



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

6 / 2011

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Patenti un preču zīmes" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service marks, Industrial designs and Topographies of Semiconductor Products.

Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - June 20, 2011.

Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV - 1010
a/k 824, Rīga, LV - 1010
LATVIJA

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

7/70 Citadeles iela, Rīga, LV - 1010
P.O. Box 824, Rīga, LV - 1010
LATVIA

Phones: 371 67 099 600
371 67 099 621
371 67 099 618

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

Website: <http://www.lrpv.lv>

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

Latvijas Republikas Patentu valde, Rīga, Citadeles ielā 7/70
Pasta adrese: a/k 824, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālrunis 67 099 618 Fakss 67 099 650

6/2011
20.jūnijs

803. - 962. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika 805

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem 808

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 819

Izgudrojumu patentu publikācijas 826

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas 832

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 835

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa) 853

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas 854

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs 920

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs 922

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 923

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 947

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 948

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm 949

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 951

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā 956

Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā 957

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 957

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā 957

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO 805

Information on the Decisions of the Board of Appeal of LPO 808

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 819

Publication of Invention Patents 826

Publication of Extended European Patent Applications 832

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 835

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3) 853

Publication of European Patents Validated in Latvia 854

Name Index of Applicants, Inventors and Owners 920

Application and Patent Number Index of Inventions 922

TRADEMARKS

Registered Trademarks 923

Application Number Index of Trademarks 947

Name Index of Trademark Owners 948

Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services 949

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 951

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register 956

Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates 957

Changes in the Industrial Designs Register 957

Changes in the Trademarks Register 957

Grozījumi Patentpilnvaroto reģistrā	961
Pamanīto kļūdu labojums	962

Changes in the Register of Patent Attorneys	961
Correction of Mistakes	962

Hronika

11. maijā Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte Briselē (Beļģija) piedalījās Eiropas Savienības Padomes Intelektuālā īpašuma (preču zīmes) darba grupas sanāksmē, kurā tika apspriests Maksa Planka Intelektuālā īpašuma un konkurences tiesību institūta pētījums par Eiropas preču zīmju sistēmas funkcionēšanu (*Study on the Overall Functioning of the European Trade Mark System*). Pētījums sagatavots Eiropas Komisijas uzdevumā.

Maksa Planka Intelektuālā īpašuma un konkurences tiesību institūta pārstāvji dr. R. Knāks (*R. Knaak*) un dr. A. Kūra (*A. Kur*) iepazīstināja ar pētījuma galvenajiem secinājumiem. Tos var iedalīt 6 grupās:

1) dalībvalstu likumdošanas aktu tuvināšana pēc būtības. Pētījuma autori uzskata, ka daļai no Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 2008/95/EK (22.10.2008), ar ko tuvina dalībvalstu tiesību aktus attiecībā uz preču zīmēm (Kodificēta versija), ietvertajām fakultatīvajām (izvēles) normām būtu jāklūst par obligātām;

2) iepriekšminētajā Direktīvā no jauna jāietver vesela rinda normu, piemēram, par tiesību uz preču zīmi nodošanu, par ķīlas tiesībām uz preču zīmi, par preču zīmju licencēšanu, par preču zīmi maksātnespējas procesā, par kolektīvo zīmju aizsardzību u.tml.;

3) dalībvalstu likumdošanas aktu tuvināšana attiecībā uz preču zīmju reģistrācijas procedūras jautājumiem (procedūras jautājumi līdz šim vispār nebija harmonizēti);

4) saskaņotība starp Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2008/95/EK (22.10.2008), ar ko tuvina dalībvalstu tiesību aktus attiecībā uz preču zīmēm (Kodificēta versija), un Padomes Regulu (EK) Nr. 207/2009 (26.02.2009) par Kopienas preču zīmi (Kodificēta versija). Pastāv vesela rinda normu, kuras būtu jāmaina gan vienā, gan otrā dokumentā;

5) Kopienas preču zīmes faktiskā izmantošana, resp., šādas izmantošanas teritorija. Pētījuma autori uzskata, ka Kopienas preču zīmes faktisko izmantošanu nevajadzētu piesaistīt dalībvalstu robežām, proti, nevajadzētu strikti noteikt – pietiek vai nepietiek šādai lietošanai ar lietošanu vienā dalībvalstī. Šis jautājums būtu jāatstāj izlemšanai katra konkrēta preču zīmju strīda ietvaros, ņemot vērā lietošanas apjomu, ilgumu, intensitāti u.c. apstākļus;

6) sadarbība starp leikšējā tirgus saskaņošanas biroju (preču zīmes un dizainparaugi) un dalībvalstu iestādēm, kas reģistrē preču zīmes un dizainparaugus.

Maksa Planka institūta pētījums ir tikai viens no elementiem, kuri tiks ņemti vērā, sagatavojot priekšlikumus grozījumiem Direktīvā 2008/95/EK un Regulā (EK) Nr. 207/2009. Ar konkrētiem priekšlikumiem par

grozījumiem minētajā Direktīvā un Regulā Eiropas Komisija plāno nākt klajā 2011. gada oktobrī.

* * *

Patentu valdes Juridiskās nodaļas vadītāja Ieva Viļuma šā gada 17. maijā Budapeštā (Ungārija) piedalījās Eiropas Viltotības un pirātisma novērošanas punkta (Observatorija) pārstāvju kārtējā sanāksmē.

Sanāksmē cita starpā informēja par sekojošo:

1. Turpinās darbs pie ziņojuma par Direktīvas 2004/48/EK sagatavošanu (plānots pabeigt 2011. gada laikā).

2. Plānots, ka ITSB funkcijas tiks paplašinātas tiesību īstenošanas jomā, kā arī attiecībā uz darbībām saistībā ar Observatoriju, un šajā sakarā ir izstrādāts dokumenta projekts:

2011. gada 24. maija priekšlikums Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai par atsevišķu ar intelektuālā īpašuma tiesību aizsardzību saistītu uzdevumu uzticēšanu ITSB, tostarp publiskā un privātā sektora pārstāvju pulcēšanu Eiropas Viltotības un pirātisma novērošanas centrā.

3. Pēc pusotra gada ilgām sarunām 2011. gada 4. maijā ir parakstīts Saprāšanās memorands starp *Unilever, Richemont, Procter & Gamble, Nokia, Motion Picture Association (MPA) EMEA, Microsoft, LVMH group, Amazon, eBay* u.c.

Saprāšanās memoranda mērķis – cīnīties ar pārkāpuma precēm Internetā.

Parakstītāji ir vienojušies par noteiktiem principiem un proaktīvām darbībām.

Dokuments pieejams: http://ec.europa.eu/internal_market/iprenforcement/docs/memorandum_04052011_en.pdf.

4. Ungārijas Intelektuālā īpašuma iestāde prezentēja Ungārijas aktivitātes saistībā ar pirātisma/viltotumu novēršanu, tai skaitā sniedza informāciju par 2008. gadā nodibinātās Intelektuālā īpašuma padomes (*National Board Against Counterfeiting*) darbību.

Interesanti, ka padomes darbība nostiprināta ar likumu kopš 2010. gada 6. decembra (*amendment of Act XXXIII of 1995 on the protection of inventions by patents*), savukārt Ungārijas Patentu iestāde ar 2011. gada 1. janvāri mainīja nosaukumu uz „Ungārijas Intelektuālā īpašuma iestāde”.

5. *Rand Europe* ir uzvarējusi Eiropas Komisijas rīkotā konkursā un veic pētījumu par viltotumu un pirātisma apjomu un ietekmi uz iekšējo tirgu, izmantojot noteiktu metodoloģiju un datu analīzi un salīdzināšanu. Darbs uzsākts pirms pāris mēnešiem.

Par pamatu tiek izmantoti ap 200 pētījumi, bet jāatzīst, ka liela daļa šo pētījumu nav objektīvi, jo tos pasūtījuši privātie uzņēmēji un to aprēķina metodes ne vienmēr ir caurskatāmas un publiskas, pie tam pārsvarā balstās uz apkļāto vai aizturēto preču apjomu.

Kā apjomīgākos un pamatotākos var atzīmēt šādus pētījumus:

- ESAO 2008. gada pētījums „The Economic Impact of Counterfeiting and Piracy”: http://www.oepm.es/cs/OEPMSite/contenidos/ponen/InformeOCDE26feb09/2009_03_03_OECD_Study_on_Counterfeiting_and_Piracy.pdf;
- *Frontier* 2009. gada pētījums „The Impact of Counterfeiting on Governments and Consumers”: <http://www.iccwbo.org/uploadedFiles/BASCAP/Pages/Impact%20of%20Counterfeiting%20on%20Governments%20and%20Consumers%20-%20Final%20doc.pdf>;
- *Tera* 2010. gada pētījums „Building a digital economy”: <http://www.iccwbo.org/uploadedFiles/BASCAP/Pages/Building%20a%20Digital%20Economy%20-%20TERA%281%29.pdf>;
- *Envisional* 2011. gada pētījums „An Estimate of Infringing Use of the Internet”: http://documents.envisional.com/docs/Envisional-Internet_Usage-Jan2011.pdf.

* * *

No 16. līdz 20. maijam Briselē Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijā (*WIPO*) notika Pastāvīgās patenttiesību komitejas 16. sesija, kuras darbā piedalījās Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate. Šajā sesijā izskatīja piecus jautājumus.

1. Saistībā ar pētījumu par patenttiesību izņēmumiem un ierobežojumiem tika izskatīta Starptautiskā biroja sagatavotā anketa, kuru birojs gatavoja izsūtīt visu valstu patentu iestādēm, lai iegūtu faktu materiālu par izņēmumu un ierobežojumu piemērošanu attiecīgajā valstī. Latvija kopā ar ES dalībvalstīm atbalsta līdzsvarotu pieeju patenttiesību attīstībā, uzsverot, ka, lai taupītu resursus un nedublētu pasākumus, vispirms ir jāapzina, kas par šiem jautājumiem tiek spriests citās ANO organizācijās un WIPO citos forumos. Tikai pēc tam jāskatās, ko iespējams risināt šīs komitejas ietvaros.

2. Saistībā ar jautājumu par patentu kvalitāti un iebildumu sistēmām tika apspriests kopīgais Lielbritānijas un Kanādas priekšlikums, kura pamatā ir dažādu instrumentu attīstīšana, lai piekļuve patentu dokumentiem būtu efektīvāka. Priekšlikums balstās uz pasākumu kompleksu, kas ietver patentu informācijas infrastruktūras attīstību, informācijas apmaiņu un patentēšanas procedūru uzlabojumus. Latvija kopā ar

citām ES dalībvalstīm atbalsta šādu pieeju, uzsverot, ka svarīgi ir līdzsvarot izgudrotāju, trešo personu un plašākas sabiedrības intereses.

3. Jautājumā par patentiem un veselības problēmām tika nolemts lūgt, lai Starptautiskais birojs kopā ar citām specializētajām ANO institūcijām sagatavo ziņojumus par aktivitātēm minētās problēmas risināšanā, kas noris šajās institūcijās. Latvija un citas ES dalībvalstis uzskata, ka bez šāda izsmeļoša ziņojuma nav lietderīgi uzsākt papildu aktivitātes šajā komitejā.

4. Klientu un patentu konsultantu attiecību konfidencialitātes jautājums ir šīs komitejas darbakārtības aktuālākais jautājums ES dalībvalstīm un citām attīstītajām valstīm. Tā kā šis ir ļoti svarīgs jautājums patentu strīdu starptautiskos tiesvedības procesos, svarīgi apzināt situāciju dažādās valstīs un mēģināt rast risinājumus šajā jautājumā.

5. Tehnoloģiju pārnese ir jautājums, kura iztirzāšanu un risinājumu meklēšanu par ļoti svarīgu uzskata mazāk attīstītās valstis. Tādēļ tika uzdots Starptautiskajam birojam kopā ar WIPO galvenā ekonomista biroju izveidot ziņojumu un noorganizēt semināru par attīstīto valstu pieredzi tehnoloģiju pārnesē.

* * *

No 23. līdz 25. maijam Patentu valdes direktora vietniece Patentu tehniskās bibliotēkas jautājumos, departamenta „Patentu tehniskā bibliotēka” direktore Agnese Buholte un Uzziņu un informācijas nodaļas vadītāja Dace Buša piedalījās Eiropas Patentu organizācijas (EPO) ikgadējā PATLIB 2011 konferencē, kura notika Hāgā (Nīderlande).

PATLIB ir patentu informācijas centru tīkls, kas aptver visu Eiropu. Tā dibināšanā 1995. gadā piedalījās EPO un 19 dalībvalstu nacionālās patentu iestādes. Šobrīd tīklā ir vairāk nekā 320 patentu bibliotēku un informācijas centru, t.sk. arī Patentu tehniskā bibliotēka.

2010. gada PATLIB konferencē tika nolemts, ka nepāra gadu konferences būs veltītas apmācībām, bet pāra gadu – pieredzes apmaiņai starp patentu informācijas centriem.

PATLIB 2011 konferences apmācību tēmas:

- 1) Intelektuālā īpašuma rīki - no programmatūras līdz apmācību kursiem.
- 2) Intelektuālā īpašuma jautājumi.
- 3) Patentu procedūra.

Paralēli konferences plenārsēdēm notika mācību semināri un darba sesijas, kā arī pirmo reizi tika organizēti iestāžu apmeklējumi (*site visits*).

Konferences dalībnieki apmeklēja seminārus „Preču zīmju meklējumi TMview un CTM-online”, „Meklējumi reģistrētajos Kopienas dizainparaugos (RCD-online)”, „Patentu meklējuma stratēģija”, „Intelektuālā īpašuma

stratēģija mazajiem un vidējiem uzņēmumiem”, kā arī piedalījās diskusijā „Kuru produktu kādam meklējuma veidam izvēlēties?”.

EPO organizēto iestāžu apmeklējumu laikā bija iespēja iepazīties ar EPO Hāgas biroja darbu: patentu dokumentu apriti, ko ik dienu saņem EPO, patentu dokumentu klasificēšanu, kā tiek komplektēta patentu un ne-patentu literatūra, ar kādu vispārēja rakstura informāciju un kādā veidā tiek nodrošināti klienti.

Konferences laikā notika pilotprojekta „PATLIB centru pārorientācija” 17 dalībnieku plakātu prezentācija. Konferences dalībnieki varēja iepazīties ar Patentu informācijas centru, t.sk. Patentu tehniskās bibliotēkas sagatavoto informāciju par projekta īstenošanas gaitu.

PATLIB 2011 konferences prezentācijas ir atrodamas EPO tīmekļa vietnē <http://www.epo.org/learning-events/events/conferences/patlib.html>.

* * *

26. un 27. maijā Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate Minhenē (Vācija) piedalījās Eiropas patentu konvencijas dalībvalstu patentu ekspertu pieredzes apmaiņas sanāksmē EUROTAB. Šī gada sanāksmē apskatīja šādus jautājumus:

1. Aktuālākās problēmas papildu aizsardzības sertifikātu piešķiršanā. Eksperti apsprieda problēmas, kas saistās ar aizsardzības objekta noteikšanu polivakcīnu gadījumos, pamatpatenta aizsardzības apjoma noteikšanas metodi attiecībā pret tirdzniecības atļaujas objektu, regulas prasību izpildi sertifikāta pagarinājuma gadījumā, kurš balstās uz decentralizēto un savstarpējās atzīšanas procedūru tirdzniecības atļauju piešķiršanā, sertifikāta darbības ilguma aprēķināšanu un pediatrikās regulas pārejas perioda radītām problēmām.

2. Jautājumā par patentmeklējumu veikšanu Āzijas valstu patentu datubāzēs eksperti informēja, kādas bāzes viņi izmanto un kura meklēšanas metode ir labāka: vai vispirms veikt citas valodas teksta mašīntulkumu angļiski un pēc tam meklēt pēc atslēgvārdiem angļu valodā, vai vispirms pārtulkot angļu atslēgvārdus citā valodā un tad meklēt oriģinālvalodas tekstā. Iegūtie rezultāti atšķiroties par 30-40%.

3. Jautājumā par patentu iestāžu sadarbību ar klientiem un sabiedrību kopumā vislabākie panākumi ir Lielbritānijas patentu iestādei. Daudz informatīva materiāla publicē arī citas iestādes. Eksperti dalījās pieredzē par kompetences dalīšanu ar privātiem patentpilnvarniekiem, kas dažās valstīs ir detalizēti regulēti, bet citās nav.

4. Jautājumā par dubultpatentēšanas problēmu dažādās valstīs ir dažāds regulējums. Daļā valstu likumā nav tieši aizliegta divu patentu piešķiršana tai pašai personai uz to pašu izgudrojumu, kuram ir tas pats prioritātes datums. Tomēr šādus patentus cenšas

nepiešķirt, balstoties uz novitātes kritērija vērtēšanu. Citās valstīs likumā ir speciāla norma par aizliegumu piešķirt divus patentus, savukārt vēl citās valstīs nav aizliegts piešķirt divus patentus. Visi eksperti uzsvēra, ka šādu gadījumu nav daudz, vai tādi vispār nav bijuši, tomēr reizēm šī problēma ir jārisina, īpaši, dalīto pieņemumu gadījumos.

5. Jautājumā par pamatā bioloģisku augu un dzīvnieku iegūšanas metožu patentēšanu Eiropas Patentu iestādes eksperti informēja par jaunākajiem Paplašinātās apelāciju padomes skaidrojumiem šajā jautājumā. Proti, bioloģiski augu vai dzīvnieku iegūšanas paņēmieni nav patentējami, neskatoties uz to, ka paņēmieni ietver papildu tehniskas darbības. Paņēmieni par bioloģisku uzskata tad, ja tiek krustoti divu organismu genomi un pēc tam veikta selekcija. Vienlaikus padome uzsvēra, ka manipulāciju veikšana, lai ievadītu organisma genomā konkrētus gēnus, ir patentējams paņēmieni.

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem

Patentu valdes oficiālajā vēstnesī turpinām publicēt Apelācijas padomes lēmumu kopsavilkumus. Ieinteresētās personas ar lēmumu pilniem tekstiem var iepazīties Apelācijas padomē vai Patentu valdes mājaslapas sadaļā „Apelācijas padome”.

I. IEBILDUMA LIETAS

Fine White Line Limited (Lielbritānija) pret Brandconcern B.V. (Nīderlande) (Lambretta)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - I. Bukina un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - D. Kotlika) 2011. gada 15. aprīlī izskatīja iebildumu, kuru, pamatojoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu, 2009. gada 5. martā uzņēmuma Fine White Line Limited (Lielbritānija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka pret starptautiski reģistrētās preču zīmes (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Brandconcern B.V. (Nīderlande); reģ. Nr. WO 977 372; reģ. dat. 12.05.2008; izcelsmes valstis - Beniluksa valstis, bāzes reģ. dati - 24.04.2007, 821713; 27.10.2005, 780365; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 16.10.2008; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 06.11.2008; 3., 9., 12., 14., 18. un 25. klases preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Lambretta** (reģ. Nr. WO 977 372) līdzību Latvijā agrākajām uzņēmuma Fine White Line Limited (Lielbritānija) preču zīmēm **LAMBRETTEA** (reģ. Nr. CTM 006509822) un **Lambretta** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. CTM 006510291)

un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts), apstrīdētā zīme **Lambretta** (reģ. Nr. WO 977 372) reģistrācijai pieteikta ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 6. panta otrā daļa).

Uz šī iebilduma pamata 20.03.2009 pieņemts Patentu valdes provizoriskā atteikuma lēmums (*Provisional Refusal of Protection*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesnieg-

šanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 23.04.2009 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 27.03.2009, un 08.04.2009 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **Lambretta** (reģ. Nr. WO 977 372) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

14.04.2011 ApP saņemts iesniegums, ar kuru iebilduma iesniedzēja pārstāve I. Poļaka informē, ka iebilduma iesniedzējs nav devis instrukcijas pārstāvēt to ApP sēdē. Līdz ar to ApP, vadoties no ApP Noteikumu 48. punkta noteikumiem, nolēma izskatīt iebilduma lietu abu pušu prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

Izskatot iebilduma lietā esošos dokumentus un materiālus, Apelācijas padome **konstatēja**:

1. Apstrīdētā zīme **Lambretta** (reģ. Nr. WO 977 372) reģistrēta kā vārdiska zīme attiecībā uz 3., 9., 12., 14. un 25. klases precēm. Saskaņā ar 29.11.2010 ierakstu Starptautiskajā reģistrā zīmes jaunais īpašnieks ir uzņēmums Lambretta S.r.l. (Itālija).

2. Iebilduma lietā ir pretstatītas šādas preču zīmes:

2.1. preču zīme **LAMBRETTEA** (reģ. Nr. CTM 006509822; pieteik. dat. 12.12.2007; reģ. dat. 28.10.2010; publ. dat. 03.11.2010), kas reģistrēta kā vārdiska zīme attiecībā uz 9., 12. un 15. klases precēm;

2.2. preču zīme **Lambretta** (fig.) (reģ. Nr. CTM 006510291; pieteik. dat. 12.12.2007; reģ. dat. 28.10.2010; publ. dat. 02.11.2010), kas reģistrēta kā figurāla zīme - stilizētā rakstībā izpildīts vārdiskais elements „Lambretta”, kuru no augšas un lejas ierobežo horizontālas līnijas. Zīme reģistrēta tādām pašām precēm kā pretstatītā zīme **LAMBRETTEA** (reģ. Nr. CTM 006509822).

Abām pretstatītajām zīmēm uz iebilduma lietas izskatīšanas brīdi (15.04.2011) ir jauns īpašnieks, proti, Itālijas uzņēmums Lambretta S.r.l.

3. Tātad uz iebilduma izskatīšanas brīdi vienai un tai pašai personai - Itālijas uzņēmumam Lambretta S.r.l. pieder gan abas pretstatītās, gan apstrīdētā preču zīme.

4. Kā jau minēts iepriekš, apstrīdētās zīmes īpašnieks uzņēmums Lambretta S.r.l., kas tagad ir arī pretstatīto zīmju īpašnieks, nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā. Līdz ar to ApP rīcībā nav informācijas, vai jaunais pretstatīto zīmju īpašnieks uztur spēkā iebildumu pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **Lambretta** (reģ. Nr. WO 977 372) spēkā stāšanos Latvijā.

Neizskatot iebildumu pret preču zīmes **Lambretta** (reģ. Nr. WO 977 372) spēkā stāšanos Latvijā pēc

būtības, Apelācijas padome nāca pie šādiem **slēdzieniem**:

1. Saskaņā ar LPZ 1. panta 1. punktu preču zīme ir apzīmējums, kuru lieto, lai kāda uzņēmuma preces vai pakalpojumus atšķirtu no citu uzņēmumu precēm vai pakalpojumiem. Preču zīmes reģistrācija tās īpašniekam piešķir izņēmuma tiesības aizliegt citām personām uz sava vārda reģistrēt un komercdarbībā izmantot tieši tādus vai līdzīgus apzīmējumus saistībā ar precēm vai pakalpojumiem, kas ir identiski vai līdzīgi tām precēm vai pakalpojumiem, kuriem jau ir reģistrēta preču zīme. Šādas izņēmuma tiesības pret vēlākas zīmes reģistrāciju preču zīmes īpašnieks var realizēt arī ar iebilduma palīdzību.

2. Novērtējot lietas apstākļus, ApP secina, ka konkrētajā gadījumā pretstatītās zīmes īpašniekam ir zudis iemesls izņēmuma tiesību realizēšanai, jo tam pieder ne tikai pretstatītās zīmes, bet arī apstrīdētā zīme, pret kuru tika iesniegts iebildums. Zīmes īpašniekam ir tiesības pašam atteikties no savas zīmes reģistrācijas. Visu salīdzināmo zīmju vārdiskās daļas ir identiskas, apstrīdētā zīme reģistrēta tikai plašākam preču sarakstam. Tātad salīdzināmo zīmju līdzās pastāvēšana faktiski neaizskar citu personu tiesības un ar likumu aizsargātās intereses, proti, patērētājiem ir nodrošināta iespēja atšķirt viena uzņēmuma preces un pakalpojumu no citu uzņēmumu precēm un pakalpojumiem.

3. Līdz ar to ApP uzskata, ka šajā lietā vairs nav pamata piemērot ne LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta, ne 6. panta otrās daļas noteikumus.

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta sestās daļas noteikumiem, **nolēma**:

1. noraidīt uzņēmuma Fine White Line Limited iebildumu pret preču zīmes **Lambretta** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 977 372 spēkā stāšanos Latvijā;

2. atcelt Patentu valdes 2009. gada 20. martā pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **Lambretta** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 977 372 aizsardzības pagaidu atteikumu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar starptautiski reģistrētās preču zīmes **Lambretta** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 977 372 spēkā esamību Latvijā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona

tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

Red Bull GmbH (Austrija) pret CIDO GRUPA, SIA (Latvija) (TAURA ALUS)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - I. Plūme-Popova, ApP sēdes locekļi - D. Liberte un A. Pāže, ApP sekretāre - D. Kotlika) 2011. gada 13. maijā izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu, 2009. gada 20. martā Austrijas uzņēmuma Red Bull GmbH (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais M. Ķuzāns pret preču zīmes **TAURA ALUS** (preču zīmes īpašnieks - Latvijas uzņēmums CIDO GRUPA, SIA (agrākais īpašnieks - Latvijas uzņēmums LĀCPLĒŠA ALUS, A/S); pieteik. Nr. M-07-1168; pieteik. dat. - 24.08.2007; reģ. Nr. M 59 948; reģ. (publ.) dat. - 20.12.2008; 32. kl. preces - alus) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma iesnieguma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **TAURA ALUS** (reģ. Nr. M 59 948) līdzību iebilduma iesniedzēja agrākai starptautiski reģistrētai un sākotnēji uz Eiropas Savienību attiecinātai (vēlāk šis attiecinājums pārveidots par attiecinājumu uz Latviju) preču zīmei **TAURUS** (reģ. Nr. WO 878 018) un attiecīgo preču identiskumu pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 20.03.2009 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim patentpilnvarotajam A. Zvirgzdam. Atbilde uz iebildumu nav saņemta.

12.05.2011 ApP saņemts CIDO GRUPA, SIA pilnvarotās pārstāves I. Greķes paziņojums, ka uzņēmums CIDO GRUPA, SIA atzīst Austrijas uzņēmuma Red Bull GmbH iebildumu pret preču zīmes **TAURA ALUS** (reģ. Nr. M 59 948) reģistrāciju Latvijā. Pārstāve arī lūdz izskatīt lietu bez apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves dalības.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāvis - patentpilnvarotais M. Ķuzāns.

Apstrīdētās zīmes īpašnieks ir rakstveidā atzinis iebildumu pret preču zīmes **TAURA ALUS** (reģ. Nr. M 59 948) reģistrāciju Latvijā. LPZ normas, kas regulē iebildumu izskatīšanu, nesatur skaidri formulētus noteikumus par apstrīdētās zīmes īpašnieka tiesībām atzīt iebildumu. ApP uzskata, ka, vadoties no Administratīvā procesa likuma 17. panta otrās daļas (iestāde, konstatējot tiesību sistēmā nepilnību, var šo nepilnību novērst,

lietojot analogijas metodi), šajā lietā var piemērot Administratīvā procesa likuma 222. pantu un Civilprocesa likuma 164. pantu, kas paredz atbildētājam iespēju prasību vai prasījumu atzīt gan rakstveidā, gan tiesas sēdes laikā mutvārdos.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus, uzņēmuma CIDO GRUPA, SIA pārstāves rakstveida paziņojumu par iebilduma atzīšanu un to, ka tas neaizskar citu personu tiesības un ar likumu aizsargātās intereses, neizskatot iebildumu pret preču zīmes **TAURA ALUS** (reģ. Nr. M 59 948) reģistrāciju Latvijā pēc būtības, vadoties no Administratīvā procesa likuma 17. panta otrās daļas un 222. panta, Civilprocesa likuma 164. panta un LPZ 19. panta sestās daļas noteikumiem, Apelācijas padome **nolēma**:

1. apmierināt Austrijas uzņēmuma Red Bull GmbH iebildumu, atzīstot preču zīmes **TAURA ALUS** (reģ. Nr. M 59 948) reģistrāciju par spēkā neesošu Latvijā ar tās reģistrācijas dienu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **TAURA ALUS** (reģ. Nr. M 59 948) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieki var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

II. APELĀCIJAS LIETAS

THE PROCTER & GAMBLE COMPANY (Amerikas Savienotās Valstis) pret Latvijas Republikas Patentu valdi (NATURELLA)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un K. Krūmiņš, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 9. janvārī izskatīja apelācijas iesniegumu, kuru, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 17.¹ panta pirmo daļu, 2008. gada 7. maijā uzņēmuma THE PROCTER & GAMBLE COMPANY (ASV) vārdā patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna iesniegusi par Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) 2008. gada 29. februārī pieņemto

lēmumu par preču zīmes **NATURELLA** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums THE PROCTER & GAMBLE COMPANY (ASV); pieteik. Nr. M-03-919; pieteik. dat. - 05.06.2003; 5.kl. - sievietu higiēnas un menstruāciju laikā lietojami izstrādājumi, to skaitā higiēniskās salvetes un tamponi, biksīšu ieliktni, iekšējie absorbenti un aizsargājoši ieliktni; visas minētās preces izgatavotas pamatā no dabiskām šķiedrām) reģistrāciju Latvijā ierobežotam preču sarakstam.

Apelācijas iesniedzējs nepiekrīt Patentu valdes lēmuma pamatojumam, lūdz atcelt ekspertīzes lēmumu un atzīt pieteikto preču zīmi **NATURELLA** par reģistrējamu Latvijā bez preču saraksta ierobežojuma.

2008. gada 3. jūnijā saskaņā ar LPZ 17.¹ panta otrās daļas noteikumiem Patentu valde grozījusi 2008. gada 29. februāra lēmumu par preču zīmes **NATURELLA** reģistrāciju Latvijā ierobežotam preču sarakstam, mainot ierobežojuma redakciju uz: „sieviešu higiēnas un menstruāciju laikā lietojami izstrādājumi, to skaitā higiēniskās salvetes un tamponi, biksīšu ieliktni, iekšējie absorbenti un aizsargājoši ieliktni; visu minēto preču absorbējošā pamatkārta ir izgatavota no dabiskām šķiedrām”.

Atbildot uz grozīto preču zīmes **NATURELLA** reģistrācijas lēmumu, uzņēmuma THE PROCTER & GAMBLE COMPANY pārstāve 2008. gada 12. novembrī informējusi Patentu valdi, ka pieteicējs piekristu šādai preču saraksta redakcijai: „sieviešu higiēnas un menstruāciju laikā lietojami izstrādājumi, to skaitā higiēniskās salvetes un tamponi, biksīšu ieliktni, iekšējie absorbenti un aizsargājoši ieliktni; visas minētās preces satur dabīgo kumelīšu ekstraktu”. Patentu valde savukārt 2008. gada 26. novembra paziņojumā norādījusi, ka 2008. gada 29. februārī pieņemtajā ekspertīzes lēmumā uzskaitīto argumentu dēļ neuzskata par iespējamu piekrist uzņēmuma THE PROCTER & GAMBLE COMPANY 2008. gada 12. novembrī piedāvātajai preču saraksta ierobežojuma redakcijai.

ApP sēdē piedalījās: uzņēmuma THE PROCTER & GAMBLE COMPANY pārstāve - patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna un Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta vecākais eksperts J. Ziemeļis, kas veicis minētās preču zīmes ekspertīzi.

Ņemot vērā apelācijas lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 6. panta pirmās daļas 7. punkta noteikumiem, **nolēma**:

1. daļēji apmierināt uzņēmuma THE PROCTER & GAMBLE COMPANY apelāciju par Patentu valdes lēmumu reģistrēt preču zīmi **NATURELLA** (ieteik. Nr. M-03-919) Latvijā ierobežotam preču sarakstam;

2. ierobežot preču zīmes **NATURELLA** (ieteik. Nr. M-03-919) preču sarakstu šādā redakcijā: „sieviešu higiēnas un menstruāciju laikā lietojami izstrādājumi, to skaitā higiēniskās salvetes un tamponi, biksīšu ieliktni,

iekšējie absorbenti un aizsargājoši ieliktni; visu minēto preču absorbējošā pamatkārta ir izgatavota no dabiskas izcelsmes izejvielām”;

3. grozīt Patentu valdes 03.06.2008 lēmumu par preču zīmes **NATURELLA** (pieteik. Nr. M-03-919) reģistrāciju Latvijā ierobežotam preču sarakstam, ietverot tajā atsauci uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 6. panta pirmās daļas 7. punktu;

4. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **NATURELLA** (pieteik. Nr. M-03-919) reģistrāciju Latvijā ierobežotam preču sarakstam, proti: „sieviešu higiēnas un menstruāciju laikā lietojami izstrādājumi, to skaitā higiēniskās salvetes un tamponi, biksīšu ieliktni, iekšējie absorbenti un aizsargājoši ieliktni; visu minēto preču absorbējošā pamatkārta ir izgatavota no dabiskas izcelsmes izejvielām”.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem apelācijas iesniedzējs ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad izbeidzies termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka apelācija iesniegta saskaņā ar LPZ paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. Kā jau minēts šī lēmuma konstatējošajā daļā, ne sākotnējais (29.02.2008), ne grozītais (03.06.2008) Patentu valdes ekspertīzes lēmums nesatur atsaucē uz LPZ noteikumiem. Tikmēr pieprasījumā, kuru Patentu valde 10.01.2006 pirms sākotnējā ekspertīzes lēmuma izdošanas nosūtījusi pieteicēja pārstāvim, norādītas atsaucē uz LPZ 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punkta noteikumiem. Minētajā pieprasījumā gan nav runa par preču zīmes **NATURELLA** (pieteik. Nr. M-03-919) preču saraksta ierobežošanu, bet gan par to, ka pieteiktais apzīmējums **NATURELLA** vispār nav reģistrējams kā preču zīme. Šo viedokli Patentu valdes eksperts ir mainījis, gan sākotnējā (29.02.2008), gan grozītajā (03.06.2008) ekspertīzes lēmumā jau runājot vairs tikai par preču saraksta ierobežošanu.

3. LPZ 6. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka kā preču zīmes neregistrē apzīmējumus, kam trūkst jebkādas atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajām precēm vai pakalpojumiem.

LPZ 6. panta pirmās daļas 3. punkts nosaka, ka kā preču zīmes neregistrē apzīmējumus, kas sastāv vienīgi no tādiem apzīmējumiem vai norādēm, kuras var izmantot komercdarbībā, lai apzīmētu attiecīgo preču vai pakalpojumu veidu, kvalitāti, daudzumu, lietojumu (funkcionālo uzdevumu), vērtību, ģeogrāfisko izcelsmi, preču izgatavošanas vai pakalpojumu sniegšanas laiku vai citas preču vai pakalpojumu īpašības.

4. Vārdiskā preču zīme **NATURELLA** (pieteik. Nr. M-03-919) pieteikta reģistrācijai 5. klases precēm, proti, dažādiem sieviešu higiēnas un menstruāciju laikā lietojamiem izstrādājumiem. Tās ir preces, ar kurām saskarē nonāk jebkura sieviete vai vismaz jebkura sieviete reproduktīvā vecumā.

5. Vārdisko preču zīmi **NATURELLA** veidojošais apzīmējums tikai ar vienu - pēdējo - burtu atšķiras no franču valodas sieviešu dzimtes īpašības vārda „naturelle”, kas latviešu valodā nozīmē „dabiska, nesamākslota” (skat. *I. Zandreitere, I. Ābrama, Franču-latviešu vārdnīca. R., Liesma, 1973., 450. lpp.*). Franču valoda Latvijā nav starp trīs populārākajām svešvalodām, tātad to nepārzina lielākā Latvijas relevanto patērētāju daļa. Tieši šāda vārda „naturella” (vai vismaz „naturelle”) nav ne latviešu valodā, ne arī Latvijā populārākajās svešvalodās - angļu, krievu vai vācu valodā.

6. Tātad, no vienas puses, jāpiekrīt apelācijas iesniedzējam, ka apzīmējumu **NATURELLA** Latvijas attiecīgais patērētājs var uzskatīt par fantāzijas radītu vārdu, jo tieši ar šādu vārdu ikdienas valodā tas, visticamāk, nesastapsies. Arī uzņēmēji šo vārdu Latvijā neizmanto komercdarbībā, lai apzīmētu preču īpašības vai, piemēram, to izejvielu sastāvu. Attiecīgā tirgus dalībniekiem nav objektīvas nepieciešamības lietot apzīmējumu **NATURELLA** sieviešu higiēnas un menstruāciju laikā lietojamu izstrādājumu raksturošanai. Tātad Latvijā apzīmējumam **NATURELLA** piemīt zināma atšķirtspēja.

Līdz ar to ApP secina, ka šajā lietā nav pamata atsaukties uz LPZ 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punkta noteikumiem.

7. No otras puses, nav pamata nepieņemt arī ekspertīzes lēmumā paustajam viedoklim, ka reģistrācijai pieteiktā apzīmējuma rakstība un izruna ir ļoti līdzīga latviešu valodas vārda „naturāls” vai „naturāla” un tā daudzvu svešvalodu ekvivalenta rakstībai un izrunai („natural” - angļu valodā (skat. *Tildes angļu-latviešu datorvārdnīcu*); „natürlich” - vācu valodā (skat. *Tildes vācu-latviešu datorvārdnīcu*); „натуральный” - krievu valodā (skat. *Tildes krievu-latviešu datorvārdnīcu*)), jo visiem šiem vārdiem ir viena un tā pati sakne „natur”. No šī fakta var secināt, ka lielākā Latvijas patērētāju daļa, pie tam - pat tie, kas nepārvalda franču valodu, - spēs apzīmējumu **NATURELLA** asociatīvi saistīt ar latviešu valodas vārdu „naturāls” vai „naturāla”.

8. Latviešu valodā „naturāls” nozīmē „dabisks; saistīts ar priekšmetiem, lietām, produktiem to dabiskajā veidā” (*Latviešu literārās valodas vārdnīca, 5. sēj. R., Zinātne, 1984., 335. lpp.*).

9. Nav šaubu, ka preces, kurām pieteikta preču zīme **NATURELLA** (sieviešu higiēnas un menstruāciju laikā lietojami izstrādājumi, to skaitā higiēniskās salvetes un tamponi, bikstīšu ieliktni, iekšējie absorbenti un aizsargājoši ieliktni), ir ražošanas procesa rezultātā iegūtas preces. Tomēr šo preču specifika ir tāda, ka dabisko līdzekļu, arī šķiedru (pretstatā sintētiskajām) izmantošana to ražošanā nodrošina zināmas šo preču īpašības (piemēram, palīdz aizsargāt ādu pret kairinājumiem, ir draudzīgas cilvēka veselībai). Ja produkta ražošanā vai sastāvā ir šie dabiskie līdzekļi, tad ražotājs to arī attiecīgi var norādīt uz preces iepakojuma, cita starpā šim nolūkam izmantojot arī vārdus, kuru sakne ir „natur”.

10. Dabiskas izcelsmes izejvielas ietilpst arī sieviešu higiēnas un menstruāciju laikā lietojamās izstrādājumos, kas tiek marķēti ar preču zīmi **NATURELLA**. Interneta vietnē www.vidzemniekiem.lv?p=news2arc&fu=sh&id=1137&month=8&year=2006 14.08.2006 publicētajā ziņā „Naturella - dabiska kumelīšu aizsardzība sievietes intīmajai higiēnai” (pie kuras kā persona, no kuras var iegūt papildu informāciju, norādīta PROCTER & GAMBLE MARKETING LATVIA, Ltd. Ārējo attiecību speciāliste Anita Bernharde) sniegta informācija, ka „Naturella klasiskā biežuma higiēniskās paketes ir īpašas, jo to absorbējošā pamatkārta ir izgatavota no dabiskām šķiedrām.. Pakešu ārējā kārtiņa saskarsmē ar ādu garantē mīkstuma un dabiskas kokvilnas pieskāriena sajūtu”. Arī apelācijas iesniedzējs savā apelācijā norāda, ka ar preču zīmi **NATURELLA** marķētās preces ir ražošanas procesa rezultātā iegūtas preces, tātad rūpnieciski izstrādājumi, kuru sastāvā ietilpst pārstrādātas dabiskās izcelsmes šķiedras.

11. Līdz ar to ApP uzskata, ka gadījumā, ja reģistrācijai pieteikto preču sastāvā neietilpst pārstrādātas dabiskās izcelsmes šķiedras vai dabiskas izcelsmes izejvielas, patērētāji tiks maldināti par ar preču zīmi **NATURELLA** marķēto produktu izejvielu izcelsmi. Tādēļ, lai novērstu to, ka apzīmējums **NATURELLA** tiek reģistrēts precēm, kurās neietilpst dabiskas izcelsmes izejvielas, preču saraksts ir attiecīgi jāierobežo.

Patentu valdes eksperts preču sarakstu ir ierobežojis redakcijā „visu minēto preču absorbējošā pamatkārta ir izgatavota no dabiskām šķiedrām”. Ņemot vērā apelācijas iesniedzēja sniegto informāciju par šķiedru iedalījumu dabiskajās un ķīmiskajās un to, ka mākslīgā šķiedra ir šķiedra, ko iegūst no dabiskiem lielmolekulāriem savienojumiem - celulozes (viskozes, acetāta, triacetāta u.c. šķiedras) vai olbaltumvielām, ApP uzskata, ka precīzāk reģistrācijai pieteiktās zīmes **NATURELLA** preču sarakstu būtu ierobežot redakcijā „visu minēto preču absorbējošā pamatkārta ir izgatavota no dabiskas izcelsmes izejvielām”. Šāds ierobežojums neizslēdz arī citu dabiskas izcelsmes izejvielu, ne tikai šķiedru, izmantošanu attiecīgo preču ražošanā.

12. No iepriekšminētā izriet, ka šajā lietā ir pamats atsaukties uz LPZ 6. panta pirmās daļas 7. punkta noteikumiem, kuri nosaka, ka kā preču zīmes neregistrē

apzīmējumus, kas var maldināt patērētājus par preču vai pakalpojumu raksturu, kvalitāti u.tml., šajā konkrētajā gadījumā - izejvielu izcelsmes veidu.

13. Šai apelācijas lietā nav ņemami vērā apelācijas iesniedzēja argumenti, ka līdzīgas nozīmes preču zīmes ir reģistrētas bez preču saraksta ierobežojuma gan Latvijā, gan arī kā Kopienas preču zīmes. Katrā konkrētajā gadījumā var pastāvēt savi iemesli, kādēļ attiecīgais apzīmējums ir ticis reģistrēts ar preču saraksta ierobežojumu vai bez tā.

14. ApP uzskata, ka konkrētajā gadījumā nav pamata ierobežot preču sarakstu apelācijas iesniedzēja piedāvātajā redakcijā „visas minētās preces satur dabīgo kumelīšu ekstraktu”. ApP apšaubā, ka vārds „naturāls” patērētājam noteikti varētu raisīt asociācijas tieši ar kumelīšu ekstrakta klātbūtni attiecīgajās precēs. Tikpat labi attiecīgās preces var saturēt ne vien kumelīšu, bet arī citu dabiskas izcelsmes produktu, piemēram, alvejas ekstraktu (skat. attiecīgās norādes, piemēram, uz uzņēmuma SCA HYGIENE PRODUCTS AB ražoto bikstīšu ieliktnu LIBRESSE NATURAL iepakojuma).

15. Līdz ar to, apsverot visus izskatāmās apelācijas lietas apstākļus kopumā, ApP secina, apelācija daļēji apmierināma un preču zīme **NATURELLA** (pieteik. Nr. M-03-919) atzīstama par reģistrējamu Latvijā ar preču saraksta ierobežojumu „visu minēto preču absorbējošā pamatkārta ir izgatavota no dabiskas izcelsmes izejvielām”.

KNAUF GIPS KG (Vācija) pret Latvijas Republikas Patentu valdi (EUROGIPS)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - A.Nagle) 2010. gada 26. februārī izskatīja apelāciju, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 17.¹ panta pirmo daļu, 2009. gada 15. decembrī uzņēmuma KNAUF GIPS KG (Vācija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā Ņ. Dolgicere par Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - LPV) 2009. gada 17. septembrī pieņemto lēmumu par preču zīmes **EUROGIPS** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums KNAUF GIPS KG (Vācija); pieteik. Nr. M-06-696; pieteik. dat. - 08.05.2006; 1., 6., 7., 8., 9., 17., 19., 20. kl. preces) reģistrācijas atteikumu Latvijā.

Apelācijas iesniedzējs nepiekrīt Patentu valdes atteikuma lēmuma pamatojumam, lūdz atcelt ekspertīzes lēmumu un atzīt pieteikto preču zīmi **EUROGIPS** par reģistrējamu Latvijā visām tās reģistrācijā ietvertajām precēm.

ApP sēdē piedalījās: uzņēmuma KNAUF GIPS KG pārstāve - patentpilnvarotā Ņ. Dolgicere un LPV pārstāve - Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktora vietniece nacionālo zīmju jautājumos K. Ostrovska, kas veikusi minētās preču zīmes ekspertīzi.

Ņemot vērā apelācijas lietā esošos materiālus, pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* LPZ 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. noraidīt uzņēmuma KNAUF GIPS KG (Vācija) apelāciju par Patentu valdes lēmumu atteikt preču zīmes EUROGIPS (pieteik. Nr. M-06-696) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes EUROGIPS (pieteik. Nr. M-06-696) reģistrācijas atteikumu Latvijā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem apelācijas iesniedzējs ApP lēmumu var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad izbeidzies termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka uzņēmuma KNAUF GIPS KG apelācija iesniegta saskaņā ar LPZ paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 6. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka kā preču zīmes neregistrē apzīmējumus, kam trūkst jebkādas atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajām precēm vai pakalpojumiem.

3. LPZ 6. panta pirmās daļas 3. punkts nosaka, ka kā preču zīmes neregistrē apzīmējumus, kas sastāv vienīgi no tādiem apzīmējumiem vai norādēm, kuras var izmantot komercdarbībā, lai apzīmētu attiecīgo preču vai pakalpojumu veidu, kvalitāti, daudzumu, lietojumu (funkcionālo uzdevumu), vērtību, ģeogrāfisko izcelsmi, preču izgatavošanas vai pakalpojumu sniegšanas laiku vai citas preču vai pakalpojumu īpašības.

4. LPZ ir iekļautas tiesību normas, kas izriet no Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 22. oktobra direktīvas 2008/95/EK, ar ko tuvinā dalībvalstu tiesību aktus attiecībā uz preču zīmēm (Kodificētā versija) (agrāk - Padomes 1988. gada 21. decembra Pirmā direktīva 89/104/EEK dalībvalstu preču zīmju likumu tuvināšanai) (skat. likumā ietvertu informatīvo atsauci uz Eiropas Savienības direktīvām). LPZ 6. panta pirmās daļas 2. punkts tieši atspoguļo minētās direktīvas

3.(1)(b) panta noteikumus, bet LPZ 6. panta pirmās daļas 3. punkts - direktīvas 3.(1)(c) panta noteikumus, līdz ar to šo LPZ noteikumu piemērošanas sakarā ievērojama Eiropas Savienības tiesas dotā direktīvas attiecīgās normas interpretācija.

4.1. Lai būtu atzīstams, ka preču zīmei piemīt atšķirtspēja, tai ir jāidentificē pieteikto preču izcelsme no viena noteikta uzņēmuma un tādējādi jādod iespēja atšķirt šīs preces no citu uzņēmumu precēm (skat. EKT sprieduma apvienotajās lietās C-53/01, C-54/01, C-55/01 (*Linde AG, Winward Industries Inc., Rado Uhren AG v Deutsches Patent- und Markenamt* [2003]) 40. punktu un EKT prejudiciālā nolēmuma lietā C-299/99 (*Koninklijke Philips Electronics NV v Remington Consumer Products Ltd* [2002]) 35. punktu). Bez tam preču zīmes atšķirtspēja ir jāvērtē, pirmkārt, attiecībā uz pieteiktajām precēm vai pakalpojumiem un, otrkārt, no attiecīgo preču vai pakalpojumu patērētāju uztveres pozīcijas (skat. EKT sprieduma apvienotajās lietās C-53/01, C-54/01, C-55/01 (*Linde AG, Winward Industries Inc., Rado Uhren AG v Deutsches Patent- und Markenamt* [2003]) 41. punktu).

4.2. Padomes direktīvas 2008/95EK 3.(1)(c) panta mērķis ir saistīts ar sabiedrības interesēm, proti, ka katrai personai ir jābūt brīvai iespējai lietot attiecīgās preces vai pakalpojumus raksturojošus apzīmējumus, tādēļ minētā norma ir vērsta uz to, lai izslēgtu iespēju, ka kāda atsevišķa persona iegūst tiesības uz šāda rakstura apzīmējumiem preču zīmes reģistrācijas ceļā (skat. EKT sprieduma apvienotajās lietās C-108/97 un C-109/97 (*Windsurfing Chiemsee Produktions- und Vertriebs GmbH (WSC) v Boots- und Segelzubehör Walter Huber, Franz Attenberger* [1999]) 25. punktu). Pie tam šīs normas piemērošanai nav nepieciešams, ka attiecīgais apzīmējums tā pieteikuma brīdī tiek lietots konkrēto preču vai pakalpojumu raksturošanai. Ir pietiekami, kā tas izriet no šīs normas teksta, ka attiecīgo apzīmējumu var lietot komercdarbībā, lai apzīmētu attiecīgo preču vai pakalpojumu īpašības (skat. EKT sprieduma lietā C-191/01 P (*Office for Harmonization in the Internal Market (Trade Marks and Designs) v Wm. Wrigley Jr. Company* [2003]) 32. punktu).

5. Vārdiskā preču zīme 'EUROGIPS' (pieteik. Nr. M-06-696) pieteikta reģistrācijai uz plašu preču sarakstu 1., 6., 7., 8., 9., 17., 19. un 20. klasē, galvenokārt uz dažādu veidu būvmateriāliem un izstrādājumiem, kas paredzēti būvniecības nolūkiem. Tātad LPV lēmuma atsauce uz LPZ 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punkta noteikumiem ir vērtējama attiecībā uz šīm precēm.

6. No vienas puses, saskarē ar būvmateriāliem var nonākt jebkurš patērētājs, kuram mājas būvniecības vai remonta gadījumā nepieciešams kaut ko būvēt vai remontēt. Tai pat laikā ar precēm, kas paredzētas sarežģītu objektu būvniecībai, parasti saskaras tikai speciālisti. Zīmes reģistrācijai pieteiktais preču klāsts ietver gan nelieliem remontdarbiem nepieciešamas preces, piemēram, līmvielas, skrūves un izolācijas materiālus, ko iegādājas vidusmēra patērētājs, gan tādas

būvelementus kā paneļus, blokus, darbgaldus u.tml. izstrādājumus, ko iegādājas šajā nozarē strādājošie profesionāļi. Līdz ar to pieteiktā apzīmējuma 'EURO-GIPS' uztvere ir vērtējama uz visai plašu patērētāju loku, ņemot vērā gan vidusmēra patērētājus, gan arī attiecīgās jomas speciālistus.

7. Izanalizējot LPV lēmuma motīvus un pārbaudot lietas materiālus, ApP uzskata, ka lietas apstākļi atbilst LPZ 6. panta pirmās daļas 2. un, daļēji, 3. punkta noteikumiem.

8. Apzīmējums 'EUROGIPS' ir veidots, vienā vārdā apvienojot divas atsevišķas sastāvdaļas 'EURO-' un '-GIPS', kuras šai saliktenī ir skaidri nolasāmas un viegli uztveramas ar latviešu valodas ekvivalentu 'eiro' un 'ģipsis' nozīmi. Apelācijas iesniedzējs uzskata, ka apzīmējums 'EUROGIPS' jāvērtē kopumā kā fantāzijas radīts vārds, un atsaucas uz EKT lietas C-37/03 (*BioID AG pret ITSB*) sprieduma kopsavilkumu, kurā secināts, ka preču zīmes vērtējumā jābalstās uz kopiespaidu, nevis uz prezumpciju, ka kombinējot elementus, kuriem individuāli nav atšķirtspējas, zīmei arī kopumā nebūs atšķirtspējas. ApP respektē EKT judikatūru, tomēr izskatāmās lietas sakarā akceptē LPV pārstāves argumentu, ka apzīmējuma 'EUROGIPS' kopuztveri nevar novērtēt bez tā veidojošo daļu analīzes, jo apzīmējumā 'EUROGIPS' ietilpstošo elementu semantiskā nozīme patērētājiem ir viegli saprotama un tādējādi būtiski ietekmē apzīmējuma kopiespaidu un asociācijas, kas tiek pārnestas uz attiecīgajām precēm. EKT vairākos spriedumos ir norādījusi, ka tad, kad nepieciešams konstatēt, vai vārdisko elementu kombinācijas rezultātā ir radīts jauns vārds, kura nozīme ir pietiekami attālināta no to veidojošo elementu kopuma - „attiecīgo vārda sastāvdaļu analīze arī attiecas uz lietu” (skat. EKT lietas: T-207/06 (*Europig SA pret ITSB*) (*EUROPIG*); 29.p.; T-19/04 (*Metso Paper Automation Oy pret ITSB*) (*PAPERLAB*); 27.p.; T-222/02 (*HERON Robotunits pret ITSB*), Recueil, II-4995. lpp. (*ROBOTUNITS*); 34.p.; T-173/03 (*Geddes pret ITSB*) (*NURSERYROOM*); 21.p.).

8.1. Apzīmējums 'EURO' (latv. val. - vārddaļa 'eiro-') angļu-latviešu valodas vārdnīcās, kā arī dažādos angļu valodas izziņu avotos skaidrots kā saīsinājums no vārda 'European' ('Eiropas-'; 'eiropeisks'), kas jāsaprot kā norāde uz Eiropu, Eiropas reģionu, Eiropas Savienību, eiropeisku izcelsmi u.tml., vai ko tādu, kas raksturīgs Eiropai (skat. *Angļu-latviešu vārdnīca*, izd. „Avots”, 2007, 365. lpp.; *Angļu-latviešu vārdnīca*, apgāds „Jāņa sēta”, 1997, 340. lpp.; *The Oxford Dictionary for the Business World*, „Oxford University Press”, 1993, p.468; *The Oxford Dictionary of Abbreviations*, „Oxford University Press”, 1996, p.85; *Longman Dictionary of Contemporary English*, „Longman”, 2003, p.353). Līdzīgs skaidrojums sniegts arī franču un vācu valodas vārdnīcās, pie kam vienā no vācu valodas enciklopēdijām norādīts pavisam tieši: „euro- = Europe”, proti, 'euro' ir sinonīms vārdam 'Eiropa' (skat. *UDEN Deutsches Universalwörterbuch*, Dudenverlag,

Mannheim, Leipzig, Wien, Zürich, 1989, S. 468; *Colins Pocket German Dictionary*, „HarperCollinsPublishers”, 1995, p.150; *The Concise Oxford-Hachette French Dictionary*, „Oxford University Press”, 1998, p.902; *Franču-latviešu vārdnīca*, izd. „Zvaigzne”, 2002, 522. lpp.; *Vācu-latviešu vārdnīca*, izd. „Avots”, 2002, 314. lpp.). Latvijas Zinātņu akadēmijas Terminoloģijas komisijas lēmuma „Par Eiropas naudas nosaukumu eira” (Nr. 36, pieņemts 07.09.2004; prot. Nr.8/1049. Publicēts „LV” 09. un 10.09.2004) komentāru 3. punktā minēts, ka „nelokāmā forma eiro- kā internacionāls elements saliktojos parasti norāda uz saistījumu ar Eiropu”. Minēti arī konkrēti piemēri: 'eirokrāts', 'eiroskeptiķis', 'eirotirgus' u.tml. Tādējādi ApP secina, ka 'EURO' ir vērtējams kā ģeogrāfiska rakstura apzīmējums, kas saliktojos norāda, ka attiecīgajai lietai (piem., 'eirovalūtai'), parādībai ('eirozonai'), notikumam (Eiropvīzijai), objektam (Eirotunelim), organizācijai (Eiropolam), uzņēmumam (Eirolink Ltd) - pastāv saikne ar Eiropu.

8.2. Nav šaubu, ka Latvijas patērētāji uztver apzīmējuma 'EURO' ģeogrāfisko aspektu. Patērētāju priekšstatus ir veidojuši vairāki faktori. Viens no tiem ir Latvijas pievienošanās Eiropas Savienībai un šī notikuma plašā atspoguļošana medijos. Patērētāju priekšstatus ietekmējuši arī sabiedrībā labi atpazīstami zīmoli, piemēram, Eiropas dziesmu konkurss „Eurovision” (latviski - „Eiropvīzija”), TV kanāls „Eurosport” (latviski - „Eiropas sport”) u.c. Apzīmējuma 'EURO' uztveri Latvijas patērētāju skatījumā atspoguļo latviskās vārddaļas 'eiro-' izmantošana, saīsinot garus Eiropas institūciju nosaukumus - Eiropas Savienības parlamentu dēvējot par *Eiroparlamentu* vai Eiropas Savienības Padomi - par *Eiropadomi* u.tml., kā arī veidojot ikdienas valodā pieņemtus saliktojos - jaunvārdus, tādus kā *eiromonts* vai *eirologi*. Jēdziens *eiromonts* ir postpadomju telpā ieviests vārds, lai raksturotu interjeru, kura atjaunošanā izmantoti Rietumeiropas materiāli un tehnoloģijas (skat. „*Preses lasītāja svešvārdu vārdnīca*”, izd. „Nordik”, 2004, 129. lpp.; „*Bieži lietoti jēdzieni un termini*”, izd. „Avots”, 2004, 152. lpp.; *Interneta vietnes*: <http://lv.wikipedia.org/wiki/Eiromonts>; <http://forums.delfi.lv/read.php?f=103&i=116749&t=116749>; <http://www.google.lv/webhp?hl=lv>). Analoģiski veidoti arī citi līdzīga rakstura saliktoji - *eirologi*, *eiroduvis*, *eirositikls* u.tml., kuri patērētāju uztverē asociējas ar „*vecajās*” Eiropas valstīs ražotiem kvalitatīvākiem būvmateriāliem, salīdzinājumā ar tiem, kas bija pieejami padomju laikā (skat. Interneta vietnēs: http://www.mezmali.lv/sakumlapa/logi/gid/eirologi_78mm; <http://www.majalv.lv/index.php?n=652&a=3746>; <http://www.majalv.lv/index.php?n=601&a=8277>; <http://www.eiroinvestor.co.uk/news/story.aspx?id=10689078>; http://www.edruva.lv/zinas/uznemejdarbiba_un_ekonomika/datums/2009-11-03/zina). Šādā un līdzīgā kontekstā tiek lietoti arī citi būvmateriālu nozarei piederīgi apzīmējumi, piemēram, *eiromateriāli*, *eiropaletes*, *eiroskrūves*, *eiro kastēs*, *eiro konteineri* u.tml., pie kam tos lieto gan patērētāji savstarpējā komunikācijā, gan arī uzņēmumi savu preču reklāmās (skat. [814](http://</p></div><div data-bbox=)

ankh.lv/viewtopic.php?p=8090&sid=36ff579deb2f52df08eccab4e4f774d1; <http://aculiecinieks.delfi.lv/news/witness/article.php?id=33682567&com=1&s=1>; http://www.euroinfopage.lv/business_regions/?br=4055&cc=&language=lv_LV; <http://www.funduss.lv/lat/europal.html>; http://www.eamf.lv/lv/mebelu_furnitura/skruves/eiro_skruves; http://www.hexaplan.lv/index.php?article_id=1826&from_id=4053&product_gr...; http://www.hexaplan.lv/index.php?article_id=1826&from_id=4070&product_gr...; <http://www.noliktavam.lv/lat/preces/9-platmasas-kastes/4-eiro-konteineri>).

8.3. Tādējādi jāatzīst, ka salikteni ar sākumdaļu 'EURO' (vai 'eiro') Latvijas patērētāju uztverē iezīmē ne vien ģeogrāfisko aspektu, bet arī kvalitātes jēdzienu. To, ka abi šie faktori - no vienas puses - ģeogrāfiskais aspekts un no otras puses - norāde uz kvalitāti - patērētāju uztverē saplūst, skaidri demonstrē šādas publikācijas:

- „Varbūt šeit vēl nav 'Eiropas līmenis' kvalitātes ziņā” (M. Neimanis „Vizīte Baltkrievijā”; <http://blogi.nozare.lv/matissneimanis/2010/05/06/vizite-baltkrievija-off-topics>);
- „Eiro kvalitāte jau nav, bet Eiropas cenas arī mani īpaši neiepriecinātu” (personu sarakste Interneta vietnē: <http://www.iauto.lv/show.php?sid=2071&start=60&id=3&str=>);
- „Tirgū ir izveidojies produkcijas deficīts, kura atbilst Eiropas kvalitātes standartiem un ir pieņemama Latvijas lietotājiem” (SIA „SKS Baltija” publikācija; <http://www.ekofleks.lv/public/?id=2&ln=lv>);
- „Vecā padomju tehnika ...pilnīgi neatbilst Eiropas kvalitātes standartiem” (SIA „TESAB BAL-TIC” publikācija; <http://mmp.multiprese.lv/index.php?n=588&a=1463>);
- „Lamināta kvalitāte atbilst visiem Eiropas standartiem” (būvmateriālu veikala „K-RAUTA” blogs; http://krautalatvija.blogspot.com/2010_03_01_archive.html).

8.4. Šajās publikācijās piesauktie slavinošie epiteti, proti, *Eiropas kvalitāte*, *Eiropas līmenis*, *Eiropas standarti* ir visai nekonkrēti un vispārīgi, tomēr patērētāju uztverē *apriori* raksturo Eiropā ražotas preces - kā noteiktas izcelsmes un kvalitātes garantu. Nav šaubu, ka kvalitātes aspekts patērētājiem ir būtisks. Latvijas tirgū ienākot precēm no Krievijas, Baltkrievijas un citām valstīm, kurās preču kvalitātes kritēriji atšķiras no Eiropas Savienībā pieņemtajiem, patērētāji ir spiesti vairāk uzmanības pievērst preču izcelsmes un kvalitātes norādēm. Protams, patērētājiem ir pieejama arī detalizēta informācija par to, kādi kvalitātes standarti Eiropā pastāv, arī attiecībā uz būvmateriāliem. Piemēram, rakstā „Kvalitāte un drošība klibo!” ir uzskaitīti būvmateriāli, kuri visbiežāk tiek sertificēti Latvijā, un paskaidrots, ka Eiropas valstīs ir vienoti būvmateriālu testēšanas pamatprincipi, kā arī norā-

dītas būtiskākās vadlīnijas attiecībā uz būvmateriālu drošību (skat. L. Lūsiņa, speciāli „Nedēļai”, 02.09.2006, TVNET: <http://www.tvnet.lv/sievietem/dzive/79930-kvalitate-un-drosiba-buvnieciba-klibo>). Uzņēmuma HeidelbergCement Group Latvija Interneta mājaslapā tiek norādīts, ka „lai kvalitāte tāpat kā skaistums nebūtu subjektīvs jēdziens, ko katrs vērtē savādāk, ISO 9001 standarts konkrēti norāda starptautiski pieņemto līmeni” (<http://www.heidelbergcement.com/lv/lv/hcbetons/cocncrete/index.htm>). Līdzīgi savu produkciju reklamē arī uzņēmums Knauf: „ETA sertifikāts ir neapstrīdams apliecinājums, ka Knauf Latvijā ražo izcilas kvalitātes būvmateriālus, kas atbilst augstākajām Eiropas normām” (uzņēmuma Knauf informācija preseī; http://www.knauf.lv/www/lv/02_par-knauf/informacija-presei/2010/etasrtifikats/2010). Visticamāk, izņemot attiecīgās jomas speciālistus, lielākā patērētāju daļa nezina Eiropas standartizācijas organizāciju piešķirtos oficiālos apzīmējumus (arī tos, par kuriem savā Interneta mājaslapā informē organizācija EUROGYPSUM, kas pieminēta LPV lēmumā: <http://www.eurogypsum.org/?CategoryID=192&ArticleID=93>), tomēr nav šaubu, ka patērētāji pievērs uzmanību plašākam sabiedrības lokam zināmām norādēm, tādām kā *Made in EU* (ražots Eiropas Savienībā) vai *CE* (atbilst ES noteiktajām drošības, veselības un vides aizsardzības prasībām). ApP pieļauj, ka apzīmējums 'EURO' uz precēm patērētājiem rada līdzīgas asociācijas un tiek uztverts līdzīgi kā apzīmējumi *Made in EU*, *CE*, vai *100% EU* u.tml. (skat. Interneta vietnēs: <http://www.strandkorb-hersteller.eu/bilder/100.gif>; <http://www.blacktpomotorsport.com/images/About-SHAD-Motorcases-001.gif>).

8.5. Ņemot vērā minētos aspektus, nav pārsteidzoši, ka vārds 'EURO' tiek plaši izmantots komercdarbībā, veidojot uzņēmumu nosaukumus un preču zīmes. ITSB datu bāzē *CTM-ONLINE* ir atrodami pāri par 3000 (!) preču zīmju, kuru sākumdaļā ir ietverts vārds 'EURO'. Starptautiskajā preču zīmju datu bāzē *ROMARIN* ir pāri par 400 šāda rakstura preču zīmju (skat. minētajās datu bāzēs Internetā: <http://oami.europa.eu/CTMOonline>; <http://www.wipo.int/romarin/searchAction.do>). Arī Patentu valdes Nacionālo zīmju datu bāzē ir apmēram 90 reģistrētas analoga rakstura preču zīmes. Apzīmējuma 'EURO' popularitāte preču zīmju veidošanā nav noliedzama, kā rezultātā, ievērojot tā specifisko raksturu, šī apzīmējuma atšķirtspēja nav visai augsta. Līdz ar to gadījumos, kad vārdiskam apzīmējumam 'EURO' tiek pievienots vēl kāds cits aprakstoša rakstura elements, tas provocē jautājumu par apzīmējuma atšķirtspējas pakāpi un uzņēmuma tiesību piešķiršanas pamatotību. Šai sakarā apelācijas iesniedzējs salīdzina dažas no LPV reģistrētajām zīmēm ar izskatāmo apzīmējumu 'EUROGIPS', kas, ApP skatījumā, ir pienācīgi komentēts LPV lēmumā, proti, ka LPV reģistrētās zīmes satur papildelementus, kas stiprina zīmju atšķirtspēju.

8.6. Attiecībā uz apelācijas iesniedzēja minētajām Kopienas preču zīmēm *TURBO-BETON* (CTM Nr. 003052776), *AQUAPANEL* (CTM Nr. 001914845),

EURO HOME (CTM Nr. 007063472), EUROWALL (CTM Nr. 006344592) u.c., kā arī preču zīmes EURO-GIPS reģistrācijām Vācijā un Polijā, ApP atzīmē, ka katrā konkrētajā gadījumā var pastāvēt savi iemesli, kādēļ attiecīgais apzīmējums ir reģistrēts kā preču zīme. EKT lietā C-363/99 (*Koninklijke KPN Nederland NV* [2004] ECR I-1619 (*Postkantoor*); 43., 44. punkts) ir atzinusi, ka tam faktam, ka kāda preču zīme ir tikusi reģistrēta kādā no dalībvalstīm attiecībā uz noteiktām precēm vai pakalpojumiem, nevar būt nekādas nozīmes jautājumā, vai *Direktīvas* (domāta *Padomes 2008. gada 22. oktobra direktīva 2008/95/EK (Kodificētā versija) dalībvalstu preču zīmju likumu tuvināšanai*) 3. pantā paredzētie atteikuma pamatojumi ir vai nav piemērojami līdzīgai zīmei, kas pieteikta reģistrācijai citā dalībvalstī līdzīgām precēm vai pakalpojumiem. Tādējādi faktam, ka preču zīme ir reģistrēta vienā dalībvalstī noteiktām precēm un pakalpojumiem, nav nozīmes, citas dalībvalsts reģistrācijas iestādei izskatot līdzīgas preču zīmes reģistrācijas pieteikumu precēm vai pakalpojumiem, kas ir līdzīgi tiem, attiecībā uz kuriem tikusi reģistrēta pirmā preču zīme.

9. Apzīmējums 'GIPS' ir cēlies no grieķu valodas ('*gypsos*') un Eiropas valstu valodās tiek lietots ar līdzīgu rakstību un fonētisko skanējumu: franču - '*gypse*'; angļu - '*gypsum*'; dāņu - '*gipsten*'; zviedru, norvēģu - '*gips*'; somu - '*kipsi*'; krievu - '*гипс*' u.tml. (skat. *Webster's Online Dictionary*: <http://www.websters-online-dictionary.org/definitions/gypsum?cx=partner-pub-09394>). Arī latviešu val. '*ģipsis*' skan līdzīgi, tādēļ nav šaubu, ka Latvijas patērētājiem apzīmējuma 'GIPS' nozīme ir viegli saprotama, vēl jo vairāk tādēļ, ka ģipsis kā izejviela, no kuras izgatavo ātri cietējošus materiālus, ir labi zināms no sadzīves un personiskās pieredzes. Ģipsi izmanto medicīniskā ģipša pārsēju izgatavošanā, ārstējot locekļu kaulu lūzumus, izmežģījumus, deformācijas u.tml. saslimšanas. Tas, ka ģipsis tiek izmantots arī dažādu būvmateriālu ražošanā, zināms visiem, kas kādreiz ir kaut ko būvējuši vai remontējuši.

9.1. Būvmateriālu nozarē apzīmējums 'GIPS' ir termins un kā tāds LPZ 6. panta pirmās daļas 2. un 3. punkta izpratnē ir vērtējams kā aprakstoša rakstura apzīmējums, kam attiecībā uz būvmateriāliem trūkst jebkādas atšķirtspējas. Apzīmējums 'GIPS' vācu valodā (un ne tikai vācu valodā) apzīmē minerālu (kalcija sulfāta dihidrātu), ģipšakmens ieža galveno sastāvdaļu, kuru plaši izmanto būvniecības nolūkiem, kā arī ģipša nolējumu izgatavošanā tēlniecībā, arhitektūrā un medicīnā (*Vācu-latviešu vārdnīca, izd. „Avots”, 1996, 287. lpp.; Latvijas PSR Mazā enciklopēdija, 1. sēj., izd. „Zinātne”, 1987, 622. lpp.; DUDEN Deutsches Universal Wörterbuch A-Z, Bibliographisches Institut, Mannheim, 1989, S. 611; Latviešu-angļu / angļu-latviešu ilustrētā būvniecības terminu vārdnīca, izd. „Avots”, 1999, 34. lpp.; Большая Советская Энциклопедия, Москва, изд. Советская Энциклопедия, 1971, стр., 549; <http://www.websters-online-dictionary.org/definitions/gypsum?cx=partner-pub-09394>).*

9.2. Ģipšakmens ir blīvs iezis, kuru apstrādājot iegūst izejvielu būvģipša un ģipša saistvielu ražošanai. Ģipšakmens ieguves areāls ir visai plašs - Eiropas reģions, Amerikas kontinents, Āzija, Tuvo Austrumu valstis. Eiropā ir daudzas ģipša izstrādājumu ražotnes un pastāv attiecīgu Eiropas organizāciju pieņemti būvniecības nozari regulējoši normatīvi, piemēram, kvalitātes rādītāji ģipša izstrādājumiem, kuri ir standartizēti produkti. Eiropas standartizācijas organizācijas noteiktie standarti, Eiropas tehniskie apstiprinājumi, Eiropas Savienības dalībvalstu būvnormatīvu tehniskās prasības un standarti nosaka būvmateriālu pieļaujamos tehniskos parametrus, kritērijus un ierobežojumus, tādus kā stiprība, stabilitāte, ugunsdrošība, drošība lietošanā, nekaiņīgums cilvēka veselībai un videi, akustiskās prasības u.c. Ja būvizstrādājums atbilst Eiropas standartizācijas centra (CEN) standartu prasībām, ražotājs vai izplatītājs to marķē ar CE atbilstības marķējumu (atbilstoši standartam LVS EN 45014) (skat. Interneta vietnē: http://www.kp.gov.lv/uploaded_files/petijumi/11).

9.3. Ievērojot minēto, ApP kritiski vērtē iebilduma iesniedzēja apgalvojumu, ka „*Eiropā attiecībā uz ģipša izstrādājumiem nav nekāda speciāla tiesiska regulējuma, nav vienota ģipša izstrādājumu ražošanas standarta, no kā izriet, ka šīs preces nevar tikt ražotas pēc Eiropas standartiem*”. Eiropas standartizācijas centra (CEN) informācija liecina pretējo, proti, Eiropā pastāv ne vien noteikti būvizstrādājumu standarti (89/106EEC), bet arī konkrēti ģipša un ģipša izstrādājumu standarti (CEN/TC 241), kas tiek piemēroti vismaz 20 dažādu ģipša izstrādājumu pozīcijām (skat. Interneta vietnē http://newapproach.cen.eu/cen/stdlist.asp?dir_area=89/106/EEC&prod_fam=CEN/TC%20241).

9.4. ApP neatzīst par pamatotu arī iebilduma iesniedzēja viedokli, ka Eiropas ģipša ražotāju asociācija EUROGYPSUM ir maznozīmīga organizācija, kas Latvijas būvniecības speciālistiem nav zināma. 1961. gadā izveidotā Eiropas organizācija ar nosaukumu EUROGYPSUM ir pietiekami nozīmīga, jo apvieno lielāko Eiropas valstu nacionālās ģipša ražotāju asociācijas - Austrijas (*WKO - Fachverband Steine-Keramik*), Beļģijas un Luksemburgas (*ABLG - Association Belgo-Luxembourgeoise de Gypse/BLGV - Belgisch Luxemburgse Gips Vereniging*), Francijas (*SNIP - Syndicat National des Industries du Plâtre*), Itālijas (*CAGEMA - Associazione dell'Industria Italiana delle Calce, del Gesso e delle Malte*), Lielbritānijas un Ziemeļīrijas Apvienotās Karalistes (*GPDA - The Gypsum Products Development Association*), Nīderlandes (*NBVG - Nederlandse Branche-vereniging Gips*), Polijas (*PSG - Polskie Stowarzyszenie Gipsu*), Spānijas (*Atedy - Asociación Técnica y Empresarial del Yeso*), Vācijas (*Bundesverband der Gipsindustrie e.V.*), Ziemeļvalstu - Zviedrijas, Norvēģijas, Dānijas, Somijas (*NGF - Nordisk Gipspladeforening Conferedation of Danish Industries*) un Turcijas (*Asociacion of*

Turkisch Gypsum) asociācijas, kā arī šajā organizācijā asociēto valstu - Grieķijas, Portugāles u.c. asociācijas. EUROGYPSUM mājaslapā Internetā norādīts, ka šīs organizācijas uzdevums ir veicināt interesi par Eiropas ģipša industriju, ka EUROGYPSUM sadarbojas ar Eiropas standartizācijas centru (CEN) un ievēro Eiropas standartus attiecībā uz būvmateriāliem, to skaitā arī attiecībā uz ģipsi un ģipša izstrādājumiem (<http://www.eurogypsum.org/?CategoryID=185&ArticleID=87&print=1>; http://www.eurogypsum.org/development_02.html). ApP, ievērojot organizācijas EUROGYPSUM mērogu un aktivitātes, uzskata, ka būvmateriālu nozares speciālisti Latvijā šo organizāciju var zināt, tādēļ zināmā mērā ir pamatots LPV ekspertes viedoklis, ka būvmateriālu speciālistiem izskatāmais apzīmējums 'EUROGIPS' var izsaukt asociācijas ar organizācijas EUROGYPSUM nosaukumu.

9.5. Tātad, ApP secina, ka Eiropā, neapšaubāmi, pastāv būvniecības nozari un ģipša izstrādājumus regulējoši normatīvi un standarti. Tomēr ApP ieskatā šim apstāklim, vērtējot, vai apzīmējums 'EUROGIPS' patērētāju uztverē var vai nevar kalpot par preču zīmi un vai tas būtu jāatstāj brīvā lietošanā ikvienam, kas darbojas būvniecības nozarē, ir tikai pakārtota, nevis izšķiroša nozīme. Izšķiroša nozīme ir apstāklim, vai vārdisko elementu 'EURO' un 'GIPS' kombinācijas rezultātā ir radīts jauns vārds, kura nozīme ir pietiekami attālināta no tā veidojošo elementu kopuma.

10. ApP piekrīt apelācijas iesniedzēja argumentam, ka apzīmējums 'EUROGIPS' kā sugas vārds (proti, vispārīgs apzīmējums - *ApP piezīme*) šobrīd netiek lietots nevienā valodā, jo tieši tāds saliktenis tiešām nav atrodamas vārdnīcās un Interneta avotos, tātad tas veidots mākslīgi. Tai pat laikā to var viegli uztvert kā vārdu, kāds var pastāvēt reālā lietojumā, un nav iespējams izslēgt, ka patērētāji vārdu salikumu 'EUROGIPS' tiešām uztver kā reālu svešvalodas terminu, kas tuvs latviešu valodai.

11. LPV ekspertīze ir pareizi norādījusi, ka apzīmējums 'EUROGIPS' darināts, nesagrozīti un tiešā veidā savienojot vārda daļu 'EURO' un vārdu 'GIPS', proti, savienojot ģeogrāfiska rakstura apzīmējumu, kas attiecībā uz būvmateriāliem var kalpot par preču izcelsmes norādi, un būvniecības terminu, kas tieši norāda uz preču izejvielu. Tādējādi kopumā tiek veidots saliktenis, kuru patērētāji organiski uztver aprakstošā nozīmē. ApP uzskata, ka apzīmējums, kuru var viegli saprast ar nozīmi *Eiropas ģipsis* - neizsauc nekādas citas asociācijas kā vienīgi tās, ka attiecīgajiem būvmateriāliem ir *Eiropas izcelsme un Eiropas kvalitāte*.

12. ApP neņem vērā apelācijas iesniedzēja argumentu, ka EKT pirmās instances tiesa preču zīmes lietā Nr. T-334/03 (*Deutsche Post EURO EXPRESS GmbH pret ITSB (EUROPREMIUM)*) atzinusi, ka, ja produkts ir ražots Eiropā (satur apzīmējumu 'EURO'), zīme nevar tikt uzskatīta par aprakstošu un būt par pamatu reģistrācijas atteikumam, jo tiesa šādu secinājumu izdarījusi attiecībā uz konkrētām precēm un pakalpojumiem 16.,

20., 35., 39. kl., norādot, ka nav pamata uzskatīt, ka šo preču un pakalpojumu izcelsmei būtu tāda nozīme, ko, izdarot izvēli, ņem vērā vidusmēra patērētājs. No šī atzinuma neizriet, ka minētais būtu attiecināms uz *jebkurām* precēm un pakalpojumiem, piemēram, uz būvmateriāliem. Nav izslēgts, ka būvmateriālu un ģipša izstrādājumu jomā izejvielu izcelsmei var būt kāda nozīme tiktāl, ciktāl patērētājiem ir zināmas un nozīmīgas ģipša varietātes, kas atkarīgas no ieguves vietas (*Latvijas šķiedru ģipsis, Krievijas ordīts, Ēģiptes alabastrs* u.tml.). Tomēr 'EURO' ģeogrāfiskais aspekts patērētājiem ir daudz nozīmīgāks tajā aspektā, ka patērētāju uztverē būvmateriāliem ir būtiski, lai tie būtu ražoti pēc Eiropas standartiem un tiem būtu Eiropas kvalitāte. Stereotipam, ka Eiropas valstīs ražotajām precēm ir augstāka kvalitāte salīdzinājumā ar to preču kvalitāti, kas ražotas ārpus Eiropas robežām, patērētāju apziņā ir dziļas saknes, par ko uzskatāmi liecina patērētāju uztvere un viedokļi, kas aplūkoti šī lēmuma 8.3 un 8.4.p. Līdz ar to ApP uzskata, ka izskatāmā apzīmējuma 'EUROGIPS' gadījumā apzīmējumam 'EURO' ir tik nozīmīga loma, ka tā klātbūtne preču zīmē var būt izšķiroša un var noteikt patērētāju izvēli.

13. Apelācijas iesniedzējs uzskata, ka Patentu valde, izvērtējot preču sarakstu, nav ņēmusi vērā apstākli, ka apzīmējums EUROGIPS ir pieteikts reģistrācijai ne tikai uz ģipša izstrādājumiem 19. klasē, bet arī uz citām precēm 1., 6., 7., 8., 9., 17. un 20. klasē, kurām ar ģipša izstrādājumiem nav tiešas saistības. ApP šādam viedoklim var piekrist tiktāl, ciktāl LPV lēmumā nav sīkāk analizēta patērētāju uztvere attiecībā uz precēm, kas pieder būvmateriālu kategorijai, bet no ģipša netiek gatavotas. Jāatzīmē gan, ka visa pieteiktā preču saraksta garumā, pie katras klases ir piebilde, ka preces paredzētas būvniecības nolūkiem. Enciklopēdijās un būvniecības nozares speciālajā literatūrā skaidrots, ka būvniecības preces var būt saistītas ar ģipsi dažādos veidos. Piemēram, ģipsis var tikt izmantots līmvielās kā sastāvdaļa, ar ģipša līmi vai citu veidu mastikām ģipša izstrādājumus pie virsmām pielīmē, savukārt pie koka - piesit ar naglām. Stiegrojošus metāla sietus, stieples vai koka karkasus izmanto kā armatūru, lai mazinātu ģipša izstrādājumu trauslumu. Salaiduma vietām izmanto speciālas papīra vai stiklšķiedras lentes, tērauda profilus, skrūves, špaktelmasas, speciālus darbarīkus (mikserus, kasetes, slīpklučus) u.tml. materiālus vai citas papildierīces (*skat. J. Noviks „Jums, individuālie būvētāji”, izd. „Avots”, 1988, 54, 55. lpp.; L. Popovs „Būvmateriāli un būvizstrādājumi”, izd. „Zvaigzne”, 1990, 186, 187. lpp.; „Špaktelēšanas rokasgrāmata”, NORGIPS LATVIA, SIA, pieejama Interneta vietnē: <http://www.norgips.lv/>; „Latvijas Padomju enciklopēdija”, 3. sēj., GER, 1983, 723, 724. lpp.). Liela daļa no minētajiem būvelementiem ir ietverti izskatāmā apzīmējuma preču sarakstā, tādēļ, ievērojot minēto, ApP uzskata, ka, modelējot apzīmējuma EUROGIPS uztveri attiecībā uz 1., 6., 7., 8., 9., 17. un 20. kl. ietvertajām precēm, tās jāvērtē kā būvmateriāli, kuri var būt saistīti ar ģipsi dažādos veidos*

un var tikt izmantoti kopā ar ģipsi un ģipša izstrādājumiem ģipša izstrādājumu montēšanas, uzstādīšanas un tml. darbos. Attiecībā uz precēm, kuras nekādā veidā nevar būt saistītas ar ģipsi, ApP piekrīt LPV ekspertes lēmumā citētajam, ka „apzīmējums, kas ir noteiktas nozares termins, nav spējīgs identificēt, individualizēt ar to marķētās preces un pakalpojumus attiecīgajā nozarē” (ApP lēmums Nr. ApP/2005/WO739649 preču zīmes ‘CHROMDIET’ apelācijas lietā). Bez tam ApP uzskata, ka, ja apzīmējums ‘EUROGIPS’ tiek lietots uz šādām precēm, tad tas vērtējams kā nepatīss un pat maldinošs apzīmējums.

14. Ievērojot apzīmējuma ‘EUROGIPS’ uzbūves principu un tajā ietilpstošo elementu semantisko nozīmi, ApP nepārliecina ne apelācijas iesniedzēja apgalvojums, ka apzīmējums ‘EUROGIPS’ ir fantāzijas radīts vārds, ne arguments, ka tas ir divu vārdu oriģināls savienojums, kuru patērētāji sapratīs tikai gadījumā, ja pārvaldīs vismaz angļu un vācu valodas. No šajā lēmumā iepriekš minētā izriet, ka apzīmējumu, kas tik tieši norāda uz preču veidu, ģeogrāfisko izcelsmi un preču kvalitāti, patērētāji nevar uztvert kā preču zīmi. Tādēļ apzīmējumam ‘EUROGIPS’ nav atšķirtspējas attiecībā uz preču sarakstā ietvertajām precēm un tas nespēj identificēt viena noteikta uzņēmuma preces citu līdzīgu preču klāstā. Tātad uz izskatāmo apzīmējumu ‘EUROGIPS’ attiecas LPZ 6. panta pirmās daļas 2. punkta noteikums.

15. Tā kā attiecībā uz būvmateriāliem apzīmējums ‘EUROGIPS’ neatbilst preču zīmei izvirzāmām prasībām, nav juridiski pamatota iemesla tam, lai tiesības lietot šāda rakstura apzīmējumu būtu tikai vienai personai. Ir pietiekams pamats uzskatīt, ka attiecīgajā komercdarbības jomā citiem tirgus dalībniekiem var būt objektīva nepieciešamība lietot šādu apzīmējumu attiecīgo preču raksturošanai, tādēļ tas jāatstāj brīvs vispārējai lietošanai un nav pieļaujama situācija, ka uz to tiek iegūtas izņēmuma tiesības preču zīmes reģistrācijas ceļā. Tādējādi Patentu valdes lēmuma atsaukšanās arī uz LPZ 6. panta pirmās daļas 3. punkta noteikumiem, ciktāl runa ir par ģipsi saturošām precēm, ir pamatota.

16. Līdz ar to apelācija ir noraidāma un preču zīme EUROGIPS (pieteik. Nr. M-06-696) atzīstama par neregistrējamu Latvijā.

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras dotajam patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas dotā klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Publikācijas patentiem sakārtotas dokumenta numura kārtībā.

Publikācija satur bibliogrāfiskos datus, patenta apraksta kopsavilkumu, kā arī zīmējumu, ja tas ir pieminēts kopsavilkumā.

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

- (11) **Patenta numurs.**
Number of the patent.
- (51) **Starptautiskās klasifikācijas indekss.**
Indication of International Patent Classification.
- (21) Pieteikuma numurs.
Application number.
- (22) Pieteikuma datums.
Date of filing the application.
- (41) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram **nav veikta ekspertīze** un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents.
Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date.
- (45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā.
Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date.
- (62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums.
Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up.
- (31) Prioritātes pieteikuma(u) numurs(i).
Number(s) assigned to priority application(s).
- (32) Prioritātes pieteikuma(u) datums(i).
Date(s) of filing of priority application(s).
- (33) Prioritātes pieteikuma(u) valsts identifikācijas kods(i).
Identification code(s) of the country of priority application(s).
- (86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums.
Application number, filing date of regional or PCT application.
- (87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums.
Publication number, publication data of regional or PCT application.
- (71) Pieteicējs(i), adrese, valsts kods.
Name(s) and address of applicant(s), code of country.
- (72) Izgudrotājs(i).
Name(s) of inventor(s).
- (73) Patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.
Name(s) and address of grantee(s), code of country.
- (74) Patentpilnvarotais vai pārstāvis, adrese.
Name and address of attorney or agent.
- (76) Izgudrotājs(i), arī pieteicējs(i), arī patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.
Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s).
- (54) **Izgdrojuma nosaukums.**
Title of the invention.
- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti.
Abstract or independent claims.
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā.
Number and date of marketing authorization in Latvia.
- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Eiropas Savienībā.
Number and date of marketing authorization in the European Union.

- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.
Duration of the SPC.
- (95) Produkta nosaukums patentā.
Name of product in the basic patent.
- (96) Patentpieteikuma numurs, pieteikuma datums.
Number and date of patent application.
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.
Number and date of the grant of basic patent.

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

A47J37/00 14369

- (51) **A61K31/12** (11) **14361 A**
A61P37/00
- (21) P-11-38 (22) 10.03.2011
(41) 20.06.2011
(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
(72) Jeļena KRASIŅNIKOVA (LV),
Lillemor HULTEN (SE),
Gaļina TELIŠEVA (LV),
Tatjana DIŽBITE (LV),
Oskars BIKOVENS (LV),
Māra GIRGENSONE (LV)
(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
(54) **LĪDZEKLIS FAGOCITĀRĀS AKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI**
AN AGENT FOR INCREASING PHAGOCYTES ACTIVITY
- (57) Izgdrojums attiecas uz medicīnas un farmācijas nozari. Tiek piedāvāts līdzeklis fagocītu aktivitātes paaugstināšanai. Par šādu līdzekli piedāvā izmantot diarilheptanoīdu 1,7-bis-(3,4-dihidroksifenil)-heptān-3'-5-O-β-D-ksilopiranozīdu.

Invention relates to medical and pharmaceutical industry and particularly to the use of diarylheptanoid compound 1,7-bis-(3,4-dihydroxyphenyl)-heptane-3',5-O-β-D-xylopyranoside for improving activity of phagocytes.

A61P37/00 14361

B sekcija

- (51) **B01D53/02** (11) **14362 A**
- (21) P-09-211 (22) 30.11.2009
(41) 20.06.2011
(71) AENERGO, SIA; Katrīnas dambis 24A-12, Rīga LV-1045, LV
(72) Ernesto BARDELLI (IT),
Fabrizio JACQUEMOD (IT)
(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **APARĀTS AR SORBCIJAS FILTRU**
SORBENT FILTER APPARATUS
- (57) Izgdrojums attiecas uz sorbcijas filtru un paņēmienu ar cietām stīdkāļiņām un/vai nevēlamām gāzēm/tvaikiem piesārņotu dūmu attīrīšanai. Piedāvātā sorbcijas filtra iekārta ietver korpusu (1), kas satur filtrējošo/sorbējošo vidi (2). Korpusam (1) ir vismaz viena dūmu ievadīšanas atvere (3) piesārņotiem dūmiem,

vismaz viena dūmu izvadīšanas atvere (4) attīrītiem dūmiem, vismaz viena irdena materiāla ievadīšanas atvere (5) svaigas vides (2) iekraušanai un vismaz viena irdenā materiāla izvadīšanas atvere (6) izlietotās vides (2) izkraušanai. Vides (2) pārvietošana starp irdenā materiāla ievadīšanas atveri (5) un irdenā materiāla izvadīšanas atveri (6) tiek veikta ar Arhimēda skrūves (10) palīdzību.

The invention pertains to sorbent filter apparatus, and method for cleaning fumes polluted with particulate solid impurities and/or undesirable gases/vapors is provided. The apparatus comprises a rigid housing (1) forming a process chamber containing filtering/sorbent medium (2). The housing (1) has at least one fumes inlet (3) for polluted fumes, at least one fumes outlet (4) for cleaned fumes, at least one loose-material inlet (5) to charge fresh medium (2), and at least one loose-material outlet (6) to discharge worked-out medium (2). A continuous conveyance of medium (2) between the loose-material inlet (5) and loose-material outlet (6) is provided by an Archimedean screw (10).

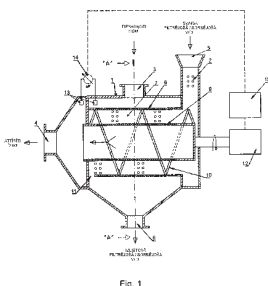


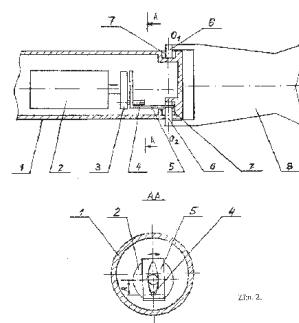
Fig. 1

B62J6/00	14377
B62L1/00	14377

- (51) **B63H1/00** (11) **14363 A**
 (21) P-11-56 (22) 21.04.2011
 (41) 20.06.2011
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Semjons CIFANSKIS (LV),
 Jānis VĪBA (LV),
 Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV)
 (54) **HIDRODINAMISKĀ SPURAS VIBROKUSTINĀTĀJA PĀRNESES MEHĀNISMS**
TRANSFER MECHANISM OF HYDRODYNAMIC FIN VIBRATING ACTUATOR

(57) Izgudrojums attiecas uz hidrodinamisko spuras vibrokustinātāju kustības pārnese mehānismiem un var tikt izmantots kuteru, jahtu, robotzivju, zemūdeņu konstrukcijās. Tā mērķis ir jauna veida kulises mehānisma izmantošana kustības pārnesei no horizontāli novietota dzinēja, lai radītu stingras spuras svārstību kustību ap vertikāli novietotu asi. Nospraustais mērķis ir sasniegts tādējādi, ka piedāvātajā mehānismā ir izmantota kulise, kas izveidota no diviem savstarpēji perpendikulāriem posmiem, pie kam vertikālajā posmā ir sprauga, pa kuru kustas skriemeļa zobs. Skriemelis ir uzspīlēts uz elektrodzinēja ass, bet caur kulises horizontālo posmu iet nekustīgi nostiprinātā rotācijas pusass, kas ir nekustīgi savienota ar spuru.

The invention relates to transfer mechanisms of hydrodynamic fin vibrating propulsive devices, and it can be used on boats, yachts, fishes-robots, submarines. The purpose of the present invention is use of a link of new type for realisation of transfer of capacity from horizontally established electric motor to vertically located rigid fin. The specified purpose is reached using the transfer mechanism made up in the form of two mutually perpendicular sites of fin with the cut located between them. The pulley tooth enters into said vertical cut carrying out a movement in it. The driving pulley of the link used for transfer of motion is rigidly connected with the horizontal axle of electric motor, and the vertical half-axle of said link gives rise to the rotations of fin, said rotations being excited as vibrations of vertically located rigid fin.



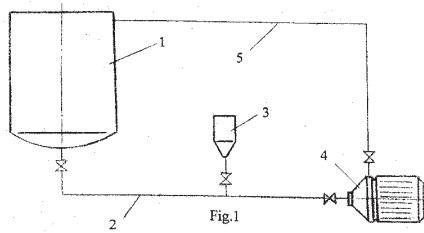
Zīm. 2

C sekcija

- (51) **C01B33/00** (11) **14364 A**
 (21) P-11-67 (22) 12.05.2011
 (41) 20.06.2011
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Viktors MIRONOVŠ (LV),
 Aleksandrs POĻAKOVŠ (LV),
 Aleksandrs KORJAKINS (LV)
 (54) **SUSPENSIJAS GATAVOŠANAS PAŅĒMIENS UN IERĪCE TĀ REALIZĀCIJAI**
METHOD AND DEVICE FOR PREPARATION OF SUSPENSION

(57) Izgudrojums attiecas uz celtniecības materiālu, ķīmijas un metalurģijas nozarēm un ir paredzēts tekošu un stabilu suspensiju, piemēram betona un/vai mālu suspensiju, gatavošanai. Tā mērķis ir no pulverveida un citiem smalkdispersijas komponentiem gatavojamās suspensijas kvalitātes paaugstināšana. Mērķis ir sasniegts, suspensijas sagatavošanai izmantojot paņēmieni, kurā šķidrums tiek samaisīts ar pulverveida komponentiem (piemēram, cementu) un kurš raksturīgs ar to, ka komponentus ievada sajaucējā/dispergatorā, kur tie papildus tiek pakļauti fizikāli mehāniskai iedarbībai (triecieniem, ultraskaņai vai elektromagnētiskai iedarbībai), kas izraisa kavitācijas efektu. Izvirzītais iekārtas uzlabošanas uzdevums ir atrisināts, sajaucēju kombinējot ar dispergatoru, pie kam: dispergatora disku izvirzījumu darba virsma atrodas plaknē, kas iet caur diska rotācijas asi; pirms dispergatora papildus ir uzstādīta ultraskaņas ierīce, kuras signāli vērsti uz suspensijas plūsmu; pirms dispergatora suspensijas padeves caurulē koaksiāli ir uzstādīta papildu elektromagnētiska ierīce. Paņēmieni un tā realizācijas iekārta ir aplūkoti 3 piemēros un attēloti 3 zīmējumos. Piedāvātie risinājumi salīdzinājumā ar iepriekš izmantotajiem ļauj nodrošināt suspensijas kvalitātes paaugstināšanu.

The present invention relates to the sphere of constructional materials, chemistry, metallurgy, in particular to production of running and stable suspensions, e.g., concrete and/or clay suspensions. Its technical aim is to improve the quality of suspensions by using powder and other finely divided components. The problem is solved by the offered process of the suspension preparation that includes mixing of liquid and powder components (such as concrete), according to which the components, which are to be mixed, into a mixer/disperser are subjected to additional physical exposure (shock, ultrasonic or electromagnetic), that ensures the cavitation effect. The set task is achieved in the way that the mixer is designed as a mixer/disperser characterized in the following: the working surface of the disperser's discs lies in a plane passing through the axis of the disk rotation; upstream the suspension flow the disperser is provided with an additional ultrasonic device, the radiation from which is directed into the suspension flow; upstream the suspension flow the supplying pipe of disperser is provided with coaxially installed an additional electromagnetic device. The method and device for its implementation are presented in three examples and demonstrated in three drawings. In general, the proposed solutions in comparison with known ones allow to improve the quality of the suspension.



C01G23/00 14365
C01G49/00 14372
C04B35/26 14372

(51) **C04B35/46 (11) 14365 A**
C01G23/00

(21) P-11-51 (22) 11.04.2011

(41) 20.06.2011

(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Agnese PŪRA (LV),
 Līga BĒRZIŅA-CIMDIŅA (LV),
 Jānis LOČS (LV),
 Indulis FREIMANIS (LV)

(54) **TITĀNA DIOKSĪDA KERAMIKAS MASA**
TITANIUM DIOXIDE CERAMIC MASS

(57) Piedāvātais TiO_2 keramiskās masas sastāvs attiecas uz tehniskās keramikas nozari un ir pielietojams konstrukciju elementu izgatavošanai elektro-, radiotehniskajā un ķīmiskās rūpniecības nozarē, izgatavojot ar ekstrūzijas paņēmienu dažādu formu un profilu konstrukcijas elementus. Keramikas sastāvs raksturīgs ar to, ka izmantota dabā iegūta izejviela anatāzs un sasmalcināti nekvalitatīvi izstrādājumi pēc apdedzināšanas (rutila kristāliskā modifikācija). Masas attiecība anatāzs : rutils procentos ir 80-90 : 20-10. Saķepšanas procesu un blīvas sīkgraudainas (10 līdz 15 mikrometri) struktūras veidošanos nodrošina izejvielu pulvera multimodāls (dažāda izmēra daļiņu) sadalījums masas sastāvā.

Proposed TiO_2 ceramic mass composition refers to the technical ceramics industry and is usable for manufacturing by extrusion process different forms and profiles construction elements for electro- and radio-technical as well as for chemical industry. Ceramic composition is characterized in that production thereof is realized using natural material anatase and shredded low quality articles after firing (rutile crystal modification). Weight ratio of raw-materials anatase to rutile is 80-90 to 20-10. Sintering process and formation of dense fine grained structure is provided by multimodal (various sizes) particle distribution of the powder materials (10 to 15 micrometers).

C04B35/622 14372

D sekcija

D06F23/00 14368

E sekcija

(51) **E04F15/02 (11) 14366 A**

(21) P-09-221 (22) 10.12.2009

(41) 20.06.2011

(71) Normunds KARITONS; Stabu iela 33-20, Rīga LV-1011, LV;

Aleksandrs ĻEONOVŠ; Andreja Saharova iela 15-71, Rīga LV-1082, LV

(72) Normunds KARITONS (LV),
 Aleksandrs ĻEONOVŠ (LV)

(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **BĒRZA PILNKOKA PARKETA DĒLĪTIS**
PARQUET BLOCK MADE OF BIRCH HEARTWOOD

(57) Izgudrojums attiecas uz būvmateriālu rūpniecību un var tikt izmantots grīdas klājumu ražošanā. Bērza pilnkoka parketa dēlītis saskaņā ar izgudrojumu ir izgatavots no hidrotermiski apstrādāta bērza serdeņa, kurš ir iegūts pēc bērza finiera lobīšanas un galvenokārt sastāv no bērza neistā kodola.

The invention relates to the building and construction industry, and it can be used for manufacturing flooring plates. According to the invention, a solid birch parquet block is made from hydrothermally processed birch heartwood, obtained after slicing a birch veneer and consisting mostly of the brown core of the birch.

F sekcija

(51) **F02C3/00 (11) 14367 A**

F02C7/00

(21) P-09-220 (22) 10.12.2009

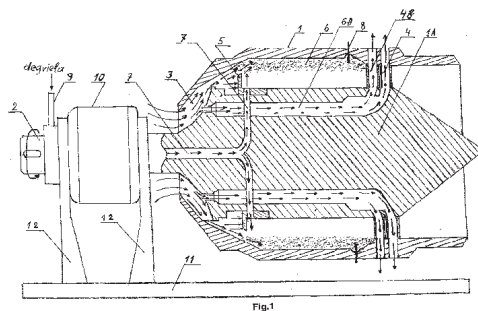
(41) 20.06.2011

(71) Valerijs JASTREBOVS; Aptiekas iela 6-49, Rīga LV-1005, LV

(72) Valerijs JASTREBOVS (LV)

(54) **GĀZTURBĪNAS ROTORDZINĒJS**
GAS-TURBINE ROTARY ENGINE

(57) Izgudrojums attiecas uz dzinēju būvniecību, tostarp uz virszemes transportlīdzekļu, mazo lidaparātu un mazo enerģētisko iekārtu būvniecību. Piedāvātā gāzturbīnas rotordzinēja principiālā shēma ir parādīta fig. 1, kurā: 1 ir dzinēja korpuss; 1a ir dzinēja serde; 2 ir dzinēja ass; 3 ir centrālās gaisa kompresors; 4 ir dobās turbīnas lāpstiņas; 4b ir dobās sprauslas; 5 ir gredzenveida vārstulis; 6 ir gredzenveida sadegšanas kamera; 4b ir kameras 6 dzesēšanas kanāli; 7 ir degvielas padeves kanāli uz kameru 6; 8 ir aizdedzes sveces; 9 ir uzgalis degvielas padevei uz kameru 6; 10 ir starteris dzinēja palaišanai, 11 ir statnis dzinēja stiprināšanai. Piedāvātā dzinēja raksturīgās pazīmes ir korpusa 1, sadegšanas kameras 6, gaisa kompresora 3, sprauslu 4b un turbīnas lāpstiņu 4 savstarpējais novietojums.



F02C7/00 14367

(51) **F16F15/10 (11) 14368 A**

D06F23/00

(21) P-11-57 (22) 21.04.2011

(41) 20.06.2011

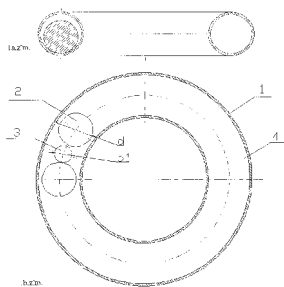
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Guntis STRAUTMANIS (LV),
 Vadims JURJEVS (LV),
 Viktors COKALO (LV)

(54) **VELAS MAZGĀJAMO MAŠĪNU CENTRIFŪGU BALANŠĒŠANAS IERĪCE**
DEVICE FOR BALANCING OF CENTRIFUGES OF HOUSEHOLD WASHING MACHINES

(57) Izgudrojums attiecas uz sadzīves tehnikas jomu, konkrēti - uz mājas veļas mazgājamajām mašīnām ar centrifūgām, kā arī uz industriālām centrifūgām. To var izmantot arī veļas mazgājamo mašīnu centrifūgās, kurās ir automātiskais balansieris, kā arī rokas instrumentos un citās ierīcēs ar rotējošām masām. Piedāvātajā risinājumā automātiskā balansiera gredzenveida korpusā toroidālās formas dobums ir izgatavots ar riņķveida šķērsriezumu, kurā ir iekļautas lodveida masas. Lai paātrinātu lodveida masas, rotora pārejas režīmā izmanto lodveida masu ar samazinātu diametru, kas nodrošina minimālo berzes spēku starp lodveida masām un balansiera korpusu darba režīmā. Izgudrojuma izmantošana nodrošina vibrāciju samazināšanos veļas mazgāšanas mašīnās pārejas un darba režīmos.

The invention pertains to household washing machines with centrifuges and industrial centrifuges. It can be also implemented in the centrifuges of household washing machines with the automated working beam, as well as in hand tools and other equipment with rotating masses. The aim has been achieved by the following balancing device of centrifuge: toroidally-shaped bottom of a ring-shaped body of the automated working beam is made of a round cross cut that contains spherical masses. In the transition process of rotor the spherical masses with the reduced diameter are used for the purpose of their acceleration. This provides minimum friction force between the spherical masses and the body of the working beam in working conditions. The application of the invention contributes to the reduction of vibrations in washing machines both in transition process and in working conditions.



(51) **F23Q3/00** (11) **14369 A**
A47J37/00

(21) P-09-206 (22) 24.11.2009

(41) 20.06.2011

(71) Jānis JAKUBOVŠ; Lībiešu iela 76, Ikšķīle LV-5052, LV

(72) Jānis JAKUBOVŠ (LV)

(74) Ilze VEISA; Mālkalnes pr. 29-59, Ogre LV-5003, LV

(54) **OGĻU GRILA AIZDEDZINĀŠANAS PAŅĒMIENS UN IERĪCE TĀ REALIZĒŠANAI**
METHOD AND FIRELIGHTING DEVICE FOR CHARCOAL BARBECUE

(57) Izgudrojums attiecas uz grilogļu aizdedzināšanas paņēmieniem un ierīcēm to realizēšanai. Tā mērķis ir vienkāršot tehnoloģisko procesu, paātrināt grilogļu pilnīgu iedegšanos un novērst nepatīkamu smaku. Uz griloglēm tiek virzīta karsta gaisa strūkļa, ko iegūst ar elektriskās strāvas palīdzību, lietojot fēnu ar tam pievienotu kvēlsvēci, kura iekvēļojoties dod ierosmi grilogļu aizdedzīšanai.

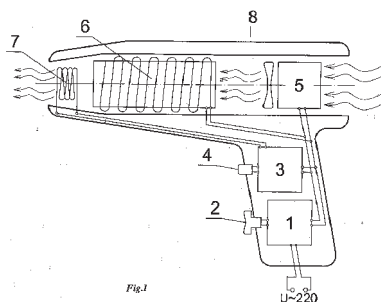


Fig.1

(51) **F24J2/42** (11) **14370 A**

(21) P-10-148 (22) 22.10.2010

(41) 20.06.2011

(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Henriks PUTĀNS (LV),
Viktorija ZAGORSKA (LV),
Imants ZIEMELIS (LV),
Uldis ILJINS (LV),
Andrievs ILSTERS (LV)

(54) **MOBILĀ SAULES ENERĢIJAS KOLEKTORA IERĪCE**
MOBILE COLLECTOR OF SOLAR ENERGY

(57) Piedāvātais izgudrojums attiecas uz alternatīvās enerģijas izmantošanas nozari, konkrēti - uz individuālām (ģimenes) saules enerģijas kolektora ierīcēm, kurās ūdens sildīšanai izmanto saules enerģiju. Saules enerģijas kolektors, siltā ūdens tvertne-akumulators un to darbībai nepieciešamais aprīkojums ir novietoti uz platformas, kura ir aprīkota ar riteņiem un miera stāvokļa balstu. Ūdeni ierīces sistēmā var iepildīt caur vārstiem vai ieliet caur piltuvi. Novietojot ierīci izmantošanas vietā, pieslēdzot to elektriskajam tīklam un orientējot uz sauli, sāk uzsilt ierīces kolektorā esošais ūdens. Kad ūdens temperatūra kļūst par dažiem grādiem augstāka nekā ūdens temperatūra tvertnē-akumulatorā, cirkulācijas sūkņa darbības vadības bloks ieslēdz ūdens cirkulācijas sūkni, kurš kolektorā sasildīto ūdeni pārsūknē tvertnē-akumulatorā. Kad ūdens temperatūru starpība kolektorā un tvertnē-akumulatorā samazinās, cirkulācijas sūkņa darbības vadības bloks sūkni atslēdz. Atkarībā no ierīces kolektora izmēriem un jaudas platforma var būt izveidota gan kā ar muskuļu spēku pārvietojami ratiņi, gan kā ar mehānisko transportlīdzekli velkama piekabe. Ierīces svara samazināšanas nolūkā ierīces kolektora absorbers un pārsegums izgatavoti no šūnu polikarbonāta.

The invention concerns renewable energy sector, particularly solar energy collectors for individual (family) use where the solar energy is used for water heating. The solar energy collector, warm water accumulation tank and equipment required for device operation are placed on the platform which is equipped with wheels and rest state support, in order to extend operational parameters of the device. The water can be filled in the system through the valve or hopper. After locating the device on the operational place, connecting to the electrical grid and orienting it to the sun, water in the solar collector becomes warmer. Control unit of the circulation pump operation switches on the circulation pump when water temperature in the collector becomes a few grades higher than water temperature in the water accumulation tank. Correspondingly, when the water temperature difference decreases, the control unit switches off the water circulation tank. In dependence on the size and power of the solar collector, it is possible to move the platform by physical force or by a mechanical vehicle. To decrease the weight of the device, the absorber and cover of the collector are made of a cell polycarbonate.

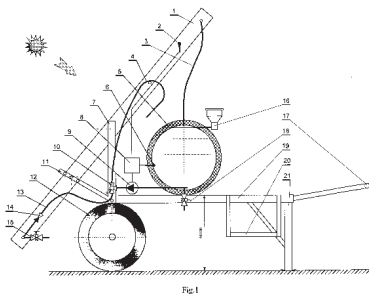


Fig.1

(51) **F28F13/00** (11) **14371 A**

(21) P-10-153 (22) 15.11.2010

(41) 20.06.2011

(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

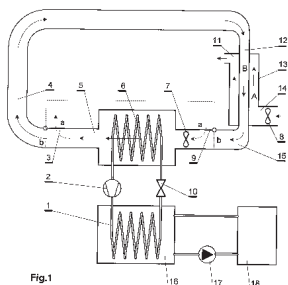
(72) Viktorija ZAGORSKA (LV),
Andrievs ILSTERS (LV),

Aivars KOKTS (LV),
Henriks PUTĀNS (LV),
Uldis ILJINS (LV),
Imants ZIEMELIS (LV)

(54) **ĀRA GAISA SILTUMSŪKNIS AR SILTUMMAINI
OUTSIDE AIR HEAT PUMP WITH HEAT EXCHANGER**

(57) Izgudrojums attiecas uz siltumtehniku, konkrēti uz ierīcēm, kuras veido āra gaisa siltumsūkņi ar siltummaini. Tā mērķis ir palielināt šāda tipa ierīču funkcionālās iespējas, t.i., nodrošināt to pilnvērtīgu darbību pie zemām āra gaisa temperatūrām, piemēram, ziemas apstākļos, kad siltummaiņa un siltumsūkņa iztvaicētāja siltuma pārejas virsmām ir tendence apledot. Piedāvātā ierīce satur gaisa-gaisa siltummaini un gaisa-ūdens siltumsūkni, kura iztvaicētājs un ventilators atrodas slēgtā korpusā. Lai paaugstinātu siltumsūkņa darbības drošumu un efektivitāti, siltumsūkņa iztvaicētāja korpus un siltummaiņa siltumu uzņemošā sekcija ir savstarpēji savienoti ar gaisa plūsmas vadiem, veidojot no aukstā āra gaisa atdalītu noslēgtu gaisa plūsmas kontūru. Ierīces gaisa plūsmas kontūrs ir aprīkots ar pārslēdzējvārstiem, caur kuriem vasarā gaisa plūsmu iespējams ņemt tieši no āra un pēc izvadīšanas caur iztvaicētāja kameru izvadīt atpakaļ atmosfērā, tādā veidā palielinot ierīces darbības efektivitāti.

