



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

11 / 2009

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 - November 20, 2009.

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

Mājas lapa: <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

11/2009
20.novembris

1465. - 1646. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika	1467
Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem	1470

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	1478
Izgudrojumu patentu publikācijas	1487
Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas	1499
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	1500
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	1528
Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā	1529
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas	1530
Papildu aizsardzības sertifikāti	1602
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	1604
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	1607

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	1608
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	1632
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	1633
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	1634

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	1636
---------------------------------	------

IZMAIŅAS VALSTS REĢISTRĀ

Izmaiņas Patentu reģistrā	1640
Izmaiņas Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā	1641

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO	1467
Information on the Decisions of the Board of Appeal of LPO	1470

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	1478
Publication of Invention Patents	1487
Publication of Extended European Patent Applications	1499
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ...	1500
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 3)	1528
Publication of European Patent Applications in Latvia	1529
Publication of European Patents Validated in Latvia	1530
Supplementary Protection Certificates	1602
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	1604
Application and Patent Number Index of Inventions	1607

TRADEMARKS

Registered Trademarks	1608
Application Number Index of Trademarks	1632
Name Index of Trademark Owners	1633
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	1634

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	1636
-------------------------------------	------

CHANGES IN THE STATE REGISTER

Changes in the Patent Register	1640
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	1641

Izmaiņas Valsts dizainparaugu reģistrā	1641	Changes in the Industrial Designs Register	1641
Izmaiņas Valsts preču zīmju reģistrā	1641	Changes in the Trademarks Register	1641
Izmaiņas Patentpilnvaroto reģistrā	1644	Changes in the Register of Patent Attorneys	1644
Pamanīto kļūdu labojums	1646	Correction of Mistakes	1646

Hronika

No 22. septembra līdz 1. oktobrim Patentu valdes direktors Zigrīds Aumeisters un Patentu valdes direktora vietnieks, Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktors Guntis Ramāns Ženēvā piedalījās kārtējā WIPO Ģenerālajā Asamblejā. Asamblejā piedalījās 184 dalībvalstis.

1. Dalībvalstis izteica pilnīgu atbalstu organizācijas paredzētajai nākamo divu gadu (2010/2011) programmai un budžetam. Budžets paredz dalībvalstīm piedāvājamo WIPO aktivitāšu loka paplašināšanu, starptautisko normatīvo aktu izstrādes procedūras uzlabošanu, kā arī privātajam sektoram sniegto pakalpojumu klāsta pilnveidošanu. Dalībvalstis apstiprināja budžetu 618 miljonu Šveices franku apmērā, kas ir par 1,6% mazāks nekā iepriekšējā periodā, un ir saistīts ar globālās ekonomiskās krīzes ietekmi uz WIPO pakalpojumiem. Gandrīz viena piektdaļa budžeta (118 miljoni franku) ir paredzēta kapacitātes stiprināšanai un attīstības aktivitāšu stiprināšanai, veicinot attīstības valstu iesaistīšanu uz zināšanām balstītas pasaules ekonomikas aprītē. Konkrēti 4,5 miljoni franku ir izdalīti attīstības uzdevumu īstenošanai.

2. Dalībvalstis pēc vairāku dienu ilgām konsultācijām un sarunām uz diviem gadiem pagarināja Intelektuālā īpašuma, tradicionālo zināšanu, folkloras un ģenētisko resursu starpvaldības komitejas darbību. Ilgajās sarunās saskaņoja precīzu darbības plānu un noteica termiņus tā īstenošanai. Dalībvalstis piekrita, ka šā plāna mērķis ir sagatavot starptautiska juridiska instrumenta (*international legal instrument*) projektu, kas nodrošinātu efektīvu ģenētisko resursu, tradicionālo zināšanu un tradicionālo kultūras izpausmju (*traditional cultural expressions*) aizsardzību. Paredzētas 3 darba grupas sanāksmes un viena regulārā komitejas sanāksme. Darbu balstīs uz iepriekšējos darbības periodos sasniegto, lai 2011. gadā varētu nosūtīt Asamblejai sagatavotos projektus. Asamblejai 2011. gadā būs jālemj par diplomātiskās konferences sasaukšanu. WIPO ģenerāldirektors Frānsiss Garijs (*Francis Gurry*) nosauca šo vienošanos par „reālu soli uz priekšu” organizācijas darbībā.

3. Dalībvalstis izteica stingru atbalstu uz projektu izpildi balstītas Attīstības un intelektuālā īpašuma komitejas darbībai. Tas ir veicinājis efektīvu attīstības uzdevumu īstenošanu. Dalībvalstis apstiprināja atbalstu arī pārējiem attīstības plānā paredzētajiem uzdevumiem, kas ir viens no svarīgākajiem organizācijas pasākumiem, un uzsvēra, nepieciešamību uzdevuma realizācijā iesaistīt budžeta un cilvēku resursus. Asambleja arī prasīja paātrināt ieteikto rekomendāciju uzraudzības, novērtēšanas un rezultātu atspoguļošanas mehānismu izstrādes pilnveidošanu.

4. Asambleja pieņēma zināšanai Autortiesību un blakustiesību komitejas ziņojumu par diskusijām saistībā ar aktuālajiem jautājumiem šajā komitejā. Aktuālie jautājumi ir:

- a) raidorganizāciju tiesības;
- b) izpildītāju tiesības to audiovizuālajās prezentācijās;
- c) izņēmumi un ierobežojumi.

Delegāti izteica atbalstu komitejas darbam, paredzot progresu tuvākajā nākotnē.

5. Asambleja pieņēma Patentu tiesību pastāvīgās komitejas ziņojumu, kurā atzīmēts, ka turpinās darbs par piecām tēmām:

- a) nepatentējamie objekti, izņēmumi un ierobežojumi, ievērojot sabiedrības intereses, sociāli ekonomisko un attīstības perspektīvu;
- b) tehniskie risinājumi, uzlabojot piekļuvi informācijai, un tās izplatīšana;
- c) klientu – patentpilnvaroto privilēģijas;
- d) tehnoloģiju pārnese;
- e) iebildumu sistēmas.

6. Patentu kooperācijas līguma (PCT) asambleja apstiprināja Ēģiptes un Izraēlas patentu iestādes par PCT starptautiskajām patentmeklējumu un pirmējās ekspertīzes institūcijām. Līdz ar to šādu iestāžu skaits sasniedza 17. Dalībvalstis arī pieņēma grozījumus PCT noteikumos, kuri stāsies spēkā no 2010. gada 1. jūlija. Tie attiecas uz PCT starptautisko patentmeklējumu un pirmējās ekspertīzes institūciju iespēju noteikt starptautiskā patentmeklējuma apjomu, prasībām attiecībā uz pieteicēja iesniegtajiem grozījumiem pieteikumā, pamatojot tos, un uzlabojumiem saistībā ar PCT nodevu ekvivalentiem atšķirīgās valūtās.

7. Madrides Savienības asambleja pieņēma zināšanai pētījumu saistībā ar iespējamo valodu režīma paplašinājumu (arābu, ķīniešu, holandiešu, vācu, itāļu, japāņu, krievu un portugāļu), ņemot vērā darbības un ekonomiskos apsvērumus. Asambleja apstiprināja pilotprojektu īstenošanu šajā jomā.

8. Lisabonas vienošanās par ģeogrāfiskās izcelsmes norāžu aizsardzību un starptautisko reģistrāciju dalībvalstis apstiprināja vairākus grozījumus noteikumos. Tie saistīti ar iespēju uzlabot pieeju informācijai par starptautisko reģistrāciju statusu Lisabonas sistēmas valstīs.

9. Asambleja apstiprināja arī WIPO jaunās konferenču zāles ar 900 vietu ietilpību izbūvi (pastāv iespēja transformēt to par mazāku zāli). Izmaksas 64 miljonu Šveices franku apmērā iegūs no WIPO rezervēm (24 miljoni) un no kredīta (40 miljoni). Jauno zāli projektējis Vācijas projektētāju birojs (*Behnisch Architekten of Stuttgart*). Zāles būvniecībai izmantos videi visatbilstošākos materiālus.

10. Asamblejas laikā Latvijas delegācija tikās ar Eiropas Savienības prezidējošās valsts Zviedrijas

pārstāvjiem un apsprieda Eiropas Patentu tiesvedības sistēmas un Kopienas patenta projektu jautājumus. Notika tikšanās arī ar WIPO tehniskā departamenta vadību saistībā ar iespēju ieviest Patentu valdē WIPO piedāvāto rūpnieciskā īpašuma administrēšanas programmu (IPAS).

* * *

5. un 6. oktobrī Skopjē (Maķedonija) notika Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (WIPO) un Maķedonijas Valsts rūpnieciskā īpašuma biroja kopīgi rīkotais „WIPO starpreģionālais simpozijis par intelektuālā īpašuma tiesību īstenošanu”. Pasākumā piedalījās pārstāvji no 31 valsts, tai skaitā no Lietuvas, Igaunijas, Čehijas, Slovākijas, Armēnijas, Uzbekistānas un Baltkrievijas. Latviju simpozijā pārstāvēja Patentu valdes Juridiskā departamenta direktore Ieva Viļuma un Finanšu ministrijas Valsts ieņēmumu dienesta Galvenās muitas pārvaldes Intelektuālā īpašuma aizsardzības nodaļas priekšnieks Ainārs Lagons.

Simpoziju ar uzrunām atklāja Maķedonijas Valsts rūpnieciskā īpašuma biroja direktors Safets Emruli (*Safet Emruli*), Maķedonijas tieslietu ministrs un Maķedonijas ekonomikas ministrs. Pēc tam sekoja referentu prezentācijas (WIPO, ANO, Eiropas Komisijas, muitas darbinieki, NVO pārstāvji u.c.).

Interesantākās un svarīgākās simpozija gaitā gūtās atziņas, paustie fakti un informācija:

- WIPO aptauja par to, vai aptaujātās personas vēlētos iegādāties dažādas pārkāpuma preces, piemēram, viltotus medikamentus, pārtiku vai alkoholu, liecināja, ka 84% nevēlētos iegādāties viltotus medikamentus, 80% – viltotu pārtiku, bet 76% – viltotu alkoholu. Tomēr šokējošs ir fakts, ka pastāv zināms procents personu, kas būtu gatavi iegādāties šādas preces;

- lielāka uzmanība jāpievērš kriminālsodiem, jo ja sods tiek noteikts tikai kā finansiālas sekas, tad tās tiek uzskatītas par „komercdarbības izmaksām”;

- 2008. gadā uz Eiropas Savienības ārējām robežām konfiscēts 178 milj. pārkāpumu preču vienību. Salīdzinot ar 2007. gadu, par 42% pieaudzis kosmētikas un ķermeņa kopšanas līdzekļu pārkāpuma preču skaits, par 136% rotaļlietu, par 58% elektrisko ierīču, par 57% medikamentu pārkāpuma preču skaits. 54% pārkāpuma preču izcelsmes zeme ir Ķīna. Dažādu pārkāpuma preču galvenās izcelsmes valstis ir: Indonēzija – ēdieni un dzērieni, AAE – cigaretes, Indija – medikamenti;

- joprojām nav skaidra ekonomiskās krīzes ietekme attiecībā uz pārkāpuma precēm: Variants A – samazinās personu ienākumi, pieaug vēlēšanās pirkt lētākas preces un attiecīgi palielinās pieprasījums pēc pārkāpuma precēm; Variants B – personas turpina pirkt kvalitatīvas lietas. Iespējams, ka valstiskā līmenī cīņa pret intelektuālā īpašuma pārkāpumiem samazināsies, jo ir citas prioritātes;

- jo vairāk intelektuālā īpašuma tiesību pieder kādas valsts pilsoņiem, jo efektīvāka intelektuālā īpašuma tiesību īstenošana;

- UNECE WP.6 (*Working Party on Regulatory Cooperation and Standardization Policies*) rekomendācija „M”, kas gan nav saistoša, bet tai ir rekomendējošs raksturs ar mērķi izmantot tirgus uzraudzības darbiniekus, lai vērstos pret intelektuālā īpašuma tiesību pārkāpumiem;

- informācija par progresu tiesību īstenošanas jomā Maķedonijā:

2007. gadā sagatavota intelektuālā īpašuma tiesību stratēģija;
2007. gadā izveidota koordinējoša institūcija intelektuālā īpašuma jautājumos;
- Kultūras ministrijā izveidota Autortiesību daļa;
- Maķedonijā līdz 2009. gada beigām tiks pieņemts jauns Autortiesību likums;

- WIPO prezentācija par nacionālās intelektuālā īpašuma tiesību stratēģijas gatavošanu:

- iesaistīto ministriju, NVO, aktīvu līderu (ministru, premjerministru) loma stratēģijas iniciēšanā;
- maza komanda stratēģijas priekšlikumu izstrādei;
- grupa, ko veido ieinteresētās puses, lai pārraudzītu stratēģijas īstenošanu valdības un sabiedrības vārdā;
- atrast stratēģiskos partnerus (reģionālās institūcijas);
- WIPO instrumenti;
- akadēmiskās vides iesaistīšana;

- WIPO & SNB React & DLA Piper Law team uzsāk sadarbību jaunā projektā par intelektuālā īpašuma tiesību īstenošanu, kura ietvaros paredzēts veikt svarīgu problēmjaudājumu analīzi:

- veiks pārskatu par intelektuālā īpašuma pārkāpumu ietekmi [plašā izpratnē];
- analizēs pastāvošās tiesību normas;
- meklēs sistēmu vājos punktus;
- palīdzēs tiesību īstenošanas aģentūrām;
- piedāvās risinājumus;
- konsultēsies ar policiju, muitu u.c.;

- muitas pasākumi ir ārkārtīgi efektīvs līdzeklis vērsties pret intelektuālā īpašuma tiesību pārkāpumiem, jo ātri notiek pārkāpumu preču identifikācija un seko atbilstoša muitas rīcība, kā arī iesaistītās personas ir motivētas labam rezultātam;

- 2009. gada novembrī notiks kārtējā WIPO Tiesību īstenošanas konsultatīvās komitejas (ACE) sēde.

Diskusijas centrā būs tiesību īpašnieku ieguldījums un izmaksas tiesību īstenošanā;

- Eiropas Komisijā notiek diskusija ar ieinteresētajām pusēm par interneta tirdzniecības problēmām intelektuālā īpašuma pārkāpumu kontekstā (notikušas 3 tikšanās) un digitālo pirātismu (diskusija uzsākta nesen).

* * *

6. un 7. oktobrī notika Eiropadomes darba grupas sanāksme par patentu sistēmas reformu Eiropā. Šajā sanāksmē izskatīja divus reformu paketes projektus: Kopienas patenta regulas projektu un Eiropas patenta konvencijas grozījumu projektu. Zviedrijas prezidentūra piedāvāja jaunu regulas projektu, kā arī grozījumus Eiropas patenta konvencijā, kas atspoguļotu galvenos jauninājumus: atvieglotu valodu režīmu, uzturēšanas maksu sadali un sadarbību starp patentu iestādēm. Dalībvalstis kārtējo reizi izteica savu attieksmi pret izskatāmajiem jautājumiem.

Pirmo reizi tika skatīti Eiropas patenta konvencijas nepieciešamie grozījumi, lai varētu stāties spēkā Kopienas patents. Paredzēts, ka Kopienas patents būs Eiropas patenta paveids, kurā norādītās valsts vietā tiks norādīta Eiropas Savienība. Uzturēšanas maksas (kuru lielums vēl nav zināms) iekasēs Eiropas Patenta iestāde. Pusi no šīm maksām sadalīs nacionālo patenta iestāžu starpā patentēšanas un inovatīvās darbības veicināšanai, īpaši MVU vidū. Paredzēts, ka nacionālās patenta iestādes sniegs vietējiem interesentiem dažādus pakalpojumus saistībā ar izgudrojumu patentēšanu.

* * *

No 6. līdz 8. oktobrim Patenta valdes direktors Zigrīds Aumeisters un Patenta valdes direktora vietnieks, Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktors Guntis Ramāns Minhenē piedalījās 97. Eiropas Patenta iestādes Budžeta un finanšu komitejas sēdē.

Budžeta un finanšu komitejas sēdē izskatīja sekojošus jautājumus.

1. Pēc apsveikumiem Sanmarīno, kura ir kļuvusi par 36. Eiropas Patenta konvencijas dalībvalsti, apstiprināja tās iemaksu dalībai organizācijā - 9,95 EUR.

2. Sēdes dalībnieki pieņēma zināšanai informāciju par sadarbību ar valstīm, kas nav konvencijas dalībvalstis, atbalstīja dalībvalstu izmaksas pieejai EPOQUE-BNS datubāzei, kā arī noklausījās informāciju par IT stratēģisko plānu un informācijas menedžmenta plānu.

3. Dalībvalstis atbalstīja Eiropas Patenta iestādes noslēgtos līgumus saistībā ar Hāgas ēkas uzturēšanu un piekļuvi Derventa patenta kopsavilkumu datu bāzei, kā arī noklausījās informāciju par renovācijas gaitu galvenajā iestādes ēkā Minhenē (Izāras māja).

4. Apstiprināja 2008. gada pārskatu par Pensiju un sociālās aizsardzības rezerves fonda darbību un stāvokli.

5. Dalībvalstis arī atbalstīja izmaiņas darbinieku un dalībvalstu pārstāvju komandējumu apmaksas kārtībā un nosacījumos.

6. Noklausījās informāciju par Eiropas patenta iestādes kontu stāvokli par 2008. gadu, auditoru ziņojumu par 2008. gadu, ziņojumu par finansiālo stāvokli pēc šā gada 2. kvartāla. Iestāde arī informēja par dalībvalstu ikgadējo nodevu iekasēšanas gaitu. Dalībniekus iepazīstināja ar iestādes veiktajiem pasākumiem darba efektivitātes uzlabošanai. Iestāde sniedza ziņojumu par biznesa plānu 2010. – 2014. gadam un par 2010. gada budžetu, kurus dalībvalstis atbalstīja. Tika atbalstītas arī patenta nodevu izmaiņas, kas nepieciešamas, lai kompensētu inflācijas ietekmi pēdējo divu gadu laikā.

* * *

22. oktobrī notika kārtējā Eiropadomes darba grupas patenta jautājumos sanāksme, kurā piedalījās arī Patenta valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktora vietniece Māra Rozenblate. Sanāksmē turpināja izskatīt Zviedrijas prezidentūras Padomes secinājumu projektu, par kuru tā iecerējusi panākt politisku vienošanos Konkurētspējas padomes decembra sanāksmē. Šajā pašā sanāksmē iecerēts panākt politisku vienošanos arī par Kopienas patenta regulu.

Padomes secinājumi aptver Eiropas patenta sistēmas reformas trīs projektus.

Kopienas patenta ieviešanas sakarā paredzēts vienoties par atsacīšanos no Kopienas patenta ierastajiem tulkojumiem, aizstājot tos ar datortulkojumu (izņemot strīdu gadījumus), un par Kopienas patenta uzturēšanas maksu noteikšanu un sadali starp Eiropas patenta iestādi un nacionālajām patenta iestādēm.

Eiropas un Kopienas patenta tiesas sakarā paredzēts vienoties par tiesas institucionālajiem un dažiem procesuālajiem nosacījumiem. Proti, tiks veidota neatkarīga 2. instanču tiesa. Eiropas Kopienas tiesas kompetencē būs Kopienas tiesību interpretācija patenta jomā. Process notiks tās valsts valodā, kurā atradīsies kompetentā 1. instances nodaļa, Eiropas vai Kopienas patenta valodā, vai pēc pušu vienošanās varēs izmantot kādu citu valodu. Tiesa būs pašfinansējoša, multinacionāla institūcija.

Trešais projekts paredz pastiprinātu sadarbību starp Eiropas Patenta iestādi un nacionālajām patenta iestādēm gan patenta piešķiršanas procedūrā, gan palīdzības sniegšanā pieteicējiem.

Sanāksmes gaitā dalībvalstis izteicās par secinājumu projektu, iesakot papildinājumus vai labojumus.

Diskusijas par galīgo secinājumu variantu un Kopienas patenta regulas projektu tiks turpinātas nākamajā sanāksmē.

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 mājas lapā sadaļā "Apelācijas padome".

I. IEBILDUMA LIETAS

FESTO AG & Co. KG (Vācija) pret **T.N. ROZALINDE, SIA** (Latvija) **festā** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme - Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 5. jūnijā izskatīja iebildumus, kurus patentpilnvarotā S. Makejeva, pamatojoties uz 1999. gada 16. jūnija likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta noteikumiem, 2007. gada 15. jūnijā Vācijas uzņēmuma FESTO AG & Co (pašreizējais nosaukums - FESTO AG & Co. KG) vārdā iesniegusi pret preču zīmju **festā** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums T.N. ROZALINDE, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-1748; pieteik. dat. 14.11.2006; reģ. Nr. M 57 406; reģ. (publ.) dat. 20.03.2007; 7. un 11. kl.) un **festā** (fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums T.N. ROZALINDE, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-1749; pieteik. dat. 14.11.2006; reģ. Nr. M 57 407; reģ. (publ.) dat. 20.03.2007; 7. un 11. kl.) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebildumu motivējumi: sakarā ar apstrīdēto preču zīmju **festā** (fig.) (reģ. Nr. M 57 406) un **festā** (fig.) (reģ. Nr. M 57 407) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **FESTO** (Nr. CTM 002394351) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebildumu kopijas saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 18.06.2007 nosūtītas apstrīdēto preču zīmju īpašnieka pārstāvim - patentpilnvarotajam V. Anohinam. Apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāves patentpilnvarotās preču zīmju lietās I. Poļakas atbildes saņemtas 19.09.2007.

Ņemot vērā, ka abi iebildumi iesniegti pret preču zīmēm, kas pieder vienai un tai pašai personai, un ka šo iebildumu motivējumi pēc būtības ir ļoti tuvi, ApP, sagatavojot attiecīgās lietas izskatīšanai, nolēma ar pušu piekrišanu tās apvienot vienā lietvedībā (ApP noteikumu 14.(4) punkts).

ApP sēdē piedalījās:

- no iebildumu iesniedzēja Vācijas uzņēmuma FESTO AG & Co. KG puses - patentpilnvarotā S. Makejeva;
- no apstrīdēto zīmju īpašnieka Latvijas uzņēmuma T.N. ROZALINDE, SIA puses - pārstāve, pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma - patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt uzņēmuma FESTO AG & Co. KG (Vācija) iebildumus pret preču zīmju **festā** (fig.) (reģ. Nr. M 57 406) un **festā** (fig.) (reģ. Nr. M 57 407) reģistrācijām, atzīstot tās par spēkā neesošām Latvijas Republikā ar to reģistrācijas dienu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, 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 zīmju **festā** (fig.) (reģ. Nr. M 57 406) un **festā** (fig.) (reģ. Nr. M 57 407) reģistrāciju atzīšanu par spēkā neesošām Latvijas Republikā.

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.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Iebildumi ir iesniegti atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats tos izskatīt pēc būtības.
2. Iebildumi pret preču zīmju **festā** (fig.) (reģ.

Nr. M 57 406) un **festā** (fig.) (reģ. Nr. M 57 407) reģistrācijām Latvijā balstīti uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu. Minētais likuma noteikums nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem izriet, ka pretstatītā Kopienas preču zīme **FESTO** (Nr. CTM 002394351) reģistrācijai pieteikta 28.09.2001, un tās prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu nosakāma ar 01.05.2004. Savukārt apstrīdētās preču zīmes **festā** (fig.) (reģ. Nr. M 57 406) un **festā** (fig.) (reģ. Nr. M 57 407) reģistrācijai Latvijā pieteiktas 14.11.2006. Tātad iebilduma iesniedzēja preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Ir pareizs un atbilst Eiropas Kopienas tiesas iedibinātajai praksei preču zīmju lietās tas apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāves arguments, ka zīmes ir jāsalīdzina kopumā, un salīdzinājumā ir jāievēro zīmju vizuālās, fonētiskās un semantiskās īpatnības.

5. Novērtējot salīdzināmo zīmju līdzību, ApP piekrist iebilduma iesniedzējam, ka zīmes ir ļoti tuvas (līdzīgas).

5.1. Vārdiskie komponenti, kas ietverti kombinētās preču zīmēs, bieži vien uz patērētāju atstāj lielāku iespaidu nekā pārējie zīmes elementi. Arī konkrētajā gadījumā, novērtējot apstrīdēto kombinēto preču zīmju kopiespaidu, var piekrist iebildumu iesniedzēja apgalvojumam, ka patērētāji lielāku lomu piešķirs vārdiskajam apzīmējumam "festā". Šis uzraksts ir izpildīts stilizētā rakstībā, taču tas ir viegli uztverams un izlasāms.

5.2. Patērētāju uztveri maz var ietekmēt apstrīdēto kombinēto zīmju grafiskais elements - aplis, kurā ietverta vertikāla svītra, jo šī grafiskā elementa saturs nav viegli uztverams. Nav izšķirošanas nozīmes arī tam, ka apstrīdētā kombinētā zīme **festā** (fig.) (reģ. Nr. M 57 406) ir noteiktā krāsu salikumā, jo nav šaubu, ka tajā vārdiskais apzīmējums "festā" prevalē pār grafiku, to skaitā krāsu izpildījumu.

5.3. Apzīmējumos **festā** un **FESTO** no pieciem burtiem (skaņām) sakrīt četri burti (skaņas), un tie atšķiras tikai ar galotni "-a" un "-o", ko nevar uzskatīt par ievērojumu atšķirību. Patērētājiem varētu būt grūti atcerēties, vai nosaukums beidzās ar patskani "a" vai ar patskani "o". Ir jāņem vērā apstākļi, ka pircēji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otram blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu. Tādējādi ApP piekrist iebildumu iesniedzējam, ka salīdzināmās zīmes fonētiski un vizuāli ir ļoti līdzīgas.

5.4. ApP uzskata, ka šajā lietā nevar ņemt vērā to apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāves argumentu,

ka salīdzināmo zīmju semantiskās atšķirības mazina vizuālo un fonētisko līdzību starp attiecīgajiem apzīmējumiem:

5.4.1. Eiropas Kopienas tiesa vairākkārt ir atzinusi, ka zīmju semantiskās atšķirības noteiktos apstākļos var neitralizēt vizuālo un fonētisko līdzību starp attiecīgajiem apzīmējumiem, taču pie nosacījuma, ka vismaz vienam no attiecīgajiem apzīmējumiem jābūt skaidrai un konkrētai nozīmei, kuru attiecīgais patērētājs varētu uzreiz uztvert (skat., piemēram, Eiropas Kopienas Pirmās instances tiesa, salīdzinot preču zīmes PICARO un PIKASSO; T-185/02 *Claude Ruiz-Picasso, Paloma Ruiz-Picasso, Maya Widmaier-Picasso, Marina Ruiz-Picasso un Bernard Ruiz-Picasso pret Iekšējā tirgus saskaņošanas biroju (preču zīmju un dizainparaugu jomā)* (ITSB) [2004] 56. punktu vai preču zīmes NARS (fig.) un MARS (fig.); T-88/05 *Quelle AG pret Iekšējā tirgus saskaņošanas biroju (preču zīmju un dizainparaugu jomā)* (ITSB) [2007] 70. punktu);

5.4.2. apstrīdēto zīmju vārdiskajam apzīmējumam ir tieša sakritība ar itāļu valodas vārdu "festā", kura nozīme ir "svētki" (skat. *Itāliešu - latviešu vārdnīca; R., izdevniecība "Avots", 2004; 195. lpp.*). Arī latviešu valodā ir vārds "festivāls", kura viena no nozīmēm ir "svētki" (skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca, 2. sēj.; R., "Zinātne", 1973, 525. lpp.*), tādēļ ApP pieņem, ka daļa patērētāju apzīmējumu **festā** uztvers ar minēto nozīmi. Turklāt ApP uzskata, ka arī pretstatītā zīme **FESTO** var izraisīt tādas pašas semantiskās asociācijas, jo minētās semantiskās asociācijas nodrošina vārddāļa "fest". Bez itāļu valodas arī citās svešvalodās vārdi "svētki" un "festivāls" ir tuvi salīdzināmajiem apzīmējumiem, piemēram, vācu (Fest), spāņu (fiesta), franču (fete), angļu (festival) valodās (skat. *Vārdnīca 7 valodās. Biežāk lietotie vārdi un to izplatītākās nozīmes; "AVOTS", 2003 (ap 300 vārdi), 42. un 43. lpp.*). Tajā pat laikā ApP neizslēdz, ka citiem Latvijas patērētājiem salīdzināmie apzīmējumi **festā** un **FESTO** var neizraisīt nekādas semantiskas asociācijas vai arī tās var būt citādas. Proti, ņemot vērā, ka salīdzināmo zīmju strīds attiecas uz dažādām mašīnām, ierīcēm un aparātiem 7. un 11. preču klasēs, tad patērētājiem asociācijas var būt arī ar vācu valodas īpašības vārda "fest" nozīmi - "ciets", "stiprs", "stingrs" (skat. *Vācu - latviešu vārdnīca; Rīga, "AVOTS", 2004, 261. lpp.*);

5.4.3. tātad šajā gadījumā nevienam no salīdzināmajiem apzīmējumiem nav tik skaidrs, pie tam no otra nepārprotami atšķirīgs semantiskais saturs, kuru Latvijas patērētājs varētu uzreiz uztvert. Patērētāji salīdzināmos apzīmējumus **festā** un **FESTO** var uztvert ar identisku, pie tam dažādu semantiku.

6. Salīdzinot apstrīdēto un pretstatītās zīmes preču sarakstus, ApP secina:

6.1. apstrīdēto zīmju reģistrācija attiecas uz preču grupu saistībā ar aparātiem un ierīcēm, kas domātas pārtikas apstrādei un ēdienu pagatavošanai - tie ir

elektriskie virtuves aparāti, to skaitā virtuves kombaini, elektriskie blenderi un suluspiedes, mikseri (7. kl.), kā arī ēdienu pagatavošanas ierīces un aparāti, to skaitā maizes tosteri, elektriskās tējkannas un elektriskie kafijas automāti (11. kl.). Pretstatītā zīme reģistrēta plašam preču sarakstam, kurā 7. klases sarakstā samērā detalizēti nosauktas preces, kas saistītas ar dažāda veida mehāniskām, pneimatiskām, hidrauliskām, elektroniskām un elektriskām mašīnām, to daļām un rīkiem, kā arī elektriskiem darbarīkiem, to skaitā ar baterijām darbināmi aparāti. Savukārt pretstatītās zīmes 11. klases sarakstā ietverti apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdens apgādes un sanitārtehniskie aparāti;

6.2. iebildumu iesniedzēja pārstāve uzskata, ka pretstatītās zīmes reģistrācijā ir ietverta preču pozīcija "elektriskās ierīces, to skaitā ar baterijām darbināmi aparāti", kura jēdzieniski ietver apstrīdēto zīmju 7. klases elektriskos virtuves aparātus, to skaitā virtuves kombainus, elektriskos blenderus, suluspiedes, mikserus. ApP uzskata, ka iebildumu iesniedzējs pretstatītās zīmes minēto preču pozīciju ir iztulkojis neprecīzi, jo angļu valodas vārdu salikumu "electric power tools" precīzāk būtu tulkot kā "elektriskie darbarīki" (skat. vārda "tool" tulkojumu *Angļu - latviešu vārdnīcā; Rīga, "Jāņa sēta", 1995, 1142. lpp.*). Tādējādi šo pretstatīto preču pozīciju "elektriskie darbarīki, to skaitā ar baterijām darbināmi aparāti" nevar uzskatīt par identisku apstrīdēto zīmju 7. klases precēm;

6.3. no vienas puses, var piekrist apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāvei, ka liela daļa pretstatītās zīmes preču ir specifiskas ar to, ka tās varētu ietilpt kā sastāvdaļas citu uzņēmumu ierīcēs un mehānismos un tās paredzētas rūpnieciskiem nolūkiem. Tādējādi varētu atšķirties patērētāji, kuri šīs preces iegādājas. Pretstatītās zīmes gadījumā tie būs profesionāļi - uzņēmumi, piemēram, rūpnīcas un darbnīcas, to skaitā remonta darbnīcas, kurām, lai nodrošinātu savu preču ražošanu vai pakalpojumu sniegšanu, būtu nepieciešamas dažādas mašīnas, iekārtas, instrumenti un darbarīki. Apstrīdēto zīmju gadījumā patērētāju loks ir plašāks tādā ziņā, ka sadzīves tehniku, kas paredzēta ēdienu pagatavošanai, iegādājas ļoti liels skaits iedzīvotāju;

6.4. taču, no otras puses, salīdzināmās zīmes reģistrētas 7. un 11. preču klasē dažādām ierīcēm, mehānismiem un to sastāvdaļām, kas pēc sava rakstura un pielietojuma var tikt lietotas gan mājāsaimniecībā, gan profesionālos nolūkos. Turklāt gan dažādu darbarīku, gan sadzīves tehnikas ražotāji piedāvā nevis tikai dažas ierīces, bet parasti diezgan plašu ierīču klāstu. Piemēram, ražotāju "BOSH" un "Philips" preču klāstā ir gan dažādi darbarīki un instrumenti (skat. <http://www.bosch-elektroinstrumenti.lv/beilv/> un <http://shopping.yahoo.com/s:Tools%20&%20Hardware:4168-Brand=Philips>), gan arī tādās ierīcēs kā elektriskie virtuves aparāti vai ēdienu pagatavošanas ierīces, piemēram, elektriskās tējkannas, blenderi, elektriskās

pārtikas apstrādes mašīnas, tosteri (skat. <http://www.virtuvespasaule.lv/lat/products/bosch/>, <http://www.xnet.lv/~xnet/index.php?lang=lat&zoomid=68109> un <http://www.xnet.lv/index.php?menuid=54&mini=24&kas=Virtuves+kombaini>).

7. Preču zīmju sajaukšanas iespējas pastāvēšana jānovērtē visaptveroši, ņemot vērā visus konkrētās lietas relevantos faktorus (skat. Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-251/95 (*Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997]) 22. punktu un Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 18. punktu).

Sajaukšanas iespējas pastāvēšanas visaptveroša novērtēšana ietver relevanto faktoru savstarpēju atkarību, it īpaši zīmju līdzības un preču vai pakalpojumu līdzības savstarpēju atkarību. Tas nozīmē, ka preču vai pakalpojumu zemāka līdzības pakāpe var tikt kompensēta ar zīmju līdzības augstāku pakāpi un *vice versa* (skat. Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-39/97 (*Canon Kabushiki Kaisha v Metro Goldwyn-Mayer, Inc.* [1998]) 17. punktu un Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 19. punktu).

8. Ievērojot iepriekš minēto, ApP uzskata, ka šajā lietā būtisks ir tas apstāklis, ka salīdzināmo zīmju vārdiskie apzīmējumi, kuri patērētāju uztverē dominē, atšķiras tikai ar pēdējo burtu (skaņu). Šādos apstākļos noteikti var runāt par augstu salīdzināmo zīmju līdzības pakāpi. Tādējādi ApP uzskata, ka šī preču zīmju augstā līdzības pakāpe kompensē 7. un 11. klases preču, kurām reģistrētas apstrīdētās zīmes, zemāko līdzības pakāpi precēm, kurām reģistrēta pretstatītā zīme.

9. Līdz ar to ApP uzskata, ka iebildumu iesniedzējs pamatoti atsauca uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, jo sakarā ar salīdzināmo zīmju tuvu līdzību un attiecīgo preču līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji šīs zīmes sajauc vai uztver tās kā savstarpēji saistītas.

Maria Clementine Martin Klosterfrau GmbH & Co. (Vācija) pret ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE "POLPHARMA" SPÓŁKA AKCYJNA (Polija) (MENOXOL)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme - Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 12. jūnijā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2007. gada 31. jūlijā Vācijas uzņēmuma Maria Clementine Martin Klosterfrau GmbH & Co. (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna

pret preču zīmes **MENOXOL** (preču zīmes īpašnieks - Polijas uzņēmums ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE "POLPHARMA" SPÓŁKA AKCYJNA; reģ. Nr. WO 920 804; reģ. dat. 28.02.2007; publikācijas dat. starptautiskās preču zīmju reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 14.06.2007; 5. kl. preces) starptautiskās reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **MENOXOL** (reģ. Nr. WO 920 804) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **Denosol** (Nr. CTM 001233204) un attiecīgo preču identiskumu pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Pamatojoties uz iesniegto iebildumu, 07.09.2007 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) pagaidu atteikuma lēmums. Atbilstoši starptautiskās reģistrācijas noteikumiem Patentu valdes atteikuma lēmums ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tika nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 04.10.2007 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*) atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 11.09.2007 un zīmes īpašniekam nosūtīts 19.09.2007. Preču zīmes **MENOXOL** (reģ. Nr. WO 920 804) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve patentpilnvarotā A. Fortūna.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punktu, **nolēma**:

1. noraidīt kā nepamatotu Vācijas uzņēmuma Maria Clementine Martin Klosterfrau GmbH & Co. iebildumu pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **MENOXOL** (reģ. Nr. WO 920 804) attiecinājumu uz Latviju;

2. atcelt Patentu valdes 2007. gada 7. septembra lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **MENOXOL** (reģ. Nr. WO 920 804) attiecinājuma uz Latviju pagaidu atteikumu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, 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 **MENOXOL**

(reģ. Nr. WO 920 804) starptautiskās reģistrācijas spēkā esamību Latvijā.

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieks 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.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

Tātad, lai piemērotu minētā panta noteikumus, jākonstatē, ka:

- pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē;
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas;
- preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiskas vai līdzīgas precēm, kurām reģistrēta pretstatītā zīme;
- sakarā ar preču zīmju identiskumu vai līdzību un attiecīgo preču identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji salīdzināmās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmes **Denosol** (Nr. CTM 001233204) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu nosakāma ar 01.05.2004. Tas ir agrāk, nekā starptautiski, arī attiecībā uz Latviju, reģistrēta apstrīdētā preču zīme **MENOXOL** (reģ. Nr. WO 920 804) - 28.02.2007. Tādējādi iebilduma iesniedzēja preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Farmaceitiskie preparāti ir tieši nosaukti abu salīdzināmo zīmju 5. klases preču sarakstā. Līdz ar to salīdzināmo zīmju preces šajā lietā var atzīt par identiskām. Turklāt farmaceitiskie preparāti jēdzieniski daļēji iekļaujas arī pretstatītās zīmes precēs "ķīmiskie produkti medicīniskiem un higiēniskiem nolūkiem".

5. Tādējādi šajā iebilduma lietā izšķirošs ir jautājums, vai, ņemot vērā, ka iebildumā pretstatītā zīme ir

agrāka un abu salīdzināmo zīmju preces ir identiskas, preču zīmju līdzības un attiecīgo preču identiskuma dēļ pastāv iespēja, ka šo preču patērētāji zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Salīdzināmo zīmju strīds attiecas uz precēm, par kuru patērētājiem jāuzskata gan speciālisti (farmaceiti, mediķi), gan arī gala patērētāji, proti, pacienti.

7. ApP nenoliedz, ka salīdzināmie vārdiskie apzīmējumi **MENOXOL** un **Denosol** satur identisku skaņu salikumu "-ENO-SOL" (burtu salikumu "-ENO-OL"). Turklāt noteiktā mērā līdzīga ir abu zīmju zilbju struktūra (ME-NO-XOL un DE-NO-SOL) un abiem vārdiem ir līdzīgs izrunas ritms. Tomēr apzīmējumu salīdzinājumā ApP ņem vērā arī to būtiskās atšķirības.

7.1. Gan vizuāli, gan izrunā pietiekami atšķirīgie līdzskaņi "M" un "D" piešķir atšķirīgu nokrāsu visam vārdam, un tie atrodas tieši vārdu sākumā, kur to iespējs uz patērētāju uztveri ir visbūtiskākais. Turklāt apstrīdētajai zīmei vizuāli atšķirību piešķir latviešu valodai neraksturīgais burts "X".

7.2. Noteikta daļa patērētāju ievēros dažādas jēdzieniskās asociācijas, kas var palīdzēt atšķirt salīdzināmos apzīmējumus:

7.2.1. pretstatītās zīmes apzīmējumā **Denosol** var nolasīt vairākas jēdzieniskās nozīmes. Proti, noteiktai daļai patērētāju apzīmējuma sākumdaļa "De-", kas izsaka noliegumu (piemēram, medicīnā prefikss "de-" tiek izmantots, lai norādītu uz atdalīšanu, pārtraukšanu, atsavināšanu, trūkumu, noslēgumu; skat. *K. Rudzītis, TERMINOLOGIA MEDICA, Latīņu - latviešu medicīnas terminu vārdnīca; pārstr. un papild. izd., R., SIA "Nacionālais apgāds", 2005; 330. lpp.*), var piešķirt nozīmes niansi, proti, ka attiecīgais līdzeklis kaut ko pārtrauks, kaut ko novērsīs. Ievērojot to, ka pretstatītā zīme tiek izmantota saistībā ar telpās izsmidzināmu līdzekli, kas paredzēts saaukstēšanās gadījumos (skat. www.versandapotheke-allgaeu.de), tad apzīmējuma vidusdaļa "-nos-" lielai daļai patērētāju var izraisīt asociācijas ar Latvijas patērētājam labi zināmiem vārdiem vācu, angļu un krievu valodā: "Nase", "nose" un "нос", kuru nozīme ir "deguns". Savukārt apzīmējuma beigu daļa "-sol" (vāc. val. "Sol", lat. "solutio" - šķīdums) kādai daļai patērētāju varētu raksturot, piemēram, attiecīgo zāļu formu;

7.2.2. apstrīdētās zīmes **MENOXOL** sākumdaļu veido medicīnas jomā semantiski atpazīstams elements "meno-" (latīniski "mensis", grieķiski "men" (menos) - mēnesis), kas norāda uz tādu, kas saistīts ar mēnesi, mēnešu ciklu; saliktoņos norāda uz menstruāciju (skat. *V. Skujiņa, Latīņu un grieķu cilmes vārddāļu vārdnīca; R., "Kamene", 1999; 77. lpp.*; kā arī *K. Rudzītis, TERMINOLOGIA MEDICA, Latīņu - latviešu medicīnas terminu vārdnīca; pārstr. un papild. izd., R., SIA "Nacionālais apgāds", 2005; 774. lpp.*). Tas var izraisīt semantiskās asociācijas ne tikai medicīnas nozares speciālistiem, bet arī daļai patērētāju nespeciālistu (zāļu lietotājiem), jo arī latviešu valodā

ir vārdi ar vārddāļu "men[o]..", piemēram, "menopauze", "menstruācija" (skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca; 5. sējums, R., izdevniecība "Zinātne", 1984; 158. lpp.*). Apstrīdētā zīme arī satur vārddāļu "oxo-" (grieķiski "oxýs" - ass; latīniski "oxygenium" - skābeklis), kuru izmanto ķīmiska rakstura apzīmējumos, saliktoņos, lai norādītu uz asu, skābu, ātru; skābekli saturošu savienojumu (*K. Rudzītis, TERMINOLOGIA MEDICA, Latīņu - latviešu medicīnas terminu vārdnīca; pārstr. un papild. izd., R., SIA "Nacionālais apgāds", 2005; 903. lpp.*), kas ir zāļu jomā un citās nozarēs vispār izplatīts apzīmējums;

7.2.3. abu zīmju identiskā beigu daļa "-OL", kaut arī tai ir vairākas jēdzieniskās nozīmes (piemēram, medicīnā vārddāļu "ol[e]..", "oleo..", latīniski "oleum" - eļļa, izmanto apzīmējumos, lai norādītu, ka attiecīgajam izstrādājumam, piemēram, medikamentam ir sakars ar augu vai minerālu eļļām; savukārt ķīmijā ar izskaņu "-ols" tiek veidoti alkanolu nosaukumi, piemēram, metanols, etanols, propanols), pati par sevi neizraisa zīmju sajaukšanu, jo pastāv ļoti daudzas dažādiem uzņēmumiem piederošas preču zīmes ar beigu daļu "-OL", kas reģistrētas 5. klases precēm, tostarp farmaceitiskajiem preparātiem. To apliecina kaut vai tas, ka, piemēram, Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas datu bāzē ROMARIN, var atrast 2317 starptautiskās preču zīmju reģistrācijas, kuru vārdiskie apzīmējumi beidzas ar "-ol".

8. Novērtējot salīdzināmo zīmju sajaukšanas iespēju, ir jāņem vērā tas apstāklis, ka farmaceitisko produktu (zāļu patērētājs) ir samērīgi labi informēts, vērtīgs un piesardzīgs. Turklāt vidējā patērētāja uzmanības līmenis ir atkarīgs arī no izskatāmo preču vai pakalpojuma rakstura (skat. Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999] 26. punktu), un šajā gadījumā tās nav ikdienas patēriņa preces, bet gan farmaceitiskie preparāti, kurus patērētāji izvēlas uzmanīgāk.