The invention concerns heat engineering, particularly devices which consist of an outside air heat pump and the heat exchanger. Its aim is to improve operational parameters of such devices extending operation at lower outside air temperatures, for example, during winter season, when surfaces of the heat evaporator and heat exchanger tend to be covered with ice. The offered device comprises the air-to-air heat exchanger and air-to-water heat pump (evaporator is located in closed and ventilated case). To increase reliability and efficiency of heat pump, the case of the heat pump evaporator and the heating section of the heat exchanger are interconnected with air flowing duct, developing from the outside air confined circuit. The air flow circuit of the device is equipped with on/off valves, through which during summer season it is possible to take air from the outside, thus improving the efficiency of the device. After directing the outside air through the case of the evaporator it is possible to lead it out to the atmosphere.



G sekcija

(51) **G01N27/12 (11) 14372 A**
C04B35/26
C04B35/622
C01G49/00

(21) P-11-58 (22) 28.04.2011
(41) 20.06.2011

(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Andris ŠUTKA (LV),
Gundars MEŽINSKIS (LV)

(54) **ŠPINEĻA TIPA FERĪTU GĀZES SENSORU JUTĪBAS
PAAUGSTINĀŠANAS PAŅĒMIENS
METHOD FOR IMPROVEMENT OF GAS SENSING
PROPERTIES OF SPINEL FERRITE TYPE SENSORS**

(57) Izgudrojums attiecas uz špineļa tipa ferītu gāzes sensoru īpašību uzlabošanas paņēmieni, kurā jutības uzlabošanas nolūkos elektroniskās struktūras modificēšanai tiek variēti termiskās

apstrādes parametri, izmantojot dažādus dzesēšanas ātrumus: 700°C/s, 5°C/min. un 0,5°C/min. Iegūtais produkts - špineļa tipa niķeļa ferīta gāzes sensora materiāls - ir izmantojams industriālo procesu kontrolē un apkārtējās vides piesārņojuma monitoringā.

The invention pertains to the technique for improvement of gas sensing properties of spinel type ferrite gas sensor materials using electronic sensitization. It is offered to vary the annealing parameters by using different cooling rates: 700°C/s; 5°C/min and 0,5°C/min. The obtained spinel type nickel ferrite gas sensor can be used to control the industrial processes and for environmental pollution monitoring.

(51) **G02B17/08 (11) 14373 A**
G02B23/16

(21) P-09-216 (22) 08.12.2009

(41) 20.06.2011

(71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1586, LV

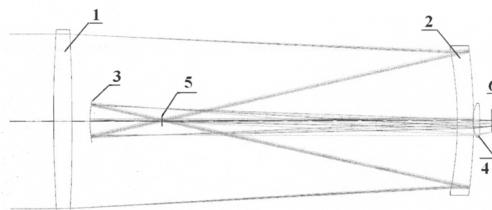
(72) Māris ĀBELE (LV),
Jevgenijs BIČKOVSKIS (LV)

(74) Aleksandra FORTŪNA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **TIEŠĀ ATTĒLA KATADIOPTRIKAIS TELESKOPS
RIGHT-WAY-UP IMAGE CATADIOPTRIC TELESCOPE**

(57) Izgudrojums attiecas uz tieša attēla optiskajām novērošanas ierīcēm un var tikt izmantots par kompaktu planētu teleskopu, liela palielinājuma tālskati virszemes novērojumos, kā arī par astrogrāfa objektīvu ar augstu izšķirtspēju. Katadioptriskais teleskops satur divējādi izliektu pozitīvu priekšējo lēcu 1, galveno spoguļi, kas izveidots negatīva Manžena spoguļa 2 veidā, sekundāro spoguļi 3 un pozitīvā lauka lēcu 4. Tabulā ir minēti ierīces elementu ģeometriskie parametri. Pirmās lēcas diametra un teleskopa optiskās sistēmas fokusa attāluma attiecība ir izvēlēta 1/10.

The invention relates to a direct image optical surveillance devices, and it can be used as a compact planetary telescope, a high magnification binocular for terrestrial observations, as well as astrograph's object-lens with high resolution. A catadioptric telescope contains in two kinds curved positive front lens 1, primary mirror, which is produced in the way of the negative Manzhen mirror 2, the secondary mirror 3 and the positive field lens 4. The following table shows the geometric parameters of the geometric elements. The ratio of the first lens diameter to the focal length of the optical system of the telescope is chosen 1/10.



G02B23/16 14373
G03C1/705 14374

(51) **G03H1/04 (11) 14374 A**
G03C1/705

(21) P-09-233 (22) 21.12.2009

(41) 20.06.2011

(71) DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE; Vienības iela 13, Daugavpils LV-5400, LV

(72) Jānis TETERIS (LV),
Vjačeslavs GERBREDERS (LV)

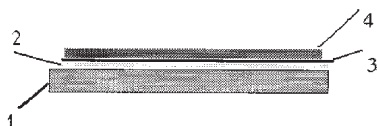
(54) **As-S-Se FOTOREZISTS HOLOGRĀFISKAM IERAKSTAM**

As-S-Se PHOTORESIST FOR HOLOGRAPHIC SURFACE NANOPATTERNING

(57) Piedāvātā fotorezista atšķirība no klasiskajiem organisko savienojumu rezistiem ir tā, ka tas ir izstrādāts uz neorganisko

halogēni As-S-Se bāzes. Fotorezista izstrādē ir realizēti jauni tehniski risinājumi, kādi nav sastopami analogisku ierīču konstrukcijās. Elektrovadošais Cr apakšslānis dod iespēju veikt Ni presformas elektroķīmisko audzēšanu tūlīt pēc rezista kodināšanas procesa, resp., tiek izslēgts vadošā slāņa uznešanas process, kas ir nepieciešams, izmantojot klasiskos organiskos rezistus. Elektrovadošā Cr slāņa atrašanās zem rezista slāņa uzlabo arī reljefa pārnese kvalitāti uz Ni presformu.

The difference between the elaborated photoresist and conventional organic ones is that the present resist is based on inorganic chalcogenide As-S-Se compound. It enables the performance of the optical and electron beam lithographic processes on the same resist plate. The presence of electroconductive Cr layer enables the Ni stamp electrochemical growing immediately after etching process, and it improves the quality of the surface relief transfer to Ni stamp.



G06F19/00 14375

H sekcija

H02H7/00 14375

(51) **H02J13/00** (11) **14375 A**
H02H7/00
G06F19/00

(21) P-11-66 (22) 12.05.2011
(41) 20.06.2011

(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

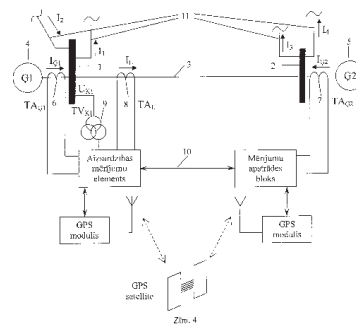
(72) Antans SAUHATS (LV),
Dmitrijs ANTONOVŠ (LV),
Andrejs SVALOVŠ (GB),
Jevgeņijs KUČAJEVŠ (LV)

(54) **NESINHRONAS GAITAS AUTOMĀTIKAS IERĪCE**
AUTOMATIC OUT-OF-STEP NON-SYNCHRONOUS
DEVICE

(57) Izgdrojums attiecas uz augstsprieguma tīklu, kuru veido pārvades līnija, pie kuras gala kopnēm ir pievienoti ģeneratori un citi tīkla elementi. Pie pirmās kopnes ir uzstādīta nesinhronas gaitas ierīce, kas satur kopņu spriegumu fāžu procesoru, iestatījumu ierīci, sakaru kanālu un GPS moduļa signālu ieejas un izejas releju. Piedāvātā nesinhronas gaitas ierīce mēra leņķi δ starp ģeneratora EDS un tā izmaiņas ātrumu. Lai paaugstinātu šīs operācijas precizitāti, ierīcei ir pirmās kopnes summators, kas modelē pirmā ģeneratora EDS no pirmās kopnes sprieguma un pirmā ģeneratora strāvas. Šī summatora izeja ir pieslēgta pie fāžu procesora pirmās ieejas, pie kura otras ieejas ir pieslēgts otrais summators, kas modelē otrā ģeneratora EDS no otrā ģeneratora strāvas, kas tiek saņemta ar komunikācijas līdzekļu palīdzību caur uztvērēju, no līnijas strāvas un pirmās kopnes sprieguma. Mērījumu laika starpība tiek novērsta, izmantojot GPS sinhronizācijas impulsu.

The invention relates to the high voltage network that is formed by a transmission line with the generators and other power system elements connected to its terminal buses. The out-of-step relay associated with first bus contains the angle processor of bus voltage phasors, setting device, communication channel and relay of GPS module inputs and outputs. The relay measures the angle between voltage phasors at the ends of the line and its rate of change. To increase the accuracy of this operation, said relay is fit out with the first bus adder which models the first generator's EMF out of the first bus voltage and the first generator's current. The adder's output is connected to the first phase processor input,

and the receiver's output is connected to the second phase processor input. The receiver using communication channel means gets the signal from the second bus adder which models the second generator's EMF out of the second generator current, line current and the first bus voltage. Difference of measurement in time is obviated by using GPS synchronization impulses.



H02K1/27 14376

(51) **H02K19/02** (11) **14376 A**
H02K1/27

(21) P-11-59 (22) 28.04.2011
(41) 20.06.2011

(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV

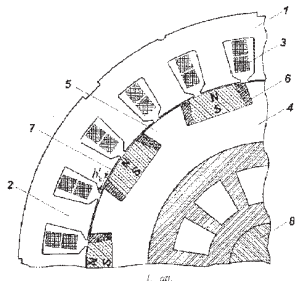
(72) Nikolajs LEVINS (LV),
Edmunds KAMOLIŅŠ (LV),
Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)

(54) **SINHRONĀ MAŠĪNA AR PASTĀVĪGAJIEM MAGNĒTIEM**
SYNCHRONOUS MACHINE WITH PERMANENT MAGNETS

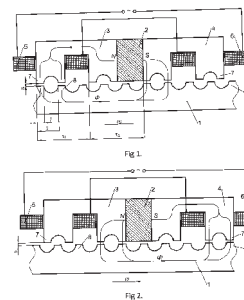
(57) Piedāvātā sinhronā mašīna ar pastāvīgajiem magnētiem sastāv no statora 1, kura zobus 2 aptver enkurtinuma spoles 3. Uz rotora 4 rievās starp zobiem 5 ar nemagnētisku ķīļu 6 palīdzību ir nostiprināti radiāli magnetizēti pastāvīgie magnēti 7. Rotors 4 ir nostiprināts uz vārpstas 8. Statora 1 zobu 2 leņķiskais platums, kā arī pašu zobu 2 skaits un tuvu tam esošais polu 5 un 7 skaits ir izvēlēti tā, lai nodrošinātu vislielāko plūsmas saķēdējumu ar enkurtinumiem. Lai to sasniegtu, ir piedāvāts nodrošināt, ka statora zobu skaits ir $Z_s = 2km$, statora zoba leņķiskais platums ir $b'_{zst} = b'_m + b'_{re}$, rotora zoba un magnēta leņķiskais platums uz rotora ārējās aploces ir $b'_{zm} = b'_m = (0,85 \pm 0,1)\tau$, kur m ir fāžu skaits, k ir vesels pozitīvs skaitlis, lielāks par nulli, bet τ ir polu iedaļas leņķiskais platums. Lai samazinātu palaišanas slodzes momentu, ir piedāvāts elektriskās mašīnas statora zobus izveidot ar nolieci, kas atbilst statora rievās atvēruma platumam b'_{re} , kā arī par tādu pašu lielumu palielināt statora zobu leņķisko platumu attiecībā pret magnētu leņķisko platumu uz rotora ārējās aploces. Lai paaugstinātu mašīnas efektivitāti, ir piedāvāts uzlabot magnētu dzesēšanu, izvadot magnēta ķīļu galus ārpus rotora, kuri ir izveidoti no materiāla ar paaugstinātu siltumvadītspēju un pilda ventilatora lāpstiņu funkciju.

The offered synchronous machine with permanent magnets consists of the stator 1 with teeth 2 covered by the anchor winding coils 3. On rotor 4, in slots between teeth 5 with non-magnetic wedges 6 radially magnetized permanent magnets 7 are mounted. The rotor 4 is mounted on the shaft 8. The stator's 1 teeth 2 angular width, amount of teeth 2 and the amount of proximal poles 5 and 7 are selected so as to ensure the highest magnetic flux linkage to the anchor windings. To achieve this, it is necessary to provide the number of the stator's teeth equal to $Z_s = 2km$, the stator's teeth angular width equal to $b'_{zst} = b'_m + b'_{re}$, the rotor's teeth and the magnet's angular width on the rotor outer rim equal to $b'_{zm} = b'_m = (0,85 \pm 0,1)\tau$, where m is number of phases, k is a positive integer greater than zero; τ is the angular width of the pole section. To reduce the load starting torque, it is proposed that the

stator's teeth in electrical machine are made with a slope, which corresponds to the opening width b'_{pe} of the stator slots, simultaneously about the same size increasing the stator's teeth angular width relative to the angular width of the magnets on the rotor's outer rim. To increase the efficiency of machine it is proposed to improve the cooling of the magnets, letting the ends of the magnet wedges out of the rotor and forming said wedges from a material with high thermal conductivity as fan blades.



brake. The adjacent magnet cores of the anchor (3, 4) and their rods are to be shifted among themselves in compliance with the value $\tau_1 = \tau_2 = (k \pm \frac{1}{2}) \tau$ where k is whole number equal to 1, 2, 3,



(51) **H02K21/12** (11) **14377 A**
B62J6/00
B62L1/00

(21) P-09-222 (22) 11.12.2009
(41) 20.06.2011

(71) VENTSPILS AUGSTSKOLA; Inženieru iela 101A, Ventspils LV-3601, LV

(72) Deniss BEZRUKOVŠ (LV),
Valērijs BEZRUKOVŠ (LV),
Vladislavs BEZRUKOVŠ (LV),
Nikolajs LEVINS (LV)

(54) **BEZKONTAKTA ĢENERATORS DIVRITENĪEM**
CONTACTLESS GENERATOR FOR BICYCLE

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku, konkrēti - uz maiņstrāvas elektriskām mašīnām ar rotējošu magnētiskās plūsmas pārslēdzēju ar nekustīgu enkuru un magnētu. Tā mērķis ir paplašināt mašīnas funkcionālās iespējas un palielināt darba efektivitāti, kombinējot ģenerators un mehānisko disku bremzes īpašības. Piedāvātais velosipēda bezkontakta ģenerators sastāv no magnētiskās plūsmas pārslēdzēja gredzenveida magnētvara (1) un magnēta (2) ar transversālu magnetizējāmību, kurš ir novietots starp diviem nekustīgiem, šīhtētiem enkura magnētvardiem (3, 4) ar tinumiem (5, 6). Enkura magnētvardi (3, 4) un magnētiskās plūsmas pārslēdzēja magnētvars (1) ir izveidoti ar zobiem (7, 8), kuri ir atdalīti ar gaisa spraugu δ ; to platums ir l un tie ir izveidoti ar vienmērīgu soli τ . Magnētvars (1) ir novietots uz diska (9) ārējā riņķa, kurš ir nostiprināts uz velosipēda riteņa rumbas (10), bet diska (9) sānu virsmas ir novietotas starp diviem spilveniem (11, 12), kas ir nostiprināti uz kustīgu sviru galiem (13, 14), kuras ir piestiprinātas velosipēda korpusam. Minēto sviru gali ir savienoti ar trosi (15, 16), kas ir paredzēta savienošanai ar rokas bremzes piedziņu. Enkura blakus esošie magnētvardi (3, 4) un to stieņi ir nobīdīti savā starpā par lielumu $\tau_1 = \tau_2 = (k \pm \frac{1}{2}) \tau$, kur k ir veseli skaitļi 1, 2, 3,

The invention pertains to electrical engineering, particularly to AC electrical machines with rotating magnetic flux divider and a rigid anchor and the magnet. Its aim is to widen the functional opportunities of machine and increase its working efficiency combining the qualities of generator and mechanical disk brake. Non-contact generator offered consists of the magnetic core of the magnetic flux switch (1) and a magnet (2) with transversal magnetization located between two rigid interleaved cores of the anchor (3, 4) with windings (5, 6). The magnetic cores (3, 4) and magnetic core of the magnetic flux switch (1) are made with teeth (7, 8) separated with air gaps δ . The width of said teeth is τ , and they are designed with even step τ . Magnetic core (1) is located on the external circle of the disk (9) fixed to the hub (10) of the bicycle wheel but the sidelong surfaces of the disk (9) are located between two pillows (11, 12) fixed to the ends of moving lever (13, 14) fixed to the body of the bicycle and connected with wire ropes 15 and sleeve 16 designed to be connected to the drive of hand-

Izgdrojumu patentu publikācijas

- (51) **A63H3/00** (11) **14235 B**
A63H9/00
A63H3/16
A63H3/36
- (21) P-10-59 (22) 23.04.2010
(45) 20.06.2011
(73) Kristīne ZIHMANE-RĪTIŅA; Progresā iela 6-10, Rīga LV-1067, LV;
Juris RĪTIŅŠ; Progresā iela 6-10, Rīga LV-1067, LV
(72) Kristīne ZIHMANE-RĪTIŅA (LV),
Juris RĪTIŅŠ (LV)
(54) **SUVENĪRU UN DEKORATĪVU FIGŪRU IZGATAVOŠANA NO SALMIEM VAI ŽĀVĒTAS ZĀLES UN TO APDARE**
(57) 1. Dekoratīvu salmu figūru (skulptūru, lelļu) izgatavošanas paņēmieni, kas ietver karkasa izveidi, salmu vai siena pievienošanu un dekoratīvo apdari.
2. Salmu suvenīru izgatavošanas paņēmieni atšķiras ar to, ka ietver simboliska, salīdzinoši vienkārša tēla izgatavošanu bez karkasa, izmantojot diega tinumu ap salmu vai siena šķipsnām veidojamā ķermeņa locījumu vietās, un dekoratīvu apdari.
3. Dekoratīvas salmu figūras (skulptūras, lelles) izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka figūras pamatam tiek veidots atbilstošs karkass, kas nodrošina stabilitāti, līdzsvaru un mehānisko izturību.
4. Dekoratīvas salmu figūras (skulptūras, lelles) izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka salmi vai siens karkasam tiek pievienots, pietinot ar diegu, veidojot noteikta lieluma un noteiktas formas tēlu.
5. Dekoratīvas salmu figūras (skulptūras, lelles) izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka izgatavošanas procesa laikā salmos vai sienā tiek iestrādāta saistviela, kas figūrai nodrošina mehānisko izturību un stingrumu.
6. Dekoratīvas salmu figūras (skulptūras, lelles, suvenīri) izgatavošanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai atšķiras ar to, ka, nolūkā padarīt tēlu izteiksmīgu, figūrai tiek veikta dekoratīva apdare.
7. Dekoratīvas salmu figūras (skulptūras, lelles, suvenīri), kas izgatavotas ar paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

- (51) **A61B18/18** (11) **14255 B**
(21) P-10-130 (22) 20.09.2010
(45) 20.06.2011
(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
Vjačeslavs KUZŅECOVŠ; Sergeja Eizenšteina iela 71-24, Rīga LV-1079, LV
(72) Vjačeslavs KUZŅECOVŠ (LV),
Guna LAGANOVSKA (LV)
(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
(54) **ACS RADZENES IEDARBĪBAS PUNKTU ATRAŠANĀS VIETU PRECIZĒŠANAS PAŅĒMIENS RADIOFREKVENCES IERĪCĒ CK KONDUKTĪVĀS KERATOPLASTIKAS (CK) PROCESĀ**
(57) 1. Iedarbības punktu atrašanās vietu precizēšanas paņēmieni radiofrekvences ierīcē CK konduktīvās keratoplastikas (CK) procesā, raksturīgs ar to, ka vispirms tiek izmērīts radzenes diametrs, ja diametrs ir 12 mm un lielāks, tad tālredzības +0,75 D korekcijai ierīcē CK ierīko 8 mm lielu perifērisko riņķi, pa šo riņķi ierīko 8 iedarbības punktus, uz kuriem iedarbosies radiofrekvenču izstarotājs, tālredzības +1,25 D korekcijai ierīcē CK ierīko divus 7 mm un 8 mm lielus diametrus diviem riņķiem, un pa šiem abiem riņķiem ierīko 8 iedarbības punktus.

- (51) **G01N33/52** (11) **14261 B**
(21) P-10-142 (22) 11.10.2010

- (45) 20.06.2011
(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
Jeļena KRASIŅŅIKOVA; Vārnu iela 16-4, Rīga LV-1009, LV;
Iļģors FIZDEĻŠ; Brīvības gatve 310-77, Rīga LV-1006, LV
(72) Jeļena KRASIŅŅIKOVA (LV),
Iļģors FIZDEĻŠ (LV),
Māra GIRGENSONE (LV)
(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
(54) **DISMETABOLISKAS MIOKARDIODISTROFIJAS ĀRSTĒŠANAS EFEKTĪVĪTĀTES NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS GADOS VECĀKIEM CILVĒKIEM**
(57) 1. Dismetaboliskās miokardiostrofijas ārstēšanas efektivitātes noteikšanas paņēmieni gados vecākiem cilvēkiem raksturīgs ar to, ka venozajās asinīs ar imunohromatogrāfiskās analīzes ekspress metodi nosaka mioglobīnu, izmantojot strīpu testu, 9 minūtes pirms un pēc ārstēšanas kursa, piemēram, ar ierīci „Cardiac Rider”, ja pēc ārstēšanas kursa mioglobīna koncentrācija asinīs ir 0-85 ng/ml, tad konstatē pozitīvu ārstēšanas kursa efektivitāti, bet, ja pēc ārstēšanas kursa mioglobīna koncentrācija asinīs ir 140 ng/ml un augstāka, tad konstatē ārstniecības kursa neefektivitāti.

- (51) **A61K31/00** (11) **14266 B**
A61K31/205
A61K31/455
C07C55/10
- (21) P-09-116 (22) 25.06.2009
(45) 20.06.2011
(73) TETRA, SIA; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
Anatolijs BIRMANS (LV),
Māris VĒVERIS (LV),
Antons ĻEBEDEVŠ (LV),
Anatolijs MIŠŅOVŠ (LV)
(54) **JAUNA NIKOTĪNSKĀBES UN MELDONIJA TERAPEITISKA KOMBINĀCIJA**
(57) 1. Jauna nikotīnskābes terapeitiska kombinācija, kas ietver iedarbīgu nikotīnskābes vai tās farmaceutiski pieņemama sāls daudzumu un iedarbīgu meldonija vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzumu.
2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā nikotīnskābe vai tās farmaceutiski pieņemamais sāls ir ātras iedarbības, lēnas iedarbības vai ilgstošas iedarbības zāļu formā.
3. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā meldonijs ir ātras iedarbības, lēnas iedarbības vai ilgstošas iedarbības zāļu formā.
4. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar samazinātām nikotīnskābes blakusparādībām, proti, perifēro vazodilatāciju (ādas apsārtumu) un/vai glikozes līmeņa paaugstināšanos asinīs.
5. Kombinācijas saskaņā ar 1. pretenziju pielietojums dislipidēmijas izraisītu slimību profilaksei un/vai ārstēšanai, kas atlasītas no grupas, kura sastāv no hiperlipidēmijas, aterosklerozes, perifēro artēriju okluzīvām slimībām, pārejošas vai paliekošas išēmijas lēkmes izraisītas stenokardijas, miokarda infarkta, cerebrovaskulāras saslimšanas un triekas.
6. Farmaceutiska kompozīcija, kas piemērota dislipidēmijas izraisītu slimību profilaksei un/vai ārstēšanai, kur slimība ir atlasīta no rindas, kas sastāv no hiperlipidēmijas, aterosklerozes, perifēro artēriju okluzīvām slimībām, pārejošas vai paliekošas išēmijas lēkmes izraisītas stenokardijas, miokarda infarkta, cerebrovaskulāras saslimšanas un triekas, kura satur iedarbīgu daudzumu nikotīnskābes vai tās farmaceutiski pieņemama sāls un iedarbīgu meldonija vai tā farmaceutiski pieņemama sāls daudzumu kopā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.
7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kurā nikotīnskābe vai tās farmaceutiski pieņemamais sāls ir ātras iedarbības, lēnas iedarbības vai ilgstošas iedarbības zāļu formā.
8. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kurā meldonijs ir ātras iedarbības, lēnas iedarbības vai ilgstošas iedarbības zāļu formā.

9. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas ietver aptuveni 50-500 mg nikotīnskābes vai tās farmaceitiski pieņemamu sāli un aptuveni 50-500 mg meldonija vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

10. Kombinācijas saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 6. pretenziju pielietojums dislipidēmijas izraisītu slimību profilaksei un/vai ārstēšanai.

11. Kombinācijas saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 6. pretenziju, pielietojums medikamenta ražošanai, kurš paredzēts vienlaicīgai, secīgai vai atsevišķai ievadīšanai pacientam dislipidēmijas izraisītu slimību profilaksei un/vai ārstēšanai.

12. Kombinācijas pielietojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur dislipidēmijas izraisītā slimība ir atlasīta no grupas, kas sastāv no hiperlipidēmijas, aterosklerozes, koronārās sirds slimības, kas atlasīta no stenokardijas un miokarda infarkta, pārejošas vai palielošas išēmijas lēkmes izraisītas cerebrovaskulāras saslimšanas un triekas un perifēro artēriju okluzīvās slimības.

13. Kombinācijas pielietojums saskaņā ar 10. pretenziju, kas paredz pacientam vienlaicīgi, secīgi vai atsevišķi ievadīt iedarbīgu daudzumu terapeitiskās kombinācijas saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 6. pretenziju.

14. Pielietojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā kombināciju lieto kā vienu farmaceitisku kompozīciju, kas satur kā nikotīnskābi vai tās farmaceitiski pieņemamu sāli, tā arī meldoniju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli kopā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

15. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus ietver statīnu, kurš atlasīts no grupas, kas satur atorvastatīnu, cerivastatīnu, fluvastatīnu, lovastatīnu, mevastatīnu, pitavastatīnu, pravastatīnu, rosuvastatīnu un simvastatīnu.

16. Kompozīcijas saskaņā ar 15. pretenziju pielietojums veselības traucējuma profilaksei un/vai ārstēšanai, kas atlasīts no grupas, kura ietver dislipidēmiju, hiperlipidēmiju un aterosklerozi.

(51) **C07C69/157** (11) **14273 B**
A61K31/205

(21) P-09-117 (22) 25.06.2009
(45) 20.06.2011

(73) TETRA, SIA; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
Anatolijs BIRMANIS (LV),
Māris VĒVERIS (LV),
Antons ĻEBEDEVIS (LV),
Anatolijs MIŠŅOVIS (LV)

(54) **JAUNI ACETILSALICILSKĀBES SĀĻI**

(57) 1. 4-Trimetilamoniobutānskābes acetilsalicilskābes aditīvais sāls.

2. 4-Trimetilamoniobutānskābes acetilsalicilskābes aditīvais sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kam raksturīga rentgenogramma ar maksimumiem pie 2teta vērtībām 5,10; 13,58; 13,83; 15,02; 15,17; 17,89; 19,33; 19,87; 21,85; 22,05; 23,32; 23,56; 23,92; 24,75; 25,55; 25,80; 27,05; 27,91; 30,25 ± 0,2°.

3. L-Karnitīna acetilsalicilskābes aditīvais sāls.

4. L-Karnitīna acetilsalicilskābes aditīvais sāls saskaņā ar 3. pretenziju, kam raksturīga rentgenogramma ar maksimumiem pie 2teta vērtībām 5,09; 12,62; 13,48; 13,84; 15,04; 17,82; 19,15; 19,77; 21,84; 22,56; 23,33; 23,92; 24,40; 25,17; 25,43; 26,14; 27,24; 29,50; 30,36 ± 0,2°.

5. 3-(Trimetilamoniomino)propānskābes (meldonija) acetilsalicilskābes aditīvais sāls.

6. 3-(Trimetilamoniomino)propānskābes (meldonija) acetilsalicilskābes aditīvais sāls saskaņā ar 5. pretenziju, kam raksturīga rentgenogramma ar maksimumiem pie 2teta vērtībām 5,19; 13,22; 13,82; 14,20; 14,95; 15,36; 15,93; 18,11; 18,97; 19,74; 21,02; 22,15; 23,15; 23,65; 24,31; 25,28; 26,18; 26,58; 27,73; 28,36 ± 0,2°.

7. 3-(Trimetilamoniomino)propānskābes acetilsalicilskābes aditīvais sāls pielietojumam nikotīnskābes izraisītas perifērās vazodilatācijas (ādas apsārtuma) samazināšanai.

(51) **A43B9/00** (11) **14281 B**

A43B1/00

(21) P-10-120 (22) 09.08.2010

(45) 20.06.2011

(31) 16/233920 (32) 14.08.2009 (33) US
12/839428 20.07.2010 US

(73) Chen MING-TE; No.2, Lane 334, San-Fon Road, Taiwan R.O.C. Fon-Chou City, Taichung Hsien, TW

(72) Chen MING-TE (TW)

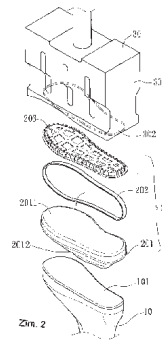
(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **KURPJU IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Paņēmiens kurpes izgatavošanai, kura satur virsējo daļu, savienojošo elementu un ārējo zoli, pie kam savienojošais elements un ārējā zole izgatavošanas procesā tiek piestiprināti pie virsējās daļas, izmantojot pirmo no cieta materiāla izgatavotu formu un otru izliektu formu, pie kam kurpes izgatavošanas procesā kurpes sagatave tiek ievietota minētās otrās formas dobumā, kura pārnēs ultraskaņas termisko enerģiju uz savienojošo elementu un ārējo zoli tā, ka savienojošais elements un ārējā zole tiek pienācīgi samazināti un droši pielāgoti virsējai daļai.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam savienojošais elements tiek izgatavots no termoplastiska materiāla.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam ārējā zole tiek izgatavota no termoplastiska materiāla.



(51) **B42D15/00** (11) **14288 B**

(21) P-10-113 (22) 28.07.2010

(45) 20.06.2011

(73) RA1, SIA; Slokas iela 22-2, Rīga LV-1048, LV

(72) Aigars KRĪGALIS (LV),
Roberts BĪLAVS (LV)

(74) Artis Kromanis, Pētersona Patents; Ausekļa 2-2, Rīga LV-1010, LV

(54) **PLĀNOTĀJS, KAS IZVEIDOTS GRĀMATAS FORMĀ**

(57) 1. Plānotājs, kas izveidots grāmatas formā, un kas satur lapas, un kur katras lapas lapaspuse atbilst vienai dienai, pie kam katras dienas lapaspuse ir sadalīta vismaz trīs rakstāmlaukos, tādus kā piezīmes, veicamie darbi un dienas kārtība, kas raksturīgs ar to, ka ik pēc katras nedēļas septiņām lapaspusēm, jo īpaši pēc svētdienas lapaspuses (10), ir izveidota viena nedēļas atskaites lapaspuse (11), uz kuras atrodas tādi rakstāmlauki kā paveikto darbu rakstāmlauks (12) un piezīmju rakstāmlauks (13), kā arī mērķu un uzdevumu rakstāmlauks (14), kas paredzēts nākamās nedēļas mērķu un uzdevumu pierakstam.

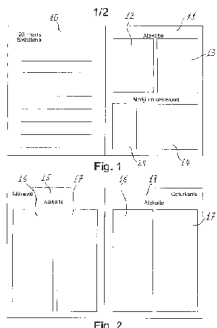
2. Plānotājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc katra mēneša beigu datuma lapaspuses ir izveidota vismaz viena mēneša atskaites lapaspuse (15), uz kuras atrodas paveikto darbu rakstāmlauks (16) un piezīmju rakstāmlauks (17).

3. Plānotājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc katra trešā mēneša beigu datuma lapaspuses un pēc mēneša atskaites lapaspuses (15) ir izveidota vismaz viena ceturkšņa atskaites lapaspuse (18), uz kuras atrodas paveikto darbu rakstāmlauks (16) un piezīmju rakstāmlauks (17).

4. Plānotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirms katra mēneša pirmā datuma lapaspuses ir izveidota vismaz viena mēneša plānu lapaspuse (19), uz kuras atrodas mērķu un uzdevumu rakstāmlauks (14).

5. Plānotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirms katra ceturkā mēneša pirmā datuma lapaspuses un pirms mēneša plānu lapaspuses (19) ir izveidota vismaz viena ceturkšņa plānu lapaspuse (20), uz kuras atrodas mērķu un uzdevumu rakstāmlauks (14).

6. Plānotājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katrs minētais mērķu un uzdevumu rakstāmlauks (14) satur darbības jomu rakstāmlauku (24).



(51) **E04C2/04** (11) **14308 B**
E04C3/20

(21) P-11-08 (22) 21.01.2011

(45) 20.06.2011

(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),
Andis ŽVIRIŅŠ (LV),
Vitalijs LŪSIS (LV),
Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV),
Artūrs MAČANOVSKIS (LV)

(54) **BETONA PLĀNSIENIŅU ČAULU VEIDOŠANAS TEHNOLOĢISKAIS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Betona plānsienīņu čaulu veidošanas tehnoloģiskais process, kurš satur veidošanu, betona maisījuma sagatavošanu, uzklāšanu uz veidņa virsmas, noblīvēšanu, cietināšanu un atveidošanu, atšķirīgs ar to, ka tas satur veidņa sagatavošanu no elastīga materiāla, piemēram no gumijas loksnes, šīs loksnes malu piestiprināšanu pie rāmja, kura izmēri un forma atbilst veidojamās čaulas horizontālai projekcijai un kura biezums atbilst veidojamās čaulas biezumam, šī veidņa novietošanu uz horizontālas virsmas, betona vai fibrobetona maisījuma ieklāšanu veidnī, noblīvēšanu un nolīdzināšanu, papildītā veidņa pacelšanu līdz tā svara izraisītās izlieces stabilizācijai, izturēšanu līdz betona sacietēšanai un atveidošanu.

2. Betona plānsienīņu čaulu veidošanas tehnoloģiskais process saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka pirms betona maisījuma slāņa uzklāšanas uz veidņa virsmas zem tā iekļāj lokana materiāla stiegrojumu, piem., stiklšķiedru sietu.

3. Betona plānsienīņu čaulu veidošanas tehnoloģiskais process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka pēc betona maisījuma slāņa uzklāšanas un pirms veidņa pacelšanas uz svaigā betona maisījuma virsmas uzklāj un tajā iespiež lokana materiāla stiegrojumu, piem., stiklšķiedru sietu.

4. Betona plānsienīņu čaulas veidošanas tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķirīgs ar to, ka čaulu pēc betona sacietēšanas veidnī apgriež otrādi ar zemāko punktu uz augšu, pēc tam noceļ veidni, čaulu transportē un montē būvobjektā.

(51) **F41G3/00** (11) **14311 B**
F41A33/00
F41J5/00

(21) P-11-19 (22) 14.02.2011

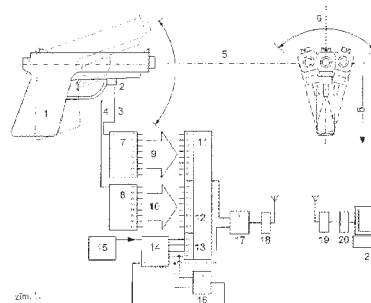
(45) 20.06.2011

(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Juris KĪPLOKS (LV),
Ivars RAŅĶIS (LV)

(54) **ŠAUSĀNAS SIMULATORA IEROČA STOBRA NOLIEČU KONTROLES INFORMATĪVĀ SISTĒMA**

(57) 1. Simulatorieroča stobra nolieču informācijas sistēma, kas satur ieroča korpusu ar lāzerizstarotāju, no mērķa atstarotā signāla uztvērēju un rezultātu aprēķināšanas un novērtēšanas datoru, kas atšķirīga ar to, ka, lai precīzētu šaušanas rezultātus, ieroča korpusam ir pievienots nolieču sensors ar svārsta asīm un divām analogo signālu izejām, kuri sniedz informāciju par novirzēm no gravitācijas ass, pie kam: minētie signāli ir pievienoti katrs savam analogā signāla konvertoram ciparu signālā; minēto konvertoru izejas biti ir pievienoti multiselektora datu ieejām, bet multiselektora norādes digitālās ieejas ir pievienotas binārajam skaitītājam ar izejas bitu skaitu, par vienu lielāku nekā norādes ieejai pieslēgto bitu skaits; minētā skaitītāja brīvais vecākais bits un multiselektora izeja ir pievienoti VAI loģiskā elementa ieejām, bet šī elementa izeja ir pievienota radiatoraīdītājam; minētā skaitītāja brīvais vecākais bits un nākamais vecākais bits ir pievienoti UN loģiskā elementa ieejām, kura izeja ir pievienota skaitītāja nullēšanas ieejai; radiatoraīdītāja pārraidītais signāls tiek uztverts ar radio-uztvērēju, kura signāls ir pievienots normalizācijas mezglam, bet šī mezgla izeja ir pievienota minētā rezultātu aprēķināšanas un novērtēšanas datora pieslēgvietai, bet datora vizualizācijas sistēma uzrāda trāpījuma aprēķinātās koordinātes, ņemot vērā ieroča stobra nolieci.



(51) **H02K19/02** (11) **14314 B**

(21) P-11-14 (22) 08.02.2011

(45) 20.06.2011

(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;

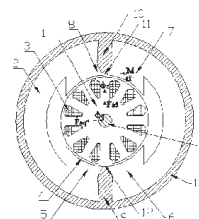
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV

(72) Jānis DIRBA (LV),
Kārlis KETNERS (LV),
Nikolajs LEVINS (LV),
Svetlana ORLOVA (LV),
Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)

(54) **APVĒRSTĀS KONSTRUKCIJAS SINHROAIS REAKTĪVAIS DZINĒJS**

(57) 1. Apvērstās konstrukcijas sinhronais reaktīvais dzinējs, kuram zobota rotora iekšpusē atrodas stators ar tinumu, kurš atdalīts no rotora ar gaisa spraugu, kas atšķirīgs ar to, ka, lai vienkāršotu konstrukciju, palielinātu drošumu un īpatnējo momentu, uz rotora ir izveidoti četri zobi, kuri pa pāriem ir apvienoti divos polos, uz katra no kuriem zobi ir atdalīti ar nemagnētisku spraugu, kura savukārt ar šauru spraugu ir savienota ar gaisa spraugu.

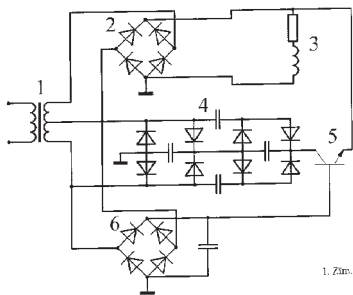
2. Apvērstās konstrukcijas sinhronais reaktīvais dzinējs saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīgs ar to, ka vibrācijas m-fāžu statora tinums ir izveidots sadalīts, ar saīsinātu soli un ar slīpām rievām, bet polu pārklājuma koeficients ir izvēlēts robežās no 0,65 līdz 0,7.



- (51) **H02M1/14** (11) **14315 B**
 (21) P-11-15 (22) 08.02.2011
 (45) 20.06.2011
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Ivars RANĶIS (LV),
 Jānis DONIŠS (LV),
 Jānis GREIVULIS (LV)

(54) **KOMPENSĒTS VIENFĀZES TILTVEIDA TAISNGRIEZIS**

(57) 1. Kompensēts vienfāzes tiltveida taisngriezis ar slodzi izejā, kura barošana notiek no tīkla transformatora sekundārā tinuma viena pustinuma, kas atšķirīgs ar to, ka otrajam šī transformatora sekundārā tinuma pustinumam ir pieslēgti papildu taisngriezis ar kondensatoru izejā, kas veido uzdotā sprieguma mezglu, un diožu-kondensatoru sprieguma dubultotājs, kura pozitīvās polaritātes izeja ir pieslēgta n-p-n tranzistora bezkontakta kompensācijas slēdža kolektoram, pie kam šī tranzistora emitters ir pieslēgts vienfāzes slogotā taisngrieža izejas pozitīvajam polam, tranzistora bāze ir pieslēgta uzdotā sprieguma taisngrieža izejas pozitīvajam polam, bet slodzes taisngrieža, sprieguma dubultotāja un uzdotā sprieguma taisngrieža izeju negatīvie poli ir apvienoti kopējā nullpunktā.



- (51) **C05F7/00** (11) **14324 B**
E21C50/00
 (21) P-10-116 (22) 03.08.2010
 (45) 20.06.2011
 (73) Vladimir DEMENTJEV; Jasmīnu iela 30, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV;
 Andrejs MAKLAKOVŠ; Rostokas iela 48-24, Rīga LV-1029, LV
 (72) Vladimir DEMENTJEV (LV),
 Andrejs MAKLAKOVŠ (LV)
 (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE MĒSLOJOŠO MAISIJUMU RAŽOŠANAI UZ SAPROPEĻA BĀZES**

(57) 1. Paņēmiens mēslojošo maisījumu ražošanai uz sapropēja bāzes, kurš ietver sapropēja ar dabīgu mitrumu padevi uz ūdenskrātuves krastā esošu uzkrāšanas bunkuru, sapropēja dozētu padevi uz maisītāju un samaisīšanu maisītājā ar sasmalcinātu, sausu, dabīgu adsorbentu (kūdras, koksnes vai zāles miltiem) noteiktā attiecībā, kas atšķirīgs ar to, ka sapropelis ar dabīgu mitrumu pirms dozētās padeves uz maisītāju tiek pakļauts iepriekšējai atūdeņošanai par 5 līdz 15%.

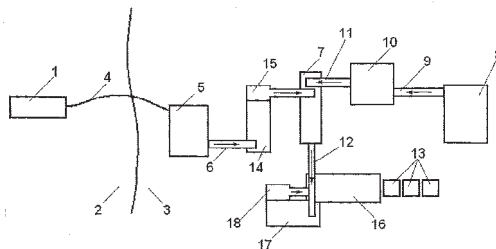
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka līdz samaisīšanai ar sapropeli adsorbentu, piemēram, kūdru, samaisa ar nepārtraukti un dozēti padodamo atskābinātāju (kaļķiem, dolomītu u.tml.) daudzumā līdz 9 kg uz katriem 1000 litriem gatava produkta.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka, padodot uz maisītāju kūdru un sapropeli, vienlaicīgi nepārtraukti un dozēti tiek padotas dabīgas minerālpiedevas (glukonijs, ceolīts u.tml. piedevas).

4. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka no maisītāja izejošais gatavais produkts pirms tā padeves fasēšanai tiek pakļauts papildu atūdeņošanai, samazinot tā mitrumu par 10 līdz 20%.

5. Ierīce paņēmienu īstenošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka, salīdzinot ar prototipu LV13629, papildus ir aprīkota ar ierīci 14 iepriekšējai sapropēja atūdeņošanai un ar atūdeņotā produkta dozatoru 15, pie kam iepriekš minētais maisītājs ir aprīkots arī ar vienu vai vairākām dozē-

šanas ierīcēm dažādu birstošu vai šķidru piedevu dozētai padevei uz maisītāju.

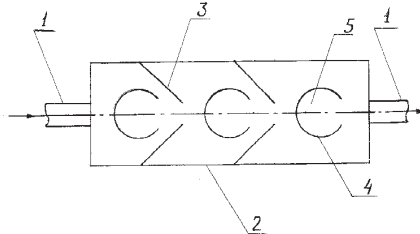


- (51) **F01N1/02** (11) **14326 B**
 (21) P-10-78 (22) 18.05.2010
 (45) 20.06.2011
 (73) Vladimirs JUDENKO; Ezermalas iela 2/2-43, Rīga LV-1006, LV;
 Aleksandrs JEFIMIJS; Palangas iela 5-51, Rīga LV-1055, LV
 (72) Vladimirs JUDENKO (LV),
 Aleksandrs JEFIMIJS (LV)

(54) **IEKŠDEDZES DZINĒJA TROKŠŅU SLĀPĒTĀJS**

(57) 1. Iekšdedzes dzinēja trokšņa slāpētājs, kas sastāv no: korpusa ar iepļūdes un izplūdes īscaurulēm; sānu virzošām starpsienām, kuras ir simetriski uzstādītas korpusā no dažādām pusēm, izveidojot labirinta veida caurplūdes kanālu ar slīpuma leņķi izejas īscaurules virzienā; atdalošām starpsienām, kuras ir uzstādītas gar korpusa asi,

kas atšķiras ar to, ka korpusā satur sānu virzošās starpsienas ar tādu pat slīpumu kā pret izplūdes īscauruli, bet ir izvietotas tuvāk iepļūdes īscaurulei, pie kam visas atdalošās starpsienas ir izgatavotas dobu cilindru veidā, kuriem ir simetriski griezumī no izejas īscaurules puses, pie kam viena atdalošā starpsiena ir uzstādīta korpusā pie izplūdes caurules, otrā tipa atdalošās starpsienas ir uzstādītas starp pirmajām un otrajām sānu virzošajām starpsienām, bet trešā atdalošā starpsiena ir uzstādīta pie iepļūdes īscaurules.



- (51) **F03D3/00** (11) **14327 B**
 (21) P-09-171 (22) 13.10.2009
 (45) 20.06.2011
 (73) Kārlis FREIMANIS; Zvaigžņu iela 3, Līgatne LV-4110, LV
 (72) Kārlis FREIMANIS (LV)
 (54) **VĒJA UN ŪDENS DZINĒJS AR VERTIKĀLU SPĀRNU-RATA ROTĀCIJAS ASI**

(57) 1. Vēja vai ūdens dzinēja spārnurats (1. zīm. vai 3. zīm.), kas satur spēka elementus plakanu spārnu veidā, kas nostiprināti uz vairākām režģveida balstkonstrukcijām un veido vienotā veselumā dzinēja rotoru ar vertikālu rotācijas asi, pie kam minētās balstkonstrukcijas, vislabāk - trīs līdz sešas, ir vienmērīgi izvietotas pa rotora aploci un katrā no tām ar pagriešanās iespēju ap savu asi, kas paralēla spārnurata asij, ir nostiprināts vismaz viens spārns, labāk - divu vai trīs spārnu bloks, kas vēja vai ūdens spiediena rezultātā pagriežas attiecīgajā stāvoklī, raksturīgs ar to, ka, ar mērķi nodrošināt maksimālo jaudu un lielāku spārnu aktīvo zonu pa balstkonstrukciju diametru:

- spārni 4 katrā minētajā balstkonstrukcijā ir aprīkoti ar pagriešanās ierobežotāju 8, kas ir regulējams spārnu iestatīšanai vajadzīgā leņķī pret spārnu kronšteinu 7, un uz ierobežotāja 8

uzstādītu atsperi 9, kas nodrošina, ka centrālās spēka iespaidā tie nepagriežas pret vēja vai ūdens plūsmu;

- spānrurata griešanās ātruma regulēšanai ir uzstādīts centrālās mehānisms 10 spārnu izgriešanai paralēli vēja vai ūdens plūsmai.

2. Spānrurats saskaņā ar 1. punktu, kas raksturīgs ar to, ka spārnu režģveida balstkonstrukciju kronšteini 7 ir leņķiski regulējami attiecībā pret rotora centrālo asi 6.

3. Vēja vai ūdens dzinējs ar vertikālu rotācijas asi (2. zīm.), kas aprīkots ar spānruratu (rotoru 3) saskaņā ar 1. vai 2. punktu, reduktoru 1 un ģeneratora piedziņas mehānismu 2 no rotora.

4. Dzinēja saskaņā ar 3. punktu pielietojums elektriskās enerģijas ieguvei, to uzstādot staba galā vai uz vieglas balstkonstrukcijas ezerā uz pontona, vai pielietojums tikai ūdens sūkņēšanai bez vēja enerģijas starpārveidošanas elektriskā enerģijā.

5. Ūdens dzinēja spānrurats (5. zīm.), kas satur spēka elementus plakānu veidā, kas nostiprināti uz vairākām režģveida balstkonstrukcijām un veido vienotā veselumā ūdensdzinēja rotoru ar vertikālu rotācijas asi, pie kam minētās balstkonstrukcijas, vislabāk - trīs līdz sešas, ir vienmērīgi izvietotas pa rotora aploci un katrā no tām ar pagriešanās iespēju ap savu asi, kas perpendikulāra spānrurata asij, nostiprināts vismaz viens spārns, labāk - divu vai trīs spārnu bloks, kas ūdens spiediena rezultātā pagriežas attiecīgajā stāvoklī,

raksturīgs ar to, ka, ar mērķi nodrošināt maksimālo jaudu un lielāku spārnu aktīvo zonu pa balstkonstrukciju diametru:

- spārni 4 katrā minētajā balstkonstrukcijā ir aprīkoti ar pagriešanās ierobežotāju 8, kas ir regulējams spārnu iestatīšanai vajadzīgā leņķī pret spārnu kronšteiniem 7, un uz ierobežotāja 8 uzstādītu atsperi 9, kas nodrošina, ka centrālās spēka iespaidā tie nepagriežas pret ūdens plūsmu;

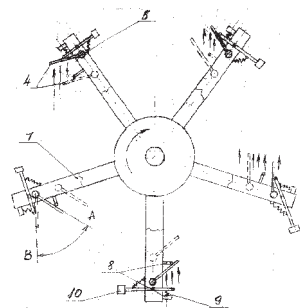
- spānrurata griešanās ātruma regulēšanai ir uzstādīts centrālās mehānisms 10, bet ne obligāti, spārnu izgriešanai paralēli ūdens plūsmai.

6. Vēja vai ūdens dzinēja spānrurats saskaņā ar 1. punktu, kas raksturīgs ar to, ka spārnu režģveida balstkonstrukciju kronšteini 7 ir leņķiski regulējami attiecībā pret rotora centrālo asi 6.

7. Ūdens dzinējs ar vertikālu rotācijas asi (6. zīm.), kas aprīkots ar spānruratu (rotoru 3) saskaņā ar 5. vai 6. punktu, reduktoru 1 un ģeneratora piedziņas mehānismu 2 no rotora.

8. Ūdens dzinēja saskaņā ar 7. punktu pielietojums, to uzstādot uz pontona upē/jūrā vai, ar mērķi iegūt lielāku lietderības koeficientu, to uzstādot upē izveidotā sašaurinājumā vai kanālā blakus upei, pie kam straumes ātruma palielināšanai ir vēlams norobežot daļu upes.

9. Ūdens dzinēja pielietojums saskaņā ar 8. punktu, jūrā to uzstādot starp pontoniem komplektā ar vēja dzinēju saskaņā ar 3. punktu uz pontona.



(57) 1. Vertikālas rotācijas ass vēja turbīna, kas satur:

- rotācijas asi (1), kas ir novietota būtībā perpendikulāri vēja plūsmai un, vēlams, arī horizonta līnijai,

- uz ass (1) ar rotācijas iespēju ap to uzstādītu rotoru (2), kurš ietver simetriski izvietotas lāpstiņas (3), kas ir piemērotas vēja plūsmas notveršanai; ass (1) ir piemērota savienošanai vai sajūgšanai ar līdzekļiem rotora (2) griešanās kustības kinētiskās enerģijas pārveidošanai elektriskajā enerģijā,

- vēja novirzītāju (4), kas piemērots vēja plūsmas pretspiediena uz rotoru (2) bloķēšanai,

kas atšķiras ar to, ka vēja novirzītājs (4) ietver divus savstarpēji savienotus un simetriski pret rotācijas asi (1) uzstādītus stūreņa tipa profilelementus (5) vai plāksnes, kas ir savienotas stūreņa formā, pie kam minētie elementi (5) vai plāksnes ir uzstādītas tā, ka nodrošina vēja novirzītāja (4) no rotora (2) neatkarīgu rotāciju ap asi (1); elementi (5) ar stūreņu iekšpusi ir vērsti pret rotācijas asi (1) un ietver divas vertikālas plaknes: pirmo un otro, pie kam visu elementu (5) minētās pirmās plaknes ir pretēji vērstas tā, lai vēja novirzītāja (4) rotācijas laikā minētās pirmās plaknes virzītos vienā virzienā; elementu (5) pirmās plaknes leņķa c lielums attiecībā pret rotora (2) rādiusu ir robežās no 40 līdz 60°, vēlams - 50°, minētās otrās plaknes leņķa b lielums attiecībā pret rotora (2) rādiusu ir robežās no 70° līdz 90°, vēlams - 80°, pie kam vēlamā attiecība c/b ir 0,625, un otrās plaknes platums F ir 0,6 no rotora (2) diametra D.

2. Vertikālas ass vēja turbīna saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka lāpstiņām (3) ir spārna formas aerodinamisks profils vai taisns profils.

3. Vertikālas ass vēja turbīna saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka elementiem (5) ir lokveida profils.

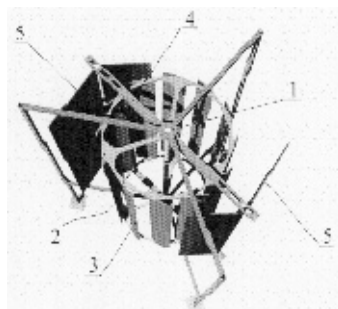
4. Vertikālas ass vēja turbīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka lāpstiņas (3) ir izvietotas leņķī a pret rotora (2) pieskari, kur a ir robežās no 30° līdz 35°, vēlams - 32°.

5. Vertikālas ass vēja turbīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka lāpstiņu (3) platums L ir 0,2 no rotora (2) diametra D.

6. Vertikālas ass vēja turbīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka vēja novirzītāja (4) lejasstraumes gala pieskare ar sekojošo rotora (2) lāpstiņu (3) apakšējo normāli veido 15° leņķi.

7. Vertikālas ass vēja turbīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka rotors (2) un vēja novirzītājs (4) ir uzstādīti uz magnētiskā spilvena - diviem spēcīgiem, ar vienādiem poliem pretēji izvietotiem pastāvīgajiem magnētiem, kuru atgrūšanās magnētiskais spēks kompensē rotora (2), ass (1) un vēja novirzītāja (4) radīto smaguma spēku.

8. Vertikālas ass vēja turbīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka elementa (5) otrās plaknes platuma F attiecība pret pirmās plaknes platumu E ir robežās no 1 līdz 1,5, labāk - 1,5.



(51) **F03D3/00** (11) **14328 B**

(21) P-10-72 (22) 10.05.2010

(45) 20.06.2011

(73) ELECTRIC RHINO RUN, SIA; Inženieru iela 101A, Ventspils LV-3601, LV

(72) Ilgvars ĀBOLS (LV),
Imants DIRBA (LV),
Raimonds TRUMSIŅŠ (LV)

(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **VERTIKĀLAS ROTĀCIJAS ASS VĒJA TURBĪNA**

(51) **H05B35/00** (11) **14336 B**

(21) P-09-164 (22) 05.10.2009

(45) 20.06.2011

(73) Jānis FRIDRIHSONS; Maskavas iela 254/2 - 54, Rīga LV-1063, LV;
Aldis LOJĀNS; 'Lojāni', Rožupes pagasts, Līvānu novads LV-5316, LV

(72) Jānis FRIDRIHSONS (LV),
Aldis LOJĀNS (LV)

(54) DEFĒKTĒTU KVĒLDIEGU LUMINISCENCES SPULDŽU IEKĀRTA

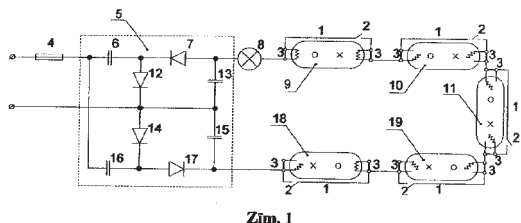
(57) 1. Defektētu kvēldiegu luminiscences spuldžu iekārta, kas satur sprieguma četrkāršotāju, kura izejai caur neregulējamu balasta rezistoru pievienota viena luminiscences spuldze ar pārdegušu gala elektroda kvēldiegu, atšķirīga ar to, ka, ar mērķi palielināt kopīgo gaismas atdevi, realizēt variējami regulējamu lokālo apgaismojumu, samazināt pašizmaksu, paaugstināt ekspluatācijas drošuma pakāpi un iegūt elektroenerģijas ekonomiju, sprieguma četrkāršotājā ir izmantoti kondensatori ar vairākkārtīgi palielinātu kapacitāti un pusvadītāju diodes ar samērīgi mazāku pretestību.

2. Iekārta saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka sprieguma četrkāršotāja izejai ir pieslēgtas vairākas virknē savienotas luminiscences spuldzes ar pārdegušiem galu elektrodi kvēldiegiem.

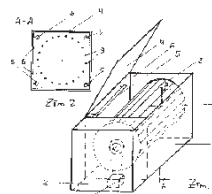
3. Iekārta saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka luminiscences spuldžu cilindriskie korpusi ir aprīkoti ar metāliskiem virsmas elektrodiem, kuri vienlaicīgi kalpo par spuldžu palaišanas apstākļus uzlabojošiem elementiem un pārkomutējami šuntējošiem ķēdes posmiem.

4. Iekārta saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka balasta neregulējamā rezistora vietā ir izmantota variējamas jaudas kvēlspuldze ar strāvas ierobežotāja un papildu gaismas avota funkcijām.

5. Iekārta saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka elektriskā shēma ir aizsargāta pret pārslodzes vai īsslēguma avārijas režīmiem ar kustošo drošinātāju.



Zīm. 1



(51) **F01N9/00** (11) **14350 B**

(21) P-11-20 (22) 18.02.2011

(45) 20.06.2011

(73) LATVIJAS JŪRAS AKADĒMIJA; Flotes iela 5B, Rīga LV-1016, LV

(72) Juris CIMANSKIS (LV),
Ilmārs LEŠINSKIS (LV),
Inese PASTARE (LV),
Valdis PRIEDNIEKS (LV),
Ineta ROZENŠTRAUHA (LV),
Vitautas SMAILIS (LT)

(54) IEKŠDEDZES DZINĒJA GĀZU APMAIŅAS IERĪCE

(57) 1. Iekšdedzes dzinēja gāzu apmaiņas ierīce, kas satur ieplūdes un izplūdes gāzu kanālus un atšķiras ar to, ka izplūdes gāzes kanālā ir uzstādīts aizvars, kurš ir aprīkots ar izpildmehānismu, kas ir savienots ar izplūdes gāzu analizatoru, aprīkotu ar adapteru.

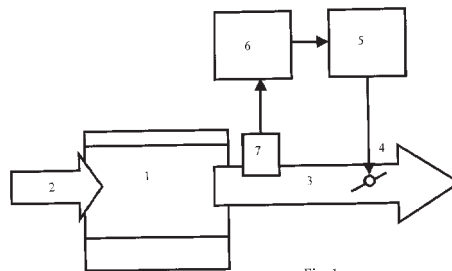


Fig. 1

(51) **A61L2/10** (11) **14338 B**

A63H9/00

(21) P-09-242 (22) 29.12.2009

(45) 20.06.2011

(73) RĒZEKNES AUGSTSKOLA; Atbrīvošanas aleja 90, Rēzekne LV-4600, LV

(72) Pāvels NARICA (LV),
Edmunds TEIRUMNIEKS (LV)

(54) IEKĀRTA MĪKSTO ROTAĻLIETU ANTIBAKTERIĀLAI APSTRĀDEI AR UV STARIEM

(57) 1. Mīksto rotaļlietu antibakteriālās apstrādes iekārta ar UV stariem, kas no līdzīgām iekārtām atšķiras ar to, ka ir aprīkota ar veltņi vienmērīgai rotaļlietu apstrādei ar UV stariem un darba kameru, kas nodrošina cilvēku aizsardzību no UV staru kaitīgās iedarbības.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam cilvēku aizsardzību no UV stariem nodrošina ar hermētisko darba kameru (1) ar bloķējamo vāku (4).

3. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vienmērīgu rotaļlietu apstrādi ar UV stariem nodrošina ar veltņa vienmērīgu rotāciju ap savu asi ar elektrisko dzinēju (8).

4. Iekārta saskaņā ar 1 pretenziju, pie kam veltņa sānu sienas ir veidotas no metāla režģa.

5. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam darba kameras iekšējā virsma ir pārklāta ar spoguļveida pārklājumu, piemēram, pārklāta ar foliju.

6. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kā UV starojuma avots ir izmantotas UV lampas (5), kuru skaits ir ne mazāks par četrām un kuras ir iemontētas darba kameras pretī stāvošos stūros.

(51) **G04F10/00** (11) **14358 B**

(21) P-11-29 (22) 07.03.2011

(45) 20.06.2011

(73) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS; Dzērbenes iela 14, Rīga LV-1006, LV

(72) Vladimirs BESPALĶO (LV),
Juris ARTJUHS (LV),
Jevgeņijs BULS (LV),
Armands MEZERIŅŠ (LV)

(54) INTERPOLĒJOŠĀ PĀRVEIDOTĀJA "LAIKS-KODS" KALIBRĒŠANAS METODE

(57) 1. Interpolējošā pārveidotāja „laiks-kods” kalibrēšanas metode, kura satur kalibrējošās ieejas signālu secības ģenerēšanas operāciju, kalibrējošās signālu secības nesinhronitātes intervāla izdalīšanas operāciju un minētā signāla pārveidošanas operāciju interpolācijas kodā, kuras abas tiek atkārtotas noteiktu skaitu reizi, pie kam izdalītie nesinhronitātes intervālu garumi interpolācijas intervālā tiek izvēlēti atbilstoši vienmērīgā sadalījuma likumam,

kas atšķirīga ar to, ka katram iegūtajam interpolācijas kodam tiek saskaitīti iegūto iznākumu biežumi, pēc tam tiek veikta secīgo interpolācijas kodu iznākumu biežumu summēšana un tiek konstruēta interpolatora pārvades raksturīgā tabulas veidā, kas satur interpolācijas kodus un atbilstošās interpolācijas korekcijas.

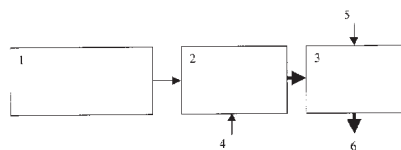


Fig.1

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas

(1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 18(6). pants)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu pieteikumu numuru kārtībā.

- (21) **10009943.1** (22) **30.04.2002**
 (11) 2316439 (43) 04.05.2011
 (31) 287875 P (32) 01.05.2001 (33) US
 292537 P 22.05.2001 US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Tavares, Lino, US
 Reidenberg, Bruce E., US
 Sackler, Richard S., US
 Wright, Curtis, US
 Alfonso, Mark A., US
 Oshlack, Benjamin, US
 Cassidy, James P., US
 Carpanzano, Anthony E., US
 Gullapalli, Rampurna Prasad, US
 Shevchuk, Ihor, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Abuse resistant opioid containing transdermal systems**

- (21) **10011787.8** (22) **30.03.2005**
 (11) 2319846 (43) 11.05.2011
 (31) 557492 P (32) 30.03.2004 (33) US
 601534 P 13.08.2004 US
 620072 P 18.10.2004 US
 648625 P 31.01.2005 US
 651778 P 10.02.2005 US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Chapman, Robert, US
 Rider, Lonn S., US
 Hong, Qi, US
 Kyle, Donald, US
 Kupper, Robert, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Process for preparing oxycodone hydrochloride having less than 25ppm 14-hydroxycodineone**

- (21) **10011788.6** (22) **30.03.2005**
 (11) 2316837 (43) 04.05.2011
 (31) 557492 P (32) 30.03.2004 (33) US
 601534 P 13.08.2004 US
 620072 P 18.10.2004 US
 648625 P 31.01.2005 US
 651778 P 10.02.2005 US
 (71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) Chapman, Robert, US
 Rider, Lonn S., US
 Hong, Qi, US
 Kyle, Donald, US
 Kupper, Robert, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Process for preparing oxycodone hydrochloride having less than 25ppm 14-hydroxycodineone**

- (21) **10011794.4** (22) **30.04.2004**
 (11) 2316440 (43) 04.05.2011
 (31) 467235 P (32) 30.04.2003 (33) US
 467243 P 30.04.2003 US

- (71) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
 (72) Howard, Stephen A., US
 Reidenberg, Bruce, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Transdermal dosage form comprising an active agent component and an adverse agent component at the distal site of the active agent layer and one fluid communication between the surface of the active agent and the adverse agent**

- (21) **10011795.1** (22) **30.04.2004**
 (11) 2319505 (43) 11.05.2011
 (31) 467235 P (32) 30.04.2003 (33) US
 467243 P 30.04.2003 US
 (71) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
 (72) Howard, Stephen A., US
 Reidenberg, Bruce, US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 (54) **Transdermal dosage form comprising an active agent component and an adverse agent component in a ratio from 1:10 up to 10:1**

- (21) **10012372.8** (22) **24.02.2004**
 (11) 2322636 (43) 18.05.2011
 (31) 15558803 (32) 27.04.2003 (33) IL
 (71) Protalix Ltd., 2 Snunit Street, Science Park, 20100 Carmiel, IL
 (72) Shaaltiel, Yoseph, IL
 Baum, Gideon, IL
 Hashmueli, Sharon, IL
 Lewkowicz, Ayala, IL
 Bartfeld, Daniel, IL
 (74) Wachenfeld, Joachim, Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 (54) **Alpha galactosidase attached to an ER retention signal and its production in plants**

- (21) **10014567.1** (22) **10.09.2004**
 (11) 2316442 (43) 04.05.2011
 (31) 502219 P (32) 12.09.2003 (33) US
 (71) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 (72) Alvarez, Francisco J., US
 Ju, Tzuchi R., US
 Lin, Hung-Ren H., US
 Lawrence, Glen Cary, US
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 (54) **Rapid dissolution formulation of a calcium receptor-active compound**

- (21) **10075464.7** (22) **22.07.2004**
 (11) 2319516 (43) 11.05.2011
 (31) 489711 P (32) 23.07.2003 (33) US
 (71) Synta Pharmaceuticals Corp., 45 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
 (72) Xie, Yu, US
 Holmqvist, Mats, US
 Mahiou, Jerome, US
 Ono, Mitsunori, US
 Sun, Lijun, US
 Chen, Shoujun, US
 Zhang, Shijie, US
 Jiang, Jun, US
 Chimmanamada, Dinesh, US
 Yu, Chih-Yi, US

(74) Savic, Bojan et al, Savic Patentanwälte, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE	(21) 10180496.1	(22) 04.04.2003	(11) 2316428	(43) 04.05.2011	(31) 10215067	(32) 05.04.2002	(33) DE
(54) Compounds for treating inflammatory and autoimmune disorders	10215131	05.04.2002	DE				
	(71) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU						
	(72) Brögmann, Bianca, DE						
	Mühlau, Silke, DE						
	Spitzley, Christof, DE						
	(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE						
	(54) Matrix for sustained, invariant and independent release of active compounds						
	(21) 10180498.7	(22) 04.04.2003	(11) 2316429	(43) 04.05.2011	(31) 10215067	(32) 05.04.2002	(33) DE
	10215131	05.04.2002	DE				
	(71) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU						
	(72) Brögmann, Bianca, DE						
	Mühlau, Silke, DE						
	Spitzley, Christof, DE						
	(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE						
	(54) Matrix for sustained, invariant and independent release of active compounds						
	(21) 10180900.2	(22) 18.09.2002	(11) 2322626	(43) 18.05.2011	(31) 0129604	(32) 11.12.2001	(33) GB
	0206462	19.03.2002	GB				
	PCT/GB01/04207	20.09.2001	WO				
	(71) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB						
	(72) Beaton, Andrew, GB						
	Ertl, Peter, Franz, GB						
	Gough, Gerald Wayne, GB						
	Lear, Andrew, GB						
	Tite, John, Philip, GB						
	Van Wely, Catherine, Ann, GB						
	(74) Lonergan, Nerissa Elizabeth et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB						
	(54) HIV-GAG codon-optimised DNA vaccines						
	(21) 10181760.9	(22) 14.12.2000	(11) 2319475	(43) 11.05.2011	(31) 479661	(32) 10.01.2000	(33) US
	(71) B TO B Ltd., 13/86 Sasha Argov Street, 69086 Tel Aviv, IL						
	(72) Elan, Ori, IL						
	(74) Fichter, Robert Arno, Dennemeyer & Associates S.A., Patent Department, 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU						
	(54) Device for preventing or relieving pain in the lower back						
	(21) 10182224.5	(22) 05.04.2000	(11) 2319942	(43) 11.05.2011	(31) 138614 P	(32) 11.06.1999	(33) US
	99870068	09.04.1999	EP				
	(71) Innogenetics N.V., Industriepark Zwijnaarde 7, Box 4, 9052 Ghent, BE						
	(72) De Canck, Ilse, BE						
	Rombout, Annelies, BE						
	Rossau, Rudi, BE						
	(54) Method for the amplification of HLA class I alleles						
(74) Savic, Bojan et al, Savic Patentanwälte, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE							
(54) Compounds for treating inflammatory and autoimmune disorders							
(21) 10176720.0	(22) 04.04.2003	(11) 2319496	(43) 11.05.2011	(31) 10215131	(32) 05.04.2002	(33) DE	
		10215067	05.04.2002	DE			
(71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU							
(72) Brögmann, Bianca, DE							
Mühlau, Silke, DE							
Spitzley, Christof, DE							
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE							
(54) Pharmaceutical preparation containing oxycodone and naloxone							
(21) 10177394.3	(22) 26.11.2004	(11) 2325201	(43) 25.05.2011	(31) 525279 P	(32) 26.11.2003	(33) US	
(71) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH							
(72) Clark, Ann M., US							
De Matos, Daniel Gustavo, US							
Jackson, Jennifer A., US							
Palmer, Stephen S., US							
Tran, Cam Anh T., US							
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB							
(54) Use of il-6-type Cytokines for maturation of Oocytes							
(21) 10177595.5	(22) 25.06.2004	(11) 2322547	(43) 18.05.2011	(31) PCT/EP03/50264	(32) 25.06.2003	(33) WO	
		PCT/EP2004/050100	09.02.2004	WO			
(71) Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL							
(72) Van Den Oudenrijn, Sonja, NL							
Van Meijer, Marja, NL							
Bakker, Adrianus Quirinus, NL							
Bakker, Alexander, Berthold, Hendrik, NL							
(74) Manten, Annemieke, Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4-6, NL-2333 CN Leiden, NL							
(54) Myeloid cell-specific lectin							
(21) 10178127.6	(22) 27.11.2002	(11) 2319301	(43) 11.05.2011	(31) 334508 P	(32) 30.11.2001	(33) US	
(71) Amgen Fremont Inc., 6701 Kaiser Drive, Fremont, CA 94555, US							
(72) Green, Larry L., US							
Ivanov, Vladimir, US							
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE							
(54) Transgenic animals bearing human Ig lambda light chain genes							
(21) 10178946.9	(22) 19.06.2002	(11) 2319465	(43) 11.05.2011	(31) 968045	(32) 01.10.2001	(33) US	
(71) SpineCore, Inc., 475 Springfield Avenue, 4th Floor, Summit, NJ 07901, US							
(72) Ralph, James, US							
Tatar, Stephen, US							
(74) Le Forestier, Eric et al, Cabinet Régimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR							
(54) Artificial intervertebral disc having a slotted Belleville washer force restoring element							

- (21) **10182378.9** (22) **20.04.2001**
 (11) 2324812 (43) 25.05.2011
 (31) 198749 P (32) 21.04.2000 (33) US
 (71) Sol-Gel Technologies Ltd., Industrial Zone West,
 P.O. Box 367, Beit Shemesh 99100, IL
 (72) Lapidot, Noa, IL
 Magdassi, Shlomo, IL
 Avnir, David, IL
 Rottman, Claudio, IL
 Ben Zazon, Orit, IL
 Seri-Levy, Alon, IL
 (74) Fichter, Robert Arno, Dennemeyer & Associates S.A.,
 Patent Department, 55, rue des Bruyères, 1274 Howald, LU
 (54) **Composition exhibiting enhanced formulation stability
 and delivery of topical active ingredients**

- (21) **10184228.4** (22) **20.08.2003**
 (11) 2322209 (43) 18.05.2011
 (31) PCT/FI02/00681 (32) 20.08.2002 (33) WO
 (71) Glykos Finland Oy, Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI
 (72) Natunen, Jari, FI
 Teneberg, Susann, SE
 Karlsson, Karl-Anders, SE
 Satomaa, Tero, FI
 Heiskanen, Annamari, FI
 (74) Karvinen, Leena Maria et al, Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab, Iso
 Roobertinkatu 4-6 A, 00120 Helsinki, FI
 (54) **Tumor specific oligosaccharide epitopes and use
 thereof**

- (21) **11001347.1** (22) **12.05.2005**
 (11) 2316460 (43) 04.05.2011
 (31) 102004023828 (32) 13.05.2004 (33) DE
 (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-
 Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE
 (72) Passlick-Deetjen, Jutta, DE
 Schaub, Thomas P., DE
 Topp, Georg, DE
 (74) Herrmann, Uwe et al, Lorenz - Seidler - Gossel, Widen-
 mayerstrasse 23, 80538 München, DE
 (54) **Solution for peritoneal dialysis**

- (21) **11152658.8** (22) **12.05.2004**
 (11) 2324845 (43) 25.05.2011
 (31) 03010671 (32) 13.05.2003 (33) EP
 (71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ourietaz, 1170
 Aubonne, CH
 (72) Samaritani, Fabrizio, IT
 Del Rio, Alessandra, IT
 (74) Merck Serono SA - Geneva Intellectual Property, 9, chemin
 des Mines, 1202 Geneva, CH
 (54) **Liquid stabilized protein formulations in coated phar-
 maceutical containers**

- (21) **11157375.4** (22) **13.08.2004**
 (11) 2324828 (43) 25.05.2011
 (31) 0319358 (32) 18.08.2003 (33) GB
 0410846 14.05.2004 GB
 (71) BTG International Limited, 5 Fleet Place, Limeburner Lane,
 London EC4M 7RD, GB
 (72) Leach, Michael, GB
 Harbige, Laurence, GB
 Sharief, Mohammed, GB
 Barraclough, Paul, GB
 (74) Dolan, Anthony Patrick, BTG International Limited, Patent
 Department, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
 (54) **Treatment for neurodegenerative conditions**

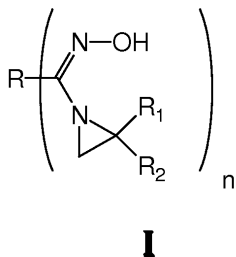
Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 19. panta otro un ceturto daļu)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07D 203/00 ^(2006.01) | (11) 1220838 |
| (21) 00982943.3 | (22) 22.09.2000 |
| (43) 10.07.2002 | |
| (45) 03.11.2010 | |
| (31) 19947440 | (32) 24.09.1999 (33) DE |
| (86) PCT/DE2000/003441 | 22.09.2000 |
| (87) WO 2001/021585 | 29.03.2001 |
| (73) Kalvins, Prof. Dr., Ivars, Libiesu 25, 5052 Ikšķile, LV | |
| (72) KALVINS, Ivars, LV
ADRIANOV, Viktor, LV
SHESTAKOVA, Irina, LV
KANEPE, Iveta, LV
DOMRACHEVA, Ilona, LV | |
| (74) Schubert, Klemens, Müller & Schubert Patentanwälte, Neue Promenade 5, 10178 Berlin, DE
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) 1-AZIRIDINO-1-HIDROKSIIMINOMETILGRUPAS ATVASINĀJUMI, PAŅĒMIENS TO RAŽOŠANAI UN MEDIKAMENTI, KAS SATUR MINĒTOS SAVIENOJUMUS 1-AZIRIDINO-1-HYDROXYIMINOMETHYL-DERIVATIVES, METHOD FOR THE PRODUCTION THERE-OF AND MEDICAMENTS CONTAINING SAID COMPOUNDS | |

(57) 1. 1-Aziridino-1-hidroksiiminometilgrupas atvasinājumi ar vispārīgo formulu (I)



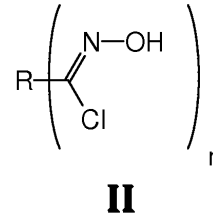
kurā

R ir jebkura organiskas grupas daļa, kas ir spējīga kovalenti saistīt divas aziridīna oksīma grupas, un ir izvēlēta no vienkāršas saites, lineāriem vai sazarotiem, piesātinātiem vai nepiesātinātiem alkāniem vai heteroalkāniem ar līdz 6 oglekļa atomiem un ar līdz četriem heteroatomiem un C₃₋₈ cikloalkāniem, kas ir neobligāti aizvietoti ar īsas virknes C₁₋₆ alkilgrupu, C₁₋₆ alkoksigrupu, nitrogrupu, aminogrupu, monoaizvietotu aminogrupu un/vai halogēna atomu, heterocikliskiem savienojumiem ar 3 līdz 6 gredzena atomiem un līdz četriem heteroatomiem, aromātiskiem savienojumiem ar līdz 8 gredzena atomiem, neobligāti aizvietotiem ar ciāngrupu, hidroksilgrupu, īsas virknes C₁₋₆ alkilgrupu, C₁₋₆ alkoksigrupu, nitrogrupu, aminogrupu, monoaizvietotu aminogrupu, trihalogēnalkilgrupu un/vai halogēna atomu, un heteroarilgrupas ar 3 līdz 7 gredzena atomiem un līdz četriem heteroatomiem, R₁ un R₂ neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu vai -CH₃, -C₂H₅, -CN, -COOH, -COOCH₃, -COOC₂H₅, -CONH₂ vai C₆H₅ grupu, n ir vesels skaitlis 2, izņemot 1,2-bis(aziridin-N-il)glioksīmu un 1,2-bis(2-metilaziridin-N-il)glioksīmu.

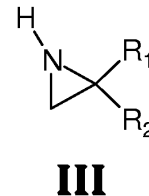
2. 1-Aziridino-1-hidroksiiminometilgrupas atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka galvenā daļa R ir izvēlēta no vienkāršas saites, metilgrupas, etāna, etēna, etīna, propāna, izopropāna, butāna, izobutāna, sek-butāna, pentāna, izopentāna, neopentāna, heksāna, azīna, ciklopropāna, ciklobutāna, ciklopentāna, cikloheksāna, cikloheptāna, ciklooktāna, pirola, piro-

līna, pirolidīna, imidazola, imidazolīna, pirazolidīna, tiazola, tiazolīna, tiazolidīna, izotiazola, izotiazolīna, izotiazolidīna, benzotiazola, furāna, dihidrofurāna, tetrahydrofurāna, benzofurāna, tiofēna, benzotiofēna, oksazola, oksazolīna, oksazolidīna, benzoksazola, izoksazola, izoksazolīna, izoksazolidīna, piperidīna, piperazīna, pirimidīna, morfolīna, dihidropirāna, tetrahidropirāna, piridazīna, benzola, furoksāna, imidazolidīna, pirazola, pirazolīna, piridīna un tā N-oksīda, dihidropiridīna, pirazīna grupām.

5. Paņēmiens 1-aziridino-1-hidroksiiminometilgrupas atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, pie kam veidā, kas ir zināms kā tāds, halogēna savienojums ar vispārīgo formulu (II)



kurā R un n ir nozīme, kas minēta 1. pretenzijā, reaģē ar aziridīna atvasinājumu ar vispārīgo formulu (III)



kurā R₁ un R₂ ir nozīme, kas minēta 1. pretenzijā.

6. Farmaceutisks produkts, kas raksturīgs ar savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai sastāvu.

7. 1-Aziridino-1-hidroksiiminometilgrupas atvasinājumu saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceitisku produktu iegūšanai audzēju un vēža slimību ārstēšanai.

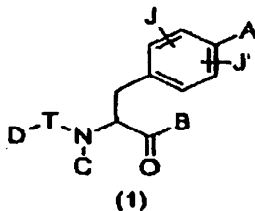
8. 1,1'-[1,2-bis-(hidroksiimino-)-1,2-etandil]bis-aziridīna izmantošana farmaceitisku produktu iegūšanai audzēju un vēža slimību ārstēšanai.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 31/517 ^(2006.01) | (11) 1288205 |
| C07D 239/96 ^(2006.01) | |
| C07D 239/94 ^(2006.01) | |
| C07D 401/12 ^(2006.01) | |
| C07D 239/78 ^(2006.01) | |
| C07D 253/08 ^(2006.01) | |
| C07D 487/04 ^(2006.01) | |
| C07D 471/04 ^(2006.01) | |
| C07D 285/16 ^(2006.01) | |
| C07D 265/26 ^(2006.01) | |
| A61K 31/513 ^(2006.01) | |
| A61P 29/00 ^(2006.01) | |
| (21) 01956901.1 | (22) 15.08.2001 |
| (43) 05.03.2003 | |
| (45) 02.02.2011 | |
| (31) 2000248728 | (32) 18.08.2000 (33) JP |
| 2001147451 | 17.05.2001 JP |
| (86) PCT/JP2001/007039 | 15.08.2001 |
| (87) WO 2002/016329 | 28.02.2002 |
| (73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1 Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP | |
| (72) MAKINO, Shingo, c/o Pharmaceutical Research Labs., JP
OKUZUMI, Tatsuya, c/o Pharmaceutical Research Labs, JP
YOSHIMURA, Toshihiko, c/o Pharmaceutical Res.Labs., JP
SATAKE, Yuko, JP
SUZUKI, Nobuyasu, c/o Pharmaceutical Research Labs, JP
IZAWA, Hiroyuki, c/o Pharmaceutical Research Labs., JP
SAGI, Kazuyuki, c/o Pharmaceutical Research Labs., JP
CHIBA, Akira, c/o Pharmaceutical Research Labs., JP
NAKANISHI, Eiji, c/o Pharmaceutical Research Labs., JP
MURATA, Masahiro, c/o Pharmaceutical Research Labs, JP
TSUJI, Takashi, JP | |

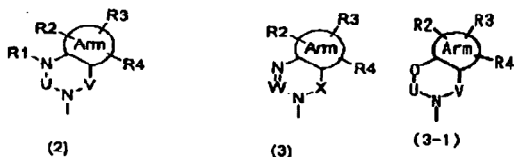
(74) Nicholls, Kathryn Margaret et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **JAUNI FENILALANĪNA ATVASINĀJUMI
NOVEL PHENYLALANINE DERIVATIVES**

(57) 1. Fenilalanīna atvasinājumi ar sekojošu kopējo formulu (1) un to farmaceitiski pieņemami sāļi:



kur A apzīmē vienu no sekojošām kopējām formulām (2), (3), vai (3-1):



kur Arm apzīmē ciklisku alkilgrupu vai aromātisku gredzenu, kas satur 0, 1, 2, 3 vai 4 heteroatomus, atlasītus no grupas, kas satur skābekļa, sēra un slāpekļa atomus, U, V un X apzīmē C(=O), S(=O)₂, C(-R5)(-R6), C(=C(R5)(R6)), C(=S), S(=O), P(=O)(-OH) vai P(-H)(=O), W apzīmē C(-R7) vai slāpekļa atomu,

R1, R2, R3, R4, R5, R6 un R7 var būt vienādi vai atšķirīgi viens no otra, un katrs no tiem apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, hidroksilgrupu, zemāku alkilgrupu, aizvietotu zemāku alkilgrupu, zemāku alkenilgrupu, aizvietotu zemāku alkenilgrupu, zemāku alkinilgrupu, aizvietotu zemāku alkinilgrupu, cikloalkilgrupu, kuras gredzenā var būt heteroatoms(-i), arilgrupu, heteroarilgrupu, zemāku alkilgrupu, aizvietotu ar cikloalkilgrupu(-ām), kuras gredzenā var būt heteroatoms(-i), zemāku alkilgrupu, aizvietotu ar arilgrupu(-ām), zemāku alkilgrupu, aizvietotu ar heteroarilgrupu(-ām), zemāku alksilgrupu, zemāku alkiltiogrupu, zemāku alkoksilgrupu un zemāku alkiltiogrupu, aizvietotu ar cikloalkilgrupu(-ām), kuras gredzenā var būt heteroatoms(-i), zemāku alkoksilgrupu un zemāku alkiltiogrupu, aizvietotu ar arilgrupu(-ām), zemāku alkoksilgrupu un zemāku alkiltiogrupu, aizvietotu ar heteroarilgrupu(-ām), cikloalkiloksigrupu, kuras gredzenā var būt heteroatoms(-i), ariloksigrupu, heteroariloksigrupu, zemāku hidroksialkilgrupu, zemāku hidroksialkenilgrupu, zemāku hidroksialkoksilgrupu, zemāku halogēnalkilgrupu, zemāku halogēnalkoksilgrupu, zemāku halogēnalkiltiogrupu, zemāku halogēnalkenilgrupu, nitrogrupu, cianogrupu, aizvietotu vai neaizvietotu aminogrupu, karboksilgrupu, zemāku alkiloksikarbonilgrupu, aizvietotu vai neaizvietotu karbamoilgrupu, zemāku alkanoilgrupu, aroilgrupu, zemāku alkilsulfonilgrupu, aizvietotu vai neaizvietotu sulfamoilgrupu vai amonija grupu, R5 un R6 var būt savstarpēji saistīti, veidojot gredzenu, kurā var būt viens vai divi skābekļa, slāpekļa vai sēra atomi,

B apzīmē hidroksilgrupu, zemāku alkoksilgrupu vai hidroksilamino-grupu,

C apzīmē ūdeņraža atomu, zemāku alkilgrupu, zemāku alkenilgrupu, zemāku alkinilgrupu, zemāku alkilgrupu, aizvietotu ar cikloalkilgrupu(-ām), kuras gredzenā var būt heteroatoms(-i), zemāku alkilgrupu, aizvietotu ar arilgrupu(-ām) vai zemāku alkilgrupu, aizvietotu ar heteroarilgrupu(-ām),

D apzīmē arilgrupu; vai pēc izvēles aizvietotu cikloheksilgrupu;

C un D var būt savstarpēji saistīti, veidojot gredzenu, kurā var būt viens vai divi skābekļa, slāpekļa vai sēra atomi,

T apzīmē starpatomu saiti, C(=O), C(=S), S(=O), S(=O)₂, N(H)-C(=O), vai N(H)-C(=S),

J un J' var būt vienādi vai atšķirīgi viens no otra, un katrs no tiem apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, zemāku alkilgrupu, zemāku alkiloksigrupu vai nitrogrupu, un termins "zemāka", kā izmantots augstāk, nozīmē, ka šādi kvalificētajā grupā ir mazāk par 6 oglekļa atomiem.

36. alfa4 integrīna antagonists, kas satur fenilalanīna atvasinājumu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 35. kā aktīvu ingredientu.

37. Terapeitisks vai profilaktisks aģents, kas kā aktīvu ingredientu satur fenilalanīna atvasinājumu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 35., pret iekaisuma slimībām, kuru patoloģijā piedalās alfa4 integrīnatkarīgās adhēzijas process.

38. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvu ingredientu satur fenilalanīna atvasinājumu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 35.

39. Terapeitisks vai profilaktisks aģents reimatoīdā artrīta, zarnu iekaisuma slimību, sistēmiskas sarkanās vilkēdes, multip-lās sklerozes, Šegrēna sindroma, astmas, psoriāzes, alerģijas, diabēta, sirds un asinsvadu slimību, arteriosklerozes, restenozes, audzēju izplatīšanās, audzēju metastāžu un transplantātu atgrūšanas gadījumā, kas kā aktīvu ingredientu satur fenilalanīna atvasinājumu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 35.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61F 2/02 ^(2006.01)
A61K 9/50 ^(2006.01)
B01J 13/02 ^(2006.01)
B32B 5/16 ^(2006.01) | (11) 1484033 |
| (21) 04076699.0 | (22) 18.03.1999 |
| (43) 08.12.2004 | |
| (45) 23.02.2011 | |
| (31) 79574 P | (32) 19.03.1998 (33) US |
| 9815801 | 21.07.1998 GB |
| (62) 99911462.2 / 1 063 942 | |
| (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US | |
| (72) CHERN, Rey T., US
ZINGERMAN, Joel R., US | |
| (74) Buchan, Gavin MacNicol, et al, Merck Sharp & Dohme Limited, European Patent Department, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) ŠĶIDRAS POLIMĒRU KOMPOZĪCIJAS BIOAKTĪVU
VIELU KONTROLĒTAI ATBRĪVOŠANAI
LIQUID POLYMERIC COMPOSITIONS FOR CONTROL-
LED RELEASE OF BIOACTIVE SUBSTANCES | |
| (57) 1. Šķidra polimēru kompozīcija eprinomektīna kontrolētai atbrīvošanai, kas būtībā sastāv no:
(a) no 1 līdz 10% masa/tilp. eprinomektīna;
(b) no 1 līdz 10% masa/tilp. poli(laktīda-ko-glikolīda) kopolimēra, pie kam poli(laktīda-ko-glikolīda) kopolimēra un eprinomektīna masu attiecība ir 1:1 vai mazāka, un poli(laktīda-ko-glikolīda) kopolimēra laktīda un glikolīda attiecība ir robežās no 75:25 līdz 65:35;
(c) hidrofilu un lipofilu šķīdinātāju maisījuma, pie kam hidrofilo un lipofilo šķīdinātāju tilpuma attiecība ir robežās no 80:20 līdz 5:95. | |
| 7. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana medikamenta ražošanai zīdītāju ārstēšanai. | |

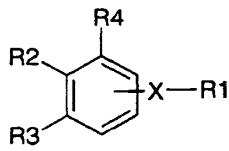
- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 31/496 ^(2006.01)
A61K 9/20 ^(2006.01)
A61P 25/16 ^(2006.01)
A61P 25/28 ^(2006.01)
A61P 15/00 ^(2006.01) | (11) 1511489 |
| (21) 03730069.6 | (22) 19.05.2003 |
| (43) 09.03.2005 | |
| (45) 02.03.2011 | |
| (31) 02011224 | (32) 22.05.2002 (33) EP |
| (86) PCT/EP2003/005226 | 19.05.2003 |
| (87) WO 2003/097058 | 27.11.2003 |
| (73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE | |

- (72) FRIEDL, Thomas, DE
RADTKE, Guido, Bernhard, Edmund, DE
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **JAUNIE FLIBANSERĪNA A POLIMORFU SATUROŠIE FARMACEITISKIE SASTĀVI**
NEW PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING FLIBANSERIN POLYMORPH A

(57) 1. Farmaceitiskais sastāvs perorālai ievadīšanai, kas satur tabletes kodolu ar flibanserīna A polimorfu, kas raksturīgs ar to, ka maisījumā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu ar diferenciālu skenējošu kalorimetriju (DSC) nosakāmais endotermiskais maksimums ir apmēram 161°C, pie kam tas papildus satur titāna dioksīda un/vai talka plēves pārklājumu, kas apvalko minēto tabletes kodolu.

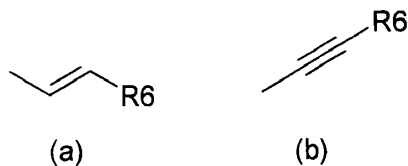
11. Flibanserīna A polimorfa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā, kas paredzēts slimību ārstēšanai, kuras izvēlētas no rindas, kas sastāv no depresijas, šizofrēnijas, Parkinsona slimības, nemiera (satraukuma) stāvokļa, miega traucējumiem, seksuāliem traucējumiem, garīgās attīstības traucējumiem un ar vecumu saistītas atmiņas pasliktināšanās.

- (51) **A61P 17/00**^(2006.01) (11) **1513793**
A61K 31/19^(2006.01)
A61K 31/195^(2006.01)
A61K 31/455^(2006.01)
- (21) 03755947.3 (22) 27.05.2003
- (43) 16.03.2005
- (45) 09.03.2011
- (31) 0206850 (32) 04.06.2002 (33) FR
- (86) PCT/EP2003/005554 27.05.2003
- (87) WO 2003/101928 11.12.2003
- (73) GALDERMA RESEARCH & DEVELOPMENT,
Les Templiers, 2400 Route des Colles, 06410 Biot, FR
- (72) BIADATTI, Thibaud, FR
COLLETTE, Pascal, FR
- (74) Allab, Myriam, L'Oréal D.I.P.I., 25-29 Quai Aulagnier, 92600 Asnières, FR
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **JAUNI LIGANDI KĀ RAR RECEPTORU INHIBITORI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TO PIELIETOJUMS MEDICĪNĀ UN KOSMĒTIKĀ**
NOVEL LIGANDS THAT ARE INHIBITORS OF THE RAR RECEPTORS, PROCESS FOR PREPARING THEM AND USE THEREOF IN HUMAN MEDICINE AND IN COSMETICS
- (57) 1. Savienojumi ar formulu (I):



kurā:

- R₁ ir grupa ar formulu (a) vai (b):



R₆ ir zemāk norādītās nozīmes,

- katra no grupām R₂ un R₃, kas var būt vienādas vai atšķirīgas, ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, kam ir 1 līdz 6 oglekļa atomi, grupa -OR₇ vai grupa -NR₈R₉, vai R₂ un R₃, ņemti kopā, veido 6 locekļu gredzenu, kas neobligāti aizvietots ar alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu ķēdi, kam ir 1 līdz 3 oglekļa atomi,

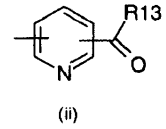
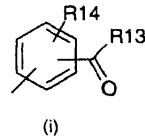
R₇, R₈ un R₉ ir zemāk norādītās nozīmes,

- R₇ ir arilgrupa vai oglekļa gredzens, kam ir 5 līdz 8 oglekļa atomi, kas aizstāti ar 1 vai 2 heteroatomiem, kas izvēlēti no sēra, slāpekļa un skābekļa,

- X ir -CR₁₀R₁₁ grupa, C=O grupa vai C=N-OR₁₂ grupa,

R₁₀, R₁₁ un R₁₂ ir zemāk norādītās nozīmes,

- R₉ ir grupa, kas izvēlēta no:



R₁₃ un R₁₄ ir zemāk norādītās nozīmes,

- R^{*}₇ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, vai benzilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu ķēdi, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, halogēna atoms vai dialkilaminogrupa vai alkoksigrupa,

- R₈ un R₉, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, vai benzilgrupa,

- R₁₀ ir ūdeņraža atoms vai -OH grupa,

- R₁₁ un R₁₂, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus,

- R₁₃ ir hidroksilgrupa, alkoksigrupa, monoalkilaminogrupa vai dialkilaminogrupa,

- R₁₄ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa vai aminogrupa, kas raksturīgi ar to, ka minētie savienojumi atsevišķi vai kā maisījums ir ņemti no grupas, kas sastāv no:

4-[3-(6-benziloksi-5-terc-butil-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-(6-benziloksi-5-terc-butil-4'-metil-3-bifenilil)-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-(5-terc-butil-6-izobutoksi-4'-metil-3-bifenilil)-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-(5-terc-butil-6-izobutoksi-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-propenil]benzolkarbonskābes

4-[3-hidroksi-3-(5,5,8,8-tetrametil-4-p-tolil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil)-1-propinil]benzolkarbonskābes

4-[3-[4-(4-terc-butilfenil)-5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil]-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-[4-(4-terc-butilfenil)-5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil]-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-okso-3-(5,5,8,8-tetrametil-4-p-tolil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil)propenil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-hidroksi-3-(5,5,8,8-tetrametil-4-p-tolil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil)propenil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-[4-(4-terc-butilfenil)-5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil]-3-hidroksi-1-propinil]-2-hidroksibenzoilkarbonskābes

4-[(E)-3-[4-(4-terc-butilfenil)-5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil]-3-oksopropenil]-2-hidroksibenzoilkarbonskābes

4-[(E)-3-[4-(4-terc-butilfenil)-5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil]-3-hidroksi-1-propinil]-2-hidroksibenzoilkarbonskābes

2-hidroksi-4-[(E)-3-hidroksi-3-(5,5,8,8-tetrametil-4-p-tolil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil)propenil]benzolkarbonskābes

2-hidroksi-4-[(E)-3-okso-3-(5,5,8,8-tetrametil-4-p-tolil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil)propenil]benzolkarbonskābes

2-hidroksi-4-[3-hidroksi-3-(5,5,8,8-tetrametil-4-p-tolil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil)-1-propinil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-[4-(4-dimetilaminofenil)-5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil]-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-[4-(4-dimetilaminofenil)-5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil]-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-[4-(4-dimetilaminofenil)-5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil]-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-[4-(4-dimetilaminofenil)-5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil]-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-[4-(4-dimetilaminofenil)-5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil]-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-[4-(4-dimetilaminofenil)-5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil]-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-[4-(4-dietilaminofenil)-5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil]-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-[4-(benzilmetilamino)-3-terc-butil-5-(4-metil-1-piperazinil)fenil]-3-hidroksipropenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-[3-terc-butil-4-izobutilamino-5-(4-metil-1-piperazinil)fenil]-3-hidroksipropenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-[3-terc-butil-4-(izobutilmetilamino)-5-(4-metil-1-piperazinil)fenil]-3-hidroksipropenil]benzolkarbonskābes
 4-[3-[4-benzilamino-3-terc-butil-5-(4-metil-1-piperazinil)fenil]-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[3-[4-(benzilmetilamino)-3-terc-butil-5-(4-metil-1-piperazinil)fenil]-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[3-[3-terc-butil-4-izobutilamino-5-(4-metil-1-piperazinil)fenil]-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6-benzilamino-5-terc-butil-4'-metil-3-bifenilil)-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-[6-(benzilmetilamino)-5-terc-butil-4'-metil-3-bifenilil]-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(5-terc-butil-6-izobutilamino-4'-metil-3-bifenilil)-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(5-terc-butil-6-izobutilamino)-4'-metil-3-bifenilil]-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6-benzilamino-5-terc-butil-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-propenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-[6-(benzilmetilamino)-5-terc-butil-4'-metil-3-bifenilil]-3-hidroksipropenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(5-terc-butil-6-izobutilamino-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-propenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-[5-terc-butil-6-(izobutilmetilamino)-4'-metil-3-bifenilil]-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[3-(6-benzilamino-5-terc-butil-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[3-(6-(benzilmetilamino)-5-terc-butil-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[3-(5-terc-butil-6-izobutilamino-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[3-(5-terc-butil-6-(izobutilmetilamino)-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6-dimetilamino-5-terc-butilmetil-3-bifenilil)-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6-dimetilamino-5-terc-butilmetil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6-benzilamino-5,4'-di-terc-butil-3-bifenilil)-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-[6-(benzilmetilamino)-5,4'-di-terc-butil-3-bifenilil]-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(5-terc-butil-6-izobutilamino-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-propenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(5-terc-butil-6-(izobutilmetilamino)-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[3-(6-benzilamino-5,4'-di-terc-butil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[3-[6-(benzilmetilamino)-5,4'-di-terc-butil-3-bifenilil]-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[3-(5,4'-di-terc-butil-6-izobutilamino-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-[6-dimetilamino-5,4'-di-terc-butil-3-bifenilil]-3-hidroksi-propenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-[6-dimetilamino-5,4'-di-terc-butil-3-bifenilil]-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[3-[6-dimetilamino-5,4'-di-terc-butil-3-bifenilil]-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes

4-[(E)-3-(6,4'-di-terc-butil-5-dimetilamino-3-bifenilil)-3-hidroksi-propenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6,4'-di-terc-butil-5-dimetilamino-3-bifenilil)-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[3-(6,4'-di-terc-butil-5-dimetilamino-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6-terc-butil-5-dimetilamino-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-propenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6-terc-butil-5-dimetilamino-4'-metil-3-bifenilil)-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[3-(6-terc-butil-5-dimetilamino-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6,4'-di-terc-butil-5-izobutoksi-3-bifenilil)-3-hidroksipropenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6,4'-di-terc-butil-5-izobutoksi-3-bifenilil)-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[3-(6,4'-di-terc-butil-5-izobutoksi-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6-terc-butil-5-izobutoksi-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-propenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6-terc-butil-5-izobutoksi-4'-metil-3-bifenilil)-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[3-(6-terc-butil-5-izobutoksi-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6,4'-di-terc-butil-5-benziloksi-3-bifenilil)-3-hidroksipropenil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6,4'-di-terc-butil-5-benziloksi-3-bifenilil)-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[3-(6,4'-di-terc-butil-5-benziloksi-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 4-[(E)-3-(6-terc-butil-5-benziloksi-4'-metil-3-bifenilil)-3-oksopropenil]benzolkarbonskābes
 4-[3-(6-terc-butil-5-benziloksi-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]benzolkarbonskābes
 6-[3-hidroksi-3-(5,5,8,8-tetrametil-4-p-tolil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil)-1-propinil]nikotīnskābes
 6-[3-[4-(4-terc-butilfenil)-5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-2-naftil]-3-hidroksi-1-propinil]nikotīnskābes
 6-[3-(6-benziloksi-5-terc-butil-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]nikotīnskābes
 6-[3-(5-terc-butil-6-izobutoksi-4'-metil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]nikotīnskābes
 6-[3-(6-benziloksi-5,4'-di-terc-butil-3-bifenilil)-3-hidroksi-1-propinil]nikotīnskābes.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju pielietojumam par medicīniskiem preparātiem.

3. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju pielietojums medicīniskam iegūšanai, kas paredzēts šādu saslimšanu ārstēšanai:

- dermatoloģisku slimību, kas saistītas ar šūnu diferenciāciju vai ar proliferāciju saistītiem keratinizācijas traucējumiem;
- ihtiozes, ar ihtiozi saistītu saslimšanu, Darjē slimības, plauktu un pēdu keratodermas, leukoplakijas un ar leukoplakiju saistītu saslimšanu, ādas vai gļotādas (mutes) ēdes;
- dermatoloģisku slimību, kas saistītas ar iekaisuma imunoalerģiskiem traucējumiem, ar vai bez šūnu proliferācijas traucējumiem;
- labdabīgas vai ļaundabīgas ādas vai epidermas proliferācijas, vīrusu vai ne-vīrusu izcelsmes;
- proliferācijas, kuru var būt izraisījis ultravioletais starojums;
- ādas bojājumu priekšvēža stadijā;
- imūnās sistēmas traucējumu radītās dermatozes;
- imūnās sistēmas traucējumu radītās bulozās dermatozes;
- kolagēna slimības;
- dermatoloģisku saslimšanu, kas saistīti ar imunoloģiskiem traucējumiem;
- oftalmoloģisku traucējumu;
- epidermas un/vai ādas atrofijas, ko izraisījis lokāla vai sistēmiska kortikosteroīdu lietošana, vai jebkāda cita veida ādas atrofijas;
- vīrusu izcelsmes ādas slimību;
- ādas bojājumu, ko izraisījis UV starojuma iedarbība, fotoinducētā vai hronoloģiskā ādas novecošanās, vai aktīniskā pigmentācija un keratoze;

- patoloģijas, kas saistīta ar hronoloģisku vai aktīnisku ādas novecošanos;

- tauku dziedzeru darbības traucējumu;
- rētošanās traucējumu vai striju; vai
- pigmentācijas traucējumu.

4. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dermatoloģiskās saslimšanas, kas saistīta ar keratinizācijas traucējumiem, kas ir parastās pinnes, melnās pinnes, polimorfās pinnes, sarkanās pinnes, nodulārās pinnes, mezglveida pinnes, vecuma pinnes vai sekundārās pinnes, tādas kā saules pinnes, zāļu ietekmē radušās pinnes vai profesionālās darbības izraisītas pinnes.

5. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dermatoloģiskās slimības, kas saistītas ar iekaisuma imunoalergiskiem traucējumiem, ir ādas, gļotādas vai nagu psoriāze, psoriātiskais reimatisms vai ādas atopija, tāda kā ekzēma, elpceļu atopija vai smaganu hipertrofija.

6. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ādas vai epidermas proliferācijas ir parastās kārpas, plakanās kārpas, kārpveida epidermas displāzija, mutes vai sarkanā papilomatoze vai T šūnu limfoma.

7. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka proliferācija, kuru var būt izraisījis ultravioletais starojums, ir bazālo šūnu un spinālo šūnu epителиoma.

8. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ādas bojājumi priekšvēža stadijā ir keratoakantoma.

9. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka imūnās sistēmas radītā dermatoze ir sarkanā vilkēde.

10. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kolagēnā slimība ir sklerodermija.

11. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oftalmoloģiskie traucējumi ir radzenes bojājumi.

12. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka patoloģija, kas saistīta ar hronoloģisku vai aktīnisku novecošanos, ir kseroze.

13. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tauku dziedzeru darbības traucējumi ir pūtīšu hiperseboreja vai parastā seboreja.

14. Pielietojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pigmentācijas traucējumi ir hiperpigmentācija, melazma, hipopigmentācija un vitiligo.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur, fizioloģiski pieņemamā nesējā, vismaz vienu no savienojumiem saskaņā ar 1. pretenziju.

16. Kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojuma(-u) saskaņā ar 1. līdz 9. pretenziju koncentrācija ir no 0,001 masas % līdz 10 masas % no kompozīcijas kopējās masas.

17. Kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojuma(-u) saskaņā ar 1. līdz 10. pretenziju koncentrācija ir no 0,01 masas % līdz 1 masas % no kompozīcijas kopējās masas.

18. Kosmētiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur, kosmētiski pieņemamā nesējā, vismaz vienu no savienojumiem saskaņā ar 1. pretenziju.

19. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojuma(-u) saskaņā ar 1. pretenziju ir no 0,001 masas % līdz 3 masas % no kompozīcijas kopējās masas.

20. Kompozīcijas saskaņā ar 18. un 19. pretenziju kosmētisks pielietojums sausas ādas un/vai tās novecošanās aizkavēšanai un/vai ārstēšanai.

21. Kompozīcijas saskaņā ar 18. un 19. pretenziju kosmētisks pielietojums ķermeņa vai matu kopšanai.

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT

(72) LOHSE, Olivier, FR

PENN, Gerhard, CH

SCHILLING, Hanspeter, CH

(74) Leon, Susanna Iris, et al, Novartis AG Corporate Intellectual Property, P.O. Box, 4002 Basel, CH

Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **PAŅĒMIENS 5-(HALOĢĒNACETIL)-8-(AIZVIETOTU OKSI)-(1H)-HINOLIN-2-ONU IEGŪŠANAI**
A PROCESS FOR THE PREPARATION OF 5-(HALO-ACETYL)-8-(SUBSTITUTED OXY)-(1H)-QUINOLIN-2-ONES

(57) 1. Paņēmiens 5-(α -haloģēnacetil)-8-aizvietotu oksi-(1H)-hinolin-2-onu iegūšanai, kas satur:

(a) šādas reakcijas

(i) 8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona reakciju ar acilējošu līdzekli un Lūisa skābi, lai iegūtu 5-acetil-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-onu; vai
(ii) 8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona reakciju ar acilējošu līdzekli, lai iegūtu 8-acetoksi-(1H)-hinolin-2-onu, un 8-acetoksi-(1H)-hinolin-2-ona apstrādi *in situ* ar Lūisa skābi, lai iegūtu 5-acetil-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-onu;

(b) 5-acetil-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona, kas iegūts (a) stadijā, reakciju ar savienojumu, kura formula ir RL, bāzes un šķīdinātāja klātbūtnē, lai iegūtu 5-acetil-8-aizvietotu oksi-(1H)-hinolin-2-onu, kurā R ir aizsarggrupa un L ir aizejošā grupa; un

(c) 5-acetil-8-aizvietota oksi-(1H)-hinolin-2-ona reakciju ar halogēnēšanas līdzekli šķīdinātāja klātbūtnē, lai iegūtu 5-(α -haloģēnacetil)-8-aizvietotu oksi-(1H)-hinolin-2-onu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā acilējošais līdzeklis ir daudzumā no 1 molekvivalenta līdz 1,5 molekvivalentiem, rēķinot uz 8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona molāriem ekvivalentiem.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā acilējošais līdzeklis ir etiķskābes anhidrīds vai acetilhlorīds.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā Lūisa skābe ir klāt daudzumā no 3 molekvivalentiem līdz 5 molekvivalentiem, rēķinot uz 8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona molekvivalentiem vai 8-acetoksi-(1H)-hinolin-2-ona molekvivalentiem.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kurā Lūisa skābe ir bora trifluorīds, alumīnija hlorīds vai titāna tetrahlorīds.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā (a) stadija tiek veikta jona savienojuma klātbūtnē, kurā jonu savienojums ir vai nu sārmu metāla halogēnīds, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no nātrija hlorīda, nātrija bromīda, litija hlorīda un litija bromīda, vai jonu šķīduma, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no imidazolija sāls, pirdinija sāls, amonija sāls, fosfonija sāls un sulfonija sāls.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā savienojums ar formulu RL ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no α -metilbenzilbromīda, metilhlorīda, benzilhlorīda un benzilbromīda.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā 5-acetil-8-aizvietotais oksi-(1H)-hinolin-2-ons ir 5-acetil-8-benziloksi-(1H)-hinolin-2-ons.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā halogēnējošais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nātrija bromāta un bromūdeņražskābes, bromā, N-bromsukcinimīda, N-hlorsukcinimīda, joda, hlora, sulfurilhlorīda, benziltrimetilamonija dihlorjodāta, vara hlorīda, pirdinija tribromīda, tetraalkilamonija tribromīda, joda hlorīda, sāļsskābes un oksidējoša līdzekļa un to kombinācijām.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kurā halogēnējošais līdzeklis ir benziltrimetilamonija dihlorjodāts.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā 5-(α -haloģēnacetil)-8-aizvietotais oksi-(1H)-hinolin-2-ons ir 5-(α -hloracetil)-8-benziloksi-(1H)-hinolin-2-ons.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā (a) stadijā šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilēnhlorīda, 1,2-etilēndihlorīda, hlorbenzola, o-dihlorbenzola, alifātiskiem C₆₋₁₂ ogļūdeņražiem un to kombinācijām; (b) stadijā šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no acetona, metilizobutiltketona,

(51) C07D 215/26 ^(2006.01)	(11) 1613599		
(21) 04725035.2	(22) 01.04.2004		
(43) 11.01.2006			
(45) 15.12.2010			
(31) 459724 P	(32) 02.04.2003	(33)	US
(86) PCT/EP2004/003479	01.04.2004		
(87) WO 2004/087668	14.10.2004		

tetrahidrofurāna, diizopropilētera, 2-metoksietilētera, dietilēnētera, metilēnlorīda, ūdens un to kombinācijām; un (c) stadijā šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no etiķskābes, trifluoetiķskābes, propionskābes, etilacetāta, izopropilacetāta, butilacetāta, toluola, benzola, tetrahidrofurāna, diizopropilētera, 2-metoksietilētera, dietilēnētera, metilēnlorīda un to kombinācijām.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā (a) stadijā temperatūra ir no 0°C līdz 160°C; (b) stadijā temperatūra ir no 20°C līdz 90°C; un (c) stadijā temperatūra ir no 10°C līdz 160°C.