9. Līdz ar to, ievērojot salīdzināmo zīmju **MENOXOL** un **Denosol** atšķirības, un it īpaši atšķirīgo semantisko raksturu, ApP uzskata, ka, neraugoties uz preču identiskumu, preču zīme **MENOXOL** (reģ. Nr. WO 920 804) var pastāvēt Latvijas tirgū līdzās preču zīmei **Denosol** (Nr. CTM 001233204), neizraisot būtisku šo apzīmējumu sajaukšanas iespēju vai asociācijas par savstarpēju saistību. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav uzskatāma par pamatotu un iebildums ir noraidāms.

10. Attiecībā uz iebilduma iesniedzēja pārstāves minētajiem strīdiem, kurus izskatījusi Apelācijas padome, ApP uzskata, ka katrā lietā ir bijuši savi izšķiroši apstākļi, lai konkrētajos gadījumos iebildumus apmierinātu. Cita starpā ir jāņem vērā, ka attiecīgie iebildumi ir izskatīti pirms gandrīz 10 gadiem, un nevar noliegt, ka laika gaitā mainās arī prakse, kas attiecas uz preču zīmju salīdzināšanas principiem.

II. APELĀCIJAS / IEBILDUMA LIETA

BIOFARMA (Francija) pret "**SOPHARMA**" AD (Bulgārija) **COXEL KOKCEL** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J.Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme - Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 8. maijā izskatīja apelāciju, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 39. panta sesto daļu, 2008. gada 6. februārī Bulgārijas uzņēmuma "SOPHARMA" AD vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās T. Kuzmina par Patentu valdes saskaņā ar preču zīmju starptautiskās reģistrācijas noteikumiem 2007. gada 25. jūlijā pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **COXEL KOKCEL** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)

**COXEL
KOKCEL**

(preču zīmes īpašnieks - "SOPHARMA" AD (Bulgārija); reģ. Nr. WO 911 164; reģ. dat. 06.12.2006; prioritātes dati no zīmes reģistrācijas pieteikuma Bulgārijā - 28.08.2006, 89392; publikācijas dat. starptautiskās preču zīmju reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 08.03.2007; 5. kl. preces) aizsardzības pagaidu atteikumu Latvijā.

Apelācijas iesniedzējs lūdz atcelt Patentu valdes lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes **COXEL KOKCEL** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 164) aizsardzību Latvijā.

Patentu valdes atteikums pamatots ar iebildumu, kuru patentpilnvarotā A. Fortūna uzņēmuma BIOFARMA (Francija) vārdā saskaņā ar LPZ 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu 2007. gada 18. jūnijā iesniegusi pret minētās preču zīmes starptautiskās reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **COXEL KOKCEL** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 164) līdzību agrākai Francijas uzņēmuma BIOFARMA preču zīmei **COAXIL** (Nr. M 19 443) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

13.11.2007 patentpilnvarotā preču zīmju lietās T. Kuzmina iesniegusi ApP lūgumu pagarināt atbildes iesniegšanas termiņu par trim mēnešiem sakarā ar to, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks gatavo papildu materiālus. 14.11.2007 patentpilnvarotā A. Fortūna rakstiski lūgusi ApP apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves lūgumu noraidīt. Ar ApP priekšsēdētājas 28.11.2007 lēmumu, vadoties no LPZ 22. panta pirmās daļas, atbildes uz iebildumu (apelācijas) iesniegšanas

termiņš pagarināts līdz 28.02.2008. Apstrīdētās preču zīmes īpašnieka puses atbilde uz iebildumu (apelācija) saņemta 06.02.2008.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja puses, patentpilnvarotā A. Fortūna;
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses, patentpilnvarotā preču zīmju lietās T. Kuzmina.

Pirms iebilduma izskatīšanas pēc būtības iebilduma iesniedzēja pārstāve paskaidroja, ka tā neapstrīd ApP priekšsēdētājas 28.11.2007 lēmumu, ar kuru tika pagarināts atbildes uz iebildumu (apelācijas) iesniegšanas termiņš.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, **nolēma**:

1. apmierināt uzņēmuma BIOFARMA (Francija) iebildumu pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **COXEL KOKCEL** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 164) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju;

2. noraidīt uzņēmuma "SOPHARMA" AD (Bulgārija) apelāciju par Patentu valdes lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **COXEL KOKCEL** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 164) aizsardzības atteikumu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, 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 **COXEL KOKCEL** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 164) starptautiskās reģistrācijas aizsardzības atteikumu 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.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums un apelācija (atbilde uz iebildumu) iesniegti saskaņā ar LPZ un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats tos izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar šīs preču zīmes identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Apstrīdētā zīme **COXEL КОКСЕЛ** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 164) ir starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 06.12.2006, un tai noteikta konvencijas prioritāte no šīs zīmes reģistrācijas pieteikuma Bulgārijā - 28.08.2006. Pretstatītā zīme **COAXIL** (reģ. Nr. M 19 443) reģistrācijai (pārreģistrācijas kārtībā) Patentu valdē ir pieteikta 13.05.1993, un tās prioritāte Latvijas Republikas teritorijā pastāv jau kopš 29.02.1984. Tātad šajā lietā iebilduma iesniedzēja pretstatītā preču zīme ir agrāka preču zīme.

4. Novērtējot salīdzināmo zīmju preču sarakstus, var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka zīmes reģistrētas tām pašām un līdzīgām precēm. Abu zīmju reģistrācijās lielākā daļa preču ir sakritīgas (farmaceitiskie, higiēnas preparāti, diētiskie produkti; plāksteri, pārsienamie materiāli; zobu plombēšanas un zobu nospiedumu izgatavošanas materiāli; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai).

4.1. Veterinārie preparāti un mazbērnu uzturs, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme, ir vērtējami kā līdzīgas preces pretstatītās zīmes farmaceutiskajiem preparātiem un diētiskajiem produktiem. Visi farmaceutiskie un veterinārie preparāti ir specifiski ķīmiski produkti, kas paredzēti ārstēšanai un slimību profilaksei, tādēļ tie vienmēr būs zināmā mērā līdzīgas preces. To ražotājs parasti ir viens un tas pats, jo farmaceutiskās rūpnīcas lielākoties ražo plašu farmaceutisko izstrādājumu spektru, bet izplatīšanas kanāli ir līdzīgi, proti, aptiekas un veterinārās aptiekas. Attiecībā uz preču - mazbērnu uzturs un farmaceutiskie preparāti - līdzību, ApP uzskata, ka to funkcionālais uzdevums ir tuvs. Proti, pārtikas saturs, kas paredzēts zīdaiņiem un maziem bērniem, ir īpaši reglamentēts (*Pārtikas aprites uzraudzības likums; 26.05.2008 Ministru kabineta noteikumi Nr. 370 "Noteikumi par mākslīgajiem maisījumiem zīdaiņiem un mākslīgajiem papildu ēdināšanas maisījumiem zīdaiņiem"*), jo pilnvērtīga uztura nolūks arī ir mazināt uzņēmību pret slimībām. Turklāt, tāpat kā farmaceutiskos preparātus, arī pārtiku, kas paredzēta zīdaiņiem un maziem bērniem, patērētāji var iegādāties aptiekās. Savukārt, salīdzinot preces "mazbērnu uzturs" un "diētiskie produkti", var atzīt, ka to pamatzdevums ir viens, tas ir, nodrošināt cilvēka uzturu.

4.2. Fungicīdus un herbicīdus, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme, var atzīt par radniecīgām precēm - preparātiem nezāļu un kaitēkļu iznīcināšanai, kuriem reģistrēta pretstatītā zīme. Nav šaubu, ka augu aizsardzības līdzekļi, kaut dažādu veidu, ir uzskatāmi par savstarpēji līdzīgām precēm (funkcionālais uzdevums viens, preču ražotāji var būt vieni un tie paši, tirdz-

niecības vietas tās pašas).

5. Saskaņā ar vispārpieņemtiem preču zīmju salīdzināšanas principiem preču zīmes ir jāsalīdzina kopumā, ņemot vērā, ka patērētāja uztverē dominē pirmais iespaids, turklāt būtiskas ir nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējamās atšķirības, bet gan zīmju kopīgie elementi, kas izraisa savstarpējas asociācijas un kas var ietekmēt patērētāju uztveri un līdz ar to arī izvēli. Jāņem vērā apstākļi, ka pircēji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otrai blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu.

6. Novērtējot salīdzināmās zīmes **COXEL КОКСЕЛ** (fig.) (reģ. Nr. WO 911 164) un **COAXIL** (reģ. Nr. M 19 443) pēc to kopiespaida, ApP atzīst, ka zīmju vārdiskie apzīmējumi gan vizuāli ir līdzīgi, gan skanējumā ir ļoti tuvi. Salīdzināmo apzīmējumu līdzību nosaka to sakritīgā sākumdaļa "CO-" (ko-) un līdzīgās beigu daļas "-XEL" (-ksel) un "-XIL" (-ksil), kas atšķiras tikai ar patskani "-E-" un "-I-". Pretstatītās zīmes apzīmējums satur "A" burtu (skaņu), taču vārda vidū, kas nerada būtisku salīdzināmo apzīmējumu atšķirību, jo vārda vidū esošus burtus atcerēties un iegaumēt ir grūtāk nekā vārdu sākuma un beigu daļas.

6.1. Zīmju līdzību nemazina tas apstākļi, ka apstrīdētā kombinētā zīme **COXEL КОКСЕЛ** (fig.) sastāv no diviem vārdiskajiem elementiem, proti, **COXEL** un **КОКСЕЛ**. Zīmes otrais vārdiskais elements **КОКСЕЛ** ir pirmā, latīņu burtiem izpildītā, elementa **COXEL** transliterācija kirilicas rakstībā. ApP pieņem, ka daļa patērētāju, kas nepārvalda krievu valodu, varētu uztvert apstrīdēto zīmi kā no diviem dažādiem vārdiem sastāvošu, tomēr šī patērētāju daļa nevar būt liela, lielākoties tas attiecas uz gados jaunākiem patērētājiem. Vairums Latvijas patērētāju pārvalda krievu valodu, tādēļ visticamāk tie uztvers, ka apstrīdētā zīme sastāv no viena un tā paša vārda, kas izpildīts gan latīņu burtiem, gan kirilicā.

6.2. Attiecībā uz salīdzināmo zīmju semantisko raksturu, ApP uzskata, ka lielākā daļa Latvijas attiecīgo patērētāju (galvenokārt nespeciālisti - slimnieki) apzīmējumus **COXEL КОКСЕЛ** un **COAXIL** uztvers kā mākslīgi radītus jaunvārdus. Minētajai patērētāju daļai šāds apstākļi tikai pastiprina zīmju līdzīgumu, jo tādējādi zīmju fonētisko un vizuālo uztveri neietekmēs jēdzieniskās asociācijas, kas ļautu attiecīgos apzīmējumus atšķirt. ApP uzskata, ka elementam "COX-" nav viegli uztverama jēdzieniskā nozīme, drīzāk tam ir raksturīgs skanējums. Var jau būt, ka speciālistiem (medicīnas darbiniekiem un farmaceitiem), kā arī kok-sartrozes slimniekiem, apstrīdētās zīmes sākumdaļa "COX-" varētu asociēties ar sākumdaļu no locekļu deformācijas slimības nosaukuma latīņu valodā "coxarthrosis" (skat. medicīnas enciklopēdiju internetā www.neslimo.lv). Taču speciālistiem vārddāļa "COX-" varētu arī asociēties, piemēram, ar latīņu valodas vārdu "coxa", kura nozīme ir "gūža" (skat. E. Bištēviņš, *Latīniski - latviska vārdnīca, otrs izdevums; Rīga, Valsts apgādniecība, 1940, 108. lpp.*).

7. Izvērtējot zīmju sajaukšanas iespējamību, ir jāņem vērā arī attiecīgo preču raksturs, to izplatīšanas veids un attiecīgie patērētāji, kam šīs preces adresētas. No iebilduma lietas materiāliem izriet, ka pretstatītā zīme **COAXIL** tiek lietota saistībā ar anti-depresijas līdzekļi (reaktīvas depresijas un trauksmes ārstēšanai), kurš, kā izriet no Valsts Zāļu aģentūras datu bāzes (www.zva.gov.lv), ir reģistrēts 29.04.2004 un ir recepšu medikaments. Savukārt no apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja elektroniskās vēstules izriet, ka apstrīdēto zīmi **COXEL КОКСЕЛ** (fig.) paredzēts lietot saistībā ar medikamentu reimatiskā artrīta un koksartrozes ārstēšanai, kas būs bezrecepšu medikaments. Šajā lietā ApP par būtiskāku apstākli uzskata nevis to, ka atšķiras zāļu indikācijas, bet to, ka agrākās zīmes medikaments paredzēts reaktīvas depresijas un trauksmes ārstēšanai. Šāda rakstura pacientiem uzmanīgums un piesardzība var būt krietni zemākā pakāpē, nekā tas ir vidusmēra patērētājiem, kas iegādājas farmaceitiskos preparātus.

8. Līdz ar to ApP uzskata, ka salīdzināmo preču zīmju atšķirības nav pietiekamas un lietas apstākļi atbilst nosacījumam, ka sakarā ar zīmju **COXEL КОКСЕЛ** (fig.) un **COAXIL** līdzību, no vienas puses, un attiecīgo preču identiskumu un līdzību, no otras puses, pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji šīs zīmes sajauc.

9. Tādēļ iebildums uzskatāms par pamatotu un ir apmierināms, savukārt apelācija (atbilde uz iebildumu) ir noraidāma.

Publikācijas par patenta pieteikumiem un pārreģistrētajiem PSRS patentiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras dotajam patentam nav pamatklaše un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas dotā klase, kā arī labajā pusē pamatklašes 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). Identifikācijas kods(i) 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) Izgudrojuma nosaukums.**Title of the invention.****(57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti.**

Abstract or independent claims.

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas**A sekcija**

- | | | | | |
|------|--|------|--------------|----------|
| (51) | A23L1/00 | (11) | 14025 | A |
| | A23L1/03 | | | |
| | A23L1/24 | | | |
| (21) | P-09-137 | (22) | 04.08.2009 | |
| (41) | 20.11.2009 | | | |
| (71) | LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV;
SIA "VSL PĀRTIKAS GRUPA"; Steigas iela 4a, Ogresgals,
Ogres novads, Ogres rajons LV-5041, LV | | | |
| (72) | Vīta LEVKĀNE (LV),
Valentīna LEVKĀNE (LV),
Lija DUKAĻSKA (LV),
Sandra MUIŽNIECE-BRASAVA (LV) | | | |
| (54) | DAŽĀDU PRODUKTU JAUKTU SALĀTU AR MAJONĒZI
UZGLABĀŠANAS LAIKA PAGARINĀŠANAS IESPĒJU
PAŅĒMIENS
METHOD FOR POSSIBILITY PROLONG SHELF-LIFE
OF SALADS CONTAINING SEVERAL INGREDIENTS
WITH MAYONNAISE | | | |
| (57) | Izgudrojums attiecas uz pārtikas nozari, konkrēti uz "lietošanai gatavu ēdienu" ražošanu. Izgudrojuma būtība ir tā, ka dažādu produktu jauktos salātus ar majonēzi (salātu grupa) iepakojuma plastmasas iepakojumos, no kuriem izsūknē gaisu, radot vakuumu, pēc tam tos termiski aizkautē. Pēc iepakojuma vakuuma un paku hermetizēšanas lieto "Sous vide" tehnoloģiju: paraugus pasterizē konvekcijas krāsnī ar "Moist heat" metodi, pasterizēšanas laikā ieregulējot nepieciešamo mitruma padevi 100%, pie automātiski uzturētās konstantas temperatūras +65°C ±0,5°C, kopējais apstrādes laiks ir 80 minūtes, no kurām 20 minūtes pāriet produkta uzsildīšanai, 20 minūtes produkta izturēšanai pie nemainīgas temperatūras +63°C ±1°C, pēc tam ātras dzesēšanas skapī paraugus 40 minūtēs atdzesē līdz +5°C ±1°C. | | | |

This invention refers to food industry, particularly to processing "ready-to-eat foods". The essence of invention is as follows: salads containing several ingredients and mayonnaise (salad group) are packed in individual plastic containers, from which substantially all air has been removed, after that containers are sealed by heat-treating. After vacuum-treating and sealing there are used "Sous vide" technology: proof sample is pasteurized in convection steam oven by "Moist heat" method, with current humidity 100% in cooking chamber at temperature +65°C ±0.5°C, total thermal treating time within 80 min, including warming up 20 min, holding time 20 min at constant temperature +63°C ±1°C and following cooling time 40 min till temperature +5°C ±1°C in the defrosting chamber.

A23L1/03	14025
A23L1/24	14025

- | | | | | |
|------|---|------|--------------|----------|
| (51) | A23L1/30 | (11) | 14026 | A |
| | A61K36/73 | | | |
| (21) | P-09-142 | (22) | 12.08.2009 | |
| (41) | 20.11.2009 | | | |
| (71) | ĀRSTU KONSULTĀTĪVAIS DIENESTS, SIA;
Zaļā iela 3-14a, Rīga LV-1010, LV | | | |
| (72) | Dmitrijs BABARIKINS (LV),
Anna BABARIKINA (LV),
Vizma NIKOLAJEVA (LV),
Edgars BODNIEKS (LV) | | | |
| (74) | Jevgeņijs Fortūna, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra;
Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV | | | |
| (54) | AUGĻU UN OGU PĀRTIKAS PRODUKTS AR ANTIMIKROBIĀLU IEDARBĪBU PRET HELICOBACTER PYLORI
FOOD PRODUCT OF FRUITS AND BERRIES HAVING ANTIMICROBIAL ACTIVITY AGAINST HELICOBACTER PYLORI | | | |

(57) Izgudrojums attiecas uz funkcionālās pārtikas produkta ražošanu, konkrēti uz produktu ar antimikrobiālu iedarbību pret *Helicobacter pylori*. Piedāvātais pārtikas produkts - deserts satur vielu kompozīciju, kas nomāc zarnu patogēno mikrofloru, aizsargā gremošanas trakta orgānu gļotādas no agresīvo faktoru iedarbības, neizejot no fizioloģisko procesu regulācijas robežām. Minēto vielu kompozīciju pagatavo no cidoniju sulas, aroniju sulas koncentrāta (labāk no pieckārša daudzuma sulas koncentrāta) un dzērveņu sulas, kurām pievieno zaļās tējas ekstraktu un C vitamīnu, nātrija benzoātu un cukuru. Iegūto maisījumu tālāk uzksē, pievienojot tam kukurūzas cietes suspensiju ābolu raušu ūdens ekstraktā un kalmju sakneņu ūdens ekstraktu. Produktu maisa un noved līdz želejveidīgai konsistencei, un atdzesē. Rezultātā iegūst funkcionālās pārtikas produktu (desertu) ar antimikrobu iedarbību pret *Helicobacter pylori*. Izgudrojuma citā izpausmē augļu un ogu sulu maisījuma pagatavošanas solī uzksētam aroniju sulas koncentrātam pievieno kukurūzas cietes suspensiju ābolu raušu ūdens ekstraktā un, pēc želejas izveidošanās, maisījumam pievieno cidoniju sulu, dzērveņu sulu, zaļās tējas ekstraktu, kalmju sakneņu ūdens ekstraktu, C vitamīnu, nātrija benzoātu un cukuru.

The present invention relates to the food production, namely to the producing food product having antimicrobial activity against *Helicobacter pylori*. The offered food product - dessert contains composition of substances that suppresses gut pathogenic microflora, protects mucous membranes of the gastrointestinal tract against aggressive factors' activity, and does not exceed bounds of regulation of physiological processes. The aforesaid composition of substances is being prepared of quince juice, chokeberry juice concentrate (preferably of quintuple concentration of chokeberry juice) and cranberry juice by adding extract of green tea and vitamin C, sodium benzoate and sugar. Further the received mixture is being heated up, added the suspension of corn starch in the water extract of the apple cake and water extract of sweet flag rootstocks, by stirring of food product it is being lead up to jelly like consistency and cooled. As a result the functional food product (dessert) is received with antimicrobial activity against *Helicobacter pylori*. In another embodiment of invention at the step of preparing the fruit and berry juice mixture, the suspension of corn starch in the water extract of apple cake is added to the heated up concentrate of chokeberry and, after forming jelly, the quince juice, cranberry juice, extract of green tea, water extract of sweet flag rootstocks, vitamin C, sodium benzoate and sugar is added to the mixture.

A44C5/00 14045

(51) A47J27/08 (11) 14027 A
(21) P-08-91 (22) 21.05.2008
(41) 20.11.2009

(71) Jānis FRIDRIHSONS; Maskavas iela 254/2-54, Rīga LV-1063, LV

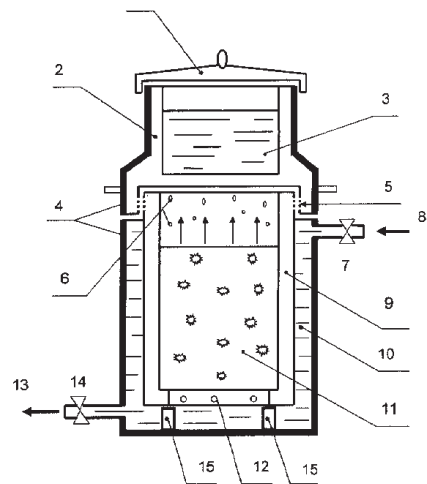
(72) Jānis FRIDRIHSONS (LV)

(54) **HERMĒTISKA ĒDIENU GATAVOŠANAS IEKĀRTA
HERMETIC DEVICE FOR THE FOOD PREPARATION**

(57) Izgudrojums attiecas uz pārtikas rūpniecības nozari un galvenokārt var tikt pielietots ēdienu gatavošanai lielos apjomos. Izgudrojuma mērķis ir paaugstināt produktu termiskās apstrādes intensitāti, paplašināt gatavojamo ēdienu sortimentu un iegūt energoekonomiju. Atšķirībā no zināmās iekārtas, kas sastāv no pārnēsājama, uz vaļēja gāzes vai vienfāzes elektriskā degļa novietojama, tvaika pārspiediena un paaugstinātas temperatūras hermētiska vāramtrauka, piedāvātajā iekārtā biezsienu stacionāra vāramtrauka apakšējā daļā iemontēts slēgta tipa trīsfāzīgs elektriskais sildelements, uz paliktņiem atbalstītais vāramtrauks ievietots cilindriskā tilpnē ar termoizolācijas pārklājumu un diviem dzesējošā ūdens caurplūdi nodrošinošiem krāniem, bet uz vītņem pieskrūvējamā augšdaļā izveidota izvērīta tilpne ar tajā ievietotu atšķirīga sortimenta gatavojamo ēdienu, kura termiskajai apstrādei tiek izmantots no vāramtrauka konvekcijas un kondukcijas ceļā saņemtais siltums, tvaiku kondensācijas procesā izdalītais siltums un ēdienu forsētās dzesēšanas rezultātā vāramtrauka sienās pāri

palikušais entalpijas siltums. Bez tam ēdienu dzesējošais ūdens sekundāri tiek izmantots tehniskām vajadzībām. Pateicoties aprakstīto iekārtas konstrukciju un ekspluatācijas tehnoloģiju tehnisko risinājumu realizācijai saistībā ar pāri palikušās entalpijas izmantošanu ēdienu gatavošanas procesā, iegūstama 30% elektroenerģijas ekonomija un 15% termiskās apstrādes intensitātes paaugstināšanās pie dubultota gatavojamo ēdienu sortimenta.

The present invention relates to the field of food industry and can particularly be used in the process of the food preparation in large quantities. The objective of the invention is to increase the intensity for the thermal treatment of the products, widen the assortment of the meals prepared and achieve the economy of the energy supply. Unlike the known device which consists of a hermetic cooking vessel of a portable steam overpressure and increased temperature to be placed on an open gas or a single - phase electric burner, in the device being offered a three-phase electric heating element of a closed type is mounted in the lower part of the thick-wall stationary cooking device, the cooking vessel supported by the racks is placed in a cylindrical tank with the coating of the heat insulation and two faucets providing the flow of the cooling water, and in the upper part to be fastened on the threads a projective tank has been put with the food to be prepared of various assortment placed therein for the thermal treatment of which the heat received by the way of the convection and condensation in the cooking vessel, the heat discharged in the process of the steam condensation and the enthalpy heat left over on the walls of the cooking vessel as the result of the forced cooling of the meals are used. Additionally the water which cools the meals is being secondarily used for the technical needs. Owing to the implementation of the construction of the device described and the technical solution of the exploitation technologies in association with the use of the enthalpy left in the process of the food preparation, the economy of the electric power of 30% and the increase of the intensity of the heat treatment of 15% with the doubled assortment of the foods to be prepared may be achieved.



(51) A47K11/06 (11) 14028 A
B65F1/00

(21) P-09-154 (22) 09.09.2009
(41) 20.11.2009

(71) Līga BRASLIŅA; Bruņinieku iela 58/60-6, Rīga LV-1009, LV

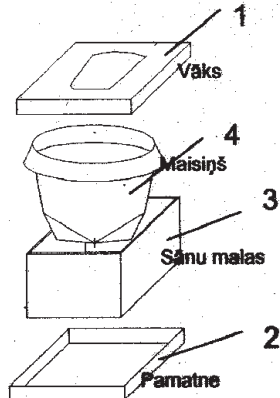
(72) Līga BRASLIŅA (LV)

(54) **VIENREIZ LIETOJAMS PODIŅŠ BĒRNIEM
SINGLE USE CHAMBER-POT FOR CHILDREN**

(57) Izgudrojums ir podiņš, kurš saliktā veidā ir kārbīņa, bet lietošanas stāvoklī kārbīņas vāks (1) ir podiņa sēzamā daļa. Podiņa sānu malas (3) ir ievietotas podiņa pamatnē (2). Sānu malas tiek nostiprinātas pret patvaļīgu izkustēšanos ar klipšiem (7), kas tiek ievietoti sānu malās izveidotajos caurumos (6) Podiņa konstrukcijai papildus var tikt pievienota bioloģiski noārdāma materiāla maisiņš

(4). Podiņu var izgatavot no kartona - lēta, ātri utilizējama un videi draudzīga materiāla. Podiņa izmēri un proporcijas atbilst, lai noturētu maza bērna (15 - 25 kg vai 1,5 -5 gadi) svaru un tajā pašā laikā, lai ietilptu vidēja izmēra somā un būtu viegli pārnēsājams.

Invention is portable baby pot which in folded condition is a box but in unfolded position the box cover (1) is a pot seat. Pot's side parts (3) are placed in the pot's base (2). Sides are fixed against arbitrary movement by clips (7) which are stucked in the holes (6) in the sides (3). A bag made of biologically degradable material (4) may be put into the pot. The pot may be made of cardboard or other environmentally friendly material. The pot size and proportions are corresponding to young children (15 - 25 kg weight, 1.5 - 5 years old) weight and size and can be comfortably placed into average size handbag.



- (51) **A61B17/00** (11) **14029 A**
 (21) P-09-96 (22) 21.05.2009
 (41) 20.11.2009
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 RĪGAS 1.SLIMNĪCA, SIA; Bruņinieku iela 5, Rīga LV-1001, LV;
 Igors IVANOVS; Ē.Valtera iela 29-5, Rīga LV-1021, LV
 (72) Igors IVANOVS (LV),
 Māris SABA (LV),
 Andrejs PAVĀRS (LV),
 Māris MIHELSONS (LV),
 Sergejs KLIMČUKS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **ZARNU TRAKTA STOMAS PROLAPSA IZPĒTES PAŅĒMIENS**
METHOD OF INVESTIGATION OF STOMAL PROLAPSE

(57) Izgudrojums ir attiecināms uz medicīnas, konkrētāk gastroenteroloģijas un abdominālās ķirurģijas jomu, kā arī uz zarnu trakta stomas gļotādas izpētes paņēmieni izstrādi saistībā ar gļotādas stomas prolapsu. Pieteiktā metode ietver divu ādas iegriezumu (3, 5) izveidošanu pēc anestēzijas ievadīšanas abās stomas (2) pusēs, zemādas tuneļa (4) formēšanu apkārt stomai, diega (7) ievadīšanu tunelī un sasiešanu cilpā (9) apkārt stomai, atstājot 3 cm lielu atveri, ādas iegriezumu aizšūšanu un pārsiešanu.

An invention refers to medicine, in particular to gastroenterology and abdominal surgery. It concerns issues of mucosa research techniques of intestinal stoma in cases of stoma prolapse. A method provides for making two skin incisions from both sides of the stoma under anesthesia, forming a loop around the stoma where the thread is passed through, tying the noose around the stoma leaving an open lumen of 3 cm, stitching incisions and placing a sterile bandage to skin incisions.

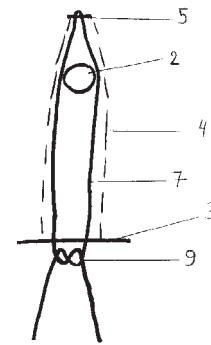
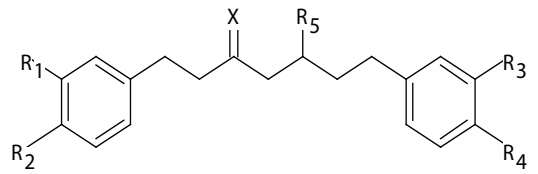


Fig. 6

A61K8/96	14031
A61K8/97	14031

- | | | |
|--|------|----------------|
| (51) A61K31/12 | (11) | 14030 A |
| A61P9/00 | | |
| (21) P-09-103 | (22) | 04.06.2009 |
| (41) 20.11.2009 | | |
| (71) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS;
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV | | |
| (72) Gaļina TELIŠEVA (LV),
Jeļena KRASIŅNIKOVA (LV),
Oskars BIKOVENS (LV),
Tatjana DIŽBITE (LV),
Māra GIRGENSONE (LV) | | |
| (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV | | |
| (54) TRIGLICERĪDU KONCENTRĀCIJU ASINS PLAZMĀ PAZEMINOŠS LĪDZEKLIS
A COMPOUND FOR DECREASING A PLASMA LEVEL OF TRIGLYCERIDES | | |
| (57) Izgudrojums attiecas uz farmaceitiska līdzekļa izstrādi, kurš pazemina triglicerīdu koncentrāciju asins plazmā. Par šādu līdzekli tiek ieteikti diariheptanoīdi ar struktūrformulu: | | |



kurā $R_1, R_2, R_3, R_4 = H, OH, OCH_3$
 $R_5 = H, OH, O\text{-ogļhidrāts}$
 $X = O, 2H, H/OH$.

Diarylheptanoids with given structure are useful as compounds decreasing triglycerids concentration in plasma.

A61K36/00	14031
------------------	--------------

- | | | |
|---|------|----------------|
| (51) A61K36/45 | (11) | 14031 A |
| A61K36/00 | | |
| A61K8/96 | | |
| A61K8/97 | | |
| A61Q11/00 | | |
| (21) P-09-127 | (22) | 13.07.2009 |
| (41) 20.11.2009 | | |
| (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2A, Rīga LV-1009, LV | | |
| (72) Kaspars IVANOVS (LV),
Māris SKROMANIS (LV) | | |
| (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV | | |
| (54) DZĒRVEŅU UN BRŪKLEŅU TABLETES UN TO IEGŪŠANAS METODE | | |

CRANBERRY AND LINGONBERRY TABLETS AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF

(57) Izgdrojums attiecas uz farmācijas nozari, parafarmaceutisko preparātu nozari un pārtikas rūpniecību, un skar jautājumus par kompozīcijas izstrādi, kas ir dabīgs vitamīnu, mikroelementu un šķiedrvielu avots.

Izgdrojuma mērķis ir bioloģiski aktīvas kompozīcijas izstrāde tabletes veidā, kuras sastāvā ir dzērvenes un brūklenes, kas saglabātas natīvā (neizmainītā) veidā. Pie tam dzērveņu un brūkleņu ogās esošās vērtīgās vielas iespējams saglabāt ilgākā periodā, iestrādājot tās tablešu formā. Tādējādi to izmantošana tiek padarīta ērta, viegli pielietojama, viegli iepakojama, transportējama un salīdzinoši lēta (ekonomiska), kā arī pieejama cauru gadu, t.i., daudz ilgākā periodā salīdzinot ar svaigām ogām.

Nosprausto mērķi sasniedz, balstoties uz to, ka sastāvs satur dzērveņu un brūkleņu izspiedņu sauso pulveri, kuru komponenti ir miza, mīkstums un sēklas, un palīgvielas noteiktās attiecībās (masas %). Sastāvu iegūst žāvējot dzērveņu un brūkleņu ogas temperatūrā līdz 40°C. Pēc žāvēšanas no maisījuma veido granulas, pēc tam izveidotās granulas presē tabletēs.

The invention relates to the pharmaceutical industry, Parapharmaceutical product industry and food industry, and issues affecting the development of compositions that are natural source of vitamins, trace elements and fibers.

Purpose of the invention is to develop biologically active compositions for the form of tablets that are composed of cranberries and red bilberries preserved native (unaltered) form. In addition, in cranberry and lingonberry berries existing valuable substances can maintain over a long period, incorporating them in tablet form. Thus making it more convenient use, easy to use, easy packaged, transported and relatively cheap (economical), as well as access through the year, i.e., much longer period in comparison with fresh berries.

The target reaches based on the fact that the composition contains cranberry and lingonberry marc powders that are components of peel, pulp and seeds, and excipients in certain relationships (mass %). Composition is obtained by drying cranberry and lingonberry berries at the temperature up to 40°C. After drying the blend consists of granules, pellets then set up the press in tablets.

A61K36/73 14026
A61P9/00 14030
A61Q11/00 14031

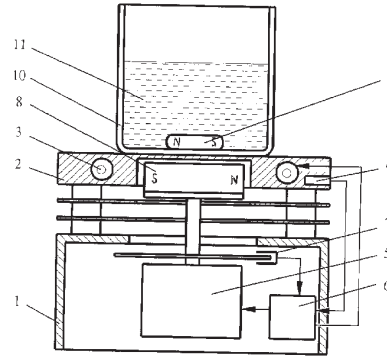
B sekcija

(51) **B01F13/08 (11) 14032 A**
B01F15/00
 (21) P-08-85 (22) 09.05.2008
 (41) 20.11.2009
 (71) Vasilijis BANKOVSKIS; Buļļu iela 33/1-3, Rīga LV-1055, LV
 (72) Vasilijis BANKOVSKIS (LV)
 (54) **MAGNĒTISKAIS MAISĪTĀJS**
MAGNETIC MIXER

(57) Izgdrojums attiecas uz laboratorijas ierīcēm medicīnisko, ķīmisko un mikrobioloģisko procesu veikšanai. Tā mērķis ir konstrukcijas vienkāršošana un funkcionālo iespēju paplašināšana. Piedāvātā ierīce (Fig.1) satur: korpusu (1), platformu (2) ar sildītāju (3) un temperatūras devēju (4), elektromotoru (5) ar vadības kontrolleri (6), griešanās frekvences devēju (7) un pastāvīgo magnētu (8), novietotu elektromotora (5) vārpstas galā un magnētiski saistītu ar pastāvīgo magnētu (9), kas novietots nemagnētiska materiāla rezervuāra (10) ar maisāmo šķidrumu (11) dibenā, pie kam rezervuārs (10) atrodas uz platformas (2) augšējās virsmas. Sildītāja (3), griešanās frekvences devēja (7) un temperatūras devēja (4) izejas ir savienotas ar vadības kontrolleri (6).

The invention relates to the laboratory equipment for conducting medical, chemical, and micro-biological processes. Its aim is to

simplify the design and to extend the functional possibilities of the proposed device. The device offered (Fig.1) comprises a body (1), a platform (2) with heater (3) and temperature sensor (4), an electromotor (5) with controller (6) and rotational speed meter (7) and permanent magnet (8) fastened to the face of the shaft of electromotor (5) and connected magnetically with permanent magnet (8) placed on the bottom of non-magnetic vessel (10) with solution being stirred (11). The vessel (10) is arranged on the upper surface of platform (2) coaxially with electromotor (5). The outputs of heater (3), rotational speed meter (7) and temperature sensor (4) are connected with the controller (6).



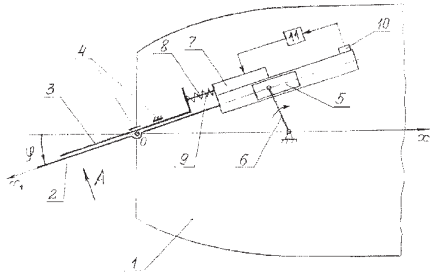
B01F15/00 14032

(51) **B63H1/00 (11) 14033 A**
 (21) P-09-151 (22) 04.09.2009
 (41) 20.11.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Jānis VĪBA (LV),
 Vitālijs BERESNEVIČS (LV),
 Semjons CIFANSKIS (LV),
 Guntis KUĻIKOVSKIS (LV),
 Maarja KRUUSMAA (EE),
 William MEGILL (UK),
 Jean-Guy FONTAINE (IT),
 Paolo FIORINI (IT)
 (54) **PAŅĒMIENS VILCĒJSPĒKA IZVEIDOŠANAI SPURAS KUSTINĀTĀJĀ**
METHOD FOR TRACTIVE FORCE FORMING IN FIN PROPULSIVE DEVICE

(57) Izgdrojums attiecas uz ūdens transporta līdzekļu piedziņām un var tikt izmantots kuģu, zemūdens robota zivju, kuteru un citu tam līdzīgu objektu kustības ierosināšanai. Tā mērķis ir paaugstināt spuras kustinātāja darba efektivitāti. Realizējot piedāvāto paņēmieni, kustinātāja spuru izveido plāksnes veidā, kuru ar šarnīru piestiprina pie peldoša transportlīdzekļa, un ierosina spuras leņķiskās svārstības. Plāksni izveido ar regulējamu darba virsmas laukumu, pie tam darba virsmas laukumu maina par galīgu lielumu plāksnes momentānas apstāšanās brīžos un brīžos, kad plāksne pāriet caur neitrālo stāvokli, kuram atbilst nulles pagrieziena leņķis. Turklāt laukuma maksimālo lielumu uzdod plāksnes kustības posmos, kuros tā pārvietojas no perifērijas līdz neitrālam stāvoklim, bet minimālo lielumu - kustības posmos, kuros plāksne attālinās no neitrālā stāvokļa.

The present invention pertains to the field of water transport actuators, and it can be used for motion excitation of ships, underwater robotic fishes, motorboats, etc. The objective of the invention is to increase operation efficiency of fin propulsive device. The proposed method lies in making of fin in the form of plate, which is hinge jointed to floating transport facility, and in excitation of angular vibrations of fin. Plate is made with adjustable effective surface area. Besides, effective surface area is changed on finite value in time moments corresponding to momentary stops of the plate and in time moments, when the plate moves through neutral position corresponding to zero turning angles. And maximal

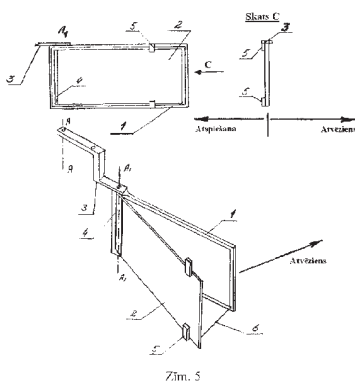
value of the effective surface area is set in motion stages when the plate moves from periphery till neutral position, but minimal value - in motion stages when the plate moves away from neutral position.



- (51) **B63H1/00** (11) **14034 A**
 (21) P-09-160 (22) 29.09.2009
 (41) 20.11.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Semjons CIFANSKIS (LV), Jānis VĪBA (LV), Vladimirs JAKUŠEVIČS (LV), Olga KONONOVA (LV), Jean-Guy FONTAINE (IT), William MEGILL (UK)
 (54) **HIDRODINAMISKAIS SPURAS VIBROKUSTINĀTĀJS HYDRODYNAMIC FIN-TYPE VIBRATION PROPULSIVE DEVICE**

(57) Izgudrojums attiecas uz ūdens transportlīdzekļu piedziņām un var tikt izmantots kuģu, zemūdens robota zivju, kuteru un citu tam līdzīgu objektu kustības ierosināšanai. Tā mērķis ir samazināt enerģijas zudumus vibrokustinātāja darbībā un palielināt peldlīdzekļa kustības ātrumu. Realizējot piedāvāto izgudrojumu, hidrodinamisko spuras vibrokustinātāju aprīko ar piedziņas un pārneses mehānismiem. Vibrokustinātāja spura ir aprīkota ar logu, kam ir iespēja kustēties ap asi, kas izvietota spuras priekšdaļā. Bez tam spurai ir loga atvēruma leņķa ierobežotājs, kas veidots kā elastīga auklas saite, pie kam atvēruma leņķis ierobežots līdz 17°. Vibrokustinātāja izpildorgāns sastāv no divām vienādām spurām, kurām ir iespēja rotēt ap vienu asi pretējos virzienos.

The present invention pertains to the field of water transport actuators, and it can be used for motion excitation of ships, underwater robotic fishes, motorboats, etc. The objective of the invention is to reduce energy loss during operation of the propulsive device and to increase velocity of motion of floating vehicle. The proposed fin-type propulsive device is equipped with driving and transmission mechanisms. Fin of propulsive device is equipped with window, which has a possibility to rotate about axis mounted in front section of the fin. Besides, fin has a stop, which is made in the form of elastic cord and limits window's opening angle within bounds of 17 grades. Actuator of the vibration propulsive device consists of two identical fins, which have a possibility to rotate about one axis in opposite directions.



B65F1/00 14028

C sekcija

- (51) **C05F3/00** (11) **14035 A**
C05F11/02
 (21) P-09-170 (22) 13.10.2009
 (41) 20.11.2009
 (71) ŽANA LAGZDIŅA MAIZES FABRIKA, Rīgas firma, SIA; Bruņinieku iela 73, Rīga LV-1009, LV
 (72) Vladislavs URBĀNS (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **GRANULĒTS MĒSLOJUMS GRANULAR FERTILIZER**
 (57) Izgudrojums attiecas uz organisko atkritumu pārstrādi un var tikt izmantots organisko mēslojumu un minerāl-organisko mēslojumu ražošanā. Atšķirībā no zināmā mēslojuma, kas par organisko pamatu satur kūdru, bet kā piedevas satur makroelementus un mikroelementus, granulētajā mēslojumā atbilstoši izgudrojumam kā makroelementus un mikroelementus saturoša piedeva ir ievadīti vistu mēsli sekojošās ingredientu attiecībās (masas %):
 kūdra 10 līdz 50;
 vistu mēsli 50 līdz 90.

The present invention relates to field of organic waste conversion and can be used for producing organic and mineral-organic fertilizers. In contradistinction to known fertilizer containing peat as basic organic substrates and macro-elements and microelements as additives, granulated fertilizer according present invention comprises poultry manure being used as supplements with macro-elements and microelements in following ingredient proportions:

Peat	10 - 50 weight %;
Poultry manure	50 - 90 weight %.

C05F11/02 **14035**
C07D209/48 **14036**
C07D209/48 **14038**

- (51) **C07D213/00** (11) **14036 A**
C07D213/08
C07D209/48
 (21) P-08-80 (22) 08.05.2008
 (41) 20.11.2009
 (71) Ivars KALVIŅŠ; Lībiešu iela 25, Ikšķile LV-5052, LV; Laura SĪLE; Salātu 10-15, Bauska LV-3901, LV; Aivars KRAUZE; Slokas 179-13, Rīga LV-1067, LV; Aleksandrs ČERNOBROVIJS; Parka iela 1-13, Olaine, Rīgas raj. LV-2114, LV; Zenta KALME; Bruņinieku iela 22-24, Rīga LV-1001, LV; Gunārs DUBURS; Ieriķu iela 43-2, Rīga LV-1084, LV
 (72) Ivars KALVIŅŠ (LV), Laura SĪLE (LV), Aivars KRAUZE (LV), Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV), Zenta KALME (LV), Gunārs DUBURS (LV)
 (54) **TRĪS KOMPONENTU METODE FTALIMIDOAMLODIPĪNA IEGŪŠANAI JONU ŠĶIDRUMU PROMOTĒTĀS REAKCIJĀS THREE COMPONENT METHOD FOR PREPARATION OF PHTALIMIDOAMLODIPINE BY MAKING USE IONIC LIQUIDS AS PROMOTORS**
 (57) Izgudrojums apraksta 4-(2-hlorfenil)-2-[2-(1,3-dioksa-1,3-dihidroizoindol-2-il)-etoksimetil]-6-metil-1,4-dihidropiridīn-3,5-dikarbonskābes 3-etil-5-metilestera (ftalimidoamlopidīna) iegūšanas trīs-komponentu metodi jonu šķidrumu klātbūtnē.