14. Paņēmiens 5-[(R)-2-(5,6-dietilindan-2-ilamino)-1-hidroksi-etil]-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona sāļu iegūšanai, kas satur:

(a) šādas reakcijas

(i) 8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona reakciju ar acilējošu līdzekli un Lūisa skābi, lai iegūtu 5-acetil-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-onu; vai

(ii) 8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona reakciju ar acilējošu līdzekli, lai iegūtu 8-acetoksi-(1H)-hinolin-2-onu, un 8-acetoksi-(1H)-hinolin-2-ona apstrādi *in situ* ar Lūisa skābi, lai iegūtu 5-acetil-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-onu;

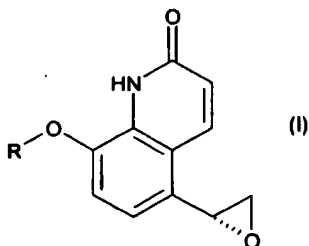
(b) 5-acetil-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona, kas iegūts (i) stadijā, reakciju ar savienojumu, kura formula ir RL, bāzes un šķīdinātāja klātbūtnē, lai iegūtu 5-acetil-8-aizvietotu oksi-(1H)-hinolin-2-onu, kurā R ir aizsarggrupa un L ir aizejošā grupa; un

(c) 5-acetil-8-aizvietota oksi-(1H)-hinolin-2-ona reakciju ar halogēnēšanas līdzekli šķīdinātāja klātbūtnē, lai iegūtu 5-(α-halogēnacetil)-8-aizvietotu oksi-(1H)-hinolin-2-onu.

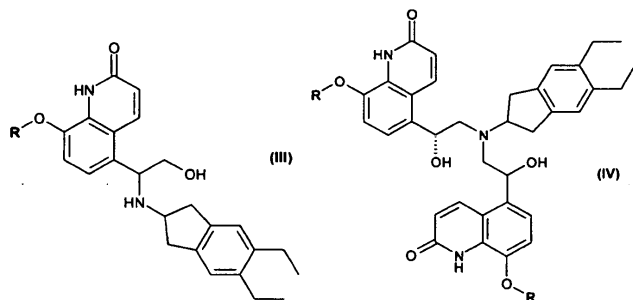
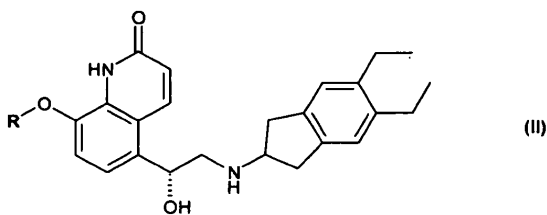
(d) 5-(α-halogēnacetil)-8-aizvietota oksi-(1H)-hinolin-2-ona reakciju ar reducējošu līdzekli hirālā katalizatora klātbūtnē, lai iegūtu 8-(aizvietotu oksi)-5-((R)-2-halogēn-1-hidroksi-etil)-(1H)-hinolin-2-onu;

(e) 8-(aizvietota oksi)-5-((R)-2-halogēn-1-hidroksi-etil)-(1H)-hinolin-2-ona apstrādi ar bāzi šķīdinātāja klātbūtnē, lai iegūtu 8-(aizvietotu oksi)-5-(R)-oksiranil-(1H)-hinolin-2-onu;

(f) 8-(aizvietota oksi)-5-(R)-oksiranil-(1H)-hinolin-2-ona, kura formula (I) ir



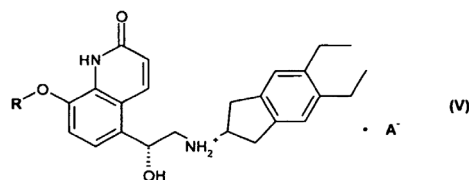
reakciju ar 2-amino-(5,6-dietil)-indānu, lai iegūtu reakcijas maisījumu, kas satur savienojumus ar formulām (II), (III) un (IV)



kurā R ir aizsarggrupa;

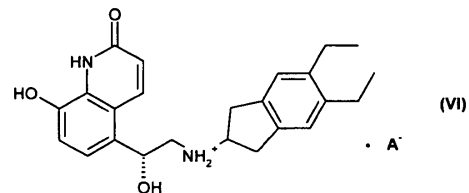
(g) reakcijas maisījuma, kas iegūts (f) stadijā, apstrādi ar skābi šķīdinātāja klātbūtnē, lai iegūtu atbilstošu sāli;

(h) sāls, kura formula ir (V), izdalīšanu un kristalizāciju



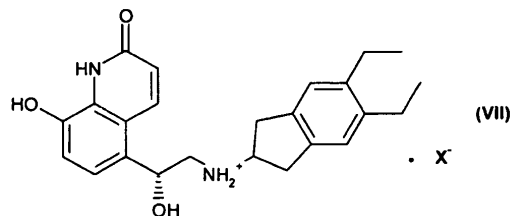
kurā R ir aizsarggrupa un A⁻ ir anjons;

(i) aizsarggrupas atšķelšanu sālim ar formulu (V) šķīdinātāja klātbūtnē, lai iegūtu sāli, kura formula ir (VI):



kurā A⁻ ir anjons; un

(j) sāls, kura formula ir (VI), apstrādi ar skābi šķīdinātāja klātbūtnē, lai iegūtu 5-[(R)-2-(5,6-dietilindan-2-ilamino)-1-hidroksi-etil]-8-hidroksi-(1H)-hinolin-2-ona sāli ar formulu (VII)



kurā X⁻ ir anjons.

(51) **A61M 15/00**^(2006.01)

(21) 06003929.4

(43) 24.05.2006

(45) 30.03.2011

(62) 02016908.2 / 1 386 630

(73) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT

(72) PINON, John, FR

SHIRGAONKAR, Sameer, GB

SMITH, Christopher James, GB

BURGE, Simon, GB

MIDDLETON, Max William, GB

AHERN, David, GB

SARKAR, Matthew Neil, GB

ARLETT, Ben, GB

LYE, Emma Lesley, GB

SMITH, Simon, GB

(74) Adam, Holger et al, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwälte, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

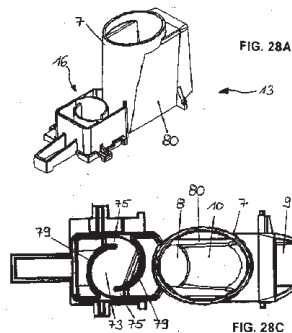
(54) **PULVERA INHALATORS**

POWDER INHALER

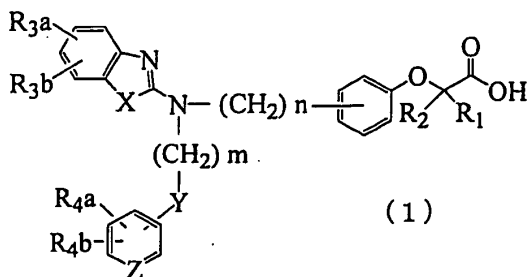
(57) 1. Deaglomeratora ierīce (16) pulverveida medikamenta deaglomerēšanai, kas ietver: virpuļkameru (73), vismaz divus gaisa ievadus (75) gaisa ievirzīšanai virpuļkamerā (73) tangenciāli un izvadu (74) gaisa izvadīšanai kopā ar deaglomerēto pulverveida medikamentu, pie kam izvads (74) ir ierīkots deaglomeratora ierīces (16) aksiālā virzienā distancēti no gaisa ievadiem (75),

kas raksturīga ar to, ka virpuļkamerai (73) ir atvere pulverveida medikamenta pievadīšanai, pie kam: katra gaisa ievada (75) ārējā sienīša ir savienota ar attiecīgo otro gaisa ievadu (75) ar virpuļkameras (73) pusapļa vai izliektas formas sienīšas daļu (79); katra pusapļa vai izliektas formas sienīšas daļa (79) ir pozicionēta tā, ka tā nav koncentriskā attiecībā pret virpuļkameras (73) diametru definējošo pamata aploci (77), pie kam virpuļkameras (73) diametrs d ir robežās $6\text{mm} \leq d \leq 10\text{mm}$.

16. Pulvera inhalators, kuram ir inhalācijas kanāls (27) ar jebkurai no 1. līdz 15. pretenzijai atbilstošu deaglomerācijas ierīci.



- (51) **C07D 263/58**^(2006.01) (11) **1661890**
C07D 235/30^(2006.01)
C07D 277/82^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 498/04^(2006.01)
A61K 31/418^(2006.01)
A61K 31/423^(2006.01)
A61K 31/424^(2006.01)
A61K 31/428^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
- (21) 04772699.7 (22) 02.09.2004
(43) 31.05.2006
(45) 05.01.2011
(31) 499357 P (32) 03.09.2003 (33) US
2003317353 09.09.2003 JP
2003364817 24.10.2003 JP
(86) PCT/JP2004/012750 02.09.2004
(87) WO 2005/023777 17.03.2005
(73) Kowa Co., Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(72) YAMAZAKI, Yukiyoshi, JP
TOMA, Tsutomu, JP
NISHIKAWA, Masahiro, JP
OZAWA, Hidefumi, JP
OKUDA, Ayumu, JP
ARAKI, Takaaki, JP
ABE, Kazutoyo, JP
ODA, Soichi, JP
(74) Hartz, Nikolai et al, Wächtershäuser & Hartz Patentanwalts-partnerschaft, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **PPAR AKTIVĒJOŠS SAVIENOJUMS UN TO SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
PPAR-ACTIVATING COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME
(57) 1. Savienojums, kas attēlots ar sekojošu formulu (1)



(kurā katrs R_1 un R_2 , kas var būt vienādi vai viens no otra atšķirīgi, attēlo ūdeņraža atomu, metilgrupu vai etilgrupu; katrs R_{3a} , R_{3b} , R_{4a} un R_{4b} , kas var būt vienādi vai viens no otra atšķirīgi, attēlo ūdeņraža atomu, halogēna atomu, nitrogrupu, hidroksilgrupu, C_{1-4} alkilgrupu, trifluormetilgrupu, C_{1-4} alkoksigrupu, C_{1-4} alkilkarboniloksigrupu, di- C_{1-4} alkilaminogrupu, C_{1-4} alkilsulfoniloksigrupu, C_{1-4} alkilsulfonilgrupu vai C_{1-4} alkiltiogrupu,

vai R_{3a} un R_{3b} , vai R_{4a} un R_{4b} var būt savienoti kopā, lai veidotu alkilēndioksigrupu; X attēlo skābekļa atomu, sēra atomu vai N- R_5 (R_5 attēlo ūdeņraža atomu, C_{1-4} alkilgrupu, C_{1-4} alkilsulfonilgrupu vai C_{1-4} alkiloksikarbonilgrupu); Y attēlo skābekļa atomu, S(O)₁ (1 ir skaitlis no 0 līdz 2), karbonilgrupu, karbonilaminogrupu, aminosulfonilgrupu, sulfonilaminogrupu, aminosulfonilgrupu vai NH; Z attēlo CH vai N; n ir skaitlis no 1 līdz 6; un m ir skaitlis no 2 līdz 6) vai tā sāls.

4. Zāles, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur savienojumu vai tā sāli, kā izklāstīts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai.

5. Terapeitiskas zāles hiperlipidēmijai, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur savienojumu vai tā sāli, kā izklāstīts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai.

6. Terapeitiskas zāles arteriosklerozei, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur savienojumu vai tā sāli, kā izklāstīts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai.

7. Terapeitiskas zāles diabētam, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur savienojumu vai tā sāli, kā izklāstīts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai.

8. Terapeitiskas zāles diabēta komplikācijām, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur savienojumu vai tā sāli, kā izklāstīts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai.

9. Terapeitiskas zāles iekaisumam, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur savienojumu vai tā sāli, kā izklāstīts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai.

10. Terapeitiskas zāles sirds slimībām, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur savienojumu vai tā sāli, kā izklāstīts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā sāli, kā izklāstīts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, un farmakoloģiski pieņemamu nesēju.

12. Savienojuma vai tā sāls, kā izklāstīts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, izmantošana zāļu ražošanai.

- (51) **C03B 9/38**^(2006.01) (11) **1666425**
(21) 06001495.8 (22) 26.08.2000
(43) 07.06.2006
(45) 09.02.2011
(62) 00118551.1 / 1 084 994
(31) 400123 (32) 20.09.1999 (33) US
(73) OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., Three O-I Plaza, One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551-2999, US
(72) LEWIS, David L., US
HAMBLEY, David L., US
(74) Mergel, Volker, Blumbach - Zingrebe Patentanwälte, Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **ČUGUNA VEIDNE STIKLA IZSTRĀDĀJUMU VEIDOŠANAI**
GLASSWARE FORMING MOLD OF DUCTILE IRON

(57) 1. Stikla izstrādājumu formēšanas veidne, kas satur vismaz vienu veidnes korpusu (30; 92), kam ir centra daļa ar veidvirsmu (32, 32a) izkausētā stikla formēšanai un aploces daļa, kas izvietota radiāli uz āru no minētās centra daļas, raksturīga ar to, ka minētais veidnes korpus (30, 92) ir no austenītiska niķeļa rezista tipa čuguna, kam silīcija saturs ir lielāks par 3,0 masas % un molibdēna saturs ir lielāks par 0,5 masas %.

5. Veidņu komplekts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētā aploces daļa, kas izvietota radiāli uz āru no minētās centra daļas, satur vismaz vienu dzesēšanas kanālu (34a līdz 34h, 54 līdz 69), kas stiepjas caur minēto aploces daļu un ir savienots ar līdzekli (38, 44, 80) dzesējošā šķidrums virzīšanai caur minēto dzesēšanas kanālu, lai no minētā veidnes korpusa izgūtu siltumu, aizvadot to prom no minētās formēšanas virsmas, pie kam vismaz viena atvere (36a līdz 36q) iestiepjas minētajā veidnes korpusā un ir izvietota radiāli starp minēto vismaz vienu dzesēšanas kanālu un minēto formēšanas virsmu, lai palēninātu siltuma pāreju no minētās formēšanas virsmas uz minētajā dzesēšanas kanālā esošo dzesēšanas šķidrums.

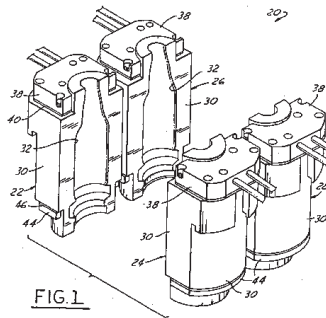
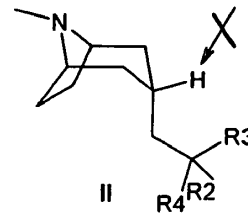
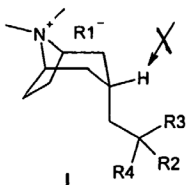


FIG. 1

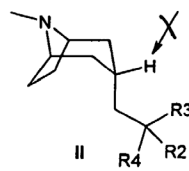


II

- (51) **C07D 451/02**^(2006.01) (11) **1677795**
A61K 31/46^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
- (21) 04794886.4 (22) 12.10.2004
(43) 12.07.2006
(45) 05.01.2011
(31) 511009 P (32) 14.10.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/033638 12.10.2004
(87) WO 2005/037280 28.04.2005
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(72) BUSCH-PETERSEN, Jakob, US
PALOVICH, Michael, R., US
WAN, Zehong, US
YAN, Hongxing, US
ZHU, Chongjie, US
- (74) Florence, Julia Anne, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **MUSKARĪNA ACETILHOLĪNA RECEPTORA ANTAGONISTI**
MUSCARINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR ANTAGONISTS
- (57) 1. Savienojums ar struktūras formulu (I) vai (II), kā norādīts zemāk,



I



II

kurā:

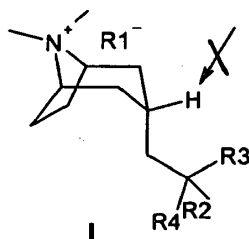
H atoma pozīcija ir ekso-stāvoklī;

R1⁻ ir anjons, kas ir saistīts ar N atoma pozitīvo lādiņu;

R2 un R3 katrs ir fenilgrupa; un

R4 ir -CN.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūras formulu (I), kā norādīts zemāk:



I

kurā R1⁻, R2, R3 un R4 ir, kā minēts 1. pretenzijā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūras formulu (II):

kurā R2, R3 un R4 ir, kā minēts 1. pretenzijā.

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R1⁻ ir izvēlēts no bromīda, jodīda, sulfāta, benzola sulfonāta un toluola sulfonāta.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 3-((endo)-8-metil-8-azonija-biciklo[3.2.1]okt-3-il)-2,2-difenil-propionitrils.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (endo)-3-(2-ciān-2,2-difeniletīl)-8,8-dimetil-8-azonija-biciklo[3.2.1]oktāna jodīds.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (endo)-3-(2-ciān-2,2-difeniletīl)-8,8-dimetil-8-azonija-biciklo[3.2.1]oktāna bromīds.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un tā farmaceutiski pieņemamu nesēju.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (endo)-3-(2-ciān-2,2-difeniletīl)-8,8-dimetil-8-azonija-biciklo[3.2.1]oktāna jodīdu.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (endo)-3-(2-ciān-2,2-difeniletīl)-8,8-dimetil-8-azonija-biciklo[3.2.1]oktāna bromīdu.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai ievadīšanai ar inhalāciju caur muti vai degunu.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai ievadīšanai ar zāļu izsmidzinātāju palīdzību, kas izvēlēts no sausa pulvera inhalatora rezervuāra, daudzdevu sausa pulvera inhalatora vai noteiktas devas inhalatora.

13. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā, kas paredzēts muskarīna acetilholīna receptora izraisītas slimības, kurā acetilholīns saistās ar minēto receptoru, ārstēšanai.

14. Pielietojums saskaņā ar 13. pretenziju, kurā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, hroniska bronhīta, astmas, hroniskas elpceļu obstrukcijas, plaušu fibrozes, plaušu emfizēmas un alerģiska rinīta.

15. Pielietojums saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kur savienojums ir paredzēts inhalācijām caur muti vai degunu.

16. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kur savienojums ir paredzēts ievadīšanai ar zāļu izsmidzinātāju palīdzību, kas ir izvēlēts no sausa pulvera inhalatora rezervuāra, daudzdevu sausa pulvera inhalatora vai noteiktas devas inhalatora.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pielietojumam slimības, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, hroniska bronhīta, astmas, hroniskas elpceļu obstrukcijas, plaušu fibrozes, plaušu emfizēmas un alerģiska rinīta, ārstēšanai.

- (51) **C07D 213/80**^(2006.01) (11) **1682138**

C07D 401/06^(2006.01)**C07D 413/04**^(2006.01)**C07D 413/14**^(2006.01)**C07D 401/04**^(2006.01)**C07D 417/04**^(2006.01)**C07D 471/04**^(2006.01)**C07D 237/24**^(2006.01)**A61K 31/44**^(2006.01)**A61K 31/435**^(2006.01)**A61K 31/501**^(2006.01)**A61K 31/502**^(2006.01)**A61P 35/00**^(2006.01)

- (21) 04811727.9 (22) 18.11.2004

(43) 26.07.2006

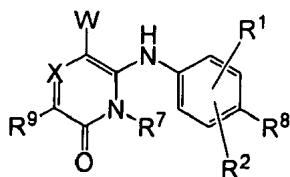
(45) 12.01.2011

- (31) 523270 P (32) 19.11.2003 (33) US

(86) PCT/US2004/039060 18.11.2004

(87) WO 2005/051301 09.06.2005

- (73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
- (72) MARLOW, Allison, L., US
WALLACE, Eli, US
SEO, Jeongbeob, US
LYSSIKATOS, Joseph, P., US
YANG, Hong, Woon, US
BLAKE, Jim, US
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssoz, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **HETEROCIKLISKI MEK INHIBITORI**
HETEROCYCLIC INHIBITORS OF MEK
- (57) 1. Savienojums, ietverot tā sadalītos enantiomērus, diastereomērus un farmaceutiski pieņemamus sāļus, pie kam minētais savienojums ir ar formulu:



kur

X ir N vai CR¹⁰;

R¹, R², R³, R⁹ un R¹⁰ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, trifluorometilgrupa, difluorometilgrupa, fluormetilgrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, azīdgrupa, -SR¹¹, -OR³, -C(O)R³, -C(O)OR³, -NR⁴C(O)OR⁶, -OC(O)R³, -NR⁴SO₂R⁸, -SO₂NR³R⁴, -NR⁴C(O)OR³, -C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -NR³R⁴, C₁-C₁₀alkilgrupa, C₂-C₁₀alkenilgrupa, C₂-C₁₀alkinilgrupa, C₃-C₁₀cikloalkilgrupa, C₃-C₁₀cikloalkilalkilgrupa, -S(O)_n(C₁-C₆alkil), -S(O)_n(CR⁴R⁵)_m-arilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, -O(CR⁴R⁵)_m-arilgrupa, -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-arilgrupa, -O(CR⁴R⁵)_m-heteroarilgrupa, -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-heteroarilgrupa, -O(CR⁴R⁵)_m-heterociklilgrupa vai -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-heterociklilgrupa, pie kam jebkura no minētajām alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, arilalkil-, heteroaril-, heteroarilalkil-, heterociklil- un heterociklilalkilgrupa vai heterociklilalkilgrupa, kas ir neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas (ar nosacījumu, ka tā nav aizvietotā aril- vai heteroarilgrupai), halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluorometilgrupas, difluorometoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, -NR¹¹SO₂R¹⁴, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R¹¹, -C(O)OR¹¹, -OC(O)R¹¹, -NR¹¹C(O)OR¹⁴, -NR¹¹C(O)R¹², -C(O)NR¹¹R¹², -SR¹¹, -S(O)R¹⁴, -SO₂R¹⁴, -NR¹¹R¹², -NR¹¹C(O)NR¹²R¹³, -NR¹¹C(NCN)NR¹²R¹³, -OR¹¹, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas, un kur minētie aril-, heteroaril-, arilalkil-, heteroarilalkil-, heterociklil- vai heterociklilalkilgrūdeni var būt papildus aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, C₁-C₄alkilgrupas, C₂-C₄alkenilgrupas, C₂-C₄alkinilgrupas, C₃-C₆cikloalkilgrupas, C₃-C₆heterocikloalkilgrupas, NR³R⁴ un OR³;

R⁷ ir ūdeņraža atoms, trifluormetilgrupa, C₁-C₁₀alkilgrupa, C₂-C₁₀alkenilgrupa, C₂-C₁₀alkinilgrupa, C₃-C₁₀cikloalkilgrupa, C₃-C₁₀cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, heterociklilgrupa vai heterociklilalkilgrupa, pie kam jebkura no minētajām alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, arilalkil-, heteroaril-, heteroarilalkil-, heterociklil- un heterociklilalkilgrupa, kas ir neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas (ar nosacījumu, ka tā nav aizvietotā aril- vai heteroarilgrupai), halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, -NR¹¹SO₂R¹⁴, -SO₂NR¹¹R¹², -C(O)R¹¹, C(O)OR¹¹, -OC(O)R¹¹, -NR¹¹C(O)OR¹⁴, -NR¹¹C(O)R¹², -C(O)NR¹¹R¹², -SR¹¹, -S(O)R¹⁴, -SO₂R¹⁴, -NR¹¹R¹², -NR¹¹C(O)NR¹²R¹³, -NR¹¹C(NCN)NR¹²R¹³, -OR¹¹, C₁-C₁₀alkilgrupas, C₂-C₁₀alkenilgrupas, C₂-C₁₀alkinilgrupas, C₃-C₁₀cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas, un kur minētie aril-, heteroaril-, arilalkil-, heteroarilalkil-, heterociklil-

vai heterociklilalkilgrūdeni var būt papildus aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, C₁-C₄alkilgrupas, C₂-C₄alkenilgrupas, C₂-C₄alkinilgrupas, C₃-C₆cikloalkilgrupas, C₃-C₆heterocikloalkilgrupas, NR³R⁴ un OR³;

R³ ir ūdeņraža atoms, trifluormetilgrupa, C₁-C₁₀alkilgrupa, C₂-C₁₀alkenilgrupa, C₂-C₁₀alkinilgrupa, C₃-C₁₀cikloalkilgrupa, C₃-C₁₀cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, fosfātgrupa vai aminoskābes atlikums, pie kam jebkura no minētajām alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, arilalkil-, heteroaril-, heteroarilalkil-, heterociklil- un heterociklilalkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas (ar nosacījumu, ka tā nav aizvietotā aril- vai heteroarilgrupai), halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, -NR¹¹SO₂R¹⁴, -SO₂NR¹¹R¹², -C(O)R¹¹, C(O)OR¹¹, -OC(O)R¹¹, -NR¹¹C(O)OR¹⁴, -NR¹¹C(O)R¹², -C(O)NR¹¹R¹², -SR¹¹, -S(O)R¹⁴, -SO₂R¹⁴, -NR¹¹R¹², -NR¹¹C(O)NR¹²R¹³, -NR¹¹C(NCN)NR¹²R¹³, -OR¹¹, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas,

vai R³ un R⁴ kopā ar atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 4 līdz 10 locekļu karbociklisku, heteroaril- vai heterociklisku grūdeni, pie kam jebkurš no minētajiem karbocikliskajiem, heteroaril- vai heterocikliskajiem grūdeniem eventuāli ir aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, -NR¹¹SO₂R¹⁴, -SO₂NR¹¹R¹², -C(O)R¹¹, C(O)OR¹¹, -OC(O)R¹¹, -NR¹¹C(O)OR¹⁴, -NR¹¹C(O)R¹², -C(O)NR¹¹R¹², -SR¹¹, -S(O)R¹⁴, -SO₂R¹⁴, -NR¹¹R¹², -NR¹¹C(O)NR¹²R¹³, -NR¹¹C(NCN)NR¹²R¹³, -OR¹¹, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R⁴ un R⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆alkilgrupa vai R⁴ un R⁵ kopā ar atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 4 līdz 10 locekļu karbociklisku, heteroaril- vai heterociklisku grūdeni, pie kam minētā alkilgrupa vai jebkurš no minētajiem karbocikliskajiem, heteroaril- un heterocikliskajiem grūdeniem eventuāli ir aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, -NR¹¹SO₂R¹⁴, -SO₂NR¹¹R¹², -C(O)R¹¹, C(O)OR¹¹, -OC(O)R¹¹, -NR¹¹C(O)OR¹⁴, -NR¹¹C(O)R¹², -C(O)NR¹¹R¹², -SR¹¹, -S(O)R¹⁴, -SO₂R¹⁴, -NR¹¹R¹², -NR¹¹C(O)NR¹²R¹³, -NR¹¹C(NCN)NR¹²R¹³, -OR¹¹, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R⁶ ir trifluormetilgrupa, C₁-C₁₀alkilgrupa, C₃-C₁₀cikloalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, heterociklilgrupa vai heterociklilalkilgrupa, pie kam jebkura no minētajām alkil-, cikloalkil-, aril-, arilalkil-, heteroaril-, heteroarilalkil-, heterociklil- un heterociklilalkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas (ar nosacījumu, ka tā nav aizvietotā aril- vai heteroarilgrupai), halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, -NR¹¹SO₂R¹⁴, -SO₂NR¹¹R¹², -C(O)R¹¹, C(O)OR¹¹, -OC(O)R¹¹, -NR¹¹C(O)OR¹⁴, -NR¹¹C(O)R¹², -C(O)NR¹¹R¹², -SR¹¹, -S(O)R¹⁴, -SO₂R¹⁴, -NR¹¹R¹², -NR¹¹C(O)NR¹²R¹³, -NR¹¹C(NCN)NR¹²R¹³, -OR¹¹, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R¹¹, R¹² un R¹³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁-C₁₀alkilgrupa, C₂-C₁₀alkenilgrupa, arilgrupa un arilalkilgrupa, un R¹⁴ ir C₁-C₁₀alkilgrupa, C₁-C₁₀alkenilgrupa, arilgrupa un arilalkilgrupa; vai jebkuri divi no R¹¹, R¹², R¹³ un R¹⁴ kopā ar atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 4 līdz 10 locekļu karbociklisku, heteroaril- vai heterociklisku grūdeni, pie kam jebkura no minētajām alkil-, alkenil-, aril-, arilalkilgrupām vai jebkurš no minētajiem karbocikliskajiem grūdeniem, heteroarilgrūdeniem vai heterocikliskajiem grūdeniem eventuāli ir aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

W ir heteroarilgrupa, heterociklilgrupa, $-C(O)OR^3$, $-C(O)NR^3R^4$, $-C(O)NR^4OR^3$, $-C(O)R^4OR^3$, $-C(O)NR^4SO_2R^3$, $-C(O)(C_3-C_{10}$ cikloalkil), $-C(O)(C_1-C_{10}$ alkil), $-C(O)(aril)$, $-C(O)(heteroaril)$, $-C(O)(heterociklil)$ vai CR^3OR^3 , pie kam jebkura no minētajām heteroarilgrupām, heterociklilgrupām, $-C(O)OR^3$, $-C(O)NR^3R^4$, $-C(O)NR^4OR^3$, $-C(O)R^4OR^3$, $-C(O)NR^4SO_2R^3$, $-C(O)(C_3-C_{10}$ cikloalkil), $-C(O)(C_1-C_{10}$ alkil), $-C(O)(aril)$, $-C(O)(heteroaril)$, $-C(O)(heterociklil)$ un CR^3OR^3 eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, $-NR^3R^4$, $-OR^3$, C_1-C_{10} alkilgrupas, C_2-C_{10} alkenilgrupas, C_2-C_{10} alkinilgrupas, cikloalkilgrupas un heterocikloalkilgrupas, pie kam jebkura no minētajām C_1-C_{10} alkilgrupām, C_2-C_{10} alkenilgrupām, C_2-C_{10} alkinilgrupām, cikloalkilgrupām un heterocikloalkilgrupām eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no $-NR^3R^4$ un $-OR^3$;

ar nosacījumu, ka tad, kad X ir CH, W nevar būt C(O)arilgrupa vai C(O)heteroarilgrupa, un papildus ar nosacījumu, ka tad, kad X ir CH, W ir C(O)OR³ un R⁹ ir F, R⁷ nevar būt H; m ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5 un j ir 0, 1 vai 2.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir CR¹⁰ un R¹⁰ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, fluormetilgrupa vai etilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R⁹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai etilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur W ir izvēlēts no heteroarilgrupas, C(O)OR³, C(O)NR³R⁴, C(O)NR⁴OR³ un C(O)NR⁴S(O)₂R³, pie kam jebkura no minētajām heteroarilgrupām, C(O)OR³, C(O)NR³R⁴, C(O)NR⁴OR³ vai C(O)NR⁴S(O)₂R³ eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, C₁-C₄ alkilgrupas, C₂-C₄ alkenilgrupas, C₂-C₄ alkinilgrupas, C₃-C₆ cikloalkilgrupas un C₃-C₆ heterocikloalkilgrupas, pie kam jebkura no minētajām C₁-C₄ alkilgrupām, C₂-C₄ alkenilgrupām, C₂-C₄ alkinilgrupām, cikloalkilgrupām vai heterocikloalkilgrupām eventuāli var būt papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no NR³R⁴ un OR³.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur W ir izvēlēts no C(O)OR³, C(O)NHR³ un C(O)NHOR³, pie kam jebkura no minētajām C(O)OR³, C(O)NHR³ un C(O)NHOR³ grupām eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, C₁-C₄ alkilgrupas, C₂-C₄ alkenilgrupas, C₂-C₄ alkinilgrupas, C₃-C₆ cikloalkilgrupas un C₃-C₆ heterocikloalkilgrupas, pie kam jebkura no minētajām C₁-C₄ alkilgrupām, C₂-C₄ alkenilgrupām, C₂-C₄ alkinilgrupām, cikloalkilgrupām vai heterocikloalkilgrupām eventuāli var būt papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no NR³R⁴ un OR³; un

R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁-C₄ alkilgrupas, C₂-C₄ alkenilgrupas, C₂-C₄ alkinilgrupas, C₃-C₆ cikloalkilgrupas un C₃-C₆ heterocikloalkilgrupas, pie kam jebkura no minētajām C₁-C₄ alkilgrupām, C₂-C₄ alkenilgrupām, C₂-C₄ alkinilgrupām, cikloalkilgrupām vai heterocikloalkilgrupām eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no NR³R⁴ un OR³.

6. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur R⁷ ir C₁-C₄ alkilgrupa, C₂-C₄ alkenilgrupa vai C₂-C₄ alkinilgrupa, pie kam minētā C₁-C₄ alkilgrupa, C₂-C₄ alkenilgrupa un C₂-C₄ alkinilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas, pie kam minētie cikloalkil-, heterocikloalkil-, aril- vai heteroarilgredzeni eventuāli var būt aiz-

vietoti ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, C₁-C₄ alkilgrupas, C₂-C₄ alkenilgrupas, C₂-C₄ alkinilgrupas, C₃-C₆ cikloalkilgrupas, C₃-C₆ heterocikloalkilgrupas, NR³R⁴ un OR³.

7. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur R⁷ ir C₁-C₄ alkilgrupa, C₂-C₄ alkenilgrupa vai C₂-C₄ alkinilgrupa, pie kam minētā C₁-C₄ alkilgrupa, C₂-C₄ alkenilgrupa un C₂-C₄ alkinilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas, pie kam minētie cikloalkil-, heterocikloalkil-, aril- vai heteroarilgredzeni eventuāli var būt aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, C₁-C₄ alkilgrupas, C₂-C₄ alkenilgrupas, C₂-C₄ alkinilgrupas, C₃-C₆ cikloalkilgrupas, C₃-C₆ heterocikloalkilgrupas, NR³R⁴ un OR³.

8. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju vai 7. pretenziju, kur R⁸ ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, azīdgrupa, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa, metoksigrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, aminogrupa, aminometilgrupa, dimetilaminogrupa, aminoetilgrupa, dietilaminogrupa, etilgrupa, etoksigrupa vai SR¹¹.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur R¹ un R² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai etilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms vai metilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms un R⁸ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai SR¹¹.

11. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms vai metilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms and R⁸ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai SR¹¹.

12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms, R³ ir halogēna atoms, R⁹ ir alkilgrupa vai halogēna atoms un R² atrodas pozīcijā, kas ir blakus -NH- grupai, un kur R² ir ūdeņraža atoms.

13. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms, R⁸ ir halogēna atoms, R⁹ ir alkilgrupa vai halogēna atoms un R² atrodas pozīcijā, kas ir blakus -NH- grupai, un kur R² ir ūdeņraža atoms.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir N.

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kur R⁹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai etilgrupa.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur W ir izvēlēts no C(O)OR³, C(O)NHR³ un C(O)NHOR³, pie kam jebkura no minētajām C(O)OR³, C(O)NHR³ un C(O)NHOR³ grupām eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, C₁-C₄ alkilgrupas, C₂-C₄ alkenilgrupas, C₂-C₄ alkinilgrupas, C₃-C₆ cikloalkilgrupas un C₃-C₆ heterocikloalkilgrupas, pie kam jebkura no minētajām C₁-C₄ alkilgrupām, C₂-C₄ alkenilgrupām, C₂-C₄ alkinilgrupām, cikloalkilgrupām vai heterocikloalkilgrupām eventuāli var būt papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no NR³R⁴ un OR³; un

R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁-C₄ alkilgrupas, C₂-C₄ alkenilgrupas, C₂-C₄ alkinilgrupas, C₃-C₆ cikloalkilgrupas un C₃-C₆ heterocikloalkilgrupas, pie kam jebkura no minētajām C₁-C₄ alkilgrupām, C₂-C₄ alkenilgrupām, C₂-C₄ alkinilgrupām, cikloalkilgrupām vai heterocikloalkilgrupām eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no NR³R⁴ un OR³.

17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kur R⁷ ir C₁-C₄ alkilgrupa, C₂-C₄ alkenilgrupa vai C₂-C₄ alkinilgrupa, pie kam minētā

C₁-C₄alkilgrupa, C₂-C₄alkenilgrupa un C₂-C₄alkinilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas, pie kam minētie cikloalkil-, heterocikloalkil-, aril- vai heteroarilgredzeni eventuāli var būt aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, C₁-C₄alkilgrupas, C₂-C₄alkenilgrupas, C₂-C₄alkinilgrupas, C₃-C₆cikloalkilgrupas, C₃-C₆heterocikloalkilgrupas, NR³R⁴ un OR³.

18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kur R⁸ ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, azīdgrupa, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa, metoksigrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, aminogrupa, aminometilgrupa, dimetilaminogrupa, aminoetilgrupa, dietilaminogrupa, etilgrupa, etoksigrupa vai SR¹¹.

19. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju, kur R¹ un R² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai etilgrupa.

20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms vai metilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms un R⁸ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai SR¹¹.

21. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms, R⁸ ir halogēna atoms, R⁹ ir alkilgrupa vai halogēna atoms un R² atrodas pozīcijā, kas ir blakus -NH- grupai, un kur R² ir ūdeņraža atoms.

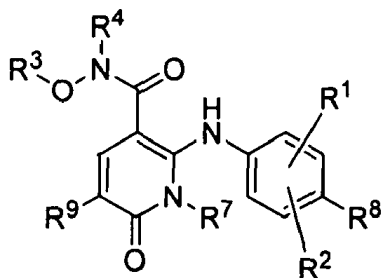
22. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1., 5., 7., 13. un 17. pretenzijas un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 5., 7., 13. un 17. pretenzijas izmantošanai par medikamentu.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 5., 7., 13. un 17. pretenzijas izmantošanai par medikamentu hiperproliferatīvu traucējumu vai iekaisuma stāvokļa ārstēšanai.

25. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1., 5., 7., 13. un 17. pretenzijas izmantošana medikamenta ražošanā hiperproliferatīvu traucējumu vai iekaisuma stāvokļa ārstēšanai.

26. Metode savienojuma ar formulu (56)



56

kur

R¹, R² un R⁹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai etilgrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆alkilgrupa;

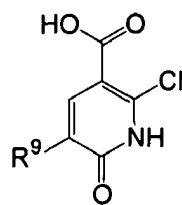
R³ ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkililgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, pie kam minētā alkilgrupa, alkenilgrupa, alkililgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas;

R⁷ ir alkilgrupa; un

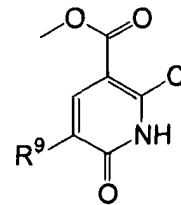
R⁸ ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, azīdgrupa, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa, metoksigrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, aminogrupa, aminometilgrupa, dimetilaminogrupa, aminoetilgrupa, dietilaminogrupa, SR¹, etilgrupa vai etoksigrupa,

iegūšanai, pie kam minētā metode ietver:

(a) savienojuma ar formulu (53) vai (58)

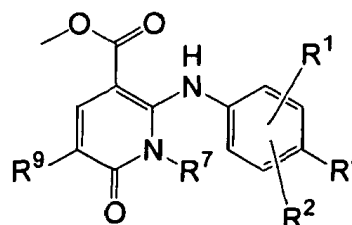


53



58

pakļaušanu reakcijai ar alkilhalogenīdu un bāzi, kam seko pakļaušana reakcijai ar anilīna atvasinājumu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (54)

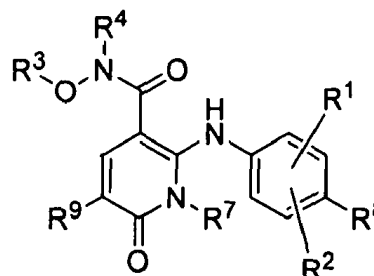


54

un

(b)

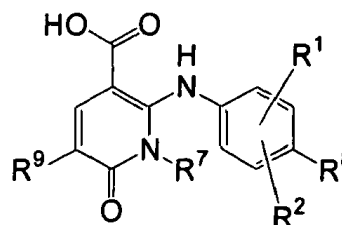
(i) savienojuma ar formulu (54) pakļaušanu reakcijai ar hidroksilamīnu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (56)



56

vai

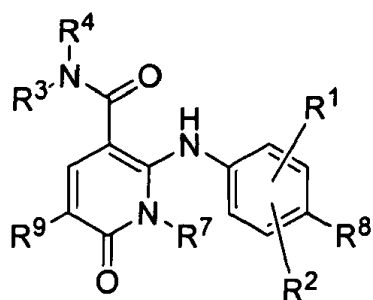
(ii) savienojuma ar formulu (54) pakļaušanu reakcijai ar ūdeni saturošu bāzi, lai iegūtu savienojumu ar formulu (55)



55

kam seko savienojuma ar formulu (55) pakļaušana reakcijai ar hidroksilamīnu savienošanās reakcijas reaģenta klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (56).

27. Metode savienojuma ar formulu (57)



57

kur

R¹, R² un R⁹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai etilgrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆alkilgrupa;

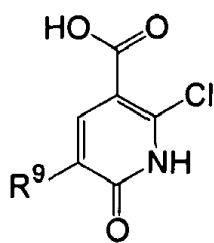
R³ ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, pie kam minētā alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas;

R⁷ ir alkilgrupa; un

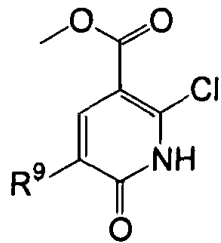
R⁸ ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, azīdgrupa, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa, metoksigrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, aminogrupa, aminometilgrupa, dimetilaminogrupa, aminoetilgrupa, dietilaminogrupa, SR¹, etilgrupa vai etoksigrupa;

iegūšanai, pie kam minētā metode ietver:

(a) savienojuma ar formulu (53) vai (58)

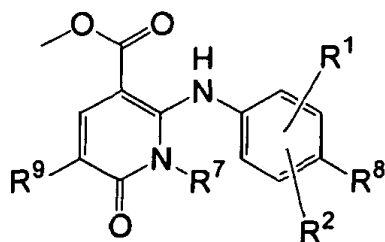


53



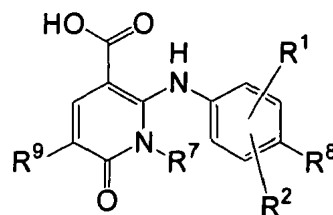
58

pakļaušanu reakcijai ar alkilhalogenīdu un bāzi, kam seko pakļaušana reakcijai ar anilīna atvasinājumu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (54)



54

(b) savienojuma ar formulu (54) pakļaušanu reakcijai ar ūdeni saturošu bāzi, lai iegūtu savienojumu ar formulu (55)

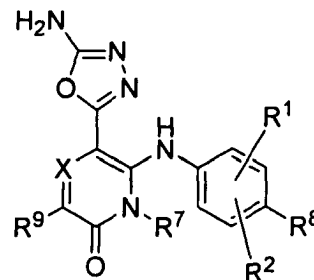


55

un

(c) savienojuma ar formulu (55) pakļaušanu reakcijai ar amīnu savienojuma reakcijas reaģenta klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (57).

28. Metode savienojuma ar formulu (87)



87

kur

X ir CH vai N;

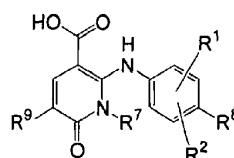
R¹, R² un R⁹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai etilgrupa;

R⁷ ir alkilgrupa; un

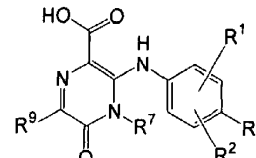
R⁸ ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, azīdgrupa, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa, metoksigrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, aminogrupa, aminometilgrupa, dimetilaminogrupa, aminoetilgrupa, dietilaminogrupa, SR¹, etilgrupa vai etoksigrupa;

iegūšanai, pie kam minētā metode ietver:

(a) savienojuma ar formulu (55) vai (62)

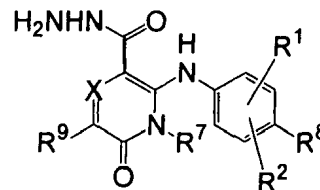


55



62

pakļaušanu reakcijai ar hidrazīnu savienojuma reakcijas reaģenta klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (86)



86

un

(b) savienojuma ar formulu (86) pakļaušanu reakcijai ar ciānbromīdu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (87).

29. Savienojums, kas ir izvēlēts no 2-(4-brom-2-fluorfenilamino)-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-3-karbonskābes ciklopropilmetoksiamīda, 2-(4-brom-2-fluorfenilamino)-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-3-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīda,

2-(4-brom-2-fluorfenilamino)-5-fluor-1-metilokso-1,6-dihidropiridīn-3-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīda,
 2-(4-brom-2-fluorfenilamino)-1-etil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-3-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīda,
 2-(2-fluor-4-metilfenilamino)-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-3-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīda,
 2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-3-karbonskābes metoksiamīda.

- (51) **A61K 9/08**^(2006.01) (11) **1684715**
 (21) 04810445.9 (22) 05.11.2004
 (43) 02.08.2006
 (45) 06.04.2011
 (31) 517981 P (32) 05.11.2003 (33) US
 (86) PCT/US2004/037026 05.11.2004
 (87) WO 2005/044228 19.05.2005
 (73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt, DE
 (72) DEDHIYA, Mahendra, G., US
 MAHASHABDE, Shashank, US
 YANG, Yan, US
 GOEL, Anshu, US
 SEILLER, Erhard, DE
 HAUPTMEIER, Bernhard, DE
 (74) Goddard, Christopher Robert et al, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR NERAMEKSĀNU**
COMPOSITIONS COMPRISING NERAMEXANE

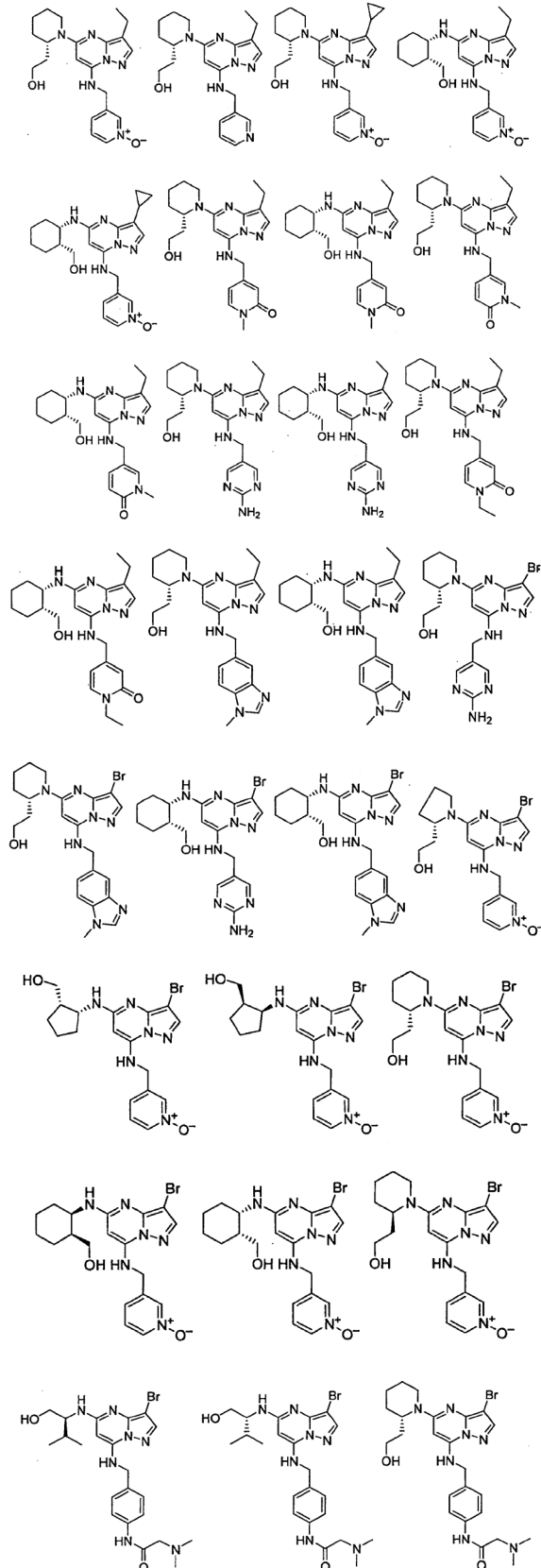
(57) 1. Nerameksāna izmantošana par pretmikrobu līdzekli konservantus nesaturošā ūdens kompozīcijā, kas paredzēta farmaceutiskai izmantošanai, pie kam minētā kompozīcija satur ūdens atšķaidītāju un aktīvu sastāvdaļu, kas izvēlēta no minētā nerameksāna, tā optiskiem izomēriem, diastereomēriem, polimorfem, enantiomēriem, hidrātiem, farmaceutiski pieņemamiem sāļiem un jebkuru minēto sastāvdaļu maisījuma.

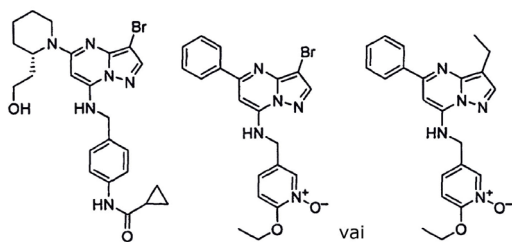
- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1720882**
A61K 31/495^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 05722809.0 (22) 08.02.2005
 (43) 15.11.2006
 (45) 05.01.2011
 (31) 776988 (32) 11.02.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/003859 08.02.2005
 (87) WO 2005/077954 25.08.2005
 (73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033, US
 Pharmacopeia, LLC, 10275 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) GUZI, Timothy J., US
 PARUCH, Kamil, US
 DWYER, Michael P., US
 DOLL, Ronald J., US
 GIRIJAVALLABHAN, Viyyoor Moopil, US
 MALLAMS, Alan, US
 ALVAREZ, Carmen S., US
 KEERTIKAR, Kartik M., US
 RIVERA, Jocelyn, US
 CHAN, Tin-Yau, US
 MADISON, Vincent, US
 FISCHMANN, Thierry O., US
 DILLARD, Lawrence W., US
 TRAN, Vinh D., US
 HE, Zhen Min, US
 JAMES, Ray Anthony, US
 PARK, Haengsoon, US
 PARADKAR, Vidyadhar M., US
 HOBBS, Douglas Walsh, US

(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PIRAZOLOPIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ CIKLĪNĀT-KARĪGĀS KINĀZES INHIBITORI**
PIRAZOLOPYRIMIDINE-DERIVATIVES AS CYCLIN DEPENDENT KINASE INHIBITORS

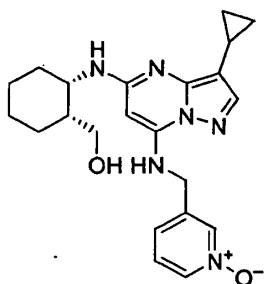
(57) 1. Savienojums ar formulu:





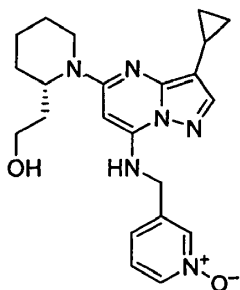
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



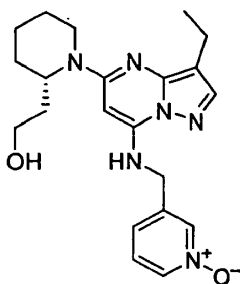
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



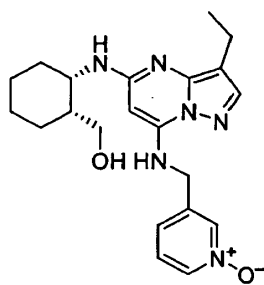
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



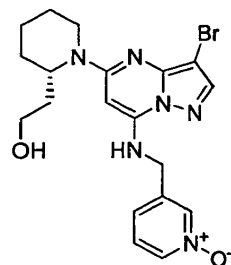
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



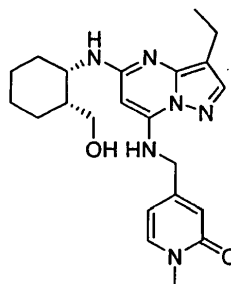
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



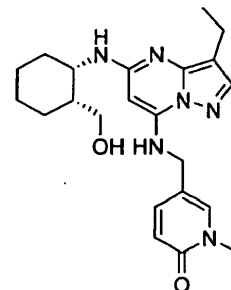
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



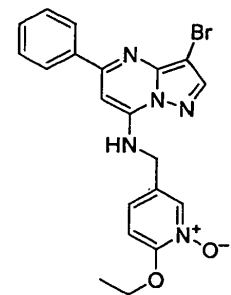
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



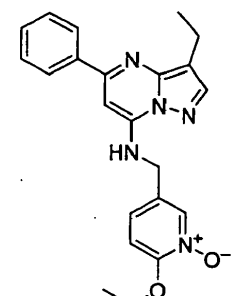
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, kuru izmanto kā medikamentu.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanai vienas vai vairāku ciklīnkarīgo kināžu inhibēšanai.

13. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanai vienas vai vairāku slimību, kas saistītas ar ciklīnkarīgo kināzi, ārstēšanai.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā ciklīnkarīgā kināze ir CDK2.

15. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā ciklīnkarīgā kināze ir mitogēna aktivētā proteīnkināze (MAPK/ERK).

16. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā ciklīnkarīgā kināze ir glikogēna sintāzes kināze 3 (GSK3beta).

17. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

urīnpūšļa vēža, krūts vēža, resnās zarnas vēža, nieru vēža, aknu vēža, plaušu vēža, sīksūnu plaušu vēža, barības vada vēža, žultspūšļa vēža, olnīcu vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, kuņģa vēža, dzemdes kakla vēža, vairogdziedzera vēža, prostatas vēža un ādas vēža, ieskaitot plakanšūnu karcinomu;

leikēmijas, akūtas limfocitārās leikozes, akūtas limfoblastu leikozes, B-šūnu limfomas, T-šūnu limfomas, Hodžkina limfomas, ne-Hodžkina limfomas, mataino šūnu limfomas un Burkita limfomas; akūtas un hroniskas mieloleikozes, mielodisplastiskā sindroma un promielocitārās leikozes;

fibrosarkomas, rabdomiosarkomas; astrocitomas, neiroblastomas, gliomas un švannomas; melanomas, seminomas, teratokarcinomas, osteosarkomas, pigmenta kserodermas, keratoakantomas, vairogdziedzera folikulārā vēža un Kaposi sarkomas.

18. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanai vienas vai vairāku slimību, kas saistītas ar ciklīnkarīgo kināzi, ārstēšanai, kur medikaments ir formā, lai ievadītu daudzumu pirmā savienojuma, kas ir savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, un vismaz viena otrā savienojuma daudzumu, pie kam otrs savienojums ir pretvēža līdzeklis; kur pirmā savienojuma un minētā otrā savienojuma daudzumi rezultātā dod terapeitisko efektu.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju atšķiras ar to, ka medikaments ir ievadīšanas formā, kur ievadīšanai papildus tiek lietota staru terapija.

20. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no citostatiska līdzekļa, cisplatīna, doksorubicīna, taksotera, taksola, etopozīda, CPT-11, irinotekāna, kamptostāra, topotekāna, paklitaksela, docetaksela, epotiloniem, tamoksifēna, 5-fluoruracila, metotreksāta, 5FU, temozolomīda, ciklofosfamīda, SCH 66336, R115777, L778,123, BMS214662, Iressa, Tarceva, antivielām pret EGFR, Gleevec, introna, ara-C, adriamicīna, citoksāna, gemcitabīna, uramustīna, hlormetīna, ifosfamīda, melfalāna, hlorambucila, pipobromāna, trietilēnmelamīna, trietilēntiofosforamīna, busulfāna, karmustīna, lomustīna, streptozocīna, dakarbazīna, floksuridīna, citarabīna, 6-merkaptopurīna, 6-tioguanīna, fludarabīna fosfāta, oksaliplatīna, leukovirīna, ELOXATIN™, pentostatīna, vinblastīna, vinkristīna, vindesīna, bleomicīna, daktinomicīna, daunorubicīna, doksorubicīna, epirubicīna, idarubicīna, mitramicīna, deoksikoformicīna, mitomicīna-C, L-asparagināzes, tenipozīda, 17alfa-etinilestradiola, dietilstilbestrola, testosterona, prednizona, fluoksimesterona, dromostanolona propionāta, testolaktona, megestrola acetāta, metilprednizolona, metiltestosterona, prednizolona, triamcinolona, hlortrianisēna, hidroksiprogesterona, aminoglutetimīda, estramustīna, medroksiprogesteronacetāta, leiprolīda, flutamīda, toremifēna, goserelīna, cisplatīna, karboplatīna, hidroksiurīnvielas, amsakrīna, prokarbazīna, mitotāna, mitoksantrona, levamizola, navelbēna, CPT-11, anastrazola, letrazola, kapecitabīna, reloksafīna, droloksafīna vai heksametilmelamīna.

21. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu kopā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju.

22. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus pretvēža līdzekļus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no citostatiska līdzekļa, cisplatīna, doksorubicīna, taksotera, taksola, etopozīda, CPT-11, irinotekāna, kamptostāra, topotekāna, paklitaksela, docetaksela, epotiloniem, tamoksifēna, 5-fluoruracila, metotreksāta, 5FU, temozolomīda, ciklofosfamīda, SCH 66336, R115777, L778,123, BMS214662, Iressa, Tarceva, antivielām pret EGFR, Gleevec, introna, ara-C, adriamicīna, citoksāna, gemcitabīna, uramustīna, hlormetīna, ifosfamīda, melfalāna, hlorambucila, pipobromāna, trietilēnmelamīna, trietilēntiofosforamīna, busulfāna, karmustīna, lomustīna, streptozocīna, dakarbazīna, floksuridīna, citarabīna, 6-merkaptopurīna, 6-tioguanīna, fludarabīna fosfāta, pentostatīna, vinblastīna, vinkristīna, vindesīna, bleomicīna, daktinomicīna, daunorubicīna, doksorubicīna, epirubicīna, idarubicīna, mitramicīna, deoksikoformicīna, mitomicīna-C, L-asparagināzes, tenipozīda, 17alfa-etinilestradiola, dietilstilbestrola, testosterona, prednizona, fluoksimesterona, dromostanolona propionāta, testolaktona, megestrola acetāta, metilprednizolona, metiltestosterona, prednizolona, triamcinolona, hlortrianisēna, hidroksiprogesterona, aminoglutetimīda, estramustīna, medroksiprogesteronacetāta, leiprolīda, flutamīda, toremifēna, goserelīna, cisplatīna, karboplatīna, hidroksiurīnvielas, amsakrīna, prokarbazīna, mitotāna, mitoksantrona, levamizola, navelbēna, CPT-11, anastrazola, letrazola, kapecitabīna, reloksafīna, droloksafīna vai heksametilmelamīna.

- (51) **C07K 16/10**^(2006.01) (11) **1749029**
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 31/14^(2006.01)
C12N 15/13^(2006.01)
C12N 15/63^(2006.01)
C12N 5/10^(2006.01)
- (21) 05747901.6 (22) 26.05.2005
(43) 07.02.2007
(45) 09.03.2011
- (31) PCT/EP2004/050943 (32) 27.05.2004 (33) WO
575023 P 27.05.2004 US
PCT/EP2004/051661 29.07.2004 WO
PCT/EP2004/052286 23.09.2004 WO
PCT/EP2004/052772 03.11.2004 WO
PCT/EP2005/050310 25.01.2005 WO
PCT/EP2005/050953 03.03.2005 WO
- (86) PCT/EP2005/052410 26.05.2005
(87) WO 2005/118644 15.12.2005
- (73) Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
- (72) BAKKER, Alexander, Berthold, Hendrik, NL
MARISSSEN, Willem Egbert, NL
KRAMER, Robert Arjen, NL
DE KRUIF, Cornelis Adriaan, NL
- (74) Verhage, Richard Abraham et al, Crucell Holland B.V., P.O. Box 2048, 2301 CA Leiden, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **TRAKUMSĒRGAS VĪRUSU NEITRALIZĒTSPĒJĪGAS SAISTOŠAS MOLEKULAS UN TO PIELIETOJUMS BINDING MOLECULES CAPABLE OF NEUTRALIZING RABIES VIRUS AND USES THEREOF**
- (57) 1. Saistoša molekula, kurai piemīt spēja neitralizēt trakumsērgas vīrusu, kas raksturīga ar to, ka saistošā molekula ietver smagās ķēdes mainīgu zonu ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 39 un vieglās ķēdes mainīgu zonu ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 63 vai smagās ķēdes mainīgu zonu, kura ir vismaz 80% sekvences homoloģs un kurā viena vai vairākas aminoskābes ir izmainītas salīdzinājumā ar SEQ ID NO: 39 un SEQ ID NO: 63 un kura spēj konkurēt, lai specifiski saistītos ar trakumsērgas vīrusu vai tā fragmentu ar saistošo molekulu, kas ietver SEQ ID NO: 39 un SEQ ID NO: 63, un kurai joprojām piemīt spēja neitralizēt trakumsērgas vīrusu.
4. Imūnkonjugāts, kas satur saistošo molekulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur vismaz vienu terapeitisku līdzekli un/vai atklāšanas līdzekli.

5. Nukleīnskābes molekula, kas kodē saistošo molekulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

6. Vektors, kas satur vismaz vienu nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 5. pretenziju.

7. Saimniekšūna, kas satur vismaz vienu vektoru saskaņā ar 6. pretenziju.

9. Paņēmiens saistošās molekulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai producēšanai, kas satur šādus posmus:

a) saimniekšūnas saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju kultivēšana apstākļos, kas veicina saistošās molekulas ekspresiju, un, iespējams, satur

b) iegūtās saistošās molekulas reducēšanu.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur saistošo molekulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam farmaceutiskā kompozīcija papildus satur vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

13. Saistošā molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, imūnkonjugāts saskaņā ar 4. pretenziju vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai pielietojumam par medikamentu.

14. Saistošā molekula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, imūnkonjugāts saskaņā ar 4. pretenziju vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai pielietojumam trakumsērgas profilaksei, tās ārstēšanai vai to kombinācijai.

15. Komplekts, kas satur vismaz vienu saistošo molekulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, imūnkonjugātu saskaņā ar 4. pretenziju vai farmaceutisku kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai vai to kombināciju.

(51) **A61K 31/198**^(2006.01) (11) **1749524**

A23L 1/305^(2006.01)

A61P 17/00^(2006.01)

A61P 29/00^(2006.01)

A61K 38/05^(2006.01)

A61P 37/08^(2006.01)

A61P 37/06^(2006.01)

A61P 17/06^(2006.01)

A61P 11/06^(2006.01)

A61K 38/06^(2006.01)

A61P 1/00^(2006.01)

(21) 06024288.0 (22) 08.02.2002

(43) 07.02.2007

(45) 23.03.2011

(31) 10106852 (32) 14.02.2001 (33) DE

(62) 02722056.5 / 1 427 405

(73) Luger, Thomas, Langemarck Strasse 64, 48147 Münster, DE

Brzoska, Dr., Thomas, Borkenfeld 273, 48161 Münster, DE
Grabbe, Stephan, Von-Esmarch-Strasse 105, 48149 Münster, DE

(72) LUGER, Dr., Thomas, DE

(74) Kalhammer, Georg et al, Lederer & Keller Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 16, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **IEKAISUMU KAVĒJOŠI SAVIENOJUMI
INFLAMMATION-INHIBITING COMPOUNDS**

(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no lizīna-prolīna dipeptīda, lizīna-prolīna-treonīna tripeptīda un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, kuru izmanto iekaisīgu zarnu traucējumu ārstēšanā.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir lizīna-prolīna-treonīna tripeptīds.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ir (L)Lys-(D)Pro-(L)Thr.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iekaisīgs zarnu traucējums ir hronisks zarnu traucējums.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka hronisks zarnu traucējums ir Krona slimība vai čūlainais kolīts.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iekaisīgs zarnu traucējums ir pagaidu zarnu

kairinājums, kas rodas no saindēšanās ar pārtiku vieglāku formu gadījumā.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. raksturīgs ar to, ka savienojumu ievada intraperitoneāli, intravenozi vai perorāli.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju raksturīgs ar to, ka savienojumu ievada daudzumā no 20 mikrogramiem uz kg ķermeņa masas līdz 10 mg/kg ķermeņa masas.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka izmanto vismaz divus dažādus savienojumus no savienojumiem, kas definēti 1. pretenzijā.

(51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **1994937**

A61P 25/28^(2006.01)

A61K 38/00^(2006.01)

A61K 38/28^(2006.01)

A61K 9/26^(2006.01)

A61K 33/06^(2006.01)

(21) 08011409.3

(22) 30.11.1998

(43) 26.11.2008

(45) 29.12.2010

(31) 67740 P

(32) 02.12.1997 (33) US

80970 P

07.04.1998 US

(62) 98961833.5 / 1 033 996

(73) Janssen Alzheimer Immunotherapy, Little Island Industrial Estate, Little Island, County Cork, IE

(72) SCHENK, Dale B., US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmiels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **AMILODOĢĒNAS SLIMĪBAS PROFILAKSE UN ĀRSTĒŠANA
PREVENTION AND TREATMENT OF AMYLOIDOGENIC DISEASE**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu pret *Abeta* un farmaceutiski pieņemamu netoksisku nesēju vai atšķaidītāju, izmantošanai slimības, kam ir raksturīga amiloīda nogulsnešanās pacienta organismā, profilaksē vai ārstēšanā, pie kam antivielas izotips ir cilvēka IgG1.

2. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai slimības, kam ir raksturīga amiloīda nogulsnešanās pacienta organismā, profilaksē vai ārstēšanā saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam anti viela ir monoklonāla anti viela.

3. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai slimības, kam ir raksturīga amiloīda nogulsnešanās pacienta organismā, profilaksē vai ārstēšanā saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam anti viela ir humanizēta anti viela vai cilvēka anti viela.

4. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai slimības, kam ir raksturīga amiloīda nogulsnešanās pacienta organismā, profilaksē vai ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam anti viela specifiski saistās ar *Abeta* peptīda pilno formu, bez saistīšanās ar disociēto formu.

5. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai slimības, kam ir raksturīga amiloīda nogulsnešanās pacienta organismā, profilaksē vai ārstēšanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam anti viela specifiski saistās ar *Abeta* peptīda disociēto formu, bez saistīšanās ar pilno formu.

6. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai slimības, kam ir raksturīga amiloīda nogulsnešanās pacienta organismā, profilaksē vai ārstēšanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam anti viela saistās gan ar pilno, gan disociēto *Abeta* peptīda formu.

7. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai slimības, kam ir raksturīga amiloīda nogulsnešanās pacienta organismā, profilaksē vai ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam amiloīda nogulsnes satur pilno *Abeta* peptīdu.

8. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai slimības, kam ir raksturīga amiloīda nogulsnešanās pacienta organismā, profilaksē vai ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam patients ir cilvēks.

9. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai slimības, kam ir raksturīga amiloīda nogulsnešanās pacienta organismā, profilaksē

vai ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam slimība ir Alcheimera slimība.

10. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai slimības, kam ir raksturīga amiloīda nogulsņēšanās pacienta organismā, profilaksē vai ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam pacients ir asimptomātisks, pie kam pacients eventuāli ir jaunāks par 50 un/vai tam ir pārmantoti riska faktori, kas norāda uz uzņēmību pret Alcheimera slimību.

11. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai slimības, kam ir raksturīga amiloīda nogulsņēšanās pacienta organismā, profilaksē vai ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam anti viela tiek ievadīta perorāli, subkutāni, intramuskulāri, vietēji vai intravenozi.

12. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai slimības, kam ir raksturīga amiloīda nogulsņēšanās pacienta organismā, profilaksē vai ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam anti viela tiek ievadīta devā no apmēram 0,01 līdz 5 mg/kg saimnieka ķermeņa masas.

13. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai slimības, kam ir raksturīga amiloīda nogulsņēšanās pacienta organismā, profilaksē vai ārstēšanā saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas tiek ievadīta, veicot pirmo imunizāciju, kam seko reimunizācija ar 6 nedēļu intervāliem, vai kas tiek ievadīta, veicot pirmo imunizāciju, kam seko reimunizācija 1, 2 un 12 mēnešus vēlāk, vai kas tiek ievadīta ik pēc diviem mēnešiem visa mūža garumā.

14. *In vitro* metode Alcheimera slimības vai uzņēmības pret to monitorēšanai pacientam, kas ietver: anti vielas, kas specifiski saistās ar *Abeta* peptīdu, detektēšanu no pacienta ņemtā izmeklējumu paraugā, pie kam pacientam ir tikusi ievadīta farmaceitiskā kompozīcija, kā izklāstīts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, kas ir efektīva, lai ārstētu vai novērstu Alcheimera slimību, un detektētās anti vielas līmenis nosaka pacienta turpmākās ārstēšanas režīmu.

15. *In vitro* metode Alcheimera slimības ārstēšanas metodes efektivitātes novērtēšanai pacientam, kas ietver:

pret *Abeta* peptīdu specifiskas anti vielas daudzuma vērtības noteikšanu audu paraugā, kas ņemts no pacienta, kas ticis ārstēts ar farmaceitisko kompozīciju, kā izklāstīts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai;

vērtības salīdzināšanu ar kontroles vērtību, kas noteikta pacientu populācijai, kuri dēļ ārstēšanas ar anti vielu, kā izklāstīts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai, piedzīvojuši Alcheimera slimības simptomu uzlabošanu vai atbrīvošanu no tiem;

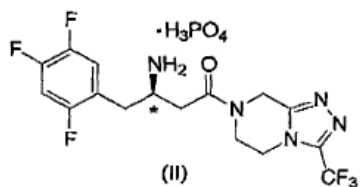
pie kam pacientam noteiktā vērtība, kas ir vismaz vienāda ar kontroles vērtību, norāda uz pozitīvu reakciju uz ārstēšanu.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 19. panta trešo daļu)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1654263**
A61K 31/498^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
- (21) 04755691.5 (22) 18.06.2004
(43) 10.05.2006
(45) 12.09.2007
(45) 23.02.2011 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 482161 P (32) 24.06.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/019683 18.06.2004
(87) WO 2005/003135 13.01.2005
(73) Merck & Co., Inc., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) CYPES, Stephen, Howard, US
CHEN, Alex, Minhua, US
FERLITA, Russell, R., US
HANSEN, Karl, US
LEE, Ivan, US
VYDRA, Vicky, K., US
WENSLOW, Robert, M., Jr., US
(74) Man, Jocelyn et al, Merck & Co., Inc., European Patent Department, Merck Sharp & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire, EN11 9BU, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **DIPEPTIDIL PEPTIDĀZES-IV INHIBITORA FOSFORSKĀBES SĀLS**
PHOSPHORIC ACID SALT OF A DIPEPTIDYL PEPTIDASE-IV INHIBITOR
(57) 1. 4-Okso-4-[3-(trifluorometil)-5,6-dihidro[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-7(8H)-il]-1-(2,4,5-trifluorfenil)butān-2-amīna dihidrogēnfosfāta sāls ar struktūrformulu (II), kam ir (R)-konfigurācija pie hirālā centra, kas marķēts ar *:



vai tā farmaceitiski pieņemams hidrāts.

2. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir kristālisks monohidrāts.
3. Sāls saskaņā ar 2. pretenziju ar raksturīgām absorbcijas joslām, kas iegūtas no rentgenstaru pulvera difrakcijas parauga spektrālās d-atstarpēs ar 7.42, 5.48 un 3.96 angstrēmiem.
4. Sāls saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus raksturīgs ar absorbcijas joslām, kas iegūtas no rentgenstaru pulvera difrakcijas parauga spektrālās d-atstarpēs ar 6.30, 4.75 un 4.48 angstrēmiem.
5. Sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus raksturīgs ar absorbcijas joslām, kas iegūtas no rentgenstaru pulvera difrakcijas parauga spektrālās d-atstarpēs ar 5.85, 5.21 un 3.52 angstrēmiem.
6. Sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar cietvielu oglekļa-13 CPMAS kodola magnētiskās rezonanses spektru, kas parāda signālus pie 169.1, 120.8 un 46.5 ppm.
7. Sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus raksturīgs ar cietvielu oglekļa-13 CPMAS kodola magnētiskās rezonanses spektru, kas parāda signālus pie 159.0, 150.9 un 40.7 ppm.
8. Sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar cietvielu fluora-19 MAS kodola magnētiskās rezonanses spektru, kas parāda signālus pie -64.5, -114.7, -136.3 un -146.2 ppm.

9. Sāls saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus raksturīgs ar cietvielu fluora-19 MAS kodola magnētiskās rezonanses spektru, kas parāda signālus pie -96.5, -104.4, -106.3 un -154.5 ppm.

10. Zāļu substance ar struktūrformulu (II), kā definēts 1. pretenzijā, kas satur aptuveni 5 masas % līdz aptuveni 100 masas % kristāliskā monohidrāta saskaņā ar 2. pretenziju.

11. Zāļu substance saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur aptuveni 10 masas % līdz aptuveni 100 masas % minētā kristāliskā monohidrāta.

12. Zāļu substance saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur aptuveni 25 masas % līdz aptuveni 100 masas % minētā kristāliskā monohidrāta.

13. Zāļu substance saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur aptuveni 50 masas % līdz aptuveni 100 masas % minētā kristāliskā monohidrāta.

14. Zāļu substance saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur aptuveni 75 masas % līdz aptuveni 100 masas % minētā kristāliskā monohidrāta.

15. Zāļu substance saskaņā ar 10. pretenziju, kas būtībā satur visu minētā kristāliskā monohidrāta masu.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski iedarbīgu daudzumu sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju kopā ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem nesējiem.

17. Paņēmiens, lai iegūtu sāli saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur šādu stadiju: viena 4-okso-4-[3-(trifluorometil)-5,6-dihidro[1,2,4]triazolo[4,3-a]pirazin-7(8H)-il]-1-(2,4,5-trifluorfenil)butān-2-amīna ekvivalenta savienošana organiskā šķīdinātājā vai ūdeni saturošā organiskā šķīdinātājā ar aptuveni vienu fosforskābes ekvivalentu temperatūras diapazonā aptuveni no 25 līdz 100°C.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kur minētais organiskais šķīdinātājs ir lineārs vai sazarots C₁₋₅ alkanols.

19. Sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai 2. tipa diabēta ārstēšanai.

20. Paņēmiens kristāliskā monohidrāta saskaņā ar 2. pretenziju iegūšanai, kas satur šādas stadijas:

(a) minētā dihidrogēnfosfāta sāls saskaņā ar 1. pretenziju kristalizēšana 25°C temperatūrā no izopropanola un ūdens maisījuma tā, ka ūdens koncentrācija ir lielāka par 6.8 masas %;

(b) sekojošās cietās fāzes iegūšana; un

(c) šķīdinātāja atdalīšana no tā.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 71. panta piekto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **H02G 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1657794**
H01R 13/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05024242.9 (22) 08.11.2005
 (43) 17.05.2006
 (45) 16.03.2011
 (31) 102004054237 (32) 10.11.2004 (33) DE
 (73) gabo Systemtechnik GmbH, Am Schaidweg 7, 94559 Niederwinkling, DE
 (72) BAUER, Peter, DE
 LEDERER, Roland, DE
 KARL, Markus, DE
 (74) Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

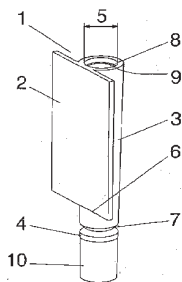
(54) **GALA NOSLĒGS KABELIM VAI CAURUĻVADAM END CLOSING FOR CABLE OR TUBING**

(57) 1. Gala noslēgs kabeļiem un caurulēm ar marķēšanas paneli, kas raksturīgs ar to, ka tangenciāli uz cilindriskā gala noslēga (3) ir ierīkota identifikācijas plate (1) ar priekšpusē esošu atveri (5) un pamatni (4) un balsta marķēšanas paneli (2), un ar to, ka starp gala noslēga (3) pamatni (4) un marķēšanas paneļa malu (6) ir ierīkota gala noslēga (3) sienas vājinātā daļa (7), kā arī ar to, ka gala noslēga (3) ieliktnis (10) izvirzās aiz marķēšanas paneļa malas (6) aptuveni par garumu, kas no vienas līdz piecām reizēm pārsniedz tā ārējā diametra lielumu.

2. Caurules vai kabeļa gala noslēgs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pa aploci uz caurules noslēga (3) iekšējās virsmas (8) ir ierīkots viens vai vairāki elastomēra gredzeni (9) vai vītne.

3. Caurules vai kabeļa gala noslēgs saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka priekšpusē esošās atveres (5) iekšējais diametrs vismaz apakšējā zonā sašaurinās virzienā uz pamatni (4).

4. Caurules vai kabeļa gala noslēgs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gala noslēgs ir veidots no plastmasas un nesatur nekādas metālisks daļas.



- (51) **B65F 3/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1748003**
 (21) 06009483.6 (22) 09.05.2006
 (43) 31.01.2007
 (45) 09.03.2011
 (31) 102005034716 (32) 26.07.2005 (33) DE
 (73) Maier & Fabris GmbH, Lembergstrasse 21, 72072 Tübingen, DE
 (72) MAIER, Hans Jürgen, DE
 (74) Kohler Schmid Möbus, Patentanwälte, Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA METĀLU SASTĀVDAĻU PĀRBAUDEI ATKRITUMOS**

PROCESS AND DEVICE FOR TESTING GARBAGE FOR METALLIC ELEMENTS

(57) 1. Paņēmiens atkritumu, kas savākti atkritumu konteinerā (10), metāliskā satura pārbaudei, kurā atkritumu konteiners (10) pirms iztukšošanas un tā satura savākšanas ar atkritumu savākšanas mašīnu (1) tiek skenēts ar vismaz vienu metāla detektoru (8, 9),

kurš raksturīgs ar to, ka atkritumu konteinerā (10) skenēšana tiek īstenota būtībā nepārtraukti vai soli pa solim, kad konteiners (10) tiek pacelts ar atkritumu savākšanas mašīnas (1) pacejamo ierīci (3, 4) līdz brīdim, kad tas tiek pievienots konteinerā turētājam (5, 6), nepārtraukti vai soli pa solim virzot vismaz vienu metāla detektoru (8, 9) uz augšu gar atkritumu konteineru (10) vismaz vienā segmentā kopā ar konteinerā turētāju (5, 6).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka temperatūras un vibrāciju ietekmes uz metāla detektoru (8, 9) kompensēšana tiek veikta pirms skenēšanas.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka kompensēšana tiek veikta, kad konteinerā turētājs ir nolaists.

4. Paņēmiens saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka kompensēšana tiek veikta ar sensoru (27), piemēram, mehāniski, elektroniski vai optiski.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka pilnīga konteinerā (10) pievienošana tiek noteikta, piemēram, mehāniski, elektroniski vai optiski, un skenēšana tiek pabeigta, kad atkritumu konteiners (11) ir pilnībā pievienots.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka metāla detektora sensora darbības lauks tiek izslēgts, kad atkritumu konteiners (10) ir pilnībā pievienots.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka tiek noteikts novērtēšanai nepieciešamais mērījumu skaits.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka skaits tiek noteikts kā funkcija no pacelāju (3, 4) pacelšanās augstuma.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka metāla detektora (8, 9) veiktie mērījumi tiek saglabāti, piemēram, secīgi pēc laika, kurā tie ir iegūti.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka iepriekšējie mērījumi tiek novērtēti pirms jaunākajiem mērījumiem.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, kurš raksturīgs ar to, ka sensora darbības lauks tiek izslēgts un ieslēgts atkarībā no sensora signāla.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka gadījumā, ja atkritumu konteinerā tiek detektēts metāla saturs, šis fakts tiek fiksēts attiecīgā pasūtījuma un/vai svēršanas sistēmas protokolā.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurš raksturīgs ar to, ka pozitīvas metāla detektēšanas rezultātā, paceltais atkritumu konteiners bez iztukšošanas tiek atkal nolaists.

14. Atkritumu savākšanas mašīna (1) ar iekārtu, kura paredzēta atkritumu, kas savākti atkritumu konteineros (10), metāla satura pārbaudei, un kura satur vismaz vienu metāla detektoru (8, 9), pie kam metāla detektors (8, 9) ir uzstādīts kā nepārtraukti vai soli pa solim pārvietojams detektors virzienā uz augšu gar iztukšojamo atkritumu konteineru (10) vismaz vienā segmentā,

kura raksturīga ar to, ka metāla detektors (8, 9) ir uzstādīts konteinerā turētājā (5, 6) vai pie tā.

15. Atkritumu savākšanas mašīna saskaņā ar 14. pretenziju, kura raksturīga ar to, ka pirmais sensors (27), piemēram, mehāniskais, elektroniskais vai optiskais sensors, veic temperatūras un vibrāciju ietekmes uz metāla detektoru (8, 9) kompensēšanu, konteinerā turētājam (5, 6) virzoties lejup.

16. Atkritumu savākšanas mašīna saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kura raksturīga ar to, ka otrais sensors (23), piemēram, mehāniskais, elektroniskais vai optiskais sensors, ir paredzēts, lai identificētu atkritumu konteinerā (10) pilnīgu pievienošanos konteinerā turētājam (5, 6).

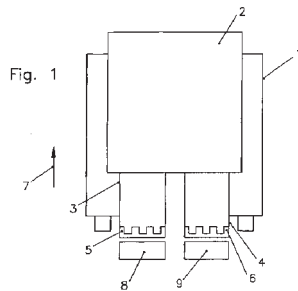
17. Atkritumu savākšanas mašīna saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kura raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar datoru (20), kurš ir savienots ar metāla detektoru (8, 9), un atmiņu metāla detektora (8, 9) mērījumu saglabāšanai.

18. Atkritumu savākšanas mašīna saskaņā ar 17. pretenziju, kura raksturīga ar to, ka datoram (20) ir šķirošanas ierīce iegūto mērījumu šķirošanai.

19. Atkritumu savākšanas mašīna saskaņā ar 17. pretenziju, kura raksturīga ar to, ka datoram ir novērtēšanas ierīce (24).

20. Atkritumu savākšanas mašīna saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 19. pretenzijai, kura raksturīga ar to, ka tā ir nodrošināta ar nolasišanas ierīci (25) atkritumu konteinerā (10) koda fiksēšanai.

21. Atkritumu savākšanas mašīna saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 20. pretenzijai, kura raksturīga ar to, ka trīsstūrveidīga konteinerā turētājam metāla detektors (8, 9), kurš novietots apakšdaļā, ir konfigurēts kā konteinerā turētāja balsts.



- (51) **C03B 9/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1773726**
 (21) 05771314.1 (22) 14.07.2005
 (43) 18.04.2007
 (45) 05.01.2011
 (31) 892677 (32) 15.07.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/025069 14.07.2005
 (87) WO2006/019964 23.02.2006
 (73) OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC.,
 Three O-I Plaza, One Michael Owens Way, Perrysburg,
 OH 43551-2999, US
 (72) FLYNN, Robin, L., US
 (74) Mergel, Volker, Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte,
 Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **KAKLA GREDZENA DZESĒŠANA
 NECK RING COOLING**

(57) 1. Ierīce dzesēšanas gaisa virzīšanai uz kakla gredzenu (16) stikla izstrādājuma liešanas mašīnā (10), kas satur vismaz vienu stacionāru sagatavju veidņu staciju, kam ir vismaz viens gremdcilindrs (76) ar asi, vismaz vienu kakla gredzenu roku (14), kas pēc izvēles ir salāgojams ar sagatavju veidņu staciju, un vismaz vienu kakla gredzenu (16), kuru nes kakla gredzenu roka un kurš ir pārvietojams minētajā sagatavju veidņu stacijā formēšanas pozīcijā koaksiāli minētajai asij, pie kam minētā ierīce satur:

vismaz vienu gaisa kameru (48), kas stacionāri izvietota minētajā sagatavju veidņu stacijā, pie kam minētajai gaisa kamerai ir iekšējs dobums (86), lai uztvertu dzesēšanas gaisu, kas plūst no sāniem uz iekšu virzienā uz minēto asi, un ir vismaz viena izejas atvere (90), kas ir blakus minētajai asij,

kas raksturīga ar plunžera nodiluma kompensēšanas plati (92), kas izvietota stacionāri, nosedzot vismaz daļu no minētās gaisa kameras un kam ir aksiāli orientētu atveru (98) režģis no minētās gaisa kameras virzītā gaisa uztveršanai, raksturīga ar daudzām atverēm (110) minētajā kakla gredzenu rokā, lai uztvertu gaisu no minētajā plunžera nodiluma kompensēšanas platē esošajām minētajām atverēm, kas plūst cauri atstarpei starp minēto kakla gredzenu roku un minēto plunžera nodiluma kompensēšanas plati, kad minētā kakla gredzenu roka nosedz minēto plunžera nodiluma kompensēšanas plati, un raksturīga ar daudziem gaisa kanāliem (115, 116) minētajā kakla gredzenā, lai no minētajām kakla gredzenu atverēm uztvertu gaisu.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā sagatavju veidņu stacija ir uzmontēta uz dobās sekcijveida kastes (20), kuras iekšējā ir zem spiediena esošs dzesēšanas gaiss, un papildus satur gaisa kanālu, kas nāk no minētās sekcijveida kastes un ir savienots ar minētās gaisa kameras iekšējo dobumu.

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētais gaisa kanāls satur vadības vārstu (24), kas pēc izvēles ir darbināms, lai padotu dzesēšanas gaisu uz minēto gaisa kameru, kad minētā kakla gredzenu roka nosedz minēto plunžera nodiluma kompensēšanas plati.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētais gaisa kanāls ietver aizvaru (30), lai operators regulētu gaisa plūsmu minētajā gaisa kamerā, kad minētais vadības vārsts ir atvērts.

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minēto aizvaru aptver cilindrisks apvalks (36), kas ir pielāgojami un noblīvējami uzmontēts uz minētās sekcijveida kastes.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam minētais korpus (36) ir uzmontēts, lai attiecībā pret sekcijveida kasti nodrošinātu aksiālu kustību.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, pie kam minētais aizvars (30) satur sprost mehānismu (54, 55, 56), kas ļauj atbrīvojami noturēt aizvaru vairākās pozīcijās, kas atbilst vairākiem gaisa plūsmas ātrumiem caur aizvaru.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kas satur konsoli (46), kas balsta aizvaru (30) un ietver kanālu (64), kas tā vienā galā komunicē ar aizvaru, lai uzņemtu gaisu, kas izplūst no aizvara, un tā otrā galā komunicē ar minēto gaisa kameru, lai virzītu gaisu no aizvara uz gaisa kameru.

9. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam konsolē (46) esošais minētais kanāls (64) ietver daļu, kas orientēta galvenokārt radiāli uz iekšu virzienā uz minēto gaisa kameru, un daļu, kas stiepjas aksiāli virzienā uz gaisa kameru.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētajā kakla gredzenā esošie minētie gaisa kanāli (115, 116) ietver daļu (116), kas konstruēta tā, lai virzītu gaisu radiāli uz āru no tās.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam minētajā kakla gredzenā esošo minēto gaisa kanālu minētā daļa (116) stiepjas aksiāli minētajā kakla gredzenā un radiālā virzienā ir ieslīpi vērsta uz āru.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kakla gredzens (16) ietver daļu (114), kas atrodas kakla gredzenu rokā (14), un daļu, kas stiepjas ārā no kakla gredzenu rokas, pie kam minētais gaisa kanāls ir izveidots vismaz daļēji katrā kakla gredzenu minētajā daļā.

13. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur aizvaru (30), kas pielāgots, lai vadītu dzesēšanas gaisa plūsmu no minētās sekcijveida kastes (20) uz minēto gaisa kameru (48).

14. Ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam minētais aizvars (30) satur izplūdes kanālu un ir pielāgojams, lai mainītu izplūdes plūsmas laukumu.

15. Ierīce saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, pie kam aizvaru (30) balsta minētā gaisa kamera (48) un tas ir aksiāli pielāgojams sekcijveida kastei (20).

16. Paņēmiens kakla gredzenu (16) dzesēšanai, ko realizē kakla gredzenu roka (14) stikla izstrādājumu veidošanas mašīnā (10), kas satur sekcijveida kasti (20), kas nodrošina dzesēšanas gaisa padevi, un gremdcilindru (76) ar asi, pie kam paņēmiens ietver šādus soļus:

mašīnas aprikošanu ar gaisa kameru (48), kurai ir iekšējs dobums (86), kas nosaka plūsmas ceļu, kas plešas radiāli virzienā uz minēto asi un aksiāli uz izplūdes kanālu,

mašīnas aprikošanu ar gaisa kanālu (115, 116) blakus minētajam kakla gredzenam, pie kam minētais gaisa kanāls tiek salāgots ar minētās gaisa kameras izplūdes kanālu, un

dzesēšanas gaisa virzīšanu no minētās sekcijveida kastes (20) uz minēto gaisa kanālu tādā veidā, ka minētais dzesēšanas gaiss plūst radiāli minētajā gaisa kamerā (48) virzienā uz minēto asi un aksiāli uz minēto izplūdes kanālu,

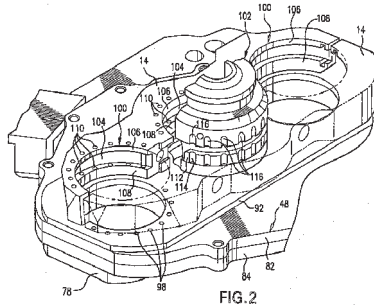
kas raksturīgs ar to, ka minētais dzesēšanas gaiss pēc tam tiek virzīts aksiāli no minētā izplūdes kanāla caur aksiāli orientētu atveru (98) režģi plunžera nodiluma kompensēšanas platē (92) uz minēto gaisa kanālu, lai dzesētu kakla gredzenu, pie kam minēto gaisa kanālu (115, 116) vismaz daļēji definē minētā kakla gredzenu roka (14) tādā veidā, ka minētais dzesēšanas gaisa virzīšanas solis arī nodrošina dzesēšanas gaisa pievadi.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kurš ietver arī aizvaru (30) nodrošināšanas soli starp sekcijveida kasti un minēto gaisa kameru, pie kam minētais aizvars ietver regulējamu izplūdes

kanaļu, lai vadītu uz gaisa kameru virzītās dzesēšanas gaisa plūsmas ātrumu.

18. Paņēmiens saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kurā minētā gaisa kamera (48) tiek regulējami balsīta uz minētās sekcijveida kastes (20) un kurš ietver gaisa kameras pozīcijas regulēšanu attiecībā pret sekcijveida kasti.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kurš papildus ietver blīves nodrošināšanu plūsmas ceļā starp minēto gaisa kameru un sekcijveida kasti, kas nodrošina plūsmas ceļam šķidrumscaurīdīgu blīvējumu starp sekcijveida kasti un gaisa kameru visās gaisa kameras pozīcijās.



- (51) **A61K 39/145**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1789084**
C12Q 1/70⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05795012.3 (22) 09.09.2005
- (43) 30.05.2007
- (45) 17.11.2010
- (31) 04255471 (32) 09.09.2004 (33) EP
- (86) PCT/IB2005/003266 09.09.2005
- (87) WO2006/027698 16.03.2006
- (73) Novartis Vaccines and Diagnostics GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
- (72) GREGERSEN, Jens-Peter, Chiron Behring GmbH & Co., DE
- (74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **AR GRIPAS VAKCĪNĀM SAISTĪTU POTENCIĀLU JATROGĒNU RISKU SAMAZINĀŠANA**
DECREASING POTENTIAL IATROGENIC RISKS ASSOCIATED WITH INFLUENZA VACCINES

(57) 1. Process gripas vakcīnas pagatavošanai no gripas vīrusa, kas ir audzēts Vero šūnu līnijās kultūrā un ietver posmu, kurā tiek iesēts vīruss un/vai vakcīna, un/vai kultūra tiek pārbaudīta attiecībā uz infekcijas aģenta klātbūtni, kas var augt minētajā šūnu līnijā, bet kas neaug apaugļotajās vistu olās, pie kam minētais infekcijas aģents ir viens vai vairāki no sekojošajiem patogēniem: *Pneumovirinae*; metapneimovīrusi no *Paramyxoviridae* dzimtas; rubulavīrusi no *Paramyxoviridae* dzimtas; *Coronaviridae*; rinovīrusi no *Picornaviridae* dzimtas; *Varicella Zoster* vīruss; poliomas-BK vīruss, poliomas-JC vīruss; ehovīrusi; Koksaki vīrusi no enterovīrusiem no *Picornaviridae* dzimtas; rotavīruss; cūku pikornavīrusi; parvovīruss; cirkovīruss; baktērija *Chlamydia*; zīdītāju *Reoviridae*.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam infekcijas aģents ir viens vai vairāki no sekojošajiem patogēniem: cilvēka metapneimovīruss (HMPV); cūciņu vīruss; respiratori sincitiālais vīruss (RSV); cilvēka koronavīrusi; SARS koronavīruss; rinovīrusa M celmi; cūku vezikulārais vīruss (SVDV); suņu parovīruss; Tešena-Talfana slimības vīruss; *C. trachomatis*; *C. pneumoniae*; *C. psittaci*.

3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver vienu vai vairākus no sekojošajiem posmiem: inaktivācijas posmu; trīs vīrusu celmu sajaukšanas posmu, lai pagatavotu trivalento vakcīnu; vakcīnas izgatavošanas posmu injekcijām; vakcīnas kombinēšanas ar adjuvantu posmu; HA satura mērīšanas posmu; HA satura koriģēšanas posmu, piem., atšķaidot; konservanta pievienošanas posmu; atlikušo saimniekšūnu nukleīnskābju aizvākšanas posmu.

4. Process saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam kultūra tiek pārbaudīta, nosakot tās imunoķīmiskās īpašības, veicot šūnu kultūras inokulācijas testus un/vai nosakot nukleīnskābes.

5. Process saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam noteikšana tiek veikta ar ELISA un/vai PCR metodi.

6. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pārbaude tiek veikta vienā no sekojošām stadijām: vīrusa infekcijas stadijā, vīrusu augšanas stadijā, vīrusu ievākšanas stadijā, vīrusu apstrādes stadijā, vīrusu sadalīšanas stadijā, vīrusmas proteīna ekstrakcijas stadijā, vakcīnas izgatavošanas stadijā, vakcīnas iepakošanas stadijā.

- (51) **C07D 451/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1797088**
A61K 31/137⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/428⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05792113.2 (22) 28.09.2005
- (43) 20.06.2007
- (45) 05.01.2011
- (31) 614052 P (32) 30.09.2004 (33) US
200401491 30.09.2004 DK
- (86) PCT/EP2005/054861 28.09.2005
- (87) WO2006/035034 06.04.2006
- (73) NeuroSearch A/S, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK
- (72) PETERS, Dan, c/o NeuroSearch A/S, DK
OLSEN, Gunnar, M., c/o NeuroSearch A/S, DK
SCHEEL-KRÜGER, Jörgen, c/o NeuroSearch A/S, DK
NIELSEN, Elsebet, Østergaard, c/o NeuroSearch A/S, DK
- (74) Abildgren, Michael Padkjaer, et al, NeuroSearch A/S, Patent Department, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **JAUNI HROMEN-2-ONA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR MONOAMĪNU NEIROTTRANSMITERU ATPAKAĻZSŪKŠANAS INHIBITORIEM**
NOVEL CHROMEN-2-ONE DERIVATIVES AND THEIR USE AS MONOAMINE NEUROTRANSMITTER REUPTAKE INHIBITORS

(57) 1. Ķīmiskais savienojums, kas ir ekso-7-(8-H-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi)-hromen-2-ons, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Ķīmiskais savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir ekso-7-(8-H-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi)-hromen-2-ona hlorūdeņražskābes sāls.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu ekso-7-(8-H-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi)-hromen-2-ona, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls kopā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju, pildvielu vai atšķaidītāju.

4. Ekso-7-(8-H-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi)-hromen-2-ona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai.

5. Ekso-7-(8-H-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi)-hromen-2-ona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai zīdītāja, tai skaitā cilvēka, slimības, traucējuma vai stāvokļa ārstēšanai, profilaksei vai atvieglošanai, pie kam slimība, traucējums vai stāvoklis reaģē uz monoamīnu neurotransmiteru atpakaļzūskšanas inhibēšanu centrālajā nervu sistēmā.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam slimība, traucējums vai stāvoklis ir garastāvokļa traucējumi, depresija, atipiska depresija, depresija uz sāpju fona, smags depresīvais traucējums, distīmija, bipolārs traucējums, bipolāri traucējumi I, bipolāri traucējumi II, ciklotīmiski traucējumi, garastāvokļa traucējumi vispārējā veselības stāvokļa dēļ, vielu izraisīti garastāvokļa traucējumi, pseidodemence, Ganzera sindroms, obsesīvi kompulsīvi traucējumi, panikas traucējumi, panikas traucējumi bez agorafobijas, panikas traucējumi ar agorafobiju, agorafobija bez panikas traucējumiem anamnēzē, panikas lēkme, atmiņas trūkums, atmiņas zudums, uzmanības deficīta hiperaktivitātes traucējumi,

aptaukošanās, trauksmainība, ģeneralizētās trauksmes traucējumi, ēšanas traucējumi, Parkinsona slimība, parkinsonisms, demence, vecuma demence, senilā demence, Alcheimera slimība, iegūtā imūndeficīta sindroma demences komplekss, atmiņas disfunkcija vecumā, specifiskas fobijas, sociālā fobija, posttraumatiski stresa traucējumi, akūti stresa traucējumi, narkotiku atkarība, narkotiku lietošana, kokaīna lietošana, nikotīna lietošana, tabakas lietošana, alkohola atkarība, alkoholisms, sāpes, hroniskas sāpes, iekaisuma sāpes, neiropatiskas sāpes, migrēnas sāpes, spriedzes tipa galvassāpes, hroniskas spriedzes tipa galvassāpes, ar depresiju saistītas sāpes, fibromialģija, artrīts, osteoartrīts, reimatoīdais artrīts, muguras sāpes, vēža sāpes, kairinātu zarnu sāpes, kairinātu zarnu sindroms, pēcoperāciju sāpes, pēcmastektomijas sāpju sindroms (PMPS), pēcinsulta sāpes, zāļu izraisīta neiropatija, diabētiska neiropatija, simpatētiski uzturētas sāpes, trijzaru nerva neiralģija, zobu sāpes, miofasciālās sāpes, ekstremitātes fantoma sāpes, bulīmija, pirmsmenstruālais sindroms, vēlīnas luteīna fāzes sindroms, pēctraumatiskais sindroms, hroniskā noguruma sindroms, urīna nesaturēšana, stresa nesaturēšana, neatliekama nesaturēšana, nakts nesaturēšana, seksuāla disfunkcija, priekšlaicīga ejakulācija, erektilas grūtības, erektila disfunkcija, priekšlaicīgs sieviešu orgasms, nemierīgo kāju sindroms, ēšanas traucējumi, nervu anoreksija, miega traucējumi, visaptveroši attīstības traucējumi, autisms, Aspergera sindroms, Reta sindroms, bērniņas dezintegratīvie traucējumi, mācīšanās grūtības, motorikas traucējumi, mēģums, trihotilomānija, narkolepsija, pēcinsulta depresija, insulta izraisīti smadzeņu bojājumi, insulta izraisīti neironu bojājumi vai Žila de la Tureta slimība.

7. Ekso-7-(8-H-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi)-hromen-2-ona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai trauksmes ārstēšanai.

8. Ekso-7-(8-H-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-iloksi)-hromen-2-ona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai depresijas ārstēšanai.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) G01N 33/68 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1800133 |
| (21) 05791017.6 | (22) 07.10.2005 |
| (43) 27.06.2007 | |
| (45) 12.01.2011 | |
| (31) 0422431 | (32) 08.10.2004 (33) GB |
| (86) PCT/GB2005/003866 | 07.10.2005 |
| (87) WO2006/038022 | 13.04.2006 |
| (73) Affitech Research AS, Oslo Research Park, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO | |
| (72) STASSAR, Marike, Josée, Janneke, Gertrud, NO REIERSEN, Herald, NO | |
| (74) Webber, Philip Michael, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |

(54) **PAŅĒMIENI ANTIVIELAS BIBLIOTĒKAS SKRĪNINGAM METHODS FOR ANTIBODY LIBRARY SCREENING**

(57) 1. Molekulu bibliotēkas skrīninga paņēmieni, lai identificētu vai atlasītu vienu vai vairākus tās locekļus, kas ir saistīšanas kandidātpartneri vienai vai vairākām mērķa vienībām, kurš satur:

(a) ekspresijas bibliotēkas kontaktēšanu ar vienu vai vairākām mērķa vienībām;

(b) minēto mērķa vienību pakļaušanu vismaz vienai skalošanas stadijai;

(c) mērķa vienību atdalīšanu, kuras jau ir piesaistītas pie viena vai vairākiem ekspresijas bibliotēkas locekļiem, no nesaistītajiem ekspresijas bibliotēkas locekļiem caur organisko fāzi ar atdalīšanu, tādā veidā atdalot saistīšanas kandidātpartnerus minētajām mērķa vienībām no citiem bibliotēkas locekļiem, pie kam:

minētā ekspresijas bibliotēka ir fāga displeja bibliotēka un minētā mērķa vienība ir šūnas virsmas molekula vai molekula, kas ir pievienota cietai fāzei.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā ekspresijas bibliotēka ir antivielas ekspresijas bibliotēka.

3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētā antivielas ekspresijas bibliotēka satur scFv antivielas.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā minētā šūnas virsmas molekula ir veselu šūnu komponents vai kā membrānas šūnu frakcija.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā minētā mērķa vienība ir antigēns.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā minētās šūnas ir transformētas vai transfcētas ar nukleīnskābi, kas kodē minēto mērķa vienību, vai ir transformētas vai transfcētas ar nukleīnskābēm, kodējot mērķa vienību bibliotēku, vai ir šūnas, kas overekspresē minēto mērķa vienību.

7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā minētās šūnas ir eikariotu šūnas.

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā minētās šūnas ir saistītas ar slimības stāvokli.

9. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā minētās šūnas ir vēža šūnas.

10. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā minētā cietā fāze ir daļiņveida cietā fāze.

11. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā vairāk kā viena mērķa vienība tiek nodrošināta stadijā (a).

12. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā vismaz 2, 3 vai 4 skalošanas soļi tiek izdarīti stadijā (b).

13. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā 1, 2, 3 vai 4 skalošanas soļi tiek izdarīti stadijā (b).

14. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā minētā atdalīšana caur organisko fāzi tiek izdarīta ar centrifugēšanu.

15. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurā minētais paņēmieni papildus satur vienu vai vairākas iepriekš plānotas stadijas, kas izdarītas pirms paņēmiena stadijas (a), kurā minētā ekspresijas bibliotēka tiek kontaktēta ar vienu vai vairākām nepiederīgām vienībām.

16. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kurā stadijas no (a) līdz (c) tiek atkārtotas vienu vai vairākas reizes.

17. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kurā stadijas no (a) līdz (c) tiek atkārtotas 1, 2 vai 3 reizes.

18. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kurā minētās mērķa vienības, kas ir saistītas pie viena vai vairākiem ekspresijas bibliotēkas locekļiem, tiek pakļautas papildu analīzei.

19. Paņēmieni saskaņā ar 18. pretenziju, kurā minētā papildu analīze ir saistīšanas kandidātpartneru un/vai mērķa vienību papildu analīze.

20. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas papildus satur stadiju, kurā minētais saistīšanas kandidātpartneris tiek atdalīts, aizvākts, izskalots vai izolēts no minētajām mērķa vienībām vai tiek ekspresēts vai producēts izdalot no minētajām mērķa vienībām.

21. Paņēmieni saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kurā minētā papildu saistīšanas kandidātpartneru analīze satur šādas stadijas:

i) viena vai vairāku minēto saistīšanas kandidātpartneru kontaktēšanu šķīdumā ar vienu vai vairākām mērķa vienībām;

ii) mērķa vienību iegūšanu, kuras ir piesaistītas uz cietās fāzes pie viena vai vairākiem saistīšanas kandidātpartneriem, un

iii) mērķa vienības klātbūtnes detektēšanu, tādā veidā detektējot vienu vai vairāku saistīšanas kandidātpartneru klātbūtni mērķa vienībām.

22. Paņēmieni saskaņā ar 21. pretenziju, kurā minētā mērķa vienība ir definēta jebkurā no iepriekšējām pretenzijām.

23. Paņēmieni saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kurā minētie saistīšanas kandidātpartneri satur etiķeti vai marķieri, lai sekmētu iegūšanas stadiju (ii).

24. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 23. pretenzijai, kurā minētās mērķa vienības satur vai ir saistītas ar reportiergrupu (reporter moiety), lai nodrošinātu iespēju mērķa vienību detektēšanai.

25. Paņēmieni saskaņā ar 24. pretenziju, kurā minētā reportiergrupa ir DNS molekula.

26. Paņēmieni saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kurā minētā reportiergrupa ir šūnas virsmas molekula un minētā reportiergrupa ir DNS molekula, klātesoša šūnās, uz kurām mērķa vienība ir ekspresēta.

27. Paņēmiens saskaņā ar 25. vai 26. pretenziju, kurā minētā DNS molekula ir endogēns, būtisks visām šūnām gēns vai ir eksogēna reportiergrupa.

28. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 27. pretenzijai, kurā minētā cietā fāze stadijā (ii) ir magnētiska vai, labāk, daļiņveida.

29. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 28. pretenzijai, kurā minētā iegūšanas stadija tiek veicināta, nodrošinot mijiedarbību starp ķērējmolekulu (capture molecule) uz cietās fāzes un etiķeti vai molekulu, saistītu ar saistīšanas kandidātpartneri.

30. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 29. pretenzijai, kurā minētā detektēšanas stadija tiek īstenota, detektējot reportiergrupas klātbūtni uz mērķa vienības vai saistoties ar to.

31. Paņēmiens saskaņā ar 30. pretenziju, kurā detektēšanas stadija tiek īstenota ar PCR.

32. Paņēmiens nezināma mērķa vienības izdalīšanai un/vai identifikācijai, kas satur stadijas, kas definētas jebkurā no 1. līdz 31. pretenzijai, un kas papildus satur:

(d) viena vai vairāku ekspresijas bibliotēkas locekļu izdalīšanu, kas saistās pie minētās nezināmās mērķa vienības, un

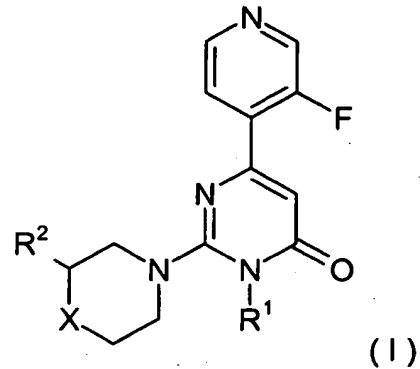
(e) minētā bibliotēkas locekļa izmantošanu, lai izdalītu un/vai identificētu mērķa vienību, pie kuras tas piesaistās, pie kam minētā ekspresijas bibliotēka ir fāga displeja bibliotēka un minētā mērķa vienība ir šūnas virsmas molekula vai molekula, kas ir pievienota pie cietās fāzes.

33. Bibliotēkas locekļa atlasīšanas, identificēšanas un/vai izdalīšanas paņēmiens, kurš ir specifisks saistīšanas partneris mērķa vienībai, vai mērķa vienības atlasīšanas, identificēšanas un/vai izdalīšanas paņēmiens no ekspresijas bibliotēkas, pie kam minētais paņēmiens satur stadijas, kas definētas jebkurā no 1. līdz 31. pretenzijai, lai atlasītu molekulas, kuras uzrāda zināmas īpašības, un neobligāti satur stadiju (e), lai identificētu un/vai izdalītu būtisku bibliotēkas locekli(-us), kas ir specifiski saistīšanas partneri mērķa vienībai, un neobligāti satur minētā bibliotēkas locekļa izmantošanas stadiju (f), lai identificētu un/vai izdalītu mērķa vienību, kuru tas saista.

34. Paņēmiens saskaņā ar 32. vai 33. pretenziju, kurā stadija (e) no 32. pretenzijas vai stadija (f) no 33. pretenzijas satur minētās bibliotēkas locekļa izmantošanu, lai pārbaudītu cDNS bibliotēku, kas sagatavota no šūnām, uz kurām ir ekspresēta nezināma mērķa vienība.