Three component method for preparation of 4-(2-chlorophenyl)-2-[2-(1,3-dioxo-1,3-dihydrozoindol-2-yl)-ethoxymethyl]-6-methyl-1,4-dihydropyridin-3,5-dicarboxylic acid 3-ethyl-5-methyl ester (phtalimidoamlodipine) by making use ionic liquids as promoters was described.

- (51) **C07D213/00** (11) **14037 A**
C07D213/08
C07D209/48
 (21) P-08-81 (22) 08.05.2008
 (41) 20.11.2009
 (71) Ivars KALVIŅŠ; Lībiešu iela 25, Ikšķile LV-5052, LV; Laura SĪLE; Salātu 10-15, Bauska LV-3901, LV; Aivars KRAUZE; Slokas 179-13, Rīga LV-1067, LV; Aleksandrs ČERNOBROVIJS; Parka iela 1-13, Olaine, Rīgas raj. LV-2114, LV; Gunārs DUBURS; Ieriķu iela 43-2, Rīga LV-1084, LV
 (72) Ivars KALVIŅŠ (LV), Laura SĪLE (LV), Aivars KRAUZE (LV), Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV), Gunārs DUBURS (LV)

(54) **FTALIMIDOAMLODIPĪNA IEGŪŠANAS METODE**
METHOD FOR PREPARATION OF PHTALIMIDOAM-
LODIPINE

(57) Izgdrojums apraksta 4-(2-hlorfenil)-2-[2-(1,3-dioks-1,3-dihidrozoindol-2-il)-etoksimetil]-6-metil-1,4-dihidropiridīn-3,5-dikarbonskābes 3-etil-5-metilestera (ftalimidoamlodipīna) iegūšanas metodi jonu šķīdumu klātbūtnē.

Method for preparation of 4-(2-chlorophenyl)-2-[2-(1,3-dioxo-1,3-dihydrozoindol-2-yl)-ethoxymethyl]-6-methyl-1,4-dihydropyridin-3,5-dicarboxylic acid 3-ethyl-5-methyl ester (phtalimidoamlodipine) by making use ionic liquids as promoters was described.

C07D213/00 **14038**
C07D213/08 **14036**
C07D213/08 **14037**

- (51) **C07D401/12** (11) **14038 A**
C07D209/48
C07D213/00
 (21) P-08-82 (22) 08.05.2008
 (41) 20.11.2009
 (71) Ivars KALVIŅŠ; Lībiešu iela 25, Ikšķile LV-5052, LV; Laura SĪLE; Salātu 10-15, Bauska LV-3901, LV; Aivars KRAUZE; Slokas 179-13, Rīga LV-1067, LV; Aleksandrs ČERNOBROVIJS; Parka iela 1-13, Olaine, Rīgas raj. LV-2114, LV; Zigmārs ANDŽĀNS; Ausekļa iela 4-26, Ogre LV-5001, LV; Gunārs DUBURS; Ieriķu iela 43-2, Rīga LV-1084, LV
 (72) Ivars KALVIŅŠ (LV), Laura SĪLE (LV), Aivars KRAUZE (LV), Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV), Zigmārs ANDŽĀNS (LV), Gunārs DUBURS (LV)

(54) **VIENA REAKTORA METODE FTALIMIDOAMLODIPĪNA**
IEGŪŠANAI JONU ŠĶĪDRUMU PROMOTĒTĀS REAK-
CIJĀS
ONE-POT IONIC LIQUID PROMOTED METHOD FOR
PREPARATION OF PHTALIMIDOAMLODIPINE

(57) Izgdrojums apraksta 4-(2-hlorfenil)-2-[2-(1,3-dioks-1,3-dihidrozoindol-2-il)-etoksimetil]-6-metil-1,4-dihidropiridīn-3,5-dikarbonskābes 3-etil-5-metilestera (ftalimidoamlodipīna) iegūšanas viena-reaktora metodi jonu šķīdumu klātbūtnē.

One-pot method for preparation of 4-(2-chlorophenyl)-2-[2-(1,3-dioxo-1,3-dihydrozoindol-2-yl)-ethoxymethyl]-6-methyl-1,4-dihydropyridin-3,5-dicarboxylic acid 3-ethyl-5-methyl ester

(phtalimidoamlodipine) by making use ionic liquids as promoters was described.

(51) **C08J3/20** (11) **14039 A**
 (21) P-09-128 (22) 16.07.2009
 (41) 20.11.2009

(71) MASTER SPEKTR, SIA; Granīta iela 31/2, Acone, Salaspils novads, Rīgas rajons LV-2119, LV

(72) Aleksejs ROJS (LV)

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

(54) **POLIMĒRU KRĀSOŠANAI PAREDZĒTU GRANULĒTU**
PIGMENTU KRĀSVIELU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS
METHOD OF PRODUCING GRANULATED PIGMENT-
DYES PROVIDED FOR DYING POLYMERS

(57) Izgdrojums attiecas uz polimēru ķīmijas tehnoloģiju un var tikt izmantots augstas kvalitātes granulētu pigmentu krāsvielu iegūšanai, kuras paredzētas polimēru, piemēram, polietilēna, poli-propilēna, polivinilhlorīda krāsošanai, kuri tiek izmantoti plēvju, cauruļu, iepakojuma, automobiļu detaļu izgatavošanai. Zināmajā polimēru krāsošanai paredzētu granulētu pigmentu krāsvielu iegūšanas paņēmienā, kas ietver ūdens pastas sajaukšanu ar polimēru materiālu divgliemežu ekstrūderā, pigmentu krāsvielu granulu veidošanu un granulatu atdalīšanu no ūdens. Atbilstoši izgdrojumam par polimēru materiālu, kuru sajauc ar pigmentu, izmanto polimēru vasku ar kušanas temperatūru zemāku par 100°C, sajaukšanu div-gliemežu ekstrūderā veic pie temperatūras, kas zemāka par 100°C, granulas iegūst tieši ekstrūderā, pievienojot ūdeni, kam temperatūra nav augstāka par 20°C, bet granulas atdala no ūdens dekantējot un pēc tam žāvējot.

This invention relates to chemical technology of polymers and can be used in producing high-quality granulated pigment-dyes for polymers, e.g., polyethylene, polypropylene, polyvinyl chloride etc. that could be used to obtain films, pipes, packages, automobile parts etc. The known method for obtaining granulated pigment-dyes for polymers comprises steps of mixing an aqueous pigment mass with polymer material in a twin-screw extruder, forming granules of pigment-dyes and separation of granules from water. According this invention the polymer material that could be mixed with the pigment is used in form of polymer wax having melting point lower 100°C, the mixing step in twin-screw extruder is performed at a temperature lower than 100°C, the granules are obtained directly in the extruder by adding water which temperature is not higher 20°C, and the separation step is carried out by decantation and subsequent drying.

(51) **C10B47/00** (11) **14040 A**
 (21) P-09-157 (22) 18.09.2009
 (41) 20.11.2009

(71) INTEC GROUP, SIA; Kaļķu iela 7, Rīga LV-1050, LV

(72) Ing. Raffaele MEROLA (IT)

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

(54) **BIOMASAS PIROLĪZES REAKTORIS**
REACTOR FOR PYROLYSIS OF BIOMASS

(57) Reaktors biomasas pirolīzei, kas satur: reaktora kameru (18) biomasas pirolītiskai pārvēršanai, kurai ir ieejas gals, pretējs izvadišanas gals, gareniska ass, ap kuru reaktora kamera (18) griežas; apkārt reaktora kamerai (18) novietotu karsēšanas kameru (17) biomasas karsēšanai reaktora kamerā (18); hermētisku iekraušanas piltuvi (1, 2, 3, 4), saistītu ar reaktora kameras (18) ieejas galu biomasas ievadīšanai reaktora kamerā (18); hermētisku piegādes kameru (22), saistītu ar reaktora kameras (18) izkraušanas galu biomasas pirolīzes produktu izvadišanai; piedziņas mezglu (5, 6) reaktora kameras (18) griešanai ap tās garenisko asi, pie tam reaktors ir uzstādīts uz pamata (26) tādā veidā, ka tie attiecībā viens pret otru var svārstīties un reaktora slīpuma leņķis attiecībā pret pamatu (26) var tikt brīvi mainīts, tādējādi mainot reaktora kameras (18) gareniskās ass orientāciju vertikālā plaknē.

A reactor for pyrolysis of biomass that comprises: a reactor chamber (18) for pyrolytic conversion of biomass having an entrance end, an opposing discharge end, and a longitudinal axis about which the reactor chamber (18) is rotatable; a heating chamber (17) disposed around the reactor chamber (18) for heating the biomass in the reactor chamber (18); an air-tight charging hopper (1, 2, 3, 4) in communication with the entrance end of the reactor chamber (18) for feeding the biomass into the reactor chamber (18); an air-tight delivery chamber (22) in communication with the discharge end of the reactor chamber (18) for extracting products of the biomass pyrolysis; a drive unit (5, 6) for rotating the reactor chamber (18) about its longitudinal axis, the reactor being characterized in that the reactor is mounted onto a base (26) in a swingable relation to each other so that a tilt angle of the reactor relative to the base (26) can be changed freely, thereby changing an orientation of the longitudinal axis of the reactor chamber (18) in a vertical plane.

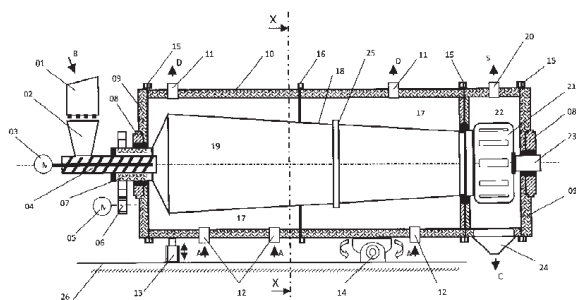


Fig. 1

- (51) **C10M169/04** (11) **14041 A**
 (21) P-09-129 (22) 16.07.2009
 (41) 20.11.2009
 (71) LYSOFORM-BALTICUM, A/S; Tīrales iela 7, Rīga LV-1058, LV
 (72) Dace BALCERE (LV),
 Visarions BERADZE (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **TRUKU MAZGĀŠANAS LĪDZEKLIS**
CLEANSING AGENT FOR DISHWASHING

(57) Izgudrojums attiecas uz sadzīves ķīmijas nozari un var tikt izmantots trauku mazgāšanas līdzekļu ražošanai, kuri izmantojami trauku mazgāšanas mašīnās, jo īpaši profesionālajās. Zināmajā trauku mazgāšanas līdzeklī, kas satur helātveidotāju fosfonskābes savienojumu, nātrija hidroksīdu, kompleksveidotāju nitrilotriacetāttrīnātrija sāli, pretputošanas piedevu poliakrilātu, atbilstoši izgudrojumam, kā helātveidotājs ir ievadīta aminotrimetilēnfosfonskābe, un ingredientu ir ievadīti šādās attiecībās (masas %):

aminotrimetilēnfosfonskābe	0,3 līdz 0,8;
nātrija hidroksīds	8,0 līdz 12,0;
nitrilotriacetāttrīnātrija sāls	10,0 līdz 20,0;
poliakrilāts	0,7 līdz 1,0;
ūdens	pārējais.

This invention relates to the field of household chemistry and can be used in manufacturing cleansing agents for dishwashing intended for use in dishwashing machines, particularly, those for professional use. In a known dishwashing cleansing agent containing phosphonic acid compound as a chelant, sodium hydroxide, nitrilotriacetic acid trisodium salt as a complexing agent, and polyacrylate as an antifoam additive. According to the invention, aminotrimethylene phosphonic acid is used as the chelant, and the ingredients are used in the following proportions (weight %):

aminotrimethylene phosphonic acid	0.3 - 0.8;
sodium hydroxide	8.0 - 12.0;
nitrilotriacetic acid trisodium salt	10.0 - 20.0;
polyacrylate	0.7 - 1.0;
water	the rest.

CO7D209/48 14037

D sekcija

- (51) **D21H27/30** (11) **14042 A**
 (21) P-09-31 (22) 23.02.2009
 (41) 20.11.2009
 (71) HVK, SIA; S.Eizenšteina iela 63-43, Rīga LV-1079, LV
 (72) Helmutis VEIDE (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT;
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ABSORBĒJOŠĀ PAPĪRA IZSTRĀDĀJUMS**
ABSORBING PAPER PRODUCT

(57) Izgudrojums attiecas uz higiēnas izstrādājumiem un var tikt izmantots absorbējošā papīra izstrādājumu, piemēram, tualetes papīra, virtuves dvieļu, salvešu ražošanā. Piedāvāti absorbējošā papīra izstrādājumi, kas satur vismaz vienu pirmreizējā papīra kārtu un vismaz vienu otrreizējās pārstrādes papīra kārtu. Viena vai divas otrreizējās pārstrādes papīra kārtas var būt izvietotas starp divām pirmreizējā papīra kārtām.

The invention relates to the hygiene products and can be used in such absorbing paper product manufacturing like toilet paper, kitchen towels and napkins. There is offered absorbing paper products containing at least one virgin pulp paper ply and at least one recycled paper ply. One or two recycled paper plies can be placed between two virgin pulp paper plies.

F sekcija

- (51) **F03G7/00** (11) **14043 A**
 (21) P-08-48 (22) 31.03.2008
 (41) 20.11.2009
 (71) Vladimirs GUZENKO; Murjāņu iela 48-79, Rīga LV-1064, LV
 (72) Vladimirs GUZENKO (LV)
 (54) **HIDRAULISKA IERĪCE GRIEZES MOMENTA RADĪŠANAI IZMANTOJOT GRAVITĀCIJU**
HYDRAULIC DEVICE CREATING TORQUE BY GRAVITY

(57) Piedāvātā hidrauliskā ierīce rada griezes momentu gravitācijas spēka iespaidā, izmantojot šķidrums kustību starp vairākām ar īscaurulēm savstarpēji savienotām, piemēram, zvaigznes, virknes vai paralēlā slēgumā, toroidālām kamerām, kas veido kopēju darba kameru.

The hydraulic device offered converts the gravitational force into torque moving the liquid by gravity between several toroidal chambers connected by branch pipes in different ways (in star, series or parallel connections) in order to form the united working chamber.

G sekcija

- (51) **G01N21/80** (11) **14044 A**
 (21) P-09-147 (22) 01.09.2009
 (41) 20.11.2009
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 INTERNATIONAL CLASSIC COSMOENERGY FEDERATION; Staiceles iela 1/3-31, Rīga LV-1035, LV
 (72) Emīls BAGIROVS (LV),
 Jeļena KRASIŅNIKOVA (LV),
 Viktors BAIDAK (LV),
 Irina SERGELIS (LV),
 Māra GIRGENSONE (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV

(54) **MUTES DOBUMA ĢLOTĀDAS UN PERIODONTA AUDU SASLIMŠANAS ĀRSTĒŠANAS EFEKTIVĪTĀTES NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD OF EVALUATION OF EFFICIENCY OF TREATMENT OF DISORDERS OF MUCOSA OF ORAL CAVITY AND PERIODONTAL TUSSE

(57) Ieteikta metode, ar kuru nosaka mutes dobuma un periodonta audu sasilšanu ārstēšanas efektivitāti, ar pH-metrijas metodi izmērot siekalu skābes-bāzes līdzsvaru pirms un pēc ārstēšanas. Ja pēc ārstēšanas pH ir robežās starp 6,8 un 7,2, ārstēšana bijusi efektīva.

A method for evaluation of efficiency of treatment of mucosa of oral cavity and periodontal tissue is described. The method provides for a measuring of pH before and after the treatment. Having reading of pH-meter in a range of 6.8-7.2 the treatment is considered successful.

(51) **G04B37/00** (11) **14045 A**
A44C5/00

(21) P-09-91 (22) 11.05.2009
 (41) 20.11.2009

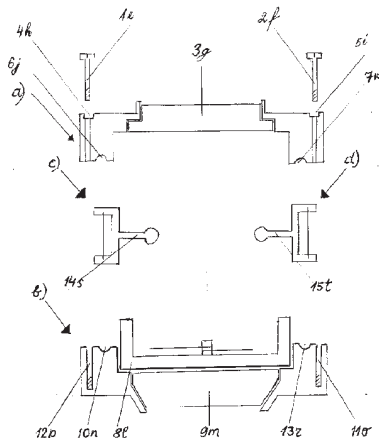
(71) Valdis RAUDIVS; Sporta iela 1-4, Iecava, Bauskas raj. LV-3913, LV

(72) Valdis RAUDIVS (LV)

(54) **ROKAS PULKSTEŅA KORPUSS**
WRISTWATCH CASING

(57) Izgdrojuma objekts ir rokas pulksteņa korpuss, kas raksturīgs ar to, ka minētā korpusa un ķēdes sastiprinājums ir izveidoti tā, ka viens attiecībā pret otru ir brīvi pagriežams apkārt savai garenasij, pie kam: korpuss ir izveidots no divām daļām a) un b), kuras ir sastiprinātas kopā montāžas procesā ar divām dekoratīvām skrūvēm 1l un 2f; starp abu daļu saskarē esošām skaldnēm ir izveidotas divas pusiedobes 6j, 7k, 10n un 13r, kurās ir ievietoti divi rāmiši c) un d), kuru abos galos ir lodveida šarnīri 14s un 15t un kuri ir paredzēti pulksteņa ķēdes piestiprināšanai pie korpusa ar savstarpējas pagriešanas iespēju ap garenasi.

The subject of invention is a wristwatch casing featured with fastening of the casing to the chain so that they can be freely turned in relation to each other around their longitudinal axis: the casing is made of two parts a) and b) assembled together with two decorative bolts 1l and 2f. Between the contacting surfaces of the two parts there are made two hemispheric hollows 6j, 7k, 10n and 13r in which there are located two frameworks c) and d) with spherical pivots 14s and 15t on both ends that are designed for fastening of the watch-chain to the casing allowing longitudinal turning in relation to each other.



(51) **G11B7/24** (11) **14046 A**
H01L21/02

(21) P-09-161 (22) 29.09.2009
 (41) 20.11.2009

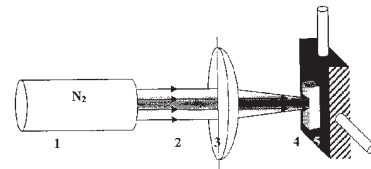
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Artūrs MEDVIDS (LV),
 Pāvels ONUFRIJEVS (LV),
 Edvīns DAUKŠTA (LV)

(54) **TRĪS DIMENSIJU OPTISKĀS INFORMĀCIJAS IERAKSTĪŠANAS UN ATTĪSTĪŠANAS PAŅĒMIENS**
THREE DIMENSIONAL WRITING AND DEVELOPING METHOD OF OPTICAL INFORMATION

(57) Izgdrojums attiecas uz tehnisko fiziku un var tikt izmantots optiskās informācijas ierakstīšanā un attīstīšanā. Ir parādīta iespēja ierakstīt informāciju tilpumā ar optisko starojumu, izmantojot pusvadītāja elektro vadāmības tipa izmaiņu. Informācijas attīstīšanai tiek pielietota selektīvā ķīmiskā kodināšanas metode, kuras rezultātā viena elektro vadāmības tipa pusvadītājs tiek kodināts.

The invention is related to the field of technical physics and can be used for writing and developing of optical information. A possibility of information writing in bulk using optical radiation induced inversion of semiconductor conductivity type is shown. Selective chemical etching is used to develop information, as a result of etching of one conductivity type semiconductor.



H sekcija

(51) **H01J35/00** (11) **14047 A**

(21) P-08-89 (22) 19.05.2008
 (41) 20.11.2009

(71) R & P, SIA; Ganību dambis 26, Rīga LV-1005, LV

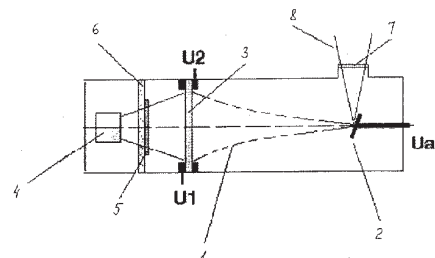
(72) Aleksandr Sergejevich SEREBRYAKOV (RU),
 Viktor Mihailovich SAIFUTDINOV (RU),
 Yevgeny Aleksandrovich FEDYAKOV (RU),
 Vladimirs GOSTILO (LV),
 Aleksandrs SOKOLOVS (LV)

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

(54) **NEPĀRTRAUKTAS DARBĪBAS RENTGENA LAMPA**
X-RAY TUBE OF CONTINUOUS OPERATION

(57) Piedāvāta nepārtrauktas darbības vidējas jaudas rentgenlampa (RL) ar aukstu katodu uz iebūvēta fotoelektronu pārveidotāja un ārējā fotonu avota, kas ierosina sekundāro elektronu lavīnu, bāzes. Zīm.1 ir parādīta RL shēma ar katodu uz mikrokanālu plāksnītes (MKP) bāzes, kur U1, U2 - potenciāli uz MKP, Ua - anoda potenciāls.

There is offered a X-Ray tube (XRT) of the continuous operation and average power with the cold cathode based on the built-in photoelectron converter and the outer source of the photons for the excitation of the secondary electrons avalanches. Fig.1 shows XRT layout with the cathode based on micro channel plate where U1, U2 - potentials on micro channel plate, Ua - anode potential.

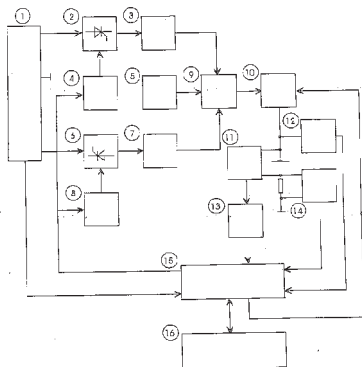


H01L21/02 14046

- (51) **H02M1/08** (11) **14048 A**
- (21) P-09-87 (22) 05.05.2009
- (41) 20.11.2009
- (71) Kaspars SPROĢIS; Skolas iela 8-89, Salaspils LV-2121, LV
- (72) Kaspars SPROĢIS (LV)
- (74) Armīns PĒTERSONS; p/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AKUMULATORA LĀDĒTĀJS**
BATTERY CHARGER

(57) Izgdrojums attiecas uz akumulatoru lādētājiem, jo īpaši uz svina-skābes, NiCD un NiMH akumulatoru lādētājiem. Piedāvātais akumulatora lādētājs satur strāvas ievades moduli 1, uzlādes moduli 2, kas ietver virknē slēgtus tiristorus Q1 - Q12 un kas savienots ar strāvas ievades moduli 1, pie kam uzlādes modulim 2 ir pievienots draiveru kaskādes modulis 4 un izejas filtrs 9. Savukārt izejas slēdzis 10 ir savienots ar izejas filtru 9. Bez tam izejas slēdzim 10 ir pievienoti strāvas kontroles un pirmsapstrādes moduli 12 un 14. Lādētājs papildus satur strāvas ievades modulim 1 pievienotu izlādes moduli 6 ar savu draiveru kaskādes moduli 8, pie kam atsevišķi katrā uzlādes un izlādes modulī 2 un 3 ir vismaz divi tiristori Q1 - Q12, kas slēgti paralēli un pretēji viens otra strāvas vadīšanas virzienam. Papildu tam lādētājs satur vadības moduli 15 ar tā interfeisu 16, kas nodrošina tā vadību.

The invention refers to battery chargers, especially to lead-acid, NiCD and NiMH battery chargers. The battery charger offered comprises a current inlet module 1 and a charging module 2 which is connected to the current inlet module 1 and comprises thyristors Q1 - Q12 arranged in line. Besides the driver cascade module 4 and output module 9 are connected to the charging module 2. Furthermore, the outlet switch 10 is connected to an outlet filter 9. Besides, current control and pre-processing modules 12 and 14 are connected to the outlet switch 10. The charger additionally comprises a discharging module 6 with its own driver cascade module 8 connected to the current inlet module 1. Charging and discharging modules 2 and 3 are provided with at least two thyristors Q1 - Q12 connected in parallel and opposite to each other current flow direction. Additionally, the charger comprises control module 15 with interface 16 for control of charging process.



Izudrojumu patentu publikācijas

- (51) **F24J2/04** (11) **13879 B**
F24J2/46
 (21) P-08-191 (22) 10.11.2008
 (45) 20.11.2009
 (73) Zigurds STILLIS; 'Teikas', Sesavas pagasts, Jelgavas rajons LV-3034, LV
 (72) Zigurds STILLIS (LV)
 (54) **SAULES ENERĢIJAS KOLEKTORS AR PROFILĒTU ABSORBĒJOŠO SLĀNI**

(57) Saules enerģijas kolektors ar profilētu absorbējošo slāni (Fig.3), kas no klasiskajiem plakanajiem saules enerģijas kolektoriem (Fig.1), kas sastāv no ietvara 1, izolējošā materiāla 2, siltummaiņa 3, absorbējošā materiāla plāksnes 4 un stikla virsmas 5, ir atšķirīgs ar to, ka saules enerģiju absorbējošais slānis 4 ir profilēta alumīnija vai vara loksne 1 mm biezumā, pie kam profilētā slāņa profils ir izveidots sekojoši: plakanā absorbējošā materiāla plāksnē ir izveidoti kanāli ar pusapļa formu, kuru diametrs ir vienāds ar siltummaiņi izmantoto cauruļu diametru, pie kam siltummaiņi 3 (vara cauruļu sistēma) ir ieguldīta virs profilētā siltuma enerģijas absorbējošā slāņa 4, un siltummaiņa caurules ir ieguldītas absorbējošā slānī izveidotajos kanālos tā, ka caurules ir maksimāli cieši apņēmtas līdz pusei no to diametra.

- (51) **A01K29/00** (11) **13951 B**
A01K13/00
 (21) P-08-221 (22) 23.12.2008
 (45) 20.11.2009
 (73) Boriss OKSS; Tērbatas iela 33/35-39, Rīga LV-1011, LV; Aleksandrs OKSS; Tērbatas iela 33/35-39, Rīga LV-1011, LV
 (72) Boriss OKSS (LV), Aleksandrs OKSS (LV)
 (54) **DZĪVNIĒKU BRŪČU PĀRSĒJIZSTRĀDĀJUMA IZGATAVOŠANAS METODE UN AR ŠO METODI IZGATAVOŠANAS PĀRSĒJIZSTRĀDĀJUMS**

(57) 1. Dzīvnieku pārsējizstrādājuma izgatavošanas metode, kas ietver neirstoša adījuma vienlaidu caurules adīšanu, kura ir vairākkārt garāka par viena savrupā pārsējizstrādājuma garumu, nepieciešamā pārsēja garuma gabala, atbilstoši pārsienamā dzīvnieka ķermeņa daļas izmēriem, atdalīšanu (nogriešanu) no caurules un nepieciešamo funkcionālo atveru izgriešanu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā, cauruli izgatavo ar dažādu pinumu un blīvuma elastīgu diegu ieadīšanu.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kurā cauruli izgatavo ar dažādu blīvumu tās atsevišķos posmos.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kurā cauruli izgatavo ar periodiskiem posmiem, kur ieada speciālus diegus.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kurā kā speciālos diegus izmanto sevišķi elastīgus diegus, kas nodrošina lokālas kompresijas efektu.

6. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kurā kā speciālos diegus izmanto baktericīdus un metāliskus diegus.

7. Dzīvnieku pārsējizstrādājums, izgatavots atbilstoši 1. pretenzijas metodei.

- (51) **A45D31/00** (11) **13952 B**
A45D29/00
 (21) P-09-43 (22) 04.03.2009
 (45) 20.11.2009
 (73) Jānis LĪBIETIS; Dārziema iela 131-41, Rīga LV-1073, LV
 (72) Jānis LĪBIETIS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ZĪMĒJUMA VEIDOŠANAS PAŅĒMIENS UZ NAGIEM**

(57) Zīmējuma veidošanas paņēmiens uz nagiem, kas ietver naga virsmas apstrādi, lakas uzklāšanu un zīmējuma veidošanu uz tā, raksturīgs ar to, ka zīmējumu veido, izmantojot speciālu trafaretu no papīra vai plastmasas ar izgrieztiem, perforētiem vai

izcirstiem dažādiem zīmējumiem uz tā, pie tam trafareta forma ir tuvināta naga formai un tā apakšējā daļa pārklāta ar līmvielu, trafaretus komplektē blokos, kur katram trafaretam ir noraujamais elements.

- (51) **C07C59/10** (11) **13956 B**
B01J23/52
B01J21/06
 (21) P-09-75 (22) 17.04.2009
 (45) 20.11.2009
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Svetlana ČORNAJA (LV), Valdis KAMPARS (LV), Jānis GRABIS (LV), Dzidra JANKOVIČA (LV), Olga MURAVJOVA (LV), Svetlana ŽĪJKUNA (LV), Rūta KAMPARE (LV), Konstantīns DUBENCOVS (LV)
 (54) **GLICERĪNSKĀBES IEGŪŠANAS METODE UN KATALIZATORS TĀS REALIZĀCIJAI**

(57) 1. Glicerīnskābes iegūšanas metode un katalizators tās realizācijai, kurā selektīvi oksidē glicerīnu ar molekulāro skābekli uznestā zelta katalizatora klātbūtnē sārmainos ūdens šķīdumos, atšķiras ar to, ka glicerīnu oksidē pie skābekļa atmosfēras spiediena vienkāršā barbotāžas tipa vai slēgtā tipa periodiskās darbības reaktorā, bet par katalizatoru izmanto 5% Au/TiO₂ katalizatoru.

2. Metode saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka glicerīna oksidēšanu līdz glicerīnskābei sārmainos ūdens šķīdumos veic pie glicerīna un katalizatora metāla daudzumu attiecības no 300 līdz 400 mol/mol.

- (51) **F04B15/00** (11) **13966 B**
F04B43/12
 (21) P-09-70 (22) 06.04.2009
 (45) 20.11.2009
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Videvuds - Ārijs LAPSA (LV), Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)
 (54) **LINEĀRS PERISTALTISKS SŪKNIS UN SŪKNĒŠANAS PROCESS**

(57) 1. Lineārs peristaltisks sūknis, kura darba orgāns ir elastīga materiāla šļūtene un par to garenvirzienā slīdošs mehānisms šīs šļūtenes šķērsriezuma viļņveidīgai saspiešanai un atbrīvošanai, atšķirīgs ar to, ka minētais mehānisms ir šļūteni aptverošā darba vide - šķidrums vai gāzveidīga vide, iepildīta šļūteni aptverošās atsevišķās kamerās, kuras ar cauruļvadiem un vārstuļiem ar programmētu vadību ir savienotas ar darba vides sūkņa izplūdes kolektoru.

2. Lineārs peristaltisks sūknis atbilstoši 1. punktam, kas atšķirīgs ar to, ka šļūteni aptverošās darba vides kameras ar cauruļvadiem un programmēti vadāmiem vārstuļiem ir savienotas ar darba vides sūkņa iesūkņēšanas kolektoru.

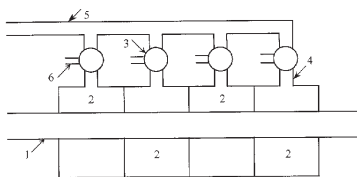
3. Lineārs peristaltisks sūknis atbilstoši punktiem 1. vai 2. punktam, kas atšķirīgs ar to, ka šļūteni aptverošo kameru skaits ir četras vai vairāk.

4. Lineāra peristaltiska sūkņa atbilstoši 1., 2. vai 3. punktam darba process, kas atšķirīgs ar to, ka tas satur sekojošas fāzes: retinājuma radīšanu darba vides kamerā, tā izturēšanu, spiediena radīšanu, tā izturēšanu, šī procesa atkārtošānu un turpināšanu katrā nākošā kamerā ar laika nobīdi, atbilstošu vienas fāzes ilgumam.

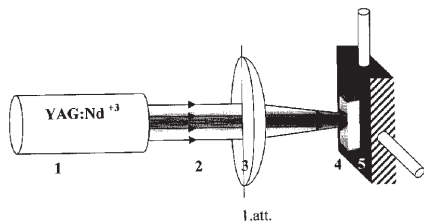
5. Lineāra peristaltiska sūkņa darba process atbilstoši 4. punktam, kas atšķirīgs ar to, ka darba procesu viļņveidīgi virza no sūkņa ieplūdes caurules cauri visām kamerām uz to izplūdes cauruli.

6. Lineāra peristaltiska sūkņa darba process atbilstoši 4. vai 5. punktam, atšķirīgs ar to, ka viļņa garums, kurā aprakstītās fāzes

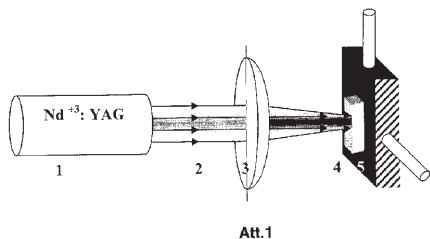
katrā nākošā kamerā secīgi atkārtojas, ir vienāds vai lielāks par četrus kameru kopīgo garumu.



- (51) **H01L21/02** (11) **13968 B**
H01L31/18
- (21) P-07-149 (22) 18.12.2007
- (45) 20.11.2009
- (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Arturs MEDVIDS (LV),
Pāvels ONUFRIJEVS (LV),
Dainis GRABOVSKIS (LV)
- (54) **PAŅĒMIENS P-N PĀREJAS VEIDOŠANAI UZ MONOKRISTALISKĀ PUSVADĪTĀJA VIRSMAS**
- (57) Paņēmiens p-n pārejas veidošanai uz monokristāliska pusvadītāja virsmas, kas ietver tā virsmas apstarošanu ar absorbējama lāzera starojumu, atšķirīgs ar to, ka virsmu apstaro ar lāzera starojumu ar tādu intensitāti, kas izraisa pašdefektu ģenerāciju un pārdalīšanu telpā temperatūrā, kas zemāka par kušanas temperatūru, pie tam lāzera impulsa garums ir mazāks par siltumdifūzijas laiku un pusvadītāja materiāls ir ar pašvadāmību istabas temperatūrā.

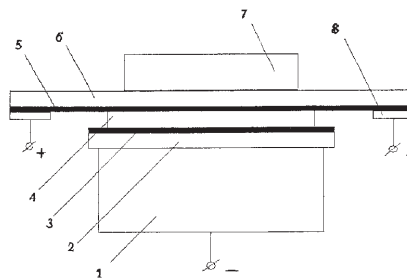


- (51) **H01L21/02** (11) **13969 B**
- (21) P-07-150 (22) 18.12.2007
- (45) 20.11.2009
- (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Arturs MEDVIDS (LV),
Aleksandrs MIČKO (LV)
- (54) **PAŅĒMIENS TRĪSKOMPONENTU PUSVADĪTĀJU VARIZONAS STRUKTŪRAS VEIDOŠANAI**
- (57) Trīskomponentu pusvadītāju varizonas struktūras veidošanas paņēmiens, kas ietver paraugu apstarošanu ar daļiņām, raksturīgs ar to, ka paraugu apstaro ar absorbējama lāzera starojumu ar tādu intensitāti, kura izsauc atomu dreifu starojuma virzienā, bet neizraisa materiāla kušanu, pie kam izmantotā starojuma impulsa garums ir mazāks par siltuma difūzijas garumu.



- (51) **H01L21/66** (11) **13970 B**
- (21) P-07-139 (22) 04.12.2007
- (45) 20.11.2009

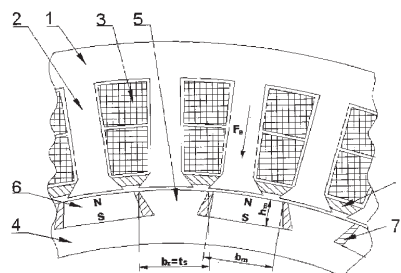
- (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Jānis BARLOTI (LV),
Valdis TETERIS (LV),
Māris KNITE (LV)
- (54) **SILĪCIJA DIOKSĪDA KĀRTIŅU CAUREJOŠU PORU UN KOMPOZĪTU ELEKTROVADOŠU KANĀLU ATKLĀŠANAS UN REĢISTRĀCIJAS PAŅĒMIENS**
- (57) Silīcija dioksīda kārtiņu caurejošu poru un kompozītu elektrovadošu kanālu atklāšanas un reģistrācijas paņēmiens, kas ietver elektroerozijas procesu, ar kuru uz stikla plāksnītes uznestā metāla plānā kārtiņā iegūst vadošu kanālu izvietojuma attēlu (elektroerozigrammu) uz silīcija dioksīda kārtiņas vai kompozīta virsmas, atšķirīgs ar to, ka tiek izmantota uz stikla plāksnītes uznesta plāna metāla kārtiņa, kura atdalīta no pētāmā parauga virsmas ar elektrolītā samērcētu plānu, mazporainu papīru, kurš nodrošina nepieciešamo izlādes attālumu elektroerozijas procesā, pie kam elektrolīts veido elektrovadošu vidi.



2. att.

- (51) **H02K19/02** (11) **13971 B**
- (21) P-09-72 (22) 08.04.2009
- (45) 20.11.2009
- (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;
Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
- (72) Kārlis KETNERS (LV),
Jānis DIRBA (LV),
Nikolajs LEVINS (LV),
Svetlana ORLOVA (LV),
Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)
- (54) **AKSIĀLAS IEROSMES INDUKTORMAŠĪNA**
- (57) 1. Aksiālas ierosmes induktormašīna, kas satur vienpaketes vai daudzpaketešu statoru ar zobiem, enkura un ierosmes tinuma spoles un zobratveida rotoru bez tinumiem, kura rievās nostiprināti pastāvīgie magnēti, atšķirīga ar to, ka, lai palielinātu īpatnējo jaudu, pastāvīgie magnēti izgatavoti no augstas enerģijas magnētieta materiāla un to platumu tāpat kā rotora zobu platumus ir vienāds ar statora zobu iedaļu platumu, turklāt rotora zobu skaits vismaz divas reizes mazāks nekā statora zobu skaits un nodrošina iespēju tehnoloģiski izveidot m-fāžu enkura tinumu.

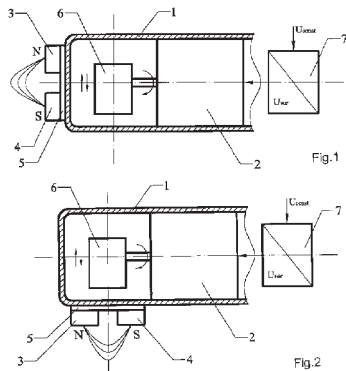
2. Aksiālas ierosmes induktormašīna saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka, lai palielinātu drošumu, gan pastāvīgajiem magnētiem, gan rotora rievām ir trapecveida forma, turklāt magnētu un rotora rievu blakus esošās sānu malas nav paralēlas un savā starpā ir atdalītas ar nemagnētisku ķīli.



- (51) **A61N2/12** (11) **13975 B**
 (21) P-07-162 (22) 28.12.2007
 (45) 20.11.2009
 (73) VENTSPILS AUGSTSKOLA; Inženieru iela 101, Ventspils LV-3601, LV
 (72) Valērijs BEZRUKOVS (LV),
 Nikolajs LEVINS (LV),
 Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **TERAPEITISKA IERĪCE AR PULSĒJOŠU MAGNĒTISKO LAUKU**

(57) 1. Terapeitiska ierīce ar pulsējošu magnētisko lauku, kas sastāv no korpusa, piedziņas elektrodzinēja, kura enkurtinuma izvadi ir paredzēti pieslēgšanai strāvas avotam, un magnētiem, kas savienoti vismaz vienā pāri un novietoti uz kopīgas ferromagnētiskas pamatnes, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi regulēt magnētiskā lauka pulsāciju frekvenci un problemātiskās ķermeņa daļas virsmas masāžu, uz piedziņas elektrodzinēja vārpstas ir novietots ekscentrisks slogs, pie kam elektrodzinējs ir novietots minētā korpusa iekšpusē, bet magnēti ir izvietoti uz tā ārējās virsmas, elektrodzinēja rotācijas ass ir novietota koaksiāli magnētu pāru magnetizētības ass līnijai, bet elektrodzinēja enkurtinuma izvadi ir savienoti ar sprieguma regulatoru.

2. Terapeitiska ierīce ar pulsējošu magnētisko lauku, kas sastāv no korpusa, piedziņas elektrodzinēja, kura enkurtinuma izvadi ir paredzēti pieslēgšanai strāvas avotam, un magnētiem, kas savienoti vismaz vienā pāri un novietoti uz kopīgas ferromagnētiskas pamatnes, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi regulēt magnētiskā lauka intensitātes amplitūdu un frekvenci un problemātiskās ķermeņa daļas virsmas masāžu, uz piedziņas elektrodzinēja vārpstas ir novietots ekscentrisks slogs, pie tam elektrodzinējs ir novietots minētā korpusa iekšpusē, bet magnēti ir izvietoti uz tā ārējās virsmas, elektrodzinēja rotācijas ass ir novietota perpendikulāri magnētu pāru magnetizētības ass līnijai, bet elektrodzinēja enkurtinuma izvadi ir savienoti ar sprieguma regulatoru.



- (51) **A63G31/00** (11) **13977 B**
A63J5/00
 (21) P-09-105 (22) 04.06.2009
 (45) 20.11.2009
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kalķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Valērijs UŠAKOVŠ (LV),
 Nataļja SIDENKO (LV),
 Gints FILIPSONS (LV)
 (54) **VERTIKĀLAS GAISA STRŪKLAS ĢENERATORS CILVĒKA BRĪVAJAM LIDOJUMAM**

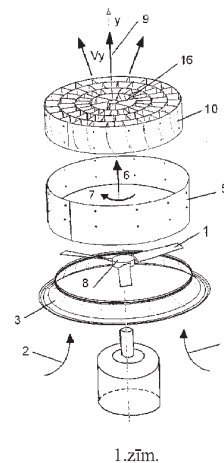
(57) 1. Vertikālās gaisa strūklas ģenerators cilvēka brīvajam lidojumam, kas satur gaisu pievadošo kanālu, aerodinamisko skrūvi ar dzinēju, gaisu aizvadošo kanālu un izlīdzinošo aparātu, atšķirīgs ar to, ka, ar mērķi vienkāršot konstrukciju, uzlabot strūklas aerodinamiskās ekspluatācijas īpašības un samazināt ekspluatācijas izmaksas, visi gaisa strūklu veidojošie ģenerators elementi ir kompakti izvietoti viena īsa, vertikāla attiecībā pret asi, simetriska gāzdinamiskā kanāla iekšpusē, kura vidējais minimālais gabarītaugstums aptuveni vienāds ar skrūves rādiusu un kurš sastāv no līklīnijas formas ieplūdes ierīces (piemēram, plānsienu,

attiecībā pret asi simetriska kanāla ar laidenu līklīnijas veiduli Bernulli lemniskētes veidā) un ar to koaksiāli savienota taisnlīnijas cilindriskā kanāla, kura ieejā koaksiāli ir uzstādīta aerodinamiskā skrūve (kanāla diametrs ir lielāks par skrūves diametru ne vairāk kā par 2,0 līdz 2,5%), bet aiz skrūves nelielā attālumā (ne mazākā kā 30 līdz 50 mm un ne lielākā kā puse no skrūves diametra) cilindriskā kanālā nekustīgi koaksiāli ir uzstādīta ierīce no lokšņu materiāla (tās augstums ir 0,1 līdz 0,4 no skrūves diametra), kas vienlaicīgi iztaisno un izlīdzina gaisa plūsmu un kas sastāv no vienāda augstuma koaksiāliem gredzeniem, nošķeltiem konusiem un radiālām līklīnijas lāpstiņām, pie kam: vispārīgā gadījumā lāpstiņām ir rādiusu virzienā mainīga ģeometriskā savērpe un profilu posmu, kas pieklaujas pie profilu priekšējām šķautnēm, izliece; minētās lāpstiņas ir uzstādītas starp gredzeniem un konusiem ar noteiktu leņķi attiecībā viena pret otru tā, ka tās kopumā ir izvietotas izlīdzinošajā ierīcē šahveidīgi; izlīdzinošās ierīces centrālajā apgabalā uzstādīto lāpstiņu skaits ir mazāks kā perifērijā.

2. Gaisa strūklas ģenerators pēc 1. punkta, kas atšķirīgs ar to, ka plūsmu iztaisnojošās un izlīdzinošās ierīces centrā iepretim skrūves rumbai ātruma krituma zonas novēršanai gaisa strūklā koaksiāli ir uzstādīti divi plūsmas virzienā sašaurināti nošķelti plānsienu konusi, starp kuru sienām ir nostiprinātas vairākas īsas plakanas lāpstiņas ar ģeometrisko vērpi plūsmas savērpšanai starp konusiem.