- (51) **C07D 401/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1805164**
C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/505⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/506⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05790292.6 (22) 29.09.2005
(43) 11.07.2007
(45) 23.02.2011
(31) 2004313115 (32) 29.09.2004 (33) JP
(86) PCT/JP2005/018497 29.09.2005
(87) WO2006/036015 06.04.2006
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-6-18, Kitahama, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
(72) WATANABE, Kazutoshi, Mitsubishi Pharma Corporation, JP
FUKUNAGA, Kenji, Mitsubishi Pharma Corporation, JP
KOHARA, Toshiyuki, Mitsubishi Pharma Corporation, JP
UEHARA, Fumiaki, Mitsubishi Pharma Corporation, JP
HIKI, Shinsuke, Mitsubishi Pharma Corporation, JP
YOKOSHIMA, Satoshi, JP
(74) Polypatent, Postfach 40 02 43, 51410 Bergisch Gladbach, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **6-(PIRIDINIL)-4-PIRIMIDONA ATVASINĀJUMI KĀ TAU PROTEĪNKINĀZES 1 INHIBITORI**
6-(PYRIDINYL)-4-PYRIMIDONE DERIVATES AS TAU PROTEIN KINASE 1 INHIBITORS

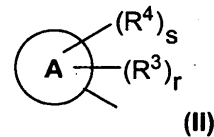
(57) 1. Savienojums, kas attēlots ar formulu (I), tā optisks izomērs vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:



kurā katrs simbols ir kā definēts zemāk:

R¹ attēlo C₁₋₁₂ alkilgrupu;

R² attēlo grupu, kas attēlota ar sekojošu formulu (II):



kurā A attēlo C₆₋₁₀ arilgrupu vai heterocikla grupu, kas izvēlēta no grupas, sastāvošas no benzofurāna, dihidrobenzofurāna, izobenzofurāna, hromēna, indola, indolīna, izoindola, benzoksazolinona, tetrahidroizohinolīna, hromāna, izohromāna, benzotiofēna, izoindolīna, indazola, benzimidazola, benzotriazola, benzotiazolinona, hinolīna, ftalazīna, hinoksalīna, hinazolīna, cinnolīna, benzotiazola, benzodioksola, benzodioksāna, ftalimīda;

R³ var būt vienādi vai atšķirīgi un attēlo

ūdeņraža atomu,

hidroksilgrupu,

halogēna atomu,

nitrogrupu,

ciāngrupu,

C₁₋₆ alkilgrupu, kas var būt aizvietota,

C₂₋₆ alkenilgrupu, kas var būt aizvietota,

C₂₋₆ alkinilgrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₇ cikloalkilgrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₇ cikloalkenilgrupu, kas var būt aizvietota,

C₆₋₁₀ arilgrupu, kas var būt aizvietota,

heterocikla grupu, kas var būt aizvietota,

C₁₋₆ alkiloksigrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₆ alkeniloksigrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₆ alkiniloksigrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₇ cikloalkiloksigrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₇ cikloalkeniloksigrupu, kas var būt aizvietota,

C₆₋₁₀ ariloksigrupu, kas var būt aizvietota,

heterocikla-oksigrupu, kas var būt aizvietota, merkaptogrupu,

C₁₋₆ alkiltiogrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₆ alkeniltiogrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₆ alkiniltiogrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₇ cikloalkiltiogrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₇ cikloalkeniltiogrupu, kas var būt aizvietota,

C₆₋₁₀ ariltiogrupu, kas var būt aizvietota,

heterocikla-tiogrupu, kas var būt aizvietota, aminogrupu

C₁₋₆ alkilaminogrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₆ alkenilaminogrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₆ alkinilaminogrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₇ cikloalkilaminogrupu, kas var būt aizvietota,

C₃₋₇ cikloalkenilaminogrupu, kas var būt aizvietota,

C₆₋₁₀ arilaminogrupu, kas var būt aizvietota,

heterocikla-aminogrupu, kas var būt aizvietota,

N,N-di-C₁₋₆ alkilaminogrupu, kas var būt aizvietota,

N-C₁₋₆ alkil-N-C₃₋₆ alkenilaminogrupu, kas var būt aizvietota,

N-C₁₋₆ alkil-N-C₃₋₆ alkinilaminogrupu, kas var būt aizvietota,

N-C₁₋₆ alkil-N-C₃₋₇ cikloalkilaminogrupu, kas var būt aizvietota,

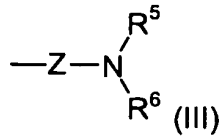
N-C₁₋₆ alkil-N-C₃₋₇ cikloalkenilaminogrupu, kas var būt aizvietota,

N-C₁₋₆ alkil-N-C₆₋₁₀ arilaminogrupu, kas var būt aizvietota,

N-C₁₋₆ alkil-N-heterocikla-aminogrupu, kas var būt aizvietota,

$N-C_{6-10}$ aril-N-heterocikla-aminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota vai

N,N-diheterocikla-aminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, R^4 attēlo ūdeņraža atomu vai grupu, ko attēlo ar sekojošu formulu (III):



kurā Z attēlo saiti, karbonilgrupu vai sulfonilgrupu, R^5 un R^6 katrs neatkarīgi attēlo ūdeņraža atomu, C_{1-6} alkilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{2-6} alkenilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{2-6} alkinilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-7} cikloalkilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-7} cikloalkenilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{6-10} arilgrupu, kas var būt aizvietota, heterocikla grupu, kas var būt aizvietota, C_{1-6} alkilkarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{2-6} alkenilkarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{2-6} alkinilkarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-7} cikloalkilkarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-7} cikloalkenilkarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{6-10} arilkarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, heterocikla-karbonilgrupu, kas var būt aizvietota C_{1-6} alkilsulfonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-6} alkenilsulfonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-6} alkinilsulfonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-7} cikloalkilsulfonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-7} cikloalkenilsulfonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{6-10} arilsulfonilgrupu, kas var būt aizvietota, heterocikla-sulfonilgrupu, kas var būt aizvietota, karboksilgrupu, C_{1-6} alkiloksikarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-6} alkeniloksikarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-6} alkiniloksikarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-7} cikloalkiloksikarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-7} cikloalkeniloksikarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{6-10} ariloksikarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, heterocikla-oksikarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, aminokarbonilgrupu, C_{1-6} alkilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-6} alkenilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-6} alkinilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-7} cikloalkilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-7} cikloalkenilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{6-10} arilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, heterocikla-aminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{1-6} alkilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₁₋₆ alkil-N-C₃₋₇ alkenilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₁₋₆ alkil-N-C₃₋₇ alkinilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₁₋₆ alkil-N-C₃₋₇ cikloalkilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₁₋₆ alkil-N-C₃₋₇ cikloalkenilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₁₋₆ alkil-N-C₆₋₁₀ arilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₁₋₆ alkil-N-heterocikla-aminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{3-6} alkenilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₆ alkenil-N-C₃₋₆ alkinilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₆ alkenil-N-C₃₋₇ cikloalkilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₆ alkenil-N-C₃₋₇ cikloalkenilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₆ alkenil-N-C₆₋₁₀ arilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₆ alkenil-N-heterocikla-aminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{3-6} alkinilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₆ alkinil-N-C₃₋₇ cikloalkilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₆ alkinil-N-C₆₋₁₀ arilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₆ alkinil-N-heterocikla-aminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{3-7} cikloalkilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₇ cikloalkil-N-C₃₋₇ cikloalkenilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₇ cikloalkil-N-heterocikla-aminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{3-7} cikloalkenilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₇ cikloalkenil-N-C₆₋₁₀ arilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₇ cikloalkenil-N-heterocikla-aminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{6-10} arilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{6-10}} aril-N-heterocikla-aminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota vai N,N-di-heterocikla-aminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, vai

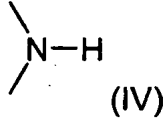
N-C₃₋₆ alkinil-N-heterocikla-aminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{3-7} cikloalkilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₇ cikloalkil-N-C₃₋₇ cikloalkenilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₇ cikloalkil-N-C₆₋₁₀ arilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₇ cikloalkil-N-heterocikla-aminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{3-7} cikloalkenilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₇ cikloalkenil-N-C₆₋₁₀ arilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₃₋₇ cikloalkenil-N-heterocikla-aminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{3-7} cikloalkenilaminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{6-10}} aril-N-heterocikla-aminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-diheterocikla-aminokarbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{1-6} alkilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-6} alkenilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-6} alkinilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-7} cikloalkilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{3-7} cikloalkenilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, C_{6-10} arilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, heterocikla-aminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{1-6} alkilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₁₋₆ alkil-N-C₃₋₇ alkenilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₁₋₆ alkil-N-C₃₋₇ alkinilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₁₋₆ alkil-N-C₃₋₇ cikloalkilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₁₋₆ alkil-N-C₃₋₇ cikloalkenilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₁₋₆ alkil-N-C₆₋₁₀ arilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C₁₋₆ alkil-N-heterocikla-aminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{3-6} alkenilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{3-6} alkenil-N-C₃₋₆ alkinilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{3-6} alkenil-N-C₃₋₇ cikloalkilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{3-6} alkenil-N-C₃₋₇ cikloalkenilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{3-6} alkenil-N-C₆₋₁₀ arilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{3-6} alkenil-N-heterocikla-aminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{3-6} alkinilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{3-6} alkinil-N-C₃₋₇ cikloalkilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{3-6} alkinil-N-C₆₋₁₀ arilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{3-6} alkinil-N-heterocikla-aminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{3-7} cikloalkilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{3-7} cikloalkil-N-C₃₋₇ cikloalkenilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{3-7} cikloalkil-N-heterocikla-aminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{3-7} cikloalkenilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{3-7} cikloalkenil-N-C₆₋₁₀ arilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{3-7} cikloalkenil-N-heterocikla-aminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N,N-di- C_{6-10} arilaminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, N-C_{6-10}} aril-N-heterocikla-aminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota vai N,N-di-heterocikla-aminotio karbonilgrupu, kas var būt aizvietota, vai}}}}}}}}}}}}

R⁵ un R⁶ var savienoties viens ar otru, lai veidotu 3 līdz 7 locekļu slāpekļa atomu saturošu heterociklisku gredzenu, kas papildus var saturēt skābekļa atomu un/vai sēra atomu, un var būt aizvietots, vai

R⁵ un R³ var savienoties viens ar otru, lai veidotu 5 līdz 7 locekļu slāpekļa atomu saturošu heterociklisku gredzenu, kas papildus var saturēt skābekļa atomu un/vai sēra atomu, un var būt aizvietots,

katrs r un s attēlo 0 vai veselu skaitli no 1 līdz 5, ar noteikumu, ka r un s summa ir 5 vai mazāka;

X attēlo skābekļa atomu vai grupu, kas attēlota ar sekojošu formulu (IV):



2. Savienojums, tā optiski aktīvs izomērs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir C₁₋₆ alkilgrupa.

3. Savienojums, tā optiski aktīvs izomērs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir metilgrupa.

4. Savienojums, tā optiski aktīvs izomērs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā A ir fenilgrupa.

5. Savienojums, tā optiski aktīvs izomērs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā X ir skābekļa atoms.

6. Savienojums, tā optiski aktīvs izomērs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā X ir grupa, kas attēlota ar formulu (IV).

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, sastāvošas no:

6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-2-((3S)-3-(4-morfolin-4-il-fenil)-piperazin-1-il)-3H-pirimidīn-4-ona;

2-((2S)-2-(4-((3R)-3-dimetilamino-pirolidin-1-il)-fenil)-morfolin-4-il)-6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-2-((3S)-3-(4-piperidin-1-il-fenil)-piperazin-1-il)-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-2-((2S)-2-(4-(4-pirolidin-1-il-piperidin-1-il)-fenil)-morfolin-4-il)-3H-pirimidīn-4-ona;

2-((2S)-2-(4-(4-dimetilamino-piperidin-1-il)-fenil)-morfolin-4-il)-6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-2-((3S)-3-(4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil)-piperazin-1-il)-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-2-((3S)-3-(4-(4-hidroksi-piperidin-1-il)-fenil)-piperazin-1-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-2-((3S)-3-(4-((3R)-3-hidroksi-pirolidin-1-il)-fenil)-piperazin-1-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

2-((2S)-2-(4-((3S,5R)-3,5-dimetil-piperazin-1-il)-fenil)-morfolin-4-il)-6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-2-((2S)-2-(4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil)-morfolin-4-il)-3H-pirimidīn-4-ona;

2-((2S)-2-(4-((3S)-3-dimetilamino-pirolidin-1-il)-fenil)-morfolin-4-il)-6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-2-((2S)-2-(4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenil)-morfolin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-2-((2S)-2-(4-(4-(2-hidroksietil)-piperazin-1-il)-fenil)-morfolin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-2-((3S)-3-(4-((3S)-3-(pirolidin-1-il)-pirolidin-1-il)-fenil)-piperazin-1-il)-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-2-((3S)-3-(4-(5-metil-(1,2,4)oksadiazol-3-il)-fenil)-piperazin-1-il)-3H-pirimidīn-4-ona;

2-((2S)-2-(4-ciklopentilamino-fenil)-morfolin-4-il)-6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-2-((2S)-2-(4-(3-hidroksi-azetidīn-1-il)-fenil)-morfolin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

N-(4-((2S)-4-(4-(3-fluor-piridin-4-il)-1-metil-6-okso-1,6-dihidro-pirimidin-2-il)-morfolin-2-il)-fenil)-acetamīda;

2-((2S)-2-(4-ciklopentiloksi-fenil)-morfolin-4-il)-6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

2-((2S)-2-(4-ciklopropilmetoksi-fenil)-morfolin-4-il)-6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

2-((2S)-2-(4-(2-dimetilamino-etoksi)-fenil)-morfolin-4-il)-6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

2-((2S)-2-(4-amino-fenil)-morfolin-4-il)-6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

ciklopropānkarbonskābes (4-((2S)-4-(4-(3-fluor-piridin-4-il)-1-metil-6-okso-1,6-dihidro-pirimidin-2-il)-morfolin-2-il)-fenil)-amīda;

N-(4-((2S)-4-(4-(3-fluor-piridin-4-il)-1-metil-6-okso-1,6-dihidro-pirimidin-2-il)-morfolin-2-il)-fenil)-2,2-dimetil-propionamīda;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-2-((2S)-2-(4-(metil-((3R)-tetrahydrofuran-3-il)-amino)-fenil)-morfolin-4-il)-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-2-((2S)-2-[4-(2-pirolidin-1-il-etoksi)-fenil]-morfolin-4-il)-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-2-((2S)-2-(4-hidroksi-fenil)-morfolin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

2-((2S)-2-(4-(2-dietilamino-etoksi)-fenil)-morfolin-4-il)-6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-2-((2S)-2-(4-(2-piperidin-1-il-etoksi)-fenil)-morfolin-4-il)-3H-pirimidīn-4-ona;

6-(3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-2-((2S)-2-(4-(2-(4-metil-piperazin-1-il)-etoksi)-fenil)-morfolin-4-il)-3H-pirimidīn-4-ona;

N²,N²-dimetil-N'-(4-((2S)-4-(3-metil-4-okso-3,4-dihidro-6-(3-fluor-piridin-4-il)-pirimidin-2-il)-morfolin-2-il)-fenil)glicinamīda;

metil (4-((2S)-4-(6-(3-fluorpiridin-4-il)-3-metil-4-okso-3H-pirimidin-2-il)-morfolin-2-il)-fenil)karbamāta;

N'-(4-((2S)-4-(6-(3-fluorpiridin-4-il)-3-metil-4-okso-3H-pirimidin-2-il)-morfolin-2-il)-fenil)-N,N-dimetilurīnvielas;

6-{4-[4-(3-fluorpiridin-4-il)-1-metil-6-okso-1,6-dihidropirimidin-2-il]-morfolin-2-il}-3,4-dihidrohīnolīn-2(1H)-ona;

6-((3-fluor-piridin-4-il)-3-metil-2-((2S)-2-[4-morfolīna-4-karbonil]-fenil)-morfolin-4-il)-3H-pirimidīn-4-ona;

N-(3-((2S)-4-[4-(3-fluorpiridin-4-il)-1-metil-6-okso-1,6-dihidro-pirimidin-2-il]-morfolin-2-il)-4-metoksifenil)acetamīda;

N-(3-((2S)-4-[4-(3-fluorpiridin-4-il)-1-metil-6-okso-1,6-dihidro-pirimidin-2-il]-morfolin-2-il)-fenil)acetamīda; un

6-(3-fluorpiridin-4-il)-3-metil-2-((3S)-3-(4-([1,2,4]oksadiazol-3-il)-fenil)piperazin-1-il)-3H-pirimidīn-4-ona,

optiski aktīva tā izomēra vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.

8. Medikaments, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vielu, kas izvēlēta no grupas, sastāvošas no savienojuma, kas attēlots ar formulu (I), un tā optiski aktīva izomēra vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. pretenziju.

9. Medikaments saskaņā ar 8. pretenziju, kas tiek izmantots profilaktiskai un/vai terapeitiskai slimības ārstēšanai, kuru izraisa tau proteīn-kināzes1 hiperaktivitāte, lai apslāpētu beta amiloidproteīna neirotoksicitāti un pa pāriem sakārtotas spirālveida pavediena veidošanos un lai inhibētu nervu šūnu nāvi.

10. Medikaments saskaņā ar 8. pretenziju, kas tiek izmantots profilaktiskai un/vai terapeitiskai neurodeģeneratīvas slimības ārstēšanai.

11. Medikaments saskaņā ar 10. pretenziju, kurā slimība ir izvēlēta no grupas, sastāvošas no Alcheimera slimības, išēmiskiem cerebrovaskulāriem gadījumiem, Dauna sindroma, smadzeņu asiņošanas, kas radusies smadzeņu amiloidangioptijas rezultātā, progresējošas supranukleāras paralīzes, subakūta sklerozējoša panencefalīta parkinsonisma, pēcencefalīta parkinsonisma, boksera encefalīta, Guama parkinsonisma-demenses kompleksa, Levī ķermeņa slimības, Pika slimības, kortikobazālas deģenerācijas, frontotemporālas demences, vaskulāras demences, traumatiskiem ievainojumiem, galvas un muguras smadzeņu traumas, perifērālām neiropātijām, retinopātijām un glaukomas.

12. Medikaments saskaņā ar 8. pretenziju, kas tiek izmantots profilaktiskai un/vai terapeitiskai slimības ārstēšanai, kas izvēlēta no grupas, sastāvošas no insulīna neatkarīga diabēta, korpulences, maniakālas depresijas saslimšanas, šizofrēnijas, alopēcijas, krūšu dziedzera vēža, nesīkšūnu plaušu karcinomas, vairogdziedzera vēža, T vai B-šūnu leikēmijas un vīrusa izraisīta audzēja.

(51) **C12N 5/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/61⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/825⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1807504**

(21) 05857769.3

(22) 28.10.2005

(43) 18.07.2007

(45) 23.02.2011

(31) 04105451

(32) 02.11.2004

(33) EP

624885 P

04.11.2004

US

- (86) PCT/EP2005/055637 28.10.2005
 (87) WO2006/108455 19.10.2006
 (73) ARES TRADING S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
 (72) CASATORRES HERNANDEZ, José, ES
 MARTIN PIERA, Carlos, ES
 (74) Merck Serono SA - Geneva Intellectual Property, 9, chemin des Mines, 1202 Geneva, CH
 Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **BEZSERUMA ŠŪNU BAROTNE ZĪDĪTĀJU ŠŪNĀM
 SERUM-FREE CELL CULTURE MEDIUM FOR MAMMALIAN CELLS**
 (57) 1. Metode augšanas hormona ražošanai, kas ietver augšanas hormonu ekspresējošas šūnu līnijas šūnu kultivēšanas soli šūnu barotnē, kas ir bez komponentiem, kas iegūti no dzīvnieku seruma, pie kam barotne satur cinku koncentrācijā, kas svārstās robežās no 0,2 mikromoliem līdz 1,75 mikromoliem, un varu koncentrācijā, kas svārstās robežās no 10 nM līdz 75 nM, un dzelzs jonus koncentrācijā 5 vai 6 mikromoli.
 2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam barotne satur 0,2 mikromolus cinka.
 3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam barotne satur 0,5 mikromolus cinka.
 4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam barotne satur cinku kā cinka sulfātu.
 5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam barotne satur 25 nM vara.
 6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam barotne satur varu kā vara sulfātu.
 7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam barotne satur dzelzs jonus kā dzelzs citrātu un/vai dzelzs nitrātu.
 8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam barotne papildus satur bāziskas barotnes komponentus.
 9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam bāziskā barotne ir Dulbecco modificētā Īgla barotne (DMEM).
 10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam augšanas hormons tiek ekspresēts metalotioneīnu (MT) promotera vadībā.
 11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam metalotioneīnu promoters ir peles MT-1 promoters.
 12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver augšanas hormona iegūšanas soli no šūnu kultūras.
 13. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver augšanas hormona attīrīšanu.
 14. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver attīrītā augšanas hormona iestrādāšanu farmaceutiski pieņemamā nesējā, lai iegūtu farmaceutisku kompozīciju.
 15. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam augšanas hormons ir cilvēka augšanas hormons.
 16. Barotnes, kas definēta jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, izmantošana augšanas hormona ražošanai.
 17. Barotnes, kas definēta jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, izmantošana šūnu uzturēšanai kultūrā augšanas hormona produkcēšanas fāzes laikā.
 18. Izmantošana saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, pie kam augšanas hormons ir cilvēka augšanas hormons.
 19. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 18. pretenzijai, pie kam šūnas ir peles C127 šūnas.

- (74) Lelgemann, Karl-Heinz, Haumannplatz 4, 45130 Essen, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **STIKLA MAŠĪNA STIKLA KONTEINERU RAŽOŠANAI
 GLASS MACHINE FOR THE PRODUCTION OF GLASS CONTAINER**

(57) 1. Stikla mašīna stikla konteineru izgatavošanai, kas ietver stacijas (2), kurām katrai ir iepriekšējas veidošanas formas un galīgās veidošanas formas, dzesēšanas ierīci, ar kuras palīdzību iepriekšējās veidošanas formas un galīgās veidošanas formas var tikt dzesētas individuāli vai grupās ar atsevišķu dzesēšanas gaisa straujumu palīdzību, un termokameru (3), ar kuras palīdzību var tikt nofiksēti atsevišķu iepriekšējās veidošanas formu un galīgās veidošanas formu temperatūru attēli, kuri vadības ierīcē var tikt pārvērsti regulēšanas lielumos atsevišķo dzesēšanas gaisa straujumu regulēšanai,

kas raksturīga ar to, ka termokamera (3) var tikt pārvietota gar stikla ražošanas mašīnu (1) uz iepriekšējās veidošanas formas pusi un galīgās veidošanas formas pusi.

2. Stikla mašīna atbilstoši 1. pretenzijai, kurā termokamera (3) ir izveidota kā infrasarkanā stara kamera.

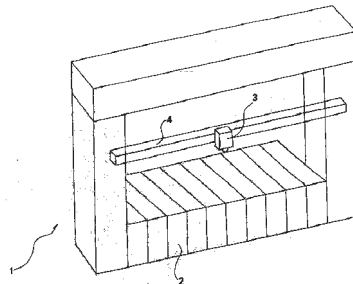
3. Stikla mašīna atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas ietver lineāru piedziņu (4), ar kuras palīdzību termokamera (3) var tikt pārvietota uz priekšu un atpakaļ gar stikla ražošanas mašīnu (1).

4. Stikla mašīna atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kuras vadības ierīcē var tikt iestatītas individuālo iepriekšējās veidošanas formu un galīgās veidošanas formu temperatūru nominālās vērtības.

5. Paņēmiens stikla mašīnas (1) stikla konteineru izgatavošanai iepriekšējās veidošanas formu un galīgās veidošanas formu dzesēšanas regulēšanai, kurā katrā no iepriekšējās veidošanas formām un galīgās veidošanas formām tiek dzesēta individuāli vai grupās ar vienu dzesēšanas gaisa strauji, kurā ar termokameras (3) palīdzību tiek izveidoti individuālo iepriekšējās veidošanas formu un galīgās veidošanas formu temperatūru attēli, un temperatūru attēli stikla mašīnas (1) vadības ierīcē tiek pārvērsti regulēšanas lielumos un tiek izmantoti individuālām iepriekšējās veidošanas formām un galīgās veidošanas formām piekārtoto dzesēšanas gaisa straujumu vadīšanai,

kas raksturīgs ar to, ka termokamera (3) tiek pārvietota gar stikla mašīnu (1) uz iepriekšējās veidošanas formas pusi un uz galīgās veidošanas formas pusi.

6. Paņēmiens atbilstoši 5. pretenzijai, kurā stikla mašīnas (1) vadības ierīcē radītie regulēšanas lielumi, kas atbilst temperatūras attēliem, tiek salīdzināti ar attiecīgo iepriekšējās veidošanas formu un galīgās veidošanas formu temperatūru nominālajām vērtībām un dzesēšanas gaisa strauzes tiek ieregulētas atbilstoši novirzēm starp regulēšanas lielumiem un piesaistītajām nominālajām vērtībām.



- (51) **C03B 9/41**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1810954**
 (21) 06025226.9 (22) 06.12.2006
 (43) 25.07.2007
 (45) 16.02.2011
 (31) 102006003330 (32) 23.01.2006 (33) DE
 (73) Saint-Gobain Oberland AG, Oberlandstrasse, 88410 Bad Wurzach, DE
 (72) MODER, Hans-Johst, DE
 NEUBAUER, Dietmar, DE
 ZIMMERMANN, Harald, DE
 HARSCHER, Josef, DE

- (51) **A61K 38/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1830872**
C07K 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/435⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/62⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05810103.1 (22) 01.12.2005
 (43) 12.09.2007
 (45) 17.11.2010
 (31) 0426394 (32) 01.12.2004 (33) GB
 0504964 10.03.2005 GB
 (86) PCT/GB2005/004585 01.12.2005
 (87) WO2006/059093 08.06.2006

- (73) Health Protection Agency, Porton Down, Salisbury Wiltshire SP4 0JG, GB
Allergan, Inc., Tower Two, Seventh Floor, 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) FOSTER, Keith, GB
CHADDOCK, John, GB
MARKS, Philip, GB
STANCOMBE, Patrick, GB
AOKI, K. Roger, US
FRANCIS, Joseph, US
STEWART, Lance, US
- (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SAPLŪŠANAS PROTEĪNI
FUSION PROTEĪNS**
- (57) 1. Vienas ķēdes polipeptīdu sapludinātais proteīns, kas ietver:
(a) ne-citotoksisku proteāzi vai tās fragmentu, kur proteāze vai proteāzes fragments spēj šķēlt nociceptīva sensora aferenta eksocitiskās saplūšanas sistēmas proteīnu;
(b) mērķa grupu, kas spēj saistīties pie saistīšanās vietas uz nociceptīvā sensorā aferenta, kur saistīšanās vieta spēj pārciest endocitozi, kura būtu iekļauta endosomā nociceptīvā sensorā aferenta iekšpusē;
(c) proteāzes šķelšanās vietu, kurā sapludinātais proteīns spēj šķēlties ar proteāzi, kur proteāzes šķelšanās vieta atrodas starp ne-citotoksisko proteāzi vai tās fragmentu un mērķa grupu;
(d) translokācijas domēnu, kas spēj translocēt proteāzi vai proteāzes fragmentu no endosomas, pāri endosomālajai membrānai un nociceptīvā sensorā aferenta citosolā;
kur mērķa grupa atrodas starp proteāzes šķelšanās vietu un translokācijas domēnu; un kur mērķa grupa un proteāzes šķelšanās vieta ir atdalīta bez aminoskābju atlikumiem.
2. Sapludinātais proteīns saskaņā ar iepriekšējo pretenziju atšķiras ar to, ka ne-citotoksiskā proteāze ir klostrīdiju neirotoksīna L-ķēde vai IgA proteāze.
3. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka translokācijas domēns ir klostrīdiju neirotoksīna H_N domēns.
4. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka mērķa grupa ietver ne vairāk kā 50 aminoskābju atlikumus, labāk ne vairāk kā 40 aminoskābju atlikumus, vēl labāk vismaz 30 aminoskābju atlikumus un vislabāk ne vairāk kā 20 aminoskābju atlikumus.
5. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. atšķiras ar to, ka mērķa grupa ir opioīds.
6. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. atšķiras ar to, ka mērķa grupa ir receptora, kas ir uz nociceptīvā sensorā aferenta, agonists.
7. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka mērķa grupa ir receptora, kas ir uz primāra nociceptīvā sensorā aferenta, agonists.
8. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. atšķiras ar to, ka mērķa grupa saistās pie ORL₁ receptora.
9. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka mērķa grupa specifiski saistās pie ORL₁ receptora.
10. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju atšķiras ar to, ka mērķa grupa ir ORL₁ receptora agonists.
11. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 10. atšķiras ar to, ka mērķa grupa uzrāda vismaz 70% homologijas pret SEQ ID NO. 38 vai tās fragmentu.
12. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka mērķa grupa uzrāda vismaz 80% homologijas pret SEQ ID NO. 38 vai tās fragmentu.
13. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka mērķa grupa uzrāda vismaz 90% homologijas pret SEQ ID NO. 38 vai tās fragmentu.
14. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka mērķa grupa uzrāda vismaz 95% homologijas pret SEQ ID NO. 38 vai tās fragmentu.
15. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 10. atšķiras ar to, ka mērķa grupa ir SEQ ID NO. 38 vai tās fragments.
16. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 10. atšķiras ar to, ka mērķa grupa ir viena no SEQ ID NO: 40, 42, 44, 46, 48 vai 50.
17. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 8. līdz 10. atšķiras ar to, ka mērķa grupa ir nociceptīns.
18. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. atšķiras ar to, ka mērķa grupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no nociceptīna, beta-endorfīna, endomorfīna-1, endomorfīna-2, dinorfīna, met-enkefalīna, lei-enkefalīna, galanīna un PAR-2 peptīda.
19. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka sapludinātais proteīns ietver attīrīšanas iezīmi.
20. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 19. pretenziju atšķiras ar to, ka sapludinātais proteīns ietver attīrīšanas iezīmi, kas ir saplūšanas proteīna N-galā un/vai C-galā.
21. Sapludinātais proteīns saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju atšķiras ar to, ka attīrīšanas iezīme ir pievienota saplūšanas proteīnam ar peptīda speisera molekulu.
22. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka translokācijas domēns ir atdalīts no mērķa grupas ar peptīda speisera molekulu.
23. Polipeptīdu sapludinātais proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver jebkuru no SEQ ID NO: 14, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 59, 61, 64, 67, 69, 71, 73, 76, 79, 82, 85 vai 88.
24. Nukleīnskābju sekvence, kas kodē polipeptīdu sapludināto proteīnu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.
25. Nukleīnskābju sekvence saskaņā ar 24. pretenziju atšķiras ar to, ka nukleīnskābju molekula ietver jebkuru no SEQ ID NO: 1-13, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 58, 60, 63, 66, 68, 70, 72, 75, 78, 81, 84 vai 87.
26. DNS vektors, kas ietver promoteru, nukleīnskābju sekvenci saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētā DNS sekvence atrodas pēc promotera un terminators atrodas pēc DNS uzbūves.
27. Vienas ķēdes polipeptīdu sapludināta proteīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23. pagatavošanas paņēmiens, kurā ietilpst nukleīnskābju sekvences saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju vai DNS vektora saskaņā ar 26. pretenziju ekspresija saimniekorganisma šūnā.
28. Ne-citotoksiskā līdzekļa pagatavošanas paņēmiens, kurā ietilpst:
a) vienas ķēdes polipeptīdu sapludināta proteīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23. nonākšana saskarē ar proteāzi, kas spēj šķēlt proteāzes šķelšanās vietu;
b) proteāzes šķelšanās vietas šķelšana; un tādējādi divķēžu sapludināta proteīna veidošana.
29. Ne-citotoksiskais polipeptīds, kas pagatavots ar paņēmienu saskaņā ar 28. pretenziju, atšķiras ar to, ka minētais polipeptīds ir divķēžu polipeptīds, un kur:
(a) pirmā ķēde ietver minēto ne-citotoksisko proteāzi vai tās fragmentu;
(b) otrā ķēde ietver minēto mērķa grupu un minēto translokācijas domēnu, kur minētā mērķa grupa ir N-gala uz minētā translokācijas domēna; un
minētās pirmā un otrā ķēdes ir saistītas kopā ar disulfīda saiti.
30. Sapludināta proteīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23. vai polipeptīda saskaņā ar 29. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai, novēršanai vai atvieglošanai; kur priekšrocības ir, ja sāpes ir hroniskas sāpes.
31. Sapludinātais proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 23. vai polipeptīds saskaņā ar 29. pretenziju, kuru izmanto sāpju ārstēšanā, novēršanā vai atvieglošanā; kur priekšrocības ir, ja sāpes ir hroniskas sāpes.

(51) **A61F 2/16**(200601)

(21) 05852535.3

(43) 03.10.2007

(45) 02.03.2011

(31) 728

(11) **1838245**

(22) 01.12.2005

(32) 01.12.2004 (33) US

- (86) PCT/US2005/043318 01.12.2005
- (87) WO2006/060477 08.06.2006
- (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
- (72) SIMPSON, Michael J., US
- (74) Hanna, Peter William Derek, et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **KONTRASTU UZLABOJOŠA, ASFĒRISKA, INTRAOKULĀRĀ LĒCA**
CONTRAST-ENHANCING ASPHERIC INTRAOCULAR LENS

(57) 1. Intraokulārā lēca (IOL) (10), kas satur: refraktīvu optiku (12), kam ir priekšējā virsma (16) un aizmugures virsma (18), pie kam vismaz vienai priekšējai vai aizmugurējai virsmai ir asfēriskais profils, kas ir pielāgots tā, lai vadītu aberāciju modeļa aci, kurā ir implantēta IOL, un lai nodrošinātu modeļa aci ar attēla kontrastu,

raksturīga ar to, ka lēcas un modeļa radzenes kombinācija uzrāda asu maksimumu (virsošnes vērtību), kas ir modulācijas pārejas funkcijas (MTF) aprēķinātais kontrasts ar vērtību vismaz aptuveni 0,25 un lauka dziļums ar vērtību vismaz aptuveni 0,75 dioptrijas pie zīlītes diametriem robežās no 4,5 mm līdz 5 mm un pie monohromatiskās gaismas ar viļņa garumu aptuveni 550 nm, pie kam minētā priekšējā virsma (16) ir raksturīga ar minēto asfērisko profilu, kas uzrāda izvēlēto novirzi no iedomātā sfēriskā profila, kam ir izliekuma rādiuss R_1 , un minētajai aizmugures atbalsta virsmai (18) ir atbalsta profils ar izliekuma rādiusu R_2 , pie kam R_2 ir lielāks par R_1 .

2. IOL saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam lēcas un modeļa radzenes kombinācija pie tīklenes uzrāda modulācijas pārejas funkcijas (MTF) vērtību, kas ir lielāka par 0,3 uz 50 līniju pāriem uz mm, un viļņa garums ir ap 550 nm.

3. IOL saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam lēcas un modeļa radzenes kombinācija uzrāda modulācijas pārejas funkcijas (MTF) vērtību, kas ir lielāka par 0,35 uz 50 līniju pāriem uz mm, un viļņa garums ir ap 550 nm.

4. IOL saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam lēcas un modeļa radzenes kombinācija pie telpiskās frekvences aptuveni 50 līniju pāri uz mm, pie viļņa garuma aptuveni 550 nm un pie zīlītes izmēra aptuveni 4,5 mm uzrāda modulācijas pārejas funkciju (MTF) vērtību robežās no aptuveni 0,25 līdz aptuveni 0,4.

5. IOL saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā aizmugures virsma (18) ir raksturīga ar sfērisko profilu, kam ir izliekuma rādiuss R_2 , pie kam R_2 ir lielāks par R_1 .

6. IOL saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam minētā lēca uzrāda formas koeficientu K, kuru definē sakarība

$$X = \frac{R_2 + R_1}{R_2 - R_1},$$

kurā K ir robežās no aptuveni 0 līdz aptuveni +1.

7. IOL saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā aizmugures virsma (18) ir raksturīga ar asfērisko atbalsta profilu, kas uzrāda izvēlēto novirzi no iedomātā sfēriskā profila, kam ir izliekuma rādiuss R_2 , pie kam R_2 ir lielāks par R_1 .

8. IOL saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam minētais asfēriskais profils ir pielāgots tam, lai vadītu modeļa radzenes sfērisko aberāciju.

9. IOL saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam minētā asfēriskā virsma satur minētās lēcas priekšējo refraktīvo virsmu (16).

10. IOL saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam minētā asfēriskā virsma satur minētās lēcas aizmugures refraktīvo virsmu (18).

11. IOL saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam dioptra optiskais stiprums ir robežās no aptuveni 0 līdz aptuveni 40.

12. IOL saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam minētā lēca ir pielāgota, lai nodrošinātu pacientu ar MTF robežās no 0,25 līdz 0,4.

13. IOL saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, pie kam minētā lēca ir pielāgota, lai nodrošinātu modeļa aci ar lauka dziļumu robežās no 0,75 līdz 1,5 dioptrijām.

14. IOL saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, pie kam minētais asfēriskais profils ir pielāgots, lai vadītu modeļa radzenes uzrādītās aberācijas.

15. IOL saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, pie kam minētais asfēriskais profils ir pielāgots, lai vadītu modeļa radzenes un dabiskās lēcas kombinācijas uzrādītās aberācijas.

16. IOL saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, pie kam minētais asfēriskais profils ir pielāgots, lai vadītu izvēlētas pacientu grupas acu uzrādītās vidējās aberācijas.

17. IOL saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur optiku, kura satur vismaz vienu refraktīvo virsmu, kam ir pamatne, raksturīga ar profilu, kuru apraksta šāda sakarība:

$$z = \frac{CR^2}{1 + \sqrt{1 - (1 + Q)C^2R^2}} + AR^4 + BR^6,$$

kurā z norāda ieliekumu virsmai, kas ir paralēla asij (z), kas ir perpendikulāra virsmai, C norāda virsošnes virsmas izliekumu, Q norāda koniskuma koeficientu, R norāda rādiālo pozīciju uz virsmas, A norāda ceturtais kārtas deformācijas koeficientu, un B norāda sestās kārtas deformācijas koeficientu, pie kam Q ir robežās no aptuveni 0 līdz aptuveni 100, A ir robežās no aptuveni -1×10^{-3} līdz aptuveni 1×10^{-3} , un B ir robežās no aptuveni -1×10^{-4} līdz aptuveni 1×10^{-4} .

18. IOL saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, pie kam minētā optika ir veidota no bioloģiski saderīga mīksta materiāla, ietverot mīkstu akrila materiālu, hidrogelu vai silikonu.

19. IOL saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam minētā optika uzrāda asfērisko koniskuma konstanti robežās no aptuveni 0 līdz aptuveni -50.

20. IOL saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur optiku (12), kurai ir priekšējā virsma (16) un aizmugures virsma (18), vismaz vienu minēto virsmu, kam ir galvenokārt toroidāla forma, kas uzrāda atšķirīgas optiskā stipruma vērtības divu ortogonālo virsmu virzienos un kam ir asfēriskums vismaz vienā minētajā ortogonālajā virzienā, lai modeļa aci, kurā ir implantēta IOL, vadītu aberācijas tādā veidā, ka lēcas un modeļa acs kombinācija zīlītes izmēram ar aptuveni 4,5 mm un monohromatiskajam viļņa garumam ar aptuveni 550 nm uzrāda modulācijas pārejas funkcijas vērtību vismaz aptuveni 0,25 un lauka dziļumu vismaz aptuveni 0,75 D, kā aprēķināts modeļa aci.

21. Paņēmiens, lai konstruētu intraokulāru lēcu (10), kam ir priekšējā virsma un aizmugures virsma (16, 18), kurš ietver:

modeļa acs aberāciju vidējās vērtības iegūšanu, balstoties uz izvēlētas pacientu populācijas acu uzrādītajām aberācijām viļņu frontes mērījumos;

vismaz vienas minētās refraktīvās virsmas asfēriskuma regulēšanu, lai vadītu minētās vidējās aberācijas tādā veidā, ka modeļa acs, kurā ir implantēta lēca, uzrāda attēla kontrastu, raksturīgu ar virsošnes vērtību, kas ir aprēķinātās modulācijas pārejas funkcijas (MTF) kontrasts un ir vismaz aptuveni 0,25, un lauka dziļuma vērtību vismaz aptuveni 0,75 D zīlītes diametriem robežās no 4,5 mm līdz 5 mm un monohromatiskajai gaismai ar viļņa garumu aptuveni 550 nm.

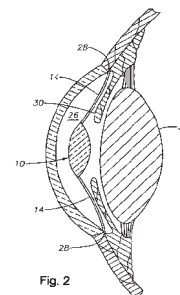


Fig. 2

- (51) **A23L 2/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1844667**
A23L 2/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 2/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06425253.9 (22) 10.04.2006
- (43) 17.10.2007
- (45) 06.04.2011

- (73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
- (72) De ALBERTIS, Pietro, IT
MELEGARI, Camilla, IT
- (74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **FUNKCIONĀLĀS SASTĀVDAĻAS SATUROŠS DZĒRIENS OKSIDĒTĀJU IZRAISĪTO DEĢENERATĪVO IZMAIŅU MAZINĀŠANAI**
DRINK CONTAINING FUNCTIONAL INGREDIENTS CAPABLE OF PREVENTING DEGENERATIVE PHENOMENA CAUSED BY OXIDIZING AGENTS
- (57) 1. Dzēriens, kas no dzēriena kopējās masas satur: vismaz 50% ūdens; no 1 līdz 15% sausa produkta, kas iegūts no viena vai vairākiem sarkaniem augļiem; no 0,05 līdz 0,1% C vitamīna; no 0,01 līdz 0,06% E vitamīna un no 0,01 līdz 0,05% katehīna, pie kam C vitamīns sastāv no sintētiskās askorbīnskābes vai acerola ekstrakta ar 50% C vitamīna, un minētie katehīni sastāv no atīrīta zaļās tējas ekstrakta.
2. Dzēriens saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no 0,07 līdz 0,09% C vitamīna, no 0,01 līdz 0,03% E vitamīna un no 0,02 līdz 0,04% katehīna.
3. Dzēriens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais produkts, kas ir iegūts no viena vai vairākiem sarkaniem augļiem: no šī viena vai vairāku sarkano augļu sulas, ekstrakta, to biezeņa un nektāra.
4. Dzēriens saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētais produkts ir iegūts no viena vai vairāku sarkano augļu sulas.
5. Dzēriens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētie sarkanie augļi vai ogas ir izvēlēti no grupas, kura satur avenes, mellenes, kazenes, zemenes, sarkanās vīnogas, jānogas un to kombināciju.
6. Dzēriens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vienu vai vairākas saldvielas no 5 līdz 10%, labāk - no 7 līdz 9%, no dzēriena kopējās masas.
7. Dzēriens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur produktu, kas iegūts no citiem augļiem, kas nav minētie sarkanie augļi, labāk - no apelsīnu un/vai ananāsu koncentrāta vai biezeņa.
8. Paņēmiens dzēriena saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ražošanai, kas paredz maisījuma pagatavošanu, kas no gatavā dzēriena kopējās masas satur: vismaz 50% ūdens; no 20 līdz 40% mitra produkta, kas iegūts no viena vai vairākiem sarkaniem augļiem; no 0,05 līdz 0,1% C vitamīna, no 0,01 līdz 0,06% E vitamīna un no 0,01 līdz 0,05% katehīna, pie kam C vitamīns sastāv no sintētiskās askorbīnskābes vai acerola ekstrakta ar 50% C vitamīna, un minētie katehīni sastāv no atīrīta zaļās tējas ekstrakta.
9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā maisīšanas stadijā tiek pievienotas hidrofilas matricas, kas satur E vitamīnu.
10. Paņēmiens saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, pie kam maisīšanas stadijā papildus tiek pievienota(-as) saldviena(-as) no 5 līdz 10%, labāk - no 7 līdz 9%.
11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, pie kam maisīšanas stadijā papildus tiek pievienots produkts, kas ir iegūts no citiem augļiem, kuri nav sarkanie augļi.

- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **PAKALPOJUMU NODROŠINĀŠANA VAIRĀKIEM ATSEVIŠKI PĀRVALDĪTIEM TĪKLIEM**
PROVISION OF A SERVICE TO SEVERAL SEPARATELY MANAGED NETWORKS

- (57) 1. Domēnu nosaukumu serveris, kas darbojas kā mobilo telekomunikāciju tīklu abonenta mājas tīklu domēnu nosaukumu serveris pārvaldības domēnā, kas paredzēts savienojumam ar mobilo telekomunikāciju tīklu, pie kam domēnu nosaukumu serveris satur: uzglabāšanas līdzekļus (711) tīkla elementu nosaukumu, kas veido domēnu nosaukumu servera pārvaldības domēnu, un nosaukumiem atbilstošu IP adresi uzglabāšanai; uzveršanas līdzekļus (712) pieprasījuma, tai skaitā piekļuves punkta nosaukuma domēnu nosaukumu servera pārvaldības domēnā, uzveršanai;
- kartēšanas līdzekļus (710, 712) saņemtā piekļuves punkta nosaukuma kartēšanai uz saglabāto tīkla elementa IP adresi; kur mājas tīklu domēnu nosaukumu serveris papildus satur identifikācijas līdzekļus (710, 711) saņemtā pieprasījuma identificēšanai, lai ietvertu piekļuves punkta nosaukumu, kas pieder tā pārvaldības domēnam un ir saistīts ar noteiktu pakalpojumu,
- kas raksturīgs ar to, ka kartēšanas līdzekļi (710, 712) ir paredzēti uzglabāšanas līdzekļu izmantošanai, lai uz identifikācijas atbildi ar identifikācijas līdzekļiem (710, 711) piekļuves punkta nosaukumu izteiktu ar piekļuves noteikta pakalpojuma apakšsistēmas punkta adresi, pie kam piekļuves punkts ir cita domēnu nosaukumu servera pārvaldības domēnā.
2. Domēnu nosaukumu serveris saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saņemtais pieprasījums ir noteiktas sesijas pieprasījums vai domēna nosaukuma pieprasījums.
3. Domēnu nosaukumu serveris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kartēšanas līdzekļi ir paredzēti piekļuves punkta nosaukuma kartēšanai, lai saņemtā piekļuves punkta nosaukumu izteiktu ar piekļuves punkta nosaukumu, kas ir saistīts ar citu pārvaldības domēnu.
4. Domēnu nosaukumu serveris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kartēšanas līdzekļi ir paredzēti piekļuves punkta nosaukuma kartēšanai, lai nosūtītu atpakaļ cita pārvaldības domēna IP adresi.
5. Domēnu nosaukumu serveris saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka IP adrese ir vārtejas GPRS atbalsta mezgla tīkla adrese, kas ir saistīta ar citu pārvaldības domēnu.
6. Domēnu nosaukumu serveris saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tā pakalpojums ir šūnu komunikāciju sistēmas (PoC) pakalpojums.
7. Paņēmiens mobilo telekomunikāciju tīklu abonenta mājas tīkla domēnu nosaukumu servera pakalpojumu nodrošināšanai, pie kam paņēmiens satur:
- tīkla elementu, kas veido domēnu nosaukumu servera pārvaldības domēnu, nosaukumu un nosaukumiem atbilstošu IP adresi uzglabāšanu domēnu nosaukumu serverī;
- pieprasījuma, tai skaitā piekļuves punkta nosaukumu domēnu nosaukumu servera pārvaldības domēnā, saņemšanu (4.2) domēnu nosaukumu serverī;
- saņemtā piekļuves punkta nosaukuma identificēšanu (4.3), lai noteiktu piederību tā pārvaldības domēnam un saistītos ar noteiktu pakalpojumu, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens satur: domēnu nosaukumu serverī saglabāto nosaukumu un IP adresi izmantošanu, lai uz identifikācijas atbildi piekļuves punkta nosaukumu izteiktu (4.4) ar piekļuves punkta adresi uz noteikta pakalpojuma apakšsistēmu, pie kam piekļuves punkts ir citu domēnu nosaukumu servera pārvaldības domēnā.
8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saņemtais pieprasījums ir noteiktas sesijas pieprasījums vai domēnu nosaukuma pieprasījums.
9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piekļuves punkta nosaukums tiek izteikts ar cita pārvaldības domēna piekļuves punkta nosaukumu.
10. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piekļuves punkta nosaukums tiek izteikts ar cita pārvaldības domēna IP adresi.
11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piekļuves punkta nosaukums tiek izteikts ar vārtejas GPRS

- (51) **H04L 29/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1889452**
H04L 29/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04L 12/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06725958.0 (22) 19.05.2006
- (43) 20.02.2008
- (45) 09.02.2011
- (31) 20055246 (32) 24.05.2005 (33) FI
- (86) PCT/FI2006/050201 19.05.2006
- (87) WO2006/125860 30.11.2006
- (73) TELIASONERA AB, Sturegatan 1, 10663 Stockholm, SE
- (72) MATTILA, Panu, FI
- (74) Ākrās, Tapio Juhani, Oy Kolster Ab, Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI

atbalsta mezgla tīkla IP adresi, kas attiecas uz citu pārvaldības domēnu.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka to pakalpojums ir šūnu komunikāciju sistēmas (PoC) pakalpojums.

13. Telekomunikāciju tīkls (200), kas satur pirmo klientu tīklu (230) un otru klientu tīklu (260), pie kam abi klientu tīkli pieder dažādiem pārvaldības domēniem un otrais klientu tīkls ietver mājas domēnu nosaukumu serveri (269), kas satur:

uzglabāšanas līdzekļus otra klientu tīkla mājas domēnu nosaukumu servera tīkla elementu nosaukumu un nosaukumam atbilstošo IP adresi uzglabāšanai,

pieprasījuma uztveršanas līdzekļus, pie kam pieprasījums ietver piekļuves punkta nosaukumu mājas domēnu nosaukumu servera pārvaldības domēnā, un kartēšanas līdzekļus saņemtā piekļuves punkta nosaukuma kartēšanai uz saglabāto IP adresi; pie kam otrā klientu tīkla mājas domēnu nosaukumu serveris (269) papildus satur identifikācijas līdzekļus pieprasījuma identificēšanai, lai ietvertu piekļuves punkta nosaukumu, kas pieder tā pārvaldības domēnam un ir saistīts ar noteiktu pakalpojumu,

kas raksturīgs ar to, ka otrā klientu tīkla mājas domēnu nosaukumu servera kartēšanas līdzekļi ir paredzēti, lai izmantotu uzglabāšanas līdzekļus, atbildot uz identifikāciju ar tā identifikācijas līdzekļiem, un lai piekļuves punkta nosaukumu izteiktu ar piekļuves punkta (236) adresi uz noteikta pakalpojuma apakšsistēmu, pie kam piekļuves punkts (236) ir pirmā klientu tīkla pārvaldības domēnā.

14. Telekomunikāciju tīkls saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saņemtais pieprasījums ir noteiktas sesijas pieprasījums vai domēna nosaukuma pieprasījums.

15. Telekomunikāciju tīkls saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mājas domēnu nosaukumu serveris ir paredzēts piekļuves punkta nosaukuma kartēšanai, lai saņemtā piekļuves punkta nosaukumu izteiktu ar piekļuves punkta nosaukumu pirmā klientu tīkla pārvaldības domēnā.

16. Telekomunikāciju tīkls saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mājas domēnu nosaukumu serveris ir paredzēts piekļuves punkta nosaukuma kartēšanai, lai nosūtītu atpakaļ IP adresi pirmā klientu tīkla pārvaldības domēnā.

17. Telekomunikāciju tīkls saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka IP adrese pirmā klientu tīkla pārvaldības domēnā atbilst pirmā klientu tīkla vārtejas GPRS atbalsta mezglam.

18. Telekomunikāciju tīkls saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tā pakalpojums ir šūnu komunikāciju sistēmas pakalpojums.

19. Telekomunikāciju tīkls saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais un otrais klientu tīkli ir viena operatora divi tīkli, kas tiek pārvaldīti atsevišķi.

20. Telekomunikāciju tīkls saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais un otrais klientu tīkli ir tīkli, kas tiek pārvaldīti atsevišķi viena uzņēmuma divos dažādos birojos.

21. Telekomunikāciju tīkls saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais un otrais klientu tīkli ir izvietoti dažādās valstīs.

22. Telekomunikāciju tīkls saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais un otrais klientu tīkli ir GPRS tīkli.

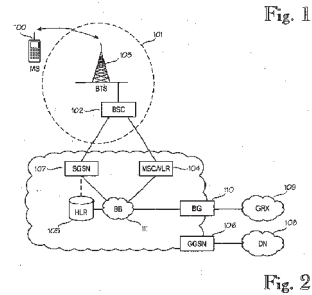
23. Datorprogramma, kas ir paredzēta tīklu mezglu savienošanai ar mobilo telekomunikāciju tīklu un ir raksturīga ar to, ka datorprogramma paredz:

tīkla mezglam pārvaldības domēnā darboties kā mobilo telekomunikāciju tīkla abonenta mājas tīkla domēnu nosaukumu serverim; domēnu nosaukumu serverī uzglabāt tīkla elementu, kas veido mājas tīkla domēnu nosaukumu servera pārvaldības domēnu, nosaukumus un nosaukumiem atbilstošas IP adreses;

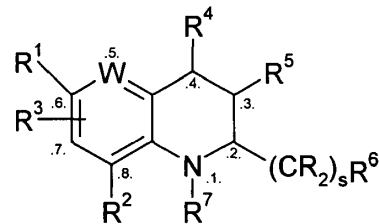
saņemt pieprasījumu, kas ietver piekļuves punkta nosaukumu mājas tīkla domēnu nosaukumu servera pārvaldības domēnā;

identificēt saņemtā piekļuves punkta nosaukumu, lai piederētu tā pārvaldības domēnam, un saistīties ar noteiktu pakalpojumu;

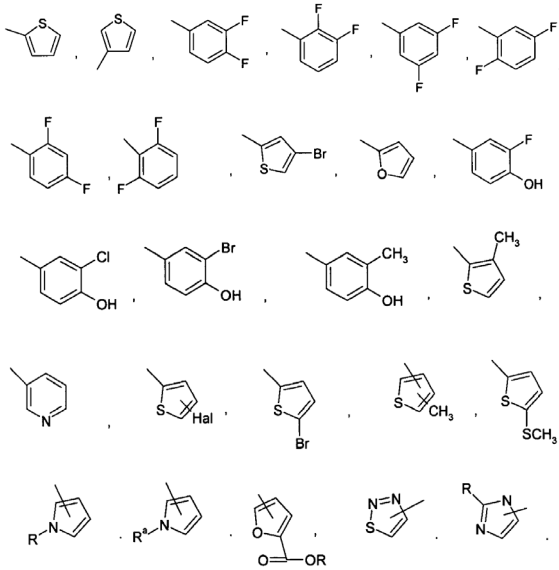
izmantot domēnu nosaukumu serverī saglabātos nosaukumus un IP adreses, lai kartētu, atbildot uz identifikāciju, piekļuves punkta nosaukumu uz piekļuves punkta adresi uz noteikta pakalpojuma apakšsistēmu, pie kam piekļuves punkts (236) ir cita domēnu nosaukumu servera pārvaldības domēnā.



- (51) **C07D 215/42**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1891011**
C07D 215/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 215/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 471/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 221/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06754091.4 (22) 02.06.2006
(43) 27.02.2008
(45) 08.12.2010
(31) 102005027168 (32) 13.06.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/005297 02.06.2006
(87) WO2006/133821 21.12.2006
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) FINSINGER, Dirk, DE
AMENDT, Christiane, DE
ZENKE, Frank, DE
SCHIEMANN, Kai, DE
BRUGE, David, DE
BUCHSTALLER, Hans-Peter, DE
EMDE, Ulrich, DE
(74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **TETRAHIDROHINOLĪNI IZMANTOŠANAI PAR MITOTISKĀ MOTORĀ PROTEĪNA Eg5 MODULATORIEM**
TETRAHYDROQUINOLINES USED IN THE FORM OF MODULATORS OF MITOTIC MOTOR-PROTEINS Eg5
(57) 1. Savienojumi ar formulu (I)

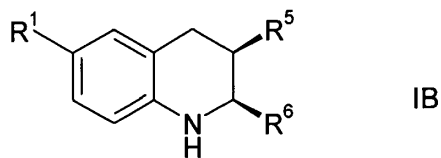
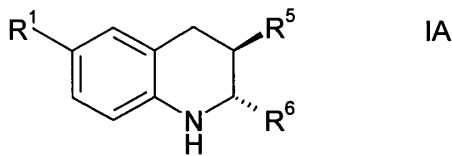


kurā
W apzīmē CH vai N,
R¹, R², R³, neatkarīgi viens no otra, apzīmē H, A, arilgrupu, heteroarilgrupu, Hal, -(CY)_{2n}-SA, -(CY)_{2n}-SCF₃, -(CY)_{2n}-SCN, -(CY)_{2n}-CF₃, -(CY)_{2n}-OCF₃, cikloalkilgrupu, -SCH₃, -SCN, -CF₃, -OCF₃, -OA, -(CY)_{2n}-OH, -(CY)_{2n}-CO₂R, -(CY)_{2n}-CN, -(CY)_{2n}-Hal, (CH₂)_nR, -(CY)_{2n}-NR₂, (CY)_{2n}-OR, (CY)_{2n}-OCOA, -SCF₃, (CY)_{2n}-CONR₂, -(CY)_{2n}-NHCOA, -(CY)_{2n}-NHSO₂A, SF₅, Si(CH₃)₃, CO-(CY)_{2n}-CH₃, -(CY)_{2n}-N-pirolidongrupu, (CH₂)_nNR₂COOR, NR₂COOR, NCO, CH₂(CH₂)_nCOOR, NHCOOR, CH₂(CH₂)_nOH, NR(CH₂)_nOH, CH₂NH₂, (CH₂)_nNR₂, CH(OH)R₂, CH₂NHCOR, (CH₂)_n-arilgrupu, CH₂(CH₂)_n-heteroarilgrupu, (CH₂)_nR¹, NH(CH₂)_nCOOR, CH₂(CH₂)_nX(CH₂)_n-arilgrupu, CH₂(CH₂)_nX(CH₂)_n-heteroarilgrupu, NH(CH₂)_nCONR₂, XCONR(CH₂)_nNR₂, N[(CH₂)_nXCOOR]CO(CH₂)_n-arilgrupu, N[(CH₂)_nXR]CO(CH₂)_n-arilgrupu, N[(CH₂)_nXR]CO(CH₂)_n-arilgrupu, N[(CH₂)_nXR]SO₂(CH₂)_n-arilgrupu, N[(CH₂)_nNR₂COOR]CO(CH₂)_n-arilgrupu, N[(CH₂)_nNR₂]CO(CH₂)_n-arilgrupu, N[(CH₂)_nNR₂]CO(CH₂)_n-arilgrupu, N[(CH₂)_nNR₂]SO₂(CH₂)_n-arilgrupu, N[(CH₂)_nXR]CO(CH₂)_n-heteroarilgrupu,



8. Savienojumi saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 7., kuros R⁷ apzīmē H atomu.

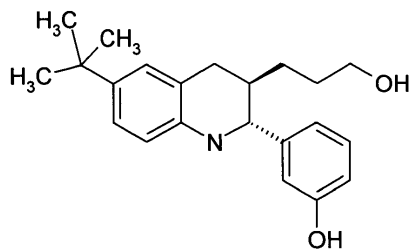
9. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju ar apakšformulām (IA) līdz (IB):



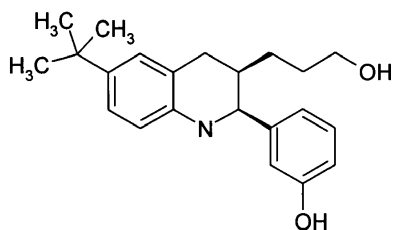
kurās R¹, R⁵ un R⁶ ir ar 1. pretenzijā norādīto nozīmi, un to racemāti vai citi enantiomēru maisījumi.

10. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju ar apakšformulām (I1) līdz (I27):

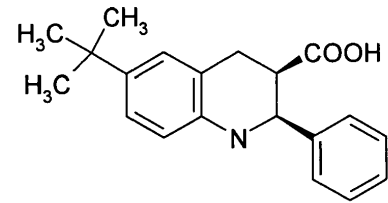
I1



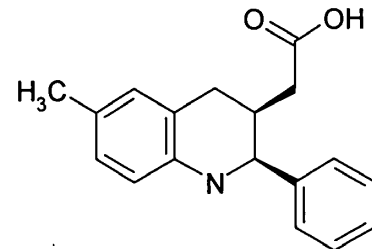
I2



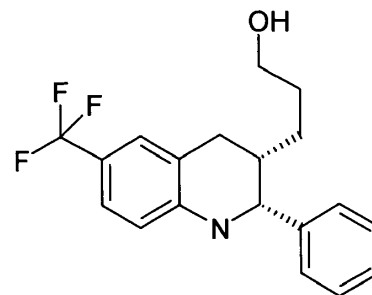
I3



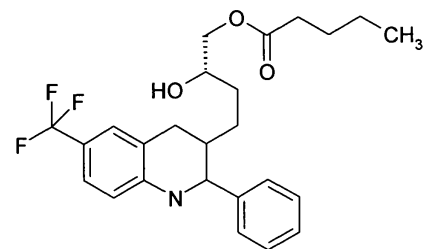
I4



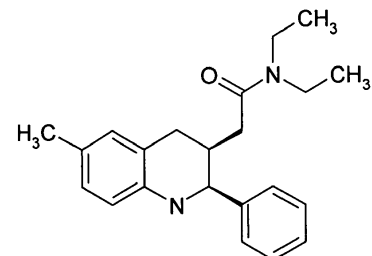
I5



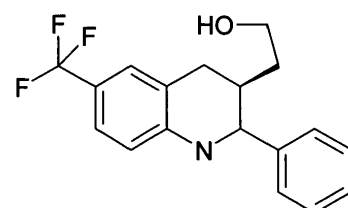
I6



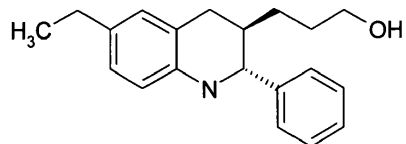
I7



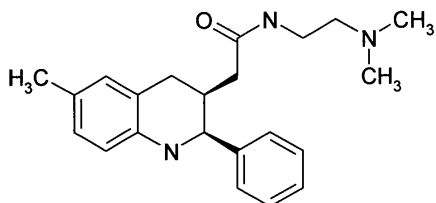
I8



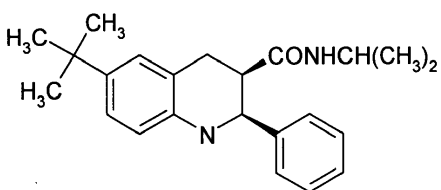
19



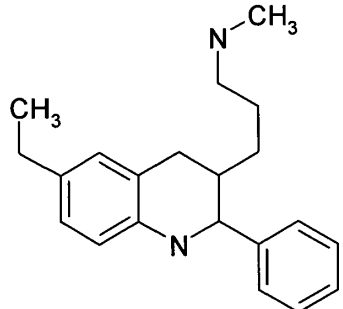
110



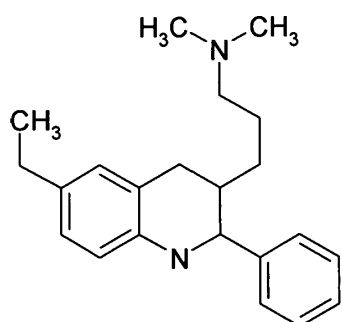
111



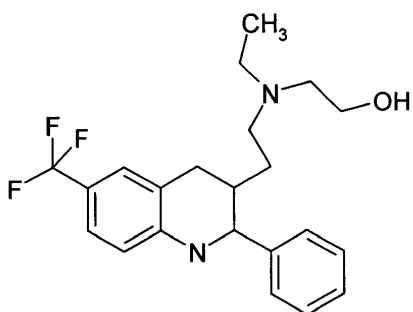
112



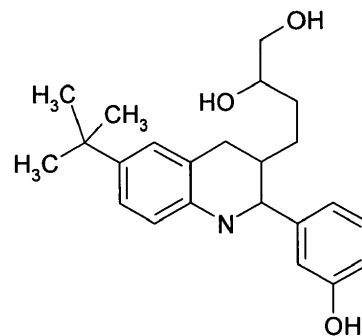
113



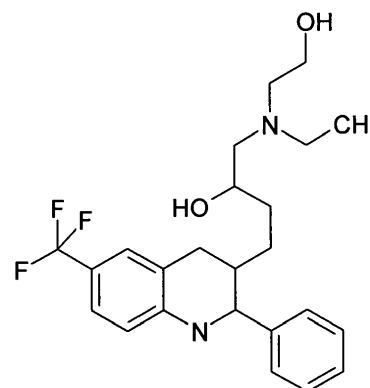
114



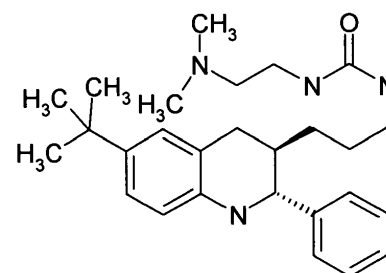
115



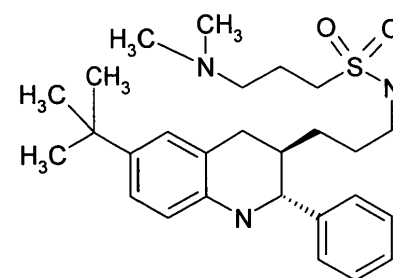
116



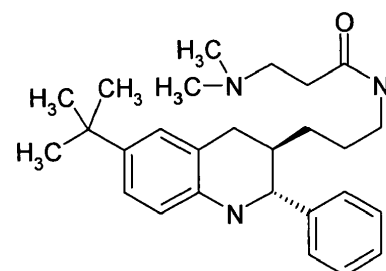
117



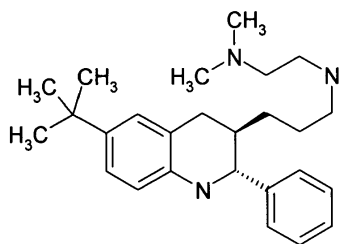
118



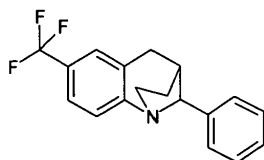
119



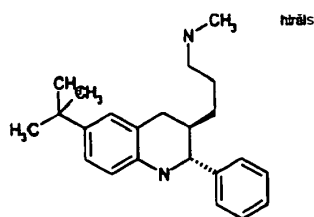
I20



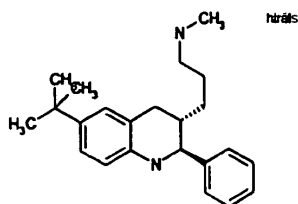
I21



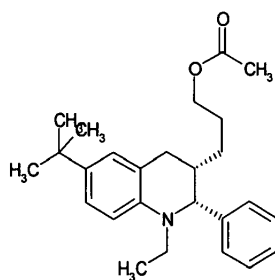
I22



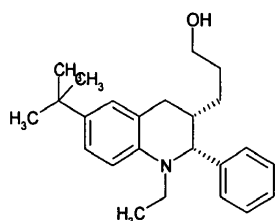
I23



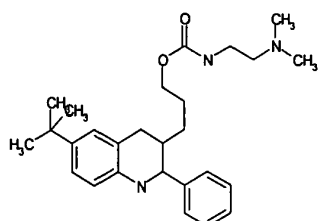
I24



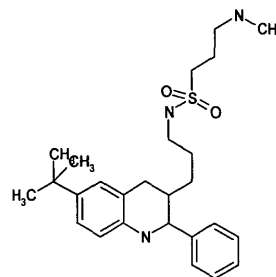
I25



I26

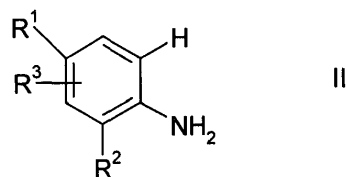


I27

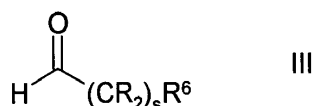


11. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 10. pretenziju, kuros S apzīmē O atomu.

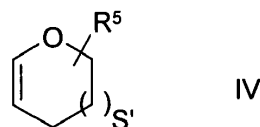
12. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 11. pretenziju un to sāļu, solvātu, tautomēru un stereoizomēru iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (II)



kurā R¹, R² un R³ ir ar 1. pretenzijā norādīto nozīmi, tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (III)



kurā R⁶ ir ar 1. pretenzijā norādīto nozīmi, un ar savienojumu ar formulu (IV)



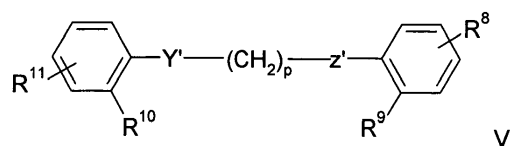
kurā S' apzīmē 0, 1 vai 2, vai attiecīgi aizvietotiem savienojumiem, un iegūtie tetrahidrohinolīni tiek pārvērsti attiecīgajos hinolīnos, izmantojot skābi, pēc tam tie tiek reducēti par savienojumiem ar formulu (I), un R⁵ grupa ar parastām metodēm eventuāli tiek konvertēta nākamajās R⁵ grupās, un, ja vēlams, R⁷, kas apzīmē H atomu, tiek pārvērsts R⁷ grupā, kas ir ar citu nozīmi kā H atoms, un/vai, ja vēlams, bāze vai skābe ar formulu (I) tiek pārvērsta kādā no tās sāļiem.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reakcija tiek veikta protonskābes vai Lūisa skābes klātbūtnē.

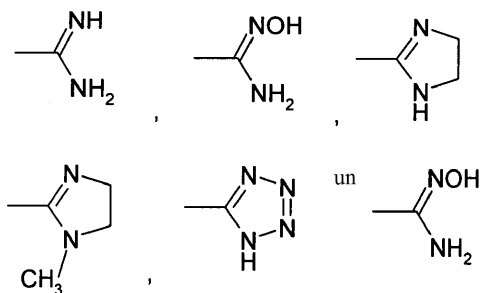
14. Paņēmiens saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reakcija tiek veikta trifluoretiķskābes, heksafluorizopropanola, bismuta(III) hlorīda, itērbija(III) triflāta, skandija(III) triflāta vai cērija(IV) amonija nitrāta klātbūtnē.

15. Medikaments, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 11. pretenziju un/vai tā sāļus, solvātus, tautomērus vai stereoizomēru, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, un neobligāti pildvielas un/vai palīgvielas.

16. Maisījums, kas satur vienu vai vairākus savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 11. pretenziju un zināmu daudzumu viena vai vairāku savienojumu ar formulu (V)



kurā Y' un Z' katrs neatkarīgi viens no otra apzīmē O vai N, R⁹ un R¹⁰ katrs neatkarīgi viens no otra apzīmē H, OH, halogēna atomu, OC₁₋₁₀-alkilgrupu, OCF₃, NO₂ vai NH₂, n apzīmē veselu skaitli starp 2 un 6, katru ieskaitot, un R⁸ un R¹¹ katrs neatkarīgi viens no otra ir meta- vai para- pozīcijā un ir izvēlēti no grupas:



17. Maisījums saskaņā ar 16. pretenziju, kur izmantotais savienojums ar formulu (V) ir pentamīdīns vai tā sāļi.

18. Savienojumu saskaņā ar 1. līdz 11. pretenziju un to sāļu, solvātu, tautomēru un stereoizomēru, ieskaitot maisījumu visās attiecībās, vai maisījuma saskaņā ar 16. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai slimību, kas var tikt ietekmētas, inhibējot, regulējot un/vai modulējot mitotisko motoro proteīnu Eg5.

19. Savienojumu saskaņā ar 1. līdz 11. pretenziju vai maisījuma saskaņā ar 16. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai vēža slimību ārstēšanai un profilaksei.

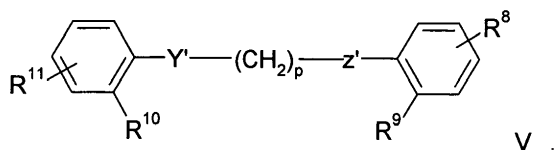
20. Izmantošanas saskaņā ar 19. pretenziju, kur vēža slimības ir kopā ar audzēju no plakanā epitēlija audzēju grupas, urīnpūšļa audzēju grupas, kuņģa audzēju grupas, nieru audzēju grupas, galvas un kakla audzēju grupas, barības vada audzēju grupas, dzemdes kakla audzēju grupas, vairogdziedzera audzēju grupas, zarnu audzēju grupas, aknu audzēju grupas, smadzeņu audzēju grupas, prostatas audzēju grupas, uroģenitālā trakta audzēju grupas, limfātiskās sistēmas audzēju grupas, kuņģa audzēju grupas, balsenes audzēju grupas un/vai plaušu audzēju grupas.

21. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju, kur vēzis ir cēlies no monocitiskās leikēmijas, plaušu adenokarcinomas, sīkšūnu plaušu adenokarcinomas, aizkuņģa dziedzera vēža, glioblastomas un krūts karcinomas, un resnās zarnas karcinomas grupas.

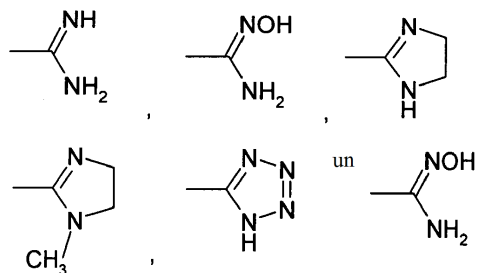
22. Izmantošana saskaņā ar 19. pretenziju, kur ārstējamā vēža slimība ir asins un imūnsistēmas audzējs.

23. Izmantošana saskaņā ar 22. pretenziju, kur vēzis ir cēlies no akūtas mieloīdas leikēmijas, hroniskas mieloīdas leikēmijas, akūtas limfātiskās leikēmijas un/vai hroniskas limfātiskās leikēmijas grupas.

24. Savienojumu saskaņā ar 1. līdz 11. pretenziju un/vai to fizioloģiski saderīgu sāļu un solvātu izmantošana medikamenta iegūšanai audzēju ārstēšanai kombinācijā ar terapeitiski efektīvu daudzumu viena vai vairāku savienojumu ar formulu (V)



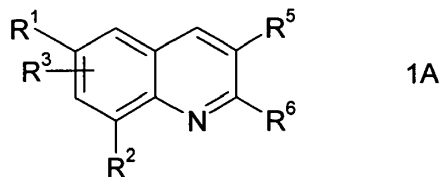
kurā Y' un Z' katrs neatkarīgi viens no otra apzīmē O vai N, R⁹ un R¹⁰ katrs neatkarīgi viens no otra apzīmē H, OH, halogēna atomu, OC₁₋₁₀-alkilgrupu, OCF₃, NO₂ vai NH₂, n apzīmē veselu skaitli starp 2 un 6, katru ieskaitot, un R⁹ un R¹¹ katrs neatkarīgi viens no otra ir meta- vai para- pozīcijā un ir izvēlēti no grupas:



kur savienojumi ar formulu (I) un savienojumi ar formulu (V) tiek ievadīti vienlaicīgi vai 14 dienu laikā viens no otra daudzumos, kas ir pietiekami audzēja vai citu hiperproliferatīvu šūnu augšanas inhibēšanai.

25. Izmantošana saskaņā ar 24. pretenziju, kur izmantotais savienojums ar formulu (V) ir pentamīdīns vai tā sāļi.

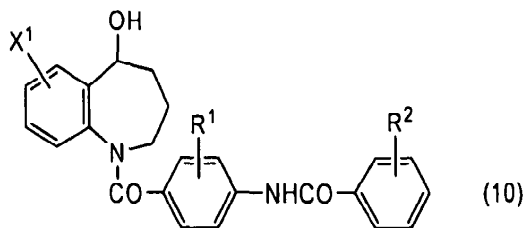
26. Starpsavienojumi ar formulu (1A)



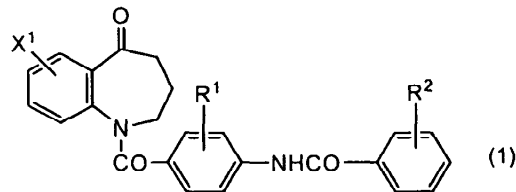
kurā R¹, R², R³, R⁵ un R⁶ ir ar 1. pretenzijā norādīto nozīmi.

27. Savienojumu ar formulu (1A) saskaņā ar 26. pretenziju izmantošana savienojumu ar formulu (I) iegūšanai, veicot reducēšanu, izmantojot ūdeņradi metāla katalizatora klātbūtnē vai nātriju etanola klātbūtnē.

- (51) **C07D 223/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1919874**
- (21) 06797660.5 (22) 01.09.2006
- (43) 14.05.2008
- (45) 26.01.2011
- (31) 2005254744 (32) 02.09.2005 (33) JP
- (86) PCT/JP2006/317804 01.09.2006
- (87) WO2007/026971 08.03.2007
- (73) Otsuka Pharmaceutical Company, Limited, 9, Kandatsukasa-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) TORISAWA, Yasuhiro, JP
 ABE, Kaoru, JP
 MUGURUMA, Yasuaki, JP
 FUJITA, Shigekazu, JP
 OGAWA, Hidenori, JP
 UTSUMI, Naoto, JP
 MIYAKE, Masahiro, JP
- (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
- (54) **BENZAZEPĪNA SAVIENOJUMU VAI TO SĀĻU SAGATAVOŠANAS PROCESS
 PROCESS FOR PREPARING BENZAZEPINE COMPOUNDS OR SALTS THEREOF**
- (57) 1. Process 2,3,4,5-tetrahydro-1H-1-benzazepīna savienojuma atbilstoši formulai (10):



kur X¹ ir halogēna atoms, R¹ un R² neatkarīgi viens no otra ir patstāvīga C₁₋₆alkilgrupa, vai tā sāls iegūšanai, kas ietver benzazepīna savienojuma atbilstoši formulai (1):



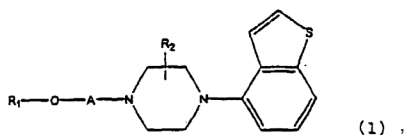
kur R¹, R² un X¹ ir kā noteikts iepriekš, vai tā sāls reducēšanu hidrēšanas līdzekļa klātbūtnē, kas izvēlēts no litija alumīnija hidrīda, nātrija borhidrīda, cinka borhidrīda un diborāna, kura daudzums ir no 0.25 līdz 1 moli uz vienu savienojuma (1) molu.

2. Process atbilstoši 1. pretenzijai, kur hidrēšanas līdzekli lieto daudzumā no 0.25 līdz 0.5 moli uz vienu sastāvdaļas (1) molu.

3. Process atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur 2,3,4,5-tetrahydro-1H-1-benzazepīna savienojums (10) ir 7-hlor-5-hidroksi-1-[2-metil-4-(2-metilbenzoiilamino)benzoiil]-2,3,4,5-tetrahydro-1H-1-benzazepīns, vai tā sāls.

- (51) **C07D 409/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1919907**
C07D 333/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 407/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/559⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06797580.5 (22) 31.08.2006
(43) 14.05.2008
(45) 23.02.2011
(31) 2005251055 (32) 31.08.2005 (33) JP
(86) PCT/JP2006/317704 31.08.2006
(87) WO2007/026959 08.03.2007
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kanda-Tsukasacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) YAMASHITA, Hiroshi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
MATSUBARA, Jun, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
KURODA, Hideaki, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
ITO, Nobuaki, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
MIYAMURA, Shin, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
TANAKA, Tatsuyoshi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
TAIRA, Shinichi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
FUKUSHIMA, Tae, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
TAKAHASHI, Haruka, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
KURODA, Takeshi, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **HETEROCIKLISKS SAVIENOJUMS**
HETEROCYCLIC COMPOUND
(57) 1. Heterocikliskais savienojums vai tā sāls, kas attēlots ar formulu (1):

[Formula 1]



kur R₂ attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆ alkilgrupu;
A attēlo C₁₋₆ alkilēngrupu vai C₂₋₆ alkenilēngrupu; un
R¹ attēlo aromātisko grupu, izvēlētu no fenilgrupas, naftilgrupas, dihidroindenilgrupas un tetrahidronaftilgrupas;
kurā vismaz viena grupa, kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no zemāk minētajām grupām (1) līdz (66), var būt klāt kā aizvietotāja aromātiskā grupā, attēlota ar R₁:

- (1) C₁₋₆ alkilgrupa,
- (2) C₂₋₆ alkenilgrupa,
- (3) halogēnaizvietota C₁₋₆ alkilgrupa,
- (4) C₁₋₆ alkoksigrupa,
- (5) ariloksigrupa,
- (6) C₁₋₆ alkiltiogrupa,
- (7) halogēnaizvietota C₁₋₆ alkoksigrupa,
- (8) hidroksigrupa,
- (9) aizsargāta hidroksigrupa,

- (10) hidroksi-C₁₋₆ alkilgrupa,
- (11) aizsargāta hidroksi-C₁₋₆ alkilgrupa,
- (12) halogēna atoms,
- (13) ciāngrupa,
- (14) arilgrupa,
- (15) nitrogrupa,
- (16) aminogrupa,
- (17) aminogrupa, kurai kā aizvietotājs(-i) ir grupa(-as), kas izvēlēta(-s) no rindas, kas sastāv no C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ alkanoilgrupas, C₁₋₆ alkoksikarbonilgrupas, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupas, karbamoilgrupas, C₁₋₆ alkilkarbamoilgrupas, amino-C₁₋₆ alkanoilgrupas, C₁₋₆ alkanoilamino-C₁₋₆ alkanoilgrupas un C₁₋₆ alkoksikarbonilamino-C₁₋₆ alkanoilgrupas,
- (18) C₁₋₆ alkanoilgrupa,
- (19) arilsulfonilgrupa, kurai pie arilgrupas var būt C₁₋₆ alkilgrupa(-as),
- (20) karboksigrupa,
- (21) C₁₋₆ alkoksikarbonilgrupa,
- (22) karboksi-C₁₋₆ alkilgrupa,
- (23) C₁₋₆ alkoksikarbonil-C₁₋₆ alkilgrupa,
- (24) C₁₋₆ alkanoilamino-C₁₋₆ alkanoilgrupa,
- (25) karboksi-C₂₋₆ alkenilgrupa,
- (26) C₁₋₆ alkoksikarbonil-C₂₋₆ alkenilgrupa,
- (27) karbamoil-C₂₋₆ alkenilgrupa, kurai kā aizvietotājs var būt grupa(-as), kas izvēlēta(-s) no rindas, kas sastāv no C₁₋₆ alkilgrupas un halogēnaizvietotas C₁₋₆ alkilgrupas,
- (28) karbamoilgrupa, kurai kā aizvietotājs var būt grupa(-as), kas izvēlēta(-s) no rindas, kas sastāv no zemāk minētajām grupām (i) līdz (Ixxviii):
(i) C₁₋₆ alkilgrupa,
(ii) C₁₋₆ alkoksigrupa,
(iii) hidroksi-C₁₋₆ alkilgrupa,
(iv) C₁₋₆ alkoksi-C₁₋₆ alkilgrupa,
(v) ariloksi-C₁₋₆ alkilgrupa,
(vi) halogēnaizvietota C₁₋₆ alkilgrupa,
(vii) amino-C₁₋₆ alkilgrupa, kurai var būt grupa(-as), kas izvēlēta(-s) no rindas, kas sastāv no C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ alkanoilgrupas, aroilgrupas un karbamoilgrupas,
(viii) cikloC₃₋₈ alkilgrupa, kurai kā aizvietotājs var būt grupa(-as), kas izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no C₁₋₆ alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆ alkoksikarbonilgrupas un fenil-C₁₋₆ alkoksigrupas,
(ix) C₁₋₆ alkilgrupa, kas aizvietota ar ciklo-C₃₋₈ alkilgrupu,
(x) C₂₋₆ alkenilgrupa,
(xi) karbamoil-C₁₋₆ alkilgrupa, kurai kā aizvietotājs var būt grupa(-as), kas izvēlēta(-s) no rindas, kas sastāv no C₁₋₆ alkilgrupas, fenilgrupas, kurai var būt C₁₋₆ alkilgrupa(-as), un fenilgrupas(-ām), kurai var būt C₁₋₆ alkoksigrupa(-as),
(xii) C₁₋₆ alkoksikarbonil-C₁₋₆ alkilgrupa,
(xiii) furil-C₁₋₆ alkilgrupa (kurai var būt C₁₋₆ alkilgrupa(-as) kā aizvietotājs furilgrupā),
(xiv) tetrahidrofuril-C₁₋₆ alkilgrupa,
(xv) 1,3-dioksolanil-C₁₋₆ alkilgrupa,
(xvi) tetrahidropiranil-C₁₋₆ alkilgrupa,
(xvii) pirolil-C₁₋₆ alkilgrupa (kurai var būt C₁₋₆ alkilgrupa(-as) kā aizvietotājs pirolilgrupā),
(xviii) C₁₋₆ alkilgrupa, aizvietota ar dihidropirazolilgrupu, kurai var būt oksogrupa(-as),
(xix) pirazolil-C₁₋₆ alkilgrupa, (kurai var būt C₁₋₆ alkilgrupa(-as) kā aizvietotājs pirazolilgrupā),
(xx) imidazolil-C₁₋₆ alkilgrupa,
(xxi) piridil-C₁₋₆ alkilgrupa,
(xxii) pirazinil-C₁₋₆ alkilgrupa, (kurai var būt C₁₋₆ alkilgrupa(-as) kā aizvietotājs pirazinilgrupā),
(xxiii) pirolidinil-C₁₋₆ alkilgrupa, (kurai kā aizvietotājs pirolidinilgrupā var būt grupa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no oksogrupas(-ām) un C₁₋₆ alkilgrupas),
(xxiv) piperidil-C₁₋₆ alkilgrupa, (kurai kā aizvietotājs piperidilgrupā var būt grupa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no benzoiilgrupas un C₁₋₆ alkanoilgrupas),
(xxv) piperazinil-C₁₋₆ alkilgrupa, (kurai var būt C₁₋₆ alkilgrupa(-as) kā aizvietotājs piperazinilgrupā),
(xxvi) morfolinil-C₁₋₆ alkilgrupa,
(xxvii) tienil-C₁₋₆ alkilgrupa, (kurai var būt C₁₋₆ alkilgrupa(-as) kā aizvietotājs tienilgrupā),
(xxviii) tiazolil-C₁₋₆ alkilgrupa,

(xxix) dihidrobenzofuril- C_{1-6} alkilgrupa,
 (xxx) benzopiraniil- C_{1-6} alkilgrupa, (kurai var būt oksogrūpa(-as) kā aizvietotājs benzopiraniilgrupā),
 (xxxi) benzimidazolil- C_{1-6} alkilgrupa,
 (xxxii) indolil- C_{1-6} alkilgrupa, (kurai var būt C_{1-6} alkoksikarbonilgrūpa(-as) C_{1-6} alkilgrupā),
 (xxxiii) imidazolil- C_{1-6} alkilgrupa, kurai C_{1-6} alkilgrupā ir aizvietotājs(-i), kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no karbamoilgrupas un C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas,
 (xxxiv) piridilgrūpa, kurai kā aizvietotājs var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-s) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksi-
 grupas un C_{1-6} alkiltio- C_{1-6} alkilgrupas,
 (xxxv) pirolidinilgrūpa, kurai kā aizvietotājs var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-s) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas un aroilgrupas,
 (xxxvi) piperidilgrūpa, kurai kā aizvietotājs var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-s) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksi-
 karbonilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas un aroilgrupas, kurai var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas un halogēna atoma,
 (xxxvii) tetrahidrofurilgrupas, kurai var būt oksogrūpa(-as),
 (xxxviii) heksahidroazepinilgrūpa, kurai var būt oksogrūpa(-as),
 (xxxix) pirazolilgrūpa, kurai kā aizvietotājs var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, arilgrupas un furilgrupas,
 (xl) tiazolilgrūpa,
 (xli) tiadiazolilgrūpa, kurai var būt C_{1-6} alkilgrūpa(-as),
 (xlii) izoksazolilgrūpa, kurai var būt C_{1-6} alkilgrūpa(-as),
 (xliiii) indazolilgrūpa,
 (xliv) indolilgrūpa,
 (xlv) tetrahidrobenzotiazolilgrūpa,
 (xlvi) tetrahidrohinoililgrūpa, kurai kā aizvietotājs var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrūpas, halogēna atoma un oksogrūpas,
 (xlvii) hinolilgrūpa, kurai var būt C_{1-6} alkilgrūpa(-as),
 (xlviii) benzodoksolil- C_{1-6} alkilgrūpa,
 (xlix) arilgrūpa, kurai var būt grūpa(-as) kā aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma; C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkoksi-
 grupas; halogēnaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas; halogēnaizvietotas C_{1-6} alkoksi-
 grupas; C_{2-6} alkenilgrupas; aminogrūpas, kurai var būt grūpa, izvēlēta no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkanoilgrupas, C_{1-6} alkilsulfonilgrupas, C_{1-6} alkilgrupas un arilgrupas; sulfamoil-
 grupas; C_{1-6} alkiltiogrupas; C_{1-6} alkanoilgrupas; C_{1-6} alkoksikarbonil-
 grupas; pirolilgrupas; C_{2-6} alkinilgrupas; ciāngrūpas; nitrogrupas; ariloksi-
 grupas; aril- C_{1-6} alkoksi-
 grupas; hidroksilgrupas; hidroksi C_{1-6} alkilgrupas; karbamoilgrupas, kurai var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas un arilgrupas; pirazolilgrupas; pirolidinilgrupas, kurai var būt oksogrūpa(-as); oksazolilgrupas; imidazolilgrupas, kurai var būt C_{1-6} alkilgrūpa(-as); dihidrofurilgrupas, kurai var būt oksogrūpa(-as); tiazolidinil- C_{1-6} alkil-
 grupas, kurai var būt oksogrūpa(-as); imidazolil- C_{1-6} alkanoilgrupas un piperidinilkarbonilgrupas,
 (l) ciān- C_{1-6} alkilgrūpa,
 (li) dihidrohinoililgrūpa, kurai var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas un oksogrūpas,
 (lii) halogēnaizvietota C_{1-6} alkilaminogrupa,
 (liiii) C_{1-6} alkiltio- C_{1-6} alkilgrūpa,
 (liv) amidīngrūpa, kurai var būt C_{1-6} alkilgrūpa(-as),
 (lv) amidīn- C_{1-6} alkilgrūpa,
 (lvi) C_{1-6} alkeniloksi- C_{1-6} alkilgrūpa,
 (lvii) arilaminogrupa, kurai arilgrupā var būt aizvietotājs(-i), kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksi-
 grupas, halogēnaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas un halogēnaizvietotas C_{1-6} alkoksigrūpas,
 (lviii) aril- C_{2-6} alkenilgrūpa,
 (lix) piridilaminogrupa, kurai var būt C_{1-6} alkilgrūpa(-as),
 (lx) aril- C_{1-6} alkilgrūpa, (kurai kā aizvietotājs var būt arilgrupā un/vai C_{1-6} alkilgrupā grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, halogēnaizvietotas C_{1-6} alkil-
 grupas, halogēnaizvietotas C_{1-6} alkoksi-
 grupas, C_{1-6} alkoksi-
 grupas, karbamoilgrupas un C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas),
 (lxi) C_{2-6} alkinilgrūpa,
 (lxii) ariloksi- C_{1-6} alkilgrūpa, (kurai arilgrupā var būt kā aizvietotājs grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkoksi-

grūpas; karbamoilgrupas, kurai var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkoksi-
 grupas un C_{1-6} alkilgrupas; un pirolidinilgrupas, kurai var būt oksogrūpa(-as),
 (lxiii) izoksazolidinilgrūpa, kurai var būt oksogrūpa(-as),
 (lxiv) dihidroindenilgrūpa,
 (lxv) aril- C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkilgrūpa,
 (lxvi) tetrahidropiraniilgrūpa,
 (lxvii) azetidililgrūpa, kurai var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkanoilgrupas un aroilgrupas,
 (lxviii) azetidilil- C_{1-6} alkilgrūpa, kurai var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkanoilgrupas un aroil-
 grupas,
 (lxix) tetrazolilgrūpa,
 (lxx) indolililgrūpa, kurai var būt oksogrūpa(-as),
 (lxxi) triazolilgrūpa, kurai var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas un C_{1-6} alkiltiogrupas,
 (lxxii) imidazolilgrūpa, kurai var būt karbamoilgrūpa(-as),
 (lxxiii) oksazolilgrūpa, kurai var būt C_{1-6} alkilgrūpa(-as),
 (lxxiv) izotiazolilgrūpa, kurai var būt C_{1-6} alkilgrūpa(-as),
 (lxxv) benzimidazolilgrūpa,
 (lxxvi) dihidrobenzotiazolilgrūpa, kurai var būt oksogrūpa(-as),
 (lxxvii) tienilgrūpa, kurai var būt C_{1-6} alkoksikarbonilgrūpa(-as) un (lxxviii) oksazolil- C_{1-6} alkilgrūpa, kurai var būt C_{1-6} alkilgrūpa(-as)
 (29) amino- C_{1-6} alkilgrūpa, kurai aminogrūpā var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, halogēnaiz-
 vietotas C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas, arilgrupas, aril- C_{1-6} alkilgrupas, aroilgrupas un aminogrūpas, aizvietotas alkilgrupas, (kurai var būt C_{1-6} alkilgrūpa(-as) kā aizvietotājs aminogrūpā),
 (30) C_{1-6} alkilgrūpa, aizvietota ar karbamoilgrūpu, kurai var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas un halogēnaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas,
 (31) tiokarbamoilgrūpa, kurai var būt C_{1-6} alkilgrūpa(-as),
 (32) sulfamoilgrupas,
 (33) oksazolidinilgrūpa, kurai var būt oksogrūpa(-as),
 (34) imidazolidinilgrūpa, kurai var būt aizvietotājs(-i), kas izvēlēts(-i) no grupas, kas sastāv no oksogrūpas un C_{1-6} alkilgrupas,
 (35) pirolidinilgrūpa, kurai var būt oksogrūpa(-as),
 (36) imidazolilgrūpa,
 (37) triazolilgrūpa,
 (38) izoksazolilgrūpa,
 (39) piperidilgrūpa, kurai var būt aizvietotājs(-i), kas izvēlēts(-i) no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas, aril-
 sulfonilgrupas, oksogrūpas, hidroksilgrupas un aminogrūpas, kurai var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas un C_{1-6} alkanoilamino- C_{1-6} alkanoilgrupas,
 (40) piperidilkarbonilgrūpa, kurai var būt aizvietotājs(-i), kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksi- C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas, karboksi- C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkilkarbamoil- C_{1-6} alkilgrupas, karbamoilgrupas, C_{1-6} alkoksi-
 grupas, karboksilgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, aminogrūpas (kurā var būt klāt 1 līdz 2 grupas, kas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonil-
 grupas un aroilgrupas), piperidilgrupas (kurā var būt klāt grūpa(-as), kas ir izvēlēta(-as) no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkanoil-
 grupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas un aroilgrupas), piperazinilgrupas (kurā C_{1-6} alkilgrūpa(-as) var būt klāt kā aizvietotājs), 1,4-di-
 oksa-8-azaspiro[4.5]decilgrupas, morfolinilgrupas, heksahidro-
 1,9-diazepinilgrupas (kurā C_{1-6} alkilgrūpa(-as) var būt klāt kā aizvietotājs), piridilgrupas, piridiloksi-
 grupas, piridil- C_{1-6} alkoksi-
 grupas, tetrahidrohinoililgrupas (kurā oksogrūpa(-as) var būt klāt), benzo-
 dioksolililgrupas, aril- C_{1-6} alkoksi-
 grupas (kurai arilgrupā var būt grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksi-
 grupas un halogēnaizvietotas C_{1-6} alkoksi-
 grupas), arilgrupas (kurā grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-6} alkoksi-
 grupas, hidroksilgrupas, var būt klāt), ariloksi-
 grupas (kurai var būt arilgrupā grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no ciāngrūpas, halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksi-
 grupas un halogēnaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas), aril- C_{1-6} alkilgrupas (kurai var būt arilgrupā grūpa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksi-
 grupas un halogēnaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas) un aroilgrupas (kurai var būt arilgrupā grūpa(-as),

kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un C₁₋₆alkoksigrupas),

(41) pirolidinilkarbonilgrupas, kurai var būt grupa kā aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksi C₁₋₆alkilgrupas, karbamoilgrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas (kurai aminogrupā var būt grupa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas un aroilgrupas), morfolinil C₁₋₆alkilgrupas, pirolidinil C₁₋₆alkilgrupas, piperidil C₁₋₆alkilgrupas, piperazinil C₁₋₆alkilgrupas (kurai var būt C₁₋₆alkilgrupa(-as) kā aizvietotājs(-i) piperazinilgrupā), amino-C₁₋₆alkilgrupas (kurai var būt C₁₋₆alkilgrupa(-as) kā aizvietotājs aminogrupā), ariloksigrupas (kurai arilgrupa var būt halogēnaizvietota(-as) C₁₋₆alkoksigrupa(-as)), ariloksi-C₁₋₆alkilgrupas (kurai arilgrupa var būt halogēnaizvietota C₁₋₆alkoksigrupa(-as)) un tetrahydrohinolilgrupas (kurā oksogrups(-as) var būt klāt),

(42) piperazinilkarbonilgrupa, kurai var būt grupa(-as) kā aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, ciklo-C₃₋₈alkilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, hidroksi-C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, amino-C₁₋₆alkilgrupas (kurai var būt C₁₋₆alkilgrupa(-as) kā aizvietotājs aminogrupā), piperidil-C₁₋₆alkilgrupas, (kurai var būt C₁₋₆alkilgrupa(-as) kā aizvietotājs piperidilgrupā), morfolinil-C₁₋₆alkilgrupas, pirolidinil-C₁₋₆alkilgrupas, 1,3-dioksolanil-C₁₋₆alkilgrupas, tetrahydrofūril C₁₋₆alkilgrupas, piridil-C₁₋₆alkilgrupas (kurai var būt fenilgrupa(-as) kā aizvietotājs C₁₋₆alkilgrupā), imidazolil-C₁₋₆alkilgrupas, furil-C₁₋₆alkilgrupas, pirolidinil-karbonil-C₁₋₆alkilgrupas, piperidilgrupas, kurai var būt C₁₋₆alkilgrupa(-as) kā aizvietotājs, piridilgrupas (kurai kā aizvietotājs piridilgrupā var būt grupa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, ciāngrupas un halogēnaizvietotas C₁₋₆alkilgrupas), tieno[2,3-b]piridilgrupas, arilgrupas (kurā var būt klāt grupa(-as), izvēlēta no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un C₁₋₆alkilgrupas), aroilgrupas, furilkarbonilgrupas, aril-C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas un oksogrupas,

(43) heksahidroazepinilkarbonilgrupa,

(44) heksahidro-1,4-diazepinilkarbonilgrupa, kurai var būt aizvietotājs(-i), kas izvēlēts(-i) no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas un piridilgrupas,

(45) dihidropirolilkarbonilgrupa, kurai var būt C₁₋₆alkilgrupa(-as),

(46) tiomorfolinilkarbonilgrupa,

(47) morfolinilkarbonilgrupa, kurai var būt grupa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, piperidil-C₁₋₆alkilgrupas un arilgrupas,

(48) tiazolidinilkarbonilgrupa, kurai var būt arilgrupa(-as), kam var būt grupa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkoksigrupas un ciāngrupas,

(49) azabicyclo[3.2.2]nonilkarbonilgrupa,

(50) 8-azabicyclo[3.2.1]oktilkarbonilgrupa, kurai var būt halogēnaizvietota vai neaizvietota ariloksigrupa(-as),

(51) indolinilkarbonilgrupa,

(52) tetrahydrohinolilkarbonilgrupa,

(53) tetrahidropirido[3.4-b]indolilkarbonilgrupa,

(54) morfolinil-C₁₋₆alkilgrupa,

(55) piperazinil-C₁₋₆alkilgrupa, kurai piperazinilgrupā var būt C₁₋₆alkilgrupa(-as),

(56) morfolinilkarbonil-C₁₋₆alkilgrupa,

(57) piperazinilkarbonil-C₁₋₆alkilgrupa, kurai piperazinilgrupā var būt C₁₋₆alkilgrupa(-as),

(58) oksogrups,

(59) amino-C₁₋₆alkoksigrupa (kurai aminogrupā var būt C₁₋₆alkilgrupa(-as)),

(60) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksigrupa,

(61) piperazinilgrupa, kurai var būt grupa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no oksogrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas un C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas,

(62) morfolinilgrupa,

(63) 1,3,8-triazaspiro[4.5]dekanilkarbonilgrupa, kurai var būt grupa(-as), kas izvēlēta(-as) no rindas, kas sastāv no oksogrupas un arilgrupas,

(64) tetrahidropiridilkarbonilgrupa, kurai var būt piridilgrupa(-as),

(65) imidazolidinilkarbonilgrupa, kurai var būt tioksogrups(-as) un

(66) 1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dekanilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā aromātiskā grupā, ko attēlo ar R₁, var būt klāt kā aizvietotājs(-i) 1 līdz 5 gru-

pas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no zemāk minētajām grupām no (1) līdz (66):

(1) C₁₋₆alkilgrupa,

(2) C₂₋₆alkenilgrupa,

(3) halogēnaizvietota C₁₋₆alkilgrupa,

(4) C₁₋₆alkoksigrupa,

(5) fenoksigrupa,

(6) C₁₋₆alkiltiogrups,

(7) halogēnaizvietota C₁₋₆alkoksigrupa,

(8) hidroksilgrupa,

(9) fenil-C₁₋₆alkoksigrupa,

(10) hidroksi-C₁₋₆alkilgrupa,

(11) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa,

(12) halogēna atoms,

(13) ciāngrupa,

(14) fenilgrupa,

(15) nitrogrupa,

(16) aminogrupa,

(17) aminogrupa, kurai ir 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, karbamoilgrupas, C₁₋₆alkilkarbamoilgrupas, amino-C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoil-amino-C₁₋₆alkanoilgrupas un C₁₋₆alkoksikarbonilamino-C₁₋₆alkanoilgrupas kā aizvietotājs(-i),

(18) C₁₋₆alkanoilgrupa,

(19) fenilsulfonilgrupa, kurai var būt viena C₁₋₆alkilgrupa fenilgrupā,

(20) karboksilgrupa,

(21) C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa,

(22) karboksi C₁₋₆alkilgrupa,

(23) C₁₋₆alkoksikarbonil-C₁₋₆alkilgrupa,

(24) C₁₋₆alkanoilamino-C₁₋₆alkanoilgrupa,

(25) karboksi C₁₋₆alkenilgrupa,

(26) C₁₋₆alkoksikarbonil-C₁₋₆alkenilgrupa,

(27) karbamoil-C₁₋₆alkenilgrupa, kurai var būt 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas un C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar 1 līdz 3 halogēna atomiem kā aizvietotāju(-iem),

(28) karbamoilgrupa, kurai var būt 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no zemāk minētajām grupām (i) līdz (lxxviii), kā aizvietotājs(-i):

(i) C₁₋₆alkilgrupa,

(ii) C₁₋₆alkoksigrupa,

(iii) hidroksi-C₁₋₆alkilgrupa,

(iv) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa,

(v) feniloksi-C₁₋₆alkilgrupa,

(vi) halogēnaizvietota C₁₋₆alkilgrupa,

(vii) amino-C₁₋₆alkilgrupa, kurai var būt 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, benzolilgrupas un karbamoilgrupas,

(viii) ciklo-C₃₋₈alkilgrupa, kurai kā aizvietotājs(-i) var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas un fenil-C₁₋₆alkoksigrupas,

(ix) ciklo-C₃₋₈alkilgrupa, aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu,

(x) C₂₋₆alkenilgrupa,

(xi) C₁₋₆alkilgrupa, kurai ir 1 līdz 2 karbamoilgrupas, kurai var būt 1 līdz 2 grupas kā aizvietotājs(-i), kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, fenilgrupas, kurai var būt viena C₁₋₆alkilgrupa, un fenilgrupas, kurai var būt viena C₁₋₆alkoksigrupa,

(xii) C₁₋₆alkilgrupa, kurai ir 1 līdz 2 C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas,

(xiii) furil-C₁₋₆alkilgrupa (kurai var būt 1 līdz 2 C₁₋₆alkilgrupas kā aizvietotājs(-i) furilgrupā),

(xiv) tetrahydrofūril-C₁₋₆alkilgrupa,

(xv) 1,3-dioksolanil-C₁₋₆alkilgrupa,

(xvi) tetrahidropiranil-C₁₋₆alkilgrupa,

(xvii) pirolil-C₁₋₆alkilgrupa (kurai var būt 1 līdz 2 C₁₋₆alkilgrupas pirolilgrupā kā aizvietotājs(-i)),

(xviii) C₁₋₆alkilgrupa, kas aizvietota ar dihidropirazolilgrupu, kurai var būt viena oksogrups,

(xix) pirazolil-C₁₋₆alkilgrupa, (kurai var būt 1 līdz 3 C₁₋₆alkilgrupas kā aizvietotājs(-i) pirazolilgrupā),

(xx) imidazolil-C₁₋₆alkilgrupa,

(xxi) piridil-C₁₋₆alkilgrupa,

(xxii) pirazinil-C₁₋₆alkilgrupa, (kurai var būt 1 līdz 3 C₁₋₆alkilgrupas kā aizvietotājs(-i) pirazinilgrupā),

(xxiii) pirolidinil- C_{1-6} alkilgrupa, (kurai var būt 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no oksogrupas un C_{1-6} alkilgrupas, kā aizvietotājs(-i) pirolidinilgrupā),
 (xxiv) piperidil- C_{1-6} alkilgrupa, (kurai var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no benzoilgrupas un C_{1-6} alkanoilgrupas, kā aizvietotājs(-i) piperidilgrupā),
 (xxv) piperazinil- C_{1-6} alkilgrupa, (kurai var būt 1 līdz 3 C_{1-6} alkilgrupas kā aizvietotājs(-i) piperazinilgrupā),
 (xxvi) morfolinil- C_{1-6} alkilgrupa,
 (xxvii) tienil- C_{1-6} alkilgrupa, (kurai var būt 1 līdz 3 C_{1-6} alkilgrupas kā aizvietotājs(-i) tienilgrupā),
 (xxviii) tiazolil- C_{1-6} alkilgrupa,
 (xxix) dihidrobenzofuril- C_{1-6} alkilgrupa,
 (xxx) benzopirānil- C_{1-6} alkilgrupa, (kurai var būt viena oksogrūpa kā aizvietotājs benzopirānilgrupā),
 (xxxi) benzimidazolil- C_{1-6} alkilgrupa,
 (xxxii) indolil- C_{1-6} alkilgrupa, (kurai var būt 1 līdz 3 C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas C_{1-6} alkilgrupā),
 (xxxiii) imidazolil- C_{1-6} alkilgrupa, kurai ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no karbamoilgrupas un C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas C_{1-6} alkilgrupā,
 (xxxiv) piridilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas un C_{1-6} alkiltio- C_{1-6} alkilgrupas, kā aizvietotājs(-i),
 (xxxv) pirolidinilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas un benzoilgrupas, kā aizvietotājs(-i),
 (xxxvi) piperidilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas un benzoilgrupas, (kurai var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas un halogēna atoma, kā aizvietotājs(-i) fenilgrupā),
 (xxxvii) tetrahidrofurilgrupa, kurai var būt viena oksogrūpa,
 (xxxviii) heksahidroazepinilgrupa, kurai var būt viena oksogrūpa,
 (xxxix) pirazolilgrupa, kurai kā aizvietotājs(-i) var būt 1 līdz 3 grupa(-s), kas izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, fenilgrupas un furilgrupas,
 (xl) tiazolilgrupa,
 (xli) tiadiazolilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 C_{1-6} alkilgrupas,
 (xlii) izoksazolilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 C_{1-6} alkilgrupas,
 (xliii) indazolilgrupa,
 (xliv) indolilgrupa,
 (xlv) tetrahidrobenzotiazolilgrupa,
 (xlvi) tetrahidrohinolilgrupa, kurai kā aizvietotājs(-i) var būt 1 līdz 3 grupa(-s), kas izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, halogēna atoma un oksogrupas,
 (xlvii) hinolilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 C_{1-6} alkilgrupas,
 (xlviii) benzodioksolil- C_{1-6} alkilgrupa,
 (xlix) fenilgrupa vai naftilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas kā aizvietotājs(-i), kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma; C_{1-6} alkilgrupas; C_{1-6} alkoksigrupas; halogēnaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas; halogēnaizvietotas C_{1-6} alkoksigrupas; C_{2-6} alkenilgrupas; aminogrupas, kurai var būt 1 līdz 2 grupas, izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkanoilgrupas, C_{1-6} alkilsulfonilgrupas, C_{1-6} alkilgrupas un arilgrupas; sulfamoilgrupas; C_{1-6} alkiltiogrupas; C_{1-6} alkanoilgrupas; C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas; pirolilgrupas; C_{2-6} alkinilgrupas; ciāngrupas; nitrogrupas; feniloksigrupas; fenil- C_{1-6} alkoksigrupas; hidroksilgrupas; hidroksi- C_{1-6} alkilgrupas; karbamoilgrupas, kurai var būt 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas un fenilgrupas; pirazolilgrupas; pirolidinilgrupas, kurai var būt viena oksogrūpa; oksazolilgrupas; imidazolilgrupas, kurai var būt 1 līdz 3 C_{1-6} alkilgrupas; dihidrofurilgrupas, kurai var būt viena oksogrūpa; tiazolidinil- C_{1-6} alkilgrupas, kurai var būt divas oksogrupas; imidazolil- C_{1-6} alkanoilgrupas un piperidinilkarbonilgrupas,
 (l) ciān- C_{1-6} alkilgrupa,
 (li) dihidrohinolilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas un oksogrupas,
 (lii) halogēnaizvietota C_{1-6} alkilaminogrupa,
 (liii) C_{1-6} alkiltio- C_{1-6} alkilgrupa,
 (liiv) amidīngrupa, kurai var būt C_{1-6} alkilgrupa,
 (lv) amidīn- C_{1-6} alkilgrupa,
 (lvi) C_{2-6} alkeniloksi- C_{1-6} alkilgrupa,

(lvii) fenilaminogrupa, kurai fenilgrupā var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, halogēnaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas un halogēnaizvietotas C_{1-6} alkoksigrupas,
 (lviii) fenil- C_{2-6} alkenilgrupa,
 (lix) piridilaminogrupa, kurai var būt 1 līdz 3 C_{1-6} alkilgrupas,
 (lx) fenil- C_{1-6} alkilgrupa, (kurai var būt kā aizvietotājs(-i) fenilgrupā un/vai C_{1-6} alkilgrupā 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, halogēnaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas, halogēnaizvietotas C_{1-6} alkoksigrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, karbamoilgrupas un C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas),
 (lxi) C_{2-6} alkinilgrupa,
 (lxii) feniloksi- C_{1-6} alkilgrupa, (kurai kā aizvietotājs(-i) fenilgrupā) var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkoksigrupas, N- C_{1-6} alkoksi-N- C_{1-6} alkilkarbamoilgrupas un oksopirolidinilgrupas,
 (lxiii) izoksazolidilgrupa, kurai var būt viena oksogrūpa,
 (lxiv) dihidroindenilgrupa,
 (lxv) fenil- C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkilgrupa,
 (lxvi) tetrahidropirānilgrupa,
 (lxvii) azetidilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkanoilgrupas un benzoilgrupas,
 (lxviii) azetidil- C_{1-6} alkilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkanoilgrupas un benzoilgrupas,
 (lxix) tetrazolilgrupa,
 (lxx) indolilgrupa, kurai var būt viena oksogrūpa,
 (lxxi) triazolilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas un C_{1-6} alkiltiogrupas,
 (lxxii) imidazolilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 karbamoilgrupas,
 (lxxiii) oksazolilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 C_{1-6} alkilgrupas,
 (lxxiv) izotiazolilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 C_{1-6} alkilgrupas,
 (lxxv) benzimidazolilgrupa,
 (lxxvi) dihidrobenzotiazolilgrupa, kurai var būt viena oksogrūpa,
 (lxxvii) tienilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas un
 (lxxviii) oksazolil- C_{1-6} alkilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 C_{1-6} alkilgrupas,
 (29) amino- C_{1-6} alkilgrupa, kurai aminogrupā var būt 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, halogēnaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas, fenilgrupas, fenil- C_{1-6} alkilgrupas, benzoilgrupas un aminogrupas aizvietotas alkilgrupas (kurai var būt 1 līdz 2 C_{1-6} alkilgrupas kā aizvietotājs(-i) aminogrupā),
 (30) C_{1-6} alkilgrupa, aizvietota ar vienu karbamoilgrupu, kurai var būt 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas un halogēnaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas,
 (31) tiokarbamoilgrupa, kurai var būt 1 līdz 2 C_{1-6} alkilgrupas,
 (32) sulfamoilgrupa,
 (33) oksazolidilgrupa, kurai var būt viena oksogrūpa,
 (34) imidazolidilgrupa, kurai var būt 1 līdz 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no oksogrupas un C_{1-6} alkilgrupas,
 (35) pirolidinilgrupa, kurai var būt viena oksogrūpa,
 (36) imidazolilgrupa,
 (37) triazolilgrupa,
 (38) izoksazolilgrupa,
 (39) piperidilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas, C_{1-6} alkilfenilsulfonilgrupas, oksogrupas, hidroksilgrupas un aminogrupas, kurai var būt 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas un C_{1-6} alkanoilamino- C_{1-6} alkanoilgrupas,
 (40) piperidilkarbonilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 aizvietotājs(-i), kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksi C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas, karboksi- C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkilkarbamoil- C_{1-6} alkilgrupas, karbamoilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, karboksilgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas (kurā var būt klāt 1 līdz 2 grupas, kas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas un benzoilgrupas), piperidilgrupas (kurā var būt klāt 1 līdz 3 grupas, kas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkanoilgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas un

benzoilgrupas), piperazinilgrupas (kurā 1 līdz 3 C₁₋₆alkilgrupas var būt klāt kā aizvietotājs(-i)), 1,4-dioksā-8-azaspiro[4.5]decilgrupas, morfolinilgrupas, heksahidro-1,9-diazepinilgrupas (kurā viena C₁₋₆alkilgrupa var būt klāt kā aizvietotājs), pirdilgrupas, pirdiloksigrupas, pirdil-C₁₋₆alkoksigrupas, tetrahidrohinoililgrupas (kurā viena oksogrupa var būt klāt), benzodioksoliilgrupas, fenil-C₁₋₆alkoksigrupas (kurai var būt fenilgrupā 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas un halogēnaizvietotas C₁₋₆alkoksigrupas), fenilgrupas (kurā 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, hidroksilgrupas, var būt klāt), feniloksigrupas (kurai var būt fenilgrupā 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no ciāngrupas, halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas un halogēnaizvietotas C₁₋₆alkilgrupas), fenil-C₁₋₆alkilgrupas (kurā var būt klāt fenilgrupā 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas un halogēnaizvietotas C₁₋₆alkilgrupas) un benzoilgrupas (kurai fenilgrupā var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no halogēna atoma un C₁₋₆alkoksigrupas),

(41) pirolidinilkarbonilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas kā aizvietotājs(-i), kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroksi-C₁₋₆alkilgrupas, karbamoilgrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas (kurai aminogrupā var būt 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas un benzoilgrupas), morfolinil-C₁₋₆alkilgrupas, pirolidinil-C₁₋₆alkilgrupas, piperidil-C₁₋₆alkilgrupas, piperazinil-C₁₋₆alkilgrupas (kurai var būt viena C₁₋₆alkilgrupa kā aizvietotājs piperazinilgrupā), amino-C₁₋₆alkilgrupas (kurai var būt klāt 1 līdz 2 C₁₋₆alkilgrupa(-s) kā aizvietotājs(-i) aminogrupā), feniloksigrupas (kurai fenilgrupā var būt 1 līdz 3 halogēnaizvietotas C₁₋₆alkoksigrupas), feniloksi-C₁₋₆alkilgrupas (kurai fenilgrupā var būt 1 līdz 3 halogēnaizvietotas C₁₋₆alkoksigrupas) un tetrahidrohinoililgrupas (kurā oksogrupa var būt klāt),

(42) piperazinilkarbonilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas kā aizvietotājs(-i), kas izvēlēts(-i) no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, ciklo-C₃₋₈alkilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, hidroksi-C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, amino-C₁₋₆alkilgrupas (kurai var būt 1 līdz 2 C₁₋₆alkilgrupas kā aizvietotājs(-i) aminogrupā), piperidil-C₁₋₆alkilgrupas, (kurai var būt 1 līdz 2 C₁₋₆alkilgrupas kā aizvietotājs(-i) piperidilgrupā), morfolinil-C₁₋₆alkilgrupas, pirolidinil-C₁₋₆alkilgrupas, 1,3-dioksolanil-C₁₋₆alkilgrupas, tetrahidrofuril-C₁₋₆alkilgrupas, pirdil-C₁₋₆alkilgrupas (kurai var būt 1 līdz 2 fenilgrupas kā aizvietotājs(-i) C₁₋₆alkilgrupā), imidazolil-C₁₋₆alkilgrupas, furil-C₁₋₆alkilgrupas, pirolidinilkarbonil-C₁₋₆alkilgrupas, piperidilgrupas, kurai var būt 1 līdz 2 C₁₋₆alkilgrupa(-s) kā aizvietotājs(-i), pirdilgrupas (kurai var būt 1 līdz 3 grupa(-s), kas izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, ciāngrupas un halogēnaizvietotas C₁₋₆alkilgrupas kā aizvietotājs(-i) pirdilgrupā), tieno[2,3-b]pirdilgrupas, fenilgrupas (kurā var būt klāt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no halogēna atoma un C₁₋₆alkilgrupas), benzoilgrupas, furilkarbonilgrupas, fenil-C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas un oksogrupas,

(43) heksahidroazepinilkarbonilgrupa,

(44) heksahidro-1,4-diazepinilkarbonilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas un pirdilgrupas,

(45) dihidropirolilkarbonilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 C₁₋₆alkilgrupas,

(46) tiomorfolinilkarbonilgrupa,

(47) morfolinilkarbonilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, piperidil-C₁₋₆alkilgrupas un fenilgrupas,

(48) tiazolidinilkarbonilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 fenilgrupas, kam var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkoksigrupas un ciāngrupas,

(49) azabicyklo[3.2.2]nonilkarbonilgrupa,

(50) 8-azabicyklo[3.2.1]oktilkarbonilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 halogēnaizvietotas vai neaizvietotas feniloksigrupas,

(51) indolinilkarbonilgrupa,

(52) tetrahidrohinoililkarbonilgrupa,

(53) tetrahidropirido[3.4-b]indolilkarbonilgrupa,

(54) morfolinil-C₁₋₆alkilgrupa,

(55) piperazinil-C₁₋₆alkilgrupa, kurai piperazinilgrupā var būt 1 līdz 3 C₁₋₆alkilgrupas,

(56) morfolinilkarbonil-C₁₋₆alkilgrupa,

(57) piperazinilkarbonil-C₁₋₆alkilgrupa, kurai piperazinilgrupā var būt 1 līdz 3 C₁₋₆alkilgrupas,

(58) oksogrupa,

(59) amino-C₁₋₆alkoksigrupa (kurai aminogrupā var būt 1 līdz 2 C₁₋₆alkilgrupas),

(60) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksigrupa,

(61) piperazinilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no oksogrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas un C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas,

(62) morfolinilgrupa,

(63) 1,3,8-triazaspiro[4.5]dekanilkarbonilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no oksogrupas un fenilgrupas,

(64) tetrahidropiridilkarbonilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 pirdilgrupas,

(65) imidazolidinilkarbonilgrupa, kurai var būt viena tioksogrupa un

(66) 1,4-dioksā-8-azaspiro[4.5]dekanilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā A ir C₁₋₆alkilēngrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R₁ attēlo fenilgrupu un fenilgrupā, kas attēlota ar R₁, var būt klāt kā aizvietotājs(-i) 1 līdz 5 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no (1) līdz (66), kas definētas 2. pretenzijā.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā R₁ attēlo fenilgrupu; un

fenilgrupā, kas attēlota ar R₁, var būt klāt kā aizvietotājs(-i) 1 līdz 5 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no (1), (4), (10), (17), (18), (21), (28), (29), (30), (33), (34), (35), (36) (39) (61) un (62), kas minētas zemāk:

(1) C₁₋₆alkilgrupa,

(4) C₁₋₆alkoksigrupa,

(10) hidroksiC₁₋₆alkilgrupa,

(17) aminogrupa, kurai ir 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, karbamoilgrupas, C₁₋₆alkilkarbamoilgrupas, aminoC₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoil-amino-C₁₋₆alkanoilgrupas un C₁₋₆alkoksikarbonilamino-C₁₋₆alkanoilgrupas kā aizvietotājs(-i),

(18) C₁₋₆alkanoilgrupa,

(21) C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa,

(28) karbamoilgrupa, kurai var būt 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no grupām (i), (ii), (iv), (xii) un (xxi) zemāk, kā aizvietotājs(-i):

(i) C₁₋₆alkilgrupa,

(ii) C₁₋₆alkoksigrupa,

(iv) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa,

(xii) C₁₋₆alkilgrupa, kurai ir 1 līdz 2 C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas,

(xxi) pirdil-C₁₋₆alkilgrupa,

(29) amino-C₁₋₆alkilgrupa, kurai var būt aminogrupā 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, halogēnaizvietotas C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, fenilgrupas, fenil-C₁₋₆alkilgrupas, benzoilgrupas un aminogrupas aizvietotas alkilgrupas (kurai var būt klāt 1 līdz 2 C₁₋₆alkilgrupas kā aizvietotājs(-i) aminogrupā),

(30) C₁₋₆alkilgrupa, aizvietota ar vienu karbamoilgrupu, kurai var būt 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas un halogēnaizvietotas C₁₋₆alkilgrupas,

(33) oksazolidinilgrupa, kurai var būt viena oksogrupa,

(34) imidazolidinilgrupa, kurai var būt 1 līdz 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no oksogrupas un C₁₋₆alkilgrupas,

(35) pirolidinilgrupa, kurai var būt viena oksogrupa,

(36) imidazolilgrupa,

(39) piperidilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkilfenilsulfonilgrupas, oksogrupas, hidroksilgrupas un aminogrupas, kurai var būt 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas un C₁₋₆alkanoilamino-C₁₋₆alkanoilgrupas,

(61) piperazinilgrupa, kurai var būt 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no oksogrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas un C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas un

(62) morfolinilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā R_1 (II) attēlo fenilgrupas un aromātiskā grupā, ko attēlo R_1 , var būt klāt kā aizvietotājs(-i) 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no (1), (4), (10), (17), (18), (21), (28), (29), (30), (33), (34), (35), (36), (39), (61) un (62), kas definētas 5. pretenzijā.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kurā R_1 (II) attēlo fenilgrupu un fenilgrupā, ko attēlo R_1 , 1 līdz 3 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no (1), (4), (10), (17), (18), (28), (33), (35), (39) un (61), kas minētas zemāk, var būt klāt kā aizvietotājs(-i):

- (1) C_{1-6} alkilgrupa,
- (4) C_{1-6} alkoksigrupa,
- (10) hidroksi- C_{1-6} alkilgrupa,
- (17) aminogrupa, kurai kā aizvietotājs(-i) ir 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no rindas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, amino- C_{1-6} alkanoilgrupas, C_{1-6} alkanoilamino- C_{1-6} alkanoilgrupas un C_{1-6} alkoksikarbonilamino- C_{1-6} alkanoilgrupas,
- (18) C_{1-6} alkanoilgrupa,
- (28) karbamoilgrupa, kurai ir viena C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkilgrupa,
- (33) oksazolidinilgrupa, kurai var būt viena oksogrupa,
- (35) piroolidinilgrupa, kurai var būt viena oksogrupa,
- (39) piperidilgrupa un
- (61) piperazinilgrupa, kurai var būt 1 līdz 2 grupas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no oksogrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas un C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kurā R_1 ir fenilgrupa, kurai fenilgrupā ir viena C_{1-6} alkilgrupa, viena C_{1-6} alkoksigrupa un viena aminogrupa, kurai ir 1 vai 2 C_{1-6} alkilgrupas aminogrupā; fenilgrupa, ar fenilgrupā vienu C_{1-6} alkilgrupu, vienu C_{1-6} alkoksigrupu un vienu karbamoilgrupu, kurai C_{1-6} alkilgrupā ir viena C_{1-6} alkilgrupa, kam ir divas C_{1-6} alkoksigrupas; fenilgrupa, ar fenilgrupā vienu hidroksi- C_{1-6} alkilgrupu, vienu C_{1-6} alkoksigrupu un vienu oksazolidinilgrupu, kurai ir oksogrupa oksazolidinilgrupā; fenilgrupa, ar fenilgrupā vienu C_{1-6} alkilgrupu, vienu C_{1-6} alkoksigrupu un vienu piroolidinilgrupu; fenilgrupa, ar fenilgrupā vienu C_{1-6} alkilgrupu, vienu C_{1-6} alkoksigrupu un vienu piperidilgrupu; fenilgrupa, ar fenilgrupā vienu C_{1-6} alkilgrupu, vienu C_{1-6} alkoksigrupu un vienu piperazilgrupu, kurai ir viena C_{1-6} alkanoilgrupa un viena oksogrupa piperazilgrupā; fenilgrupa, ar fenilgrupā vienu C_{1-6} alkilgrupu, vienu C_{1-6} alkoksigrupu un vienu piperazilgrupu, kurai ir viena C_{1-6} alkanoilgrupa un viena oksogrupa piperazilgrupā; fenilgrupa, ar fenilgrupā vienu C_{1-6} alkilgrupu, vienu C_{1-6} alkoksigrupu un vienu piperazilgrupu, kurai ir viena C_{1-6} alkoksikarbonilgrupa un viena oksogrupa piperazilgrupā; fenilgrupa, ar fenilgrupā vienu C_{1-6} alkilgrupu, vienu C_{1-6} alkoksigrupu un vienu N-[(N- C_{1-6} alkoksikarbonilamino)- C_{1-6} alkanoil]aminogrupu; fenilgrupa, ar fenilgrupā vienu C_{1-6} alkilgrupu, vienu C_{1-6} alkoksigrupu un vienu N-(amino- C_{1-6} alkanoil)aminogrupu; fenilgrupa, ar fenilgrupā vienu C_{1-6} alkilgrupu, vienu C_{1-6} alkoksigrupu un vienu N-[(N- C_{1-6} alkanoilamino)- C_{1-6} alkanoil]aminogrupu; fenilgrupa, ar fenilgrupā vienu C_{1-6} alkoksigrupu, vienu C_{1-6} alkanoilgrupu un vienu piperazilgrupu, kurai ir viena C_{1-6} alkoksikarbonilgrupa piperazilgrupā; vai fenilgrupa, ar fenilgrupā vienu C_{1-6} alkoksigrupu, vienu hidroksi- C_{1-6} alkilgrupu un vienu piperazilgrupu, kurai ir viena C_{1-6} alkoksikarbonilgrupa piperazilgrupā.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (1) N-metil-4-[3-{4-(benzo[b]tiofen-4-il)piperazin-1-il}propoksij]-3-metoksi-5-metilamīnā;
- (2) 4-[3-{4-(benzo[b]tiofen-4-il)piperazin-1-il}propoksij]-N,N-dimetil-3-metoksi-5-metilamīnā;
- (3) 4-[3-{4-(benzo[b]tiofen-4-il)piperazin-1-il}propoksij]-N-(2,2-dimetoksietil)-3-metoksi-5-metilbenzamīdā;
- (4) 1-(benzo[b]tiofen-4-il)-4-[3-{2-metoksi-6-metil-4-(pirolidin-1-il)fenoksij}propil]piperazīnā;
- (5) 1-(benzo[b]tiofen-4-il)-4-[3-{2-metoksi-6-metil-4-(piperidin-1-il)fenoksij}propil]piperazīnā;
- (6) 1-acetil-4-[3-{4-(benzo[b]tiofen-4-il)piperazin-1-il}propoksij]-3-metoksi-5-metilfenil]piperazīnā;

(7) 4-acetil-1-{4-[3-{4-(benzo[b]tiofen-4-il)piperazin-1-il}propoksij]-3-metoksi-5-metilfenil]piperazin-2-ona};

(8) 4-(4-[3-{4-(benzo[b]tiofen-4-il)piperazin-1-il}propoksij]-3-metoksi-5-metilfenil)-3-azo-1-metoksikarbonilpiperazīnā;

(9) terc-butil N-(N-{4-[3-{4-(benzo[b]tiofen-4-il)piperazin-1-il}propoksij]-3-metoksi-5-metilfenil}karbamoilmetil)karbamāta;

(10) 2-amino-N-{4-[3-{4-(benzo[b]tiofen-4-il)piperazin-1-il}propoksij]-3-metoksi-5-metilfenil}acetamīdā;

(11) 2-acetilamino-N-{4-[3-{4-(benzo[b]tiofen-4-il)piperazin-1-il}propoksij]-3-metoksi-5-metilfenil}acetamīdā;

(12) 4-[4-[3-{4-(benzo[b]tiofen-4-il)piperazin-1-il}propoksij]-3-formil-5-metoksifenil]-1-metoksikarbonilpiperazīnā; un

(13) 4-[4-[3-{4-(benzo[b]tiofen-4-il)piperazin-1-il}propoksij]-3-hidroksimetil-5-metoksifenil]-1-metoksikarbonilpiperazīnā, vai tā sāls.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (1) vai tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai kā aktīvo sastāvdaļu un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju centrālās nervu sistēmas traucējumu ārstēšanai vai aizkavēšanai.