3. Gaisa strūklas ģenerators pēc 1. vai 2. punkta, kas atšķirīgs ar to, ka tas ir universāls atsevišķs modulis, ko paredzēts izmantot stacionāru, izjaucamu un mobilu atvērta tipa iekārtu konstrukcijās, kas paredzētas cilvēka lidošanai vertikālā gaisa plūsmā.

4. Gaisa strūklas ģenerators pēc jebkura no 1. līdz 3. punktam, kas atšķirīgs ar to, ka ģenerators konstrukcijas un tā elementu kompaktā savstarpējā izvietojuma ģeometriskās īpatnības, ieskaitot skrūves dzinēju vai tā reduktoru ģeometriskās īpatnības, kas tiek uzstādīti koaksiāli pirms ierīces ieejas vai plūsmas mazu ātrumu zonā, ir noteiktas un optimizētas, obligāti ievērojot visu elementu aerodinamiskās mijiedarbības sistēmas darba režīmā, piemēram, ir noteiktas ar datormodelēšanas metodēm vai uz eksperimentālo datu bāzes.

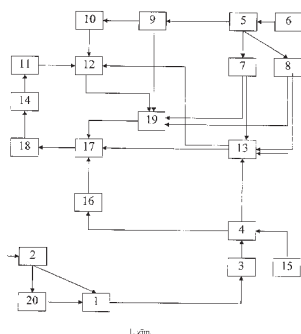


- (51) **B60T8/18** (11) **13978 B**
B61L3/00
 (21) P-09-93 (22) 14.05.2009
 (45) 20.11.2009
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kalķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Mihails GOROBECS (LV),
 Jānis GREIVULIS (LV),
 Anatolijs ĻEVČENKOVS (LV),
 Pēteris BALCKARS (LV),
 Leonīds RIBICKIS (LV)

(54) **VILCIENA AVĀRIJAS BREMZĒŠANAS IEKĀRTA**
 (57) Vilciena avārijas bremsēšanas iekārta, kas satur katra blokposma sākumā uzstādītu antenu, ģeneratoru, vilcienā uzstādītu antenu, informācijas uztveres bloku, pagrieziena leņķa mērītāju, ceļa mērītāju, vilciena riteņa bandāžas diametra mērītāju, ātruma

mērītāju, bremžu efektivitātes noteicēju, paātrinājuma mērītāju, bremžu spiediena mērītāju, datu glabāšanas bloku un vilciena bremžu sistēmu,

kas atšķiras ar to, ka iekārta satur pie informācijas uztveres bloka ieejas pieslēgtu, vilcienā uzstādītu satelīta sakaru uztvērēju, bet pie uztveres bloka izejas pieslēgtu objektu attāluma noteicēju, kura izejai pieslēgts bremzēšanas programmas bloks, kura izeja caur pastiprinātāju savukārt pieslēgta vilciena bremžu sistēmai, bet bremzēšanas programmas bloka ieejas paralēli savienotas ar bremzēšanas ceļa noteicēju un datu glabāšanas bloku, pie kam bremzēšanas ceļa mērītāja ieejas paralēli pieslēgtas pie bremžu efektivitātes noteicēja, ātruma mērītāja, ceļa mērītāja un riteņa bandāžas diametra mērītāja izejām, kā arī pie ģeneratora pieslēgts katra posma sākumā uzstādītais satelīta sakaru uztvērējs, kura izeja savienota ar katra blokposma sākumā uzstādīto antenu, kas saistīta ar vilcienā uzstādīto antenu.



(51) **C12N15/09** (11) **13979 B**

(21) P-09-89 (22) 08.05.2009

(45) 20.11.2009

(73) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS; Rātsupītes iela 1, Rīga LV-1067, LV

(72) Regīna RENHOFA (LV),
Juris OZOLS (LV),
Indulis CIELĒNS (LV),
Arnis STRODS (LV)

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

(54) **ANTIBIOTIKAS DOKSORUBICĪNA IEPAKOŠANA BAKTERIOFĀGA GA APVALKA PROTEĪNA VEIDOTAJĀS NANODAĻIŅĀS - KAPSĪDĀS**

(57) 1. Paņēmiens antibiotikas doksorubicīna vai citu aktīvu vielu, kurām ir līdzīga struktūra un kurām piemīt spēja ķīmiski saistīties ar DNS, iepakojšanai mozaikālās vīrusiem līdzīgās daļiņās (GA VLD-47), sastāvošām no normālā bakteriofāga GA apvalka proteīna un tā N-terminālā pagarinājuma ar SDF-1 N-terminālo fragmentu, kas ietver:

(i) mozaikālu vīrusiem līdzīgo daļiņu (GA VLD-47) destrukturizāciju, dializējot tās pret 7M urīnvielu, vai, labāk pret 6M guanidīna hlorīdu,

(ii) antibiotikas doksorubicīna vai citu aktīvu vielu, kurām ir līdzīga struktūra un kurām piemīt spēja ķīmiski saistīties ar DNS, pievienošanu mozaikālām vīrusiem līdzīgām daļiņām (GA VLD-47),
(iii) mozaikālu vīrusiem līdzīgo daļiņu (GA VLD-47) renaturāciju, dializējot tās pret PBS buferšķīdumu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka vienlaicīgi ar antibiotiku doksorubicīnu vai citu aktīvu vielu, kurai ir antibiotikai doksorubicīnam līdzīga struktūra un kurai piemīt spēja ķīmiski saistīties ar DNS mozaikālām vīrusiem līdzīgām daļiņām (GA VLD-47), pievieno oligodezoksiribonukleotīdu.

3. Mozaikālās vīrusiem līdzīgas daļiņas (GA VLD-47), kas sastāv no normālā bakteriofāga GA apvalka proteīna un tā N-terminālā pagarinājuma ar SDF-1 N-terminālo fragmentu, ar saskaņā ar 1. pretenziju tajās iepakoto doksorubicīnu vai citu aktīvu vielu, kurai ir doksorubicīnam līdzīga struktūra un kurai piemīt spēja ķīmiski saistīties ar DNS.

4. Mozaikālās vīrusiem līdzīgas daļiņas (GA VLD-47), kas sastāv no normālā bakteriofāga GA apvalka proteīna un tā N-terminālā pagarinājuma ar SDF-1 N-terminālo fragmentu, ar

saskaņā ar 2. pretenziju tajās iepakoto doksorubicīnu vai citu aktīvu vielu, kurai ir doksorubicīnam līdzīga struktūra un kurai piemīt spēja ķīmiski saistīties ar DNS.

(51) **C22C1/03** (11) **13980 B**

(21) P-09-85 (22) 28.04.2009

(45) 20.11.2009

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

(72) Viktors MIRONOVS (LV),
Faina MUKTEPĀVELA (LV),
Elena MIHAILOVA (LV),
Viktorija FIĻIPOVA (LV)

(54) **LIGATŪRA UN TĀS IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Ligatūra, kura satur boru, atšķirīga ar to, ka tā papildu satur volframa šķiedras, kas izkārtotas metāla, piem. alumīnija, matricē, pie tam bora saturs ir 20 līdz 40%, bet šķiedru diametrs ir 5 līdz 20 mikrometri un garums 0,5 līdz 2,0 mm.

2. Ligatūras iegūšanas paņēmiens, atšķirīgs ar to, ka boru izgulsnē no gāzes ar sekojošu matricē komponentu, piem. alumīnija, uzsmidzināšanu, kuru pēc tam sasmalcina pulverī.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. punktu, atšķirīgs ar to, ka matrici saķepina ar karstās presēšanas metodi.

(51) **F02B63/00** (11) **13982 B**

H02K7/18

(21) P-09-101 (22) 01.06.2009

(45) 20.11.2009

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

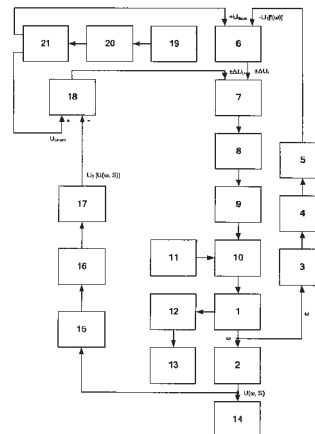
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Andris ŠNĪDERS (LV),
Jānis GREIVULIS (LV),
Indulis STRAUME (LV)

(54) **MIKROKOĢENERĀCIJAS IEKĀRTAS VADĪBAS SISTĒMA**

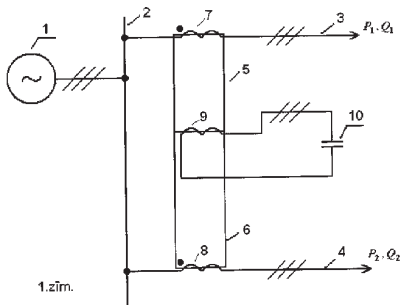
(57) Mikrokoģenerācijas iekārtas vadības sistēma, kas satur gāzmotoru ar gāzes avotu un siltuma utilizatoru, kā arī magnētiskās ierosmes sinhrono ģeneratoru, kura vārpsta savienota ar līdzstrāvas tahogeneratora vārpstu, kurš savienots virknē ar pirmo sprieguma dalītāju, pirmo filtru, pirmās diferenciālās shēmas vienu ieeju, summatora vienu ieeju, PID kontrolleri, servomehānismu un gāzes regulēšanas vārstu,

atšķirīga ar to, ka sinhronā ģeneratora izejā ir ieslēgts sprieguma transformators ar taisngriezi, otro filtru un otro diferenciālo shēmu, kuras vienai ieejai pievienota otrā filtra izeja, bet otrai ieejai pievienota otrā sprieguma dalītāja, kuru baro akumulators ar sprieguma stabilizatoru, viena ieeja, pie kam otrās diferenciālās shēmas izeja pievienota summatora otrai ieejai un otrā sprieguma dalītāja otra izeja pievienota pirmās diferenciālās shēmas otrai ieejai.



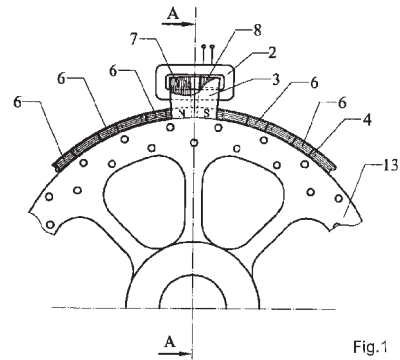
- (51) **H02J3/18** (11) **13984 B**
 (21) P-09-99 (22) 25.05.2009
 (45) 20.11.2009
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Jānis GREIVULIS (LV),
 Jānis GERHARDS (LV)
 (54) **KOMPENSĀCIJAS IEKĀRTA**

(57) Kompensācijas iekārta, kas satur barošanas avotu, kopnes, trīsfāžu līnijas ar slodzi, vienfāžu strāvas transformatorus, kompensācijas kondensatorus, atšķirīga ar to, ka divās līnijās vienāda nosaukuma strāvas transformatora magnētiskie serdeņi veido magnētiskās sistēmas ar kopējiem jūgiem, uz kuriem uzlīti sekundārie tinumi, kas savienoti ar attiecīgo fāžu kompensācijas kondensatoriem, bet katras fāzes strāvas transformatoru primārie tinumi ir ieslēgti virknē abu līniju vienāda nosaukuma fāzēs savstarpēji saskaņotos slēgumos.



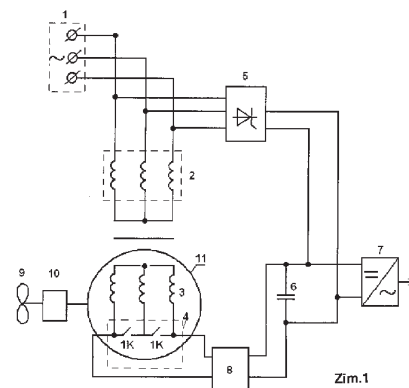
- (51) **H02K21/38** (11) **13985 B**
B62J6/12
 (21) P-07-161 (22) 28.12.2007
 (45) 20.11.2009
 (73) VENTSPILS AUGSTSKOLA; Inženieru iela 101, Ventspils LV-3601, LV
 (72) Valērijs BEZRUKOVS (LV),
 Nikolajs LEVINS (LV),
 Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ĢENERATORS VELOSIPĒDAM**

(57) 1. Ģenerators velosipēdam, kas satur pastāvīgu magnētu un enkuru ar nekustīgu šihētētu magnēt vadu, ko aptver gredzenveida tinums, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi vienkāršot konstrukciju, padarīt lētāku izgatavošanas tehnoloģiju un paaugstināt drošumu, ģenerators ir aprīkots ar papildus pastāvīgo magnētu un magnētiskās plūsmas pārslēdzēju, kuram zobi uz magnēt vada ir izvietoti aksiālajā virzienā abās pusēs un tiem ir solis, kas vienāds ar τ , pie kam zobi vienā magnēt vada pusē ir nobīdīti attiecībā pret zobiem otrā pusē par $\tau/2$, enkura magnēt vads ir izveidots no divām paketēm ar garumu l , kurām blakusesošie gali ir nobīdīti viens attiecībā pret otru par $\tau/2$, enkura magnēt vada paketes garenvirzienā aptver magnētiskās plūsmas pārslēdzēja magnēt vada, bez tam enkura magnēt vada pakešu gali atrodas pretī magnētiskās plūsmas pārslēdzēja magnēt vada zobiem un ir atdalīti no tiem vienā un attiecīgi otrā pusē ar gaisa spraugu δ , pastāvīgie magnēti ir izvietoti starp enkura magnēt vada pakatēm gredzenveida tinuma abās pusēs tā, ka magnētu poli N ir savienoti ar enkura magnēt vada vienu paketi, bet poli S ir savienoti ar otru paketi, pie tam enkura magnēt vada ar gredzenveida tinumu paketes ir paredzētas izvietojšanai uz velosipēda rāmja, bet magnētiskās plūsmas pārslēdzēja magnēt vads - piestiprināšanai uz velosipēda riteņa rotējošās bukses.



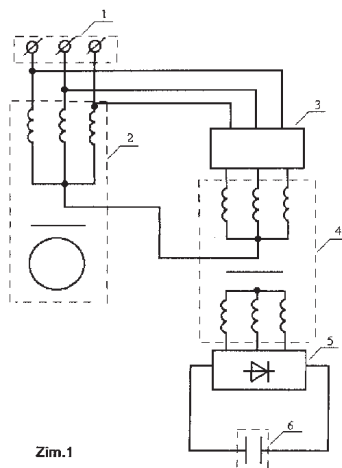
- (51) **H02M9/00** (11) **13986 B**
F03D7/00
 (21) P-09-98 (22) 21.05.2009
 (45) 20.11.2009
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
 LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Jānis GREIVULIS (LV),
 Andris ŠNĪDERS (LV)
 (54) **ASINHRONĀIS ĢENERATORS**

(57) Asinhronais ģenerators, kas satur vēja enerģijas turbīnu, multiplikatoru, trīsfāzīgo asinhrono mašīnu ar fāžu rotoru un trīsfāžu tīklu, atšķirīgs ar to, ka paralēli asinhronās mašīnas statora tinumiem ir pievienots trīsfāžu vadāmais tīliņš, kura izeja savienota ar superkondensatoru, turklāt paralēli kondensatoram pieslēgts līdzstrāvas regulators, kas pievienots asinhronās mašīnas fāžu rotora divu tinumu sākuma galiem, un līdzstrāvas-maiņstrāvas enerģijas pārveidotājs, bet starp rotora fāžu tinumu sākuma galiem pieslēgts nulles punkta pārtraucējs.



- (51) **H02P27/00** (11) **13987 B**
 (21) P-08-10 (22) 22.01.2008
 (45) 20.11.2009
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Jānis GREIVULIS (LV),
 Viesturs BRAŽIS (LV),
 Jānis DONIŅŠ (LV)
 (54) **ASINHRONĀ ELEKTRISKĀ PIEDZIŅA AR ENERĢIJAS UZKRĀJĒJU**

(57) Asinhronā elektriskā piedziņa ar enerģijas uzkrājēju, kura satur asinhrono dzinēju, trīsfāžu taisngriezi un trīsfāžu transformatoru, atšķirīga ar to, ka paralēli asinhronā dzinēja statora tinumiem pieslēgts trīsfāžu regulators ar virknē ieslēgtiem trīsfāžu transformatora primāriem tinumiem, kuru nullpunkts savienots ar asinhronā dzinēja statora tinumu nullpunktu, bet trīsfāžu transformatora sekundārajam tinumam pieslēgts trīsfāžu taisngriezijs, kura izejā pievienots elektriskās enerģijas uzkrāšanas kondensators.



Zim.1

(51) **A61K31/205** (11) **13988 B**
C01B21/16

(21) P-08-22 (22) 19.02.2008
(45) 20.11.2009

(73) GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV;
Antons ĻEBEDEVŠ; Talsu iela 24-20, Ventspils LV-3600, LV;
Agnija IEVIŅA; Tēriņu iela 25-4, Rīga LV-1004, LV;
Aleksandrs ČERNOBROVIJS; Parka iela 1-13, Olaine,
Rīgas raj. LV-2114, LV;

Osvalds PUGOVIČS; Ilmājas iela 10-35, Rīga LV-1004, LV

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
Antons ĻEBEDEVŠ (LV),
Agnija IEVIŅA (LV),
Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV),
Osvalds PUGOVIČS (LV)

(74) Kaspars PUBULIS, GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53,
Rīga LV-1057, LV

(54) **3-(2,2,2-TRIMETILHIDRAZĪNIJ)PROPIONĀTA ESTERU SĒRSKĀBĪEM SĀĻI, TO IEGŪŠANA UN PIELIETOŠANA MELDONIJA IEGŪŠANAI**

(57) 1. 3-(2,2,2-Trimetilhidrazīnij)propionāta esteri ar kopējo formulu $(\text{Me}_3\text{N}^+\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{COOR})_n \cdot \text{X}^-$, (II) kur $n = 1$ vai 2 , $\text{R} = \text{Me}$, Et , Pr , $i\text{-Pr}$, Bu , $i\text{-Bu}$, bet $\text{X}^- = \text{HSO}_4^-$ vai SO_4^{2-} , iegūšana no 3-(2,2-dimetilhidrazīnij)propionātu esteri sērskābajiem sāļiem ar kopējo formulu $(\text{Me}_2\text{NNHCH}_2\text{CH}_2\text{COOR})_n \cdot \text{X}^-$ (I), kur $n = 1$ vai 2 , $\text{R} = \text{Me}$, Et , Pr , $i\text{-Pr}$, Bu , $i\text{-Bu}$, bet $\text{X}^- = \text{HSO}_4^-$ vai SO_4^{2-} un kas atšķiras ar to, ka procesu veic, savienojuma (I) šķīdumus apstrādājot ar dimetilkarbonātu pie paaugstināta spiediena un temperatūras.

2. Process pēc 1.p., kas atšķiras ar to, ka kā izejviela tiek izmantots metil-3-(2,2,2-trimetilhidrazīnij)propionāta sulfāts.

3. Process pēc 1.p., kas atšķiras ar to, ka kā izejviela tiek izmantots metil-3-(2,2,2-trimetilhidrazīnij)propionāta hidrogensulfāts.

4. Savienojumu (II) pēc 1.p. pielietošana meldonija iegūšanā, kas atšķiras ar to, ka tie tiek pakļauti hidrolīzei līdz meldonijam sārmainā vidē.

5. Savienojumu (II) pēc 1.p. pielietošana meldonija iegūšanā, kas atšķiras ar to, ka hidrolīzes reakciju izdara ūdeni saturošos šķīdinātajos un/vai to maisījumos.

6. Savienojumu (II) pēc 1.p. pielietošana meldonija iegūšanā, kas atšķiras ar to, ka hidrolīzes reakciju izdara ūdeni saturošos šķīdinātajos, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no zemākajiem alkilspirtiem ar nesazarotu vai sazarotu alkilķēdi, acetona, etilacetāta, acetonitrila, dioksāna, dimetilformamīda, dimetilsulfoksīda, alkilketoniem un augšminēto šķīdinātāju maisījumiem.

7. Savienojumu (II) pēc 1.p. pielietošana meldonija iegūšanas procesā, kas atšķiras ar to, ka reakciju izdara ūdeni saturošos šķīdinātajos vai to maisījumos.

8. Savienojumu (II) pēc 1.p. pielietošana meldonija iegūšanā, kas atšķiras ar to, ka reakciju izdara ūdeni saturošos šķīdinātajos, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no zemākajiem alkilspirtiem ar nesazarotu vai sazarotu alkilķēdi, acetona, etilacetāta, acetonitrila, dioksāna, dimetilformamīda, dimetilsulfoksīda, alkilketoniem un augšminēto šķīdinātāju maisījumiem.

9. Savienojumu (II) pēc 1.p. pielietošana meldonija iegūšanā, kas atšķiras ar to, ka reakciju izdara ūdeni saturošos zemāko alkilspirtu šķīdumos vai to maisījumos.

(51) **A61K31/205** (11) **13989 B**
C01B21/16

(21) P-08-23 (22) 19.02.2008
(45) 20.11.2009

(73) GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
Antons ĻEBEDEVŠ (LV),
Agnija IEVIŅA (LV),
Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV),
Osvalds PUGOVIČS (LV)

(74) Kaspars Pubulis, GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga
LV-1057, LV

(54) **3-(2,2,2-TRIMETILHIDRAZĪNIJ)PROPIONĀTA ESTERU OĻŠKĀBĪEM SĀĻI, TO IEGŪŠANA UN PIELIETOŠANA MELDONIJA IEGŪŠANAI**

(57) 1. 3-(2,2,2-Trimetilhidrazīnij)propionāta esteri ar kopējo formulu $(\text{Me}_3\text{N}^+\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{COOR})_n \cdot \text{X}^-$, kur n var būt 1 un 2 ; R ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Me , Et , Pr , $i\text{-Pr}$, Bu , $i\text{-Bu}$ un benzilgrupas, bet X^- ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no HCO_3^- un CO_3^{2-} , un kas atšķiras ar to, ka tie ir pielietojami kā starpprodukti ekoloģiski tīrā meldonija iegūšanas procesā.

2. Savienojums pēc 1.p., kas atšķiras ar to, ka tas ir metil-3-(2,2,2-trimetilhidrazīnij)propionāta hidrogēncarbonāts.

3. Savienojums pēc 1.p., kas atšķiras ar to, ka tas ir metil-3-(2,2,2-trimetilhidrazīnij)propionāta karbonāts.

4. Savienojums pēc 2.p., kas atšķiras ar to, ka tas ir sāls kristāhidrāta formā.

5. Savienojums pēc 2.p., kas atšķiras ar to, ka tas ir bez-ūdens sāls formā.

6. Savienojumu pēc 1.p. pielietošana meldonija iegūšanā, kas atšķiras ar to, ka tie tiek pakļauti hidrolīzei līdz meldonijam.