12. Farmaceutisks sastāvs saskaņā ar 11. pretenziju, lai ārstētu vai aizkavētu centrālās nervu sistēmas traucējumus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas; refraktoras, nepakļāvīgas vai hroniskas šizofrēnijas; emocionāla satraukuma; psihiska traucējuma; garastāvokļa traucējuma; bipolāra I tipa traucējuma; bipolāra II tipa traucējuma; depresijas; endogēnas depresijas; dziļas depresijas; melanholijas un refraktoras depresijas; distīmijas traucējuma; ciklotmiska traucējuma; panikas lēkmes; panikas traucējuma; agorafobijas; sociālas fobijas; obsesīvi-kompulsīva traucējuma; pēctraumatiska stresa traucējuma; vispārīga nemiera traucējuma; akūta stresa traucējuma; histērijas; somatizācijas traucējuma; konversijas traucējuma; sāpju traucējuma; hipohondriāzes; mākslīga traucējuma; norobežošanās traucējuma; seksuālas vēlmes traucējuma; seksuāla uzbudinājuma traucējuma; erektilas disfunkcijas; anoreksijas *nervosa*; bulīmijas *nervosa*; miega traucējuma; pielāgošanās traucējuma; alkohola ļaunprātīgas lietošanas; alkohola intoksikācijas; zāļu atkarības; stimulējoša līdzekļa intoksikācijas; narkomānijas; anhedonijas; jatroģēnas anhedonijas; psihiska vai mentāla cēloņa anhedonijas; anhedonijas, saistītas ar depresiju; anhedonijas, saistītas ar šizofrēniju; delīrija; kognitīva bojājuma; kognitīva bojājuma, saistīta ar Alcheimera slimību, Parkinsona slimību un citām neirodeģeneratīvām slimībām; Alcheimera slimības izraisīta kognitīva bojājuma; Parkinsona slimības un saistītām neirodeģeneratīvām slimībām; šizofrēnijas kognitīva bojājuma; kognitīva bojājuma, ko izsauc refraktora, nepakļāvīga vai hroniska šizofrēnija; vemšanas; kustības nelabuma; korpulences; migrēnas; ilgstošām sāpēm; mentālas kavēšanās; autisma traucējuma (autisma); Tureta traucējuma; tika traucējuma; uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma; uzvedības traucējuma; un Dauna sindroma.

13. Paņēmieni farmaceitiskās kompozīcijas ražošanai, kas satur heterocikliska savienojuma ar formulu (1) vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai samaistīšanu ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

14. Heterocikliska savienojuma ar formulu (1) vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana par zāli.

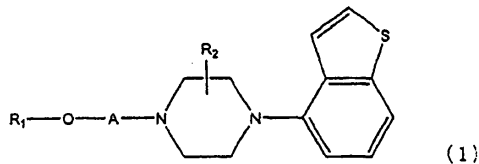
15. Heterocikliska savienojuma ar formulu (1) vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana par dopamīna D_2 receptora daļēju agonistu un/vai serotonīna 5-HT_{2A} receptora antagonistu, un/vai adrenalīna α_1 receptora antagonistu, un/vai serotonīna uzņemšanas inhibitoru, un/vai serotonīna atpakaļsaistes inhibitoru centrālās nervu sistēmas traucējuma iedarbīgai ārstēšanai vai aizkavēšanai.

16. Heterocikliska savienojuma ar formulu (1) vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana centrālās nervu sistēmas traucējuma ārstēšanā vai aizkavēšanā.

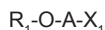
17. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, kurā centrālās nervu sistēmas traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas; refraktoras, nepakļāvīgas vai hroniskas šizofrēnijas; emocionāla satraukuma; psihiska traucējuma; garastāvokļa traucējuma; bipolāra I tipa traucējuma; bipolāra II tipa traucējuma; depresijas; endogēnas depresijas; dziļas depresijas; melanholijas un refraktoras depresija; distīmijas traucējuma; ciklotmiska traucējuma; panikas lēkmes; panikas traucējuma; agorafobijas; sociālas

fobijas; obsesīvi-kompulsīva traucējuma; pēctraumatiska stresa traucējuma; vispārīga nemiera traucējuma; akūta stresa traucējuma; histērijas; somatizācijas traucējuma; konversijas traucējuma; sāpju traucējuma; hipohondriāzes; mākslīga traucējuma; norobežošanās traucējuma; seksuālas vēlmes traucējuma; seksuāla uzbudinājuma traucējuma; erektilas disfunkcijas; anoreksijas *nervosa*; bulīmijas *nervosa*; miega traucējuma; pielāgošanās traucējuma; alkohola ļaunprātīgas lietošanas; alkohola intoksikācijas; zāļu atkarības; stimulējoša līdzekļa intoksikācijas; narkomānijas; anhedonijas; jātrogēnas anhedonijas; psihiska vai mentāla cēloņa anhedonijas; anhedonijas, saistītas ar depresiju; anhedonijas, saistītas ar šizofrēniju; delīrija; kognitīva bojājuma; kognitīva bojājuma, saistīta ar Alcheimera slimību, Parkinsona slimību un citām neurodeģeneratīvām slimībām; Alcheimera slimības izraisīta kognitīva bojājuma; Parkinsona slimības un saistītām neurodeģeneratīvām slimībām; šizofrēnijas kognitīva bojājuma; kognitīva bojājuma, ko izsauc refraktora, nepakļāvīga vai hroniska šizofrēnija; vemšanas; kustības nelabuma; korpulences; migrēnas; ilgstošām sāpēm; mentālas aizkavēšanās; autisma traucējuma (autisma); Tureta traucējuma; tika traucējuma; uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma; uzvedības traucējuma; un Dauna sindroma.

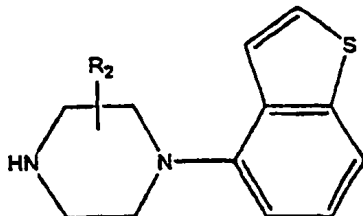
18. Paņēmiens heterocikliska savienojuma, ko attēlo ar formulu (1):



(kurā R₁, R₂ un A ir tādi paši, kā definēti 1. pretenzijā) vai tā sāli, kas raksturīgs ar to, ka satur savienojuma, ko attēlo ar formulu:



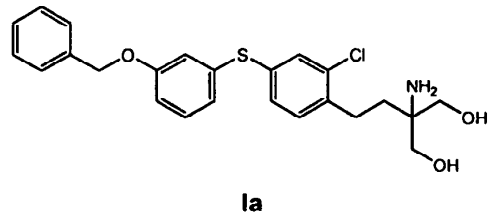
(kurā R₁ un A ir tādi paši, kā definēti iepriekš, un X₁ attēlo halogēna atomu vai grupu, kas izraisa tādu pašu aizvietošanas reakciju kā halogēna atomā) vai tā sāls reakciju ar savienojumu, kas attēlots ar formulu



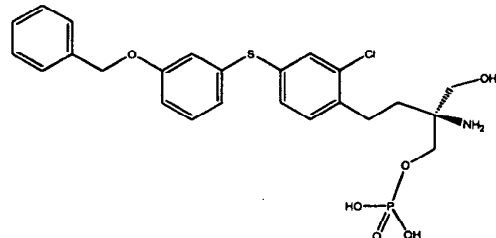
(kurā R₂ ir tāds pats, kā definēts iepriekš) vai tā sāls.

- | | | | |
|------|---|------|----------------|
| (51) | A61K 31/137 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) | 1926483 |
| | A61K 31/661 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| | A61K 45/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| | A61P 25/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| | A61P 25/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| | A61P 27/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| (21) | 06793341.6 | (22) | 07.09.2006 |
| (43) | 04.06.2008 | | |
| (45) | 01.12.2010 | | |
| (31) | 715990 P | (32) | 09.09.2005 |
| (86) | PCT/EP2006/066150 | (33) | 07.09.2006 |
| (87) | WO2007/028821 | | 15.03.2007 |
| (73) | Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH | | |
| (72) | ALBERT, Rainer, CH | | |
| | COOKE, Nigel Graham, CH | | |
| | NUESSELEIN-HILDESHEIM, Barbara, DE | | |
| | WEILER, Sven, DE | | |
| (74) | Jeffries, Charles Edward, Novartis AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH | | |
| | Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | | |
| (54) | AUTOIMŪNU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANA | | |
| | TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES | | |

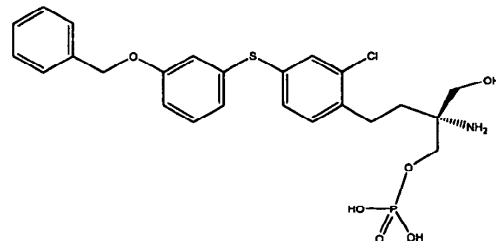
(57) 1. Savienojums ar formulu (la)



vai tā fosfātu atvasinājums ar formulu:

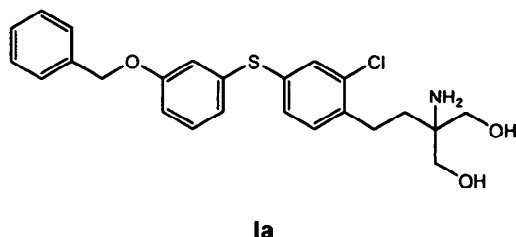


vai



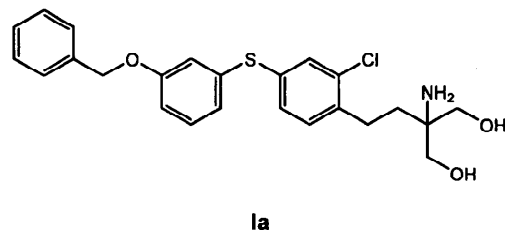
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, izmantošanai perifēriskā neirīta, optiskā neirīta vai multiplās sklerozes ārstēšanai; demielinizējošas slimības sindromu atvieglošanai vai progresēšanas kavēšanai; fiziskās nespējas progresēšanas palēnināšanai vai klīnisko recidīvu ātruma samazināšanai pacientam ar konstatētu multiplo sklerozi; smadzeņu bojājumu attīstīšanās vai centrālās nervu sistēmas demielinizēšanas progresēšanas samazināšanai pacientam, par kuru ir aizdomas vai kuram konstatēta multiplā skleroze; vai otrās demielinizēšanas epizodes novēršanai vai aizkavēšanai.

2. Savienojums ar formulu (la):



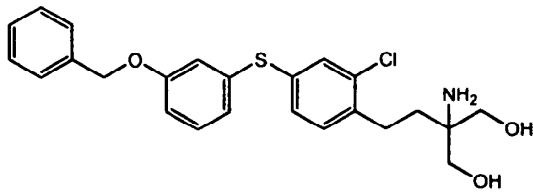
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai perifēriskā neirīta, optiskā neirīta vai multiplās sklerozes ārstēšanai; demielinizējošas slimības sindromu atvieglošanai vai progresēšanas kavēšanai; fiziskās nespējas progresēšanas palēnināšanai vai klīnisko recidīvu ātruma samazināšanai pacientam ar konstatētu multiplo sklerozi; smadzeņu bojājumu attīstīšanās vai centrālās nervu sistēmas demielinizēšanas progresēšanas samazināšanai pacientam, par kuru ir aizdomas vai kuram konstatēta izkļedētā skleroze; vai otrās demielinizēšanas epizodes novēršanai vai aizkavēšanai.

3. Savienojums ar formulu (la):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, izmantošanai perifēriskā neirīta, optiskā neirīta vai multiplās sklerozes ārstēšanai.

4. Savienojums ar formulu (Ia):



Ia

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, izmantošanai multiplās sklerozes ārstēšanai.

5. Savienojuma ar formulu (Ia) vai tā fosfātu atvasinājuma, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai, lai izmantotu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

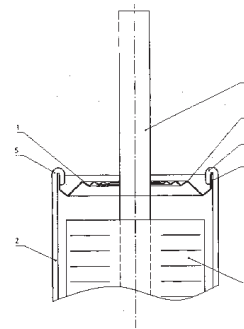
6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (Ia) vai tā fosfātu atvasinājumu, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar 1. pretenziju kopā ar vienu vai vairākiem tā farmaceutiski pieņemamiem atšķaidītājiem vai nesējiem izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju.

7. Savienojums ar formulu (Ia) vai tā fosfātu atvasinājums, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, izmantošanai medikamenta vai farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai, lai izmantotu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur vienlaicīgi vai secīgi pacientam ievada vismaz otras zāles.

5. Stikla un metāla savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienotājelements (1) ir veidots no metāla sakausējuma, kas satur niķeļa komponentu, lielāku par vai vienādu ar 50%, mangāna komponentu, mazāku par vai vienādu ar 0,6%, alumīnija komponentu, mazāku par vai vienādu ar 0,1%, hroma komponentu, mazāku par vai vienādu ar 0,25%, silīcija komponentu, mazāku par vai vienādu ar 0,3%, un pārējais ir dzelzs komponents.

6. Stikla un metāla savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienotājelements (1) ārējās apmales (7) biezums ir no 0,1 līdz 0,5 mm, vēlams - 0,2 mm, un to hermētiskā veidā aptver apvalka (2) gals 2 līdz 8 mm garumā, vēlams - 4,2 mm garumā.

7. Stikla un metāla savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uz savienotājelements (1) grozāmās apmales (7) ir novietota oksīda kārtā, veicot termisku apstrādi vai vairākkārtēju termisku apstrādi pirms apvalka (2) kaušēšanas.



(51) **F24J 2/05**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1926943**
 (21) 06761821.5 (22) 13.07.2006
 (43) 04.06.2008
 (45) 30.03.2011
 (31) 202005014828 U (32) 20.09.2005 (33) DE
 202005014826 U 20.09.2005 DE
 202005014831 U 20.09.2005 DE
 (86) PCT/DE2006/001244 13.07.2006
 (87) WO2007/033630 29.03.2007
 (73) Narva Lichtquellen GmbH + Co. KG, Erzstrasse 22, 09618 Brand-Erbisdorf, DE
 (72) MIENTKEWITZ, Gerhard, DE
 SCHAFFRATH, Wilfried, DE
 KÖHLER, Tobias, DE
 (74) Neumann, Günter, Hübner - Neumann - Radwer - Wenzel, Frankfurter Allee 286, 10317 Berlin, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
 (54) **STIKLA UN METĀLA SAVIENOJUMS, IT ĪPAŠI SAULES KOLEKTORAM AR VAKUUMA CAURULI GLASS-METAL CONNECTION, IN PARTICULAR FOR A VACUUM-TUBE SOLAR COLLECTOR**

(57) 1. Stikla un metāla savienojums, it īpaši vakuumcauruļu saules enerģijas kolektoram, kas aprīkots ar metāla savienotājelementu (1), kurš savieno ārējo siltummaiņa cauruli (3) un ārējo apvalku (2), kas izgatavots no stikla, pie kam apvalka (2) gals (5) ir ielocīts uz iekšu, veidojot atloku tā, ka tas aptver metāla savienotājelements (1) ārējo apmali (7) no abām pusēm hermētiskā veidā malas izkausēšanas ceļā.

2. Stikla un metāla savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienotājelements (1) ir savienots ar ārējo siltummaiņa cauruli (3) vai vairākām siltummaiņa caurulēm (3) hermētiskā veidā.

3. Stikla un metāla savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienotājelements (1) un apvalka (3) stiklam ir aptuveni vienāds lineārās izplešanās koeficients.

4. Stikla un metāla savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apvalka (2) stikla lineārās izplešanās koeficients α ir robežās no 9,5 E-6/K līdz 10,1 E-6/K.

(51) **A61K 31/565**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1933843**
A61K 31/57⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 15/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06806225.6 (22) 12.10.2006
 (43) 25.06.2008
 (45) 02.02.2011
 (31) 05022324 (32) 13.10.2005 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/009867 12.10.2006
 (87) WO2007/042296 19.04.2007
 (73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 170-178, 13353 Berlin, DE
 (72) ZEUN, Susan, DE
 BOUDES, Pol, US
 ENDRIKAT, Jan, DE
 SECCI, Angelo, US
 ZIMMERMANN, Holger, DE
 (74) Sködt, Henrik, Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, P.O. Box 831, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **ESTRADIOLVALERĀTA VAI ESTRADIOLA UN DIENOGESTA KOMBINĀCIJAS IZMANTOŠANA DZEMDES DISFUNKCIONĀLAS ASIŅOŠANAS PERORĀLAI TERAPIJAI PERORĀLA KONTRACEPTĪVA LĪDZEKĻA FORMĀ**

USE OF ESTRADIOL VALERATE OR ESTRADIOL COMBINED WITH DIENOGEST FOR THE ORAL THERAPY OF DYSFUNCTIONAL UTERINE BLEEDING IN THE FORM OF ORAL CONTRACEPTIVES

(57) 1. Daudzfāžu kombinēts preparāts izmantošanai disfunkcionālas dzemdes asiņošanas perorālai terapijai kopā ar perorālo kontracepcijas līdzekli, pie kam par disfunkcionālo dzemdes asiņošanu tiek uzskatīta intensīva menstruāla asiņošana ar asins zudumu, lielāku par vai vienādu ar 80 ml, bez organiska cēloņa, pie kam minētais preparāts, kopskaitā divdesmit astoņas estradiolvalerāta dienas devas kombinācijā ar 17alfa-ciānmetil-17-beta-hidroksiestra-4,9-dien-3-onu (dienogestu), satur: pirmo fāzi, kas sastāv no estradiolvalerāta divām dienas devām, katrā no kurām ir 3 mg;

otro fāzi, kas sastāv no divām dienas devu grupām, pie kam pirmā grupa satur piecas dienas devas, kas sastāv no 2 mg estradiolvalerāta un 2 mg dienogesta kombinācijas, un otrā grupa, kas satur septiņpadsmit dienas devas, kas sastāv no 2 mg estradiolvalerāta un 3 mg dienogesta kombinācijas; trešo fāzi, kas sastāv no divām dienas devām ar 1 mg estradiolvalerāta, un vēl vienu fāzi no divām dienas devām farmaceitiski pieņemama placebo līdzekļa.

- (51) **F02K 3/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1941148**
B64C 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F02K 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06794894.3 (22) 25.10.2006
(43) 09.07.2008
(45) 23.02.2011
(31) 0521844 (32) 26.10.2005 (33) GB
(86) PCT/GB2006/003967 25.10.2006
(87) WO2007/049032 03.05.2007
(73) Avcen Limited, 5th Floor, 243 Knightsbridge, London SW7 1DN, GB
(72) DACRE, Mike, CH
(74) Hitchcock, Esmond Antony, Marks & Clerk LLP, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **TURBOVENTILATORU DZINĒJS ĪSSKRĒJENA PACELŠANĀS UN NOLAIŠANĀS LIDMAŠINAI**
TURBOFAN ENGINE FOR STOL AIRCRAFT

(57) 1. Lidmašīna, kurai ir spārnu (52) pāris, aerodinamisko nesējvirsmu (54) pāris un divkontūru turboventilatoru dzinēju pāris, katrs no kuriem ir uzmontēts pie viena no spārnēm (52), pie kam katrs dzinējs satur moduli (10) ar parasti pagarinātu korpusu (28), centrālo daļu (12), kas virzās visā moduļa garumā (10) karstās izplūdes gāzes izvadīšanai no dzinēja, un perifērisko daļu (14), kas aptver centrālo daļu (12) pārplūdes gaisa aizvadīšanai no dzinēja; bez tam cauri korpusam (28) virzās vēl vismaz viens izvads (17, 32) no moduļa (10) perifēriskās daļas (14), kas ļauj daļu pārplūdes gaisa atdalīt no atlikušā pārplūdes gaisa un to izvadīt ārā no moduļa (10) noteiktā leņķī pret moduļa (10) asi,

kas raksturīga ar to, ka aerodinamiskās nesējvirsmas (54) ir izvietotas uz lidmašīnas korpusa stāvoklī, kas atrodas zemāk nekā attiecīgais spārns (52), turklāt dzinēji un moduļi (10) ir izvietoti tā, ka vismaz daļa no atdalītā pārplūdes gaisa, kas tiek izvadīts no moduļa (10), tiek no tā izvadīts apkārtējā gaisā caur izvadu (17, 32) un paātrina gaisa plūsmu, kas darbojas uz lidmašīnu, tai virzoties uz priekšu tā, ka atdalītā pārplūdes gaisa daļa, kas vērsta uz ārpusi no moduļa caur izvadu (17, 32), plūst pāri pievienotās aerodinamiskās nesējvirsmas (54) vismaz augšējai virsmai, kad lidmašīna (50) lido ar iepriekš noteiktu ātrumu.

2. Lidmašīna saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur iedarbināšanas mehānismu (16), kas atdalīto pārplūdes gaisa daļu caur izvadu (17, 32) izvada no moduļa (10).

3. Lidmašīna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurai ir iespējams selektīvi regulēt izvada (17) atvēršanu.

4. Lidmašīna saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kurai moduļa (10) perifēriskās daļas (14) iekšpusē ir uzstādīts regulējams deflektors (baffle) (18).

5. Lidmašīna saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurai izvada (17, 32) atvēršanu un/vai regulējamā deflektora (18) izvērsumu var selektīvi regulēt, variējot pārplūdes gaisa daudzumu, kas drīkst izplūst caur izvadu (17, 32).

6. Lidmašīna saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurai tiek selektīvi regulēta caur izvadu (17, 32) plūstošā gaisa relatīvā orientācija.

7. Lidmašīna saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurai starp centrālo (12) un perifērisko (14) daļu papildus ir starpsienu (38, 40, 42, 44).

8. Lidmašīna saskaņā ar 7. pretenziju, kurai starpsienu (38, 40, 42, 44) veido valējs poraina pinuma tīkls.

9. Lidmašīna saskaņā ar 7. pretenziju, kurai starpsienu (38, 40, 42, 44) veido porains ferīta šķiedru pinums.

10. Lidmašīna saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kurai porainā pinuma (40, 42, 44) porainība leļup vērstajā plūsmas zonā ir lielāka

par porainā pinuma (38, 40, 42) porainību augšup vērstās plūsmas zonā.

11. Lidmašīna saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurai papildus ir devēji, kas reģistrē pakāpi, cik daudz ir atvērti izvadi (17, 32), un/vai reģistrē gaisa plūsmas virzienu caur izvadiem (17, 32), un/vai reģistrē caur izvadiem (17, 32) plūstošā gaisa ātrumu, nodrošinot, ka tie būfībā ir vienādi.

12. Lidmašīna saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurai iepriekš noteiktais ātrums ir lidmašīnas (50) normālais kritiskais ātrums vai ātrums, kas ir piemērots, lai lidmašīna (50) varētu pacelties un/vai nolaisties.

13. Lidmašīna saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurai daļa no augšējās virsmas atrodas leļup vērstās plūsmas zonā.

14. Lidmašīnas (50) vadīšanas metode pacelšanās laikā, kas satur: lidmašīnas sagatavošanu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju; lidmašīnas (50) ātruma palielināšanu līdz iepriekš noteiktam ātrumam; minētās atdalītās pārplūdes gaisa daļas pārorientācijas uzsākšanu, līdzko ir sasniegts iepriekš noteiktais ātrums.

15. Lidmašīnas (50) vadīšanas metode nosēšanās laikā, kas satur: lidmašīnas sagatavošanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai; tuvošanos skrejceļam ar nolaišanās ātrumu; minētās atdalītās pārplūdes gaisa daļas pārorientācijas uzsākšanu, kamēr lidmašīna (50) vēl atrodas gaisā.

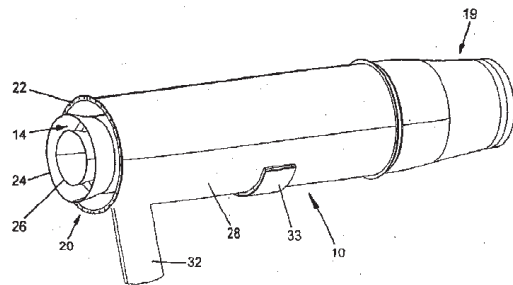


FIGURE 1A

- (51) **A61K 39/13**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1951296**
A61K 39/145⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06831855.9 (22) 01.11.2006
(43) 06.08.2008
(45) 12.01.2011
(31) 732786 P (32) 01.11.2005 (33) US
(86) PCT/IB2006/003880 01.11.2006
(87) WO2007/052163 10.05.2007
(73) Novartis Vaccines and Diagnostics GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) GREGERSEN, Jens-Peter, DE
KOST, Holger, DE
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **ŠŪNU ATVASINĀTAS VĪRUSU VAKCĪNAS AR ZEMĪEM ATLIKUŠO ŠŪNU DNS LĪMĒNIEM**
CELL-DERIVED VIRAL VACCINES WITH LOW LEVELS OF RESIDUAL CELL DNA

(57) 1. Gripas vīrusa vakcīnas, kas formulētas subvirionu formā, kas satur imunogēnus proteīnus, kas iegūti no gripas vīrusa, pavairojot šūnu kultūrā, iegūšanas paņēmieni, kas satur:

- (i) alkilējoša līdzekļa pievienošanu, lai degradētu atlikušo funkcionālo šūnu kultūru DNS, kā arī lai inaktivētu vīrusu;
- (ii) neskarta vīrusa sagraušanu vai fragmentēšanu ar šķelšanas līdzekļa sagraušanas koncentrēšanu; un
- (iii) imunogēno proteīnu izdalīšanu.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais alkilējošais līdzeklis ir β-propiolaktons (BPL).

3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētais šūnu kultūru DNS ir degradēta, apstrādājot ar mazāk kā 0,1% β-propiolaktonu (BPL).

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura rezultātā iegūtā vakcīna uzrāda samazinātu agregācijas līmeni.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā (iii) stadijā ietver DNS atdalīšanu no virioniem.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā šūnu kultūra ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no MDCK šūnām, Vero šūnām un PER.C6 šūnām.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā šķelšanas līdzeklis ir ne-jonu vai jonu virsmaktīva viela.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā šķelšanas līdzeklis (iii) stadijā ir cetiltrimetilamonija bromīds (CTAB).

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sub-virionu vakcīna ir šķelta vakcīna.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā sub-virionu vakcīna ir attīrīta vīrusa proteīna vakcīna.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā imunogēnie proteīni ir vīrusa antigēni, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no hemaglutinīna (HA), neiraminidāzes (NA), nukleoproteīna (NP), matricas proteīna (M1), membrānas proteīna (M2), viena vai vairākiem transkriptāzes komponentiem (PB1, PB2 un PA).

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kurā imunogēnais proteīns ir hemaglutinīns (HA).

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kurā imunogēnais proteīns ir neiraminidāze (NA).

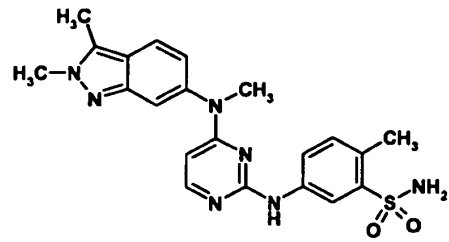
14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur imunogēno proteīnu formulēšanas vakcīnā stadiju.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur:

- (i) vīrusu pavairošanu šūnu kultūrā;
- (ii) alkilējoša līdzekļa pievienošanu, lai degradētu atlikušo funkcionālo šūnu kultūru DNS un arī lai inaktivētu vīrusus;
- (iii) neskarta vīrusa sagraušanu vai fragmentēšanu ar šķelšanas līdzekļa sagraušanas koncentrēšanu;
- (iv) vīrusa proteīnu izdalīšanu; un
- (v) vīrusa proteīnu formulēšanu vakcīnā viena vai vairāku attīrītu vīrusa proteīna veidā.

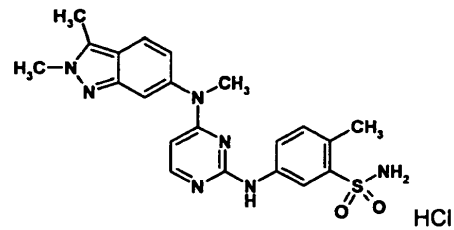
16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur stadijas:

- (i) vīrusu pavairošanu MDCK šūnās suspensijā;
- (ii) kultūras vides attīrīšanu, lai iegūtu virionus;
- (iii) virionu, kas iegūti (ii) stadijā, pakļaušanu hromatogrāfijai un ultrafiltrācijai/diafiltrācijai;
- (iv) virionu inaktivēšanu ar β-propiolaktonu;
- (v) virionu šķelšanu ar cetiltrimetilamonija bromīdu (CTAB); un
- (vi) šķelto virionu formulēšanu vakcīnā.



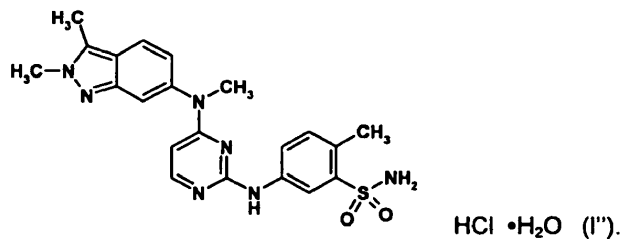
vai farmaceitiski pieņemams tā sāls pielietojumam pārmantota vēža ārstēšanā, pie kam minētais pārmantotais vēzis ir izvēlēts no grupas, kura satur olnīcu vēzi un kakla vēzi.

2. Savienojums pielietojumam saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais savienojums ir savienojums ar formulu (I')



(I').

3. Savienojums pielietojumam saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais savienojums ir savienojums ar formulu (I'')



HCl · H₂O (I'').

4. Savienojums pielietojumam saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam pārmantotais vēzis ir olnīcu vēzis.

5. Savienojums pielietojumam saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam pārmantotais vēzis ir kakla vēzis.

6. Savienojuma, kā noteikts no 1. līdz 3. pretenzijai, pielietojums medikamenta iegūšanā pārmantota vēža ārstēšanai, pie kam minētais pārmantotais vēzis ir izvēlēts no grupas, kura satur olnīcu vēzi un kakla vēzi.

7. Pielietojums saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam pārmantotais vēzis ir kakla vēzis.

8. Pielietojums saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam pārmantotais vēzis ir olnīcu vēzis.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju, pielietojumam pārmantota vēža ārstēšanai, pie kam minētais pārmantotais vēzis ir izvēlēts no grupas, kura satur olnīcu vēzi un kakla vēzi.

10. Farmaceutiska kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam pārmantotais vēzis ir olnīcu vēzis.

11. Farmaceutiska kompozīcija pielietojumam saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam pārmantotais vēzis ir kakla vēzis.

(51) **A61K 31/506**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1954281**
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06838636.6 (22) 29.11.2006
 (43) 13.08.2008
 (45) 09.03.2011
 (31) 740308 P (32) 29.11.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/045777 29.11.2006
 (87) WO2007/064753 07.06.2007
 (73) GlaxoSmithKline LLC, One Franklin Plaza, 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, US
 (72) PANDITE, Arundathy Nirmalini, US
 WHITEHEAD, Bonnie F., US
 HO, Peter T.C., US
 SUTTLE, Albert Benjamin, US
 (74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **VĒŽA ĀRSTĒŠANAS PAŅĒMIENS**
CANCER TREATMENT METHOD
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)

(51) **A61K 31/412**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1965797**
A61P 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06838621.8 (22) 29.11.2006
 (43) 10.09.2008
 (45) 09.02.2011
 (31) 741976 P (32) 02.12.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/045750 29.11.2006
 (87) WO2007/064738 07.06.2007
 (73) Intermune, Inc., 3280 Bayshore Boulevard, Brisbane, CA 94005, US

- (72) ROBINSON, Cynthia Y., US
LOUTIT, Jeffery Stuart, US
FREEMER, Michelle M., US
- (74) Pilkington, Stephanie Joan, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **REIBOŅA SAMAZINĀŠANA, BLAKUSPARĀDĪBA, KAS SAISTĪTA AR PIRFENIDONA TERAPIJU**
REDUCTION OF DIZZINESS, A SIDE EFFECT ASSOCIATED WITH PIRFENIDONE THERAPY

(57) 1. Pirfenidons, ieskaitot tā sāļus, kurus izmanto reiboņa samazināšanai pacientam, kas saņem pirfenidona terapiju, kur pirfenidonu vai tā sāli ievada ar pārtiku, kur ievadīšana nodrošina subjektam 2400 vai 2403 mg/dienā pirfenidona, kur vienu vai vairākas zāļu formas vienības ievada subjektam trīs reizes dienā.

2. Pirfenidona vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā reiboņa samazināšanai pacientam, kas saņem pirfenidona terapiju, kur medikamentu ievada ar pārtiku, kur ievadīšana nodrošina subjektam 2400 vai 2403 mg/dienā pirfenidona, kur vienu vai vairākas zāļu formas vienības ievada subjektam trīs reizes dienā.

3. Pirfenidons vai tā sāls izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka zāļu formas vienība ir zāļu zirnītis, kapsula vai tablete.

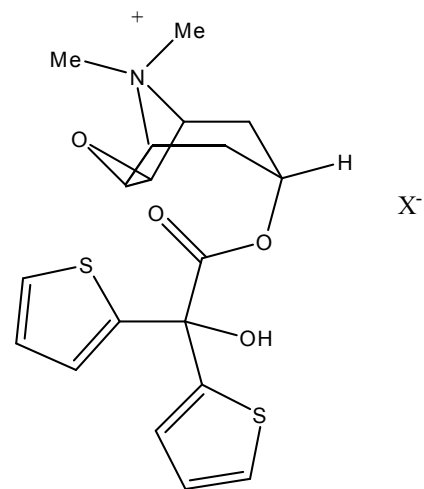
4. Pirfenidons, tā sāls vai izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka zāļu formas vienība satur 267 mg pirfenidona.

5. Pirfenidons, tā sāls vai izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. atšķiras ar to, ka trīs zāļu formas vienības ievada trīs reizes dienā.

6. Pirfenidons, tā sāls vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka pirfenidonu, tā sāli vai medikamentu ievada no 30 minūtēm pirms ēšanas līdz 2 stundām pēc ēšanas.

7. Pirfenidons, tā sāls vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka pirfenidonu, tā sāli vai medikamentu ievada vienlaicīgi ar ēšanu.

8. Pirfenidons, tā sāls vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka pirfenidonu, tā sāli vai medikamentu ievada ar ēdienu.



1

kur X⁻ ir anjons ar atsevišķu negatīvu lādiņu, labāk anjons, kas ir izvēlēts no hlorīda, bromīda, jodīda, sulfāta, fosfāta, metānsulfonāta, nitrāta, maleāta, acetāta, citrāta, fumarāta, tartrāta, oksolāta, sukcināta, benzoāta un p-toluolsulfonāta hidrātu un/vai solvātu formā, pielietošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts 3. smaguma pakāpes astmas (saskaņā ar GINA klasifikāciju) ārstēšanai.

2. Pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju medikamenta iegūšanā, kas paredzēts pacientu ar vidēji smagu persistējošu astmu ārstēšanai, kas ik dienas uzrāda simptomus, neskatoties uz ārstēšanu ar inhalējamiem kortikosteroīdiem.

3. Pielietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju medikamenta iegūšanā, kas paredzēts pacientu ar vidēji smagu persistējošu astmu ārstēšanai, kas uzrāda pastāvīgus simptomus, lai gan pacientiem, kuriem ir Arg / Arg genotips pie ADRB2 gēnu (5. hromosomas) 16. kodona, tiek veikta ārstēšana ar inhalējamiem beta-2-agonistiem.

4. Pielietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju medikamenta iegūšanā, kas paredzēts pacientu ar vidēji smagu persistējošu astmu ārstēšanai, kuriem ir Arg / Arg genotips pie ADRB2 gēnu (5. hromosomas) 16. kodona, kas ik dienas uzrāda simptomus, neskatoties uz kombinētu ārstēšanu ar inhalējamiem kortikosteroīdiem un ilgstošas darbības inhalējamiem beta-2-agonistiem.

5. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai medikamenta iegūšanā, kas paredzēts pacientu ar vidēji smagu persistējošu astmu ārstēšanai, kur pacienti ir bērni.

6. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai medikamenta iegūšanā, kas paredzēts pacientu ar vidēji smagu persistējošu astmu uzturošai terapijai un obstruktīva bronhīta simptomu novēršanai, kuri nesaņem pienācīgu uzturošo terapiju ar inhalējamiem kortikosteroīdiem un ilgstošas darbības inhalējamiem beta-2-agonistiem.

7. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai medikamenta iegūšanā, kas paredzēts trešās fāzes uzturošajai terapijai vidēji smagas persistējošas astmas ārstēšanai.

8. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur tiotropijs 1' tiek ievadīts katrā atsevišķā devā, labāk, no 1 µg līdz 20 µg.

- (51) **A61K 31/381**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1971332**
A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06830792.5 (22) 22.12.2006
(43) 24.09.2008
(45) 09.03.2011
(31) 06100055 (32) 04.01.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2006/070135 22.12.2006
(87) WO2007/077162 12.07.2007
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger StraÙe 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) ENGEL, Michael, DE
HEINRICHS, Stefan, DE
- (74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, CD-Patents, Binger StraÙe 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **TIOTROPIJA SĀĻU PIELIETOŠANA VIDĒJI SMAGAS PERSISTĒJOŠAS ASTMAS ĀRSTĒŠANĀ**
USE OF TIOTROPIUM SALTS IN THE TREATMENT OF MODERATE PERSISTENT ASTHMA
- (57) 1. Tiotropija sāļu 1

- (51) **B65D 19/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1973787**
(21) 06831690.0 (22) 12.12.2006
(43) 01.10.2008
(45) 08.12.2010
(31) 200501763 (32) 13.12.2005 (33) DK
(86) PCT/IB2006/003568 12.12.2006
(87) WO2007/069034 21.06.2007
(73) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 LN Delft, NL
(72) PERSSON, Bo, SE
(74) Noergaard, Tage, et al, Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PALETE (KRAVAS TRANSPORTĒTĀJS)
PALLET (LOAD CARRIER)**

(57) 1. Palete (1), kas veidota no plastmasas materiāla vai cita veida materiāla un ir tāda tipa, kam tā apakšpusē (10) ir vairākas dobas kājas (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), pie kam kājas ir iegūtas, izspiežot paletes materiālu, sakarā ar ko vismaz vienai no kājām (8) - garajai kājai (8) - ir garums (L'), kas būtībā atbilst paletes (1) garumam (L) vai platumam (B) un ir izvietota paletes (1) vidū, skatoties attiecīgi paletes garenvirzienā vai šķērsvirzienā, pie kam minētā garā kāja (8) satur vismaz divas iekšpusē izvietotas, salīdzinoši platas atbalsta daļas (13, 14, 15), kas izkārtotas rindā un izvirsās uz āru no garās kājas (8) pamatnes daļas,

raksturīga ar to, ka katra atbalsta daļa (13, 14, 15) ir virzīta uz augšu, pie kam minētās atbalsta daļas dobums ir virzīts uz leju, un ar to, ka starp katras kājas (8) sienu (31) un katras atbalsta daļas sienu (13a) ir ierīkotas starpsienas (40, 41, 42, 43).

2. Palete saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrā atbalsta daļā (13) ir ierīkotas vismaz divas, vēlams trīs, starpsienas (21, 22, 23).

3. Palete saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katras kājas (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) platums (b; beta) ir 0,10 līdz 0,56 daļām no atbilstošās kājas garuma (l; l').

4. Palete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka garās kājas (8) sānu sienu pozīcijās, kas ir starp atbalsta daļām (13, 14, 15), ir aprīkota ar pagarinātiem caurumiem (26, 27, 28, 29).

5. Palete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katrā atbalsta daļā ir ierīkotas vismaz divas, vēlams četras, starpsienas, pie kam katrai starpsienai ir būtībā U-veida forma.

6. Palete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā var būt izveidota no dažādiem materiāliem, vēlams no plastmasas, jo īpaši no plastmasas, kas satur koka šķiedras, jo īpaši 40-60 masas %, piemēram, 45-55 masas %, plastmasas, un pārējā daļa ir koka šķiedras.

7. Palete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka garās kājas (8) vidējās atbalsta daļas (14) laukums, skatoties horizontālā šķērs griezumā, aptuveni 35% ir mazāks par horizontālo šķērs griezumā laukumu caur atbalsta daļu (13 vai 15), kam ir vislielākais horizontālais šķērs griezumā.

8. Palete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka garās kājas (8) garums (L') ir mazliet īsāks nekā paletes garums (L), un platums (beta) ir 0,10 līdz 0,25, vēlams aptuveni 0,2, daļas no paletes platumā (B), un ar to, ka ārējo kāju (2, 3, 4, 5, 6, 7) platums (b) ir 0,10 līdz 0,15, vēlams aptuveni 0,13, daļas no paletes platumā (B).

9. Palete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka garā kāja (8) satur divas atbalsta daļas (13, 15), pie kam katras daļas garums (l') ir 0,10 līdz 0,25, vēlams aptuveni 0,2, daļas no garās kājas garuma (L'), un ar to, ka ārējo kāju (2, 3, 4, 5, 6, 7) garums (l) ir 0,10 līdz 0,30, vēlams aptuveni 0,25, daļas no paletes garuma (L).

10. Palete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katras kājas (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) augstums (h') ir līdz pat aptuveni 0,13 daļām no paletes (1) garuma (L).

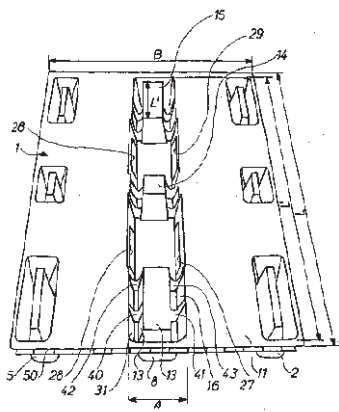
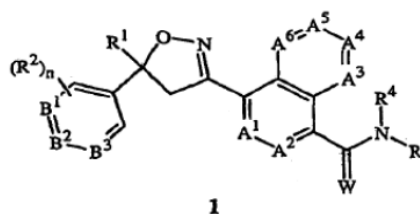


Fig. 1

- (51) **C07D 261/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1973888**
C07D 413/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01N 43/80⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01P 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06848263.7 (22) 28.12.2006
(43) 01.10.2008
(45) 26.01.2011
- (31) 755247 P (32) 30.12.2005 (33) US
839988 P 23.08.2006 US
857307 P 07.11.2006 US
- (86) PCT/US2006/049459 28.12.2006
(87) WO2007/079162 12.07.2007
- (73) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
- (72) LAHM, George, Philip, US
SHOOP, Wesley, Lawrence, US
XU, Ming, US
- (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **IZOKSAZOLĪNI BEZMUGURKAULNIEKU TIPA KAITĒK-
ĻU APKAROŠANAI
ISOXAZOLINES FOR CONTROLLING INVERTEBRATE
PESTS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu 1, tā N-oksīds vai sāls



kur
A¹, A², A³, A⁴, A⁵ un A⁶ neatkarīgi izvēlas no rindas, kas sastāv no CR³ un N, ar nosacījumu, ka ne vairāk kā 3 no A¹, A², A³, A⁴, A⁵ un A⁶ ir N;
B¹, B² un B³ neatkarīgi izvēlas no rindas, kas sastāv no CR² un N; W ir O vai S;
R¹ ir C₁₋₆ alkilgrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa, C₂₋₆ alkinilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, C₄₋₇ alkilcikloalkilgrupa vai C₄₋₇ cikloalkilalkilgrupa, neobligāti katru aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no R⁶;
katra R² neatkarīgi ir H, halogēns, C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, C₁₋₆ alkoksigrupa, C₁₋₆ halogēnalkoksigrupa, C₁₋₆ alkiltiogrupa, C₁₋₆ halogēnalkiltiogrupa, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilsulfonilgrupa, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆ alkilaminogrupa, C₂₋₆ dialkilaminogrupa, C₂₋₄ alkoksikarbonilgrupa, -CN vai -NO₂;
katra R³ neatkarīgi ir H, halogēns, C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, C₃₋₆ halogēncikloalkilgrupa, C₁₋₆ alkoksigrupa, C₁₋₆ halogēnalkoksigrupa, C₁₋₆ alkiltiogrupa, C₁₋₆ halogēnalkiltiogrupa, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilsulfonilgrupa, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilsulfonilgrupa, C₁₋₆ alkilaminogrupa, C₂₋₆ dialkilaminogrupa, -CN vai -NO₂;
R⁴ ir H, C₁₋₆ alkilgrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa, C₂₋₆ alkinilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, C₄₋₇ alkilcikloalkilgrupa, C₄₋₇ cikloalkilalkilgrupa, C₂₋₇ alkilkarbonilgrupa vai C₂₋₇ alkoksikarbonilgrupa;
R⁵ ir H, OR¹⁰, NR¹¹R¹² vai Q¹; vai C₁₋₆ alkilgrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa, C₂₋₆ alkinilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, C₄₋₇ alkilcikloalkilgrupa vai C₄₋₇ cikloalkilalkilgrupa, neobligāti katru aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no R⁷; vai R⁴ un R⁵ kopā ar slāpekli, ar kuru tās ir saistītas, veido gredzenu ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem un, neobligāti, papildu atomu, izvēloties no rindas, kas sastāv no N, S un O, un minēto gredzenu neobligāti aizvieto ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no rindas, kas sastāv no C₁₋₂ alkilgrupas, halogēna, -CN, -NO₂ un C₁₋₂ alkoksigrupas;
katra R⁶ neatkarīgi ir halogēns, C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ alkoksigrupa, C₁₋₆ alkiltiogrupa, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆ alkilsulfonilgrupa, -CN vai -NO₂;

katra R⁷ neatkarīgi ir halogēns, C_{1,6}alkilgrupa, C_{3,6}cikloalkilgrupa, C_{1,6}alkoksigrupa, C_{1,6}alkiltiogruga, C_{1,6}alkilsulfonilgrupa, C_{1,6}alkilsulfonilgrupa, C_{1,6}alkilaminogruga, C_{2,6}dialkilaminogruga, C_{3,6}cikloalkilaminogruga, C_{2,7}alkilkarbonilgruga, C_{2,7}alkoksikarbonilgruga, C_{2,7}alkilaminokarbonilgruga, C_{3,6}dialkilaminokarbonilgruga, C_{2,7}halogēnalkilkarbonilgruga, C_{2,7}halogēnalkoksikarbonilgruga, C_{2,7}halogēnalkilaminokarbonilgruga, C_{3,6}halogēndialkilaminokarbonilgruga, hidroksilgruga, -NH₂, -CN vai -NO₂; vai Q²;

katra R⁸ neatkarīgi ir halogēns, C_{1,6}alkoksigruga, C_{1,6}halogēnalkoksigruga, C_{1,6}alkiltiogruga, C_{1,6}halogēnalkiltiogruga, C_{1,6}alkilsulfonilgruga, C_{1,6}halogēnalkilsulfonilgruga, C_{1,6}alkilsulfonilgruga, C_{1,6}halogēnalkilsulfonilgruga, C_{1,6}alkilaminogruga, C_{2,6}dialkilaminogruga, C_{2,4}alkoksikarbonilgruga, -CN vai -NO₂;

katra R⁹ neatkarīgi ir halogēns, C_{1,6}alkilgruga, C_{1,6}halogēnalkilgruga, C_{3,6}cikloalkilgruga, C_{3,6}halogēncikloalkilgruga, C_{1,6}alkoksigruga, C_{1,6}halogēnalkoksigruga, C_{1,6}alkiltiogruga, C_{1,6}halogēnalkiltiogruga, C_{1,6}alkilsulfonilgruga, C_{1,6}halogēnalkilsulfonilgruga, C_{1,6}alkilsulfonilgruga, C_{1,6}halogēnalkilsulfonilgruga, C_{1,6}alkilaminogruga, C_{2,6}dialkilaminogruga, -CN, -NO₂, fenilgruga vai piridinilgruga;

R¹⁰ ir H; vai C_{1,6}alkilgruga, C_{2,6}alkenilgruga, C_{2,6}alkinilgruga, C_{3,6}cikloalkilgruga, C_{4,7}alkilcikloalkilgruga vai C_{4,7}cikloalkilalkilgruga, neobligāti katru aizvieto ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R¹¹ ir H, C_{1,6}alkilgruga, C_{2,6}alkenilgruga, C_{2,6}alkinilgruga, C_{3,6}cikloalkilgruga, C_{4,7}cikloalkilalkilgruga, C_{2,7}alkilkarbonilgruga vai C_{2,7}alkoksikarbonilgruga;

R¹² ir H; Q³; vai C_{1,6}alkilgruga, C_{2,6}alkenilgruga, C_{2,6}alkinilgruga, C_{3,6}cikloalkilgruga, C_{4,7}alkilcikloalkilgruga vai C_{4,7}cikloalkilalkilgruga, neobligāti katru aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no R⁷; vai

R¹¹ un R¹² kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido gredzenu ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem un neobligāti vienu papildu atomu, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no N, S un O, un minēto gredzenu neobligāti aizvieto ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no rindas, kas sastāv no C_{1,2}alkilgrupas, halogēna, -CN, -NO₂ un C_{1,2}alkoksigrupas;

Q¹ ir fenilgrupas gredzens, 5 vai 6 locekļu heterocikliskais gredzens vai 8, 9 vai 10 locekļu kondensēta bicikliska gredzenu struktūra, kas neobligāti satur vienu līdz trīs heteroatomus, izvēloties no: līdz 1 O, līdz 1 S un līdz 3 N, pie kam katru gredzenu vai gredzenu struktūru neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no R⁸;

katrs Q² neatkarīgi ir fenilgrupas gredzens vai 5 vai 6 locekļu heterocikliskais gredzens, un katru gredzenu neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no R⁹;

Q³ ir fenilgrupas gredzens vai 5 vai 6 locekļu heterocikliskais gredzens, pie kam katru gredzenu neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no R⁹; un n ir 0, 1 vai 2.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir C_{1,3}alkilgruga, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no R⁶;

katra R² neatkarīgi ir H, halogēns, C_{1,6}halogēnalkilgruga, C_{1,6}halogēnalkoksigruga vai -CN; un

katra R³ neatkarīgi ir H, halogēns, C_{1,6}alkilgruga, C_{1,6}halogēnalkilgruga, C_{3,6}cikloalkilgruga, C_{3,6}halogēncikloalkilgruga, C_{1,6}alkoksigruga, C_{1,6}halogēnalkoksigruga, -CN vai -NO₂.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur

B¹, B² un B³ neatkarīgi ir CR²;

W ir O;

R⁴ ir H, C_{1,6}alkilgruga, C_{2,7}alkilkarbonilgruga vai C_{2,7}alkoksikarbonilgruga; un R⁵ ir H, NR¹¹R¹² vai Q¹; vai C_{1,4}alkilgruga, C_{2,4}alkenilgruga, C_{2,4}alkinilgruga, C_{3,4}cikloalkilgruga, C_{4,7}alkilcikloalkilgruga vai C_{4,7}cikloalkilalkilgruga, neobligāti katru aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no R⁷.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R¹ ir C_{1,3}alkilgruga, ko neobligāti aizvieto ar halogēnu; katra R² neatkarīgi ir H, CF₃, OCF₃, halogēns vai -CN; katra R³ neatkarīgi ir H, C_{1,4}alkilgruga, C_{1,4}halogēnalkilgruga, C_{3,6}ciklopropilgruga, C_{1,4}alkoksigruga vai -CN; un katra R⁷ neatkarīgi ir halogēns, C_{1,4}alkilgruga, C_{1,4}alkoksigruga, C_{1,4}alkiltiogruga, C_{1,4}alkilsulfonilgruga, C_{1,4}alkilsulfonilgruga, C_{2,4}alkilkarbonilgruga, C_{2,4}alkoksikarbonilgruga, C_{2,5}alkilaminokarbonilgruga, C_{2,5}halogēnalkilkarbonilgruga, C_{2,5}halogēnalkoksikarbonilgruga, C_{2,5}halogēnalkilaminokarbonilgruga, -NH₂, -CN vai -NO₂; vai Q².

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur

R⁴ ir H;

R⁵ ir C_{1,4}alkilgruga, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēloties no R⁷;

katra R⁷ neatkarīgi ir halogēns vai Q²; un

katra Q² neatkarīgi ir fenilgruga, piridinilgruga vai tiazolilgruga.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur

R¹ ir CF₃;

A¹, A², A³, A⁴, A⁵ un A⁶ katru ir CR₃;

B² ir CR²; un

katra R³ neatkarīgi ir H, C_{1,4}alkilgruga vai -CN.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur

B² ir CH;

katra R² neatkarīgi ir halogēns vai C_{1,3}halogēnalkilgruga;

R³ ir H;

R⁵ ir CH₂CF₃ vai CH₂-2-piridinilgruga; un

n ir 0.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no:

4-[5-(3,5-dihlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-(2,2,2-trifluoretil)-1-naftalīnkarboksamīda,

4-[5-(3,5-dihlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-(2-piridinilmetil)-1-naftalīnkarboksamīda,

4-[5-(3,5-dihlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-(2-piridinilmetil)-1-naftalīnkarboksamīda,

4-[5-(3,5-dihlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-etil-1-naftalīnkarboksamīda,

4-[5-(3,5-dihlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-(2-piridinilmetil)-1-naftalīnkarboksamīda,

4-[5-(3,5-dihlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-(2-piridinilmetil)-8-hinolinīnkarboksamīda,

5-[5-(3,5-dihlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-(2-piridinilmetil)-8-izohinolinīnkarboksamīda un

1-[5-(3,5-dihlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluorometil)-3-izoksazolil]-N-(2-piridinilmetil)-4-izohinolinīnkarboksamīda.

9. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu papildu sastāvdaļu, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no surfaktanta, cieta atšķaidītāja un šķidra atšķaidītāja, pie kam minētā kompozīcija neobligāti papildus satur vismaz vienu papildu bioloģiski aktīvu savienojumu vai līdzekli.

10. Kompozīcija bezmugurkaulnieku kaitēkļu apkarošanai, kas satur bioloģiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu papildu sastāvdaļu, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no surfaktanta, cieta atšķaidītāja un šķidra atšķaidītāja, pie kam minētā kompozīcija neobligāti papildus satur bioloģiski efektīvu daudzumu vismaz viena papildu bioloģiski aktīva savienojuma vai līdzekļa.

11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur vismaz vienu papildu bioloģiski aktīvu savienojumu vai līdzekli izvēlas no insektīdiem, kuri pieskaitāmi grupai, kas sastāv no nātrija kanāla modulatoriem, holīnesterāzes inhibitoriem, neonicotinoidiem, insektīdu makrocikliskiem laktoniem, GABA regulētiem hlorīdu kanāla bloķētājiem, hitīna sintēzes inhibitoriem, mazuļu hormonu mimētiķiem, oktopamīna receptora ligandiem, ekdizona agonistiem, rianodīna receptora ligandiem, nereistoksīna analogiem, mitochondriju elektronu transporta inhibitoriem, lipīdu biosintēzes inhibitoriem, ciklodīēnu insektīdiem, spalvu mešanas inhibitoriem, nukleopolihidroviřusa, *Bacillus thuringiensis* ģints bacilijem, kapsulētiem *Bacillus thuringiensis* delta endotoksīniem un dabā sastopamiem vai ģenētiski modificētiem vīrusu insektīdiem.

12. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur vismaz vienu papildu bioloģiski aktīvu savienojumu vai līdzekli izvēlas no rindas, kas sastāv no abamektīna, acefāta, acetamiprīda, acetoprola, aldikarba, amidoflumeta, amitraza, avermektīna, azadiraktīna, azinfosmetila, bifentrīna, bifenazāta, bistriflurona, buprofecīna, karbofūrāna, kartapa, hinometonāta, hlorfenapira, hlorfluazurona, hlorantraniliprola, hlorpirifosa, hlorpirifosmetila, hlorbenzilāta, hromafenoziāda, klotianidīna, ciflumetofena, ciflutrīna, beta ciflutrīna, cihalotrīna, gamma cihalotrīna, lambda cihalotrīna, ciheksatīna, cipermetrīna, ciromazīna, deltametrīna, diafentiurona, diazinona, dikofola, dieldrīna, dienohlorā, diflubenzurona, dimeflutrīna, dimetoāta, dinotefurāna, diofenolāna, emamektīna, endosulfāna, esfenvalerāta, etiprola, etoksazola, fenamifosa, fenazahina, fenbutatīna oksīda, fenotīkarba, fenoksīkarba, fenpropatīna, fenpiroksimāta,

fenvalerāta, fipronila, flonikamīda, flubendiamīda, flucitrināta, tau fluvalināta, flufenerīma, flufenoksuroņa, fonofosa, halofenozīda, heksaflumuroņa, heksitiazoksa, hidrametilnona, imiciafosa, imidakloprīda, indoksakarba, izofenofosa, lufenurona, malationa, metaflumizona, metaldehīda, metamidofosa, metidationa, metomila, metoprēna, metoksihlora, metoksifenozīda, metoflutrīna, monokrotofofosa, nitenpirāma, nitiazīna, novalurona, noviflumuroņa, oksamila, parationa, parationmetila, perimetrīna, forāta, fosadona, fosmeta, fosfamidona, pirimikarba, profenofosa, proflutrīna, propargīta, protrifenbuta, pimetrozīna, pirafluproļa, piretrīna, piridabēna, piridalila, pirifluhinazona, piriproļa, pirioksifēna, rotenona, rianodīna, spinetorāma, spinosada, spirodiklofena, spiromezifēna, spirotetramāta, sulprofosa, tebufenozīda, tebufenpirāda, teflubenzurona, teflutrīna, terbufosa, tetrahlorvinfosa, tiakloprīda, tiametoksāma, tiodikarba, tiosultapnātrija, tolfenpirāda, tralometrīna, triazamāta, trihlorfona, triflumurona, *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*, *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki*, nukleopolihedrovīrusa, kapsulēta *Bacillus thuringiensis* delta endotoksīna, bakulovīrusa, entomopatogēnas baktērijas, entomopatogēna vīrusa un entomopatogēnām sēnītēm.

13. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kur vismaz vienu papildu bioloģiski aktīvo savienojumu vai līdzekli izvēlas no rindas, kas sastāv no abamektīna, acetamiprīda, amitraza, avermektīna, azadiraktīna, bifentrīna, buprofēcīna, kartapa, hlorantraniliprola, hlorfenapira, hlorpirifosa, klotianidīna, ciflutrīna, beta ciflutrīna, cihalotrīna, lambda cihalotrīna, cipermetrīna, cirmozīna, deltametrīna, dieldrīna, dinotefurāna, diofenolāna, emamektīna, endosulfāna, esfenvalerāta, etiprola, fenotiokarba, fenoksikarba, fenvalerāta, fipronila, flonikamīda, flubendiamīda, flufenoksuroņa, heksaflumuroņa, hidrametilnona, imidakloprīda, indoksakarba, lufenurona, metaflumizona, metomila, metoprēna, metoksifenozīda, nitenpirāma, nitiazīna, novalurona, oksamila, pimetrozīna, piretrīna, piridabēna, piridalila, piriproksifēna, rianodīna, spinetorāma, spinosada, spirodiklofena, spiromezifēna, tebufenozīda, tiakloprīda, tiametoksāma, tiodikarba, tiosultapnātrija, tralometrīna, triazamāta, triflumurona, *Bacillus thuringiensis subsp. aizawai*, *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki*, nukleopolihedrovīrusa un kapsulēta *Bacillus thuringiensis* delta endotoksīna.

14. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju pa augsni izsmidzināma šķidra maisījuma veidā.

15. Aerosola kompozīcija bezmugurkaulnieku kaitēkļu apkarošanai, kas satur:

(a) bioloģiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcijas saskaņā ar 10. pretenziju; un
(b) propelentu.

16. Ēsmas kompozīcija bezmugurkaulnieku kaitēkļu apkarošanai, kas satur:

(a) bioloģiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcijas saskaņā ar 10. pretenziju;
(b) vienu vai vairākus pārtikas materiālus;
(c) neobligāti atraktantu; un
(d) neobligāti mitrinātāju.

17. Ierīce lamatu veidā bezmugurkaulnieku kaitēkļu apkarošanai, kas satur:

(a) ēsmas kompozīciju saskaņā ar 16. pretenziju; un
(b) lamatas, kurās ieliek ēsmas kompozīciju un kurām ir vismaz viena atvere, kuras izmēri ļauj bezmugurkaulniekiem kaitēkļiem no ārpusē piekļūt ēsmas kompozīcijai, un kur lamatas papildus pieļāgo tā, lai varētu novietot bezmugurkaulnieku kaitēkļu potenciālas vai zināmas aktivitātes zonā vai tās tuvumā.

18. Metode bezmugurkaulnieku kaitēkļu apkarošanai, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis vai tā vide kontaktē ar bioloģiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, ar nosacījumu, ka tā nav metode cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa terapeitiskai ārstēšanai.

19. Metode bezmugurkaulnieku kaitēkļu apkarošanai, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis vai tā vide kontaktē ar kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 16. pretenzijai, ar nosacījumu, ka metode nav metode cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanai ar terapiju.

20. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, kur vide ir augsne un kompozīciju lieto kā pa augsni izsmidzināmu maisījumu.

21. Metode prusaku, skudru vai termītu apkarošanai, kur prusaks, skudra vai termīts kontaktē ar ēsmas kompozīciju lamatu

ierīcē saskaņā ar 17. pretenziju, ar nosacījumu, ka metode nav metode cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanai ar terapiju.

22. Metode moskītu, laputu, sīvo mušu, briežu kaulmušu, dunduru, lapseņu, plēvspārņu lapseņu, sirseņu, ērcu, zirnekļu, skudru vai odu apkarošanai, kurā moskīts, laputs, sīva muša, briežu kaulmuša, dundurs, lapsene, plēvspārņu lapsene, sirsenis, ērce, zirneklis, skudra vai ods kontaktē ar aerosola kompozīciju saskaņā ar 15. pretenziju, ko izsmidzina no aerosola baloniņa, ar nosacījumu, ka metode nav metode cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanai ar terapiju.

23. Metode sēklu aizsardzībai pret bezmugurkaulniekiem kaitēkļiem, kurā sēklas kontaktē ar bioloģiski efektīvu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju daudzumu.

24. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, kur sēklas pārklāj ar savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju kompozīcijas veidā, kas satur plēves veidotāju vai adhezīvu līdzekli.

25. Apstrādātas sēklas, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju proporcijā no 0,0001 līdz 1 masas % no sēklu masas pirms apstrādes.

26. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no: 4-[5-(3,5-dihlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-(2,2,2-trifluoretil)-1-naftalīnkarboksamīda; 4-[5-(3,5-dihlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-(2-piridinimetil)-1-naftalīnkarboksamīda; 4-[5-(3,5-dihlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-etil-1-naftalīnkarboksamīda; 4-[5-(3,5-dihlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-(2-metoksietil)-1-naftalīnkarboksamīda; un 4-[5-(3,5-dihlorfenil)-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalīnkarboksamīda.

27. Kompozīcija dzīvnieka aizsardzībai pret bezmugurkaulniekiem kaitēkļiem, kas satur pret parazītiem efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. vai 26. pretenziju un vismaz vienu nesēju.

28. Kompozīcija saskaņā ar 27. pretenziju perorālai ievadīšanai piemērotā formā.

29. Savienojums saskaņā ar 1. vai 26. pretenziju, kas izmantojams dzīvnieka aizsardzībai pret parazītisku bezmugurkaulnieku kaitēkli.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B65B 39/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1986917 |
| (21) 07709309.4 | (22) 01.02.2007 |
| (43) 05.11.2008 | |
| (45) 05.01.2011 | |
| (31) 0600289 | (32) 10.02.2006 (33) SE |
| (86) PCT/SE2007/000093 | 01.02.2007 |
| (87) WO2007/091943 | 16.08.2007 |
| (73) Eco Lean Research & Development A/S, Dampfaergevej 3, 2nd Floor, 2100 Copenhagen, DK | |
| (72) GUSTAFSSON, Per, SE | |
| (74) Åkesson, Sten Jan-Åke, Awapatent AB, Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE | |
| (54) IERĪCE SALOKĀMA TIPĀ KONTEINERA UZPILDĪŠANAI
DEVICE FOR FILLING OF A CONTAINER OF COLLAPSIBLE TYPE | |
| (57) 1. Ierīce salokāma tipa konteineram (2) uzpildīšanai ar šķidru produktu, pie kam konteineram (2) ir nodalījums, kuru veido elastīgas sienas un kura tilpums ir atkarīgs no sienu relatīvā novietojuma, un kas komunicē ar apkārtējo vidi caur konteineram (2) uzpildes kanālu (3), pie kam konteiners (2) satur:
- uzpildes cauruli (4) ar gala daļu (6), kura ir ievietojama minētā konteineram (2) uzpildes kanālā (3), lai caur minēto uzpildes cauruli (4) nogādātu produktu konteineram (2) nodalījumā;
- iespiļēšanas līdzekli (5), kurš ir pielāgots, lai, minēto gala daļu (6) ievietojot minētajā uzpildes kanālā (3), satvertu gala daļu (6) un uzpildes kanālu (3), nodrošinot blīvējumu starp gala daļu (6) un uzpildes kanālu (3), pie tam:
iespiļēšanas līdzeklim (5) ir satvērvējvirsmas (9), kas ir izkārtotas tā, lai savienotos ar gala daļas (6) aploces virsmu, kad iespiļēšanas līdzeklis (5) satver minēto uzpildes kanālu (3) un minēto | |

gala daļu (6), nodrošinot minēto blīvējumu starp gala daļu (6) un uzpildes kanālu (3),

katrai satvērējvirsmi (9) ir pretstatītas malu daļas (14) un izcilnis (19), kas izkārtots katrā malas daļā (14),

gala daļas (6) aploces virsma ir veidota no divām pretstatītām daļu virsmām (10), katra no kurām satur izliektu centrālo daļu (11) un ieliektu sānu daļu (12), kas izkārtota katrā centrālās daļas (11) pusē, pie tam daļu virsmas (10) ir izkārtotas tā, ka izliektās centrālās daļas (11) ir vērstas prom viena no otras,

pretstatīto daļu virsmu (10) sānu daļas (12), kas atrodas uz centrālo daļu (11) attiecīgajām malām, ir savienotas viena ar otru saplūstošā veidā,

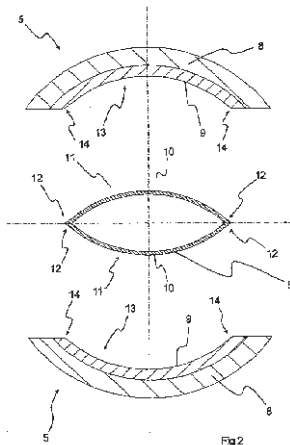
raksturīga ar to, ka katra ieliektā sānu daļa (12) veido rievu blakus esošajā izliektajā centrālajā daļā (11).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā katra satvērējvirsmas (9) ir elastīga.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētais iespīlēšanas līdzeklis (5) satur divus kopā saspiežamus žokļus (8), pie kam katram žoklim (8) ir viena no minētajām satvērējvirsmām (9).

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kurā daļu virsmu (10) centrālo daļu (11) attiecīgās pusēs esošās sānu daļas (12) saiet kopā punktā (15), kas atrodas uz minētā žokļu (8) pāra atdalošās līnijas.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā iespīlēšanas līdzekļa (5) satvērējvirsmas (9) ir izkārtotas, lai tās pa aploci savienotos ar gala daļas (6) virsmu (10), kad iespīlēšanas līdzeklis (5) satver minēto uzpildes kanālu (3) un minēto gala daļu (6).



- (51) **A01H 5/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2002711**
C12N 15/82⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08010783.2 (22) 13.06.2008
 (43) 17.12.2008
 (45) 17.11.2010
 (31) 07290741 (32) 13.06.2007 (33) EP
 (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
 (72) STIEWE, Gunther, DE
 PLEINES, Stephan, DE
 COQUE, Marie, FR
 GIELEN, Jan, FR
 (74) Kock, Michael Andreas, Syngenta Participations AG, Intellectual Property, P.O. Box, 4002 Basel, CH
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **BRASSICA NAPUS (RAPŠA) JAUNA HIBRĪDSISTĒMA NEW HYBRID SYSTEM FOR BRASSICA NAPUS**
 (57) 1. Paņēmiens nosacīti vīrišķi sterilas *Brassica napus* (rapša) līnijas ar genotipu MsMsrrff sēklas materiāla iegūšanai vai pavairošanai, pie tam minētajā paņēmiēnā ietilpst šādas stadijas:
 a) nosacīti vīrišķi sterila *Brassica napus* auga ar genotipu MsMsrrff iegūšana, kur minētais nosacīti vīrišķi sterilais *Brassica napus* augs:

i) ir homozigots pēc vīrišķās sterilitātes alēles (Ms alēle), kas ir iegūstama no *Brassica napus* sēklas materiāla, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41480, un

ii) ir homozigots pēc uzturēšanas alēles (rf alēle), kas ir iegūstama no *Brassica napus* sēklas materiāla, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41480, un

iii) ir galvenokārt vīrišķi sterils, kad tas pirms un/vai ziedēšanas laikā tiek pakļauts temperatūras iedarbībai, kas ir zemāka par 28°C, un

iv) atgriežas galvenokārt pie vīrišķi fertila fenotipa, kad tas pirms un/vai ziedēšanas laikā tiek pakļauts temperatūras iedarbībai, kas ir augstāka par 35°C, un

kur minētais genotips MsMsrrff ir iegūstams no *Brassica napus* sēklas materiāla, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41480,

b) minētā nosacīti vīrišķi sterilā *Brassica napus* auga vismaz 4 stundu laikā pakļaušana temperatūras iedarbībai, kas ir augstāka par 35°C, un

c) termiski apstrādātā nosacīti vīrišķi sterilā *Brassica napus* auga, kas tika iegūts stadijā (b), pakļaušana temperatūras iedarbībai, kas ir zemāka par 33°C, līdz vīrišķi fertilu ziedu attīstībai, un

d) *Brassica napus* augu ar minētajiem vīrišķi fertiliem ziediem, kas tika iegūti stadijā (c), pašapputeksnēšanās nodrošināšana, veicinot sēklu attīstību un sēklu ražas novākšanu, kur novāktās sēklas ir raksturīgas ar to, ka tās ir nosacīti vīrišķi sterilas *Brassica napus* līnijas sēklas ar genotipu MsMsrrff.

2. Paņēmiens nosacīti vīrišķi sterilas *Brassica napus* līnijas ar genotipu MsMsrrff sēklas materiāla iegūšanai, pie tam minētajā paņēmiēnā ietilpst šādas stadijas:

a) nosacīti vīrišķi sterilas *Brassica napus* līnijas ar genotipu MsMsrrff kā sievišķā auga iegūšana, izmantojot paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju, lai iegūtu nosacīti vīrišķi sterilas *Brassica napus* līnijas ar genotipu MsMsrrff sēklas, un audzējot minētos augus no minētajām sēklām, kur minētais nosacīti vīrišķi sterilais sievišķais *Brassica napus* augs ar genotipu MsMsrrff:

i) ir homozigots pēc vīrišķās sterilitātes alēles (Ms alēle), kas ir iegūstama no *Brassica napus* sēklas materiāla, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41480, un

ii) ir homozigots pēc uzturēšanas alēles (rf alēle), kas ir iegūstama no *Brassica napus* sēklas materiāla, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41480 vai 41481, un

iii) ir galvenokārt vīrišķi sterils pie temperatūras, kas ir zemāka par 28°C, un

iv) atgriežas galvenokārt pie vīrišķi fertila fenotipa pie temperatūras, kas ir augstāka par 35°C,

v) ir iegūstams no *Brassica napus* sēklas materiāla, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41480, un

b) vīrišķi fertila *Brassica napus* auga ar genotipu msmsrrff kā vīrišķā auga iegūšana, kur minētais *Brassica napus* augs ar genotipu msmsrrff:

i) ir homozigots pēc fertilitātes alēles (Ms alēle), kas ir iegūstama no *Brassica napus* sēklas materiāla, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41481, un

ii) ir homozigots pēc uzturēšanas alēles (rf alēle), kas ir iegūstama no *Brassica napus* sēklas materiāla, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41480 vai 41481, un

iii) ir galvenokārt vīrišķi sterils,

iv) ir iegūstams no *Brassica napus* sēklas materiāla, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41481, un

c) stadijas (a) sievišķā auga apputeksnēšanas nodrošināšana ar stadijas (b) vīrišķo augu, veicinot sēklu attīstību un sēklu ražas novākšanu, kur novāktās sēklas ir raksturīgas ar to, ka tās ir nosacīti vīrišķi sterilas *Brassica napus* līnijas sēklas ar genotipu MsMsrrff.

3. Paņēmiens nosacīti vīrišķi sterilas *Brassica napus* līnijas ar genotipu MsMsrrff sēklas materiāla iegūšanai vai pavairošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētā vīrišķo augu līnija un minētā sievišķo augu līnija tiek iegūtas ar Ms, ms un/vai rf alēles introgresiju inbrīdīngā *Brassica napus* līnijā, kam seko vismaz viena atpakaļkruostošana pret minēto inbrīdīngā *Brassica napus* līniju.

4. Paņēmiens *Brassica napus* vīrišķi fertilu hibridsēklu iegūšanai, pie tam minētajā paņēmiēnā ietilpst šādas stadijas:

a) nosacīti vīrišķi sterila *Brassica napus* auga ar genotipu MsMsrrff vai MsMsrrff kā sievišķā auga iegūšana, izmantojot paņēmienu

saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdž 3., lai iegūtu nosacīti vīrišķi sterilas *Brassica napus* līnijas ar genotipu Msmsrfrf vai MsMsrfrf sēklas, un audzējot minētos augus no minētajām sēklām, kur minētais sievišķais nosacīti vīrišķi sterilais *Brassica napus* augš:

i) ir heterozigots vai homozigots pēc vīrišķās sterilitātes alēles (Ms alēle), kas ir iegūstama no *Brassica napus* sēklas materiāla, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41480, un

ii) ir homozigots pēc uzturēšanas alēles (rf alēle), kas ir iegūstama no *Brassica napus* sēklas materiāla, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41480 vai 41481, un

iii) ir galvenokārt vīrišķi sterils pie temperatūras, kas ir zemāka par 28°C, un

iv) atgriežas galvenokārt pie vīrišķi fertila fenotipa pie temperatūras, kas ir augstāka par 35°C, un

b) vīrišķi sterila *Brassica napus* auga ar genotipu RfRf kā vīrišķā auga iegūšana, kur minētais vīrišķi fertillais *Brassica napus* augš:

i) ir homozigots pēc funkcionālas atjaunošanas alēles (Rf alēle), kas ir iegūstama no jebkuras fertila, *Brassica napus* inbrīdina līnijas, kas tiek laista tirgū kā sēklas materiāls augu audzēšanai, un

ii) ir galvenokārt vīrišķi fertils, un

c) stadijas (a) sievišķā nosacīti vīrišķi sterila auga apputeksnēšanas nodrošināšana ar stadijas (b) vīrišķo augu, veicinot sēklu attīstību un minēto fertilo hibrīdsēklu ražas novākšanu.

5. Paņēmiens *Brassica napus* vīrišķi fertilu hibrīdsēklu iegūšanai saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētā vīrišķā (vīrišķi fertila) augu līnija un minētā sievišķā (vīrišķi sterilā) augu līnija balstās uz ģenētiski atšķirīgiem pamatiem un/vai kur minētā sievišķā (vīrišķi sterilā) līnija ir heterozigota pēc Ms alēles.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 2. līdž 5., kur sievišķie (vīrišķi sterilie) un vīrišķie (vīrišķi fertīlie) augi tiek audzēti mainīgās joslās un/vai kur vīrišķo augu ziedēšana tiek aizkavēta, apgriežot vai apstrādājot tos ar augšanas aizkavēšanas ķīmikālijām vai izsējot vīrišķos (vīrišķi fertilos) augus līdz 3 nedēļām vēlāk pēc sievišķo (vīrišķi sterilo) augu sējas.

7. Paņēmiens *Brassica napus* hibrīdsēklu iegūšanai, kas dod *Brassica napus* augus, kuri producē graudus ar iespējamu glikozinolāta saturu ne vairāk par 25 μmol/g ar gaisā žāvēto sēklu mitrumu 9%, kur minētajā paņēmienā ietilpst viens vai vairāki paņēmieni saskaņā ar:

a) 1. pretenziju, un

b) jebkuru 2. un 3. pretenziju, un

c) jebkuru pretenziju no 4. līdž 6.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdž 7., kur Ms alēle ir raksturīga ar to, ka tā piešķir nosacīti nukleāru vīrišķi sterilu fenotipu, kas:

a) tiek atjaunots pārejoši līdz fertilitātei, apstrādājot ar temperatūru, kas ir augstāka par 35°C,

b) tiek atjaunots līdz fertilitātei vismaz F₁ augu daļā, kas ir iegūti, krustojot vīrišķi sterilu augu ar genotipu MsMsrfrf vai Msmsrfrf ar jebkuru *Brassica napus* augu, kas satur vismaz vienu dominantu Rf alēli, un

c) tiek saglabāts F₁ augos, kas ir iegūti, krustojot augu ar nosacīti vīrišķi sterilu fenotipu, kuru noteic minētā Ms alēle, ar vīrišķi fertiliem augiem, kas ir iegūti no sēklas materiāla, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41481.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdž 8., kur Ms alēle ir sēklas materiālā, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41480, esošā Ms alēle vai tās ģenētisks variants, kas piešķir nosacīti vīrišķi sterilu fenotipu.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdž 9., kur nosacīti vīrišķi sterilais fenotips un/vai Ms alēle ir saistīta un/vai asociēta ar vienu vai vairākām pazīmēm, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no:

I. pumpuru nepilnīgas attīstības fenotipa augā ar vīrišķi sterilu fenotipu, kas ir piešķirts ar Ms alēli,

II. fenotipa ar balti strīpainām ziedlapām vai ziedlapām ar baltiem plankumiem augā ar vīrišķi sterilu fenotipu, kas ir piešķirts ar Ms alēli, un

III. Ms alēles specifiska marķiera pastāvēšanas kā vīrišķi fertilos augos, tā arī vīrišķi sterilos augos, kas satur vismaz vienu Ms alēles kopiju.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdž 10, kur nosacīti vīrišķi sterilais fenotips un/vai Ms alēle ir saistīta un/vai

asociēta ar vienu vai vairākiem marķieriem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

I. marķieriem, kas izvēlēti no polimorfismu grupas NR1116 marķieru reģionā, kas sastāv no:

a) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar A pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 85 sekvencē SEQ ID NO: 3,

b) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar G pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 87 sekvencē SEQ ID NO: 3,

c) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar A pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 139 sekvencē SEQ ID NO: 3,

d) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar C pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 214 sekvencē SEQ ID NO: 3,

e) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar G pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 218 sekvencē SEQ ID NO: 3,

f) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar G pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 277 sekvencē SEQ ID NO: 3,

g) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar A pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 286 sekvencē SEQ ID NO: 3,

h) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar T pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 312 sekvencē SEQ ID NO: 3,

i) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar T pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 319 sekvencē SEQ ID NO: 3,

j) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar C pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 359 sekvencē SEQ ID NO: 3,

k) delēcijas mutācijas 5'-TTGGTGAACAATC-3' pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 221 sekvencē SEQ ID NO: 3, un

l) insercijas mutācijas 5'-GAA-3' pie pozīcijas, kas atbilst 328-330 sekvencē SEQ ID NO: 3,

II. marķieriem, kas izvēlēti no polimorfismu grupas NR2525 marķieru reģionā, kas sastāv no:

a) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar A pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 60 sekvencē SEQ ID NO: 6,

b) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar T pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 92 sekvencē SEQ ID NO: 6,

c) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar T pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 105 sekvencē SEQ ID NO: 6,

d) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar C pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 158 sekvencē SEQ ID NO: 6,

e) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar T pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 431 sekvencē SEQ ID NO: 6,

f) atsevišķu nukleotīdu delēcijas mutācijas pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 82 sekvencē SEQ ID NO: 6, un

g) delēcijas mutācijas 5'-TGAGCAAAA-3' pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai no 17 līdz 25 sekvencē SEQ ID NO: 6,

III. marķieriem, kas izvēlēti no SNP marķieru grupas, kas sastāv no:

a) pozitīva signāla SNP analizē, izmantojot SNP zondi, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas aprakstīta ar SEQ ID NO: 12 un negatīva signāla, izmantojot SNP zondi, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas aprakstīta ar SEQ ID NO: 11, un

b) pozitīva signāla SNP analizē, izmantojot SNP zondi, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas aprakstīta ar SEQ ID NO: 17 un negatīva signāla, izmantojot SNP zondi, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas aprakstīta ar SEQ ID NO: 18,

IV. marķieriem, kas izvēlēti no SSR marķieru grupas, kas sastāv no:

a) PCR fragmenta ar domājamu molekulasmasu 96,7 (+/-1,0) bp, kas ir PCR reakcijas rezultāts ar praimeriem, kas satur sekvenču saskaņā ar SEQ ID NO: 1 un 2, un

b) PCR fragmenta ar domājamu molekulasmasu 192,8 (+/-0,3) bp, kas ir PCR reakcijas rezultāts ar praimeriem, kas satur sekvenču saskaņā ar SEQ ID NO: 4 un 5, un

V. marķieriem, kas izvēlēti no marķieru grupas, kas ir saistīti vismaz ar vienu no sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 3, 6, 11 un 18, kur viens vai vairāki marķieri (Ms alēles marķieri) arī ietver izolētu nukleotīdu sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no sekvencēm, kas

I. satur vismaz 80% sekvenču identitātes, vai

II. hibrīdizē stingros apstākļos, vai

III. satur marķieru sekvencu, kas definētas iepriekš apakšpunktos no I. līdz V., vismaz 25 secīgus nukleotīdus.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdž 7., kur Ms alēle ir raksturīga ar šādām fenotipiskām pazīmēm:

a) nav spējīga atjaunot ar Ms alēli piešķirta vīrišķi sterilā fenotipa fertilitāti, un

b) nav spējīga piešķirt vīrišķi sterilu fenotipu Ms alēles neesamības gadījumā.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. un 12. pretenziju, kur Ms alēle ir saistīta un/vai asociēta ar vienu vai vairākiem marķieriem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

I. marķieriem, kas izvēlēti no polimorfismu grupas NR1116 marķieru reģionā, kas sastāv no:

- a) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar G pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 85 sekvencē SEQ ID NO: 3,
- b) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar A pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 87 sekvencē SEQ ID NO: 3,
- c) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar T pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 139 sekvencē SEQ ID NO: 3,
- d) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar T pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 214 sekvencē SEQ ID NO: 3,
- e) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar T pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 218 sekvencē SEQ ID NO: 3,
- f) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar A pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 277 sekvencē SEQ ID NO: 3,
- g) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar G pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 286 sekvencē SEQ ID NO: 3,
- h) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar A pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 312 sekvencē SEQ ID NO: 3,
- i) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar C pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 319 sekvencē SEQ ID NO: 3,
- j) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar T pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 359 sekvencē SEQ ID NO: 3,
- k) insercijas mutācijas 5'-TTGGTGAACAATC-3' pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 221 sekvencē SEQ ID NO: 3, un
- l) delēcijas mutācijas 5'-GAA-3' pie pozīcijas, kas atbilst 328-330 sekvencē SEQ ID NO: 3,

II. marķieriem, kas izvēlēti no polimorfismu grupas NR2525 marķieru reģionā, kas sastāv no:

- a) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar C pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 60 sekvencē SEQ ID NO: 6,
- b) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar C pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 92 sekvencē SEQ ID NO: 6,
- c) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar C pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 105 sekvencē SEQ ID NO: 6,
- d) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar A pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 158 sekvencē SEQ ID NO: 6,
- e) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar C pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 431 sekvencē SEQ ID NO: 6,
- f) atsevišķu nukleotīdu polimorfismu marķiera ar T pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai 82 sekvencē SEQ ID NO: 6, un
- g) insercijas mutācijas 5'-TGAGCAAAA-3' pie pozīcijas, kas atbilst pozīcijai no 17 līdz 25 sekvencē SEQ ID NO: 6,

III. marķieriem, kas izvēlēti no SNP marķieru grupas, kas sastāv no:

- a) pozitīva signāla SNP analizē, izmantojot SNP zondi, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas aprakstīta ar SEQ ID NO: 11 un negatīva signāla, izmantojot SNP zondi, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas aprakstīta ar SEQ ID NO: 12, un
- b) pozitīva signāla SNP analizē, izmantojot SNP zondi, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas aprakstīta ar SEQ ID NO: 18 un negatīva signāla, izmantojot SNP zondi, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas aprakstīta ar SEQ ID NO: 17,

IV. marķieriem, kas izvēlēti no SSR marķieru grupas, kas sastāv no:

- a) PCR fragmenta ar domājamo molekulmasu, kas izvēlēta no domājamo masu grupām, kas sastāv no 94 (+/-0,9) bp, 110,4 (+/-0,5) bp, 112,3 (+/-0,4) bp un 116,3 (+/-0,4) bp, kas ir PCR reakcijas rezultāts ar praimeriem, kas satur sekvences saskaņā ar SEQ ID NO: 1 un 2, un
- b) PCR fragmenta ar domājamo molekulmasu 183,8 (+/-0,4) bp vai bez ar fertili alēli asociēta PCR fragmenta, kas ir PCR reakcijas rezultāts ar praimeriem, kas satur sekvences saskaņā ar SEQ ID NO: 4 un 5,

kur viens vai vairāki marķieri arī ietver izolētu nukleotīdu sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no sekvencēm, kas

- a) satur vismaz 80% sekvences identitātes, vai
- b) hibridizē stingros apstākļos, vai
- c) satur marķieru sekvencu, kas definētas iepriekš apakšpunktos no I. līdz IV., vismaz 25 secīgus nukleotīdus.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur rf alēle ir raksturīga ar šādām fenotipiskām pazīmēm:

- a) nav spējīga atjaunot vīrišķi sterila fenotipa, kas ir piešķirts ar Ms alēli, fertilitāti, un
- b) ir spējīga saglabāt vīrišķi sterilu fenotipu, kas ir piešķirts ar Ms alēli.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. un 14. pretenziju, kur rf alēle ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

- a) rf alēles, kas ir iegūstama no *Brassica napus* sēklas materiāla, kas deponēts ar reģistrācijas numuru NCIMB 41480 vai 41481, un
- b) tās variantiem, kuriem ir homozigota forma, kas ir spējīga saglabāt ar Ms alēli piešķirto vīrišķi sterilo fenotipu.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., 14. un 15. pretenziju, kur rf alēle ir saistīta un/vai asociēta ar SSR marķieriem, kas satur PCR fragmentu ar domājamo molekulmasu 240,8 (+/-0,4) bp, kas ir PCR reakcijas rezultāts ar praimeriem, kas satur sekvences saskaņā ar SEQ ID NO: 19 un 20.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur fertilitāti atjaunojošais fenotips un/vai Rf alēle ir saistīta un/vai asociēta ar vienu vai vairākām pazīmēm, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no:

- a) fertilitātes atjaunošanas F₁ augos, kas ir iegūti ar krustošanu ar *Brassica napus* augu, kas ir kultivēts no sēklām, kas deponētas ar reģistrācijas numuru NCIMB 41480, un
- b) fertilitātes atjaunošanas F₁ augos, kas ir iegūti ar krustošanu ar *Brassica napus* augu, kas ir kultivēts no sēklām, kas ir iegūtas ar krustošanu ar *Brassica napus* augu, kas ir iegūts no sēklām, kas deponētas ar reģistrācijas numuru NCIMB 41480, kā sievišķais vīrišķi sterils augs un *Brassica napus* augs, kas ir iegūts no sēklām, kas deponētas ar reģistrācijas numuru NCIMB 41481 kā vīrišķi fertils augs.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17., kur Rf alēle un/vai ms alēle, ir iegūta no tirdzniecībā pieejamas fertila inbrīdīngā *Brassica napus* līnijas, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no *Brassica napus* nehibrīdu šķirnēm, kuras kā sēklas materiāls augu audzēšanai ir pieejams tirdzniecībā, un kuras ir iekļautas OECD sarakstā kā piemērotas sertificēšanai 2006. gada decembrī.

19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. un no 17. līdz 18., kur fertilitāti atjaunojošais fenotips un/vai Rf alēle ir saistīta un/vai asociēta ar SSR marķieru, kas sastāv no trūkstoša PCR fragmenta ar domājamo molekulmasu 240,8 (+/-0,4) bp, kas ir PCR reakcijas rezultāts ar praimeriem, kas satur sekvences saskaņā ar SEQ ID NO: 19 un 20.

20. Oligonukleotīdu praimeris, kas izvēlēts no sekvencu grupas, kas aprakstītas ar SEQ ID NO: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 un 20.

21. Zonde, kas kā nukleīnskābes daļu satur sekvenci, kas izvēlēta no sekvencu grupas, kas aprakstītas ar SEQ ID NO: 11, 12, 17 un 19, kur zonde ir piemērota atsevišķu nukleotīdu polimorfisma noteikšanai.

22. Izolēta nukleotīdu sekvence, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no sekvencēm saskaņā ar SEQ ID NO: 3, 6 un 21, kur minētās izolētās nukleotīdu sekvenču ir marķieri, kas lietojami Ms alēles, ms alēles, Rf alēles un/vai rf alēles noteikšanai *Brassica* dīgļa plazmā un apvienotos fenotipos.

23. Nukleīnskābes sekvences saskaņā ar 20. vai 22. pretenziju izmantošana uz marķieriem bāzētā selekcijā alēļu, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no Ms alēles, ms alēles, Rf alēles un/vai rf alēles, introgresijai *Brassica* dīgļa plazmā, kas nesatur minēto alēļu komplektu.

24. Vīrišķi fertila *Brassica napus* auga ar genotipu RfRf izmantošana paņēmiemā *Brassica napus* fertili hibrīdsēklu iegūšanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 4. līdz 6.

25. Izmantošana saskaņā ar 23. pretenziju, kur paņēmiens ir paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 4. līdz 19.

26. Viena vai vairāku *Brassica napus* augu, kas ir izvēlēti no nosacīti vīrišķi steriliem *Brassica napus* augiem ar genotipu MsMsrrff un/vai vīrišķi fertiliem *Brassica napus* augiem ar genotipu msmsrrff, izmantošana paņēmiemā nosacīti vīrišķi sterila *Brassica napus* auga ar genotipu Msmsrrff vai tā sēklu iegūšanai saskaņā ar jebkuru 2., 3. pretenziju un jebkuru pretenziju no 6. līdz 19.

- (51) **C07K 16/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2004688**
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 33/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07747965.7 (22) 23.03.2007
(43) 24.12.2008
(45) 22.12.2010
(31) 0600662 (32) 23.03.2006 (33) SE
0602591 30.11.2006 SE
(86) PCT/SE2007/000292 23.03.2007
(87) WO2007/108756 27.09.2007
(73) BioArtic Neuroscience AB, Warfvinges väg 39, 112 51 Stockholm, SE
(72) GELLERFORS, Pär, SE
LANNFELT, Lars, SE
SEHLIN, Dag, SE
EKHOLM PETTERSSON, Frida, SE
ENGLUND, Hillevi, SE
(74) Baldock, Sharon Claire, Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **UZLABOTAS, PROTOFIBRILLĀM SELEKTĪVAS ANTI-
VIELAS UN TO IZMANTOŠANA
IMPROVED PROTOFIBRIL SELECTIVE ANTIBODIES
AND THE USE THEREOF**
- (57) 1. Antiviela vai tās fragments, kas ir selektīva cilvēka *Abeta* protofibrillām un ir ar augstu afinitāti pret tām, pie kam antiviēlai vai fragmentam to sešos komplementaritāti nosakošajos (CDR) apgabalos ir šādas konsensus sekvences:
VH-CDR1 SFGMH
VH-CDR2 YISSGSSTIYYGDTVKG
VH-CDR3 EGGYYYGRSYYTMDY
VL-CDR1 RSSQSIVHSNGNTYLE
VL-CDR2 KVSNRFS
VL-CDR3 FQGSHVPPT.
2. Antiviela saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā antiviela ir monoklonāla.
3. Antiviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam aminoskābe proīns 331. pozīcijā cilvēka IgG1 ir apmainīta ar serīnu vai citu polāru aminoskābi.
4. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam minētā antiviela ir IgG klases antiviela.
5. Antiviela saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētā antiviela ir IgG1 vai IgG4 apakšklases antiviela.
6. Antiviela saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam minētā antiviela ir IgG1 un IgG4 apakšklašu himēra, kur smagās ķēdes konstantais apgabals CH2 vai CH2 daļa ir no IgG4 un apgabali CH1 un CH3 ir no IgG1.
7. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam minētā antiviela satur pilnu smagās ķēdes aminoskābju sekvenci saskaņā ar 31. tabulu un pilnu vieglās ķēdes aminoskābju sekvenci saskaņā ar 42. tabulu.
8. Antiviela, kas saistās ar cilvēka *Abeta* protofibrillām, pie kam antiviela satur smago ķēdi un vieglo ķēdi, pie kam smagā ķēde satur 27. tabulā doto aminoskābju sekvenci 158RHA un vieglā ķēde satur 38. tabulā doto aminoskābju sekvenci 158RKA.
9. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam minētā antiviela satur mutācijas smagajā ķēdē (VH) saskaņā ar 43. tabulu, pie kam minētās mutācijas ir izvēlētas no E līdz D Kabat 1. pozīcijā, A līdz P Kabat 74. pozīcijā un S līdz T Kabat 82A. pozīcijā, un/vai mutācijas vieglajā ķēdē (VK) saskaņā ar 44. tabulu, pie kam minētās mutācijas ir izvēlētas no V līdz L Kabat 3. pozīcijā un P līdz G Kabat 100. pozīcijā, vai šo VH un VK mutāciju kombinācijas.
10. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam minētā antiviela satur pilnu smagās ķēdes sekvenci saskaņā ar 31. tabulu un pilnu vieglās ķēdes sekvenci saskaņā ar 42. tabulu, ar izņēmumu, ka smagajā ķēdē ir ievadīta mutācija S23A.
11. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam minētā antiviela ir cilvēka vai humanizēta, vai mutēta antiviela, lai pazeminātu antigenitāti cilvēkiem.

12. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam specifiskuma attiecība starp *Abeta* monomēriem un protofibrillām, kā noteikts ar konkurējošo ELISA testu, ir vismaz 1:200.

13. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 4., 5. vai 6. pretenzijas, pie kam minētā antiviela ir peles antiviela.

14. Antiviela saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam minētā antiviela satur pilnu vieglās ķēdes sekvenci, ko kodē DNS sekvence 158 VK saskaņā ar 11. tabulu, un pilnu smagās ķēdes sekvenci, ko kodē DNS sekvence 158 VH saskaņā ar 15. tabulu.

15. Kompozīcija, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu buferi.

16. Kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus satur antibakteriālu līdzekli.

17. Kompozīcija saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, pie kam kompozīcija ir liofilizēta.

18. Kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam kompozīcija ir liofilizēta kopā ar palīgvielu, lai palielinātu antivielas stabilitāti liofilizēšanas laikā un pēc tās.

19. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam palīgviela ir mannīts vai trehaloze.

20. *Abeta* protofibrillu noteikšanas metode *in vitro*, kas ietver šādus soļus:

- antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai pievienošanu bioloģiskam paraugam, kas satur *Abeta* protofibrillas vai ir aizdomas par to esamību tajā,

- starp minēto *Abeta* protofibrillu un minēto antivielu izveidotā kompleksa koncentrācijas mērīšanu.

21. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam minētā noteikšanas metode ir imunoloģiskās analīzes metode.

22. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam minētā noteikšanas metode ir no radniecības atkarīgās ligēšanas metode (*proximity ligation assay*).

23. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai Alcheimera slimības diagnostikas metodē, pie kam metode ietver:

- antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai pievienošanu no pacienta ņemtam paraugam un

- starp minēto antivielu un jebkādam *Abeta* protofibrillām izveidotā kompleksa koncentrācijas mērīšanu minētajā paraugā.

24. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai Dauna sindroma, Levi ķermenīšu demences vai vaskulāras demences diagnostikas metodē, pie kam metode ietver:

- antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai pievienošanu no pacienta ņemtam paraugam un

- starp minēto antivielu un jebkādam *Abeta* protofibrillām izveidotā kompleksa koncentrācijas mērīšanu minētajā paraugā.

25. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai Alcheimera slimības ārstēšanai.

26. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai Dauna sindroma, Levi ķermenīšu demences vai vaskulāras demences ārstēšanai.

27. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai izmantošanai Alcheimera slimības ārstēšanai.

28. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai izmantošanai Dauna sindroma, Levi ķermenīšu demences vai vaskulāras demences ārstēšanai.

- (51) **E01H 5/09**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2004914**
(21) 07718376.2 (22) 11.04.2007
(43) 24.12.2008
(45) 24.11.2010
(31) 29106 U (32) 11.04.2006 (33) AT
(86) PCT/AT2007/000159 11.04.2007
(87) WO2007/115345 18.10.2007

- (73) Niederer, Hermann Jun, Hofstadtgegend 27, 3213 Frankenfels, AT
 Niederer, Manuel, Hofstadtgegend 27, 3213 Frankenfels, AT
 Niederer, Alexander, Hofstadtgegend 27, 3213 Frankenfels, AT
- (72) NIEDERER, Hermann Jun, AT
 NIEDERER, Manuel, AT
 NIEDERER, Alexander, AT
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **CENTRBĒDZES IZSVIEDĒJS CENTRIFUGAL EJECTOR**

(57) 1. Centrbēdzes izsviedējs ar centrbēdzes ratu (3) ar vismaz vienu izsviedes sviru (4), kurš ir iemontēts korpusā (1), kam ir izejas atvere (14), un kurš var darboties ar iespēju rotēt, pie tam vismaz viena izsviedes svira (4) ir piestiprināta pie centrbēdzes tipa rata (3) ar griešanās iespēju,

kas raksturīgs ar to, ka ir aprīkots ar līdzekļiem izsviedes sviras pagriešanai noteiktā leņķī (4) atkarībā no centrbēdzes tipa rata (3) rotācijas leņķa, pie kam minētie līdzekļi ir konfigurēti tādā veidā, lai nodrošinātu izsviedes sviras (4) pagriešanos centrbēdzes rata (3) rotācijas (9) virzienā pirmajā rotācijas leņķu diapazonā (α) un izsviedes sviras (4) pagriešanos pretēji centrbēdzes rata (3) rotācijas (9) virzienam nākošajā rotācijas leņķu diapazonā (β), pie tam izejas atvere (14) tangenciāli piekļaujas pie centrbēdzes rata (3), labāk - pirmajā rotācijas leņķa diapazonā (α) vai tā beigās.

2. Centrbēdzes izsviedējs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena izsviedes svira (4) ir izgatavota kā divplecu svira, pie tam centrbēdzes tipa rata iekšpusē esošais sviras plecs (8) mijiedarbojas ar pagriešanos ierobežojošu virzītājierīci.

3. Centrbēdzes izsviedējs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā ierobežojošā virzītājierīce satur vadotni (12), kas mijiedarbojas ar sviras pleca (8) centrēšanas tapu (10).

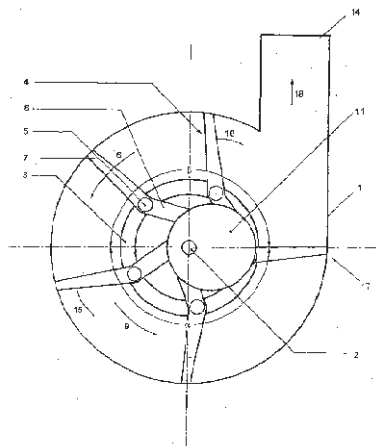
4. Centrbēdzes izsviedējs saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadotne (12) ir izvietota ekscentriski attiecībā pret centrbēdzes tipa rata (3) rotācijas asi (2).

5. Centrbēdzes izsviedējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izsviedes svira ir izvietota leņķī, labāk, ja tā ir leņķiski konfigurēta tādā veidā, ka centrbēdzes rata ārpusē esošais sviras plecs, kad tas ir radiālā stāvoklī attiecībā pret centrbēdzes ratu, ar izsviedes izvada asi veido būtībā 90° leņķi.

6. Centrbēdzes izsviedējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka centrbēdzes tipa rats (3) ir savienots ar sniega pūtēja gliemežtransportieri.

7. Centrbēdzes izsviedējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka centrbēdzes tipa rats (3) ir savienots ar piedziņas vārpstu, kas var būt savienota ar lauksaimniecības transportlīdzekļa, it īpaši traktora, piedziņas vārpstu.

8. Sniega pūtējs ar centrbēdzes izsviedēju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.



- (51) **G05D 11/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2013673**
B01F 13/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B67D 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07732430.9 (22) 17.04.2007
 (43) 14.01.2009
 (45) 24.11.2010
 (31) 0607979 (32) 21.04.2006 (33) GB
 (86) PCT/GB2007/001388 17.04.2007
 (87) WO2007/129010 15.11.2007
- (73) Ludgate 332 Ltd, 7 Pilgrim Street, London EC4V 6LB, GB
 (72) SCOTT, John, GB
 (74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford & Co., 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ŪDENS KARBONIZĀCIJAS APARĀTS WATER CARBONATION APPARATUS**

(57) 1. Aparāts karbonizēta ūdens ražošanai, kas satur: padeves līdzekli (2) pievadītā nekarbonizētā ūdens uzņemšanai,

izplūdes līdzekli (5, 8) karbonizēta ūdens izdošanai, pirmo karbonizēšanas bloku (10), kam ir nekarbonizētam ūdenim paredzētā iepildes atvere (53) un karbonizētam ūdenim paredzētā izvades atvere (54),

otru karbonizēšanas bloku (11), kam ir nekarbonizētam ūdenim paredzētā iepildes atvere (56) un karbonizētam ūdenim paredzētā izvades atvere (57),

raksturīgs ar to, ka tas papildus satur:

tilpuma regulēšanas bloku (9), kas ir darbināms pirmajā režīmā: lai piegādātu karbonizētā ūdens tilpumu uz izvades līdzekli (5); lai no pirmā karbonizēšanas bloka izvades atveres (54) uzņemtu atbilstoša tilpuma karbonizētu ūdeni; lai no padeves līdzekļa (2) uzņemtu atbilstoša tilpuma nekarbonizētu ūdeni; lai uz otro karbonizēšanas bloku (11) piegādātu atbilstoša tilpuma nekarbonizētu ūdeni,

un ir darbināms otrajā režīmā: lai piegādātu karbonizēta ūdens tilpumu uz izvades līdzekli (5); lai no otrā karbonizēšanas bloka izvades atveres (57) uzņemtu atbilstoša tilpuma karbonizētu ūdeni; lai no padeves līdzekļa (2) uzņemtu atbilstoša tilpuma nekarbonizētu ūdeni; lai uz pirmo karbonizēšanas bloku (10) piegādātu atbilstoša tilpuma nekarbonizētu ūdeni.

2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam tilpuma regulēšanas bloks satur dažādu tilpumu pirmo, otro, trešo un ceturto iekšējās kameras (22, 21, 23, 24), pie kam:

pirmās un otrās kameru (22, 21) tilpumu summa ir vienāda ar trešās un ceturtais kameru (23, 24) tilpumu summu,

pirmā kamera (22) pēc izvēles ir savienojama ar izplūdes līdzekli (5, 8) vai pirmā karbonizēšanas bloka (10) izvades atveri (54), otrā kamera (21) ir izkārtota tā, lai no ūdens padeves līdzekļa (2) uzņemtu ūdeni, un ir pielāgota, lai izdotu ūdeni uz otrā karbonizēšanas bloka (11) iepildes atveri (56),

trešā kamera (23) ir izkārtota tā, lai no ūdens padeves līdzekļa (2) uzņemtu ūdeni, un ir pielāgota, lai izdotu ūdeni uz pirmā karbonizēšanas bloka (10) iepildes atveri (53),

ceturtais kamera (24) ir pēc izvēles savienojama ar izplūdes līdzekli (5, 8) vai ar otrā karbonizēšanas bloka (11) izvades atveri (57), pie tam izkārtojums ir tāds, ka ceturtais kamera ir savienota ar otrā karbonizēšanas bloka (11) izvades atveri (57) tad, kad pirmā kamera (22) ir savienota ar izplūdes līdzekli (5, 8), un pirmā kamera ir savienota ar pirmā karbonizēšanas bloka (10) izvades atveri (54) tad, kad ceturtais kamera ir savienota ar izplūdes līdzekli (5, 8).

3. Aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam tilpuma regulēšanas bloks satur pirmā un otrā virzuļa un cilindra mezglus (15, 16, 19), pie kam: pirmo un otro kameras (22, 21) veido pirmā cilindra (15) tilpumi pirmā virzuļa (18) attiecīgajās pusēs, un trešo un ceturto kameru (23, 24) veido otrā cilindra (16) tilpumi otrā virzuļa (19) attiecīgajās pusēs; pirmajam un otrajam cilindram būtībā ir vienādi šķērsgriezumi; pirmais un otrais virzulis ir savienoti ar kopīgu virzuļu bīdstieni (20).

4. Aparāts saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam: selektīvais savienojums starp pirmo kameru (22) un izplūdes līdzekli (5, 8) vai pirmā karbonizēšanas bloka (10) izvades atveri (54) ir izveidots ar pirmā servovadības vārsta (12) palīdzību; selektīvais savienojums

starp ceturto kameru (24) un izplūdes līdzekli (5, 8) vai otrā karbonizēšanas bloka (11) izplūdi (57) ir izveidots ar otrā servovadības vārsta (13) palīdzību; vadības līdzeklis (14), kas ir atbildīgs par virzuļu bīdīstieņa (20) pozīciju, ir izkārtots tā, lai vadītu pirmo un otro servovārstus (12, 13).

5. Aparāts saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam: pirmais un otrs servovārsti (12, 13) ir darbināmi ar ūdens spiediena palīdzību; vadības līdzeklis (14) satur slīdvārstu, kas pirmajā pozīcijā ir darbināms, lai pirmajam servovārstam padotu ūdens spiedienu un ventilētu otro servovārstu, un otrajā pozīcijā ir darbināms, lai otrajam servovārstam padotu ūdens spiedienu un ventilētu pirmo servovārstu; slīdvārsts ir pārvietojams no tā pirmās pozīcijas uz tā otro pozīciju un otrādi, atbildot uz virzuļa bīdīstieņa (20) pārvietojumu.

6. Aparāts saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam: pirmais un otrs servovārsti (12, 13) ir elektriski darbināmi; vadības līdzeklis (14) satur vadības ķēdi, kas ir darbināma, lai aktivizētu servovārstus, pie tam vadības ķēde ir atbildīga par sensoru, kas uztver virzuļa bīdīstieņa (20) pozīciju.

7. Aparāts saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam virzuļa bīdīstieņa (20) stiepijas ārpus virzuļiem (15, 16), un virzuļa bīdīstieņa pārvietojums ir pielāgots, lai piedzītu un vadītu dozēšanas sūkni.

8. Aparāts saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur daudzus dozēšanas sūknus un mehānisma selektoru, lai izvēlētos vienu vai vairākus no minētajiem daudzajiem dozēšanas sūkņiem, pie kam izvēlētais viens vai vairāki dozēšanas sūkņi ir piedzenami vai vadāmi ar virzuļa bīdīstieņa palīdzību.

9. Aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur izplūdes vārstu (60), pie kam:

pirmais karbonizatora vārsts (62) atvērtā stāvoklī nodrošina savienojumu starp pirmo kameru (22) un pirmā karbonizēšanas bloka (10) izvades atveri (54),

otrais karbonizatora vārsts (61) atvērtā stāvoklī nodrošina savienojumu starp ceturto kameru (24) un otrā karbonizēšanas bloka (11) izvades atveri (57),

izplūdes vārsts (60) pirmajā pozīcijā nodrošina komunikāciju starp pirmo kameru (22) un izplūdes līdzekli (60c) un otrajā pozīcijā nodrošina komunikāciju starp otro kameru (24) un izplūdes līdzekli (60c),

izplūdes vārsts (60) ir savienots ar pirmo un otro karbonizatora vārstu tādā veidā, ka, izplūdes vārstam (60) atrodoties tā pirmajā pozīcijā, pirmais karbonizatora vārsts (62) ir aizvērts un otrs karbonizatora vārsts (61) ir atvērts un, izplūdes vārstam atrodoties tā otrajā pozīcijā, pirmais karbonizatora vārsts (62) ir atvērts un otrs karbonizatora vārsts (61) ir aizvērts.

10. Aparāts saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam izplūdes vārstam (6) ir trešā pozīcija, kurā ne pirmā (22), ne otrā (24) kamera nav savienota ar izplūdes līdzekli (60c).

11. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam starp izplūdes vārstu (60) un pirmo un otro karbonizatora vārstiem (62, 61) esošā saite satur brīvgājiena ierīci.

12. Aparāts saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, pie kam izplūdes vārsts ir elastīgi nobīdīts virzienā uz trešo pozīciju.

13. Aparāts saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, pie kam izplūdes vārsts un karbonizatora vārsti tiek pārvietoti ar izpildmehānismu palīdzību, kurus vada ar vadības ķēdes palīdzību, atbildot uz lietotāja ievadi.

14. Paņēmiens karbonizēta ūdens piegādei no karbonizēšanas aparāta, kas satur:

padeves līdzekli (2) nekarbonizēta ūdens uzņemšanai, izplūdes līdzekli (5, 8) karbonizēta ūdens izdošanai, pirmo karbonizēšanas bloku (10), kam ir nekarbonizētam ūdenim paredzētā iepildes atvere (53) un karbonizētam ūdenim paredzētā izvades atvere (54),

otro karbonizēšanas bloku (11), kam ir nekarbonizētam ūdenim paredzētā iepildes atvere (56) un karbonizētam ūdenim paredzētā izvades atvere (57),

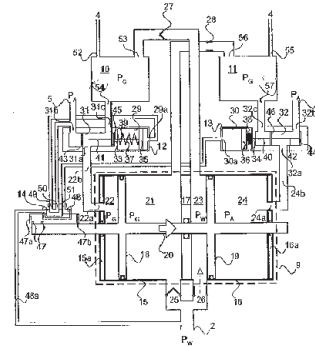
tilpuma regulēšanas bloku (9),

pie kam paņēmiens ietver:

aparāta darbināšanu pirmajā režīmā, lai no tilpuma regulēšanas bloka (9) uz izplūdes līdzekli (5) vienlaicīgi piegādātu karbonizēta ūdens tilpumu, lai no pirmā karbonizācijas bloka izvades atveres (54) uz tilpuma regulēšanas bloku (9) izdotu atbilstoša tilpuma karbonizētu ūdeni, lai no padeves līdzekļa (2) nākušo atbilstoša til-

puma nekarbonizēto ūdeni uzņemtu tilpuma regulēšanas blokā (9) un lai no tilpuma regulēšanas bloka (9) uz otro karbonizēšanas bloku (11) piegādātu atbilstoša tilpuma nekarbonizētu ūdeni, un

aparāta sekojošu darbināšanu otrajā režīmā, lai no tilpuma regulēšanas bloka (9) uz izplūdes līdzekli (5) vienlaicīgi piegādātu karbonizēta ūdens tilpumu, lai no otrā karbonizēšanas bloka izvades atveres (57) uz tilpuma regulēšanas bloku (9) izdotu atbilstoša tilpuma karbonizētu ūdeni, lai no padeves līdzekļa (2) nākušo atbilstoša tilpuma nekarbonizētu ūdeni uzņemtu tilpuma regulēšanas blokā (9) un lai no tilpuma regulēšanas bloka (9) uz pirmo karbonizēšanas bloku (10) piegādātu atbilstoša tilpuma nekarbonizētu ūdeni.



(51) **B65D 25/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2014562**

B65D 65/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B65D 25/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B65D 81/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B32B 27/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07388053.6

(22) 12.07.2007

(43) 14.01.2009

(45) 16.02.2011

(73) Superfos A/S, Skimmedevej 10, 4390 Vipperod, DK

(72) NIELSEN, Benny Elo, DK

(74) Sundien, Thomas, et al, Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK

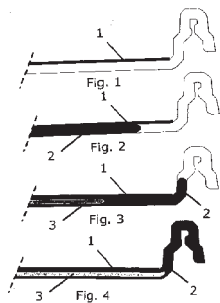
(54) **PAŅĒMIENS, LAI RAŽOTU IEPAKOJUMU, KAM IR IEKAUSĒTAS ETIKETES (IML) AIZSARGPLĒVE KOMBINĀCIJĀ AR SKĀBEKĻA SAVĀCĒJU**
METHOD OF MANUFACTURING A PACKAGING ARTICLE HAVING IML BARRIER FILM IN COMBINATION WITH AN OXYGEN SCAVENGER

(57) 1. Paņēmiens, lai ražotu pārtikas produktu ietveršanai un saturēšanai paredzētu iepakojšanas izstrādājumu, kurš satur vienu vai vairākas kameras, ko veido ar sienu, pamatnes(-ņu), un vāka(-u) palīdzību, pie kam: sienām un pamatnei(-ēm) un vākam(-iem) ir norobežojošs līdzeklis, lai ierobežotu skābekļa caurlaidību caur izstrādājumu un iekšup vienā vai vairākās kamerās; iepakojšanas izstrādājums ir aprīkots ar iebūvētu, skābekli savācošu līdzekli (3) un ir izgatavots vienā inžekcijas formēšanas ciklā zem spiediena, kurš ietver šādus trīs procesa soļus:

- veidnē tiek ievietota aizsargplēve (1) ar rotājumu vai bez tā,
- plastmasas materiāls (2), kas piemērots saskarei ar pārtikas produktiem, tiek inžektēts noslēgtā veidnē, kurā ir izvietota aizsargplēve (1), un, atdzesējot plastmasas materiāla (2) ārējo daļu, kas saskaras ar veidnes iekšējām virsmām, plastmasas materiālā (2) tiek izveidots dobums, daļu no plastmasas materiāla orientējot virzienā prom no iekšējās virsmas, pie kam veidne šajā solī tiek piepildīta daļēji,

- plastmasas materiāls, kas satur skābekļa savācēju (3), tiek inžektēts veidnē, kamēr veidne nav piepildīta, kā rezultātā skābekļa savācēju (3) aptver plastmasas materiāls (2), kas ir piemērots saskarei ar pārtikas produktiem.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skābekli savācošais līdzeklis (3) tiek ievadīts iepakojšanas izstrādājumā, iemaisot skābekli savācošo materiālu plastmasas materiālā, pirms šis maisījums tiek inžektēts daļēji formā ievadītājā iepakojšanas izstrādājumā.



- (51) **A61M 15/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2015812**
 (21) 07733816.8 (22) 09.05.2007
 (43) 21.01.2009
 (45) 03.11.2010
 (31) 20060100275 (32) 09.05.2006 (33) GR
 (86) PCT/GR2007/000026 09.05.2007
 (87) WO2007/129127 15.11.2007
 (73) Pentafragas, Dimitrios, 17 Elaionon Street, 190 09 Pikermi Attika, GR
 (72) PENTAFRAGAS, Dimitrios, GR
 (74) Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **SAUSĀ PULVERA INHALĀCIJAS IERĪCE VAIRĀK NEKĀ VIENA MEDIKAMENTA VIENLAICĪGAI IEVADĪŠANAI DRY POWDER INHALATION DEVICE FOR THE SIMULTANEOUS ADMINISTRATION OF MORE THAN ONE MEDICAMENT**

(57) 1. Sausā pulvera inhalācijas ierīces un atsevišķu devu blisterlentes kombinācija, pie kam: ierīce satur iemuti (A), lentes balstvirsmu (B) un lentes uzglabāšanas nodalījumu (C): lentes balstvirsmā satur savienojuma punktu (1), dobumu (2), kurš uzņem pulveri saturošu blisteriepakojumu (22), un vadotnes (4); iemutis (A) ir izjaucami savienots ar lentes balstvirsmu (B) tā, ka, ierīcei esot gatavai inhalācijai, iemuša (A) pamatne pieskaras lentei un pilnībā nosedz pulveri saturošo blisteriepakojumu (22); atsevišķo devu blisterlente satur pamatnes loksni (20) un pārseguma loksni (24), pie tam pamatnes loksne (20) satur savienojošu veidojumu (21) un blisteriepakojumu (22), un pārseguma loksne noblīvē pamatnes loksni (20) tā, ka no pamatnes loksnes (20) to var noņemt ar noraušanu,

raksturīga ar to, ka ierīce ir piemērota divu medikamentu vienlaicīgai ievadīšanai, un ar to, ka lentes balstvirsmā (B) papildus satur otro dobumu (3), kurš uzņem otro pulveri saturošo blisteriepakojumu (23), un ar to, ka lentes pamatnes loksne (20) papildus satur otro blisteriepakojumu (23), kas satur medikamentu, kas atšķiras no pirmajā blisteriepakojumā (22) esošā medikamenta, kā arī raksturīga ar to, ka, ierīcei esot gatavai inhalācijai, iemuša (A) pamatne pilnībā nosedz otro blisteriepakojumu (23).

2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojuma punkts ir izvirdījums (1) un savienojošais veidojums ir caurums (21).

3. Kombinācija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam iemutis (A) satur augšējo daļu (6) un apakšējo daļu (7), pie tam apakšējā daļa (7) satur vismaz vienu atveri (9, 10) gaisa ieplūdei tajā, un minētā pamatne satur divas atveres (11, 13) gaisa ieplūdei katrā blisteriepakojumā (22, 23) un divas atveres (12, 14) pulvera ieplūdei no katra blisteriepakojuma (22, 23).

4. Kombinācija saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam: katra atvere (12, 14), kas paredzēta pulvera izejai no blisteriepakojuma (22, 23), veido pamatni cilindram (15, 16), kura augstums ir vismaz vienāds ar iemuša (7) apakšējās daļas augstumu; minētās daļas (7) virsotne ir noblīvēta ar pārsegumu (17), kurā ir divas atveres (18, 19), caur kurām iet divi cilindri (15, 16), pie tam katras atveres (18, 19) izmērs ir lielāks par attiecīgā cilindra (15, 16) diametru.

5. Kombinācija saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam starp pārsega (17) atverēm (18, 19) un cilindriem (15, 16) esošo atstarpju kopējā virsma ir līdz pat trim reizēm lielāka par gaisa ieplūdei iemuša apakšējā daļā (7) paredzēto gaisa atveru (9, 10) virsmu.

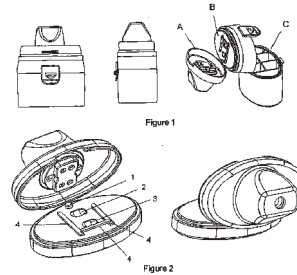
6. Kombinācija saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam atstarpju virsma ir līdz pat divām reizēm lielāka.

7. Kombinācija saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam atstarpju virsma ir līdz pat pusotrai reizei lielāka.

8. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, pie kam katra cilindra (15, 16) augstums ir tāds, ka to virsotnes nepārsniedz 50% no iemuša augšējās daļas (6) augstuma.

9. Kombinācija saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam katra cilindra (15, 16) virsotne nepārsniedz 20% no iemuša augšējās daļas (6) augstuma.

10. Kombinācija saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam katra cilindra (15, 16) virsotne nepārsniedz 10% no iemuša augšējās daļas (2) augstuma.



- (51) **A61M 15/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2015813**
 (21) 07733817.6 (22) 09.05.2007
 (43) 21.01.2009
 (45) 03.11.2010
 (31) 20060100276 (32) 09.05.2006 (33) GR
 (86) PCT/GR2007/000027 09.05.2007
 (87) WO2007/129128 15.11.2007
 (73) Pentafragas, Dimitrios, 17 Elaionon Street, 190 09 Pikermi Attika, GR
 (72) PENTAFRAGAS, Dimitrios, GR
 (74) Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **UZLABOTS SAUSĀ PULVERA INHALATORS IMPROVEMENT OF A DRY POWDER INHALER**

(57) 1. Inhalācijas ierīce sausā pulvera veidā esošu medikamentu ievadīšanai, pie kam: medikaments ir iepakots blisteriepakojumos, kas izvietoti uz atsevišķu devu blisterlentēm; minētā ierīce satur iemuti (A), lentes balstvirsmu (B) un lentes uzglabāšanas nodalījumu (C); iemutis (A) ir izjaucami savienots ar lentes balstvirsmu (B) un satur augšējo (2) un apakšējo (3) iekšdaļu, pie tam apakšējā daļa (3) satur vismaz vienu atveri (5), kas paredzēta gaisa ieplūdei tajā, un atveri (6), kas paredzēta gaisa ieplūdei pulveri saturošā blisteriepakojumā, kā arī atveri (7) pulvera izvadīšanai no blisteriepakojuma; minētā balstvirsmā satur savienojuma punktu (14), dobumu (12), kurš uztver blisterenti, un vadotnes (15); pulvera izvadīšanai no blisteriepakojuma paredzētā atvere (7) ir cilindra (8) pamatne, pie tam cilindra augstums ir vismaz vienāds ar iemuša apakšējās daļas (3) augstumu,

raksturīga ar to, ka iemuša apakšējo daļu (3) noblīvē pārsegs (9), kurš satur atveri (10), caur kuru iziet cilindrs (8), pie kam atveres izmērs ir lielāks par cilindra (8) diametru, tādējādi starp cilindru (8) un atveri (10) atstājot atstarpi.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojuma punkts ir izvirdījums (14).

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam starp pārsega (9) atveri (10) un cilindru (8) esošās atstarpes virsma ir līdz pat trim reizēm lielāka par visu gaisa ieplūdes atveru (5) virsmu iemuša apakšējā daļā (3).

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam atstarpes virsma ir līdz pat divām reizēm lielāka.

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam atstarpes virsma ir līdz pat pusotrai reizei lielāka.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam cilindra (8) augstums ir tāds, ka tā virsotne nepārsniedz 50% no iemuša augšējās daļas (2) augstuma.

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam cilindra (8) virsotne nepārsniedz 20% no iemuša augšējās daļas (2) augstuma.

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam cilindra (8) virsotne nepārsniedz 10% no iemuša augšējās daļas (2) augstuma.

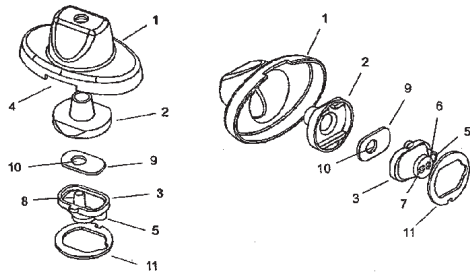


Figure 1

- (51) **B09B 3/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2018232**
C02F 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07728682.1 (22) 01.05.2007
 (43) 28.01.2009
 (45) 08.12.2010
 (31) 0609998 (32) 19.05.2006 (33) GB
 (86) PCT/EP2007/054228 01.05.2007
 (87) WO2007/134952 29.11.2007
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
 (72) BELLWOOD, John Gerard, AU
 DYMOND, Brian, GB

(74) Peatfield, Jeremy William, et al, Ciba UK plc, Patents Department, P.O. Box 38, Cleckheaton Road, Low Moor, Bradford, West Yorkshire BD12 0JZ, GB
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **APSTRĀDE AR MINERĀLU SUSPENSIJĀM AR UZLABOTU AUGU AUGŠANAS SANĀCIJU
 TREATMENT OF MINERAL SLURRIES WITH IMPROVED PLANT GROWTH REHABILITATION**

(57) 1. Metode atkritumu glabāšanas zonas sanācijai, padarot to piemērotu augu augšanai, kurā izmanto daļiņveida minerālmateriālu, kas iegūts, atūdeņojot minētā materiāla suspensiju, pie kam minētā metode satur posmus, kuros daļiņveida minerālmateriāla suspensiju fluīda veidā pārvieto uz atkritumu glabāšanas zonu un suspensijai ļauj stāvēt un atūdeņoties atkritumu glabāšanas zonā, veidojot atūdeņotu daļiņveida minerālmateriālu, pie kam atkritumu glabāšanas zonas sanācija tiek panākta sasmalcināta minerālmateriāla suspensijai, kamēr to pārvieto fluīda veidā uz atkritumu glabāšanas zonu, pievienojot atūdeņošanu veicinošu daudzumu polimēra, pie tam: polimērs ir sintētisks ūdenī šķīstošs polimērs, ko iegūst no viena vai vairākiem etilēna atlikumus saturošiem nepiesātinātiem monomēriem ar raksturīgo viskozitāti vismaz 4 dl/g, vai arī ūdenī šķīstošs polimērs, kas ir dabīgs polimērs vai daļēji dabīgs polimērs; materiāls fluīda veidā caur izejas atveri tiek iesūknēts atkritumu glabāšanas zonā, materiālam ļauj plūst pa sacietināta materiāla virsmu, materiālam ļauj stāvēt un sacietēt, veidojot sacietinātu materiāla grēdu, un pēdējā apstrādātā materiāla kārtā tiek iekļautas sēklas un barības vielas.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā polimērs ir nejonu vai anjonu polimērs, kurš izvēlēts no viena vai vairākiem etilēna atlikumus saturošiem nepiesātinātiem monomēriem.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kurā polimērs ir akrilamīda homopolimērs vai akrilamīda un nātrija akrilāta kopolimērs.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā daļiņveida minerālmateriāla suspensija ir atkritumi, kas veidojas minerālu apstrādes rūpnīcā.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā daļiņveida minerālmateriāla suspensiju pārvieto pa cauruli un caur izejas atveri novada atkritumu glabāšanas zonā.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā daļiņveida minerālmateriāla suspensija, kas tika pārvietota uz atkritumu glabāšanas zonu, sacietē stāvēšanas laikā.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kurā daļiņveida minerālmateriāla suspensija pēc nonākšanas atkritumu glabāšanas zonā

plūst pa pirms tam sacietināta minerālmateriāla virsmu, kur materiālam ļauj stāvēt un sacietēt, veidojot grēdu.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā daļiņveida minerālmateriāla suspensiju pārvieto, to pārsūknējot pa cauruli, un polimēru pievieno pēc sūkņēšanas posma.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā daļiņveida minerālmateriāla suspensiju pārvieto, pārsūknējot to pa cauruli, un polimēru pievieno sūkņēšanas posma laikā vai pirms tam.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā daļiņveida minerālmateriāla suspensiju pārvieto, pārsūknējot to pa cauruli, kurai ir izejas atvere, kur polimēru pievieno suspensijai, kad tā izplūst no izejas atveres.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā daļiņveida minerālmateriāla suspensiju pārvieto, pārsūknējot to pa cauruli, kurai ir izejas atvere, kur polimēru pievieno suspensijai pirms tās izplūšanas no izejas atveres, labāk - 10 metru robežās no izejas atveres.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā polimēru pievieno ūdens šķīduma viedā.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā polimēru pievieno daļiņu veidā.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minerālu materiālu iegūst minerālu apstrādes rūpnīcā no izvēlas no rindas, kas sastāv no: sarkanajiem dubļiem, kas rodas Baiera (Bayer) alumīnija oksīda apstrādes procesā; atkritumiem pēc bāzisko metālu ekstrahēšanas; atkritumiem pēc dārgmetālu ekstrahēšanas; atkritumiem pēc dzelzs ekstrahēšanas; atkritumiem pēc niķeļa ekstrahēšanas; ogļu atkritumiem; minerālu un naftas smiltīm un ogļu smalknēm.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minerāla materiāls ir pēc dabas hidrofilis, kas izvēlēts, labāk, no sarkanajiem dubļiem un hidrofilo mālu saturošiem atkritumiem.

16. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sanāciju papildus panāk, atkritumu glabāšanas zonā ievadot dīgšanai piemērotus augus, dēstus vai sēklas.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sanāciju papildus panāk, pirms sacietēšanas ievadot daļiņveida minerālmateriālā arī augu barības vielas.

18. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā veģetācijas atjaunošanos atūdeņotajā minerālmateriālā panāk ar hidrosēšanu.

- (51) **F02M 21/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2024629**
 (21) 07702884.3 (22) 19.01.2007
 (43) 18.02.2009
 (45) 17.11.2010
 (31) PD20060179 (32) 09.05.2006 (33) IT
 (86) PCT/EP2007/000452 19.01.2007
 (87) WO2007/128356 15.11.2007
 (73) Lovato Gas S.p.A., Strada Comunale Casale, 175, 36100 Vicenza, IT

(72) GRANDO, Maurizio, IT
 GRITTI, Guido, IT
 SEGATO, Carlo, IT
 TONIOLO, Enrico, IT
 MARTINI, Sandro, IT

(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l., Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **FILTRĀ IEKĀRTA GĀZVEIDA DEGVIELU FILTRĒŠANAI
 IEKŠDEDZES DZINĒJU GĀZES PIEGĀDES SISTĒMĀS
 FILTERING DEVICE FOR FILTERING GASEOUS FUELS
 IN SYSTEMS FOR SUPPLYING GAS TO INTERNAL COMBUSTION ENGINES**

(57) 1. Filtrēšanas iekārta iekšdedzes dzinēju gāzes piegādes sistēmām, kas ietver iekārtā integrētas sensoru ierīces (10, 11, 12), lai noteiktu spiedienu un temperatūru gāzei, kura tiek inžektēta dzinējā, un ir raksturīga ar to, ka tā satur iekārtā integrētu sensora ierīci spiediena noteikšanai dzinēja ieplūdes kolektorā.

2. Filtrēšanas iekārta atbilstoši 1. pretenzijai, kas satur galveno gāzes filtrēšanas kameru (13), kurā darbojas sensoru ierīces (10, 11), lai noteiktu spiedienu un temperatūru gāzei, kura tiek inžektēta dzinējā, un otru palīgkameru (14) gāzes caurlaišanai, pie kam kamera (14) ir atdalīta un neatkarīga no galvenās kameras (13), kurā darbojas sensoru ierīce (12) spiediena noteikšanai dzinēja ieplūdes kolektorā.

3. Filtrēšanas iekārta atbilstoši 2. pretenzijai, pie kam galvenā kamera (13) ietver ligzdu (19) patronas tipa filtrēšanas elementa (6) uzņemšanai, pie kam sensoru ierīces (10, 11) inžekcijas spiediena un temperatūras noteikšanai ir ierīkotas galvenās kameras (13) tajā daļā, kura, ievērojot gāzes plūsmas virzienu iekārtas iekšienē, atrodas aiz filtrēšanas elementa (6).

4. Filtrēšanas iekārta atbilstoši 3. pretenzijai, pie kam galvenā filtrēšanas kamera (13) ietver ieplūdes un izplūdes atveres (17, 18) gāzes plūsmai, lai galvenajai kamerai (13) izveidotu plūsmas savienojumu ar spiediena reduktora ierīces (4) ievadu un virkni elektriski darbināmu inžektoru (5) gāzes inžekcijas veikšanai dzinējā.

5. Filtrēšanas iekārta atbilstoši 2. vai 3. pretenzijai, pie kam otra palīgkamera (14) ietver atbilstošas ieplūdes un izplūdes atveres (24, 25) gāzes plūsmai, lai izveidotu plūsmas savienojumu palīgkamerai (14) ar spiediena redukcijas ierīces (4) ievadu un dzinēja ieplūdes kolektoru.

6. Filtrēšanas iekārta atbilstoši jebkurai vienai vai vairākām no 2. līdz 5. pretenzijai, pie kam katrai no kamerām (13, 14) ieplūdes un izplūdes atveru (17, 18; 24, 25) rajonā ir ierīkoti atbilstoši cauruļu pievienojumi (17a, 18a; 24a, 25a), kas stiepjas aksiālā virzienā un ir savā starpā salāgoti, resp., to asis sakrīt.

7. Filtrēšanas iekārta atbilstoši 6. pretenzijai, pie kam attiecīgo kameru (13, 14) ieplūdes un izplūdes cauruļu pievienojumu pāru (17a, 18a; 24a, 35a) aksiālo vērsumu virzieni ir viens otram paralēli un viens no otra ir distancēti.

8. Filtrēšanas iekārta atbilstoši jebkurai vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver slēguma mezglu (22) iekārtā integrēto sensoru ierīču (10, 11, 12) apgādāšanai un vadīšanai.

9. Filtrēšanas iekārta atbilstoši 8. pretenzijai, pie kam slēguma mezgls (22) ir ievietots dobumā (21), kurš ir ierīkots starp kamerām (13, 14) un kurš uz tām atveras ar caurumu palīdzību, kuri var uzņemt sensoru ierīču (10, 11, 12) jutīgos elementus, šos elementus gāznieciski iestiprinot atbilstošos caurumos.

10. Filtrēšanas iekārta atbilstoši jebkurai vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver vienu iekārtā integrētu savienošanas elementu (27), kas satur attiecīgus pieslēgumu kontaktus (28) elektroenerģijas pievadei un sensoru ierīču (10, 11, 12) signālu saņemšanai, pie kam pieslēgumu kontakti (28) ir elektriski savienoti ar slēguma mezglu (22), lai ar elektrisku vadītāju palīdzību apgādātu un vadītu sensoru ierīces.

11. Filtrēšanas iekārta atbilstoši jebkurai vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, pie kam palīgkamera (14) ir izveidota elementā (26), kuru var noņemt veidā iestiprināt filtrēšanas iekārtas galvenajā korpusā (15), kurā ir novietota galvenā filtrēšanas kamera (13).

12. Filtrēšanas iekārta atbilstoši 11. pretenzijai, pie kam slēguma mezgla (22) gāznieciski dobumu (21) definē gan iekārtas galvenais korpus (15), gan elements (26), kurš ir noņemamā veidā piestiprināts pie korpusa (15).

13. Filtrēšanas iekārta atbilstoši jebkurai vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver iekārtā ieintegrētu papildu sensora ierīci (35) dzinēja ieplūdes kolektorā esošās temperatūras noteikšanai.

14. Filtrēšanas iekārta atbilstoši 2. vai 13. pretenzijai, pie kam sensora ierīce (35) temperatūras noteikšanai dzinēja ieplūdes kolektorā darbojas otrajā palīgkamerā (14).

15. Filtrēšanas iekārta atbilstoši 14. pretenzijai, pie kam sensora ierīce (35) temperatūras noteikšanai dzinēja ieplūdes kolektorā ir integrēta sensora ierīcē (12) spiediena noteikšanai kolektorā.

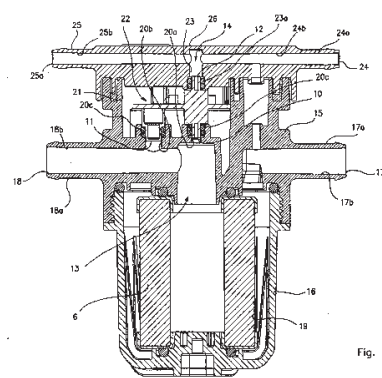


Fig. 3

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) B21B 13/14 (200601) | (11) 2026915 | |
| (21) 07725994.3 | (22) 13.06.2007 | |
| (43) 25.02.2009 | | |
| (45) 17.11.2010 | | |
| (31) 10212006 | (32) 14.06.2006 | (33) AT |
| (86) PCT/EP2007/005217 | 13.06.2007 | |
| (87) WO2007/144161 | 21.12.2007 | |
| (73) Siemens VAI Metals Technologies GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT | | |
| (72) SEILINGER, Alois, AT
WIDDER, Markus, AT | | |
| (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | | |
| (54) VELMĒŠANAS STATNE VELMĒTAS SLOKSNES VAI LOKSNES RAŽOŠANAI
ROLLING STAND FOR PRODUCING ROLLED STRIP OR SHEET | | |

(57) 1. Velmēšanas stāva statne velmētas sloksnes vai metāla loksnes (B) ražošanai ar darba valčiem (1), kuri atbalstās pret atbalsta valčiem (2) vai starpvalčiem (5) un atbalsta valčiem (2), pie kam: vismaz vienam no šiem valčiem ir mucas veida kontūra (3, 4, 6), kas stiepjas visā efektīvajā mucas garumā un kuru var aprakstīt ar nelineāru funkciju; valča vismaz vienai mucas veida kontūrai tās gareniskajā izstiepumā vismaz vienā no malu apgabaliem ir nošļaupumi (8, 9), un tie šajos malu apgabalos veido koriģētu mucas veida kontūru (11, 12),

kas raksturīga ar to, ka koriģētā mucas veida kontūra (11, 12) tiek iegūta, atņemot jebkādu nelineāru matemātisku nošļaupuma funkciju no ar nelineāru funkciju aprakstītās kontūras funkcijas, pie kam mucas veida kontūras (8, 9) slīpums un koriģētās mucas veida kontūras slīpums (11, 12) pārejās punktā (P) no mucas veida kontūras uz koriģēto mucas veida kontūru ir vienādi.

2. Velmēšanas stāva statne atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nošļaupuma funkcija ir trigonometriskā funkcija.

3. Velmēšanas stāva statne atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nošļaupuma funkcija ir sinusoidāla funkcija.

4. Velmēšanas stāva statne atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nošļaupuma funkcija ir otrās kārtas funkcija.

5. Velmēšanas stāva statne atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atbalstošajiem valčiem (2) četru valču (four-high) statnē un atbalstošajiem valčiem (2) un/vai starpvalčiem (5) sešu valču (six-high) statnē ir izveidota koriģēta mucas veida kontūra.

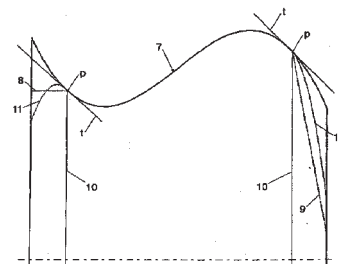


Fig. 7

- (51) **A61M 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2032193**
 (21) 07761781.9 (22) 03.05.2007
 (43) 11.03.2009
 (45) 22.12.2010
 (31) 473428 (32) 23.06.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/068087 03.05.2007
 (87) WO2007/149637 27.12.2007
 (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
 (72) DOMASH, David M., US
 (74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ĶIRURĢISKA KASETE AR UZLABOTU GAISA FILTRĒŠANU**
SURGICAL CASSETTE WITH IMPROVED AIR FILTERING

(57) 1. Ķirurģiska kasete, kas satur:
 - kasetes apvalku, kam ir:
 pirmā filtra kamera (26), kas veidota starp pirmo stingro virsmu (14) un otru stingro virsmu (12), un pirmā atvere (20);
 - filtra vide (46), raksturīga ar to, ka kasetes apvalks papildus satur:
 - otru filtra kameru (28), kas veidota starp pirmo stingro virsmu (14) un otru stingro virsmu (12), un otru atveri (22), pie kam otrā filtra kamera (28) ir atdalīta no pirmās filtra kameras (26) ar kasetes apvalka iekšējās sienas (40) palīdzību, pie kam:
 gan pirmā, gan otrā atvere darbībasveidīgi nodrošina saspiestu gaisu attiecīgi minētajai pirmajai kamerai (26) un minētajai otrajai kamerai (28),
 minētā filtra vide (46) ir izvietota minētajā pirmajā un otrajā kamerā starp minēto pirmo stingro virsmu (14) un minēto otru stingro virsmu (12) un termiski ir noblīvēta vai nu pie minētās pirmās stingrās virsmas vai pie minētās otrās stingrās virsmas.

2. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā filtra vide ir hidrofora, mikrobakteriāla filtra vide.

3. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētajai pirmajai stingrajai virsmai (14) ir piepacelta blīvvirsmā (66), lai darbībasveidīgi salāgotos ar minēto filtra vidi (46) un lai starp minēto pirmo stingro virsmu (14) un minēto otru stingro virsmu (12) noblīvētu minēto filtra vidi (46).

4. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētajai otrajai stingrajai virsmai (12) ir blīvēšanas spēka regulēšanas ierīce (70), lai darbībasveidīgi salāgotos ar minēto filtra vidi (46) un lai starp minēto pirmo stingro virsmu (14) un minēto otru stingro virsmu (12) noblīvētu minēto filtra vidi (46).

5. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētajai otrajai stingrajai virsmai (12) ir vairākas blīvēšanas spēka regulēšanas ierīces (70), lai darbībasveidīgi salāgotos ar minēto filtra vidi (46) un lai starp minēto pirmo stingro virsmu (14) un minēto otru stingro virsmu (12) noblīvētu minēto filtra vidi (46).

6. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā filtra vide (46) ir termiski noblīvēta gan pie minētās pirmās stingrās virsmas (14), gan pie minētās otrās stingrās virsmas (12).

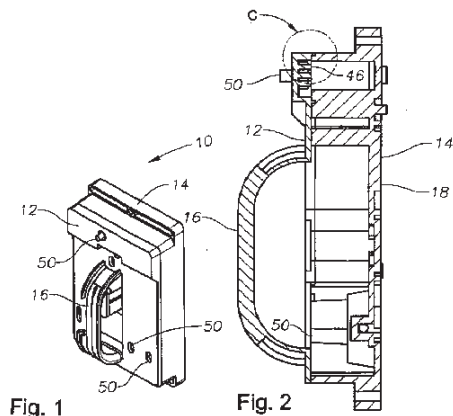
7. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētajam kasetes apvalkam ir fluīda kanāls (50), kas fluīdāli ir savienots ar minēto filtra kameru un darbībasveidīgi ir fluīdāli savienots ar ķirurģisku rokturi.

8. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam: minētais kasetes apvalks satur korpusu (14) un vāku (12); minētā pirmā stingrā virsma (14) ir izveidota minētajā korpusā (14) un minētā otrā stingrā virsma (12) ir izveidota minētajā vākā (12).

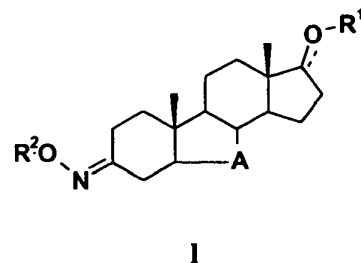
9. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam: minētais kasetes apvalks satur saspiešanas plati un korpusu; minētā pirmā stingrā virsma ir izveidota minētajā saspiešanas platē un minētā otrā stingrā virsma ir izveidota minētajā korpusā.

10. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur trešo filtra kameru (30), kas izveidota starp pirmo stingro virsmu (18) un otru stingro virsmu (12), un minētā filtra vide (46) ir izvietota minētajā pirmajā un otrajā kamerās un trešajā kamerā starp minēto pirmo stingro virsmu (14) un minēto otru stingro virsmu (12).

11. Ķirurģiskā kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā pirmā (20) un otrā atvere (22) ir savienota ar attiecīgajām atšķirīgajām fluīda caurulēm (32, 34).



- (51) **C07J 3/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2032593**
C07J 63/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/565⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/566⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07729767.9 (22) 31.05.2007
 (43) 11.03.2009
 (45) 02.02.2011
 (31) 06116001 (32) 23.06.2006 (33) EP
 (86) PCT/EP2007/055366 31.05.2007
 (87) WO2007/147713 27.12.2007
 (73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
 (72) CERRI, Alberto, IT
 MORO, Barbara, IT
 TORRI, Maco, IT
 CARZANA, Giulio, IT
 BIANCHI, Giuseppe, IT
 FERRANDI, Mara, IT
 FERRARI, Patrizia, IT
 ZAPPAVIGNA, Maria Pia, IT
 BANFI, Leonardo, IT
 GIACALONE, Giuseppe, IT
 (74) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
- (54) **B-HOMOANDROSTĀNU UN B-HETEROANDROSTĀNU AMINOATVASINĀJUMI**
AMINO DERIVATIVES OF B-HOMOANDROSTANES AND B-HETEROANDROSTANES
- (57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I):



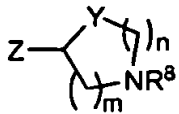
kur
 A ir divvērtīga grupa, kas izvēlēta no
 $\sim\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\sim$, $\sim\text{CH}(\text{OR}^3)\text{CH}_2\text{CH}_2\sim$, $\sim\text{CH}_2\text{CH}(\text{OR}^3)\text{CH}_2\sim$,
 $\sim\text{C}(\text{X})\text{CH}_2\text{CH}_2\sim$, $\sim\text{CH}_2\text{C}(\text{X})\text{CH}_2\sim$,
 $\sim\text{BCH}_2\text{CH}_2\sim$, $\sim\text{CH}_2\text{BCH}_2\sim$, $\sim\text{BCH}_2\sim$, $\sim\text{BC}(\text{X})\text{CH}_2\sim$,
 $\sim\text{C}(\text{X})\text{BCH}_2\sim$, $\sim\text{BC}(\text{X})\sim$; kur simboli \sim apzīmē alfa vai beta vienkāršo saiti, kas A grupu savieno ar androstāna struktūru tās 5. vai 8. pozīcijā;
 B ir skābekļa atoms vai NR₄;
 R³ ir H vai C₁₋₆ alkilgrupa;
 X ir skābekļa atoms, sēra atoms vai NOR⁵;

R⁴ ir H, C₁₋₆alkilgrupa vai tad, kad A ir $\sim\sim\text{BCH}_2\text{CH}_2\sim\sim$, $\sim\sim\text{CH}_2\text{BCH}_2\sim\sim$ vai $\sim\sim\text{BCH}_2\sim\sim$, R⁴ ir arī formilgrupa;

R⁵ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹ ir H, C₁₋₆alkilgrupa vai C₂₋₆acilgrupa, kad saite $\sim\sim$ androstāna struktūras 17. pozīcijā ir vienkāršā saite; vai R¹ nav, kad saite $\sim\sim$ 17. pozīcijā ir dubultsaite;

R² ir DNR⁹R⁷ vai grupa



kur grupa D vai Z ir saistīta pie skābekļa atoma;

D ir lineāras virknes vai sazarota C₂₋₆alkilēngrupa vai C₃₋₆cikloalkilēngrupa, kas eventuāli satur fenilgredzenu;

R⁶ un R⁷, kas ir vienādi vai dažādi un ir H, C₁₋₆alkilgrupa, fenil-C₁₋₄alkilgrupa;

vai viens no R⁶ un R⁷ ir C(=NR⁹)NHR¹⁰ un otrs ir H; vai

R⁶ un R⁷, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido neaizvietotu vai aizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu monoheterociklisku 4, 5 vai 6 locekļu gredzenu, kas eventuāli satur vēl kādu heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no skābekļa, sēra un slāpekļa atoma; R⁶ un R⁷ eventuāli ir aizvietoti ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām, metoksilgrupām, etoksilgrupām;

R⁸ ir H, lineāras virknes vai sazarota C₁₋₆alkilgrupa, kas eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām, metoksilgrupām, etoksilgrupām vai C(=NR⁹)NHR¹⁰;

R⁹ un R¹⁰, kas ir vienādi vai dažādi un ir H, lineāras virknes vai sazarota C₁₋₆alkilgrupa; vai

R⁹ un R¹⁰, ņemti kopā ar slāpekļa atomiem un guanidīngrupas oglekļa atomu, veido neaizvietotu vai aizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu monoheterociklisku 5 vai 6 locekļu gredzenu, kas eventuāli satur vēl kādu heteroatomu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no skābekļa, sēra un slāpekļa atoma;

Z ir lineāras virknes vai sazarota C₁₋₄alkilēngrupa vai vienkāršā saite;

Y ir CH₂, skābekļa atoms, sēra atoms vai NR¹¹;

R¹¹ ir H, C₁₋₆alkilgrupa;

n ir skaitlis 0 vai 1, vai 2, vai 3;

m ir skaitlis 0 vai 1, vai 2, vai 3;

simbols $\sim\sim$ 17. pozīcijā ir neatkarīgi vienkāršā vai dubultsaite, un kad tā ir vienkāršā eksocikliska saite 17. pozīcijā, tā ir *alfa* vai *beta* vienkāršā saite.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A ir izvēlēts no $\sim\sim\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\sim\sim$, $\sim\sim\text{BCH}_2\text{CH}_2\sim\sim$, $\sim\sim\text{BC}(=\text{X})\text{CH}_2\sim\sim$ un $\sim\sim\text{C}(=\text{X})\text{BCH}_2\sim\sim$.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R⁶ un R⁷, kas ir vienādi vai dažādi, ir izvēlēti no H un C₁₋₆alkilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(E,Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-6-aza-7a-homoandrostān-7,17-diona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-(3-N-metilaminopropoksiimino)-6-aza-7a-homoandrostān-7,17-diona fumarāta;

(E,Z) 3-[3-(R)-pirolidīnīl]oksiimino-6-aza-7a-homoandrostān-7,17-diona fumarāta;

(E,Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-6-aza-7a-homo-7-tioksoandrostān-17-ona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-6-aza-7a-homoandrostān-17-ona dihidrohlorīda;

(E,Z) 3-[3-(R)-pirolidīnīl]oksiimino-6-aza-7a-homoandrostān-17-ona dihidrohlorīda;

(E,Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-6-aza-6-formil-7a-homoandrostān-17-ona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-[3-(R)-pirolidīnīl]oksiimino-6-aza-6-formil-7a-homoandrostān-17-ona hidrohlorīda;

3-(E,Z)-(2-aminoetoksiimino)-6-aza-7a-homo-7-(Z)-hidroksiiminoandrostān-17-ona hidrohlorīda;

3-(E,Z)-(3-N-metilaminopropoksiimino)-6-aza-7a-homo-7-(Z)-hidroksiiminoandrostān-17-ona hidrohlorīda;

3-(E,Z)-[3-(R)-pirolidīnīl]oksiimino-6-aza-7a-homo-7-(Z)-hidroksiiminoandrostān-17-ona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-6-aza-7a-homo-7-(Z)-metoksiiminoandrostān-17-ona hidrohlorīda;

3-(E,Z)-[3-(R)-pirolidīnīl]oksiimino-6-aza-7a-homo-7-(Z)-metoksiiminoandrostān-17-ona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-7a-aza-7a-homoandrostān-7,17-diona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-(3-N-metilaminopropoksiimino)-7a-aza-7a-homoandrostān-7,17-diona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-[3-(R)-pirolidīnīl]oksiimino-7a-aza-7a-homoandrostān-7,17-diona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-7a-aza-7a-homoandrostān-17-ona difumarāta;

(E,Z) 3-(3-N-metilaminopropoksiimino)-7a-aza-7a-homoandrostān-17-ona difumarāta;

(E,Z) 3-[3-(R)-pirolidīnīl]oksiimino-7a-aza-7a-homoandrostān-17-ona difumarāta;

(E,Z) 3-[3-(R)-pirolidīnīl]oksiimino-7a-aza-7a-formil-7a-homoandrostān-17-ona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-6-oksa-7a-homoandrostān-7,17-diona fumarāta;

(E,Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-7-oksa-7a-homoandrostān-6,17-diona hidrohlorīda;

(E,Z)-3-(3-N-metilaminopropoksiimino)-7-oksa-7a-homoandrostān-6,17-diona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-[3-(R)-pirolidīnīl]oksiimino-7-oksa-7a-homoandrostān-6,17-diona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-7a-oksa-7a-homoandrostān-7,17-diona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-(3-N-metilaminopropoksiimino)-7a-oksa-7a-homoandrostān-7,17-diona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-[3-(R)-pirolidīnīl]oksiimino-7a-oksa-7a-homoandrostān-7,17-diona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-6-oksa-5beta-androstān-7,17-diona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-B-homoandrostān-17-ona hidrohlorīda;

(E,Z)-3-[3-(R)-pirolidīnīl]oksiimino-B-homoandrostān-17-ona hidrohlorīda;

(E,Z)-3-(3-N-metilaminopropoksiimino)-6-oksa-7a-homoandrostān-7,17-diona fumarāta;

(E,Z) 3-[3-(R)-pirolidīnīl]oksiimino-6-oksa-7a-homoandrostān-7,17-diona fumarāta;

(E,Z)-3-(2-aminoetoksiimino)-6-oksa-7a-homoandrostān-17-ona hidrohlorīda;

(E,Z)-3-(2-aminoetoksiimino)-7a-oksa-7a-homoandrostān-17-ona hidrohlorīda;

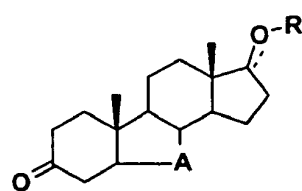
(E,Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-6-azaandrostān-7,17-diona hidrohlorīda;

(E,Z) 3-[3-(R)-pirolidīnīl]oksiimino-6-azaandrostān-7,17-diona fumarāta;

(E) 3-(2-aminoetoksiimino)-6-aza-7a-homoandrostān-7,17-diona fumarāta un

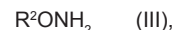
(Z) 3-(2-aminoetoksiimino)-6-aza-7a-homoandrostān-7,17-diona fumarāta.

5. Metode savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanai, kas ietver savienojuma ar vispārīgo formulu (II)



II

kur simboliem A, R¹ un $\sim\sim$ ir 1. pretenzijā dotās nozīmes, pakļaušanu kontaktam ar savienojumu ar vispārīgo formulu (III)



kur R² ir 1. pretenzijā dotā nozīme, pie kam reakcija tiek veikta polārā šķīdinātājā temperatūrā, kas svārstās robežās starp 0°C un atces temperatūru.

6. Jebkura savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai.

7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam medikaments ir derīgs kardiovaskulāras slimības ārstēšanai.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam kardiovaskulārā slimība ir sirds mazspēja un/vai hipertensija.

9. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju medikamenta gatavošanai slimības ārstēšanai, ko izraisījis endogēnā oubaīna (strofantīna) asinsspiedienu paaugstinošā iedarbība.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur endogēnā oubaīna asinsspiedienu paaugstinošās iedarbības izraisītā slimība ietver nieru mazspējas progresēšanu autosomāli dominanti pārmantotas policistisko nieru slimības (ADPKD) gadījumā, preklamptisku hipertensiju un proteīnūriju, un nieru mazspējas progresēšanu pacientiem ar aducīna polimorfismiem.

11. Jebkurš savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai par antihipertensīvu līdzekli.

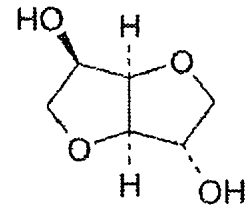
12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju kombinācijā ar palīgvielām un/vai farmakoloģiski pieņemamiem atšķaidītājiem.

13. Paņēmiens farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 12. pretenziju gatavošanai, kas ietver vienu vai vairāku savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai samaisīšanu ar piemērotām palīgvielām, stabilizatoriem un/vai farmaceutiski pieņemamiem atšķaidītājiem.

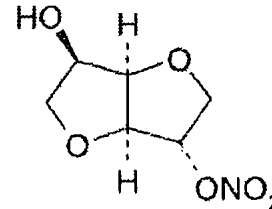
14. Viens vai vairāki savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai zīdītāja, kas cieš no kardiovaskulāriem traucējumiem, ārstēšanas metodē, kas ietver minētā viena vai vairāku savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu.

15. Viens vai vairāki savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai zīdītāja, kas cieš no oubaīna asinsspiedienu paaugstinošās iedarbības izraisītas slimības, ārstēšanas metodē, kas ietver minētā viena vai vairāku savienojumu terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu.

un izosorbīda ar šādu formulu



un izosorbīda mononitrāta ar šādu formulu



2. Dokosaheksānskābes esteri ar pantenolu.

3. Paņēmiens dokosaheksānskābes estera saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, transesterificējot dokosaheksānskābes etilēsteri ar spirtu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pantenola, izosorbīda un izosorbīda mononitrāta.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētais paņēmiens tiek realizēts katalizatora klātbūtnē.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam katalizators ir lipāze.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam etanols reakcijas laikā tiek aizvākts.

7. Paņēmiens saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam reakcija notiek bezūdens šķīdinātājā vai bez šķīdinātāja sausā atmosfērā.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur dokosaheksānskābes esteri saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

9. Dokosaheksānskābes esteri saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

10. Dokosaheksānskābes esteri saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai piridin-3-ilmetildokosaheksanāts, vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai: par medikamentu kardiovaskulāru slimību, kas saistītas ar sirds ritmu, novēršanai un/vai ārstēšanai; slimību, kurām raksturīgi defekti elektriskajā pārvadē miokarda šūnās, novēršanai un/vai ārstēšanai; multiplu kardiovaskulārās slimības riska faktoru, kas izvēlēti no hipertrigliceridēmijas, hipertensijas, hiperlipidēmijas, dislipidēmijas, novēršanai un/vai ārstēšanai; kardiovaskulārās slimības, kas radusies no sirds ritma traucējumiem, ārstēšanai un/vai pirmējai vai sekundārai novēršanai, un/vai pēcinfarkta stāvokļa ārstēšanai.

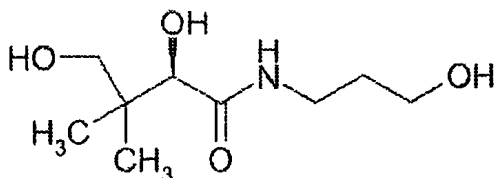
11. Dokosaheksānskābes esteri saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai piridin-3-ilmetildokosaheksanāts, vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai par medikamentu sirds priekškambaru fibrilācijas novēršanai un/vai ārstēšanai.

12. Dokosaheksānskābes esteri saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai piridin-3-ilmetildokosaheksanāts, vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam kardiovaskulārās slimības, kas saistītas ar sirds ritmu, ir izvēlētas no sirds priekškambaru mirgošanas un/vai ventrikulārās aritmijas, tahikardijas un/vai fibrilācijas.

13. Dokosaheksānskābes esteri saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai piridin-3-ilmetildokosaheksanāts, vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam kardiovaskulārā slimība, kas radusies no sirds ritma traucējumiem, ir izvēlēta no sirds priekškambaru mirgošanas un/vai ventrikulārās aritmijas, tahikardijas, fibrilācijas un/vai elektriskās vadītspējas defektiem, kurus izraisa miokarda infarkts.

14. Dokosaheksānskābes esteri saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai piridin-3-ilmetildokosaheksanāts, vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam medikaments tiek izmantots ārstēšanai un/vai primāras vai sekundāras pēkšņas nāves novēršanai.

- (51) **A61K 31/465**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2034999**
A61K 31/232⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 67/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 69/587⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07765584.3 (22) 22.06.2007
(43) 18.03.2009
(45) 24.11.2010
- (31) 0605649 (32) 23.06.2006 (33) FR
(86) PCT/EP2007/056277 22.06.2007
(87) WO2007/147899 27.12.2007
- (73) Pierre Fabre Medicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BRUNE, Frédérique, FR
DELHON, André, FR
GARDETTE, Jean, FR
PATOISEAU, Jean François, FR
MARTY, Alain, FR
SEVERAC, Etienne, FR
- (74) Ahner, Francis, et al, Cabinet Régimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DOKOSAHEKSĀNSKĀBES ESTERI UN TO IZMANTOŠANA KARDIOVASKULĀRO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANĀ UN NOVĒRŠANĀ**
DHA ESTERS AND USE THEREOF IN THE TREATMENT AND THE PREVENTION OF CARDIOVASCULAR DISEASES
- (57) 1. Dokosaheksānskābes esteri ar spirtu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pantenola ar šādu formulu



- (51) **E04B 9/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2035635**
 (21) 07726075.0 (22) 19.06.2007
 (43) 18.03.2009
 (45) 19.01.2011
 (31) 202006009764 U (32) 20.06.2006 (33) DE
 (86) PCT/EP2007/005382 19.06.2007
 (87) WO2007/147557 27.12.2007
 (73) Richter-System GmbH & Co. KG, Flughafenstrasse 10, 64347 Griesheim, DE
 (72) KNAUF, Alfons, Jean, DE
 (74) Reiser, Tonio Andreas, Patentanwaltskanzlei, Reiser Ehretstrasse 12, 69469 Weinheim, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **C-PROFILU SAVIENOŠANAS ELEMENTS AR KOMPENSĀCIJAS LĪDZEKĻIEM UN TO SAKĀRTOJUMS**
CONNECTING ELEMENT FOR C-SHAPED PROFILED MEMBERS, COMPRISING A COMPENSATING MEANS, AND ARRANGEMENT

(57) 1. Krustveida savienotājs (1) sausās celtniecības būvelementiem, kurš paredzēts krusteniski viena virs otra izvietotu profilu savienošanai, kas satur divus plecus (2) ar aiztures līdzekļiem (3) un atbalsta daļu (4), kura savieno plecus (2), pie tam pleci (2) pārejas zonā (6) izvirzās aiz atbalsta daļas (4), kas raksturīgs ar to, ka atbalsta daļa (4) vismaz pārejas zonā (6) ir aprīkota ar saspiežamo kompensācijas līdzekli (5).

2. Krustveida savienotājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kompensācijas līdzeklis (5) spēj elastīgi deformēties.

3. Krustveida savienotājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens kompensācijas līdzeklis (5) ir veidots kā plakans slānis.

4. Krustveida savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens kompensācijas līdzeklis (5) veidots kā sloksne.

5. Krustveida savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens kompensācijas līdzeklis (5) sniedzas gar pārejas zonu (6), kura veidojas starp plecu (2) un atbalsta daļu (4).

6. Krustveida savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens kompensācijas līdzeklis (5) izgatavots no elastīga materiāla, it īpaši no gumijas.

7. Krustveida savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens kompensācijas līdzeklis (5) izgatavots no putuplasta.

8. Krustveida savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens kompensācijas līdzeklis (5) ir izgatavots no tekstilmateriāla.

9. Krustveida savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens kompensācijas līdzeklis (5) ir izgatavots kā pašlīmējošs.

10. Krustveida savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pleci (2) izvirzās aiz atbalsta daļas (4) taisnā leņķī.

11. Krustveida savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pleci (2) un atbalsta daļa (4) ir izveidoti kā viens vesels.

12. Krustveida savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aiztures līdzekļi (3) ir izveidoti kā zoboti izvīrējumi (7).

13. Krustveida savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kompensācijas līdzeklis (5) ir izvietots atbalsta daļas (4) tai pusē, kas vērsta pret pleciem (2).

14. Konstrukcija, kas ietver vismaz divus C-profilus (8), kas satur divas ar pamatnes daļas (9) palīdzību savienotas plecu daļas (10) ar ielocītām nesošām apmalēm (11), kas sniedzas gareniskā virzienā, pie tam C-profilus (8) ir izvietoti krusteniski viens virs otra un ir savienoti savā starpā ar krustveida savienotāju (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tā aiztures līdzekļi (3) spēj sakabināties ar nesošām apmalēm (11), bet starp atbalsta daļu (4) un C-profilu (8) ir ievietots kompensācijas līdzeklis (5).

15. Konstrukcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompensācijas līdzeklis (5) piekļaujas nesošām apmalēm (11) un atbalsta daļai (4).

16. Konstrukcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompensācijas līdzeklis (5) piekļaujas pamatnes daļai (9) un atbalsta daļai (4).

17. Konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka C-profilus (8) veido taisnu leņķi.

18. Konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ar kompensācijas elementa palīdzību C-profilus ir izvietoti tādā veidā, kas novērš drebēšanu.

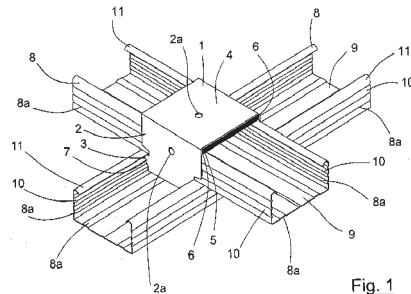
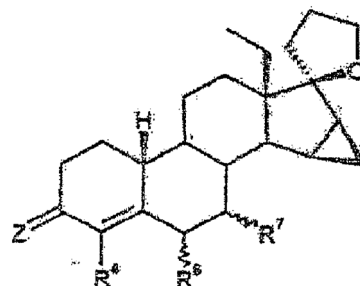


Fig. 1

- (51) **C07J 53/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2038294**
A61K 31/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07765033.1 (22) 29.06.2007
 (43) 25.03.2009
 (45) 08.12.2010
 (31) 102006030416 (32) 29.06.2006 (33) DE
 (86) PCT/EP2007/005893 29.06.2007
 (87) WO2008/000521 03.01.2008
 (73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 170-178, 13353 Berlin, DE
 (72) BOHLMANN, Rolf, DE
 KUHNKE, Joachim, DE
 HÜBNER, Jan, DE
 GALLUS, Norbert, DE
 MENGES, Frederik, DE
 BORDEN, Steffen, DE
 MUHN, Hans-Peter, DE
 PRELLE, Katja, DE
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **18-METIL-19-NOR-ANDROST-4-ĒN-17,17-SPIROĒTERIS (18-METIL-19-NOR-20-SPIROKS-4-ĒN-3-ONS) UN TOS SATUROŠI FARMACEITISKIE PREPARĀTI**
18-METHYL-19-NOR-ANDROST-4-EN-17,17-SPIROETHER (18-METHYL-19-NOR-20-SPIROX-4-EN-3-ONE) AND PHARMACEUTICAL PREPARATIONS CONTAINING THE SAME
 (57) 1. 18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons ar vispārējo formulu (I)



formula (I),

kur:

Z ir skābekļa atoms, divi ūdeņraža atomi, grupējums =NOR vai =NNHSO₂R, pie tam R ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni ar 1 līdz 4 vai 3 līdz 4 oglekļa atomiem; R⁴ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai trifluormetilgrupa; un R⁶ un/vai R⁷ var būt alfa-stabils vai beta-stabils, un R⁶ un R⁷ neatkarīgi viens no otra apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni ar 1 līdz 4 vai 3 līdz 4 oglekļa atomiem,

vai alkenilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni ar 2 līdz 4 vai 3 līdz 4 oglekļa atomiem, vai piesātinātu cikloalkilgrupu ar 3 līdz 5 oglekļa atomiem, vai kopā apzīmē metilēngrupu vai divkāršu saiti.

2. 18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons saskaņā ar 1. pretenziju ar vispārējo formulu (I), kas raksturīgs ar to, ka Z ir skābekļa atoms.

3. 18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons saskaņā ar 1. pretenziju ar vispārējo formulu (I), kas raksturīgs ar to, ka R⁴ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai hlora atoms.

4. 18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons saskaņā ar 1. pretenziju ar vispārējo formulu (I), kas raksturīgs ar to, ka R⁶ un R⁷ kopā apzīmē 6α,7α- vai 6β,7β-metilēngrupu, vai papildu saiti.

5. 18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons saskaņā ar 1. pretenziju ar vispārējo formulu (I), kas raksturīgs ar to, ka R⁷ apzīmē α- vai β-stabilu metilgrupu, etilgrupu, propilgrupu vai etenilgrupu vai apzīmē α- vai β-stabilu ciklopropilattikumu.

6. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, un proti:
 18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4,6-diēn-3-ons;
 18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;
 18-metil-6β,7β,15β,16β-dimetilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;
 18-metil-6α,7α,15β,16β-dimetilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;
 18-metil-15β,16β-metilēn-7α-propil-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;
 18-metil-15β,16β-metilēn-7β-propil-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;
 7α,18-dimetil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;
 7β,18-dimetil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;
 7α-etil-18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;
 7β-etil-18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;
 7α-etenil-18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;
 7β-etenil-18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;
 7α-ciklopropil-18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;

7β-ciklopropil-18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;

4,18-dimetil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;
 4-hlor-18-metil-15β,16β-metilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;

4,18-dimetil-6β,7β,15β,16β-dimetilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;

4,18-dimetil-6α,7α,15β,16β-dimetilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;

4-hlor-18-metil-6β,7β,15β,16β-dimetilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons;

4-hlor-18-metil-6α,7α,15β,16β-dimetilēn-19-nor-20-spiroks-4-ēn-3-ons.

7. Farmaceutiskie preparāti, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6, kā arī farmaceutiski pieņemamu nesēju.

8. Farmaceutiskie preparāti saskaņā ar 7. pretenziju, kas bez tam satur vismaz vienu estrogēnu.

9. Farmaceutiskie preparāti saskaņā ar 8. pretenziju, kas satur etinilestradiolu.

10. Farmaceutiskie preparāti saskaņā ar 8. pretenziju, kas satur dabisku estrogēnu.

11. Farmaceutiskie preparāti saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur estradiolu.

12. Farmaceutiskie preparāti saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur estradiolvalerātu.

13. Farmaceutiskie preparāti saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur vismaz vienu konjugētu estrogēnu.

- (51) **A61F 2/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2042124**
 (21) 08102414.3 (22) 07.03.2008
 (43) 01.04.2009
 (45) 03.11.2010
 (31) 862244 (32) 27.09.2007 (33) US
 (73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Fort Worth, TX 76134-2099, US
 (72) MORGAN, Drew, US
 (74) Hanna, Peter William Derek, et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **INTRAOKULĀRA LĒCA**
INTRAOCULAR LENS

(57) 1. Intraokulāra lēca (10), kas satur:

a) optisku lēcu (12), kam ir radiāls izvirzījums, kuru definē mala (18), pie kam optiskās lēcas malas biezums ir aptuveni 0,1 mm,

b) perifērisku apmali (30, 30'), kas plešas ap optiskās lēcas malu (18) un kas ir izvietota tieši blakus optiskās lēcas malai, ir integrāli veidota kā daļa no optiskās lēcas un ir izvietota optiskās lēcas (12) ārpusē,

c) daudzas haptikas (14), kas plešas no apmales un kopā ar optisko lēcu un apmali ir veidotas integrāli, pie kam intraokulārā lēca (10) ir veidota no mīksta akrila materiāla, raksturīga ar to, ka optiskās lēcas (12) maksimālais biezums ir 0,39 mm.

2. Intraokulārā lēca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam perifēriskā apmale (30, 30') attiecībā pret optiskās lēcas (12) malu (18) ir sabiezināta.

3. Intraokulārā lēca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam perifēriskā apmale (30, 30') ir aptuveni 0,30 mm bieža.

4. Intraokulārā lēca saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam optiskās lēcas (12) maksimālais biezums ir robežās no 0,19 mm līdz 0,39 mm.

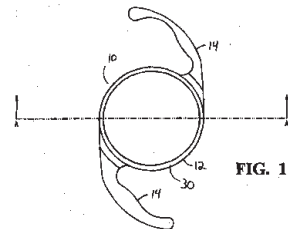


FIG. 1

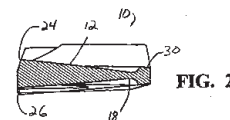


FIG. 2

- (51) **A01K 85/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2044840**
 (21) 07019385.9 (22) 03.10.2007
 (43) 08.04.2009
 (45) 08.12.2010
 (73) Kuusamon Uistin OY, Kemijärventie 44-46, 93600 Kuusamo, FI
 (72) KORPUA, Paavo, FI
 (74) Heinänen, Pekka Antero, et al, Heinänen Oy, Patent Agency, Airport Plaza Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **VIZULIS**
LURE BALANCE JIG

(57) 1. Vizulis, kas satur rāmi (1) ar tā stiprinājuma elementiem (2), kas paredzēti auklai un āķim, vizuļa priekšgalā un aizmugures daļā nostiprinātus āķus (4, 5) un astes daļu (7), kas satur spārnus (8, 9), pie kam astes daļa vizulim nodrošina slīdošu sānu kustību, raksturīgs ar to, ka astes daļas (7) spārnī (8, 9) ir dažāda izmēra.

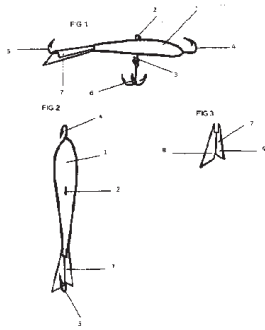
2. Vizulis saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka astes daļa ir no plastmasas, metāla vai cita ūdenī nešķīstoša materiāla.

3. Vizulis saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka astes daļa ir no tāda paša materiāla kā rāmis.

4. Vizulis saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka astes daļa (7) rāmja aizmugures daļā ir nostiprināma dažādos punktos.

5. Vizulis saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka vienā un tajā pašā rāmī, tā aizmugures daļā, ir divas vai vairākas astes daļas (7).

6. Vizulis saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, raksturīgs ar to, ka astes daļa vai astes daļas attiecībā pret rāmi ir instalējamas dažādos leņķos.



- (51) **A23L 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2044846**
C12G 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08460037.8 (22) 18.09.2008
 (43) 08.04.2009
 (45) 26.01.2011
 (31) 38341107 (32) 22.09.2007 (33) PL
 (73) Mokate S.A., ul. Katowicka 265, 43-450 Ustron, PL
 (72) CAMBALA, Wojtech, CZ
 (74) Rygiel, Andrzej, Kancelaria Rzeczniaka Patentowego Andrzej RYGIEL, ul. Bohaterow Warszawy 26, Lok. F, 43-300 Bielsko-Biala, PL
 Valentīna SERGEJEVA, a/k 117, Rīga LV-1048, LV
- (54) **PĀRTIKAS PRODUKTS, KAS SATUR GRANULĒTU ALKOHOLU**
FOOD PRODUCT COMPRISING GRANULATED ALCOHOL
- (57) 1. Pārtikas produkts, kas satur granulētu alkoholu un augu, kā arī augļu produktus, saldīnātājus aspartāma un/vai nātrija ciklamāta, un/vai nātrija saharīna, un/vai acesulfāma-K formā un aromatizatorus un krāsvielas augļu izcelsmes krāsvielu formā, kas raksturīgs ar to, ka tas ir konstitūēts kā šķīstošu ingredientu sauss maisījums, kas satur no 10 līdz 50 masas daļām ābolu, no 10 līdz 40 masas daļām hibiska ziedu, no 1 līdz 15 masas daļām upeņu, no 1 līdz 15 masas daļām grauzdētu cigoriņu sakņu, no 1 līdz 20 masas daļām kanēļa, no 0,5 līdz 10 masas daļām krustnagliņu, no 1 līdz 15 masas daļām apelsīnu miziņu, no 0,1 līdz 10 masas daļām lakricas, no 0,1 līdz 8 masas daļām ingvera un no 0,1 līdz 12 masas daļām granulēta alkohola.

- (51) **A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2046332**
A61P 37/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07786239.9 (22) 20.07.2007
 (43) 15.04.2009
 (45) 15.12.2010
 (31) 102006033837 (32) 21.07.2006 (33) DE
 (86) PCT/EP2007/006491 20.07.2007
 (87) WO2008/009476 24.01.2008
 (73) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, DE
 (72) WILL, Heiner, DE
 (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **KONCENTRĒTI METOTREKSĀTA ŠĶĪDUMI**
CONCENTRATED METHOTREXATE SOLUTIONS
- (57) 1. Metotreksāta izmantošana medikamenta ražošanai, kas ievadāms zem ādas, ārstējot iekaisuma autoimūnu slimību, pie kam metotreksāts ir farmaceitiski pieņemamā šķīdinātajā koncentrācijā ap 50 mg/ml.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam farmaceitiski pieņemamo šķīdinātāju izvēlas no ūdens, injicēšanas mērķiem paredzēta ūdens, ūdens, kas satur izotonizācijas piedevas un nātrija hlorīda šķīdumu, it īpaši izotoniska nātrija hlorīda šķīdumu.
3. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iekaisuma autoimūno slimību izvēlas no reimatoīdā artrīta, jauniešu artrītiem, vaskulītiem, kolagenozes, Krona slimības, čūlainā kolīta, bronhiālās astmas, Alcheimera slimības, multiplās sklerozes, Behterevas slimības, locītavu artrozes vai psoriāzes.
4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam iekaisuma autoimūnā slimība ir reimatoīdais artrīts, it īpaši jauniešu reimatoīdais artrīts.
5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam medikaments ir formā, kas ir piemērota, lai pacients to varētu sev ievadīt patstāvīgi.
6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam medikamentu satur injekcijas ierīce, kas paredzēta vienai injekcijai.
7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam injekcijas ierīce ir lietošanai gatava šļirce.
8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam medikaments ir ievietots uzglabāšanas traukā.
9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam medikaments papildus satur konservantu.
10. Izmantošana saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, pie kam uzglabāšanas trauks ir pudele injekcijām, flakons, maisiņš, stikla ampula vai karpula.
11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam uzglabāšanas trauks ir karpula, kas ir piemērota medikamenta ievadīšanai ar injekcijas ierīces palīdzību, it īpaši ar pildspalvas veida inžektoru.
12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam karpula un pildspalvas veida inžektors ir izpildīts tā, lai vienu devu varētu injicēt vairākas reizes.
13. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam lietošanai gatavā šļirce satur devu no 5 līdz 40 mg metotreksāta, it īpaši 5,0; 7,5; 10,0; 12,5; 15,0; 17,5; 20,0; 22,5; 25,0; 27,5; 30,0; 32,5; 35,0; 37,5 vai 40,0 mg metotreksāta.
14. Izmantošana saskaņā ar 7. vai 13. pretenziju, pie kam lietošanai gatavās šļirces konstrukcija ir tāda, lai injekciju varētu patstāvīgi izdarīt pacients ar ierobežotām sūkās motorikas spējām.
15. Metotreksāts, kas izmantojams iekaisuma autoimūnas slimības ārstēšanai, pie kam metotreksāts ir ievadāms zem ādas un metotreksāts ir farmaceitiski pieņemamā šķīdumā ar koncentrāciju ap 50 mg/ml.
16. Metotreksāts izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam farmaceitiski pieņemamo šķīdinātāju izvēlas no ūdens, injicēšanas mērķiem paredzēta ūdens, ūdens, kas satur izotonizācijas piedevas un nātrija hlorīda šķīdumu, it īpaši izotoniska nātrija hlorīda šķīdumu.
17. Metotreksāts izmantošanai saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, pie kam iekaisuma autoimūno slimību izvēlas no reimatoīdā artrīta, jauniešu artrītiem, vaskulītiem, kolagenozes, Krona slimības, čūlainā kolīta, bronhiālās astmas, Alcheimera slimības, multiplās sklerozes, Behterevas slimības, locītavu artrozes vai psoriāzes.
18. Metotreksāts izmantošanai saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam iekaisuma autoimūnā slimība ir reimatoīdais artrīts, it īpaši jauniešu reimatoīdais artrīts.
19. Metotreksāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, pie kam metotreksāts ir tādā formā, kas piemērota, lai pacients to varētu sev ievadīt patstāvīgi.
20. Metotreksāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai, pie kam metotreksāts ir ievietots injekcijas ierīcē, kas paredzēta vienai injekcijai.
21. Metotreksāts izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam injicējamā ierīce ir lietošanai gatava šļirce.
22. Metotreksāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai, pie kam metotreksāts ir ievietots uzglabāšanas traukā.
23. Metotreksāts izmantošanai saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam metotreksātu saturošais šķīdinātājs papildus satur konservantu.

24. Metotreksāts izmantošanai saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju, pie kam uzglabāšanas trauks ir pudele injekcijām, flakons, maisiņš, stikla ampula vai karpula.

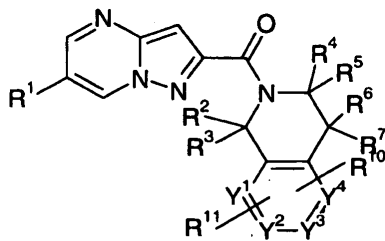
25. Metotreksāts izmantošanai saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam uzglabāšanas trauks ir karpula, kura ir piemērota metotreksāta ievadīšanai ar injekcijas ierīces palīdzību, it īpaši ar pildspalvas veida inžektoru.

26. Metotreksāts izmantošanai saskaņā ar 25. pretenziju, pie kam karpula un pildspalvas veida inžektors ir izpildīts tā, lai vienu devu varētu injicēt vairākas reizes.

27. Metotreksāts izmantošanai saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam lietošanai gatavā šļirce satur devu no 5 līdz 40 mg metotreksāta, it īpaši 5,0; 7,5; 10,0; 12,5; 15,0; 17,5; 20,0; 22,5; 25,0; 27,5; 30,0; 32,5; 35,0; 37,5 vai 40,0 mg metotreksāta.

28. Metotreksāts izmantošanai saskaņā ar 21. vai 27. pretenziju, pie kam lietošanai gatavās šļirces konstrukcija ir tāda, lai injekciju varētu patstāvīgi izdarīt pacients ar ierobežotām stīkās motorikas spējām.

- (51) **C07D 487/04**(200601) (11) **2054416**
 (21) 07788196.9 (22) 03.08.2007
 (43) 06.05.2009
 (45) 05.01.2011
 (31) 835820 P (32) 04.08.2006 (33) US
 877544 P 28.12.2006 US
 (86) PCT/EP2007/058060 03.08.2007
 (87) WO2008/015269 07.02.2008
 (73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
 (72) DANYSZ, Wojciech, DE
 DEKUNDY, Andrzej, DE
 HECHENBERGER, Mirko, DE
 HENRICH, Markus, DE
 JATZKE, Claudia, DE
 NAGEL, Jens, DE
 PARSONS, Christopher Graham Raphael, DE
 WEIL, Tanja, DE
 FOTINS, Juris, LV
 GUTCAITS, Aleksandra, LV
 KALVINSH, Ivars, LV
 ZEMRIBO, Ronalds, LV
 KAUSS, Valerjans, LV
 (74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **AIZVIETOTI PIRAZOLOPIRIMIDĪNI, PAŅĒMIENS TO IEGŪŠANAI UN TO IZMANTOŠANA PAR ZĀLĒM SUBSTITUTED PYRAZOLOPYRIMIDINES, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS MEDICINE**
 (57) 1. Pirazolopirimidīna savienojums ar formulu (I)



kurā,

Y¹ attēlo N vai C-,

Y² attēlo N vai C-,

Y³ attēlo N vai C-,

Y⁴ attēlo N vai C-,

kur vismaz divas no grupām Y¹ līdz Y⁴ apzīmē oglekļa atomu,

R¹ attēlo hlora atomu vai bromu atomu;

R² un R³ katrs neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu,

C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu vai trifluormetilgrupu; vai

R² un R³ abi kopā ar gredzena oglekļa atomu attēlo karbonilgrupu;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu,

C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu vai trifluormetilgrupu; vai

R⁴ un R⁵ abi kopā ar gredzena oglekļa atomu attēlo karbonilgrupu;

R⁶ un R⁷ neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu vai trifluormetilgrupu; vai

R⁶ un R⁷ abi kopā ar gredzena oglekļa atomu attēlo karbonilgrupu;

R² vai R³ kopā ar R⁶ un R⁷ var arī veidot divvērtīgu aizvietotāju no grupas CH₂-CH₂ vai CH₂-O;

R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi attēlo ūdeņraža atomu, halogēna atomu, amino-

grupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, trifluormetoksigrupu, arilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, C₃₋₇cikloalkiloksigrupu,

C₂₋₆alkeniloksigrupu, C₂₋₆alkiniloksigrupu, heteroarilgrupu, heterociklilgrupu, ariloksigrupu, heteroariloksigrupu, heterocikliloksigrupu,

C₁₋₆alkilaminogrupu, di-C₁₋₆alkilaminogrupu, C₃₋₇cikloalkilaminogrupu, di-C₃₋₇cikloalkilaminogrupu, C₁₋₆alkil-C₃₋₇cikloalkilaminogrupu, C₂₋₆alkenilaminogrupu, C₂₋₆alkinilaminogrupu, di-C₂₋₆alkenilaminogrupu,

di-C₂₋₆alkinilaminogrupu, C₁₋₆alkil-C₂₋₆alkenilaminogrupu, C₁₋₆alkil-C₂₋₆alkinilaminogrupu, C₂₋₆alkenil-C₃₋₇cikloalkilaminogrupu, C₂₋₆alkinil-C₃₋₇cikloalkilaminogrupu, C₂₋₆alkenil-C₂₋₆alkinilaminogrupu, arilaminogrupu, diarilaminogrupu, aril-C₁₋₆alkilaminogrupu, aril-C₂₋₆alkenilaminogrupu, aril-C₂₋₆alkinilaminogrupu, aril-C₃₋₇cikloalkilaminogrupu, heteroarilaminogrupu, di-heteroarilaminogrupu, heteroaril-C₁₋₆alkilaminogrupu, heteroaril-C₂₋₆alkenilaminogrupu, heteroaril-C₂₋₆alkinilaminogrupu, heteroaril-C₃₋₇cikloalkilaminogrupu, heteroarilarilaminogrupu, heterociklilaminogrupu, diheterociklilaminogrupu, heterociklil-C₁₋₆alkilaminogrupu, heterociklil-C₂₋₆alkenilaminogrupu, heterociklil-C₂₋₆alkinilaminogrupu, heterociklil-C₃₋₇cikloalkilaminogrupu, heterociklilarilaminogrupu, heterociklilheteroarilaminogrupu, acilgrupu, aciloksigrupu, acilaminogrupu, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupu, C₃₋₇cikloalkoksikarbonilgrupu, C₂₋₆alkeniloksikarbonilgrupu, C₂₋₆alkiniloksikarbonilgrupu, ariloksikarbonilgrupu, heteroariloksikarbonilgrupu, heterocikliloksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, C₁₋₆alkilaminokarbonilgrupu, di-C₁₋₆alkilaminokarbonilgrupu, C₃₋₇cikloalkilaminokarbonilgrupu, di-C₃₋₇cikloalkilaminokarbonilgrupu, C₁₋₆alkil-C₃₋₇cikloalkilaminokarbonilgrupu, C₂₋₆alkenilaminokarbonilgrupu, C₂₋₆alkinilaminokarbonilgrupu, di-C₂₋₆alkenilaminokarbonilgrupu, di-C₂₋₆alkinilaminokarbonilgrupu, C₁₋₆alkil-C₂₋₆alkenilaminokarbonilgrupu, C₁₋₆alkil-C₂₋₆alkinilaminokarbonilgrupu, C₂₋₆alkenil-C₃₋₇cikloalkilaminokarbonilgrupu, C₂₋₆alkinil-C₃₋₇cikloalkilaminokarbonilgrupu, C₂₋₆alkenil-C₂₋₆alkinilaminokarbonilgrupu, arilaminokarbonilgrupu, diarilaminokarbonilgrupu, aril-C₁₋₆alkilaminokarbonilgrupu, aril-C₂₋₆alkenilaminokarbonilgrupu, aril-C₂₋₆alkinilaminokarbonilgrupu, aril-C₃₋₇cikloalkilaminokarbonilgrupu, heteroarilaminokarbonilgrupu, diheteroarilaminokarbonilgrupu, heteroaril-C₁₋₆alkilaminokarbonilgrupu, heteroaril-C₂₋₆alkenilaminokarbonilgrupu, heteroaril-C₂₋₆alkinilaminokarbonilgrupu, heteroaril-C₃₋₇cikloalkilaminokarbonilgrupu, heteroarilarilaminokarbonilgrupu, heterociklilaminokarbonilgrupu, diheterociklilaminokarbonilgrupu, heterociklil-C₁₋₆alkilaminokarbonilgrupu, heterociklil-C₂₋₆alkenilaminokarbonilgrupu, heterociklil-C₂₋₆alkinilaminokarbonilgrupu, heterociklil-C₃₋₇cikloalkilaminokarbonilgrupu, heterociklilarilaminokarbonilgrupu, heterociklilheteroarilaminokarbonilgrupu, C₁₋₆alkilsulfonilgrupu, C₃₋₇cikloalkilsulfonilgrupu, C₂₋₆alkenilsulfonilgrupu, C₂₋₆alkinilsulfonilgrupu, arilsulfonilgrupu, heteroarilsulfonilgrupu, heterociklilsulfonilgrupu, C₁₋₆alkilsulfonilgrupu, C₃₋₇cikloalkilsulfonilgrupu, C₂₋₆alkenilsulfonilgrupu, C₂₋₆alkinilsulfonilgrupu, arilsulfonilgrupu, heteroarilsulfonilgrupu, heterociklilsulfonilgrupu, C₁₋₆alkilsulfonilaminogrupu vai arilsulfonilaminogrupu; vai R¹⁰ un R¹¹ kopā ar diviem oglekļa atomiem, kam tie pievienoti, attēlo heteroarilgrupu ar 5 vai 6 gredzena locekļiem vai heterociklilgrupu ar 5 vai 6 gredzena locekļiem, kas var būt aizvietoti ar vienu no šādām grupām: halogēna atomu; hidroksilgrupu, nitrogrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, trifluormetoksigrupu, C₁₋₆alkilgrupu un C₁₋₆alkoksigrupu;

un tā optiski izomēri, farmaceutiski pieņemami sāļi, hidrāti, solvāti un polimorfī, ar nosacījumu, ka savienojums ar formulu (I) neattēlo

savienojumu (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanonu.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R^{10} un R^{11} neatkarīgi attēlo ūdeņraža atomu, halogēna atomu, aminogrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, trifluormetoksigrupu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkiloksigrupu, cikloheksilgrupu, fenilgrupu vai gredzena sistēmu no grupas: tiofēns, pirols, furāns, pirazols, tetrazols, oksazols, izoksazols, tiazols, piridīns, pirimidīns un morfolīns.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā viens no R^2 un R^3 attēlo metilgrupu, etilgrupu vai trifluormetilgrupu un atlikušais R^2 vai R^3 attēlo ūdeņraža atomu.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 un R^7 neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu, metilgrupu vai etilgrupu.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā R^2 attēlo metilgrupu vai etilgrupu un R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 attēlo ūdeņraža atomu, un kuram ir vismaz viens hirāls oglekļa atoms R- konfigurācijā.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā R^2 attēlo metilgrupu vai etilgrupu un R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^7 attēlo ūdeņraža atomu un kuram ir vismaz viens hirāls oglekļa atoms S- konfigurācijā.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā Y^1 , Y^2 , Y^3 visi attēlo oglekļa atomu.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā R^1 apzīmē hlora atomu.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā R^1 apzīmē broma atomu.

10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un ar vienu no šādiem ķīmiskiem nosaukumiem:

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6-hidroksi-7-metoksi-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(3-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(3-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6,7-dimetoksi-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6,7-dimetoksi-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6,7-dimetoksi-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6-hidroksi-7-metoksi-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6-hidroksi-7-metoksi-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6,7-dimetoksi-3-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6,7-dimetoksi-3-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6,7-dimetoksi-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6,7-dimetoksi-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(8-metil-5,8-dihidro-6H-[1,7]naftiridin-7-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(8-metil-5,8-dihidro-6H-[1,7]naftiridin-7-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-3,4-dihidro-1H-[2,7]naftiridin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-3,4-dihidro-1H-[2,7]naftiridin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-3,4-dihidro-1H-[2,7]naftiridin-2-il)-metanons

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-3,4-dihidro-1H-[2,6]naftiridin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-3,4-dihidro-1H-[2,6]naftiridin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(5-metil-7,8-dihidro-5H-[1,6]naftiridin-6-il)-metanons

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(5-metil-7,8-dihidro-5H-[1,6]naftiridin-6-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(7-fluor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(7-fluor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(7-fluor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(8-fluor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6-fluor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(5-fluor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(7-fluor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(8-fluor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6-fluor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(5-fluor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(8-fluor-1-etil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(7-fluor-1-etil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6-fluor-1-etil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(5-fluor-1-etil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(7-fluor-1-etil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(8-fluor-1-etil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(7-fluor-1-etil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6-fluor-1-etil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(5-fluor-1-etil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(8-fluor-1-trifluormetil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(7-fluor-1-trifluormetil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6-fluor-1-trifluormetil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(5-fluor-1-trifluormetil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(8-fluor-1-trifluormetil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(7-fluor-1-trifluormetil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6-fluor-1-trifluormetil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(3-etil-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-((R)-3-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-((S)-3-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(7-brom-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-(6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-[1-metil-7-(2H-tetrazol-5-il)-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-[1-metil-6-(2H-tetrazol-5-il)-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-[1-metil-5-(2H-tetrazol-5-il)-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-3,4-dihidro-1H-[2,7]naftiridin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-3,4-dihidro-1H-[2,6]naftiridin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(5-metil-7,8-dihidro-5H-pirido[4,3-d]pirimidin-6-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(8-metil-5,8-dihidro-6H-pirido[3,4-d]pirimidin-7-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-5-nitro-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-6-nitro-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-7-nitro-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-8-nitro-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-5-nitro-3,4-dihidro-1H-[2,7]naftiridin-2-il)-metanons;
 2-(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-karbonil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīna-5-karbonitrils;
 2-(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-karbonil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīna-5-karbonskābes metilesteris;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(2,6-dimetil-8,9-dihidro-6H-3-oksā-1,7-diaza-ciklopentā[a]naftalen-7-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(4-metil-1,4-dihidro-2H-[3,7]fenantrolin-3-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(2,6-dimetil-8,9-dihidro-6H-tiazolo[4,5-f]izohinolin-7-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(5-metānsulfonil-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6-metānsulfonil-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(7-metānsulfonil-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(8-metānsulfonil-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(4,7-dimetil-1,4,7,8,9,10-heksahidro-2H-[3,7]fenantrolin-3-il)-metanons;
 1-[2-(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-karbonil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-izohinolin-5-il]-etanons;
 2-(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-karbonil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīna-6-karbonskābes metilesteris;
 2-(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-karbonil)-1-metil-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīna-7-karbonskābes metilesteris;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-[1-metil-5-(morfolīn-4-karbonil)-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-[1-metil-7-(morfolīn-4-karbonil)-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-[1-metil-6-(morfolīn-4-karbonil)-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il]-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6-metil-8,9-dihidro-6H-furo[3,2-f]izohinolin-7-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(3,6-dimetil-3,6,8,9-tetrahidropiolo[3,2-f]izohinolin-7-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(8-metil-5,8-dihidro-6H-furo[3,2-g]izohinolin-7-il)-metanons;
 7-(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-karbonil)-2,6-dimetil-1,2,6,7,8,9-heksahidro-piolo[3,4-f]izohinolin-3-ons;
 7-(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-karbonil)-2,6-dimetil-2,3,6,7,8,9-heksahidro-piolo[3,4-f]izohinolin-1-ons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6-dietilamino-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(5-dietilamino-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(8-dietilamino-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(7-dietilamino-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;

(6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6,7-difluor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6,7-difluor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6,7-dihlor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6,7-dihlor-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6,7-dibrom-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(6,7-dibrom-1-metil-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-7-morfolin-4-il-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-7-morfolin-4-il-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-8-morfolin-4-il-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-8-morfolin-4-il-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-6-morfolin-4-il-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-6-morfolin-4-il-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-5-morfolin-4-il-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-5-morfolin-4-il-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-7-piperidin-1-il-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-7-piperidin-1-il-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-7-pirolidin-1-il-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons;
 (6-hlor-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(1-metil-7-pirolidin-1-il-3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons.

11. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un savienojums (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanons un visi to optiskie izomēri, farmaceutiski pieņemami sāļi, hidrāti, solvāti vai polimorfi izmantošanai par medikamentu.

12. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, vai savienojuma (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanona, vai visu to optisko izomēru, farmaceutiski pieņemamu sāļu, hidrātu, solvātu vai polimorfu izmantošana medikamenta iegūšanai.

13. Savienojuma saskaņā ar 12. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai stāvokļa vai slimības, kas izvēlēta no: Alzheimerā slimības, Kreicfelda-Jakoba sindroma/slimības, govju sūkļveida encefalopātijas (BSE), ar prionu saistītām infekcijām, slimībām, kas ir saistītas ar mitohondriju disfunkciju, slimības, kas ir saistītas ar β-amiloīdu un/vai tauopātiju, Dauna sindroma, aknu encefalopātijas, Hantingtona slimības, motoriskām neironu slimībām, amiotrofas laterālas sklerozes (ALS), olivoponto-smadzenīšu atrofijas, pēcopērijas kognitīva deficīta (POCD), sistēmiskās sarkanās vilkēdes, sistēmiskās sklerozes, Sjogrena sindroma, neironu ceroida lipofuscinozes, neiroleģeneratīvas smadzenīšu ataksijas, Parkinsona slimības, Parkinsona plānprātības, viegla kognitīva bojājuma, kognitīvas nepietiekamības atšķirīgās viegla kognitīva bojājuma formās, kognitīvas nepietiekamības atšķirīgās plānprātības formās, boksera demences, vaskulāras un pieres daļas demences, kognitīva bojājuma, mācīšanās pasliktināšanās, acs traumām, acs slimībām, acs traucējumiem, glaukomas, retinopātijas, makulas deģenerācijas, galvas vai smadzeņu, vai muguras smadzeņu bojājumiem, galvas vai smadzeņu, vai muguras smadzeņu traumas, traumās, hipoglikēmijas, hipoksijas, perinatālās hipoksijas, išēmijas, kas izriet no sirdsdarbības apstāšanās vai triekas, vai šuntu operācijām vai transplantātiem, krampjiem, epileptiskiem krampjiem, epilepsijas, deniņu daļas epilepsijas, mioklonusa epilepsijas, iekšējās auss insulta, iekšējās auss insulta ar troksni ausīs, trokšņa ausīs, skaņas un zāļu izraisīta iekšējās auss insulta, skaņas un zāļu izraisīta trokšņa ausīs, L-dopa izraisītas dīkinēzijas, L-dopa izraisītas dīkinēzijas Parkinsona slimības terapijā, dīkinēzijas, dīkinēzijas Hantingtona slimībā, zāļu izraisītas dīkinēzijas,

neiroleptiķu izraisītas diskinēzijas, haloperidola izraisītas diskinēzijas, dopaminomimētiski izraisītas diskinēzijas, horejas, Hantingtona horejas, atetozes, distonijas, stereotipijas, ballisma, aizkavētas diskinēzijas, tika traucējuma, spazmatiska greizā kakla, plakstiņu spazmas, fokālās un vispārīgās distonijas, nistagmas, iedzimtas smadzenīšu ataksijas, kortikobazālās deģenerācijas, tremora, idiopātiska tremora, ļaunprātīgas lietošanas, kaitīga ieraduma, nikotīna atkarības, nikotīna ļaunprātīgas lietošanas, alkohola atkarības, alkohola ļaunprātīgas lietošanas, opiātu atkarības, opiātu ļaunprātīgas lietošanas, kokaīna atkarības, kokaīna ļaunprātīgas lietošanas, amfetamīna atkarības, amfetamīna ļaunprātīgas lietošanas, nemiera traucējumiem, panikas traucējumiem, nemiera un panikas traucējumiem, sociāla nemiera traucējuma (SAD), uzmanības deficīta hiperaktivitātes traucējuma (ADHD), uzmanības deficīta sindroma (ADS), nemierīgo kāju sindroma (RLS), bērnu hiperaktivitātes, autisma, demences, Alcheimera slimības demences, Korsakova sindroma demences, Korsakova sindroma, vaskulārās demences, demences saistītas ar HIV infekcijām, HIV-1 encefalopātijas, AIDS encefalopātijas, AIDS demences kompleksa, AIDS saistītas demences, dziļas depresijas traucējuma, dziļas depresijas, depresijas, depresijas, kas izriet no Boma vīrusa infekcijas, dziļas depresijas, kas izriet no Boma vīrusa infekcijas, bipolāra maniakāli-depresīva traucējuma, zāļu tolerances, zāļu tolerances pret opiodiem, kustības traucējumiem, fragīlā X sindroma, kairināto zarnu sindroma (IBS), migrēnas, izkliedētās sklerozes (MS), muskuļu spazmām, sāpēm, hroniskām sāpēm, akūtām sāpēm, iekaisuma sāpēm, neiropatijas sāpēm, diabēta neiropatijas sāpēm, (DNP), sāpēm saistītām ar reimatisko artrītu, alodīnijas, hiperalgēzijas, nociceptorām sāpēm, vēža sāpēm, pēctraumatiskā stresa traucējuma (PTSD), šizofrēnijas, šizofrēnijas pozitīviem vai kognitīviem vai negatīviem simptomiem, spasticitātes, Tureta sindroma, urīna nesaturēšanas, vemšanas, tīrības apstākļiem, niezes, miega traucējumiem, urinēšanas, traucējumiem, neiromuskulāra traucējuma apakšējā urīna traktā, kuņģa-barības vada refluksa slimības (GERD), kuņģa-zarnu trakta disfunkcijas, apakšējā barības vada sfinktera (LES) slimības, funkcionāliem kuņģa-zarnu trakta traucējumiem, dispepsijas, atviļņa, elpošanas trakta infekcijas, bulīmijas nervosa, hroniska laringīta, astmas, ar refluksu saistītas astmas, plaušu slimības, ēšanas traucējumiem, korpulences, ar korpulenci saistītiem traucējumiem, korpulences ļaunprātīgas izmantošanas, ēdiena atkarības, *binge* tipa ēšanas traucējumiem, agorafobijas, vispārīga nemiera traucējuma, obsesīva-kompulsīva traucējuma, panikas traucējuma, pēctraumatiskā stresa traucējuma, sociālās fobijas, fobijas traucējuma, vielas izraisīta nemiera traucējuma, mānijas traucējuma, šizoemocionāla traucējuma, šizofrēnijas veida traucējuma, vielas izraisīta psihiska traucējuma vai delīrija; audzēja šūnu augšanas, migrācijas, invāzijas, adhēzijas un toksicitātes inhibēšanas perifēros audos, perifērā nervu sistēmā un CNS; neoplāzijas, hiperplāzijas, displāzijas, vēža, karcinomas, sarkomas, mutes vēža, plakanšūnu karcinomas (SCC), mutes plakanšūnu karcinomas (SCC), plaušu vēža, plaušu adenokarcinomas, krūšu dziedzerā vēža, prostatas vēža, kuņģa vēža, aknu vēža, resnās zarnas vēža, resnās-taisnās zarnas karcinomas, rabdomiosarkomas, smadzeņu audzēja, nervu audu audzēja, gliomas, ļaundabīgās gliomas, astrogliomas, neirogliomas, neiroblastomas, glioblastomas, smadzeņu blastomas, ādas šūnu vēža, melanomas, ļaundabīgās melanomas, epitēlija neoplazmas, limfomas, mielomas, Hodžkina slimības, Burkīta limfomas, leikēmijas, timomas un citiem audzējiem, profilaksei un/vai ārstēšanai.

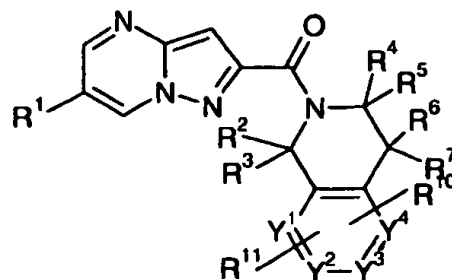
14. Savienojuma saskaņā ar 12. pretenziju vai tā optiskā izomēra, farmaceitiski pieņemama sāls, hidrāta, solvāta un polimorfa izmantošana medikamenta iegūšanai, lai ārstētu vai aizkavētu šādus stāvokļus vai slimības: hroniskas sāpes, neiropatijas sāpes, diabēta neiropatijas sāpes (DNP), vēža sāpes, sāpes, saistītas ar reimatisko artrītu, iekaisuma sāpes, L-dopa izraisīta diskinēzija, dopaminomimētiski izraisīta diskinēzija, L-dopa izraisīta diskinēzija Parkinsona slimības terapijā, dopaminomimētiski izraisīta diskinēzija Parkinsona slimības terapijā, aizkavēta diskinēzija, Parkinsona slimība, nemiera traucējumi, panikas traucējumi, nemiera un panikas traucējumi, sociālā nemiera traucējums (SAD), vispārīga nemiera traucējums, vielas izraisīta nemiera traucējums, ēšanas traucējumi, korpulence, *binge* tipa ēšanas traucējumi, Hantingtona horeja, epilepsija, Alcheimera slimība, šizofrēnijas pozitīvi un negatīvi simptomi, kognitīva pasliktināšanās, funkcionāli kuņģa-zarnu

trakta traucējumi, kuņģa-barības vada refluksa slimība (GERD), migrēna, kairināto zarnu sindroms (IBS) vai kognitīvai pastiprināšanai un/vai neuroaizsardzībai.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, vai savienojumu (6-brom-pirazolo[1,5-a]pirimidin-2-il)-(3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)-metanonu vai to optisko izomērus, farmaceitiski pieņemamus sāļus, hidrātus, solvātus vai polimorfus kopā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām palīgvielām.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz divas atšķirīgas aktīvās sastāvdaļas, kas ietver vismaz vienu savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, vai tā optisko izomēru, farmaceitiski pieņemamu sāli, hidrātu, solvātu vai polimorfu, un kas ietver vismaz vienu NMDA-antagonistu, kopā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām palīgvielām.

17. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) sintēzei



I

kurā

Y¹ attēlo N vai C-,

Y² attēlo N vai C-,

Y³ attēlo N vai C-,

Y⁴ attēlo N vai C-,

kur vismaz divas no grupām Y¹ līdz Y⁴ apzīmē oglekļa atomu,

R¹ attēlo hlora atomu vai broma atomu;

R² un R³ katrs neatkarīgi attēlo ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu vai trifluometilgrupu; vai

R² un R³ abi kopā ar gredzena oglekļa atomu attēlo karbonilgrupu;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu,

C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu vai trifluometilgrupu; vai

R⁴ un R⁵ abi kopā ar gredzena oglekļa atomu attēlo karbonilgrupu;

R⁶ un R⁷ neatkarīgi attēlo ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₇ciklo-

alkilgrupu vai trifluometilgrupu; vai

R⁶ un R⁷ abi kopā ar gredzena oglekļa atomu attēlo karbonilgrupu;

R² vai R³ kopā ar R⁶ un R⁷ var arī veidot divvērtīgu aizvietotāju

no grupas CH₂-CH₂ vai CH₂-O;

R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi attēlo ūdeņraža atomu, halogēna atomu,

aminogrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, ciāngrupu, trifluometilgrupu,

trifluometoksigrupu, arilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu,

C₂₋₆alkenilgrupu, C₂₋₆alkinilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, C₃₋₇cikloalkiloksi-

grupu, C₂₋₆alkeniloksigrupu, C₂₋₆alkiniloksigrupu, heteroarilgrupu,

heterociklilgrupu, ariloksigrupu, heteroariloksigrupu, heterocikliloksi-

grupu, C₁₋₆alkilaminogrupu, di-C₁₋₆alkilaminogrupu, C₃₋₇cikloalkil-

aminogrupu, di-C₃₋₇cikloalkilaminogrupu, C₁₋₆alkil-C₃₋₇cikloalkilamino-

grupu, C₂₋₆alkenilaminogrupu, C₂₋₆alkinilaminogrupu, di-C₂₋₆alkenil-

aminogrupu, di-C₂₋₆alkinilaminogrupu, C₁₋₆alkil-C₂₋₆alkenilaminogrupu,

C₁₋₆alkil-C₂₋₆alkinilaminogrupu, C₂₋₆alkenil-C₃₋₇cikloalkilaminogrupu,

C₂₋₆alkinil-C₃₋₇cikloalkilaminogrupu, C₂₋₆alkenil-C₂₋₆alkinilaminogrupu,

arilaminogrupu, diarilaminogrupu, aril-C₁₋₆alkilaminogrupu,

aril-C₂₋₆alkenilaminogrupu, aril-C₂₋₆alkinilaminogrupu, aril-C₃₋₇ciklo-

alkilaminogrupu, heteroarilaminogrupu, di-heteroarilaminogrupu,

heteroaril-C₁₋₆alkilaminogrupu, heteroaril-C₂₋₆alkenilaminogrupu,

heteroaril-C₂₋₆alkinilaminogrupu, heteroaril-C₃₋₇cikloalkilaminogrupu,

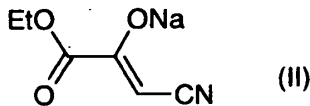
heteroarilarilaminogrupu, heterociklilaminogrupu, diheterociklil-

aminogrupu, heterociklil-C₁₋₆alkilaminogrupu, heterociklil-C₂₋₆alken-

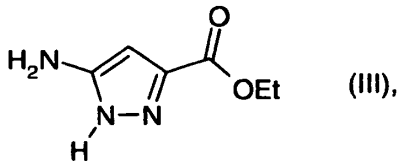
ilaminogrupu, heterociklil-C₂₋₆alkinilaminogrupu, heterociklil-

C₃₋₇cikloalkilaminogrupu, heterociklilarilaminogrupu, heterociklil-

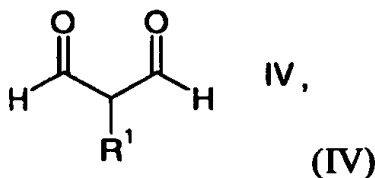
C_{1,6}alkoksikarbonilgrupu, C_{3,7}cikloalkoksikarbonilgrupu, C_{2,6}alkeniloksikarbonilgrupu, C_{2,6}alkiniloksikarbonilgrupu, ariloksikarbonilgrupu, heteroariloksikarbonilgrupu, heterocikliloksikarbonilgrupu, aminokarbonilgrupu, C_{1,6}alkilaminokarbonilgrupu, di-C_{1,6}alkilaminokarbonilgrupu, C_{3,7}cikloalkilaminokarbonilgrupu, di-C_{3,7}cikloalkilaminokarbonilgrupu, C_{1,6}alkil-C_{3,7}cikloalkilaminokarbonilgrupu, C_{2,6}alkenilaminokarbonilgrupu, C_{2,6}alkinilaminokarbonilgrupu, di-C_{2,6}alkenilaminokarbonilgrupu, di-C_{2,6}alkinilaminokarbonilgrupu, C_{1,6}alkil-C_{2,6}alkenilaminokarbonilgrupu, C_{1,6}alkil-C_{2,6}alkinilaminokarbonilgrupu, C_{2,6}alkenil-C_{3,7}cikloalkilaminokarbonilgrupu, C_{2,6}alkinil-C_{3,7}cikloalkilaminokarbonilgrupu, C_{2,6}alkenilaminokarbonilgrupu, diarilaminokarbonilgrupu, aril-C_{1,6}alkilaminokarbonilgrupu, aril-C_{2,6}alkenilaminokarbonilgrupu, aril-C_{2,6}alkinilaminokarbonilgrupu, aril-C_{3,7}cikloalkilaminokarbonilgrupu, heteroarilaminokarbonilgrupu, diheteroarilaminokarbonilgrupu, heteroaril-C_{1,6}alkilaminokarbonilgrupu, heteroaril-C_{2,6}alkenilaminokarbonilgrupu, heteroaril-C_{2,6}alkinilaminokarbonilgrupu, heteroaril-C_{3,7}cikloalkilaminokarbonilgrupu, heteroarilarilaminokarbonilgrupu, heterociklilaminokarbonilgrupu, diheterociklilaminokarbonilgrupu, heterociklil-C_{1,6}alkilaminokarbonilgrupu, heterociklil-C_{2,6}alkenilaminokarbonilgrupu, heterociklil-C_{2,6}alkinilaminokarbonilgrupu, heterociklil-C_{3,7}cikloalkilaminokarbonilgrupu, heterociklilarilaminokarbonilgrupu, heterociklilheteroarilaminokarbonilgrupu, C_{1,6}alkilsulfonilgrupu, C_{3,7}cikloalkilsulfonilgrupu, C_{2,6}alkenilsulfonilgrupu, C_{2,6}alkinilsulfonilgrupu, arilsulfonilgrupu, heteroarilsulfonilgrupu, heterociklilsulfonilgrupu, C_{1,6}alkilsulfonilgrupu, C_{3,7}cikloalkilsulfonilgrupu, C_{2,6}alkenilsulfonilgrupu, C_{2,6}alkinilsulfonilgrupu, arilsulfonilgrupu, heteroarilsulfonilgrupu, heterociklilsulfonilgrupu, C_{1,6}alkilsulfonilaminogrupu vai arilsulfonilaminogrupu; vai R¹⁰ un R¹¹ kopā ar diviem oglekļa atomiem, kam tie pievienoti, attēlo heteroarilgrupu ar 5 vai 6 gredzena locekļiem vai heterociklilgrupu ar 5 vai 6 gredzena locekļiem, kas var būt aizvietoti ar vienu no šādām grupām: halogēna atomu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, ciāngrupu, trifluormetilgrupu, trifluormetoksigrupu, C_{1,6}alkilgrupu un C_{1,6}alkoksigrupu, īpaši ar metilgrupu; un to optiskie izomēri, farmaceitiski pieņemami sāļi, hidrāti, solvāti un polimorfī, kurā savienojums ar formulu (II)



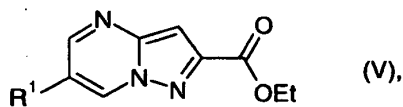
ir suspendēts metanola un ūdens maisījumā un apstrādāts ar sāļsskābi, kam seko reakcija ar H₂NNHCOOCH₃, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III)



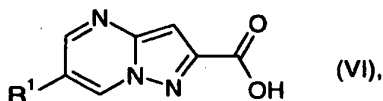
kas reaģē ar savienojumu ar formulu (IV)



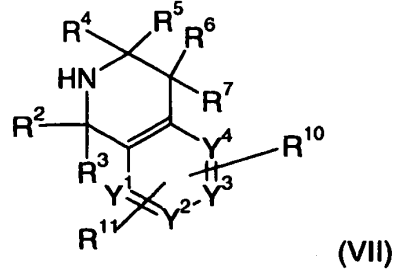
lai iegūtu savienojumu ar formulu (V)



ko hidrolizē skābās apstākļos, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI)



ko apstrādā ar amīnu ar formulu (VII)



kondensācijas līdzekļa klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kas tiek pārvērsts, ja vēlas, līdz farmaceitiski pieņemamam sālim, hidrātam, solvātam vai polimorfam.

(51) **A23D 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2055194**
A21D 2/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07254274.9 (22) 29.10.2007

(43) 06.05.2009

(45) 12.01.2011

(73) Lipid Nutrition B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL

(72) MULDER, Ellen Maria Elizabeth, NL
 Van WANROIJ, Miriam Aldegonda Josephina, NL
 SCHMID, Ulrike, NL

(74) Probert, Gareth David, et al, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **MĪKLAS SASTĀVS**
DOUGH COMPOSITION

(57) 1. Mīklas sastāvs, kas ietver miltus, ūdeni un tauku fāzi, kur tauku fāze satur vismaz 60 mas. % konjugētas linolskābes (KLS) vai tās atvasinājuma, un kur KLS ietver c9t11 un t10c12 izomērus daudzumā vismaz 55 mas. %, rēķinot uz KLS kopējo daudzumu.

2. Mīklas sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka tauku fāze satur vismaz 80 mas. % KLS.

3. Mīklas sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka tauku fāze satur vismaz 95 mas. % KLS.

4. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka miltus gatavo no veselīgiem graudiem.

5. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka mīklas sastāvs satur brūnos miltus.

6. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka mīklas sastāvs satur baltos miltus.

7. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur mīklas ieraugu.

8. Mīklas sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka mīklas ieraugs ir raugs.

9. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka milti ir no kviešu graudu ar citiem graudiem maisījuma.

10. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kas nesatur kviešus vai glutēnu.

11. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir rauga mīkla.

12. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vienu vai vairākas piedevas, kas izvēlētas no garšvielām, krāsvielām, vitamīniem, skābuma regulatoriem, konservantiem, emulgatoriem, antioksidantiem, uztura šķiedrām un to maisījumiem.

13. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka KLS ir iekļauta mīklas sastāvā pulvera formā.

14. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver maizes uzlabotāju.

15. Maize, kas pagatavota, izmantojot mīklas sastāvu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

16. Mīklas sastāva saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14. ražošanas paņēmieni, kurā ietilpst miltu, ūdens un tauku fāzes, kur tauku fāze satur vismaz 60 mas. % KLS, un, kur KLS ietver

c9t11 un t10c12 izomērus daudzumā vismaz 55 mas. %, rēķinot uz KLS kopējo daudzumu, sajaukšana, veidojot mīklas sastāvu.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kurā papildus ietilpst mīklas sastāva cepšana.

18. Paņēmiens saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju atšķiras ar to, ka KLS ir iekļauta mīklas sastāvā pulvera formā.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju atšķiras ar to, ka pulveri ražo, veicot KLS vai tauku, kas satur KLS, žāvēšanu ar olbaltumvielu un/vai ogļhidrātu smidzināšanas režīmā.

20. Mīklas sastāva saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14. vai maizes saskaņā ar 15. pretenziju izmantošana sastāva pagatavošanai pārtikas produktu labumam.

21. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju atšķiras ar to, ka labums saistīts ar ķermeņa masas kontroles efektu.

22. Izmantošana saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju atšķiras ar to, ka labums saistīts ar ķermeņa masas svārstīšanās tendences samazināšanu.

23. Izmantošana saskaņā ar 20. pretenziju atšķiras ar to, ka labums saistīts ar aterosklerozes profilaksi vai ārstēšanu.

24. Mīklas sastāvs, kas ietver miltus un tauku fāzi, kur tauku fāze satur taukus A un taukus B, kur tauki A satur vismaz 90 mas. % konjugētas linolskābes (KLS) vai tās atvasinājuma, kur KLS ietver c9t11 un t10c12 izomērus daudzumā vismaz 55 mas. %, rēķinot uz KLS kopējo daudzumu, un kur taukiem B N_{20} -vērtība ir lielāka nekā aptuveni 10.

25. Mīklas sastāvs saskaņā ar 24. pretenziju atšķiras ar to, ka taukiem B N_{20} -vērtība ir lielāka nekā aptuveni 20.

26. Mīklas sastāvs saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju atšķiras ar to, ka taukiem B N_{20} -vērtība ir intervālā no aptuveni 30 līdz aptuveni 80.

27. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 26. atšķiras ar to, ka tauku fāze satur tauku A un tauku B maisījumu.

28. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 27. atšķiras ar to, ka tauki A satur vismaz 95 mas. % KLS.

29. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 28. atšķiras ar to, ka tauki B ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no sviesta, kakao sviesta ekvivalentiem, kakao sviesta, palmu eļļas vai tās frakcijām, palmu kodolu eļļas vai tās frakcijām, minēto tauku vai frakciju pāresterificētiem maisījumiem vai to cietām sastāvdaļām; vai no šķidrām eļļām, piemēram, saulespuķu eļļas, saulespuķu eļļas ar augstu oleīnskābes saturu, olīveļļas, sojas eļļas, rapšu eļļas, kokvilnas sēklu eļļas, saflora eļļas, saflora eļļas ar augstu oleīnskābes saturu, kukurūzas eļļas un/vai MCT eļļām un to maisījumiem.

30. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 29. atšķiras ar to, ka mīklas sastāvs satur miltus, kurus gatavo no veselīgiem graudiem.

31. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 30. atšķiras ar to, ka mīklas sastāvs satur brūnos miltus.

32. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 31. atšķiras ar to, ka mīklas sastāvs satur baltos miltus.

33. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 32. atšķiras ar to, ka milti ir no kviešu graudu ar citiem graudiem maisījuma.

34. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 32., kas nesatur kviešus vai glutēnu.

35. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 34., kas ir rauga mīkla.

36. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 35., kas satur vienu vai vairākas piedevas, kas izvēlētas no garšvielām, krāsvielām, vitamīniem, skābuma regulatoriem, konservantiem, emulgatoriem, antioksidantiem, uztura šķiedrām un to maisījumiem.

37. Mīklas sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 36., atšķiras ar to, ka KLS ir iekļauta mīklas sastāvā pulvera formā.

38. Biskvīts, kas pagatavots, izmantojot mīklas sastāvu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 37.

39. Kūka, kas pagatavota, izmantojot mīklas sastāvu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 37.

40. Kārtainā mīkla, kas pagatavota, izmantojot mīklas sastāvu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 37.

41. Mīklas sastāva saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 37. ražošanas paņēmiens, kurā ietilpst milts un tauku fāzes, kas

satur taukus A un taukus B, kur tauki A satur vismaz 90 mas. % konjugētas linolskābes (KLS) vai tās atvasinājuma, kur KLS ietver c9t11 un t10c12 izomērus daudzumā vismaz 55 mas. %, rēķinot uz KLS kopējo daudzumu, un kur taukiem B N_{20} -vērtība ir lielāka nekā aptuveni 10, sajaukšana, veidojot mīklas sastāvu.

42. Paņēmiens saskaņā ar 41. pretenziju, kurā papildus ietilpst mīklas sastāva cepšana.

43. Paņēmiens saskaņā ar 41. vai 42. pretenziju atšķiras ar to, ka KLS ir iekļauta mīklas sastāvā pulvera formā.

44. Paņēmiens saskaņā ar 43. pretenziju atšķiras ar to, ka pulveri ražo, veicot KLS vai tauku, kas satur KLS, žāvēšanu ar olbaltumvielu un/vai ogļhidrātu smidzināšanas režīmā.

45. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 41. līdz 44., kurā papildus ietilpst stadija tauku A un tauku B sajaukšana, iegūstot tauku fāzi pirms tauku fāzes sajaukšanas ar miltiem.

46. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 41. līdz 44., kurā ietilpst stadijas tauku A un tauku B pievienošana miltiem atsevišķi.

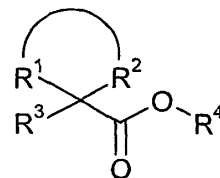
47. Mīklas sastāva saskaņā ar jebkuru pretenziju no 24. līdz 37., biskvīta saskaņā ar 38. pretenziju, kūkas saskaņā ar 39. pretenziju vai kārtainās mīklas saskaņā ar 40. pretenziju izmantošana sastāva pagatavošanai pārtikas produktu labumam.

48. Izmantošana saskaņā ar 47. pretenziju atšķiras ar to, ka labums saistīts ar ķermeņa masas kontroles efektu.

49. Izmantošana saskaņā ar 47. vai 48. pretenziju atšķiras ar to, ka labums saistīts ar ķermeņa masas svārstīšanās tendences samazināšanu.

50. Izmantošana saskaņā ar 47. pretenziju atšķiras ar to, ka labums saistīts ar aterosklerozes profilaksi vai ārstēšanu.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) C07D 453/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2094694 |
| A61K 31/439 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07824574.3 | (22) 13.11.2007 |
| (43) 02.09.2009 | |
| (45) 26.01.2011 | |
| (31) 865667 P | (32) 14.11.2006 |
| 869384 P | 11.12.2006 |
| (86) PCT/GB2007/004350 | 13.11.2007 |
| (87) WO2008/059245 | 22.05.2008 |
| (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE | |
| (72) FORD, Rhonan, GB | |
| MATHER, Andrew, GB | |
| METE, Antonio, GB | |
| (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV | |
| (54) (HETERO)ARILCIKLOHEPTĀNKARBONSKĀBES HINIKLIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ MUSKARĪNA RECEPTORA ANTAGONISTI | |
| QUINICLIDINE DERIVATIVES OF (HETERO) ARYL-CYCLOHEPTANECARBOXYLIC ACID AS MUSCARINIC RECEPTOR ANTAGONISTS | |
| (57) 1. Savienojums ar formulu (1): | |



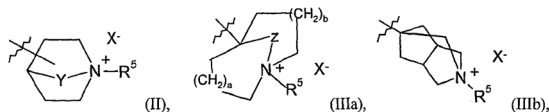
(I)

kur:

R^1 un R^2 kopā ar oglekļa atomu, kuram tie abi ir tieši pievienoti, veido 7 locekļu alifātisku karbociklisku gredzenu, kas var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, NH_2 , $NH(C_{1-6}$ alkil)grupas, $N(C_{1-6}$ alkil)₂grupas un C_{1-6} alkilgrupas, pie tam C_{1-6} alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma un hidroksilgrupas;

R^3 apzīmē fenilgrupu vai 5 līdz 6 locekļu heteroarilgredzenu, no kuriem katrs var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma,

ciāngrupas, nitrogrupas, SH, S(O)_{0,2}R⁹, NR¹⁰R¹¹, S(O)₂NR¹²R¹³, C(O)NR¹⁴R¹⁵, C(O)₂R¹⁶, NR¹⁷S(O)₂R¹⁸, NR¹⁹C(O)R²⁰, NR²¹C(O)₂R²², NR²³C(O)NR²⁴R²⁵, OR²⁶ un C₁₋₆alkilgrupas, pie tam C₁₋₆alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, NH₂, NH(C₁₋₆alkil)grupas un N(C₁₋₆alkil)₂grupas; R⁴ apzīmē grupu ar formulu (II) vai (IIIa) vai (IIIb);



kur:

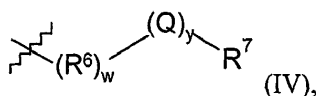
Y ir -CH₂-, -CH₂CH₂- vai -CH₂CH₂CH₂- un aizvietotājs pie gredzena grupā (II) var būt 3. vai 4. pozīcijā;

a ir 1 vai 2;

b ir 1 vai 2;

Z ir -CH₂-;

R⁵ apzīmē grupu ar formulu (IV)



kur:

w ir 0 vai 1;

R⁶ apzīmē C₁₋₄alkilēngrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, NH₂, NH(C₁₋₆alkil)grupas un N(C₁₋₆alkil)₂grupas;

tad, kad w ir 0, y ir 0; tad, kad w ir 1, y ir 0 vai 1;

Q apzīmē O, S(O)_{0,2}, NR⁸, -CONR⁸-, -SO₂NR⁸-, -NR⁸CO-, -NR⁸SO₂-, -OC(O)-, -C(O)O-, -HC=CH- vai etinilēngrupu;

R⁷ apzīmē ciklisku grupu Cyc¹ vai C₁₋₄alkilgrupu, pie tam C₁₋₄alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, NH₂, NH(C₁₋₄alkil)grupas, N(C₁₋₄alkil)₂grupas, cikliskas grupas Cyc² un -OCyc²; un R⁷ var papildus apzīmēt udeņraža atomu, kad Q apzīmē O, NR⁸, -CONR⁸-, -SO₂NR⁸-, -C(O)O-, -HC=CH- vai etinilēngrupu;

Cyc¹ un Cyc² katrs neatkarīgi apzīmē arilgrupu, heteroarilgrupu, 3 līdz 8 locekļu alifātisku karbociklisku gredzenu vai 4 līdz 8 locekļu alifātisku heterociklisku gredzenu, no kuriem katrs var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, SH, S(O)_{0,2}R⁹, NR¹⁰R¹¹, S(O)₂NR¹²R¹³, C(O)NR¹⁴R¹⁵, C(O)₂R¹⁶, NR¹⁷S(O)₂R¹⁸, NR¹⁹C(O)R²⁰, NR²¹C(O)₂R²², NR²³C(O)NR²⁴R²⁵, OR²⁶, fenilgrupas un C₁₋₆alkilgrupas, pie tam fenilgrupa vai C₁₋₆alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, NH₂, NH(C₁₋₆alkil)grupas un N(C₁₋₆alkil)₂grupas; R⁸ apzīmē udeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu;

R⁹ un R¹⁸ katrs neatkarīgi apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, pie tam C₁₋₆alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, NH₂, NH(C₁₋₆alkil)grupas un N(C₁₋₆alkil)₂grupas; un

R¹⁰, R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴, R¹⁵, R¹⁶, R¹⁷, R¹⁹, R²⁰, R²¹, R²², R²³, R²⁴, R²⁵ un R²⁶ katrs neatkarīgi apzīmē udeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu, pie tam C₁₋₆alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, NH₂, NH(C₁₋₆alkil)grupas un N(C₁₋₆alkil)₂grupas vai jebkurš no R¹⁰ un R¹¹, R¹² un R¹³, R¹⁴ un R¹⁵ vai R²⁴ un R²⁵, kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie abi ir pievienoti, var veidot 4 līdz 8 locekļu alifātisku heterociklisku gredzenu, pie tam heterocikliskais gredzens var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas un C₁₋₆alkilgrupas, pie tam C₁₋₆alkilgrupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma un hidroksilgrupas; un X apzīmē farmaceutiski pieņemamu mono- vai polivalentas skābes anjonu.

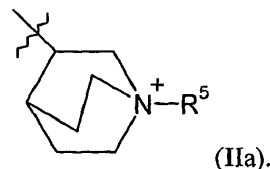
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R³ apzīmē fenilgrupu, pie tam fenilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna

atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, NH₂, NH(C₁₋₄alkil)grupas, N(C₁₋₄alkil)₂grupas, OCF₃ un C₁₋₄alkilgrupas, pie tam C₁₋₄alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma un hidroksilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R¹ un R² kopā ar oglekļa atomu, kuram tie abi ir tieši pievienoti, veido 7 locekļu cikloalkilgredzenu, pie tam cikloalkilgredzens var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas un C₁₋₄alkilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur R¹ un R² kopā ar oglekļa atomu, kuram tie abi ir tieši pievienoti, veido 7 locekļu cikloalkilgredzenu, un R³ apzīmē fenilgrupu.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R⁴ apzīmē grupu ar formulu (IIa)



6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur R⁵ apzīmē C₁₋₄alkilgrupu, pie tam C₁₋₄alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, fenilgrupas, naftilgrupas, furanilgrupas, tienilgrupas un fenoksigrupas, pie tam C₁₋₄alkoksi-, fenil-, naftil-, furanil-, tienil- vai fenoksigrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, NH₂, NH(C₁₋₄alkil)grupas, N(C₁₋₄alkil)₂grupas, OCF₃ un C₁₋₄alkilgrupas, pie tam C₁₋₄alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma un hidroksilgrupas.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur R⁵ apzīmē -C₁₋₄alkilēn-Q-R⁷; kur Q ir O, -CONH- vai -C(O)O-; R⁷ apzīmē udeņraža atomu, Cyc¹ vai C₁₋₄alkilgrupu, pie tam C₁₋₄alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, fenilgrupas un fenoksigrupas, pie tam fenilgrupa un fenoksigrupa var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₄alkoksigrupas un OCF₃; un Cyc¹ apzīmē fenilgrupu, 5 līdz 6 locekļu heteroarilgredzenu vai 4 līdz 8 locekļu alifātisku heterociklisku gredzenu, no kuriem katrs var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, NH₂, NH(C₁₋₄alkil)grupas, N(C₁₋₄alkil)₂grupas, fenilgrupas un C₁₋₄alkilgrupas, pie tam fenilgrupa un C₁₋₄alkilgrupa var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma un hidroksilgrupas.

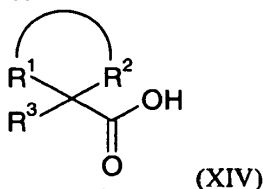
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur R⁵ apzīmē -C₁₋₄alkilēn-Q-Cyc¹; kur Q ir -CONH-; un Cyc¹ ir 5 līdz 6 locekļu heteroarilgredzens, kas neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, NH₂, NH(C₁₋₄alkil)grupas, N(C₁₋₄alkil)₂grupas, fenilgrupas un C₁₋₄alkilgrupas, pie tam fenilgrupa un C₁₋₄alkilgrupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma un hidroksilgrupas.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no: (3R)-1-metil-3-[[[(1-fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X, (3R)-1-(3-fenoksipropil)-3-[[[(1-fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X, (3R)-1-[2-(izoksazol-3-ilamino)-2-oksoetil]-3-[[[(1-fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X, (3R)-1-(4-fluorbenzil)-3-[[[(1-fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X, (3R)-1-benzil-3-[[[(1-fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X, (3R)-3-[[[(1-fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-[3-(trifluorometoksi)benzil]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X, (3R)-1-(3,4-difluorbenzil)-3-[[[(1-fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,

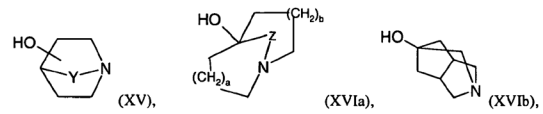
(3R)-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-[[5-(trifluorometil)-2-furil]metil]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-(3-metoksibenzil)-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-(2-fenoksietil)-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-(benziloksi)etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-(izoksazol-3-ilamino)-2-oksoetil]-3-[[1-(2-tienil)cikloheptil]karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-okso-2-(pirazin-2-ilamino)etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-okso-2-(piridazin-3-ilamino)etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-okso-2-[(2-fenoksietil)amino]etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-[(3-fluorfenil)amino]-2-oksoetil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-[(5-metilizoksazol-3-il)amino]-2-oksoetil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-[(6-hlorpiridazin-3-il)amino]-2-oksoetil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-[(3-fluorfenil)amino]-2-oksoetil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-(2-naftil)etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-(3-metoksifenil)etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-(5-metil-2-tienil)etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-(2-feniletil)-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-[2-[3-(trifluorometil)fenil]etil]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-(1,3-benzodioksol-5-il)etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-(4-ciānfenil)etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-(1,3-diokso-1,3-dihidro-2H-izoidol-2-il)etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-[(6-hlorpirazin-2-il)amino]-2-oksoetil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[1-(4-hlorfenil)ciklopropil]metil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-[(5-metilpirazin-2-il)amino]-2-oksoetil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-(karboksimetil)-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-(3-hlorfenil)etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-(2-amino-2-oksoetil)-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-okso-2-[(3-fenilpropil)amino]etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 (3R)-1-[2-(3-hlor-4-metoksifenil)etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X,
 un
 (3R)-1-[2-[(3-metilizoksazol-5-il)amino]-2-oksoetil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X;
 kur X apzīmē mono- vai polivalentas skābes farmaceutiski pieņemamu anjonu.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (3R)-1-[2-okso-2-(pirazin-2-ilamino)etil]-3-[[1-(fenilcikloheptil)karbonil]oksi]-1-azonijabiciklo[2.2.2]oktāna X; kur X apzīmē mono- vai polivalentas skābes farmaceutiski pieņemamu anjonu.

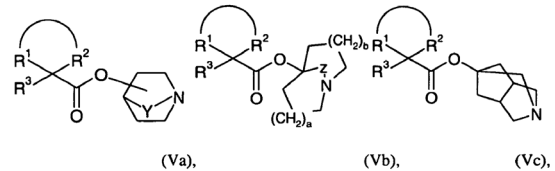
11. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanai, pie kam savienojumu ar formulu (XIV), kur R¹, R² un R³ ir formulā (I) definētās, vai tā C₁₋₆alkilesteri, skābes anhidrīdu vai skābes halogēnīdu



pakļauj reakcijai ar savienojumu ar formulu (XV) vai formulu (XVIa) vai formulu (XVIb), kur Y, Z, a un b ir, kā definēts formulā (I), un hidroksilgrupa formulā (XV) ir 3. vai 4. pozīcijā:



iegūstot savienojumu ar formulu (Va) vai (Vb) vai (Vc):



kur R¹, R² un R³ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un pēc tam savienojumu ar formulu (Va) vai (Vb), vai (Vc) pakļauj reakcijai ar savienojumu R⁵-LG, kur LG ir aizejošā grupa un R⁵ ir, kā definēts formulā (I), un neobligāti

- pārvērs savienojumu turpmākajā savienojumā ar formulu (I),
- veido farmaceutiski pieņemamu sāli ar mono- vai polivalentas skābes anjonu.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

13. Paņēmiens farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 12. pretenziju iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., sajaukšanu ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

14. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., izmantošanai terapijā.

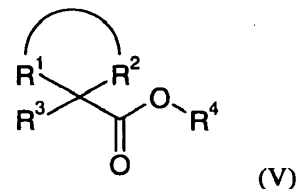
15. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanai.

16. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10., hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanai.

17. Farmaceutisks produkts, kas satur kombinācijā pirmo aktīvo ingredientu, kas ir savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., un vismaz vienu turpmāku aktīvo ingredientu, kas izvēlēts no:

- fosfodiesterāzes inhibitora,
- β2 adrenoceptoru agonista,
- hemokīna receptoru funkcijas modulatora,
- kināzes funkcijas inhibitora,
- proteāzes inhibitora,
- steroidālu glikokortikoīdu receptoru agonista, un
- nesteroidālu glikokortikoīdu receptoru agonista.

18. Savienojums ar formulu (V) vai tā farmaceutiski pieņemams pievienotas skābes sāls,

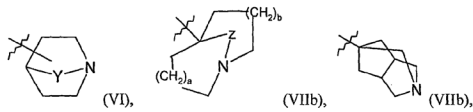


kur

R¹ un R² kopā ar oglekļa atomu, kuram tie abi ir tieši pievienoti, veido 7 locekļu alifātisku karbociklisku gredzenu, kas var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, NH₂, NH(C₁₋₆alkil)grupas, N(C₁₋₆alkil)₂ grupas un C₁₋₆alkilgrupas, pie tam C₁₋₆alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma un hidroksilgrupas;

R³ apzīmē fenilgrupu vai 5 līdz 6 locekļu heteroarilgredzenu, no kuriem katrs var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, SH, S(O)_{0,2}R⁹, NR¹⁰R¹¹, S(O)₂NR¹²R¹³, C(O)NR¹⁴R¹⁵, C(O)₂R¹⁶, NR¹⁷S(O)₂R¹⁸, NR¹⁹C(O)R²⁰, NR²¹C(O)₂R²², NR²³C(O)NR²⁴R²⁵, OR²⁶ un C₁₋₆alkilgrupas, pie tam C₁₋₆alkilgrupa

var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, NH₂, NH(C₁₋₆alkil)grupas un N(C₁₋₆alkil)₂grupas; R⁴ apzīmē grupu ar formulu (VI) vai (VIIa) vai (VIIb);



kur

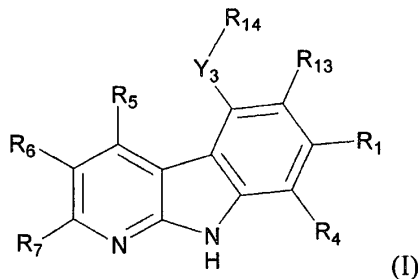
Y ir -CH₂-, -CH₂CH₂- vai -CH₂CH₂CH₂- un aizvietojums pie gredzena grupā (VI) var būt 3. vai 4. pozīcijā;

a ir 1 vai 2;

b ir 1 vai 2; un

Z ir -CH₂-.

- (51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2133349**
C07D 471/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09011369.7 (22) 10.10.2006
(43) 16.12.2009
(45) 12.01.2011
(31) 724619 P (32) 07.10.2005 (33) US
(62) 06816697.4 / 1 931 669
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) DAS, Sanjib, US
BROWN, Jason, W., US
DONG, Qing, US
GONG, Xianchang, US
KALDOR, Stephen, W., US
LIU, Yan, US
PARASELLI, Bheema, R., US
SCORAH, Nicholas, US
STAFFORD, Jeffrey, A., US
WALLACE, Michael, B., US
- (74) Duncan, Garreth Andrew, et al, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **KINĀZES INHIBITORI**
KINASE INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai hidrāts; kurā:

R₁ ir -Y₁-R₁₂,

Y₁ un Y₃ katrs neatkarīgi iztrūkst vai ir linkers, nodrošinot 1 vai 2 atomu atdalīšanu starp R₁₂ vai R₁₄ un gredzenu, pie kura Y₁ vai Y₃ ir piesaistīts, kurā linkera atomi, nodrošinot atdalīšanu, ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no oglekļa atoma, skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma;

R₄ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, tiogrupas, oksigrupas, hidroksilgrupas, karboniloksigrupas, alkoksigrupas, karbonilgrupas, aminogrupas, C₁₋₅alkilaminogrupas, C₁₋₅alkilgrupas, halogēn-C₁₋₅alkilgrupas, karbonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₃alkilgrupas, amino-C₁₋₅alkilgrupas, aril-C₁₋₅alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgru-

pas un hetero-C₃₋₆cikloalkilgrupas, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas A; R₅ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un C₁₋₅alkilgrupas, neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas A;

R₆ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, aminogrupas, karbonilgrupas, alkoksigrupas un C₁₋₅alkilgrupas, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas A;

R₇ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, aminogrupas un C₁₋₅alkilgrupas, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas A;

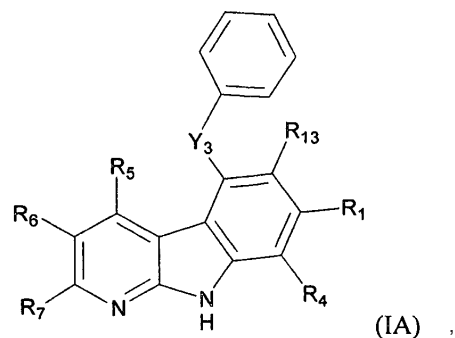
R₁₂ un R₁₃ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, tiogrupas, oksigrupas, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, karbonilgrupas, aminogrupas, C₁₋₁₀alkilaminogrupas, sulfonamīdgrupas, iminogrupas, sulfonilgrupas, sulfonilgrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, halogēn-C₁₋₁₀alkilgrupas, karbonil-C₁₋₃alkilgrupas, tiokarbonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₃alkilgrupas, amino-C₁₋₁₀alkilgrupas, imino-C₁₋₃alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, aril-C₁₋₁₀alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₈₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂bicikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₉₋₁₂bicikloarilgrupas un hetero-C₄₋₁₂bicikloarilgrupas, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas A, vai R₁₂ un R₁₃ ņemti kopā, veidotu gredzenu;

R₁₄ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂bicikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₉₋₁₂bicikloarilgrupas un hetero-C₄₋₁₂bicikloarilgrupas, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas A;

Grupa A sastāv no aldehīda grupas, alicikliskas grupas, alifātiskas grupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, alkilēngrupas, alkilidēngrupas, amidgrupas, aminogrupas, aminoalkilgrupas, aromātiskas grupas, arilgrupas, bicikloalkilgrupas, bicikloarilgrupas, karbamoilgrupas, karbociklilgrupas, karboksilgrupas, karbonilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilēngrupas, estergrupas, halogēna atoma, heterobicikloalkilgrupas, heterocikloalkilēngrupas, heteroarilgrupas, heterobicikloarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, oksogrupas, hidroksilgrupas, imīnoketona grupas, ketona grupas, nitrogrupas, oksaalkilgrupas un oksaalkilgrupas daļām, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar aizvietotāju, izvēlētu no Grupas B; un

Grupa B sastāv no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, tiogrupas, oksigrupas, hidroksilgrupas, karboniloksigrupas, C₁₋₁₀alkoksigrupas, C₄₋₁₂ariloksigrupas, hetero-C₁₋₁₀ariloksigrupas, karbonilgrupas, oksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, aminogrupas, C₁₋₁₀alkilaminogrupas, sulfonamīdgrupas, imīngrupas, sulfonilgrupas, sulfonilgrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, halogēn-C₁₋₁₀alkilgrupas, hidroksi-C₁₋₁₀alkilgrupas, karbonil-C₁₋₁₀alkilgrupas, tiokarbonil-C₁₋₁₀alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₁₀alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₁₀alkilgrupas, C₁₋₁₀azaalkilgrupas, imino-C₁₋₁₀alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₁₀alkilgrupas, aril-C₁₋₁₀alkilgrupas, hetero-C₁₋₁₀aril-C₁₋₅alkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₈₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂bicikloalkilgrupas, C₄₋₁₂arilgrupas, hetero-C₁₋₁₀arilgrupas, C₉₋₁₂bicikloarilgrupas un hetero-C₄₋₁₂bicikloarilgrupas.

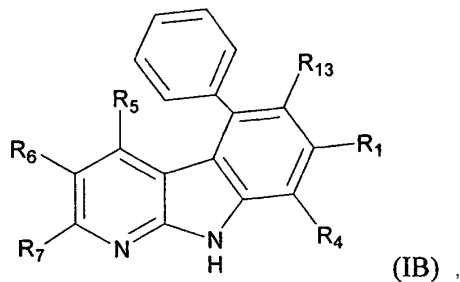
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (IA):



kurā

n ir izvēlēts no grupas, sastāvošas no 0, 1, 2, 3 un 4; un R₁₅ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, tiogrupas, oksigrupas, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, karbonilgrupas, aminogrupas, C₁₋₁₀alkilaminogrupas, sulfonamīdgrupas, imīngrupas, sulfonilgrupas, sulfīnilgrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, halogēn-C₁₋₁₀alkilgrupas, karbonil-C₁₋₃alkilgrupas, tiokarbonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfīnil-C₁₋₃alkilgrupas, amino-C₁₋₁₀alkilgrupas, imino-C₁₋₃alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, aril-C₁₋₁₀alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₈₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₉₋₁₂bicikloarilgrupas un hetero-C₄₋₁₂bicikloarilgrupas, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas A, vai jebkuri divi R₁₅, ņemti kopā, veidotu gredzenu.

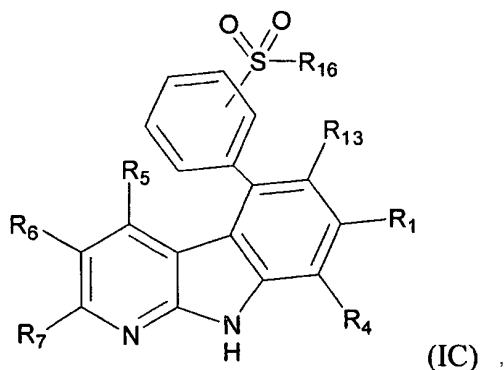
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (IB):



kurā

n ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 0, 1, 2, 3 un 4; un R₁₅ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, tiogrupas, oksigrupas, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, karbonilgrupas, aminogrupas, C₁₋₁₀alkilaminogrupas, sulfonamīdgrupas, imīngrupas, sulfonilgrupas, sulfīnilgrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, halogēn-C₁₋₁₀alkilgrupas, karbonil-C₁₋₃alkilgrupas, tiokarbonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfīnil-C₁₋₃alkilgrupas, amino-C₁₋₁₀alkilgrupas, imino-C₁₋₃alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, aril-C₁₋₁₀alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₈₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂bicikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₉₋₁₂bicikloarilgrupas un hetero-C₄₋₁₂bicikloarilgrupas, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas A, vai jebkuri divi R₁₅ ņemti kopā, veidotu gredzenu.

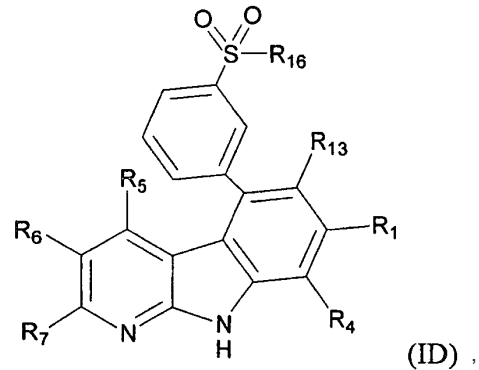
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (IC):



kurā

R₁₆ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no aminogrupas, C₁₋₁₀alkilaminogrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, halogēn-C₁₋₁₀alkilgrupas, hidroksi-C₁₋₅alkilgrupas, karbonil-C₁₋₃alkilgrupas, tiokarbonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfīnil-C₁₋₃alkilgrupas, amino-C₁₋₁₀alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, aril-C₁₋₁₀alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₈₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₉₋₁₂bicikloarilgrupas un hetero-C₄₋₁₂bicikloarilgrupas, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas A.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (ID):



kurā

R₁₆ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no aminogrupas, C₁₋₁₀alkilaminogrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, halogēn-C₁₋₁₀alkilgrupas, hidroksi-C₁₋₅alkilgrupas, karbonil-C₁₋₃alkilgrupas, tiokarbonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfīnil-C₁₋₃alkilgrupas, amino-C₁₋₁₀alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, aril-C₁₋₁₀alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₈₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas A.

6. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 5. pretenzijai, kurā Y₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -CH₂-, -NH-, -O- un -S-

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā Y₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -O-, -(CR₁₉R₂₀)_m-, -NR₂₁-, -S- un -S-CH₂-;

m ir izvēlēts no grupas, kas sastāv 0, 1, 2, 3, 4 un 5;

R₁₉ un R₂₀ ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, tiogrupas, oksigrupas, hidroksilgrupas, karboniloksigrupas, alkoksigrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, karbonilgrupas, oksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, aminogrupas, C₁₋₁₀alkilaminogrupas, sulfonamīdgrupas, imīngrupas, sulfonilgrupas, sulfīnilgrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, halogēn-C₁₋₁₀alkilgrupas, karbonil-C₁₋₃alkilgrupas, tiokarbonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfīnil-C₁₋₃alkilgrupas, amino-C₁₋₁₀alkilgrupas, imino-C₁₋₃alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, aril-C₁₋₁₀alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₈₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂bicikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₉₋₁₂bicikloarilgrupas un hetero-C₄₋₁₂bicikloarilgrupas, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas A; un

R₂₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, karboniloksigrupas, alkoksigrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, karbonilgrupas, oksikarbonilgrupas, C₁₋₁₀alkilaminogrupas, sulfonamīdgrupas, iminogrupas, sulfonilgrupas, sulfīnilgrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, halogēn-C₁₋₁₀alkilgrupas, karbonil-C₁₋₃alkilgrupas, tiokarbonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfīnil-C₁₋₃alkilgrupas, amino-C₁₋₁₀alkilgrupas, imino-C₁₋₃alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, aril-C₁₋₁₀alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₈₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₉₋₁₂bicikloarilgrupas un hetero-C₄₋₁₂bicikloarilgrupas, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas A, vai R₁₉ un R₁₂ kopā ņemti, veidotu gredzenu, neaizvietotu vai aizvietotu ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas A; un

8. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā Y₃ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -CH₂-, -NH-, -O- un -S-

9. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā Y₃ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -O-, -(CR₁₉R₂₀)_m-, -NR₂₁-, -S- un -S-CH₂-;

m ir izvēlēts no grupas, kas sastāv 0, 1, 2, 3, 4 un 5;

R₁₉ un R₂₀ ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, tiogrupas, oksigrupas, hidroksilgrupas, karboniloksigrupas, alkoksigrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, karbonilgrupas, oksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, aminogrupas, C₁₋₁₀alkilaminogrupas, sulfonamīdgrupas, iminogrupas, sulfonilgrupas, sulfonilgrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, halogēn-C₁₋₁₀alkilgrupas, karbonil-C₁₋₃alkilgrupas, tiokarbonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₃alkilgrupas, amino-C₁₋₁₀alkilgrupas, imino-C₁₋₃alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, aril-C₁₋₁₀alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₈₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂bicikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₉₋₁₂bicikloarilgrupas un hetero-C₄₋₁₂bicikloarilgrupas, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas A; un

R₂₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, karboniloksigrupas, alkoksigrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, karbonilgrupas, oksikarbonilgrupas, C₁₋₁₀alkilaminogrupas, sulfonamīdgrupas, imīngrupas, sulfonilgrupas, sulfonilgrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, halogēn-C₁₋₁₀alkilgrupas, karbonil-C₁₋₃alkilgrupas, tiokarbonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₃alkilgrupas, sulfonil-C₁₋₃alkilgrupas, amino-C₁₋₁₀alkilgrupas, imino-C₁₋₃alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkil-C₁₋₅alkilgrupas, aril-C₁₋₁₀alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, hetero-C₈₋₁₂bicikloaril-C₁₋₅alkilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, C₉₋₁₂bicikloalkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂bicikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₉₋₁₂bicikloarilgrupas un hetero-C₄₋₁₂bicikloarilgrupas, katra neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas A.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā -Y₃-R₁₄ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no arilgrupas, heteroarilgrupas, C₉₋₁₂bicikloarilgrupas un hetero-C₄₋₁₂bicikloarilgrupas, katras neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas A.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. un no 8. līdz 10. pretenzijai, kurā R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, aminogrupas, alkoksigrupas, karboniloksigrupas, aminokarbonilgrupas, sulfonilgrupas, karbonilamino-grupas, sulfonilaminogrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas un arilgrupas, katras neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas A.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā R₂ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, aminogrupas, alkoksigrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas un arilgrupas, katras neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas A.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā R₄ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un C₁₋₅alkilgrupas, neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas A.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā R₄ ir metilgrupas.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā R₄ ir trifluorometilgrupas.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kurā R₆ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas un ciklopropilgrupas, katras neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas A.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. un no 12. līdz 16. pretenzijai, kurā R₁₂ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, aminogrupas, alkoksigrupas, karboniloksigrupas, aminokarbonilgrupas, sulfonilgrupas, karbonilaminogrupas, sulfonilaminogrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas un arilgrupas, katras neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas A.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. un no 13. līdz 17. pretenzijai, kurā R₁₃ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, aminogrupas, alkoksigrupas, karboniloksigrupas, aminokarbonilgrupas, sulfonilgrupas, karbonilaminogrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, hetero-C₃₋₁₂cikloalkilgrupas un aril-

grupas, katras neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas A.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

5-fenil-9H-pirido[2,3-b]indola;
5-(3-(metilsulfonil)fenil)-9H-pirido[2,3-b]indola;
5-(3-(etilsulfonil)fenil)-9H-pirido[2,3-b]indola;
N-(3-(9H-pirido[2,3-b]indol-5-il)fenil)etāna sulfonamīda;
5-m-tolil-9H-pirido[2,3-b]indola;
N-ciklopropil-3-(9H-pirido[2,3-b]indol-5-il)benzola sulfonamīda;
5-(3-(metoksifenil)-9H-pirido[2,3-b]indola;
5-(3-(etilsulfonil)fenil)-8-metil-9H-pirido[2,3-b]indola;
5-(3-(etilsulfonil)fenil)-3,8-dimetil-9H-pirido[2,3-b]indola;
N-(4-(9H-pirido[2,3-b]indol-5-iltio)fenil)acetamīda;
5-(benziltio)-9H-pirido[2,3-b]indola;
5-(feniltio)-9H-pirido[2,3-b]indola; un
5-(benziltio)-8-metil-9H-pirido[2,3-b]indola.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošana par medikamentu.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā zīdītājam.

23. Savienojums saskaņā ar 22. pretenziju, kurā vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no plakanšūnu karcinomas, astrocītomas, Kaposi sarkomas, glioblastomas, nesīkšūnu plaušu vēža, urīnpūšļa vēža, galvas un kakla vēža, melanomas, olnīcu vēža, prostatas vēža, krūts dziedzeru vēža, sīkšūnu plaušu vēža, gliomas, resnās un taisnās zarnas vēža, urīn-dzimumtrakta vēža, kuņģa-zarnu trakta vēža, vairogdziedzera vēža un ādas vēža.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošanai iekaisuma slimības, zarnu iekaisuma slimības, psoriāzes vai transplantāta atgrūšanas ārstēšanā zīdītājam.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošanai amiotrofiskas laterālas sklerozes, kortikobazālas degenerācijas, Dauna sindroma, Hantingtona slimības, Parkinsona slimības, postencefalītiska parkinsonisma, progresīvas supranukleāras paralīzes, Pika slimības, Niemana-Pika slimības, triekas, galvas traumas un citu hronisku neurodeģeneratīvu slimību, bipolāras slimības, emocionālu traucējumu, depresijas, šizofrēnijas, kognitīvu traucējumu, matu izkrišanas profilaksē vai ārstēšanā un kā kontraceptīvu ārstniecības līdzekli zīdītājam.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošanai viegla kognitīva bojājuma, ar vecumu saistīta atmiņas bojājuma, ar vecumu saistīta kognitīvo spēju pasliktināšanās, ne-demences kognitīva bojājuma, viegla kognitīvo spēju pasliktināšanās, viegla neirokognitīvo spēju pasliktināšanās, vecuma aizmāršības, atmiņas bojājuma un kognitīva bojājuma un androgēnētiskas plikgalvības profilaksē vai ārstēšanā zīdītājam.

27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošanai ar demenci saistītu slimību, Alcheimera slimības un stāvokļu, kas saistīti ar kināzēm, profilaksē vai ārstēšanā zīdītājam.

28. Savienojums saskaņā ar 27. pretenziju, kurā ar demenci saistītās slimības ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no frontotemporālās Parkinsona tipa demences, Parkinsona demences Guama kompleksa, HIV demences, slimībām, saistītām ar neofibrilāra mezglojuma patoloģijām, pirmsdemences stāvokļiem, vaskulāras demences, demences ar Levi ķermenīti, frontotemporālās demences un boksera demences.

29. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošanai artrīta ārstēšanā zīdītājam.

(51) **A61K 31/495**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2142193**

C07D 295/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

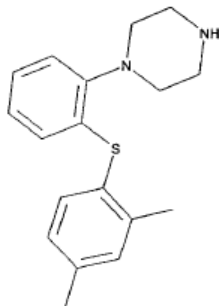
(21) 08715617.0

(22) 14.03.2008

(43) 13.01.2010

(45) 19.01.2011

- (31) 200700427 (32) 20.03.2007 (33) DK
 PCT/DK2007/050075 15.06.2007 WO
 (86) PCT/DK2008/050063 14.03.2008
 (87) WO2008/113359 25.09.2008
 (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
 (72) MOORE, Nicholas, US
 STENSBØL, Tine, Bryan, DK
 (74) Conrad, Lars Sparre, et al, H. Lundbeck A/S, Corporate Patents and Trademarks, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
 (54) **1-[2-(2,4-DIMETILFENILSULFANIL)FENIL]PIPERAZĪNS KĀ SAVIENOJUMS AR KOMBINĒTU SEROTONĪNA ATPAKAĻSAISTES 5-HT₃ UN 5-HT_{1A} AKTIVITĀTI SĀPJU VAI AR MIEGU UN IZZINĀŠANAS SPĒJU SAISTĪTU PALIEKOŠO DEPRESIJAS SIMPTOMU ĀRSTĒŠANAI**
1-[2-(2,4-DIMETHYLPHENYLSULFANYL)PHENYL]PIPERAZINE AS A COMPOUND WITH COMBINED SEROTONIN REUPTAKE, 5-HT₃ AND 5-HT_{1A} ACTIVITY FOR THE TREATMENT OF PAIN OR RESIDUAL SYMPTOMS IN DEPRESSION RELATING TO SLEEP AND COGNITION
 (57) 1. 1-[2-(2,4-dimetilfenilsulfanil)fenil]piperazīna



un tā farmaceitiski pieņemamu pievienotas skābes sāļu (savienojums I) izmantošana metodē sāpju ārstēšanai.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojums (I) ir pievienotas HBr skābes sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētais pievienotās HBr skābes sāls ir kristālisks ar pulvera rentgenstaru difrakcijas (XRPD) maksimumiem pie 6,89, 9,73, 13,78 un 14,64 (°2Teta).

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētais pievienotās HBr skābes sāls ir ar XRPD ainu, kā attēlots 3. attēlā.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais savienojums ir jāievada ar dienas devām apmēram 1-20 mg.

- (51) **E06B 3/96**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2146041**
 (21) 09161490.9 (22) 29.05.2009
 (43) 20.01.2010
 (45) 16.02.2011
 (31) 2001808 (32) 15.07.2008 (33) NL
 (73) Smits Gemert B.V., Handelsweg 43, 5423 SB Handel, NL
 (72) FIVIE, Cornelis, NL
 (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau, De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
 (54) **RĀMJĀ IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR THE CONSTRUCTION OF A FRAME

(57) 1. Paņēmiens taisnstūrveida rāmja (1) izgatavošanai, kurš aprīkots ar vismaz vienu sānsienu (7), kura pēc ievietošanas sienas atverē atrodas sienas iekšpusē vai ārpusē, pie kam: minētā sānsiena ir aprīkota ar taisnstūrveida iekšējo kontūrmalu (9) un taisnstūrveida ārējo kontūrmalu (11); rāmis ir komponēts no četrām taisnām rāmja daļām (3, 5), kuras stiepjas gar taisnstūra malām, pie tam paņēmiens nodrošina rāmja daļu, kuru gali ir nošļauti 45° leņķī, leņķsavienojumu veidošanu, to galus savienojot kopā, lai izveidotu taisnstūrveida rāmi,

kas raksturīgs ar to, ka savienojot šuves/saduras (13), rāmja (1) sānsiena (7) ar smilšstrūklu tiek noslīpēta plakana, un pēc tam tuvu rāmja katram stūrim taisnstūrveida malas (17) iekšējās kontūrmalas (9) vienā no pagarinājumiem tiek izveidota grope (15), un abas rāmja daļas (3, 5), tiek sastiprinātas kopā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rāmja (1) sānmala (7) tiek papildus noklāta ar krāsas vai folijas slāni (19).

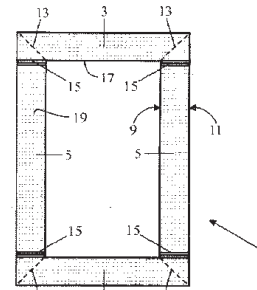
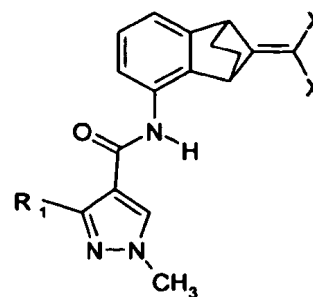


FIG. 3

- (51) **A01N 43/56**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2150113**
 (21) 08749078.5 (22) 23.04.2008
 (43) 10.02.2010
 (45) 08.12.2010
 (31) 07008370 (32) 25.04.2007 (33) EP
 (86) PCT/EP2008/003279 23.04.2008
 (87) WO2008/131901 06.11.2008
 (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
 (72) TOBLER, Hans, CH
 WALTER, Harald, CH
 HAAS, Ulrich, Johannes, CH
 (74) Hölscher, Ingo, Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Intellectual Property, Werk Stein, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, CH
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **FUNGICĪDU KOMPOZĪCIJAS**
FUNGICIDAL COMPOSITIONS
 (57) 1. Kompozīcija, kas ir piemērota fitopatogēnu izraisītu slimību apkarošanai, kurā ietilpst:
 (A) savienojums ar formulu (I):



(I).

kur R₁ ir difluormetilgrupa vai trifluormetilgrupa, un X ir hlora, fluora vai bromā atoms; un

(B) vismaz viens savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas satur: (B1) strobilurīna fungicīdu.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (A) ir savienojums ar formulu (I), kur R₁ ir difluormetilgrupa.

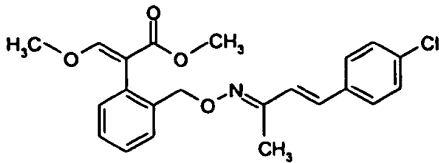
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (A) ir savienojums ar formulu (I), kur R₁ ir difluormetilgrupa, un X ir hlora atoms

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (A) ir savienojums ar formulu (I), kur R₁ ir difluormetilgrupa, un X ir fluora atoms.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (A) ir savienojums ar formulu (I), kur R₁ ir difluormetilgrupa, un X ir bromā atoms.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (B) ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:

(B1) strobilurīna fungicīds, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no azoksistrobīna, dimoksistrobīna, fluoksastrobīna, krezoksīm-metilgrupas, metominostrobīna, orisastrobīna, pikoksistrobīna, piraklostrobīna, trifloksistrobīna, un savienojuma ar formulu B-1.1



(B-1.1)

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (B) ir fungicīds, kas ir izvēlēts no azoksistrobīna, fluoksastrobīna, pikoksistrobīna, piraklostrobīna, un trifloksistrobīna.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (A) ir 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karbonskābes (9-dihlormetilidēn-benzonorbomen-5-il)amīds, un komponents (B) ir izvēlēts no azoksistrobīna un pikoksistrobīna.

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (A) ir 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karbonskābes (9-difluormetilidēn-benzonorbomen-5-il)amīds, un komponents (B) ir izvēlēts no azoksistrobīna un pikoksistrobīna.

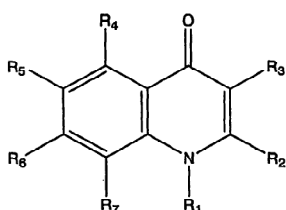
10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur (A) un (B) masu attiecība ir no 2000 pret 1 līdz 1 pret 1000.

11. Kultūraugu vai to vairošanas materiāla slimību, kas tiek izraisītas ar fitopatogēniem, apkarošanas paņēmieni, kas ietver kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanu kultūraugu, to stādīšanas vietu vai to vairošanas materiāla apstrādāšanai.

12. Sojas augu slimību, kas tiek izraisītas ar fitopatogēniem, apkarošanas paņēmieni, kas ietver kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanu sojas augu vai to stādīšanas vietu apstrādāšanai.

13. Paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju, kur fitopatogēns ir *Phakopsora pachyrhizi*.

- (51) **C07D 407/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2152699**
C07D 409/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 215/233⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08765545.2 (22) 06.06.2008
- (43) 17.02.2010
- (45) 23.02.2011
- (31) 2007150819 (32) 06.06.2007 (33) JP
- (86) PCT/JP2008/060804 06.06.2008
- (87) WO2008/150029 11.12.2008
- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasa-machi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) OTSUBO, Kenji, JP
OCHI, Yuji, JP
NAKAI, Masami, JP
MORI, Atsushi, JP
- (74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **HINOLONA SAVIENOJUMS UN FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
QUINOLONE COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION
- (57) 1. Hinolona savienojums, kas atbilst vispārējai formulai (1)



(1)

vai tā sāls, kur

R₁ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, ciklo-C₃₋₈alkil-C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa;

R₂ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai ar halogēnu aizvietota C₁₋₆alkilgrupa;

R₃ ir fenilgrupa, furilgrupa, tienilgrupa vai pirdilgrupa, pie tam katru no šīm grupām var neobligāti aizvietot ar R₃ apzīmētajā aromātiskajā vai heterocikliskajā gredzenā ar vienu vai vairākām grupām, izvēloties no rindas, kas sastāv no grupām (1) līdz (16):

- (1) C₁₋₆alkilgrupas,
- (2) C₁₋₆alkoksigrupas,
- (3) ar halogēnu aizvietotas C₁₋₆alkoksigrupas,
- (4) fenoksigrupa,
- (5) C₁₋₆alkiltiogrupas,
- (6) hidroksilgrupa,
- (7) hidroksi-C₁₋₆alkilgrupas,
- (8) halogēna atomi,
- (9) C₁₋₆alkanoilgrupas,
- (10) C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas,
- (11) aminogrupas, kas neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākām C₁₋₆alkilgrupām,
- (12) karbamoilgrupas, neobligāti aizvietojot ar vienu vai vairākām C₁₋₆alkilgrupām,
- (13) ciklo-C₃₋₈alkil-C₁₋₆alkoksigrupas,
- (14) pirolidinilkarbonilgrupas,
- (15) morfolinilkarbonilgrupas un
- (16) karboksilgrupa;

R₄ ir halogēna atoms;

R₅ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R₆ ir ūdeņraža atoms; un

R₇ ir jebkura no šādām (1) - (15) grupām

- (1) hidroksilgrupa,
- (2) halogēna atoms,
- (3) C₁₋₆alkoksigrupa,
- (4) ar halogēnu aizvietota C₁₋₆alkoksigrupa,
- (5) hidroksi-C₁₋₆alkoksigrupa,
- (6) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksigrupa,
- (7) aminogrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākām grupām, izvēloties no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupām, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupām un ciklo-C₃₋₈alkilgrupām,
- (8) amino-C₁₋₆alkoksigrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākām grupām, izvēloties no rindas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupām, C₁₋₆alkanoilgrupām, C₁₋₆alkilsulfonilgrupām un karbamoilgrupām, neobligāti aizvietojot tās ar vienu vai vairākām C₁₋₆alkilgrupām,
- (9) ciklo-C₃₋₈alkiloksigrupa,
- (10) ciklo-C₃₋₈alkil-C₁₋₆alkoksigrupa,
- (11) tetrahidrofuril-C₁₋₆alkoksigrupa,
- (12) C₁₋₆alkiltiogrupa,
- (13) heterocikliska grupa, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no morfolinilgrupām, pirolidinilgrupām, furilgrupām, tienilgrupām un benzotienilgrupām,
- (14) fenil-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksigrupa un
- (15) pirolidinilkarbonilgrupa.

2. Hinolona savienojums ar vispārējo formulu (1) vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R₁ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R₂ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R₃ ir fenilgrupa vai pirdilgrupa, pie tam katru grupu neobligāti var aizvietot ar R₃ apzīmētajā aromātiskajā vai heterocikliskajā gredzenā ar vienu vai vairākām grupām, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no grupām (1), (2), (6) un (8):

- (1) C₁₋₆alkilgrupas,
- (2) C₁₋₆alkoksigrupas,
- (6) hidroksilgrupa un
- (8) halogēna atomi;

R₄ ir halogēna atoms;

R₅ ir ūdeņraža atoms;

R₆ ir ūdeņraža atoms; un

R₇ ir jebkura no šādām (3), (4) un (7) grupām:

- (3) C₁₋₆alkoksigrupa,
- (4) ar halogēnu aizvietota C₁₋₆alkoksigrupa
- (7) aminogrupa, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākām C₁₋₆alkilgrupām.

3. Hinolona savienojums ar vispārējo formulu (1) vai tā sāls saskaņā ar 2. pretenziju, ko izvēlas no rindas, kas sastāv no:

5-fluor-3-(4-metoksifenil)-2-metil-8-propoksi-1H-hinolin-4-ona,
 5-fluor-3-(4-metoksifenil)-1-metil-8-propoksi-1H-hinolin-4-ona,
 3-(2,4-dimetoksifenil)-5-fluor-8-propoksi-1H-hinolin-4-ona,
 5-fluor-8-izopropoksi-3-(4-metoksifenil)-1H-hinolin-4-ona,
 3-(2,4-dihlorfenil)-5-fluor-8-propoksi-1H-hinolin-4-ona,
 8-etoksi-5-fluor-3-(4-metoksifenil)-1H-hinolin-4-ona,
 5-fluor-3-(4-metoksi-2-metilfenil)-8-propoksi-1H-hinolin-4-ona,
 5-fluor-3-(4-metoksifenil)-8-propoksi-1H-hinolin-4-ona,
 5-fluor-3-(2-fluor-4-metoksifenil)-8-propoksi-1H-hinolin-4-ona,
 5-fluor-3-(4-hidroksifenil)-8-propoksi-1H-hinolin-4-ona,
 8-klopropilmetoksi-5-fluor-3-(4-metoksifenil)-1H-hinolin-4-ona,
 5-fluor-8-propoksi-3-piridin-4-il-1H-hinolin-4-ona,
 5-fluor-3-(4-metoksifenil)-8-(N-metil-N-propilamino)-1H-hinolin-4-ona un
 5-fluor-3-(4-metoksifenil)-8-(4,4,4-trifluorbutoksi)-1H-hinolin-4-ona.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur hinolona savienojumu ar vispārējo formulu (1) vai tā sāli saskaņā ar 1. pretenziju kā aktīvu vielu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

5. Profilaktisks un/vai terapeitisks līdzeklis, kas kā aktīvu vielu satur hinolona savienojumu ar vispārējo formulu (1) vai tā sāli saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai neirotdeģeneratīvu slimību, neirolōģiskas disfunkcijas inducētu slimību vai ar mitohondriju funkciju pasliktināšanos inducētu slimību profilaksei un/vai ārstēšanai.

6. Profilaktisks un/vai terapeitisks līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kur neirotdeģeneratīvo slimību izvēlas no rindas, kas sastāv no Parkinsona slimības, Parkinsona sindroma, jauniešu parkinsonisma, striatonigrālās deģenerācijas, progresējošas supranukleārās paralīzes, tīras akinēzijas, Alcheimera slimības, Pika slimības, prionu slimības, kortikobazālās deģenerācijas, difūzās Lūisa ķermenīšu slimības, Hantingtona slimības, horejakantocitozes, labdabīgas iedzimtas horejas, paroksismālās horeoatetozes, idiopātiskas trīces, idiopātiska mioklonusa, Žila de la Tureta sindroma, Reta sindroma, deģeneratīva ballisma, *dystonia musculorum deformance*, atetozes, spazmatiska kakla izliekuma, Meiges sindroma, cerebrālās paralīzes, Vilsona slimībām, Segava slimības, Halervordena-Špatca sindroma, neuroaksonālās distrofijas, palidālās atrofijas; spinocerebelārās deģenerācijas, cerebrālās kortikālās atrofijas, Holmsa tipa cerebelārās atrofijas, olivopontocerebelārās atrofijas, iedzimtas olivopontocerebelārās atrofijas, Džozefa slimības, dentatorubrālās palidolūisa atrofijas, Gerstmaņa-Štrausleta-Šeinkera slimības, Fridriha ataksijas, Rusī-Levi sindroma, Meja-Vaita sindroma, iedzimtas cerebelārās ataksijas, iedzimtas epizodiskas ataksijas, *ataxia telangiectasia*, amiotrofās laterālās sklerozes, progresējošas bulbārās paralīzes, mugurkaula progresējošas muskuļu atrofijas, spinobulbārās muskuļu atrofijas, Verdniga-Hofmaņa slimības, Kudelberga-Velandera slimības, iedzimtas spazmatiskas paraparēzes, siringomiēlijas, siringobulbijas, Arnolda-Kjari teratomorfā, Stīfmaņa sindroma, Klipeļa-Feiļa sindroma, Facio-Londe sindroma, zemākas mielopātijas, Dendija-Vokera sindroma, *spina bifida*, Sjogrena-Larsona sindroma, radiācijas mielopātijas, ar vecumu saistītas makulārās deģenerācijas un cerebrālās apopleksijas, izvēloties no rindas, kas sastāv no smadzeņu infarkta un smadzeņu hemorāģijas.

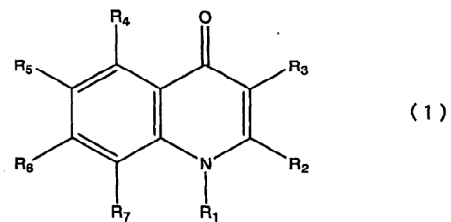
7. Profilaktisks un/vai terapeitisks līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kur ar neirolōģisku disfunkciju inducēto slimību izvēlas no rindas, kas sastāv no mugurkaula smadzeņu ievainojuma, ķīmijterapijas inducētās neiropātijas, diabētiskās neiropātijas, radiācijas izraisīta traucējuma un demielinējošām slimībām, izvēloties no rindas, kas sastāv no multiplās sklerozes, akūta izplatīta encefalomielīta, transversā mielīta, progresējošas multifokālas leikoencefalopātijas, subakūta sklerozējoša panencefalīta, hroniskas iekaisuma demielinējošas polineuropātijas un Džiliana-Bara sindroma.

8. Profilaktisks un/vai terapeitisks līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kur ar mitohondriju funkciju pasliktināšanos inducētu slimību izvēlas no rindas, kas sastāv no Pīrsona sindroma, diabēta, kurluma, ļaundabīgas migrēnas, Lebera slimības, daļēji sakrītošu MELAS, MERRF, MERRF/MELAS sindroma, NARP, tīras miopātijas, mitohondriālās kardiomiopātijas, miopātijas, plānprātības, gastrointestinālas ataksijas, iegūtas sideroplastiskās anēmijas, aminoglikozīdu inducēta dzirdes zaudējuma, iedzimu citohroma variantu izraisīta kompleksa III deficīta, izkliedētas simetriskas lipomatozes, ataksijas, mioklonusa, retinopātijas, MNGIE, ANT1

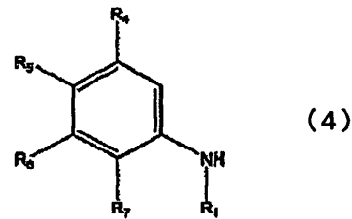
slimības, Tvinkla slimības, POLG slimības, atkārtotas mioglobīnūrijas, SANDO, ARCO, kompleksa I deficīta, kompleksa II deficīta, optiskā nerva atrofijas, nāvīga mazbērnu kompleksa IV deficīta, mitohondriju DNS deficīta, mitohondriju DNS deficīta sindroma, Leja encefalomiopātijas, hroniska progresējoša ārējā oftalmoplēģijas sindroma (CPEO), Kīrna-Seira sindroma, encefalopātijas, laktasidēmijas, mioglobīnūrijas, zāļu inducētām mitohondriju slimībām, šizofrēnijas, būtiskiem depresijas izraisītiem traucējumiem, bipolārā I traucējuma, bipolārā II traucējuma, jauktas epizodes, distīmiskiem traucējumiem, atipiskas depresijas, sezonas afektīviem traucējumiem, pēcdzemdību depresijas, nenozīmīgas depresijas, atkārtota īsa depresīva traucējuma, nenovēršamas/hroniskas depresijas, dubultas depresijas un akūtas nieru nepietiekamības.

9. Hinolona savienojums ar vispārējo formulu (1) vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par zālēm.

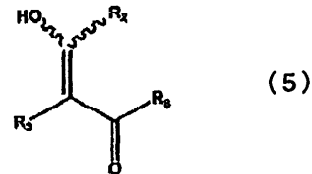
10. Process hinolona savienojuma ar vispārējo formulu (1) vai tā sāls iegūšanai



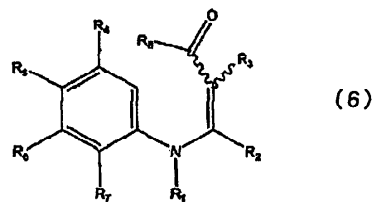
kur R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆ un R₇ ir definētas iepriekš 1. pretenzijā, kurā savienojums ar vispārējo formulu (4)



kur R₁, R₄, R₅, R₆ un R₇ ir definētas iepriekš 1. pretenzijā, reaģē ar savienojumu ar vispārējo formulu (5)



kur R₂ un R₃ ir definētas iepriekš 1. pretenzijā un R₄ ir C₁₋₆ alkoksigrupa, veidojot starpproduktu ar vispārējo formulu (6)



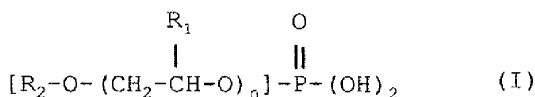
kur R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇ un R₈ ir definētas iepriekš; un reakcijas gala produktu pakļauj ciklizācijas reakcijai.

(51) B01J 2/30 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2173468
C05G 5/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 08774632.7	(22) 02.07.2008
(43) 14.04.2010	
(45) 12.01.2011	
(31) 200701876	(32) 03.07.2007 (33) ES
(86) PCT/EP2008/058496	02.07.2008
(87) WO2009/004024	08.01.2009
(73) KAO CORPORATION, S.A., Puig del Tudons, 10, 08210 Barbera del Valles, (Barcelona), ES	

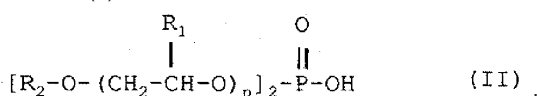
- (72) RIAZA MARTÍNEZ, Joan, Antoni, ES
ROCAFULL FAJARDO, Marc, ES
- (74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos 16D, Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PRETSALIPŠANAS SASTĀVI MĒSĻOŠANAS LĪDZEKĻIEM**
ANTI-CAKING COMPOSITIONS FOR FERTILIZERS

(57) 1. Sastāvs mēslošanas līdzekļu graudainu cietu vielu formā salipšanas novēršanai, kas satur:
a) vismaz vienu fosforskābes esteru, un
b) vismaz vienu alifātisku trialkilamīnu.

2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka fosforskābes esteris ir izvēlēts no fosforskābes esteriem ar formulu (I):



vai ar formulu (II):



kur

- R₁ apzīmē ūdeņraža atomu, CH₃-grupu vai C₂H₅-grupu,
- R₂ apzīmē alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, alkenilgrupu vai alkinilgrupu, kas satur no 6 līdz 24 oglekļa atomiem, un
- n apzīmē skaitli no 0 līdz 15, vislabāk no 0 līdz 10, vai to maisījumiem.

3. Sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka fosforskābes esteris ir fosforskābes esteru ar formulu (I) un fosforskābes esteru ar formulu (II) maisījums.

4. Sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka fosforskābes esteru ar formulu (I) molārā attiecība pret fosforskābes esteriem ar formulu (II) ir starp 90:10 un 30:70.

5. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka alifātiskais trialkilamīns ir izvēlēts no alifātiskajiem trialkilamīniem ar formulu (III)



kur

- R₁ apzīmē alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, alkenilgrupu vai alkinilgrupu, kas satur no 6 līdz 24 oglekļa atomiem,
- R₂ apzīmē alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas satur no 1 līdz 5 oglekļa atomiem,
- R₃ apzīmē alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas satur no 1 līdz 5 oglekļa atomiem, vai alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu, kas satur no 6 līdz 24 oglekļa atomiem, vai to maisījumiem.

6. Sastāvs saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka alifātiskais trialkilamīns ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no dimetiloktilamīna, dimetildecilamīna, dimetilaurlamīna, dimetilmiristilamīna, dimetilpalmitilamīna, dimetilcetilamīna, dimetilstearilamīna, dimetilbehenilamīna, kokosriekstu eļļas dimetilalkilamīna, oleīnskābes dimetilalkilamīna, tauku dimetilalkilamīna, pilnīgi vai daļēji hidrogenēta tauku dimetilalkilamīna, metildioktilamīna, metildidecilamīna, metildilaurlamīna, metildimiristilamīna, metildipalmitilamīna, metildicetilamīna, metildistearilamīna, metildibehenilamīna, kokosriekstu eļļas metildialkilamīna, oleīnskābes metildialkilamīna, tauku metildialkilamīna un pilnīgi vai daļēji hidrogenēta tauku metildialkilamīna vai to maisījumiem.

7. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur, norādot daudzumus masas procentos:

- a) 30-90%, vislabāk 50-80% vismaz viena fosforskābes estera, piemēram, kā definēts iepriekšējās pretenzijās, un
- b) 70-10%, vislabāk 50-20% vismaz viena alifātiskā trialkilamīna, piemēram, kā definēts iepriekšējās pretenzijās.

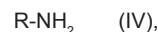
8. Sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus satur inerti šķīdinātāju (komponentu c).

9. Sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka inertais šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no minerāleļļām, naftas parafīniem un vaskiem, dzīvnieku un augu taukiem un eļļām, taukskābēm, dabīgiem vaskiem un polioliem vai to maisījumiem.

10. Sastāvs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas satur, norādot daudzumus masas procentos:

- a) 1-20% vismaz viena fosforskābes estera, piemēram, kā definēts iepriekšējās pretenzijās,
- b) 1-20% vismaz viena trialkilamīna, piemēram, kā definēts iepriekšējās pretenzijās, un
- c) 60-98% inertā šķīdinātāja, piemēram, kā definēts iepriekšējās pretenzijās.

11. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur: alifātiskos monoalkilamīnus ar formulu (IV)



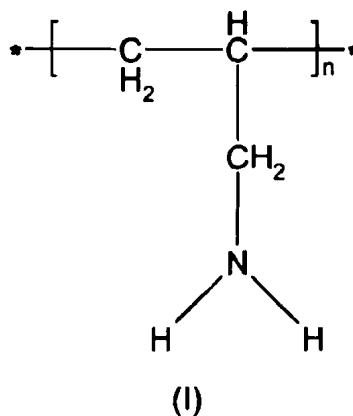
kur R apzīmē alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, alkenilgrupu vai alkinilgrupu, kas satur no 6 līdz 24 oglekļa atomiem.

12. Mēslošanas līdzekļu sastāvs graudainu cietu vielu formā, kas izturīga pret salipšanu, raksturīgs ar to, ka graudainas cietas vielas pārklāj ar sastāvu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11.

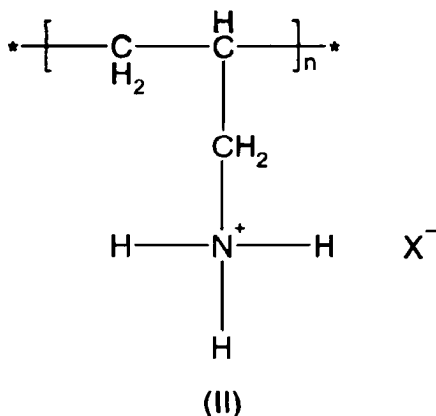
13. Mēslošanas līdzekļu graudainu cietu vielu formā, kas izturīga pret salipšanu, iegūšanas paņēmieni raksturīgs ar to, ka mēslošanas līdzekļu granulas pārklāj, piemērojot virsmai sastāvu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11.

14. Sastāva saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošana mēslošanas līdzekļu graudainu cietu vielu formā salipšanas novēršanai.

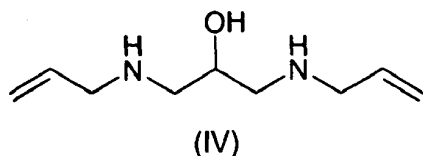
- (51) **A61K 31/785**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2175866**
C08F 226/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08F 226/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 215/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08775124.4 (22) 16.07.2008
(43) 21.04.2010
(45) 29.12.2010
(31) 07112604 (32) 17.07.2007 (33) EP
(86) PCT/EP2008/059303 16.07.2008
(87) WO2009/010531 22.01.2009
(73) Chemo Ibérica, S.A., Gran Vía Carlos III, 98, 7 DEG, 08028 Barcelona, ES
(72) BIANCHI, Sabrina, IT
CASTELVETRO, Valter, IT
MARRAS, Giovanni, IT
BELLONI, Sonja, IT
CASTALDI, Graziano, IT
VENTIMIGLIA, Gianpiero, IT
- (74) ZBM Patents, Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **JAUNA VIENSTADIJAS METODE ŠĶĒRSŠŪTU POLI(ALILAMĪNA) POLIMĒRU IEGŪŠANAI**
NOVEL ONE STEP PROCESS FOR PREPARING CROSS-LINKED POLY(ALLYLAMINE) POLYMERS
- (57) 1. Metode šķērsšūtu, atkārtotošo vienību ar formulu (I)



un/vai formulu (II)



kur n ir vesels skaitlis un X⁻ ir neorganisks vai organisks farmaceutiski pieņemams anjons, piemēram, halogēnīdjons, fosfāts, fosfīts, karbonāts, bikarbonāts, sulfāts, bisulfāts, hidroksīdjons, nitrāts, persulfāts, sulfīts, sulfīdjons, acetāts, askorbāts, benzoāts, citrāts, dihidrogencitrāts, hidrogencitrāts, oksalāts, sukcināts, tartrāts, tauroholāts, glikoholāts vai holāts, saturošu polimēru vai to sāļu iegūšanai, pie kam metode ietver: alilamīna pakļaušanu kontakam skābes klātbūtnē ar šķērssaites veidojošu reaģentu ar formulu (IV):



vai tā sāli un piemērotu radikāļu veidošanās iniciatoru vismaz piemērotā šķīdinātājā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojuma ar formulu (IV) sāls ir neorganisks vai organisks sāls, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēnīda, fosfāta, fosfīta, karbonāta, bikarbonāta, sulfāta, bisulfāta, hidroksīda, nitrāta, persulfāta, sulfīta, sulfīda, acetāta, askorbāta, benzoāta, citrāta, dihidrogencitrāta, hidrogencitrāta, oksalāta, sukcināta, tartrāta, tauroholāta, glikoholāta un holāta.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētais sāls ir dihidrohlorīds.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķērssaites veidojošā reaģenta ar formulu (IV)/alilamīna attiecība ir no apmēram 5% līdz apmēram 50% (masas %), labāk no apmēram 10% līdz apmēram 30% (masas %), vēl labāk no apmēram 20% līdz apmēram 30% (masas %).

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam radikāļu veidošanās iniciators ir azosavienojums vai neorganisks vai organisks peroksīds.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam šķīdinātājs ir ūdens/acetoniitrila maisījums.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus ietver vismaz piemērotas virsmaktīvas vielas pievienošanu reakcijas maisījumam.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas papildus ietver galā iegūto šķēršūto poli(alilamīna) polimēru apstrādi ar bāzi, piemēram, NaOH, Na₂CO₃, NaHCO₃, KOH, K₂CO₃, KHCO₃, labāk NaOH vai Na₂CO₃.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam šķēršūtais polimērs ir sevelamērs.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam vismaz 90 masas % iegūto daļiņu ir ar izmēru mazāku par 350 mikrometriem, labāk mazāku par 300 mikrometriem, vēl labāk mazāku par 260 mikrometriem, vislabāk mazāku par 200 mikrometriem.

11. Šķēršūtais polimērs vai tā sāls, kas iegūts saskaņā ar jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10. aprakstīto metodi.

12. Šķēršūtais polimērs, kas iegūts saskaņā ar jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10. aprakstīto metodi, kurā hlorklāts saturs ir zemāks par 0,1%.

13. Šķēršūtais polimērs, kas iegūts saskaņā ar jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10. aprakstīto metodi, ar fosfātu saistīšanas spēju starp 16 un 18 mEkg/g.

14. Šķēršūtais polimērs vai tā sāls, kas iegūts saskaņā ar jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10. aprakstīto metodi, fosfātu aizvākšanai no pacienta organisma.

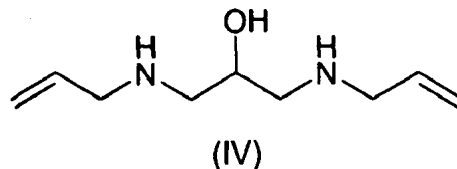
15. Šķēršūtais polimēra karbonāta sāls, kas iegūts saskaņā ar jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10. aprakstīto metodi, fosfātu aizvākšanai no pacienta organisma un/vai metaboliskās acidozes ārstēšanai.

16. Šķēršūtais polimēra vai tā sāls, kas iegūts saskaņā ar jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10. aprakstīto metodi, izmantošana par starpproduktu kolesevelāma sintēzē.

17. Šķēršūtais polimēra vai tā sāls, kas iegūts saskaņā ar jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10. aprakstīto metodi, izmantošana par starpproduktu medikamenta ražošanai žultsskābju sāļu aizvākšanai no pacienta organisma.

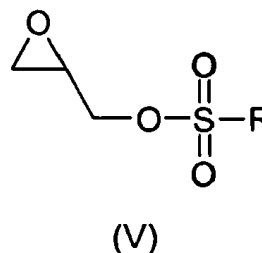
18. Farmaceutisks preparāts, kas satur šķēršūto polimēru vai tā sāli, kas iegūts saskaņā ar jebkurā pretenzijā no 1. līdz 10. aprakstīto metodi, ar vismaz 90 masas % daļiņu, kuru izmērs ir mazāks par 350 mikrometriem, labāk mazāks par 300 mikrometriem, vēl labāk mazāks par 260 mikrometriem, vislabāk mazāks par 200 mikrometriem, eventuāli kopā ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

19. Savienojums vai tā hidrāts, solvāts vai sāls ar formulu (IV)

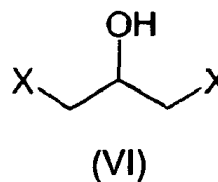


20. Metode savienojuma saskaņā ar 19. pretenziju iegūšanai, kas ietver:

savienojuma ar formulu (V)



kur R ir metilgrupa, p-tolilgrupa vai naftilgrupa; vai savienojuma ar formulu (VI)



kur X ir hlora, bromā vai joda atoms; pakļaušanu reakcijai ar alilamīnu vismaz piemērotā šķīdinātājā piemērotā temperatūrā.

(51) A61K 31/165 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2192896	
A61P 29/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
A61P 1/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
A61P 1/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21) 08787357.6	(22) 21.08.2008	
(43) 09.06.2010		
(45) 12.01.2011		
(31) 200701211	(32) 24.08.2007	(33) DK
957811 P	24.08.2007	US
(86) PCT/EP2008/060910	21.08.2008	
(87) WO2009/027292	05.03.2009	

- (73) NeuroSearch A/S, 93 Pederstrupvej, 2750 Ballerup, DK
- (72) MADSEN, Lars, Siim, DK
CHRISTOPHERSEN, Palle, DK
- (74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **KARBONILAMĪNU ATVASINĀJUMI, KAS PIEMĒROTI ZARNU TRAKTA IEKAISUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
CARBONYLAMINO DERIVATIVES USEFUL FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE
- (57) 1. 2,2-Bis-(4-fluorfenil)-3-metilbutiramīda vai tā farmaceitiski pieņemama aditīvā sāls izmantošana medikamenta ražošanai zarnu trakta iekaisuma slimības ārstēšanai, profilaksei vai atvieglošanai.
-

(71) Pieteicējs (72) IZGUDROTĀJS (73) ĪPAŠNIEKS	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) IZGUDROTĀJS (73) ĪPAŠNIEKS	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) IZGUDROTĀJS (73) ĪPAŠNIEKS	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			K			U		
A			KAMOLIŅŠ, Edmunds	P-11-59	H02K19/02	UTKA, Andris	P-11-58	G01N27/12
AENERGO, SIA	P-09-211	B01D53/02	-	-	H02K1/27	-	-	C04B35/26
ANTONOVŠ, Dmitrijs	P-11-66	H02J13/00	KARITONS, Normunds	P-09-221	E04F15/02	-	-	C04B35/622
-	-	H02H7/00	KOKTS, Aivars	P-10-153	F28F13/00	-	-	C01G49/00
-	-	G06F19/00	KORJAKINS, Aleksandrs	P-11-67	C01B33/00	-	-	
			KRASIŅNIKOVA, Jeļena	P-11-38	A61K31/12	T		
			-	-	A61P37/00	TELIŠEVA, Gaļina	P-11-38	A61K31/12
			KUCAJEVS, Jevgeņijs	P-11-66	H02J13/00	-	-	A61P37/00
			-	-	H02H7/00	TETERIS, Jānis	P-09-233	G03H1/04
			-	-	G06F19/00	-	-	G03C17/05
Ā			L			V		
ĀBELE, Māris	P-09-216	G02B17/08	LATVIJAS			VENTSPILS		
-	-	G02B23/16	LAUKSAIMNIECĪBAS			AUGSTSKOLA	P-09-222	H02K21/12
			UNIVERSITĀTE	P-10-148	F24J2/42	-	-	B62J6/00
			-	P-10-153	F28F13/00	-	-	B62L1/00
			LATVIJAS			VĪBA, Jānis	P-11-56	B63H1/00
B			UNIVERSITĀTE	P-09-216	G02B17/08			
BARDELLI, Ernesto	P-09-211	B01D53/02	-	-	G02B23/16			
BEZRUKOVŠ, Valērijs	P-09-222	H02K21/12	LATVIJAS VALSTS			Z		
-	-	B62J6/00	KOKSNES KĪMIJAS			ZAGORSKA, Viktorija	P-10-148	F24J2/42
-	-	B62L1/00	INSTITŪTS	P-11-38	A61K31/12	-	P-10-153	F28F13/00
BEZRUKOVŠ, Deniss	P-09-222	H02K21/12	-	-	A61P37/00	ZIEMELIS, Imants	P-10-148	F24J2/42
-	-	B62J6/00	LEVINS, Nikolajs	P-09-222	H02K21/12	-	P-10-153	F28F13/00
-	-	B62L1/00	-	-	H02K19/02			
BEZRUKOVŠ, Vladislavs	P-09-222	H02K21/12	-	-	H02K1/27			
-	-	B62J6/00						
-	-	B62L1/00						
BĒRZIŅA-CIMDIŅA, Līga	P-11-51	C04B35/46			B62J6/00			
-	-	C01G23/00	LOČS, Jānis	P-11-51	B62L1/00			
BIČKOVSKIS, Jevgeņijs	P-09-216	G02B17/08	-	-	C04B35/46			
-	-	G02B23/16			C01G23/00			
BIKOVENS, Oskars	P-11-38	A61K31/12	Ļ					
-	-	A61P37/00	ĻONOVŠ, Aleksandrs	P-09-221	E04F15/02			
C			M					
CIFANSKIS, Semjons	P-11-56	B63H1/00	MEŽINSKIS, Gundars	P-11-58	G01N27/12			
COKALO, Viktors	P-11-57	F16F15/10	-	-	C04B35/26			
-	-	D06F23/00	-	-	C04B35/622			
			-	-	C01G49/00			
			MIRONOVŠ, Viktors	P-11-67	C01B33/00			
D								
DAUGAVPILS			P					
UNIVERSITĀTE	P-09-233	G03H1/04	POLAKOVŠ, Aleksandrs	P-11-67	C01B33/00			
-	-	G03C17/05	PUGAČEVŠ, Vladislavs	P-11-59	H02K19/02			
DIŽBITE, Tatjana	P-11-38	A61K31/12	-	-	H02K1/27			
-	-	A61P37/00	PŪRA, Agnese	P-11-51	C04B35/46			
			-	-	C01G23/00			
F			PUTĀNS, Henriks	P-10-148	F24J2/42			
FIZIKĀLĀS			-	-	F28F13/00			
ENERĢĒTIKAS	P-11-59	H02K19/02	R					
INSTITŪTS	-	H02K1/27	RĪGAS STRADIŅA					
FREIMANIS, Indulis	P-11-51	C04B35/46	UNIVERSITĀTE	P-11-38	A61K31/12			
-	-	C01G23/00	-	-	A61P37/00			
			RĪGAS TEHNISKĀ					
G			UNIVERSITĀTE	P-11-51				
GERBREDEŠS, Vjačeslavs	P-09-233	G03H1/04	-	-				
-	-	G03C17/05	-	-				
GIRGENSONE, Māra	P-11-38	A61K31/12	-	-				
-	-	A61P37/00	-	-				
			-	-				
H			-	-				
HULTEN, Lillemor	P-11-38	A61K31/12	-	-				
-	-	A61P37/00	-	-				
			-	-				
I			-	-				
ILJINS, Uldis	P-10-148	F24J2/42	-	-				
-	-	F28F13/00	-	-				
ILSTERS, Andrievs	P-10-148	F24J2/42	-	-				
-	-	F28F13/00	-	-				
			-	-				
J			S					
JACQUEMOD, Fabrizio	P-09-211	B01D53/02	SAUHATS, Antans	P-11-66	H02J13/00			
JAKUBOVŠ, Jānis	P-09-206	F23Q3/00	-	-	H02H7/00			
-	-	A47J37/00	STRAUTMANIS, Guntis	P-11-57	G06F19/00			
JAKUŠEVIČS, Vladimirs	P-11-56	B63H1/00	-	-	F16F15/10			
JASTREBOVS, Valērijs	P-09-220	F02C3/00	SVALOVŠ, Andrejs	P-11-66	D06F23/00			
-	-	F02C7/00	-	-	H02J13/00			
JURJEVS, Vadims	P-11-57	F16F15/10	-	-	H02H7/00			
-	-	D06F23/00			G06F19/00			

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-09-206	14369	F23Q3/00	P-09-116	14266	A61K31/00
-		A47J37/00	-		A61K31/205
P-09-211	14362	B01D53/02	-		A61K31/455
P-09-216	14373	G02B17/08	-		C07C55/10
-		G02B23/16	P-09-117	14273	C07C69/157
P-09-220	14367	F02C3/00	-		A61K31/205
-		F02C7/00	P-09-164	14336	H05B35/00
P-09-221	14366	E04F15/02	P-09-171	14327	F03D3/00
P-09-222	14377	H02K21/12	P-09-242	14338	A61L2/10
-		B62J6/00	-		A63H9/00
-		B62L1/00	P-10-59	14235	A63H3/00
P-09-233	14374	G03H1/04	-		A63H9/00
-		G03C1/705	-		A63H3/16
P-10-148	14370	F24J2/42	-		A63H3/36
P-10-153	14371	F28F13/00	P-10-72	14328	F03D3/00
P-11-38	14361	A61K31/12	P-10-78	14326	F01N1/02
-		A61P37/00	P-10-113	14288	B42D15/00
P-11-51	14365	C04B35/46	P-10-116	14324	C05F7/00
-		C01G23/00	-		E21C50/00
P-11-56	14363	B63H1/00	P-10-120	14281	A43B9/00
P-11-57	14368	F16F15/10	-		A43B1/00
-		D06F23/00	P-10-130	14255	A61B18/18
P-11-58	14372	G01N27/12	P-10-142	14261	G01N33/52
-		C04B35/26	P-11-08	14308	E04C2/04
-		C04B35/622	-		E04C3/20
-		C01G49/00	P-11-14	14314	H02K19/02
P-11-59	14376	H02K19/02	P-11-15	14315	H02M1/14
-		H02K1/27	P-11-19	14311	F41G3/00
P-11-66	14375	H02J13/00	-		F41A33/00
-		H02H7/00	-		F41J5/00
-		G06F19/00	P-11-20	14350	F01N9/00
P-11-67	14364	C01B33/00	P-11-29	14358	G04F10/00

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|--|---|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> | <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|--|---|
-
- | | |
|---|--|
| <p>(111) Reģ. Nr. M 63 386</p> <p>(210) Pieteik. M-09-478</p> | <p>(151) Reģ. dat. 20.06.2011</p> <p>(220) Pieteik.dat. 06.05.2009</p> |
|---|--|
- ## DHS
- | |
|--|
| <p>(732) Īpašn. PLANĒTA, SIA; Imantas iela 11, Daugavpils LV-5400, LV</p> <p>(511) 12 transporta līdzekļi, arī divriteņi</p> |
|--|
-
- | | |
|---|--|
| <p>(111) Reģ. Nr. M 63 387</p> <p>(210) Pieteik. M-09-479</p> | <p>(151) Reģ. dat. 20.06.2011</p> <p>(220) Pieteik.dat. 06.05.2009</p> |
|---|--|
- ## HiFei
- | |
|---|
| <p>(732) Īpašn. PLANĒTA, SIA; Imantas iela 11, Daugavpils LV-5400, LV</p> <p>(511) 12 transporta līdzekļi, arī laivas</p> |
|---|

(111) **Reģ. Nr.** M 63 388 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-480 (220) **Pieteik.dat.** 06.05.2009

YINXIANG

(732) **Īpašn.** PLANĒTA, SIA; Imantas iela 11, Daugavpils LV-5400, LV
 (511) **12** transporta līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 389 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-1045 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2009

bike riga

(732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, A/S; Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053, LV
 (740) **Pārstāvis** Sanita LIEPIŅA; Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
39 preču iesaiņošana un uzglabāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 390 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-1046 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2009

BalticBike

(732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, A/S; Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053, LV
 (740) **Pārstāvis** Guntra BRIEDE; Biroju iela 10, Lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
39 preču iesaiņošana un uzglabāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 391 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-1317 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2009
 (531) **CFE ind.** 26.11.13; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zaļš, gaiši zils, tumši zils
 (732) **Īpašn.** OVV, SIA; Brīvības iela 48, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV
 (740) **Pārstāvis** Elvijs VĒBERS; Antonijas iela 7-2, Rīga LV-1010
 (511) **16** periodiskie preses izdevumi, biļeteni, bukleti u.c. iespiedprodukcija, fotogrāfijas
35 reklāmas pakalpojumi

41 izdevniecības pakalpojumi; semināri; apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 63 392 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-09-1318 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2009
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.11.12; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zaļš, zilganzaļš
 (732) **Īpašn.** OVV, SIA; Brīvības iela 48, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV
 (740) **Pārstāvis** Elvijs VĒBERS; Antonijas iela 7-2, Rīga LV-1010
 (511) **16** periodiskie preses izdevumi, biļeteni, bukleti u.c. iespiedprodukcija, fotogrāfijas
35 reklāmas pakalpojumi
41 izdevniecības pakalpojumi; semināri; apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 63 393 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-172 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.4; 26.4.12; 26.11.8



(732) **Īpašn.** ADMIRAL SPORTSWEAR LIMITED; Unit 4, Alpha Point, Sharston Industrial Estate, Bradnor Road, Sharston, Manchester M22 4TE, GB
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un sauļošanās līdzekļi; matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; šampūni; tualetes līdzekļi; tualetes brilles; dušas želejas; ķermeņa pūderi; ķermeņa želejas; ķermeņa losjoni; dezodoranti personiskai lietošanai; pretsviedru līdzekļi; smaržas; skūšanās krēmi; pēcskūšanās losjoni; matus aizsargājoši līdzekļi, kas ietverti šajā klasē
9 datorspēlēm un videospēlēm paredzēta datoru aparatūra un programmatūra; kompaktdiski; lasāmatmiņas kompaktdiski; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; procesori; aizsargķiveres; brilles; briļļu lēcas; briļļu rāmji; briļļu futrāļi; optiskās lēcas; smalkas ķēdītes un aukliņas brillēm un pensnejiem; saulesbrilles
14 cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti; hronometri; pulksteņi, modinātājpulksteņi
16 papīrs, kartons un citas preces no šiem materiāliem, kas ietvertas šajā klasē; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; otas; materiāli māksliniekiem; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); sintētiskie iesaiņojuma materiāli,

kas ietverti šajā klasē; rakstāmlietas, proti, lodīšu pildspalvas, zīmuli, zīmūļu penāļi; iesiešanas materiāli, dokumentu mapes, piezīmju bloki, bloknoti, plakāti, publikācijas, grāmatas un rokasgrāmatas, kas ietvertas šajā klasē

- 18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas ietverti šajā klasē; dzīvnieku ādas un kažokādas; ceļasomas un koferi; somas, proti, skolas somas, iepirkumu somas, plecu somas, rokassomas, ceļojumu somas; mugursomas un izdzīvošanas komplektu somas (bez piederumiem), kas ietvertas šajā klasē; ādas siksnas; siksnu somas; kabatas portfeļi; naudas maki; lietussargi, saulesargi, spieķi; pātagas, zirgu iejūgi un zirglietas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; kaklauti; piedurkņu aproces un galvas apsēji; cimdi, zeķes; siltie treniņtērpi un šorti; T-krekli; sporta krekli un puloveri
- 28** spēles un rotaļlietas; spēļu kārtis; vingrošanas un sporta preces, kas ietvertas šajā klasē; vienrindas skrituļslidas; skrituļdēļi un divdaļīgi skrituļdēļi; slēpes, slēpju stiprinājumi, slēpju nūjas; sniega dēļi; aizsargpreces sportam, proti, apakšstilbu, ceļgalu un elkoņu sargi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 394
(210) **Pieteik.** M-10-247

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 03.03.2010

SAFEWORK.LV

- (732) **Īpašn.** GRIF, SIA; Maskavas iela 361, Rīga LV-1063, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **25** apģērbi, to skaitā darba apģērbi, apavi, galvassegas
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izglītības un apmācības nodrošināšana un vadīšana darba aizsardzības un darba drošības jomā; instruktāžas pakalpojumi darba aizsardzības un darba drošības jomā; praktiskās apmācības un demonstrācijas nodrošināšana; konferenču un izstāžu organizēšana un vadīšana; informācijas un konsultāciju pakalpojumi saistībā ar visu iepriekš minēto
- 45** drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; profesionālās konsultācijas saistībā ar pakalpojumiem, kas ietverti šajā klasē, arī darba aizsardzības un darba drošības jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 395
(210) **Pieteik.** M-10-342

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 23.03.2010

ORTOFEN

- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
- (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
- (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 396
(210) **Pieteik.** M-10-451

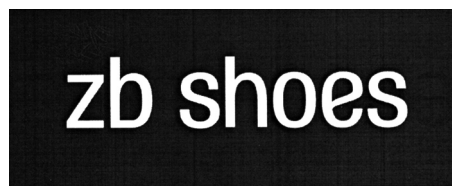
(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 14.04.2010

SENĀS MŪZIKAS FESTIVĀLS

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS KONCERTI, Valsts SIA; Pils iela 20, Rīga LV-1050, LV
- (511) **41** kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 397
(210) **Pieteik.** M-10-536
(531) **CFE ind.** 27.5.24

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 28.04.2010



- (732) **Īpašn.** UAB "FINITIMUS"; Geležinio Vilko g. 2, LT-03150 Vilnius, LT
- (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **35** importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; informācijas sniegšana darījumu jomā; palīdzības sniegšana rūpnieciskajā vai komercvadībā; profesionālās konsultācijas darījumu jomā; preču un pakalpojumu izplatīšanas licenču komercpārvaldīšana citu personu labā; gadatirgu organizēšana tirdzniecības un reklāmas nolūkiem; izsoļu rīkošana citu personu labā; preču prezentācija masu informācijas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkā; izstāžu organizēšana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; preču paraugu izplatīšana; noieta veicināšanas pakalpojumi citu personu labā; reklāma; reklāmas laukumu noma; tirgus izpēte; preču demonstrēšana; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde citu personu labā); aģentūru izvietojuma pakalpojumi; reklāma tiešsaistes režīmā, izmantojot datorīkļus; apavu, apavu tīrīšanas līdzekļu un piederumu, starpzoļu, kurpju auklu, ādas un ādas imitācijas izstrādājumu, it īpaši rokassomu, ādas mapju, atslēgu maciņu, maku, kabatas portfeļu, portfeļu, lietussargu, zeķu un garo zeķu atlase un izvietojuma (izņemot transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības veikalos, vairumtirdzniecības vietās, izmantojot katalogus preču pasūtīšanai pa pastu, elektroniskos saziņas līdzekļus, tīmekļa vietnes vai televīziju

(111) **Reģ. Nr.** M 63 398
(210) **Pieteik.** M-10-540

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 29.04.2010

McCAFE

- (732) **Īpašn.** McDONALD'S INTERNATIONAL PROPERTY COMPANY, LTD.; 2711 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, US
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **43** sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi, to skaitā restorānu, kafējnīcu, kafetēriju, ēdnīcu un uzkožu bāru pakalpojumi, ēdienu un dzērienu piegāde pēc pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 63 399
(210) **Pieteik.** M-10-568

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

BUILT TO RESIST

- (600) Kopienas preču zīmes 002937522 daļēja konversija
- (732) **Īpašn.** JANSPORT APPAREL CORP.; 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
- (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
- (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; reklāmas plakāti no papīra vai

kartona; albumi; papīra vai plastmasas iesaiņošanas maisiņi, papīra tūtas; papīra krūšautiņi; grāmatas; kartona etiķetes; izšuvumu paraugi (zīmējumi); gravīras; aplokšnes; mapes; fotogrāfijas, attēli, portreti; kancelejas piederumi; adrešu plāksnītes, adrešu spiedogi; līmlentes kancelejas vai mājturības vajadzībām; paziņojumu kartītes; grāmatzīmes; piezīmju bloki; plastikāta iesaiņojuma plēves; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas; penāļi, rakstāmpiederumi; plakāti; papīra transparenti; laika plānotāji/dienasgrāmatas, piezīmju grāmatas un ātršuvēji datora peles paliktņi

- 18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni; universālas somas un sporta somas, mīkstas bagāžas somas, bagāžas koferi, mugursomas, ikdienas mugursomas, jostas somas, somas ar iekšējo rāmi, salokāmas ceļojumu somas, slēpju somas, grāmatu somas, ietilpīgas somas, saritināmas ceļojumu somas, velosipēdu somas, rokassomas, somas virsdrēbēm, apģērbu somas, koferi, koferi ar ritenīšiem, ādas mapes, kabatas portfeļi, lietussargi un saulesargi, karšu maki un turētāji, kabatas portfeļi ar klipsi naudas glabāšanai, siksnas, bloknoti un jostas; visas iepriekšminētās preces, ciktāl tās attiecas uz šo klasi
- 25 apģērbī, apavi, galvassegas

(111) Reģ. Nr. M 63 400
(210) Pieteik. M-10-572

(151) Reģ. dat. 20.06.2011
(220) Pieteik.dat. 10.05.2010

GASTROSAN

- (732) Īpašn. G.L. PHARMA GMBH; Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
- (740) Pārstāvis Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
- (511) 5 farmaceitiskie, veterinārie preparāti un higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) Reģ. Nr. M 63 401
(210) Pieteik. M-10-627
(531) CFE ind. 24.17.7; 27.7.11; 29.1.12

(151) Reģ. dat. 20.06.2011
(220) Pieteik.dat. 18.05.2010



- (591) Krāsu salikums oranžs, melns
- (732) Īpašn. VEBER TT, SIA; Akadēmiķa M. Keldiša iela 2-75, Rīga LV1082, LV
- (511) 38 telesakari

(111) Reģ. Nr. M 63 402
(210) Pieteik. M-10-637

(151) Reģ. dat. 20.06.2011
(220) Pieteik.dat. 19.05.2010

DZĪVES SILDIE MIRKĻI

- (732) Īpašn. KALEV CHOCOLATE FACTORY AS; Põrguvälja tee 6, 75301 Lehmja küla, Rae vald, Harjumaa, EE

(740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

- (511) 30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, graudaugu produkti brokastīm, kukurūzas pārslas, musli; maize, baltmaize, maizes un konditorejas izstrādājumi, to skaitā konfektes, karameles (ledenēs), šokolādes konfektes, šokolāde, šokolādes tāfelītes, halva, pastilas, suflē, cepumi, marcipāns; konditorejas izstrādājumi ar augļiem, riekstiem un ogām; kakao produkti, kakao dzērieni; piparkūkas, vafeles, kūkas, biskvīta tortes, tortes, sviesta cepumi, sausiņi, pīrāgi, gaļas pīrāgi; mīklas, pulveri un maisījumi konditorejas izstrādājumu pagatavošanai; košļājamā gumija; saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; esences dzērienu pagatavošanai; pulveri ekstrakti dzirkstošu dzērienu pagatavošanai; dzērāmie ūdeņi, limonādes; enerģijas dzērieni; gāzēti dzērieni; dzērieni sportistiem un/vai vielas, koncentrāti un maisījumi dzērienu pagatavošanai sportistu vajadzībām, arī pulveru veidā; bezalkoholiskie dzērieni ar vitamīniem un/vai minerālvielām; sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai
- 35 reklāma; palīdzība darījumu vadīšanā biznesa jomā; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; importa un eksporta aģentūru pakalpojumi; preču noieta veicināšanas un mārketinga pasākumi; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi saistībā ar pārtikas precēm, arī ar Interneta starpniecību; biznesa konsultācijas; e-komercijas darījumi; preču un pakalpojumu pirkšana citu personu biznesa labā; pakalpojumi komercinformācijas jomā; pakalpojumi biznesa informācijas jomā; preču demonstrēšana; tirdzniecības automātu noma; preču paraugu izplatīšana; pārdošanas kampaņu organizēšana un reklāma; reklāmas materiālu izstrāde; reklāma ar Interneta starpniecību; gadatirgu organizēšana komerciāliem un/vai reklāmas nolūkiem; radio un televīzijas reklāma; ārpustelņu reklāma; padomi un konsultācijas par minētajiem pakalpojumiem

(111) Reģ. Nr. M 63 403
(210) Pieteik. M-10-666
(531) CFE ind. 26.11.1; 26.11.12; 29.1.12

(151) Reģ. dat. 20.06.2011
(220) Pieteik.dat. 28.05.2010



- (591) Krāsu salikums zils, pelēks
- (732) Īpašn. NORVIK BANKA, A/S; E. Birnieka-Upīša iela 21, Rīga LV-1011, LV
- (740) Pārstāvis Oļegs VANDIŠS; E. Birnieka-Upīša iela 21, Rīga LV-1011
- (511) 36 finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) Reģ. Nr. M 63 404
(210) Pieteik. M-10-667
(531) CFE ind. 26.11.1; 26.11.12; 29.1.12

(151) Reģ. dat. 20.06.2011
(220) Pieteik.dat. 28.05.2010



- (591) Krāsu salikums zils, pelēks

- (732) **Īpašn.** NORVIK BANKA, A/S; E. Birznieka-Upīša iela 21, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Oļegs VANDIŠS; E. Birznieka-Upīša iela 21, Rīga LV-1011
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 63 405 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-683 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2010

LABESTĪBAS KLAIPS

- (732) **Īpašn.** KULDĪGAS RPB, SIA; Pilsētas laukums 1, Kuldīga LV-3301, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 63 406 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-719 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2010

“THE BLUE COW BARRACKS” HOSTEL AND GUEST HOUSE

- (732) **Īpašn.** ARGONAUT, SIA; Kalēju iela 50, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 407 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-728 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2010

ŠVĀĢERA

- (732) **Īpašn.** Ernests CIMANSKIS; Institūta iela 4-16, Ulbroka, Stopiņu nov. LV-2130, LV
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE; Talsu iela 9/11- 64, Rīga LV-1002
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 alus, minerālūdeņu, gāzētu ūdeņu un citu bezalkoholisko dzērienu, augļu dzērienu, augļu sulu, sīrupu un citu sastāvdaļu dzērienu pagatavošanai vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 408 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-784 (220) **Pieteik.dat.** 21.06.2010
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 1.5.12; 5.13.8; 26.1.3; 26.11.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zaļš, sarkans, melns, balts
 (300) **Prioritāte** 20094636; 21.12.2009; BY
 (732) **Īpašn.** SAN MARKO, chastnoe predpriyatie; Prospekt generala Lyudnikova 10, 210026 Vitebsk, BY
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; mugursomas; ceļasomas; somas, arī bērnu nēsāšanai; sporta somas; tūristu somas; saimniecības somas; skolas somas; ādas somas atslēdznieku instrumentu glabāšanai, ceļojuma lādes; ādas vai ādas kartona lādes; plakani čemodāni; diplomāti; ādas somas ceļojuma komplektiem; ceļasomas apģērbiem; sieviešu somas; somas ar ritentinišiem; pludmales somas; maiši (pārvalki, iesaiņojuma materiāli), kas ietverti šajā klasē; ādas vai ādas kartona kārbas; maki; kabatas portfeļi, to skaitā vizītkartēm; izstrādājumi dokumentiem (ādas galantērija); zamšs (izņemot tīrīšanai); ādas portupejas; jostas bērnu nēsāšanai, kas ietvertas šajā klasē; spieķu rokturi; čemodānu rokturi; ādas futrāļi atslēgām; lietussargu pārvalki; ādas saites; mākslīgā āda; neapstrādāta vai daļēji apstrādāta āda; uzpurņi, kas ietverti šajā klasē; ādas diegi; āda mēbeļu apvilksnā; dzīvnieku, to skaitā suņu, kakla siksnas; ādas siksnīgas; siksnas militārajam ekipējumam; ševroāda, dzīvnieku ādas, to skaitā liellopu ādas; ģērētas ādas
25 apavi; saišu zābaki; futbola zābaki; galošas; sporta apavi; pludmales apavi; apavi peldēšanai; zābaku stulmi; papēži; uzsitņi apaviem; metāla apmales apaviem; pazoles; apavu apmales; apavu virsmu priekšējās daļas; saistzoles; apavu purngalu daļas; futbola zābaku radzes; saišu puszābaki; sabo kurpes; sandales; zābaki; kurpes, to skaitā mājas apavi un vingrošanas apavi; apģērbi, to skaitā virsdrēbes; apģērbi no džersija auduma, gabardīna auduma, mākslīgās ādas, ādas un trikotāžas; mēteļi; pidžamas; kleitas; lietusmēteļi; puloveri; krekli; svīteri; halāti; svārkī; apakšsvārkī; galvassegas; šalles; cimdi; kakla lakati; galvas apsēji; jostas; jostu maki; bandanas (lakati); apakšveļa; blūzes, to skaitā blūzes jūrnieku stilā; bodiji sievietēm; bikses; kaklasaites; tauriņi (apģērba piederumi); gamašas ar aizdarēm; vestes; trikotāžas izstrādājumi, kas ietverti šajā klasē, to skaitā trikotāžas sporta apģērbi; galvassegu nagi; zeķbikses; kombinezoni; ņeburi; kostīmi, to skaitā peldkostīmi, maskarādes kostīmi un pludmales apģērbi; jakas, to skaitā zvejnieku jakas; apģērbi no kažokādām; uzroči un getras; kažokādas apmetņi; zeķes; apģērbi autobraucējiem, velosipēdistiem un vingrotājiem
35 reklāma; radioreklāma; televīzijas reklāma; interaktīvā reklāma datortiklos; reklāmas materiālu izplatīšana; paraugu izplatīšana; preču demonstrēšana; pārvaldības pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē, saimnieciskās darbības jomā; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; reklāmas laukumu iznomāšana; komercinformācijas sniegšana; komercinformācijas un padomu sniegšana patērētājiem; saimnieciskās darbības izpēte; tirgvedības pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; tirgus izpēte; profesionālās konsultācijas, kas ietvertas šajā klasē, saimnieciskās darbības jautājumos; pārvaldības pakalpojumi radošā biznesa jomā; palīdzība komercdarījumu vadīšanā; palīdzība komerciālajā vai rūpnieciskajā pārvaldībā; saimnieciskās darbības novērtēšana; izstāžu un gadatirgu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču noieta veicināšanas pasākumi trešo personu labā; ādas un ādas imitāciju, izstrādājumu no šiem materiāliem, dzīvnieku ādu, ceļasomu un čemodānu, lietussargu, spieķu, apģērbu un apavu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; sagādes pakalpojumi trešo personu labā
36 nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma iznomāšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu

- 39 transports, tai skaitā autopārvadājumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana; preču uzglabāšana noliktavās; noliktavu iznomāšana
- 40 ādas, kažokādu, vilnas, audumu un tekstilizstrādājumu apstrāde; kažokādu apstrāde pret kodēm; audumu impregnēšana; ādas, kažokādu, apavu, tekstilizstrādājumu un audumu krāsošana; apģērbu šūšana; audumu piegriešana; ādas satinēšana; informācijas sniegšana materiālu apstrādes jomā
- 42 mākslinieciskās projektēšanas pakalpojumi; iepakojuma projektu izstrādāšana; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; tekstilmateriālu pārbaude; kvalitātes kontrole; apģērbu mākslinieciskā projektēšana

(111) Reģ. Nr. M 63 409
(210) Pieteik. M-10-811

(151) Reģ. dat. 20.06.2011
(220) Pieteik.dat. 02.07.2010

Krizdole & Co

- (732) Īpašn. KRIZDOLE & CO, SIA; Zvaigznāja gatve 9-42, Rīga LV-1082, LV
- (511) 4 kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem

(111) Reģ. Nr. M 63 410
(210) Pieteik. M-10-812
(531) CFE ind. 1.15.5; 5.7.9; 5.7.23; 29.1.13



- (591) Krāsu salikums pelēks, sarkans, balts
- (732) Īpašn. KRIZDOLE & CO, SIA; Zvaigznāja gatve 9-42, Rīga LV-1082, LV
- (511) 4 kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem

(111) Reģ. Nr. M 63 411
(210) Pieteik. M-10-852
(531) CFE ind. 26.4.4; 26.4.5; 27.5.24



- (732) Īpašn. Igors FLEIŠMANS; Stirnu iela 13a-42, Rīga LV-1035, LV
- (740) Pārstāvis Baiba KRAVALE, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
- (511) 9 zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei,

- komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces
- 35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 38 telesakari
- 41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) Reģ. Nr. M 63 412
(210) Pieteik. M-10-855

(151) Reģ. dat. 20.06.2011
(220) Pieteik.dat. 13.07.2010

Fazer Dzīvā

- (732) Īpašn. OY KARL FAZER AB; Kluuvikatu 3A, FI-00100 Helsinki, FI
- (740) Pārstāvis Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) 29 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

(111) Reģ. Nr. M 63 413
(210) Pieteik. M-10-856
(531) CFE ind. 3.7.3; 3.7.24; 3.7.25; 26.4.4; 26.4.16; 29.1.14



- (591) Krāsu salikums sarkans, dzeltens, brūns, balts
- (732) Īpašn. CAMPERO INTERNATIONAL CORP.; P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG
- (740) Pārstāvis Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
- (511) 29 gaļa, mājputni; zivis, vēžveidīgie; olas; konservēti dārzeņi, konservētas pupas; salāti; zupas; konservēti un termiski apstrādāti augļi
- 35 franšīze, proti, franšīzes devēja pakalpojumi un palīdzība komercdarbības vadīšanā, organizēšanā un noieta veicināšanā; konsultācijas par tirdzniecības uzņēmumu attīstību un pārvaldīšanu
- 43 restorāni, kafējnīcas, bufetes, kafetērijas, pašapkalpošanās restorāni; apgāde ar uzturu; uzskodu bufetes

(111) **Reģ. Nr.** M 63 414 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-864 (220) **Pieteik.dat.** 15.07.2010

DVELLA

- (300) **Prioritāte** 103731956; 20.04.2010; FR
 (732) **Īpašn.** LABORATOIRE HRA PHARMA; 15, rue Béranger, 75003 Paris, FR
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi; ārstnieciskie preparāti vannām; higiēniskās saites, higiēniskās biksītes un higiēniskās salvetes; ķīmiskie preparāti medicīniskiem un farmaceitiskiem nolūkiem; ārstnieciskie augi; zāļu tējas medicīniskiem nolūkiem; līdzekļi parazītu iznīcināšanai; cukurs medicīniskiem nolūkiem; cēlmetālu amalgamas zobārstniecības nolūkiem; kontracepcijas līdzekļi, to skaitā ārkārtas kontracepcijas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 415 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-865 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2010

EXOMERIN

- (732) **Īpašn.** ASTRAZENECAAB; SE-151 85 Södertälje, SE
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 416 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-866 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2010

TIRAXEN

- (732) **Īpašn.** ASTRAZENECAAB; SE-151 85 Södertälje, SE
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 417 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-896 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.22

DU
chinchilla

- (732) **Īpašn.** Dace UZIJA; "Uziji", Skaistkalne, Vecumnieku nov. LV-3924, LV
 (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs
25 apģērbi, apavi, galvassegas; kažokādu izstrādājumi, jostas, cimdi, mufes, kas ietvertas šajā klasē
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 418 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-912 (220) **Pieteik.dat.** 28.07.2010
 (531) **CFE ind.** 18.1.19; 26.4.4; 26.4.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaišs, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** IMC LATVIJA, SIA; Dzelzavas iela 117, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris STAFECKIS; Dzelzavas iela 117, Rīga LV-1021
 (511) **35** apģērbi, pārtikas preču, dzērienu, saimniecības preču, bērnu preču, preču dzīvniekiem, kancelejas preču, trauku, sadzīves ķīmijas, kosmētikas preču, higiēnas preču, dāvanu un suvenīru, plastmasas izstrādājumu, sezonas preču, svētku rīkošanai paredzētu preču un virtuves piederumu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 419 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-921 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2010

ESTETS

- (732) **Īpašn.** NUFARM GMBH & CO KG; St. Peter-Strasse 25, A-4021 Linz, AT
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 420 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-926 (220) **Pieteik.dat.** 02.08.2010
 (531) **CFE ind.** 24.13.9; 27.5.9

PATTE

- (732) **Īpašn.** PATTE, SIA; Robežu iela 46, Rīga LV-1004, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles un rotaļlietas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 421 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-927 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

SORONA

- (600) Kopienas preču zīmes 001307461 konversija
 (732) **Īpašn.** E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **1** polimēri izmantošanai paklāju, plēvju, audumu un rūpniecisku neaustu materiālu ražošanā
22 šķiedras paklājiem, audumiem un rūpnieciskiem neaustiem materiāliem, kas ietvertas šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 63 422 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-935 (220) **Pieteik.dat.** 06.08.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.16



- (732) **Īpašn.** Baiba ZAKĒ; Brīvības iela 160-30, k. 2, Rīga LV-1012, LV
- (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; kažokādas izstrādājumi, kas ietverti šajā klasē; jostas, cimdi, roku sildāmie uzroči, T-veida krekli, vilnas apģērbi, adīti apģērbi, ādas jakas un ausu uzliktņi
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dzērienu, ādas un ādas imitācijas izstrādājumu, siksnu, apģērbu, virsdrēbju, zeķu, galvassegu, segu un gultas pārklāju vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 423 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-938 (220) **Pieteik.dat.** 06.08.2010
 (531) **CFE ind.** 8.1.15; 25.1.15; 26.11.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, brūns, tumši dzeltens, dzeltens, zils, gaiši zils, balts
- (732) **Īpašn.** ORION CORPORATION; 30-10 Munbae-Dong, Yongsan-Gu, Seoul, KR
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **30** šokolāde, cepumi, biskvīti, sausie cepumi (krekeri), vafeles, konditorejas izstrādājumi, maize, kūkas, pīrāgi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 424 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-939 (220) **Pieteik.dat.** 06.08.2010
 (531) **CFE ind.** 8.1.15; 25.1.15; 26.11.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, brūns, tumši dzeltens, dzeltens, zils, gaiši zils, balts

- (732) **Īpašn.** ORION CORPORATION; 30-10 Munbae-Dong, Yongsan-Gu, Seoul, KR
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **30** šokolāde, cepumi, biskvīti, sausie cepumi (krekeri), vafeles, konditorejas izstrādājumi, maize, kūkas, pīrāgi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 425 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-940 (220) **Pieteik.dat.** 06.08.2010
 (531) **CFE ind.** 8.1.15; 25.1.15; 26.11.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, brūns, tumši dzeltens, dzeltens, zils, gaiši zils, balts
- (732) **Īpašn.** ORION CORPORATION; 30-10 Munbae-Dong, Yongsan-Gu, Seoul, KR
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **30** šokolāde, cepumi, biskvīti, sausie cepumi (krekeri), vafeles, konditorejas izstrādājumi, maize, kūkas, pīrāgi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 426 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-959 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, melns
- (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; tirgus izpēte; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; izsoļu organizēšana; preču un pakalpojumu noieta veicināšana trešo personu labā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; visi minētie pakalpojumi alus ražošanas un tirdzniecības jomā; dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 427 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-960 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2010

GREEN PASS

- (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

- (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; tirgus izpēte; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; izsoļu organizēšana; preču un pakalpojumu noieta veicināšana trešo personu labā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; visi minētie pakalpojumi alus ražošanas un tirdzniecības jomā; dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 428 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-969 (220) **Pieteik.dat.** 13.12.2005
 (531) **CFE ind.** 25.7.7; 26.1.5; 26.4.3



- (600) Kopienas preču zīmes 004778981 konversija
- (732) **Īpašn.** THE CLOROX COMPANY; 1221 Broadway, Oakland, CA 94612, US
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; ķīmiski tīrīšanas līdzekļi
- 5** dezinfekcijas līdzekļi, baktericīdi un dezodoranti, kas nav paredzēti personiskai lietošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 63 429 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-970 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2006

CEDRAL

- (600) Kopienas preču zīmes 005202239 konversija
- (732) **Īpašn.** ETERNIT N.V.; Kuiermansstraat, 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **19** nemetāliski fasāžu apšuvumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 430 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-977 (220) **Pieteik.dat.** 16.08.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.11; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, zils, balts
- (732) **Īpašn.** STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA", Valsts AS; Lidosta "Rīga" 10/1, Mārupes nov. LV-1053, LV
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010

- (511) **39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana; lidostu pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; ceļojumu biļešu rezervēšana; ceļojumu dokumentu noformēšana, kas ietverta šajā klasē; autostāvvietu pakalpojumi; automašīnu noma; šoferu pakalpojumi; kurjeru pakalpojumi (ziņojumu vai preču piegāde); ceļotāju pavadonju pakalpojumi; transporta rezervēšana; informācijas sniegšana zemes un gaisa satiksmes jomā; pasažieru individuāla pavadīšana uz lidmašīnu un sagaidīšana no lidmašīnas; bagāžas pieņemšana, reģistrācija un izdošana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 431 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-978 (220) **Pieteik.dat.** 16.08.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.11; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, zils, balts
- (732) **Īpašn.** STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA", Valsts AS; Lidosta "Rīga" 10/1, Mārupes nov. LV-1053, LV
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana; lidostu pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; ceļojumu biļešu rezervēšana; ceļojumu dokumentu noformēšana, kas ietverta šajā klasē; autostāvvietu pakalpojumi; automašīnu noma; šoferu pakalpojumi; kurjeru pakalpojumi (ziņojumu vai preču piegāde); ceļotāju pavadonju pakalpojumi; transporta rezervēšana; informācijas sniegšana zemes un gaisa satiksmes jomā; pasažieru individuāla pavadīšana uz lidmašīnu un sagaidīšana no lidmašīnas; bagāžas pieņemšana, reģistrācija un izdošana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 432 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-979 (220) **Pieteik.dat.** 16.08.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.11; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, zils, balts
- (732) **Īpašn.** STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA", Valsts AS; Lidosta "Rīga" 10/1, Mārupes nov. LV-1053, LV
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana; lidostu pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; ceļojumu biļešu rezervēšana; ceļojumu dokumentu noformēšana, kas ietverta šajā klasē; autostāvvietu pakalpojumi; automašīnu noma; šoferu pakalpojumi; kurjeru pakalpojumi (ziņojumu vai preču piegāde); ceļotāju pavadonju pakalpojumi; transporta rezervēšana; informācijas sniegšana zemes un gaisa satiksmes jomā; pasažieru individuāla pavadīšana uz lidmašīnu un sagaidīšana no lidmašīnas; bagāžas pieņemšana, reģistrācija un izdošana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 433 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1063 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.8; 29.1.12

Kino



Citadele

- (591) **Krāsu salikums** sakans, melns
 (732) **Īpašn.** CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 434 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1065 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2010

Morozoff

- (732) **Īpašn.** ARIOLS, SIA; Rūpniecības iela 14a, Ludza LV-5701, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, pelmeņi, pankūkas, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 63 435 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1066 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2010

Citadele līzings un faktoring

- (732) **Īpašn.** CITADELE LĪZINGS UN FAKTORINGS, SIA; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1010, LV
 (511) **36** finanšu lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 436 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1067 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.8; 29.1.12



Citadele

Līzings un faktoring

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans
 (732) **Īpašn.** CITADELE LĪZINGS UN FAKTORINGS, SIA; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1010, LV
 (511) **36** finanšu lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 437 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1068 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2010

FINKOLORA

- (732) **Īpašn.** TIKKURILA OYJ; Kuninkaalantie 1, FI-01300 Vantaa, FI
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **2** krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; tirdzniecības pakalpojumi, proti, krāsu, pernicu, laku, pretkorozijas līdzekļu, koksnes konservēšanas līdzekļu, krāsvielu, kodņu, neapstrādātu dabisko sveķu, mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem paredzēto lokšņveida un pulverveida metālu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 438 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1069 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2010
 (531) **CFE ind.** 24.9.10; 24.17.25; 29.1.13

Tavex ZeltsValūta

- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** TAVEX, SIA; Aspazijas bulvāris 22, Rīga LV-1050, LV
 (511) **35** zelta pirkšana un pārdošana
36 valūtas maiņa

(111) **Reģ. Nr.** M 63 439 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1094 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2010

GOLDINGEN

- (732) **Īpašn.** Jānis GRUZINSKIS; Virkas iela 31-53, Kuldīga LV-3300, LV
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas un attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; spēles, proti, elektroniskās spēles, videospēles, interaktīvās spēles, datorspēles un videospēles, kas paredzētas lietošanai kopā ar televizoru un/vai monitoru, un/vai ārējo displeju; programmatūra un programmas spēlēm, kas izstrādātas izklaides vai mācību nolūkiem un tiek uzglabātas un/vai izplatītas, un/vai darbinātas digitālā veidā, arī elektronisko spēļu, videospēļu, interaktīvo spēļu un datorspēļu programmas un programmatūra; programmas un programmatūra, kas dod iespēju lietotājiem spēlēt spēles mobilajos telefonos; programmas un programmatūra spēlēm, kas pielāgotas lietošanai kopā ar televizoru, monitoru un ārējo displeju; programmas un programmatūra rokas spēļu ierīcēm ar displejiem; lejupielādējamās datorprogrammas un programmatūra; programmas un programmatūra interaktīvajām spēlēm; lejupielādējamās spēles, to skaitā lejupielādējamās elektroniskās spēles, videospēles, interaktīvās spēles un datorspēles, arī pielāgotas

lietošanai kopā ar elektroniskajām un mobilajām ierīcēm; izklaidei vai apmācībai paredzētas ierīces un aparāti, spēļu aparāti un ierīces, to skaitā portatīvie aparāti un ierīces elektronisko spēļu, videospēļu, interaktīvo spēļu un datorspēļu spēlēšanai; spēļu aparāti un ierīces, to skaitā portatīvie aparāti un ierīces ar monitoru un/vai displeju un/vai tādi, kas pielāgoti lietošanai kopā ar televizoru un/vai monitoru, un/vai ārējo displeju, kā arī minēto preču daļas un piederumi; ar monētām darbināmi spēļu mehānismi un digitālās ierīces; atmiņas ierīces spēļu iekārtām, kuras paredzētas lietošanai kopā ar televizoru un/vai monitoru, un/vai ārējo displeju, un/vai datoriem, un/vai mobilajiem telefoniem un citām ierīcēm un aparātiem, to skaitā kasetnes, kompaktdiski (CD), ciparvideodiski (DVD), magnētiskie diski, magnetooptiskie diski, optiskie diski, disketes, integrēto shēmu kartes, elektroniskās shēmas, mikroshēmas, pusvadītāju atmiņas, magnētiskās lentes, magnētiskās kartes, kasetes un citas ieraksta vides un datu nesēji; atmiņas ierīces spēļu iekārtām, datoriem, mobilajiem telefoniem un citām ierīcēm un aparātiem, to skaitā kasetnes, kompaktdiski (CD), ciparvideodiski (DVD), magnētiskie diski, magnetooptiskie diski, optiskie diski, disketes, integrēto shēmu kartes, elektroniskās shēmas, mikroshēmas, pusvadītāju atmiņas, magnētiskās lentes, magnētiskās kartes, kasetes un citas ieraksta vides un datu nesēji; spēļu, to skaitā videospēļu kasetnes; atmiņas kasetnes rokas spēļu konsolēm; atmiņas kasetnes spēļu ierīcēm, arī tādām, kuras pielāgotas lietošanai kopā ar televizoru un/vai monitoru, un/vai displeju; datorpeļu paliktņi

- 16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības nolūkiem; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas
- 28 rotaļlietas un spēles, īpaši galda spēles; vingrošanas un sporta preces; eglīšu rotājumi; interaktīvās spēles, elektroniskās spēles un ierīces elektronisko spēļu spēlēšanai, ciktāl tās attiecas uz šo klasi; elektroniski un mehāniski spēļu automāti, kas iedarbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm, taloniem vai arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu atmiņas vidēm; spēļu automātu korpusi; spēļu galdi
- 35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; rotaļlietu un spēļu, īpaši galda spēļu, vingrošanas un sporta preču un eglīšu rotājumu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība; papīra un kartona izstrādājumu, iespaidprodukcijas, grāmatu iesiešanas materiālu, fotogrāfiju, rakstāmlietu un kancelejas preču vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība; spēļu, to skaitā elektronisko spēļu, videospēļu, interaktīvo spēļu un datorspēļu, kā arī spēļu, kuras paredzētas lietošanai kopā ar televizoru, monitoru vai ārējo displeju, vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība
- 41 spēļu pakalpojumu piedāvāšana tiešsaistes režīmā, arī izmantojot datorīklu; spēļu pakalpojumi Interneta vidē; interaktīvas izklaides pakalpojumu piedāvāšana, tostarp datorspēļu un ar tām saistītu magnētisko informācijas nesēju noma, arī ar Interneta starpniecību; materiālu publicēšana par videospēlēm, elektroniskām spēlēm, interaktīvām spēlēm un datorspēlēm, arī spēļu, datorspēļu un videospēļu sacensību rīkošanu, organizēšanu un vadīšanu; spēļu programmu, arī videospēļu programmu, noma; rokas videospēļu programmu noma; pakalpojumi, kas saistīti ar informācijas sniegšanu par spēlēm globālajā datorīklā; pakalpojumi, kas saistīti ar apmācību vai instruktažu par spēļu un videospēļu spēlēšanu

(111) Reģ. Nr. M 63 440 (151) Reģ. dat. 20.06.2011
 (210) Pieteik. M-10-1107 (220) Pieteik.dat. 16.09.2010
 (531) CFE ind. 26.11.2; 26.11.10; 29.1.11



Citadele

(591) Krāsu salikums sarkans
 (732) Īpašn. CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1010, LV
 (511) 35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana
 36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) Reģ. Nr. M 63 441 (151) Reģ. dat. 20.06.2011
 (210) Pieteik. M-10-1108 (220) Pieteik.dat. 16.09.2010
 (531) CFE ind. 26.11.2; 26.11.10; 29.1.11



Citadele

Private banking

(591) Krāsu salikums pelēks
 (732) Īpašn. CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1010, LV
 (511) 35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana
 36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) Reģ. Nr. M 63 442 (151) Reģ. dat. 20.06.2011
 (210) Pieteik. M-10-1110 (220) Pieteik.dat. 16.09.2010
 (531) CFE ind. 26.1.5; 27.5.4; 29.1.14



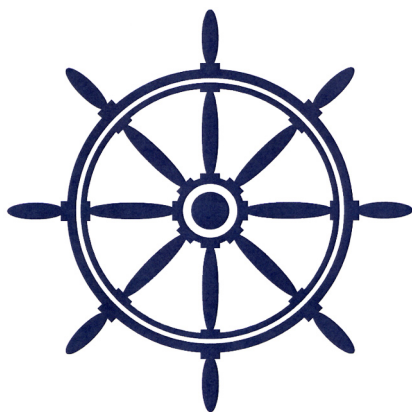
(591) Krāsu salikums zaļš, zils, tumši rozā, melns, balts
 (732) Īpašn. Uģis DRENGERS; Pampāju iela 24, Rīga LV-1058, LV
 (511) 25 apģērbi, apavi, galvassegas
 35 apavu, apavu kopšanas līdzekļu, apģērbu, somu, cimdu, cepuru, šallu, zeķu un lietusargu tirdzniecības pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 63 443 (151) Reģ. dat. 20.06.2011
 (210) Pieteik. M-10-1113 (220) Pieteik.dat. 17.09.2010
 (531) CFE ind. 26.4.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** Aleksandrs POPOVS; Brīvības gatve 201, Rīga LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **35** tirgus izpēte; pasākumi preču noieta veicināšanai citu personu labā; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; elektronisko ierīču un aparātu, arī datortehnikas un sadzīves tehnikas, ciparvideodisku (DVD), kompaktdisku (CD), datorspēļu, mūzikas instrumentu, grāmatu, kancelejas preču, mācību līdzekļu, mēbeļu, to skaitā bērnu mēbeļu, biroja mēbeļu, virtuves un dārza mēbeļu, mājas tekstila, paklāju, apgaismošanas ķermeņu, dekoru, trauku, stikla izstrādājumu, santehnikas, saimniecības preču, arī sadzīves ķīmijas un higiēnas preču, sieviešu, vīriešu un bērnu apģērbi, arī zīdaiņu un māmiņu apģērbi, apavu un apģērbi aksesuāru, sporta apģērbi un sporta apavu, sporta preču, bērnu preču, arī bērnu ratiņu, rotaļlietu un spēļu, parfimērijas un kosmētikas preču, arī instrumentu, rokas instrumentu, elektrisko un dārza kopšanas instrumentu, makšķernieku piederumu, autotransportam paredzētu preču, arī automobiļu piederumu, riepu un autotransportam paredzētu ķīmijas preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 63 444 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1130 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2010
 (531) **CFE ind.** 8.13.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils
 (732) **Īpašn.** COMPASS TRANSIT GROUP CTG LIMITED; Strovolos Center, Flat/Office 204, Strovolos, 2018 Nicosia, CY
 (740) **Pārstāvis** Anatolijs PLOTŅIKOVŠ; Aviācijas iela 21-29, Rīga LV-1057
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 445 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1131 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2010

Compass Transit

- (732) **Īpašn.** COMPASS TRANSIT GROUP CTG LIMITED; Strovolos Center, Flat/Office 204, Strovolos, 2018 Nicosia, CY
 (740) **Pārstāvis** Anatolijs PLOTŅIKOVŠ; Aviācijas iela 21-29, Rīga LV-1057
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 446 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1132 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2010

Compass Shipping

- (732) **Īpašn.** COMPASS TRANSIT GROUP CTG LIMITED; Strovolos Center, Flat/Office 204, Strovolos, 2018 Nicosia, CY
 (740) **Pārstāvis** Anatolijs PLOTŅIKOVŠ; Aviācijas iela 21-29, Rīga LV-1057
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 447 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1133 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2010

Kompass Tranzits

- (732) **Īpašn.** COMPASS TRANSIT GROUP CTG LIMITED; Strovolos Center, Flat/Office 204, Strovolos, 2018 Nicosia, CY
 (740) **Pārstāvis** Anatolijs PLOTŅIKOVŠ; Aviācijas iela 21-29, Rīga LV-1057
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 448 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1135 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2010

RISAG

- (732) **Īpašn.** COMPASS TRANSIT GROUP CTG LIMITED; Strovolos Center, Flat/Office 204, Strovolos, 2018 Nicosia, CY
 (740) **Pārstāvis** Anatolijs PLOTŅIKOVŠ; Aviācijas iela 21-29, Rīga LV-1057
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 453
(210) **Pieteik.** M-10-1174

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 29.09.2010

(111) **Reģ. Nr.** M 63 449
(210) **Pieteik.** M-10-1143

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 23.09.2010

SKONE

- (732) **Īpašn.** SKONE, SIA ar ārzemju investīcijām; Ganību dambis 22, Rīga LV-1045, LV
(511) **11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 450
(210) **Pieteik.** M-10-1147

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 24.09.2010

FABRIKA

- (732) **Īpašn.** MELNĀ RIPA, SIA; Meistaru iela 10/12, Rīga LV-1050, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 63 451
(210) **Pieteik.** M-10-1153
(531) **CFE ind.** 26.1.1.; 26.1.3.; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 27.09.2010



dizaina katalogs

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** COPPALTD, SIA; Siguldas prospekts 33, Rīga LV-1014, LV
(740) **Pārstāvis** Ilze VEISA; Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre LV-5003
(511) **35** mēbeļu un interjera priekšmetu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība, arī ar Interneta starpniecību; automatizētu datu bāzu pārvalde; informācijas atlase, sistematizēšana, kompilēšana un atjaunošana datoru datu bāzēs; informācijas meklējumi datoru datu bāzēs citu personu labā; reklāmas pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 63 452
(210) **Pieteik.** M-10-1164
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 27.5.24; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 28.09.2010

forevers

GALĀS PĀRSTRĀDES KOMBINĀTS

- (591) **Krāsu salikums** zils, melns
(732) **Īpašn.** FOREVERS, SIA; Granīta iela 9a, Rīga LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
(511) **29** gaļa un gaļas izstrādājumi
35 pārtikas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

VOGUE

- (732) **Īpašn.** ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC.; Four Times Square, New York, NY 10036, US
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
(511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 454
(210) **Pieteik.** M-10-1176

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 29.09.2010

(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.5.8; 5.5.20; 5.13.7; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši violets, gaiši brūns, brūns, zaļš, dzeltens
(732) **Īpašn.** GARDEN PALACE, SIA; Grēcinieku iela 28, Rīga LV-1050, LV
(511) **30** kafija, tēja, kakao, konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 455
(210) **Pieteik.** M-10-1177
(531) **CFE ind.** 26.4.6

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 29.09.2010



ISTĀ DĀVANU KARTE

- (732) **Īpašn.** TRANSACT PRO, SIA; Ropažu iela 10, 12. stāvs, Rīga LV-1039, LV
(511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 63 456
(210) **Pieteik.** M-10-1181
(531) **CFE ind.** 18.1.23

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 30.09.2010



- (732) **Īpašn.** TSC DUALS, SIA; Amālijas iela 13, Rīga LV-1002, LV
(740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem nolūkiem, dzesēšanas šķidrums

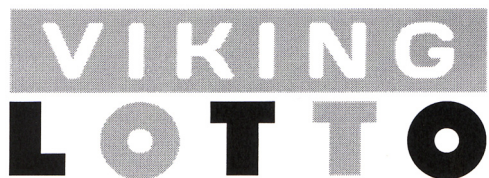
- 2 krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
- 3 mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes
- 4 tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem
- 12 transporta līdzekļu daļas un piederumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 457 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1182 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2010
 (531) **CFE ind.** 23.5.5



- (732) **Īpašn.** LATVIJAS LOTO, Valsts A/S; Meistaru iela 19, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, arī televīzijas spēļu veidošana, loteriju un izložu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 458 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1183 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.5



- (732) **Īpašn.** LATVIJAS LOTO, Valsts A/S; Meistaru iela 19, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, arī televīzijas spēļu veidošana, loteriju un izložu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 459 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1187 (220) **Pieteik.dat.** 01.10.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.10; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans, melns, balts
- (732) **Īpašn.** FORON, SIA; Bruņinieku iela 71-2, Rīga LV-1009, LV

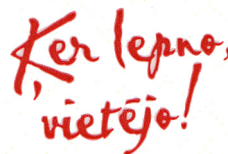
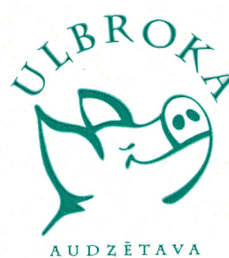
- (740) **Pārstāvis** Edvins ANDRIANOVS; Vaidavas iela 1-52, Rīga LV-1084
- (511) **9** aparāti skaņas un attēlu ierakstam, pārraidei un reproducēšanai; radio un televīzijas aparātūra un iekārtas; audio un video iekārtas; telefona aparāti
- 11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti; ledusskapji; gāzes un elektriskās plītiņi; cepeškrāsnis; mikroviļņu krāsnis; veļas un trauku mazgājamās mašīnas; tvaika nosūcēji; elektriskās keramikas virsmas; putekļu sūcēji; elektriskie virtuves naži; elektriskās tējkannas; tosteri; virtuves kombaini; gaisa kondicionieri
- 35** sadzīves aparātūras un iekārtu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 63 460 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1193 (220) **Pieteik.dat.** 04.10.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** sarkans
- (732) **Īpašn.** ULBROKA, SIA; Acones iela 10, Ulbroka, Stopiņu pag., Rīgas raj. LV-2130, LV
- (511) **29** gaļa, gaļas izstrādājumi; konservēta, žāvēta un termiski apstrādāta gaļa un tās izstrādājumi
- 31** lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki
- 44** lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 461 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1194 (220) **Pieteik.dat.** 04.10.2010
 (531) **CFE ind.** 3.4.20; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš
- (732) **Īpašn.** ULBROKA, SIA; Acones iela 10, Ulbroka, Stopiņu pag., Rīgas raj. LV-2130, LV
- (511) **29** gaļa, gaļas izstrādājumi; konservēta, žāvēta un termiski apstrādāta gaļa un tās izstrādājumi
- 31** lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki
- 44** lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 462 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1196 (220) **Pieteik.dat.** 04.10.2010

DON PEDRO

(732) **Īpašn.** INDUSTRIAS VINICOLAS PEDRO DOMEQ, S.A. DE C.V.; Paseo de los Tamarindos No. 100, fl. 3&4, Col. Bosques de las Lomas, 05120 Cuajimalpa de Morelos, D.F. Mexico, MX
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 463 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1197 (220) **Pieteik.dat.** 04.10.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.24



(732) **Īpašn.** Inese KRŪMIŅA; Dzirnau iela 3-13, Rīga LV-1010, LV
 (511) **25** zeķes, zeķbikses, getras, sporta zeķes, īsās sieviešu zeķes, īsās vīriešu zeķes, garās vīriešu zeķes, garās sieviešu zeķes ar zeķturiem, zeķturi, stilbbikses, kāju rotājumi un aksesuāri no tekstilizstrādājumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 63 464 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1201 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2010
 (531) **CFE ind.** 1.5.12; 13.1.17; 27.3.15; 27.5.24



(591) **Krāsu salikums** melns, balts, zils, pelēks, gaiši zils
 (732) **Īpašn.** PHOTON-L BALTIC, SIA; Atlantijas iela 15, Rīga LV-1015, LV
 (511) **11** apgaismes ierīces ar gaismas diodēm (LED)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 465 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1208 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2010

DeMare

(732) **Īpašn.** Valdemārs VALKUNS; Rumbulas iela 18-40, Rīga LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 466 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1236 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.22; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks, gaiši oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** SMS CREDIT.LV, SIA; Lielirbes iela 17a-8, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Annija MEĻKO; Muižas iela 1a, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšanas pakalpojumi; konsultāciju sniegšana apdrošināšanas jomā; banku pakalpojumi; darījumi ar naudu; darījumi ar valūtu; kredītēšanas pakalpojumi; noguldījumu pakalpojumi; faktūrkredītēšanas pakalpojumi; līzings finansēšanas pakalpojumi; finansēšanas pakalpojumi; finanšu noguldījumu pakalpojumi; finanšu analīze; brokeru pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla investīcijām; konsultāciju sniegšana finanšu jomā; aizdevumu izsniegšana pret ķīli; aizdevumu izsniegšana; hipotekārā kredītēšana; apdrošināšanas brokeru pakalpojumi; kredītkaršu pakalpojumi; maksājumu karšu pakalpojumi; finanšu vadība; finanšu pakalpojumu sniegšana ar Interneta starpniecību mājās

(111) **Reģ. Nr.** M 63 467 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1237 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, gaiši oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** SMS CREDIT.LV, SIA; Lielirbes iela 17a-8, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Annija MEĻKO; Muižas iela 1a, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšanas pakalpojumi; konsultāciju sniegšana apdrošināšanas jomā; banku pakalpojumi; darījumi ar naudu; darījumi ar valūtu; kredītēšanas pakalpojumi; noguldījumu pakalpojumi; faktūrkredītēšanas pakalpojumi; līzings finansēšanas pakalpojumi; finansēšanas pakalpojumi; finanšu noguldījumu pakalpojumi; finanšu analīze; brokeru pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla investīcijām; konsultāciju sniegšana finanšu jomā; aizdevumu izsniegšana pret ķīli; aizdevumu izsniegšana; hipotekārā kredītēšana; apdrošināšanas brokeru pakalpojumi; kredītkaršu pakalpojumi; maksājumu karšu pakalpojumi; finanšu vadība; finanšu pakalpojumu sniegšana ar Interneta starpniecību mājās

(111) **Reģ. Nr.** M 63 468 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1255 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts

(732) **Īpašn.** LIEPĀJAS SIMFONISKAIS ORĶESTRIS, Valsts SIA;
Graudu iela 50, Liepāja LV-3401, LV
(511) **41** kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 469 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(210) **Pieteik.** M-10-1256 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2010

Amber Sound

(732) **Īpašn.** LIEPĀJAS SIMFONISKAIS ORĶESTRIS, Valsts SIA;
Graudu iela 50, Liepāja LV-3401, LV
(511) **41** kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 470 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(210) **Pieteik.** M-11-88 (220) **Pieteik.dat.** 28.01.2011
(531) **CFE ind.** 3.7.8; 3.7.24

ABF

Arctic Blue Friogel



(732) **Īpašn.** Aleksandrs SURKOVS; Valguma iela 22-5, Rīga LV-1048, LV
Viktor DEMCHENKO; Projezd Stratonavtov 11/1-4, 125424 Moskva, RU

(740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012

(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; želejas un geli cilvēka ķermeņa kopšanai
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 471 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(210) **Pieteik.** M-11-173 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2011
(531) **CFE ind.** 27.5.1

ATTIRANCE

natural cosmetics

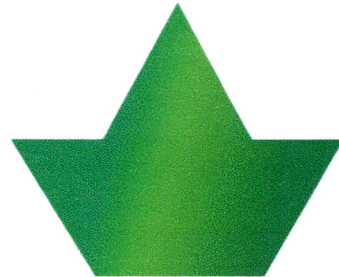
(732) **Īpašn.** ATTIRANCE, SIA; Maskavas iela 322b, Rīga LV-1063, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **3** kosmētiskie līdzekļi, to skaitā ķermeņa krēmi, kosmētiskais ķermeņa sviests, ādas tīrīšanas losjoni, pēcskūšanās balzami, pēdu krēmi nemedicīniskiem nolūkiem, līdzekļi ādas pīlingam, krēmi celulīta

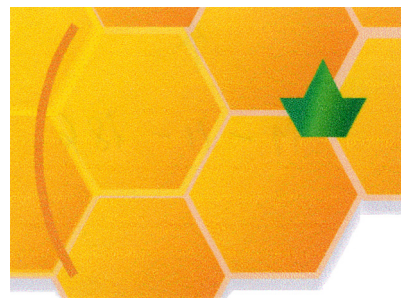
mazināšanai, sejas tīrīšanas putas, matu maskas, vannas ziepes šķidrā, cietā vai želejas veidā, vannas sāls bumbas, kas veido burbuļus, vannas sāls, saussais vannas piens, aromātiskais tualetes ūdens, masāžas eļļas, ēteriskās eļļas, ķermeņa skrubi, ķermeņa losjoni, roku krēmi, dušas želejas, vannas putas, šampūni, matu kondicionētāji; visi minētie izstrādājumi satur dabiskas izejvielas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 472 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(210) **Pieteik.** M-11-185 (220) **Pieteik.dat.** 22.02.2011
(531) **CFE ind.** 24.9.5; 24.9.9; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš
(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 473 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(210) **Pieteik.** M-11-186 (220) **Pieteik.dat.** 22.02.2011
(531) **CFE ind.** 3.13.5; 24.9.5; 24.9.9; 26.11.1; 26.11.7; 26.11.12; 29.1.15



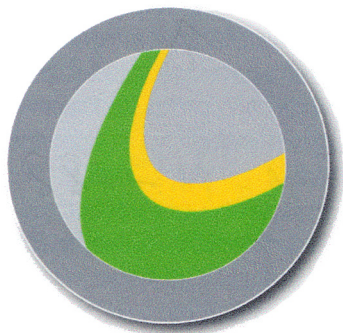
(591) **Krāsu salikums** brūns, oranžs, dzeltens, tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 474 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(210) **Pieteik.** M-11-187 (220) **Pieteik.dat.** 22.02.2011
(531) **CFE ind.** 1.1.5; 1.15.1; 5.1.16; 7.1.24; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, oranžs, dzeltens, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 475 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-188 (220) **Pieteik.dat.** 22.02.2011
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.1.16; 26.11.12; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, gaiši pelēks, pelēks
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

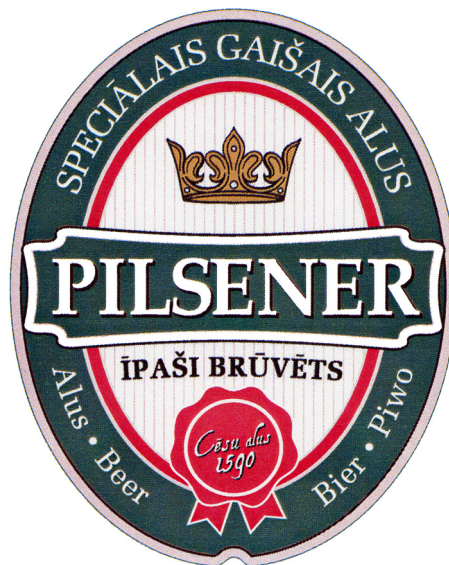
- (111) **Reģ. Nr.** M 63 476 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-189 (220) **Pieteik.dat.** 22.02.2011
 (531) **CFE ind.** 3.11.1; 3.11.24; 6.3.7; 26.3.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie

materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 477 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-193 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2011
 (531) **CFE ind.** 24.5.20; 24.9.12; 25.1.15; 26.1.2; 26.1.4; 26.1.11; 26.1.16; 26.1.21; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 478 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-202 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2011
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** GLOBAL STEEL SERVICE, SIA; Daugavgrīvas iela 93, Rīga LV-1007, LV
 (511) **35** metālu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
39 metālu transportēšana; loģistikas pakalpojumi
40 metālu apstrāde, ieskaitot griešanu, termisko griešanu, mehānisko apstrādi, valcēšanu, liekšanu, krāsošanu un metināšanu; metāla daļu montāža

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 479 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-204 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2011

MUMS

- (732) **Īpašn.** FIRMA ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5401, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **30** miltu izstrādājumi; maizes un konditorejas izstrādājumi, arī barankas, sausbaranciņas, cepumi, prjāņiki un konditorejas izstrādājumi ar krēmu; konfektes; marcipāna izstrādājumi

materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 480 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(210) **Pieteik.** M-11-205 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2011

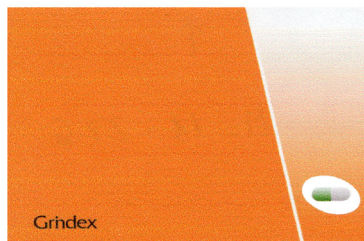
(111) **Reģ. Nr.** M 63 484 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(210) **Pieteik.** M-11-226 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2011
(531) **CFE ind.** 19.13.21; 25.5.25; 26.1.16; 26.4.10; 26.11.9; 29.1.15

LAMOUR

(732) **Īpašn.** FIRMA ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5401, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **30** miltu izstrādājumi; maizes un konditorejas izstrādājumi, arī barankas, sausbaranciņas, cepumi, prjāņiki un konditorejas izstrādājumi ar krēmu; konfektes; marcipāna izstrādājumi



(111) **Reģ. Nr.** M 63 481 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(210) **Pieteik.** M-11-206 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2011

(591) **Krāsu salikums** oranžs, zaļš, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

MŌRAS

(732) **Īpašn.** FIRMA ANTARIS, SIA; Vidus iela 32, Daugavpils LV-5401, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **30** miltu izstrādājumi; maizes un konditorejas izstrādājumi, arī barankas, sausbaranciņas, cepumi, prjāņiki un konditorejas izstrādājumi ar krēmu; konfektes; marcipāna izstrādājumi

(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 482 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(210) **Pieteik.** M-11-224 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2011
(531) **CFE ind.** 29.1.4

(111) **Reģ. Nr.** M 63 485 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(210) **Pieteik.** M-11-232 (220) **Pieteik.dat.** 03.03.2011

Vassiliev Style

Grindex

Здоровье. Традиции. Качество.

(591) **Krāsu salikums** zils
(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(732) **Īpašn.** ABLV BANK, AS; Elizabetes iela 23, Rīga LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162/2-17, Rīga LV-1012
(511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 486 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(210) **Pieteik.** M-11-233 (220) **Pieteik.dat.** 03.03.2011

VISS NOTIEK

(111) **Reģ. Nr.** M 63 483 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(210) **Pieteik.** M-11-225 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2011

(732) **Īpašn.** LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Ineta KRODERE-IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs "KRODERE & JUDINSKA"; Dzirnava iela 60-32, Rīga LV-1050

(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

GRINDEKS ЗДОРОВЬЕ. ТРАДИЦИИ. КАЧЕСТВО.

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie

(111) **Reģ. Nr.** M 63 487 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-234 (220) **Pieteik.dat.** 03.03.2011

VISS NOTIEK ORIGO

- (732) **Īpašn.** LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ineta KRODERE-IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs "KRODERE & JUDINSKA"; Dzirnau iela 60-32, Rīga LV-1050
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 488 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-242 (220) **Pieteik.dat.** 04.03.2011
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** WINDOWS FACTORY, SIA; Liedes iela 26, Rīga LV-1029, LV
 (740) **Pārstāvis** Raimonda SPORE; Krišjāņa Barona iela 36-6, Rīga LV-1011
 (511) **6** logi, durvis, fasādes un starpsienas no alumīnija
19 logi, durvis, fasādes un starpsienas no plastmasām

(111) **Reģ. Nr.** M 63 489 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-243 (220) **Pieteik.dat.** 04.03.2011

WMTRANSFER

- (732) **Īpašn.** DIGIMONEY, SIA; Republikas laukums 3-703, Rīga LV-1010, LV
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 490 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-307 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2011

Aldara Kviešu alus

- (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 63 491 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-308 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2011

MUIŽNIEKU

- (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdegi, gāzēti ūdegi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 63 492 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-309 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2011

Aldara Baltais alus

- (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 63 493 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1336 (220) **Pieteik.dat.** 09.11.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.5; 29.1.13



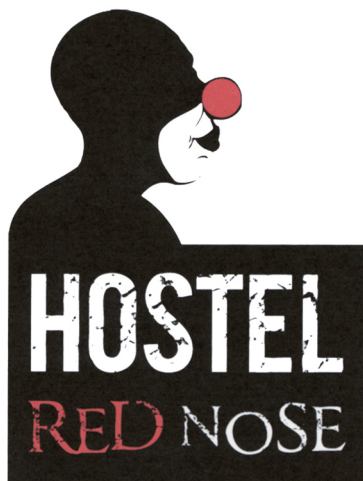
- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** OPTIBET, SIA; Brīvības iela 99, Rīga LV-1001, LV
 (511) **41** sporta informācijas sniegšana; sporta pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 494 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-879 (220) **Pieteik.dat.** 21.07.2010

FlyOffice

- (732) **Īpašn.** D & K CENTRS, SIA; Sarkandaugavas iela 26/3-133, Rīga LV-1005, LV
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 495 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-928 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2010
 (531) **CFE ind.** 2.1.7; 2.1.16; 27.5.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RED NOSE, SIA; Kapseļu iela 10-7, Rīga LV-1046, LV
 (511) **43** viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 496 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1125 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2010

MADARA drinks

(732) **Īpašn.** MADARA COSMETICS, SIA; Rostokas iela 60-24, Rīga LV-1029, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris LOČMELIS; Kr. Barona iela 33a-6, Rīga LV-1011
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 63 497 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1315 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2010

AIZRAUJOŠAS SPĒLES GARŠA

(732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilze CERA; Katrīnas iela 12, Rīga LV-1045
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi apģērbi, apavi, galvassegas
25 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
34 tabaka; smēķēšanas piederumi; sērkokčiņi

41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; pasākumi, kas saistīti ar azartspēlēm; spēļu namu, kazino pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu; kafejnīcas, restorāni, bufetes, atpūtas kompleksu pakalpojumi; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 498 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1323 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2010
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 26.11.12; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils
 (732) **Īpašn.** NAMU APSAIMNIEKOŠANA, SIA; Cēsu iela 15, Rīga LV-1012, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 499 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1116 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2010
 (531) **CFE ind.** 8.5.15; 19.7.7; 24.5.5; 25.1.15; 26.1.4; 26.11.9; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, gaiši brūns, brūns, sarkans, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BRĪVAIS VILNIS, A/S; Ostas iela 1, Salacgrīva LV-4033, LV
 (511) **29** zivju konservi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 500 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1117 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2010
 (531) **CFE ind.** 8.5.15; 19.7.7; 24.5.5; 25.1.15; 26.1.4; 26.11.9; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, gaiši brūns, melns, balts

(732) **Īpašn.** BRĪVAIS VILNIS, A/S; Ostas iela 1, Salacgrīva LV-4033, LV
 (511) **29** zivju konservi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 501 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1178 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2010

ШТОПОР

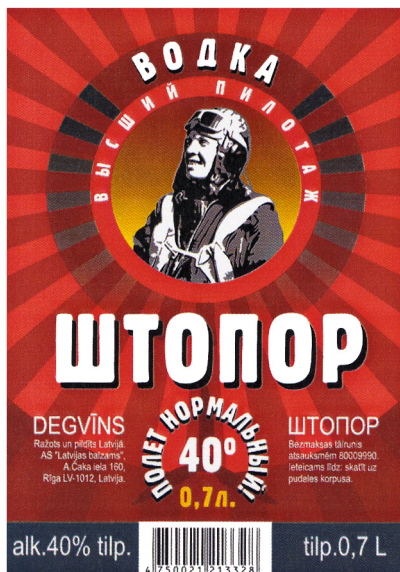
(732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A. Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 63 502 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1179 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2010

ВЫСШИЙ ПИЛОТАЖ

(732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A. Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 63 503 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1180 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2010
 (531) **CFE ind.** 1.15.9; 2.1.1.; 2.1.2.; 25.1.17; 26.1.5; 26.1.14; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, tumši sarkans, sarkans, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A. Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns

(111) **Reģ. Nr.** M 63 504 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1339 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2010

Stādu Parāde

(732) **Īpašn.** STĀDU AUDZĒTĀJU BIEDRĪBA; Miera iela 1-1, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV
 (511) **31** lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija; puķu stādi, augļu koku stādi, dekoratīvie un meža stādi
41 konsultācijas, apmācība, semināri par dārzkopību; atrakcijas, izpriecās, kultūras pasākumi pieaugušajiem un bērniem

(111) **Reģ. Nr.** M 63 505 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-272 (220) **Pieteik.dat.** 10.03.2011
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 27.7.11; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** melns, zils, balts
 (732) **Īpašn.** Edgars MENCIS; Palejas iela 5a, Valmiera LV-4200, LV
 (740) **Pārstāvis** Ineta KRODERE-IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs "KRODERE & JUDINSKA"; Dzirnava iela 60-32, Rīga LV-1050
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; konkursu organizēšana komerciālos nolūkos
38 radio pakalpojumi; ziņojumu pārraide; telesakari; radio raidīšana, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu starpniecību; elektroniska datu pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; informācijas apraide un pārraide ar sakaru tīklu un Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu; digitālo sakaru pakalpojumi skaņas, attēlu un grafisko datu pārraidei; pieejas nodrošināšana Interneta mājas lapām tiešsaistes režīmā; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu apraide ar Interneta starpniecību
41 izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; ziņu reportieru pakalpojumi; elektronisko plašsaziņas līdzekļu raidījumu veidošana; konkursu organizēšana audzināšanai, apmācības, izpriecās un kultūras nolūkos; sporta konkursu organizēšana; apmācības pakalpojumi; koncertu un festivālu organizēšana; skaņu ierakstu studiju pakalpojumi; skaņu ierakstu un videofilmu noma; informācijas pakalpojumi atpūtas, izklaides, kultūras un sporta jomās; tekstu materiālu (izņemot reklāmas materiālus) publicēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 506 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1154 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2010
 (531) **CFE ind.** 24.15.1; 24.15.8; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** FARMING.LV, SIA; Raunas iela 15-4, Cēsis, Cēsu novads LV-4101, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 507 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-50 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2011

SATO

(732) **Īpašn.** SATO L, SIA; Blaumaņa iela 5a-1b, Rīga LV-1011, LV

- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu, bāru un restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 508 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-106 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2011

Motoria

- (732) **Īpašn.** T. N. ROZALINDE, SIA; Mūrmuižas iela 14a, Valmiera LV-4201, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **7** sadzīves iekārtas, kas ietvertas šajā klasē, to skaitā elektriskās sulu spiedes, elektriskie mikseri, elektriskie blenderi, elektriskās kafijas dzirnaviņas un putekļsūcēji; darbmašīnas, to skaitā urbjašīnas, frēzmašīnas un elektriskie skrūvgrieži

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 509 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1338 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2010

VIANOVA

- (732) **Īpašn.** VIANOVA AS; Leif Tronstads plass 4, NO-1302 Sandvika, NO
 (740) **Pārstāvis** Inese LŪKINA; A. Sakses iela 10/12, Rīga LV-1014
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces
42 datorsistēmu izveide, datorprogrammatūras izstrāde, konsultācijas datorprogrammatūras jomā, datorprogrammatūras uzturēšana, datorprogrammatūras atjaunināšana; datorprogrammatūras instalācija; rasēšana, dizaina projektu izstrāde, grafiskā projektēšana, rūpnieciskā dizaina projektu izstrāde; mājas lapu uzturēšana trešajām personām, tehniskā izpēte

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 510 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-760 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2010

Ackermann

- (300) **Prioritāte** 473638; 21.01.2010; CZ
 (732) **Īpašn.** Finka JEVITIC; Carl-Diem-Strasse 11c, 85375 Neufahrn, DE
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **23** dzija un monošķiedras, proti, sintētiskie diegi, kas sastāv no monopavediena un paredzēti tekstilizstrādājumiem; sintētiska šķeterēta dzija, kas paredzēta tekstilizstrādājumiem; savērpti un nesavērpti diegi no dabīgiem un sintētiskiem materiāliem tekstilizstrādājumiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 511 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-793 (220) **Pieteik.dat.** 22.06.2010

RIBOMUSTIN

- (732) **Īpašn.** ASTELLAS DEUTSCHLAND GMBH; Georg Brauchle Ring 64-66, 80992 München, DE
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; recepšu farmaceitiskie preparāti, proti, citostatiskie (Jaundabīgo audzēju šūnu attīstību kavējošie) līdzekļi medicīniskiem nolūkiem
16 iespaidprodukcija; kancelejas preces; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu)
41 audzināšana; apmācība
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās
44 farmaceitiskie pakalpojumi; konsultācijas farmācijas jomā; ārstnieciskā aprūpe; medicīnisko analīžu un diagnostikas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 512 (151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-824 (220) **Pieteik.dat.** 06.07.2010
 (531) **CFE ind.** 28.3

- (732) **Īpašn.** BAOTOU BEI BEN HEAVY-DUTY TRUCK CO., LTD.; East of No. 1 Machinery Factory, Qingshan District, Baotou City, Inner Mongolia Autonomous Region, CN
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **12** cēlējmechānismi; amfībijas tipa transportlīdzekļi; laistīšanas automobiļi; autobusi; tālsatiksmes autobusi; tūristu autobusi; kravas automobiļi; piekarceļu vagoni; autofurgoni; treileri (transportlīdzekļi); ratiņi ar šūtenēm; vagonetes; furgoni (transportlīdzekļi); refrīžeratori; guļamvagoni; transportlīdzekļi militāriem nolūkiem; ūdens transportlīdzekļi; sporta automobiļi; ratiņi ar izgājējmechānismu; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu, ūdeni vai dzelzceļu; automobiļi; automobiļi-betona maisītāji; ātrās palīdzības mašīnas; uzkopšanas ratiņi; autocisternas; transportlīdzekļu gaisa sūkņi; transportlīdzekļu amortizatori; kravas automobiļu virsbūves; transportlīdzekļu amortizatoru atsperes; automobiļu nolaižamie jumti; automobiļu šasijas; transportlīdzekļu vērpstieņi; transportlīdzekļu riteņi; transportlīdzekļu motoru pārsegi; transportlīdzekļu nolaižamie jumti; transportlīdzekļu riteņu rumbas; transportlīdzekļu šasijas; transportlīdzekļu bamperi; transportlīdzekļu hidrauliskās sistēmas; sauszemes transportlīdzekļu zobpārvadi; sauszemes transportlīdzekļu elektromotori; sauszemes transportlīdzekļu sajūgi; pretsvāri transportlīdzekļu riteņu balansēšanai; transportlīdzekļu asis; asu rēdzes; automobiļu asu rēdzes; riteņu dekoratīvie diski; sauszemes transportlīdzekļu bremzes; riteņu rumbu stiprinājumi; sauszemes transportlīdzekļu dzinēji; sauszemes transportlīdzekļu motori; sauszemes transportlīdzekļu dzinēji dažādiem piedziņas darba režīmiem; sauszemes transportlīdzekļu spēka pārvada mehānismi; sauszemes transportlīdzekļu reaktīvie dzinēji; sauszemes transportlīdzekļu brīvgaits sajūgi; transportlīdzekļu durvis; transportlīdzekļu riteņu spieķi; transportlīdzekļu amortizācijas atsperes;

transportlīdzekļu logi; kravas automobiļi, piekabes, kā arī vagoni un vagonetes ar izgāzējmehānismu; automobiļu virsbūves; automobiļu bamperi; automobiļu amortizatori; transportlīdzekļu bremžu kluči; sauszemes transportlīdzekļu pārnenumkārbas; transportlīdzekļu virsbūves; transportlīdzekļu stūres rati; sauszemes transportlīdzekļu transmisijas vārpstas; automobiļu riteņi; automobiļu riteņu rumbas; sauszemes transportlīdzekļu sakabes iekārtas; pretslīdēšanas ķēdes; transportlīdzekļu sēdekļu galvas balsti; transportlīdzekļu sakabes iekārtas piekabēm; transportlīdzekļu atpakaļgaitas signālierīces; transportlīdzekļu bagāžnieki; transportlīdzekļu sēdekļu drošības jostas; vējstikla tīrītāji; aizsargstiklu tīrītāji; transportlīdzekļu skaņas signālierīces; transportlīdzekļu degvielas tvertņu vāciņi; transportlīdzekļu sēdekļu drošības jostu stiprinājumi; automašīnu saules aizsargi; aizsargstikli; atpakaļskata spoguļi; transportlīdzekļu pretaizdzīšanas ierīces; transportlīdzekļu pretapzīlbināšanas ierīces

- 37** autotransporta tehniskā apkope un remonts; transportlīdzekļu elļošana; transportlīdzekļu tehniskās apkopes staciju pakalpojumi; transportlīdzekļu tehniskā apkope; transportlīdzekļu remonts

transportlīdzekļu transmisijas vārpstas; automobiļu riteņi; automobiļu riteņu rumbas; sauszemes transportlīdzekļu sakabes iekārtas; pretslīdēšanas ķēdes; transportlīdzekļu sēdekļu galvas balsti; transportlīdzekļu sakabes iekārtas piekabēm; transportlīdzekļu atpakaļgaitas signālierīces; transportlīdzekļu bagāžnieki; transportlīdzekļu sēdekļu drošības jostas; vējstikla tīrītāji; aizsargstiklu tīrītāji; transportlīdzekļu skaņas signālierīces; transportlīdzekļu degvielas tvertņu vāciņi; transportlīdzekļu sēdekļu drošības jostu stiprinājumi; automašīnu saules aizsargi; aizsargstikli; atpakaļskata spoguļi; transportlīdzekļu pretaizdzīšanas ierīces; transportlīdzekļu pretapzīlbināšanas ierīces

- 37** autotransporta tehniskā apkope un remonts; transportlīdzekļu elļošana; transportlīdzekļu tehniskās apkopes staciju pakalpojumi; transportlīdzekļu tehniskā apkope; transportlīdzekļu remonts

(111) Reģ. Nr. M 63 513
(210) Pieteik. M-10-825

(151) Reģ. dat. 20.06.2011
(220) Pieteik.dat. 06.07.2010

BEI BEN



(732) **Īpašn.** BAOTOU BEI BEN HEAVY-DUTY TRUCK CO., LTD.; East of No. 1 Machinery Factory, Qingshan District, Baotou City, Inner Mongolia Autonomous Region, CN

(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050

(511) **12** cēlējmechānismi; amfībijas tipa transportlīdzekļi; laistīšanas automobiļi; autobusi; tālsatiksmes autobusi; tūristu autobusi; kravas automobiļi; piekarceļu vagoni; autofurgoni; treileri (transportlīdzekļi); ratiņi šļūtenēm; vagonetes; furgoni (transportlīdzekļi); refrižeratori; guļamvagoni; transportlīdzekļi militāriem nolūkiem; ūdens transportlīdzekļi; sporta automobiļi; ratiņi ar izgāzējmehānismu; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu, ūdeni vai dzelzceļu; automobiļi; automobiļi-betona maisītāji; ātrās palīdzības mašīnas; uzkopšanas ratiņi; autocisternas; transportlīdzekļu gaisa sūkņi; transportlīdzekļu amortizatori; kravas automobiļu virsbūves; transportlīdzekļu amortizatoru atsperes; automobiļu nolaižamie jumti; automobiļu šasijas; transportlīdzekļu vārpstieņi; transportlīdzekļu riteņi; transportlīdzekļu motoru pārsegi; transportlīdzekļu nolaižamie jumti; transportlīdzekļu riteņu rumbas; transportlīdzekļu šasijas; transportlīdzekļu bamperi; transportlīdzekļu hidrauliskās sistēmas; sauszemes transportlīdzekļu zobpārvadi; sauszemes transportlīdzekļu elektromotori; sauszemes transportlīdzekļu sajūgi; pretsvari transportlīdzekļu riteņu balansēšanai; transportlīdzekļu asis; asu rēdzes; automobiļu asu rēdzes; riteņu dekoratīvie diski; sauszemes transportlīdzekļu bremzes; riteņu rumbu stiprinājumi; sauszemes transportlīdzekļu dzinēji; sauszemes transportlīdzekļu motori; sauszemes transportlīdzekļu dzinēji dažādiem piedziņas darba režīmiem; sauszemes transportlīdzekļu spēka pārvada mehānismi; sauszemes transportlīdzekļu reaktīvie dzinēji; sauszemes transportlīdzekļu brīvgaitas sajūgi; transportlīdzekļu durvis; transportlīdzekļu riteņu spieķi; transportlīdzekļu amortizācijas atsperes; transportlīdzekļu logi; kravas automobiļi, piekabes, kā arī vagoni un vagonetes ar izgāzējmehānismu; automobiļu virsbūves; automobiļu bamperi; automobiļu amortizatori; transportlīdzekļu bremžu kluči; sauszemes transportlīdzekļu pārnenumkārbas; transportlīdzekļu virsbūves; transportlīdzekļu stūres rati; sauszemes

(111) Reģ. Nr. M 63 514

(151) Reģ. dat. 20.06.2011

(210) Pieteik. M-10-826

(220) Pieteik.dat. 06.07.2010

(531) CFE ind. 26.1.1; 26.1.3; 26.1.12

(732) **Īpašn.** BAOTOU BEI BEN HEAVY-DUTY TRUCK CO., LTD.; East of No. 1 Machinery Factory, Qingshan District, Baotou City, Inner Mongolia Autonomous Region, CN

(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050

(511) **12** cēlējmechānismi; amfībijas tipa transportlīdzekļi; laistīšanas automobiļi; autobusi; tālsatiksmes autobusi; tūristu autobusi; kravas automobiļi; piekarceļu vagoni; autofurgoni; treileri (transportlīdzekļi); ratiņi šļūtenēm; vagonetes; furgoni (transportlīdzekļi); refrižeratori; guļamvagoni; transportlīdzekļi militāriem nolūkiem; ūdens transportlīdzekļi; sporta automobiļi; ratiņi ar izgāzējmehānismu; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu, ūdeni vai dzelzceļu; automobiļi; automobiļi-betona maisītāji; ātrās palīdzības mašīnas; uzkopšanas ratiņi; autocisternas; transportlīdzekļu gaisa sūkņi; transportlīdzekļu amortizatori; kravas automobiļu virsbūves; transportlīdzekļu amortizatoru atsperes; automobiļu nolaižamie jumti; automobiļu šasijas; transportlīdzekļu vārpstieņi; transportlīdzekļu riteņi; transportlīdzekļu motoru pārsegi; transportlīdzekļu nolaižamie jumti; transportlīdzekļu riteņu rumbas; transportlīdzekļu šasijas; transportlīdzekļu bamperi; transportlīdzekļu hidrauliskās sistēmas; sauszemes transportlīdzekļu zobpārvadi; sauszemes transportlīdzekļu elektromotori; sauszemes transportlīdzekļu sajūgi; pretsvari transportlīdzekļu riteņu balansēšanai; transportlīdzekļu asis; asu rēdzes; automobiļu asu rēdzes; riteņu dekoratīvie diski; sauszemes transportlīdzekļu bremzes; riteņu rumbu stiprinājumi; sauszemes transportlīdzekļu dzinēji; sauszemes transportlīdzekļu motori; sauszemes transportlīdzekļu dzinēji dažādiem piedziņas darba režīmiem; sauszemes transportlīdzekļu spēka pārvada mehānismi; sauszemes transportlīdzekļu reaktīvie dzinēji; sauszemes transportlīdzekļu brīvgaitas sajūgi; transportlīdzekļu durvis; transportlīdzekļu riteņu spieķi; transportlīdzekļu amortizācijas atsperes; transportlīdzekļu logi; kravas automobiļi, piekabes, kā arī vagoni un vagonetes ar izgāzējmehānismu; automobiļu virsbūves; automobiļu bamperi; automobiļu

amortizatori; transportlīdzekļu bremžu kluči; sauszemes transportlīdzekļu pārnēsūmkārba; transportlīdzekļu virsbūves; transportlīdzekļu stūres rati; sauszemes transportlīdzekļu transmisijas vārpstas; automobiļu riteņi; automobiļu riteņu rumbas; sauszemes transportlīdzekļu sakabes iekārtas; pretslīdēšanas ķēdes; transportlīdzekļu sēdekļu galvas balsti; transportlīdzekļu sakabes iekārtas piekabēm; transportlīdzekļu atpakaļgaitas signālierīces; transportlīdzekļu bagāžnieki; transportlīdzekļu sēdekļu drošības jostas; vējstikla tīrītāji; aizsargstiklu tīrītāji; transportlīdzekļu skaņas signālierīces; transportlīdzekļu degvielas tvertņu vāciņi; transportlīdzekļu sēdekļu drošības jostu stiprinājumi; automašīnu saules aizsargi; aizsargstikli; atpakaļskata spoguļi; transportlīdzekļu pretaihdzīšanas ierīces; transportlīdzekļu pretapžilbināšanas ierīces

37 autotransporta tehniskā apkope un remonts; transportlīdzekļu eļļošana; transportlīdzekļu tehniskās apkopes staciju pakalpojumi; transportlīdzekļu tehniskā apkope; transportlīdzekļu remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 63 518
(210) **Pieteik.** M-10-48

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 20.01.2010

Kuki-Muki

(732) **Īpašn.** Gatis TEICĀNS; Nameja iela 20-19, Jēkabpils LV-5201, LV
(511) **30** konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 515
(210) **Pieteik.** M-10-895

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 26.07.2010

LIV.52

(732) **Īpašn.** HIMALAYA GLOBAL HOLDINGS LTD.; DIFC, The Gate, Level 12, Suite 27, P.O.Box 506807, Dubai, AE
(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 63 516
(210) **Pieteik.** M-10-922

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 30.07.2010

РИБОМУСТИН

(732) **Īpašn.** ASTELLAS DEUTSCHLAND GMBH; Georg Brauchle Ring 64-66, 80992 München, DE
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; recepšu farmaceitiskie preparāti, proti, citostatiskie (laundabīgo audzēju šūnu attīstību kavējošie) līdzekļi medicīniskiem nolūkiem
16 iespiedprodukcija; kancelejas preces; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu)
41 audzināšana; apmācība
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās
44 farmaceitiskie pakalpojumi; konsultācijas farmācijas jomā; ārstnieciskā aprūpe; medicīnisko analīžu un diagnostikas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 517
(210) **Pieteik.** M-10-1341

(151) **Reģ. dat.** 20.06.2011
(220) **Pieteik.dat.** 10.11.2010

THE LATITUDE 55°

(732) **Īpašn.** ALTIA PLC; Porkkalankatu 22, 00180 Helsinki, FI
(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-09-478	M 63 386	M-10-1143	M 63 449
M-09-479	M 63 387	M-10-1147	M 63 450
M-09-480	M 63 388	M-10-1153	M 63 451
M-09-1045	M 63 389	M-10-1154	M 63 506
M-09-1046	M 63 390	M-10-1164	M 63 452
M-09-1317	M 63 391	M-10-1174	M 63 453
M-09-1318	M 63 392	M-10-1176	M 63 454
M-10-48	M 63 518	M-10-1177	M 63 455
M-10-172	M 63 393	M-10-1178	M 63 501
M-10-247	M 63 394	M-10-1179	M 63 502
M-10-342	M 63 395	M-10-1180	M 63 503
M-10-451	M 63 396	M-10-1181	M 63 456
M-10-536	M 63 397	M-10-1182	M 63 457
M-10-540	M 63 398	M-10-1183	M 63 458
M-10-568	M 63 399	M-10-1187	M 63 459
M-10-572	M 63 400	M-10-1193	M 63 460
M-10-627	M 63 401	M-10-1194	M 63 461
M-10-637	M 63 402	M-10-1196	M 63 462
M-10-666	M 63 403	M-10-1197	M 63 463
M-10-667	M 63 404	M-10-1201	M 63 464
M-10-683	M 63 405	M-10-1208	M 63 465
M-10-719	M 63 406	M-10-1236	M 63 466
M-10-728	M 63 407	M-10-1237	M 63 467
M-10-760	M 63 510	M-10-1255	M 63 468
M-10-784	M 63 408	M-10-1256	M 63 469
M-10-793	M 63 511	M-10-1315	M 63 497
M-10-811	M 63 409	M-10-1323	M 63 498
M-10-812	M 63 410	M-10-1336	M 63 493
M-10-824	M 63 512	M-10-1338	M 63 509
M-10-825	M 63 513	M-10-1339	M 63 504
M-10-826	M 63 514	M-10-1341	M 63 517
M-10-852	M 63 411	M-11-50	M 63 507
M-10-855	M 63 412	M-11-88	M 63 470
M-10-856	M 63 413	M-11-106	M 63 508
M-10-864	M 63 414	M-11-173	M 63 471
M-10-865	M 63 415	M-11-185	M 63 472
M-10-866	M 63 416	M-11-186	M 63 473
M-10-879	M 63 494	M-11-187	M 63 474
M-10-895	M 63 515	M-11-188	M 63 475
M-10-896	M 63 417	M-11-189	M 63 476
M-10-912	M 63 418	M-11-193	M 63 477
M-10-921	M 63 419	M-11-202	M 63 478
M-10-922	M 63 516	M-11-204	M 63 479
M-10-926	M 63 420	M-11-205	M 63 480
M-10-927	M 63 421	M-11-206	M 63 481
M-10-928	M 63 495	M-11-224	M 63 482
M-10-935	M 63 422	M-11-225	M 63 483
M-10-938	M 63 423	M-11-226	M 63 484
M-10-939	M 63 424	M-11-232	M 63 485
M-10-940	M 63 425	M-11-233	M 63 486
M-10-959	M 63 426	M-11-234	M 63 487
M-10-960	M 63 427	M-11-242	M 63 488
M-10-969	M 63 428	M-11-243	M 63 489
M-10-970	M 63 429	M-11-272	M 63 505
M-10-977	M 63 430	M-11-307	M 63 490
M-10-978	M 63 431	M-11-308	M 63 491
M-10-979	M 63 432	M-11-309	M 63 492
M-10-1063	M 63 433		
M-10-1065	M 63 434		
M-10-1066	M 63 435		
M-10-1067	M 63 436		
M-10-1068	M 63 437		
M-10-1069	M 63 438		
M-10-1094	M 63 439		
M-10-1107	M 63 440		
M-10-1108	M 63 441		
M-10-1110	M 63 442		
M-10-1113	M 63 443		
M-10-1116	M 63 499		
M-10-1117	M 63 500		
M-10-1125	M 63 496		
M-10-1130	M 63 444		
M-10-1131	M 63 445		
M-10-1132	M 63 446		
M-10-1133	M 63 447		
M-10-1135	M 63 448		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ABLV BANK, AS	M-11-232	JEVTIC, Finka	M-10-760
ADMIRAL SPORTSWEAR LIMITED	M-10-172	JOKER LTD, SIA	M-10-1315
ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC.	M-10-1174	KALEV CHOCOLATE FACTORY AS	M-10-637
AIR BALTIC CORPORATION, A/S	M-09-1045	KRIZDOLE & CO, SIA	M-10-811
ALDARIS, A/S	M-09-1046	KRŪMIŅA, Inese	M-10-812
	M-10-959	KULDĪGAS RPB, SIA	M-10-1197
	M-10-960	LABORATOIRE HRA PHARMA	M-10-683
	M-11-307	LATVIJAS BALZAMS, A/S	M-10-864
	M-11-308		M-10-1178
	M-11-309		M-10-1179
ALTIA PLC	M-10-1341	LATVIJAS KONCERTI, Valsts SIA	M-10-1180
ARGONAUT, SIA	M-10-719	LATVIJAS LOTO, Valsts A/S	M-10-451
ARIOLS, SIA	M-10-1065		M-10-1182
ASTELLAS DEUTSCHLAND GMBH	M-10-793	LIEPĀJAS SIMFONISKAIS	M-10-1183
	M-10-922	ORKĒSTRIS, Valsts SIA	M-10-1255
ASTRAZENECA AB	M-10-865		M-10-1256
	M-10-866	LINSTOW, SIA	M-11-233
ATTIRANCE, SIA	M-11-173		M-11-234
BAOTOU BEI BEN HEAVY-DUTY TRUCK CO., LTD.	M-10-824	MADARA COSMETICS, SIA	M-10-1125
	M-10-825	McDONALD'S INTERNATIONAL	
	M-10-826	PROPERTY COMPANY, LTD.	M-10-540
BRĪVAIS VILNIS, A/S	M-10-1116	MELNĀ RIPA, SIA	M-10-1147
	M-10-1117	MENCIS, Edgars	M-11-272
CAMPERO INTERNATIONAL CORP.	M-10-856	NAMU APSAIMNIEKOŠANA, SIA	M-10-1323
CĒSU ALUS, AS	M-11-193	NORVIK BANKA, A/S	M-10-666
CIMANSKIS, Ernests	M-10-728		M-10-667
CITADELE BANKA, AS	M-10-1063	NUFARM GMBH & CO KG	M-10-921
	M-10-1107	OPTIBET, SIA	M-10-1336
	M-10-1108	ORION CORPORATION	M-10-938
CITADELE LĪZINGS UN FAKTORINGS, SIA	M-10-1066		M-10-939
	M-10-1067	OVV, SIA	M-10-940
COMPASS TRANSIT GROUP CTG LIMITED	M-10-1130		M-09-1317
	M-10-1131	OY KARL FAZER AB	M-09-1318
	M-10-1132	PATTE, SIA	M-10-855
	M-10-1133	PHOTON-L BALTIC, SIA	M-10-926
	M-10-1135	PLANĒTA, SIA	M-10-1201
COPPA LTD, SIA	M-10-1153		M-09-478
D & K CENTRS, SIA	M-10-879	POPOVS, Aleksandrs	M-09-479
DEMCHENKO, Viktor	M-11-88	RED NOSE, SIA	M-09-480
DIGIMONEY, SIA	M-11-243	SAN MARKO, chastnoe predpriyatie	M-10-1113
DRENGERS, Uģis	M-10-1110	SATO L, SIA	M-10-928
E. I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY	M-10-927	SKONE, SIA ar ārzemju investīcijām	M-10-784
ETERNIT N.V.	M-10-970	SMS CREDIT.LV, SIA	M-11-50
FARMING.LV, SIA	M-10-1154		M-10-1143
FIRMA ANTARIS, SIA	M-11-204	STĀDU AUDZĒTĀJU BIEDRĪBA	M-10-1236
	M-11-205	STARPTAUTISKĀ LIDOSTA "RĪGA",	M-10-1237
	M-11-206	Valsts AS	M-10-1339
FLEIŠMANS, Igors	M-10-852		M-10-977
FOREVERS, SIA	M-10-1164	SURKOVS, Aleksandrs	M-10-978
FORON, SIA	M-10-1187	T. N. ROZALINDE, SIA	M-10-979
G.L. PHARMA GMBH	M-10-572	TAVEX, SIA	M-11-88
GARDEN PALACE, SIA	M-10-1176	TEICĀNS, Gatis	M-11-106
GLOBAL STEEL SERVICE, SIA	M-11-202	THE CLOROX COMPANY	M-10-1069
GRIF, SIA	M-10-247	TIKKURILA OYJ	M-10-48
GRINDEKS, A/S	M-10-342	TRANSACT PRO, SIA	M-10-969
	M-11-185	TSC DUALS, SIA	M-10-1068
	M-11-186	UAB "FINITIMUS"	M-10-1177
	M-11-187	ULBROKA, SIA	M-10-1181
	M-11-188		M-10-536
	M-11-189	UZIJA, Dace	M-10-1193
	M-11-224	VALKUNS, Valdemārs	M-10-1194
	M-11-225	VEBER TT, SIA	M-10-896
	M-11-226	VIANOVA AS	M-10-1208
GRUZINSKIS, Jānis	M-10-1094	WINDOWS FACTORY, SIA	M-10-627
HIMALAYA GLOBAL HOLDINGS LTD.	M-10-895	ZAKĒ, Baiba	M-10-1338
IMC LATVIJA, SIA	M-10-912		M-11-242
INDUSTRIAS VINICOLAS PEDRO DOMEQ, S.A. DE C.V.	M-10-1196		M-10-935
JANSPORT APPAREL CORP.	M-10-568		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 63 421	25	M 63 394	36	M 63 433
	M 63 456		M 63 399		M 63 437
2	M 63 437		M 63 408		M 63 438
	M 63 456		M 63 417		M 63 439
3	M 63 393		M 63 420		M 63 440
	M 63 428		M 63 422		M 63 441
	M 63 456		M 63 442		M 63 442
	M 63 465		M 63 463		M 63 443
	M 63 470		M 63 497		M 63 444
	M 63 471	28	M 63 393		M 63 445
4	M 63 409		M 63 420		M 63 446
	M 63 410		M 63 439		M 63 447
	M 63 456		M 63 497		M 63 448
5	M 63 395	29	M 63 412		M 63 451
	M 63 400		M 63 413		M 63 452
	M 63 414		M 63 452		M 63 459
	M 63 415		M 63 460		M 63 478
	M 63 416		M 63 461		M 63 486
	M 63 419		M 63 499		M 63 487
	M 63 428		M 63 500		M 63 489
	M 63 470	30	M 63 402		M 63 505
	M 63 472		M 63 405		M 63 506
	M 63 473		M 63 412	36	M 63 403
	M 63 474		M 63 423		M 63 404
	M 63 475		M 63 424		M 63 408
	M 63 476		M 63 425		M 63 433
	M 63 482		M 63 434		M 63 435
	M 63 483		M 63 454		M 63 436
	M 63 484		M 63 479		M 63 438
	M 63 511		M 63 480		M 63 440
	M 63 515		M 63 481		M 63 441
	M 63 516		M 63 497		M 63 444
6	M 63 488		M 63 518		M 63 445
7	M 63 508	31	M 63 412		M 63 446
9	M 63 393		M 63 460		M 63 447
	M 63 411		M 63 461		M 63 448
	M 63 439		M 63 504		M 63 455
	M 63 459	32	M 63 402		M 63 466
	M 63 489		M 63 407		M 63 467
	M 63 509		M 63 422		M 63 485
11	M 63 449		M 63 426		M 63 486
	M 63 459		M 63 427		M 63 487
	M 63 464		M 63 453		M 63 489
12	M 63 386		M 63 477		M 63 498
	M 63 387		M 63 490	37	M 63 437
	M 63 388		M 63 491		M 63 444
	M 63 456		M 63 492		M 63 445
	M 63 512		M 63 496		M 63 446
	M 63 513		M 63 497		M 63 447
	M 63 514	33	M 63 407		M 63 448
14	M 63 393		M 63 422		M 63 512
16	M 63 389		M 63 453		M 63 513
	M 63 390		M 63 462		M 63 514
	M 63 391		M 63 497	38	M 63 401
	M 63 392		M 63 501		M 63 411
	M 63 393		M 63 502		M 63 486
	M 63 399		M 63 503		M 63 487
	M 63 439		M 63 517		M 63 489
	M 63 486	34	M 63 497		M 63 505
	M 63 487	35	M 63 389	39	M 63 389
	M 63 497		M 63 390		M 63 390
	M 63 511		M 63 391		M 63 408
	M 63 516		M 63 392		M 63 430
18	M 63 393		M 63 397		M 63 431
	M 63 399		M 63 402		M 63 432
	M 63 408		M 63 407		M 63 444
	M 63 417		M 63 408		M 63 445
	M 63 422		M 63 411		M 63 446
	M 63 497		M 63 413		M 63 447
19	M 63 429		M 63 417		M 63 448
	M 63 488		M 63 418		M 63 478
22	M 63 421		M 63 422	40	M 63 408
23	M 63 510		M 63 426		M 63 478
25	M 63 393		M 63 427	41	M 63 391

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	
41	M 63 392	
	M 63 394	
	M 63 396	
	M 63 411	
	M 63 439	
	M 63 457	
	M 63 458	
	M 63 468	
	M 63 469	
	M 63 486	
	M 63 487	
	M 63 489	
	M 63 493	
	M 63 497	
	M 63 504	
	M 63 505	
	M 63 511	
	M 63 516	
	42	M 63 408
		M 63 489
M 63 509		
M 63 511		
43	M 63 516	
	M 63 398	
	M 63 406	
	M 63 413	
	M 63 450	
	M 63 495	
	M 63 497	
44	M 63 507	
	M 63 460	
	M 63 461	
	M 63 511	
45	M 63 516	
	M 63 394	
	M 63 494	

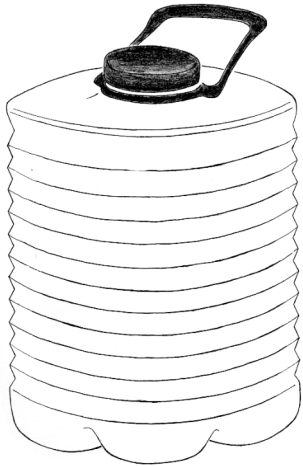
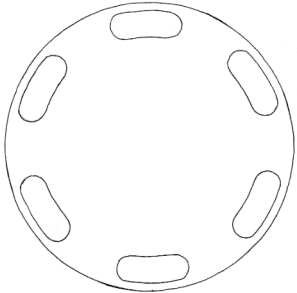
Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

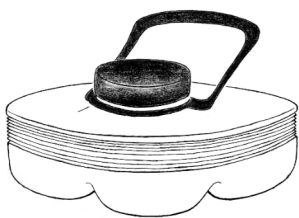
Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

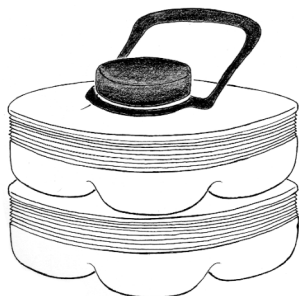
Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- | | | |
|--|--|--|
| <p>(11) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(15) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(21) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(22) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)</p> <p>(30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term</p> <p>(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass</p> <p>(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered</p> <p>(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)</p> <p>(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up</p> <p>(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country</p> <p>(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country</p> <p>(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address</p> <p>(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)</p> | <p>(51) LOC kl. 9-01</p> <p>(11) Reģ. Nr. D 15 388 (15) Reģ. dat. 20.06.2011</p> <p>(21) Pieteik. D-11-7 (22) Pieteik.dat. 25.02.2011</p> <p>(72) Dizainers Oļegs MIRONOVS (LV)</p> <p>(73) Īpašnieks Oļegs MIRONOVS; Brīvības gatve 281-24, Rīga
LV-1006, LV</p> <p>(54) MAINĀMAS FORMAS PUDELE</p> <p>1.01</p> |  |
| <p>(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country</p> <p>(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country</p> <p>(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address</p> <p>(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)</p> | <p>1.02</p> |  |

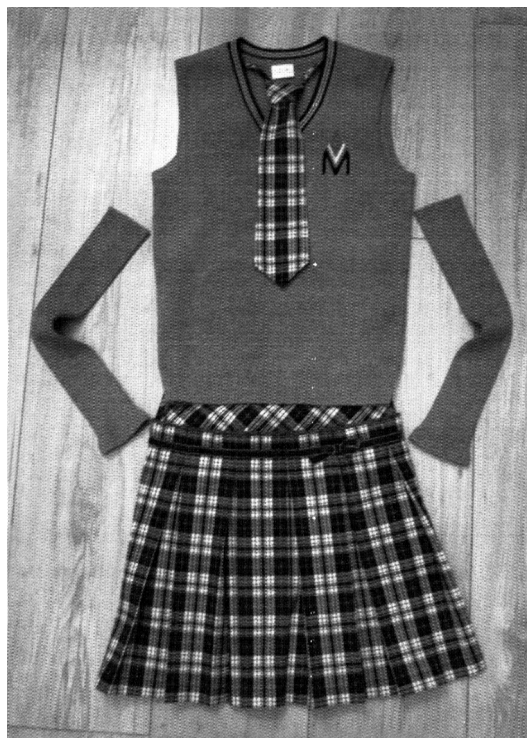
1.03



1.04



2.01



- (51) LOC kl. 2-02, 2-05
 (11) Reģ. Nr. D 15 389 (15) Reģ. dat. 20.06.2011
 (21) Pieteik. D-11-10 (22) Pieteik.dat. 18.03.2011
 (72) Dizainers Lita BĒRZIŅA (LV)
 (73) Īpašnieks AMERI, SIA; Republikas laukums 3-530, Rīga LV- 1010, LV
 (54) SKOLĒNU FORMAS TĒRPS
 (28) Dizainparaugu skaits 3

3.01

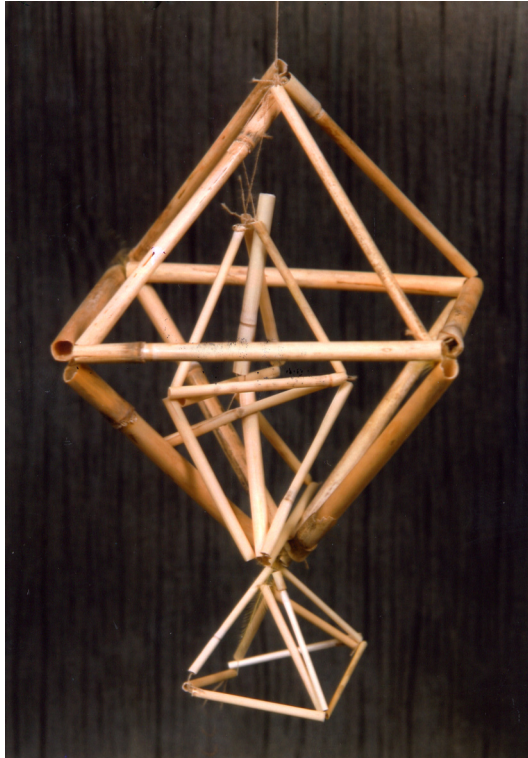


1.01



- (51) **LOC kl.** 11-02
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 390 (15) **Reģ. dat.** 20.06.2011
- (21) **Pieteik.** D-11-15 (22) **Pieteik.dat.** 13.04.2011
- (72) **Dizainers** Elīta KADIĶE (LV)
- (73) **Īpašnieks** Elīta KADIĶE; Raiņa iela 47-41, Jūrmala LV-2011, LV
- (54) **TELPAS DEKORS**

1.01



- (51) **LOC kl.** 21-01
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 391 (15) **Reģ. dat.** 20.06.2011
- (21) **Pieteik.** D-11-16 (22) **Pieteik.dat.** 28.04.2011
- (72) **Dizainers** Zane VASIĻJEVA (LV)
- (73) **Īpašnieks** Zane VASIĻJEVA; Kļavu iela 10, Gulbene LV-4401, LV
- (54) **ATMIŅAS SPĒLES KARTIŠU KOMPLEKTS**
- (28) **Dizainparaugu skaits** 3

1.01



1.02



1.03



2.01



1.04



2.02



3.01



- (51) LOC kl. 19-08, 32-00
 (11) Reģ. Nr. D 15 392 (15) Reģ. dat. 20.06.2011
 (21) Pieteik. D-11-22 (22) Pieteik.dat. 20.05.2011
 (72) Dizainers Inese KOKAREVIČA (LV)
 (73) Īpašnieks Inese KOKAREVIČA; Rīgas iela 39-7, Gulbene LV-4401, LV
 (54) UZLĪME, DEKORATĪVS ELEMENTS APDRUKAI

1.01



3.02



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **LV 11800, LV 12269, EP 0 812 845, EP 0 916 675**
 (73) PFIZER IRELAND PHARMACEUTICALS
 (reg. No. 490938); Operations Support Group,
 Ringaskiddy, County Cork, IE
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS";
 a.k. 109, Rīga LV-1082, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 01.06.2011

- (11) **EP 0 859 634**
 (73) IROKO CARDIO LLC; Navy Yard Corporate
 Center, One Crescent Drive, Suite 400,
 Philadelphia, PA 19112, US
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS";
 a.k. 109, Rīga LV-1082, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 30.05.2011

- (11) **EP 1 185 293**
 (73) - YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO.
 LTD., Rehovot 76100, IL;
 - MERCK SERONO SA, Centre Industriel,
 1267 Coinsins, Vaud, CH
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA
 PATENTS", Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 30.05.2011

- (11) **EP 1 637 517**
 (73) BrainCells Inc.; 3565 General Atomics Court,
 Suite 200, San Diego, CA 92121, US
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS";
 a.k. 109, Rīga LV-1082, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 30.05.2011

- (11) **EP 1 781 296**
 (73) SHIRE BIOPHARMACEUTICALS HOLDINGS
 IRELAND LIMITED; 22 Grenville Street, St. Helier
 JE4 8PX, GB
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS";
 a.k. 109, Rīga LV-1082, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 01.06.2011

- (11) **EP 2 053 921**
 (73) - DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE
 Heerlen, NL;
 - CERADIS B.V., Agro Business Park 10, 6708 PW
 Wageningen, NL
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra
 "A. SMIRNOV & Co.", a/k 301, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 31.05.2011

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 018 166**
 (73) - ISOVOLTAIC AG, Isovoltstraße 1, A-8403
 Lebring, AT;
 - Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
 angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c,
 80686 München, DE
Ieraksts Valsts reģistrā: 09.06.2011

- (11) **EP 1 297 577**
 (73) ISOVOLTAIC AG, Isovoltstraße 1, A-8403
 Lebring, AT;
Ieraksts Valsts reģistrā: 09.06.2011

- (11) **EP 1 845 994**
 (73) PULMAGEN THERAPEUTICS (SYNERGY)
 LIMITED; Fulmer Hall, Windmill Road, Fulmer,
 Slough, Berkshire SL3 6HD, GB
Ieraksts Valsts reģistrā: 01.06.2011

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 047 704**
 (73) Alcafleu Management GmbH & Co. KG;
 Lilienthalstrasse 4, 12529 Schönefeld OT
 Waltersdorf, DE
Ieraksts Valsts reģistrā: 30.05.2011

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 11196	22.11.2010
LV 11511	03.11.2010
LV 11596	25.11.2010
LV 12826	07.11.2010
LV 12965	26.11.2010
LV 13002	11.11.2010
LV 13354	04.11.2010
LV 13430	10.11.2010
LV 13460	29.11.2010
LV 13482	20.11.2010
LV 13541	21.11.2010
LV 13714	21.11.2010
LV 13840	05.11.2010
LV 13879	10.11.2010
LV 13883	28.11.2010
LV 13938	13.11.2010
LV 13939	26.11.2010

Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un
55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0862730	15.11.2010
EP 0878980	11.11.2010
EP 0922703	23.11.2010
EP 1036072	23.11.2010
EP 1128827	12.11.2010
EP 1133285	22.11.2010
EP 1133290	22.11.2010
EP 1159274	22.11.2010
EP 1207355	09.11.2010
EP 1237603	24.11.2010
EP 1308444	17.11.2010
EP 1333961	09.11.2010
EP 1335725	13.11.2010
EP 1335728	09.11.2010
EP 1349839	26.11.2010
EP 1446379	12.11.2010
EP 1458364	29.11.2010
EP 1465864	14.11.2010
EP 1514546	09.11.2010
EP 1532900	18.11.2010
EP 1562642	04.11.2010
EP 1565573	19.11.2010
EP 1567667	26.11.2010
EP 1570060	27.11.2010
EP 1644592	26.11.2010

EP 1671949 14.11.2010
 EP 1682499 10.11.2010
 EP 1694599 21.11.2010
 EP 1812583 14.11.2010
 EP 1817013 17.11.2010
 EP 1933590 20.11.2010
 EP 2057984 09.11.2010

GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS CERTIFIKĀTU VALSTS REĢISTRĀ

Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka maiņa
 (Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)

(21) **C/LV2004/0026/z**
 (73) PFIZER IRELAND PHARMACEUTICALS
 (reg. No. 490938); Operations Support Group,
 Ringaskiddy, County Cork, IE
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS";
 a.k. 109, Rīga LV-1082, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 01.06.2011

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu
 (LR Dizainparaugu likuma 38. un 39. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 15 117 20.04.2007
 (par spēkā neesošu atzīts dizainparaugs 3.01,
 dizainparaugi 1.01 un 2.01 paliek spēkā)

Dizainparauga izslēgšana no reģistra
 (LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 570 17.10.2010
D 15 067 25.10.2010

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa
 (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111) **M 13 864**
 (732) KINNARPS AB; Kinnarp, SE-521 88, SE
 (740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";
 Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (580) 16.05.2011

(111) **M 15 138, M 32 425**
 (732) EVER NEURO PHARMA GMBH; Oberburgau 3,
 4866 Unterach am Attersee, AT
 (740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma
 aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga,
 LV-1159, LV
 (580) 16.05.2011

(111) **M 15 519**
 (732) SARA LEE HOUSEHOLD CARE NEDERLAND
 B.V.; Vleutensevaart 100, 3532 AD Utrecht, NL
 (740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";
 Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (580) 02.06.2011

(111) **M 31 892**
 (732) L-FASHION GROUP OY; Linjakatu 5 / P.O. Box 55,
 15501 Lahti, FI
 (740) Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS";
 Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 27.05.2011

(111) **M 32 793**
 (732) PHIVCO UK II LIMITED; 980 Great West Road,
 Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT";
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 18.05.2011

(111) **M 33 705**
 (732) ALBERT DARBOVEN HOLDING GMBH & CO.
 KG; Pinkertweg 13, 22113 Hamburg, DE
 (740) Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS";
 Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 24.05.2011

(111) **M 33 900, M 33 902, M 35 174**
 (732) INDUSTRIAS VINICOLAS PEDRO DOMEQ,
 S.A. DE C.V.; Paseo de los Tamarindos 100, pisos
 3 y 4, Bosques de las Lomas, 05120 México, D.F.,
 MX
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT";
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 19.05.2011

(111) **M 35 459, M 35 460**
 (732) REIMA OY; P.O. Box 26, FI-38701 Kankaanpää, FI
 (740) Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS";
 Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 24.05.2011

(111) **M 35 495, M 36 633, M 51 857, M 56 707,
 M 56 943, M 56 944, M 57 895, M 62 186**
 (732) BRĪVAIS VILNIS, A/S; Ostas iela 1, Salacgrīva,
 LV-4033, LV
 (580) 03.06.2011

(111) **M 41 289, M 41 290**
 (732) DOSERNO TRADING LIMITED; 284 Arch.
 Makariou III, Fortuna Court, Block B, Second Floor,
 3105 Limassol, CY
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT";
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 27.05.2011

(111) **M 43 758**
 (732) ESSELTE IPR AB; Sundbybergsvägen 1,
 SE-171 27 Solna, SE
 (740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";
 Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (580) 02.06.2011

(111) **M 49 698, M 49 933**
 (732) EUROPARK LATVIA, SIA; Zigfrīda Annas
 Meierovica bulvāris 8, Rīga, LV-1050, LV
 (740) Ineta KRODERE-IMŠA, Zvērinātu advokātu birojs
 "KRODERE & JUDINSKA"; Dzirnava iela 60-32,
 Rīga, LV-1050, LV
 (580) 01.06.2011

(111)	M 49 795	(111)	M 59 517
(732)	Imants PARĀDNIĒKS; Brīvības iela 173-21, Rīga, LV-1012, LV	(732)	RECORDATI IRELAND LIMITED; Raheens East, Ringaskiddy Co., Cork, IE
(580)	07.06.2011	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(111)	M 50 081	(580)	03.06.2011
(732)	ACER INCORPORATED; 7F, No. 137, Sec.2, Chien-Kuo North RD., Taipei, Taiwan, R.O.C., TW	(111)	M 60 723
(740)	Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(732)	ELCOTHERM A.G.; Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters/SG, CH
(580)	31.05.2011	(740)	Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(111)	M 52 721	(580)	27.05.2011
(732)	CLOSE TRUSTEES (CAYMAN) LIMITED; P.O. Box 1034, KY1-1102 Grand Cayman, KY	(111)	M 61 707
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(732)	YINGLI ENERGY (CHINA) COMPANY LIMITED; 3399 North Chaoyang Road, 071051 Baoding, CN
(580)	31.05.2011	(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
(111)	M 53 716	(580)	07.06.2011
(732)	OY KARL FAZER AB; Kluuvikatu 3 A, FI-00100 Helsinki, FI	(111)	M 61 750
(740)	Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV	(732)	DAIICHI SANKYO EUROPE GMBH; Zielstattstrasse 48, München, 81379, DE
(580)	10.06.2011	(740)	Tatjana KREICBERGA Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(111)	M 54 768, M 58 510	(580)	01.06.2011
(732)	Aivars JANOVSKIS; Druvienas iela 18-139, Rīga, LV-1079, LV	(111)	M 62 912, M 62 913, M 62 914
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT" Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(732)	GK HOLDING, SIA; "Lauki", Stapriņi, Ādažu nov., LV-2164, LV
(580)	24.05.2011	(580)	19.05.2011
(111)	M 55 206, M 55 207	(111)	M 63 243
(732)	AGROS NOVA BRANDS SP. Z O.O.; Al. Stanów Zjednoczonych 61A, 04-028 Warszawa, PL	(732)	OÜ NORVIK MANAGEMENT; Serva 28, 11618 Tallinn, EE
(740)	Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	02.06.2011	(580)	01.06.2011
(111)	M 55 416, M 55 417, M 55 428, M 55 429, M 55 430, M 55 431	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa	
(732)	1-YA MAKARONNAYA KOMPANIYA, ZAO; ul. Krzhizhanovskogo, d. 6, 117997 Moskva, RU	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(111)	M 15 802, M 16 180, M 18 155, M 38 170
(580)	02.06.2011	(732)	SOS CORPORACION ALIMENTARIA, S.A.; Calle Marie Curie, 7, Rivas Vaciamadrid, Madrid, ES
(111)	M 56 935	(580)	31.05.2011
(732)	AS EESTI KREDIIDIPANK; Narva mnt 4, 15014 Tallinn, EE	(111)	M 18 022
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(732)	SPERIAN PROTECTION SWEDEN AB; Strandbadsvägen 15, 252 29 Helsingborg, SE
(580)	23.05.2011	(580)	01.06.2011
(111)	M 57 028	(111)	M 18 477, M 49 036
(732)	DAYMEN CANADA ACQUISITION ULC; 2800 Park Place, 666 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 2Z7, CA	(732)	MAYTAG PROPERTIES, LLC (Michigan corp.); 500 Renaissance Drive, Suite 101, St. Joseph, MI 49085, US
(740)	Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga, LV-1083, LV	(580)	19.05.2011
(580)	16.05.2011	(111)	M 31 892
(111)	M 59 419	(732)	L-FASHION GROUP GMBH; Wernher-v.-Braun-Strasse 5, Viernheim, DE
(732)	IMPULS LT, UAB; Kareivių g. 14, LT-07119 Vilnius, LT	(580)	26.05.2011
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159, LV	(111)	M 33 900, M 33 902, M 35 174
(580)	10.06.2011	(732)	BEAM GLOBAL ESPANA, S.A.; calle Arturo Soria, n° 107, Madrid, ES
		(580)	18.05.2011

(111)	M 37 891
(732)	TATA GLOBAL BEVERAGES GB LIMITED; Parkview, 82 Oxford Road, Uxbridge, Middlesex UB8 1UX, GB
(580)	19.05.2011
(111)	M 47 882, M 48 256
(732)	LATTELECOM, SIA; Dzirnau iela 105, Rīga, LV-1011, LV
(580)	19.05.2011
(111)	M 49 214
(732)	PROSPECTS BALTICS, SIA; Elizabetes iela 51, Rīga, LV-1010, LV
(580)	07.06.2011
(111)	M 49 698, M 49 933
(732)	LINSTOW, SIA; Audēju iela 16, Rīga, LV-1050, LV
(580)	31.05.2011
(111)	M 49 728
(732)	MAGMA, SIA; Brīvības iela 432/1-51, Rīga, LV-1024, LV
(580)	07.06.2011
(111)	M 51 656
(732)	EUROVAISTINĒ, UAB; Ozo g. 25, Vilnius, LT-07150, LT
(580)	30.05.2011
(111)	M 56 006, M 56 584, M 58 619
(732)	STENDERS, SIA; Mūkusalas iela 63, Rīga, LV-1004, LV
(580)	24.05.2011
Zīmes īpašnieka adreses maiņa	
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111)	M 48 260
(732)	ELVIKA, SIA; Ādažu iela 24, Bukulti, Garkalnes nov., LV-1024, LV
(580)	10.06.2011
(111)	M 48 764, M 48 765, M 48 767, M 48 768
(732)	PRESES NAMS, AS; Antonijas iela 7, Rīga, LV-1010, LV
(580)	03.06.2011
(111)	M 49 473
(732)	GGB, SIA; Džohara Dudajeva gatve 5a, Rīga, LV-1084, LV
(580)	30.05.2010
(111)	M 49 565
(732)	DĪLERS, SIA; Brīvības gatve 214c, Rīga, LV-1039, LV
(580)	13.06.2010
(111)	M 50 117
(732)	DYNEA OY; Siltasaarenkatu 18-20 A, Helsinki, 00530, FI
(580)	31.05.2011

Reģistrāciju atjaunošana
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 21. panta 2. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 47 882	21.11.2010
M 48 230	30.05.2011
M 48 231	30.05.2011
M 48 256	28.12.2010
M 48 260	12.06.2011
M 48 462	15.06.2011
M 48 764	07.12.2010
M 48 765	07.12.2010
M 48 767	07.12.2010
M 48 769	07.12.2010
M 49 100	17.11.2010
M 49 214	07.06.2011
M 49 473	07.06.2011
M 49 540	11.06.2011
M 49 541	11.06.2011
M 49 542	11.06.2011
M 49 543	11.06.2011
M 49 544	11.06.2011
M 49 563	05.06.2011
M 49 564	07.06.2011
M 49 565	13.06.2011
M 49 593	14.06.2011
M 49 694	30.05.2011
M 49 698	31.05.2011
M 49 703	18.06.2011
M 49 724	31.05.2011
M 49 726	08.06.2011
M 49 728	08.06.2011
M 49 750	02.05.2011
M 49 763	23.05.2011
M 49 767	07.06.2011
M 49 784	10.05.2011
M 49 795	08.06.2011
M 49 849	20.06.2011
M 49 927	11.05.2011
M 49 933	28.05.2011
M 49 943	05.06.2011
M 49 944	06.06.2011
M 49 946	11.06.2011
M 49 947	11.06.2011
M 49 948	11.06.2011
M 49 949	11.06.2011
M 49 950	11.06.2011
M 49 951	11.06.2011
M 49 952	11.06.2011
M 49 953	12.06.2011
M 49 956	26.06.2011
M 50 018	28.06.2011
M 50 096	21.06.2011
M 50 099	25.06.2011
M 50 106	26.06.2011
M 50 255	08.06.2011
M 50 265	08.06.2011
M 50 269	29.06.2011
M 51 285	19.06.2011
M 51 865	27.06.2011
M 52 704	21.06.2011
M 53 609	03.04.2011

Zīmes reģistrācijas dzēšana
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 30. panta 1. daļa)

(111)	M 10 068
(141)	06.06.2011
(580)	06.06.2011

(111) **M 61 115**
 (141) 17.05.2011
 (580) 19.05.2011

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra
 (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 33. panta 1. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības
 pārtraukšanas datums

M 47 349 14.11.2010
M 47 458 05.12.2010
M 47 491 01.12.2010
M 47 492 01.12.2010
M 47 622 14.11.2010
M 47 703 07.12.2010
M 47 834 20.11.2010
M 48 637 14.11.2010
M 48 638 22.11.2010
M 48 639 22.11.2010
M 48 643 04.12.2010
M 48 657 04.12.2010
M 48 658 07.12.2010
M 48 659 07.12.2010
M 48 671 13.11.2010
M 48 674 27.11.2010
M 48 689 22.11.2010
M 48 714 13.11.2010
M 48 723 13.11.2010
M 48 724 14.11.2010
M 48 727 15.11.2010
M 48 733 20.11.2010
M 48 734 20.11.2010
M 48 736 21.11.2010
M 48 737 22.11.2010
M 48 741 23.11.2010
M 48 745 28.11.2010
M 48 746 28.11.2046
M 48 747 28.11.2010
M 48 748 28.11.2010
M 48 749 28.11.2010
M 48 750 28.11.2010
M 48 751 28.11.2010
M 48 752 28.11.2010
M 48 753 28.11.2010
M 48 754 28.11.2010
M 48 755 28.11.2010
M 48 756 28.11.2010
M 48 757 29.11.2010
M 48 758 28.11.2010
M 48 759 29.11.2010
M 48 760 29.11.2010
M 48 766 07.12.2010
M 48 768 07.12.2010
M 48 775 05.12.2010
M 48 785 13.11.2010
M 48 786 13.11.2010
M 48 791 17.11.2010
M 48 803 14.11.2010
M 48 804 16.11.2010
M 48 840 16.11.2010
M 48 841 16.11.2010
M 48 845 06.12.2010
M 48 846 06.12.2010
M 48 847 06.12.2010
M 48 848 07.12.2010
M 48 849 07.12.2010
M 48 899 17.11.2010
M 48 902 24.11.2010
M 48 942 05.12.2010
M 48 943 28.11.2010
M 48 975 13.11.2010

M 48 976 14.11.2010
M 48 977 15.11.2010
M 48 982 15.11.2010
M 48 985 20.11.2010
M 48 993 04.12.2010
M 48 994 04.12.2010
M 48 996 07.12.2010
M 49 071 13.11.2010
M 49 101 21.11.2010
M 49 150 14.11.2010
M 49 192 16.11.2010
M 49 193 16.11.2010
M 49 195 16.11.2010
M 49 196 22.11.2010
M 49 197 22.11.2010
M 49 198 29.11.2010
M 49 199 29.11.2010
M 49 200 29.11.2010
M 49 201 05.12.2010
M 49 202 07.12.2010
M 49 203 07.12.2010
M 49 204 07.12.2010
M 49 228 29.11.2010
M 49 229 05.12.2010
M 49 310 23.11.2010
M 49 483 01.12.2010

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 53 609**
 (511) 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11
 līdžšinējā redakcija
 12
 visas preces svītrotas 04.04.2011
 17
 līdžšinējā redakcija
 19
 visas preces svītrotas 04.04.2011
 20, 36, 37, 41, 42
 līdžšinējā redakcija
 (580) 04.04.2011

(111) **M 55 615**
 (511) 29, 31
 līdžšinējā redakcija
 32
 visas preces svītrotas 05.05.2011
 (580) 02.06.2011

(111) **M 62 032**
 (511) 30
 farmaceitiskie preparāti osteoporozes ārstēšanai
 (tikai recepšu medikamenti)
 (580) 10.06.2011

(111) **M 62 902**
 (511) 29
 līdžšinējā redakcija
 30
 kafija, tēja, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas
 aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes
 un konditorejas izstrādājumi; medus, melases
 sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes;
 etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus;
 iepriekšminētās preces nesatur šokolādi
 31
 līdžšinējā redakcija
 (580) 19.05.2011

(111) **M 63 092**
 (511) 29, 30
līdzšinējā redakcija
 32
visas preces svītrotas
 35, 43
līdzšinējā redakcija
 (580) 19.05.2011

Dažādi grozījumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.1 panta 1. daļa)

(111) **M 40 151, M 40 152, M 62 141**
 Dzēsta 2011. gada 22. martā Reģistrā iekļautā reģistrāciju atsavināšanas aizlieguma atzīme.
 (580) 02.06.2011

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 18 022**
 (740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159, LV
 (580) 01.06.2011

(111) **M 49 100**
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 26.05.2011

(111) **M 49 214**
 (740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; a.k. 109, Rīga LV-1082, LV
 (580) 07.06.2011

(111) **M 49 228, M 49 694**
 (740) Ņina DOLGICERE; Patentu aģentūra "KDK", Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
 (580) 31.05.2011

(111) **M 49 728**
 (740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; a.k. 109, Rīga LV-1082, LV
 (580) 07.06.2011

(111) **M 49 750**
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 31.05.2011

(111) **M 49 763**
 (740) Jānis LOZE, ZAB "LOZE & PARTNERI", Krišjāņa Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 31.05.2011

(111) **M 51 285**
 (740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS", Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 31.05.2011

(111) **M 53 609**
 (740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 31.05.2011

Labojumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 62 683**
 (732) - QINGDAO BLUE OCEAN NEW HIGH TECHNOLOGY CO., LTD; Jiao Dong Zhen Industrial Zone, Jiao Zhou Town, Qingdao City, Shandong Province, 266317, CN
 - BLUE OCEAN INTERNATIONAL LIMITED; Suite 1001-2 Albion Plaza, 2-6 Granville Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK
 - BLUE OCEAN INTERNATIONAL INDUSTRIAL (UK) LIMITED; 20-22 Bedford Row, London, WC1R 4JS, GB
 - BLUE OCEAN INTERNATIONAL HOLDINGS LIMITED; Suite 1001-2 Albion Plaza, 2-6 Granville Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK
 (580) 25.05.2011

GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ**Profesionālā patentpilnvarotā adreses maiņa**

75. Anda BORISOVA
Patenti
 Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
 Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
 a/k 109, Rīga, LV-1082
 Tālrunis: 67 17 62 51
 Fakss: 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
 E-pasts: info@alfa-patents.lv
 Internets: http://www.alfa-patents.lv

Ieraksts reģistrā: 01.06.2011

Profesionālā patentpilnvarotā uzvārda maiņa

41. Ieva JUDINSKA-BANDENIECE
Preču zīmes
 Zvērinātu advokātu birojs
 "KRODERE & JUDINSKA"
 Dzirnau iela 60-32, Rīga, LV-1050
 Tālrunis: 67 24 06 98
 Fakss: 67 24 06 60
 E-pasts: ieva.judinska@k-j.lv
 Internets: http://www.k-j.lv

Ieraksts reģistrā: 01.06.2011

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 4/2011

623. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra,
jābūt:

- M 48 436 ... M 48 536** - *kā iespiests*
- M 48 559** *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
- M 48 592 ... M 48 598** - *kā iespiests*
- M 48 599** 03.10.2010
- M 48 601** *un tālāk - kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 5/2011

792. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana,
jābūt:

- M 47 995 ... M 48 695** - *kā iespiests*
 - M 48 897** *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
 - M 48 906 ... M 49 874** - *kā iespiests*
 - M 49 897** 28.03.2011
 - M 49 919** *un tālāk - kā iespiests*
-

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174