7. Savienojumu pēc 1.p. pielietošana meldonija iegūšanā, kas atšķiras ar to, ka hidrolīzes reakciju izdara ūdeni saturošos šķīdinātajos un/vai to maisījumos.

8. Savienojumu pēc 1.p. pielietošana meldonija iegūšanā, kas atšķiras ar to, ka hidrolīzes reakciju izdara ūdeni saturošos šķīdinātajos, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no zemākajiem alkilspirtiem ar nesazarotu vai sazarotu alkilķēdi, acetona, etilacetāta, acetonitrila, dioksāna, dimetilformamīda, dimetilsulfoksīda, alkilketoniem un augšminēto šķīdinātāju maisījumiem.

9. Savienojuma pēc 2.p. pielietošana meldonija iegūšanas procesā, kas atšķiras ar to, ka tas tiek pakļauts spontānai hidrolīzei līdz meldonijam.

10. Savienojuma pēc 2.p. pielietošana meldonija iegūšanas procesā, kas atšķiras ar to, ka reakciju izdara ūdeni saturošos šķīdinātajos vai to maisījumos.

11. Savienojumu pēc 3.p. pielietošana meldonija iegūšanā, kas atšķiras ar to, ka reakciju izdara ūdeni saturošos šķīdinātajos, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no zemākajiem alkilspirtiem ar nesazarotu vai sazarotu alkilķēdi, acetona, etilacetāta, acetonitrila, dioksāna, dimetilformamīda, dimetilsulfoksīda, alkilketoniem un augšminēto šķīdinātāju maisījumiem.

12. Savienojuma pēc 3.p. pielietošana meldonija iegūšanā, kas atšķiras ar to, ka reakciju izdara ūdeni saturošos zemāko alkilspirtu šķīdumos vai to maisījumos.

(51) **C04B35/00** (11) **13991 B**
C04B35/44
C04B35/565

C04B33/32
B22D41/00

(21) P-09-104 (22) 04.06.2009
(45) 20.11.2009

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

- (72) Laimonis BĪDERMANIS (LV),
Visvaldis ŠVINKA (LV),
Ruta ŠVINKA (LV),
Silvija LAGZDIŅA (LV),
Andris CIMMERS (LV)
- (54) **KERAMIKAS TĪĢELIS UN TĀ IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Keramikas tīģelis metālu kausēšanai indukcijas iekārtās, kas sastāv no alumosilikātu sastāva tīģeļa un pārklājuma, atšķiras ar to, ka nolūkā samazināt kausējuma difūziju tīģeļa materiālā un panākt iegūšanas procesa veikšanu skābekļa atmosfērā, tīģeļa pārklājums sastāv no alumosilikātu un silikātu izejvielām sekojošās attiecībās (masas %):

SiO ₂ (graudu izmēri 0,1 līdz 0,7 mm)	30 līdz 35;
kaolīns	30 līdz 35;
kaolīna vate	10 līdz 20;
ugunsizturīgs māls	15 līdz 25.

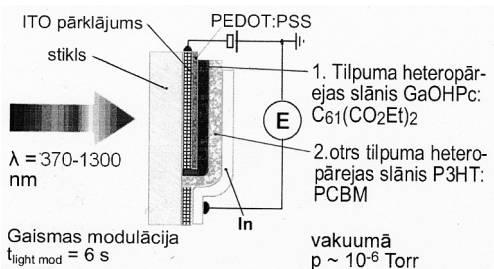
2. Keramikas tīģeļa saskaņā ar 1. pretenziju izgatavošanas paņēmieni atšķiras ar to, ka pēc tīģeļa izveidošanas un daļējas izžāvēšanas, pirms noslēdzošās termiskās apstrādes ar šlikera paņēmieni tīģeļa iekšpusē uznes pārklājumu ar ielešanas-izliešanas paņēmieni, un termisko apstrādi veic skābekli saturošā atmosfērā.

- (51) **H01L51/42** (11) **13995 B**
C07F7/00
C07D487/00
- (21) P-08-14 (22) 30.01.2008
- (45) 20.11.2009
- (73) VZI FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS (FEI);
Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
- (72) Igors KAULAČS (LV),
Inta MUZIKANTE (LV),
Lilīta GERCA (LV),
Gunta ŠLIHTA (LV),
Jānis KALNAČS (LV),
Pēteris ŠIPKOVŠ (LV),
Gunars ROŽĪTE (LV)
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **TILPUMĀ VIENMĒRĪGI SADALĪTS HETEROPĀREJAS SLĀNIS, SASTĀVOŠS NO GaOH FTALOCIANĪNA UN ŠĶĪSTOŠIEM FULLERĒNA ATVASINĀJUMIEM, GAISMAS SENSORIEM UN SAULES ELEMENTIEM, TĀ IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS UN DIVSLĀŅAINS ORGANISKAIS SAULES ELEMENTS, KAS IETVER GaOH FTALOCIANĪNU**

(57) 1. No šķīduma izgatavojams tilpuma heteropārejas slānis, kas sastāv no hidroksigallija ftalocianīna un šķīstošiem fullerēna atvasinājumiem.

2. No šķīduma izgatavojams tilpuma heteropārejas slānis saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka šķīstošie fullerēna atvasinājumi ir C₆₁(CO₂Et)₂, C₆₀ vai C₇₀ šķīstošie atvasinājumi.

3. Tilpuma heteropārejas slāņa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana organisko saules elementu ražošanā.

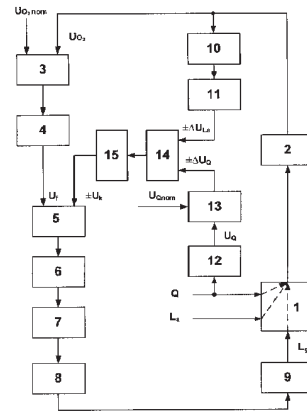


- (51) **C02F1/74** (11) **13998 B**
H02P27/00
- (21) P-08-31 (22) 28.02.2008
- (45) 20.11.2009

- (73) Andris ŠNĪDERS; Satiksmes iela 35 A-51, Jelgava LV-3007, LV
- (72) Andris ŠNĪDERS (LV),
Jānis GREIVULIS (LV),
Aigars LAIZĀNS (LV)
- (54) **NOTEKŪDEŅU AERĀCIJAS KVAZIINVARIANTĀS VADĪBAS SISTĒMA**

(57) Notekūdeņu aerācijas kvaziinvariantās vadības sistēma, kas satur aerācijas tvertni ar gaisa sadales iekārtu un skābekļa koncentrācijas sensoru, kurš savienots virknē ar pirmo diferenciālo shēmu, PID kontrolleri, frekvenču pārveidotāju un asinhrono dzinēju ar gaisa kompresoru,

atšķirīga ar to, ka starp PID kontrolleri un frekvenču pārveidotāju ir ieslēgts vadības bloks ar pirmo summatoru, kura vienai ieejai pievienota PID kontrolera izeja, bet otrai ieejai pievienota kompensācijas shēma ar otro summatoru ieejā, kura vienai ieejai pievienota otra diferenciālā shēma ar notekūdeņu plūsmas sensoru ieejā, bet otrai ieejai pievienota diferenciējošā ķēde ar izejas signāla amplitūdas ierobežotāju, pie kam diferenciējošās ķēdes ieejai pievienota skābekļa koncentrācijas sensora izejai un pirmās diferenciālās shēmas ieejai.



- (51) **F23C1/00** (11) **14001 B**
F23C5/00
F23C7/00
- (21) P-08-20 (22) 18.02.2008
- (45) 20.11.2009
- (73) LU FIZIKĀS INSTITŪTS, LU AĢENTŪRA; Miera iela 32, Salaspils LV-2169, LV
- (72) Inesa BARMINA (LV),
Mārtiņš GEDROVIČS (LV),
Pēteris MEIJA (LV),
Agnese MEIJERE-LĪCKRASTIŅA (LV),
Modris PURMALIS (LV),
Maija ZAĶE (LV)
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **ATJAUNOJAMĀ KURINĀMĀ UN GĀZVEIDA KURINĀMĀ VIENLAICĪGAS SADEDZINĀŠANAS APKURES KATLS**

(57) 1. Atjaunojamā kurināmā un gāzveida kurināmā vienlaicīgas sadedzināšanas apkures katls, kas satur siltumizolējošo apvalku (1), kurtuvi (2), kurā tiek iepildīts atjaunojamais kurināmais, primārā un sekundārā gaisa padeves cauruļvadu (4) ar regulējamajiem aizvāriem un konvektīvo daļu (5) ar dūmgāzu cirkulācijas un izvades sistēmu, ar kuru palīdzību saražotais siltums tiek atdots siltumnesējiem,

kas raksturīgs ar to, ka kurtuves (2) durvis virs ārdiem (6) ir izvietots gāzes deglis (7), kurš savienots ar gāzveida kurināmā avotu (8), pie tam kurtuves (2) augšējā daļā sienās ir izveidota simetriska sekundārā gaisa padeves atveru sistēma (4') pie kurām ir pievienots sekundārā gaisa padeves cauruļvads ar regulējamajiem aizvāriem sekundārā gaisa pakāpeniskas padeves nodrošināšanai pa liesmas garumu.

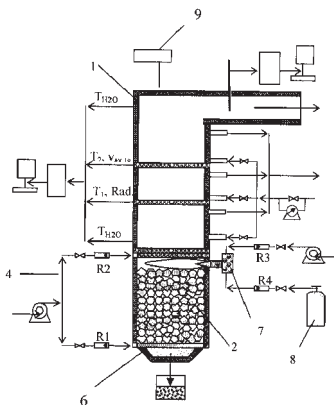
2. Atjaunojamā kurināmā un gāzveida kurināmā vienlaicīgas sadedzināšanas apkures katls saskaņā ar 1. pretenziju, kas rak-

sturīgs ar to, ka sekundārā gaisa padeves atveru sistēma (4') satur simetriski izvietotas sešas atveres katla sānu sienās ar dažādu attālumu virs atjaunojamā kurināmā slāņa, pie tam pirmais atveru pāris ir izveidots 110 mm līdz 130 mm attālumā virs ārdiem (6) un 290 mm līdz 310 mm attālumā no kurtuves (2) durvīm, otrais atveru pāris ir izveidots 210 mm līdz 230 mm attālumā virs ārdiem (6) un 390 mm līdz 410 mm attālumā no durvīm, bet trešais atveru pāris ir izvietots 21 mm līdz 230 mm attālumā virs ārdiem (6) un 490 mm līdz 510 mm attālumā no durvīm.

3. Atjaunojamā kurināmā un gāzveida kurināmā vienlaicīgas sadedzināšanas apkures katls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur kurināmā padeves mehānismu (3) un mehānismu (9) pelnu izvadišanai no kurtuves (2).

4. Atjaunojamā kurināmā un gāzveida kurināmā vienlaicīgas sadedzināšanas apkures katls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kurināmā padeves mehānisms (3) un mehānisms (9) pelnu izvadišanai no kurtuves (2) ir izveidots vītņveida transportiera veidā.

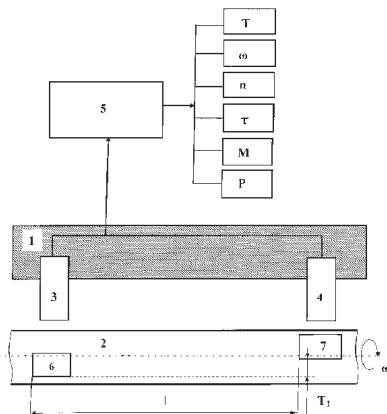
5. Atjaunojamā kurināmā un gāzveida kurināmā vienlaicīgas sadedzināšanas apkures katls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kurtuve (2) izveidota kā cietā kurināmā tipa kurtuve, kurā vienlaikus tiek padota gāzveida kurināmā liesma.



- (51) **G01L3/00** (11) **14004 B**
- (21) P-09-122 (22) 02.07.2009
- (45) 20.11.2009
- (73) Juris CIMANSKIS; Ozolciema iela 56/6-35, Rīga LV-1058, LV;
Rihards INDRIKSONS; V.Seiles iela 26-7, Rēzekne LV-4601, LV;
Jānis KOKARS; Eksporta iela 4-4, Rīga LV-1010, LV;
ARNIS ZĀĢERIS; Kokles iela 19-1, Mārupes pagasts, Rīgas raj. LV-2167, LV
- (72) Juris CIMANSKIS (LV),
Rihards INDRIKSONS (LV),
Jānis KOKARS (LV),
ARNIS ZĀĢERIS (LV)
- (54) **VĀRPSTAS PĀRNESTĀS JAUDAS MĒRĪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) Vārpstas pārnestās jaudas mērīšanas paņēmiens, kas ietver retējošas vārpstas deformācijas mērīšanu ar adapteri, kas piestiprināts uz rotējošas vārpstas virsmas, deformācijas analogā signāla pārveidi ciparu signālā, signāla pārraidi no rotējošas vārpstas uz korpusā uzstādītu reģistrācijas ierīci un signāla apstrādi reģistrācijas ierīcē,

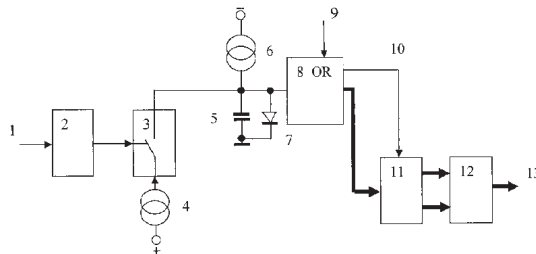
atšķirīgs ar to, ka korpusā ir iemontēti vismaz divi adapteri, kas kontaktē ar uz vārpstas virsmas garenass virzienā pret minētajiem adapteriem piestiprinātām zīmēm nemehāniski, piemēram, elektroniski vai optiski, un ģenerē impulsveida signālus, kuri no adapteriem tiek padoti uz reģistrācijas ierīci, kas nosaka laiku starp jebkura impulsa signāla priekšējo vai aizmugurējo fronti, impulsu signālu priekšējās vai aizmugurējās frontes savstarpējo laika novirzi, vārpstas rotācijas ātrumu, tangenciālos spriegumus vārpstā un vārpstas pārnesto jaudu.



- (51) **G04F10/00** (11) **14005 B**
- (21) P-09-125 (22) 08.07.2009
- (45) 20.11.2009
- (73) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS;
Dzērbenes 14, Rīga LV-1006, LV
- (72) Jurijs ARTJUHS (LV),
Vladimirs BESPĀĻKO (LV),
Jevgeņijs BULS (LV),
Vadims VEDINS (LV)
- (54) **INTERPOLĀCIJAS METODE "LAIKS-KODS" PĀRVEIDOŠANAI**

(57) 1. Interpolācijas metode, lai pārveidotu laiku par kodu, kas ietver sekojošas operācijas: sākuma sprieguma fiksāciju uz uzkrājošā kondensatora; laika palīgintervāla veidošanu, sākot no ieejas signāla pienākšanas brīža; palīgsignāla veidošanu, uzlādējot uzkrājošo kondensatoru palīgintervāla laikā un tam sekojošo kondensatora izlādēšanu līdz sākuma sprieguma sasniegšanai; palīgsignāla uz uzkrājošā kondensatora apstrādi, atšķirīga ar to, ka palīgsignāla uz uzkrājošā kondensatora apstrāde notiek, veicot šī signāla analogciparu pārveidošanu (ACP) laika momentos, kad pienāk taktsimpulsi, un atbilstoši ACP rezultātiem tiek fiksēts palīgsignāla veidošanas fakts, pirmais un trešais ACP rezultāts tiek saglabāts atmiņā, bet interpolācijas rezultāts ir saglabāto ACP rezultātu starpība.

2. Pirmajā punktā aprakstītā metode, kas atšķirīga ar to, ka laika palīgintervāla ilgums tiek fiksēts vienāds ar pusotru takts periodu, pie tam, veidojot palīgsignālu uzkrājošā kondensatora uzlādēšanas laikā, spriegums uz kondensatora taktsimpulsa perioda laikā tiek mainīts no ACP rezultāta darba diapazona sākumā līdz ACP rezultātam darba diapazona beigās, un uzkrājošā kondensatora izlādes laikā izlādes strāva tiek nodrošināta vienāda pēc absolūtās vērtības ar uzlādes strāvu, bet ar pretējo zīmi.



- (51) **H02K1/27** (11) **14007 B**
H02K21/12
- (21) P-09-65 (22) 31.03.2009
- (45) 20.11.2009
- (73) Imants DIRBA; Dumbrāja iela 18/1-22, Rīga LV-1065, LV;
Ilze KREICBERGA; 'Lazda' - 10, Balgaļes pag., Talsu raj. LV-3287, LV
- (72) Imants DIRBA (LV),
Arnis DIRBA (LV)

**(54) AKSIĀLAS MAGNĒTISKĀS PLŪSMAS ĢENERATORS/
MOTORS AR PASTĀVĪGIEM MAGNĒTIEM**

(57) 1. Aksiālas magnētiskās plūsmas ģenerators ar patstāvīgiem magnētiem, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi samazināt ģenerators iekustināšanas momentu un optimāli izmantot izejmateriālu, rotora (10) ārējais profils (6) veidots kā regulārs daudzstūris ar stūru skaitu N atbilstoši magnētu (1) skaitam N , pie kam $N = 2 \cdot S$.

2. Ģenerators saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka ģenerators rotoru (10) iekšienē izvietoti „caurumi” (3), lai panāktu optimālu materiālu izmantojumu, lai samazinātu svaru, kā arī uzlabotu ģenerators ventilāciju, kas ir ļoti svarīgi pie lielām darba strāvām.

3. Ģenerators saskaņā ar 1. vai 2. punktu, kas atšķiras ar to, ka magnēti (1) uz rotoru (10) diskēm izvietoti segmentos starp minētā regulārā daudzstūra un minēto „caurumu” rotācijas procesā aprakstītajām riņķa līnijām pamīšus tā, ka blakus esoši magnēti ir vērsti ar pretējiem poliem paralēli rotācijas asi.

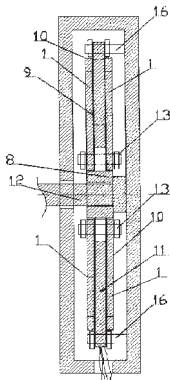
4. Ģenerators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo punktu, kas atšķiras ar to, ka stators (11) veidots no elektrisko lauku nevadoša materiāla.

5. Ģenerators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo punktu, kas atšķiras ar to, ka katrs statora (11) spoļu (2) vijums sastāv no daudzām savstarpēji izolētām kvalitatīva vara dzīslām (17), kuras savītas kopā, veidojot vienotu vijumu (14).

6. Ģenerators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo punktu, kas atšķiras ar to, ka statora (11) spoļu (2) vijumi (14) izvietoti īpašā trapeču ģeometrijā, t.i., vijumi (14) veido spoles (2) ar vienādsānu trapeces šķērsgrīzumu, pie kam minēto vienādsānu trapeču sānu malas ir vērstas radiālā virzienā uz rotācijas asi un ir paralēlas rotoru magnētu (1) radiālajām malām.

7. Ģenerators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo punktu, kas atšķiras ar to, ka statora (11) spoļu (2) skaita attiecība pret viena rotora magnētu (1) skaitu ir vienāda ar 3:4.

8. Ģenerators saskaņā ar jebkuru iepriekšējo punktu, kas atšķiras ar to, ka rotoru (10) izvietoti uz gultņiem (8), kas pildīti ar keramisko antifrīkācijas piedevu.



(51) **H02K16/00** (11) **14008 B**
H02K41/25

(21) P-08-42 (22) 19.03.2008

(45) 20.11.2009

(73) Boris ANOKHIN; Strādnieku iela 107-12, Daugavpils LV-5417, LV

(72) Boris ANOKHIN (LV),
Vjačeslavs ANOHINS (LV)

(54) ELEKTROMAŠĪNA UN TĀS MONTĀŽAS PAŅĒMIENS

(57) 1. Elektromašīna, kurai ir vismaz viens stators un vismaz viens rotors, kuru magnēt vadus veido, piemēram, tinumi saskaņā ar patentu LV 13374, kas atbilst tam vai citam tīšanas likumam,

kas atšķirīga ar to, ka, ar mērķi paplašināt funkcionālās iespējas, tā ietver karkasu, kas sastāv no pamatnes, uz kuras uz balstiem no nemagnētiska un dielektriska materiāla ir nostiprināts stators, kā arī uz pamatnes ir nostiprināti slīdoši atbalsti atstarpes starp statora un rotora aktīvajām pusēm regulēšanai un fiksācijai no vienas vai divām statora pusēm, un elementi, uz kuriem ir uzstādīti slīdoši atbalsti rotora fiksācijai attiecībā pret kopējo centrālo

asi, disks, uz kura ir nostiprināts rotors un kontaktplaknes atstarpes fiksācijai starp aktīvajām statora un rotora pusēm ar slīdošu atbalstu palīdzību, pie kam uz minētā diska iekšējās vai ārējās virsmas atrodas cilindriska kontaktvirsmas rotora fiksācijai attiecībā pret kopējo centrālo asi un pretējā pusē ir savienojuma vietas griezes momenta pārnei uz piedziņu, pie tam uz pamatnes ir uzstādīti aizsargnorobežojumi.

2. Elektromašīna pēc 1. punkta, kas atšķirīga ar to, ka uz minētās pamatnes ar uz tās nostiprinātu statoru un diska ar uz tā nostiprinātu rotoru statora vienā vai abās pusēs ir uzstādīti magnēti, kuru magnētiskie poli veido plaknes, kas ir paralēlas statora un rotora aktīvajām virsmām, pie kam vienāda nosaukuma magnētu poli, kas atrodas uz pamatnes ar statoru uz tās un diska ar rotoru uz tā, ir vērsti viens pret otru un ir sastiprināti kopā, veidojot atstarpes, kas vienādas ar atstarpi starp statora un rotora aktīvajām pusēm.

3. Elektromašīna pēc 1. vai 2. punkta, kas atšķirīga ar to, ka uz minētajiem elementiem un uz diska iekšējās vai ārējās puses ar tam piestiprinātu rotoru ar atstarpēm savā atarpā ir uzstādīti magnēti, kuru magnētiskie poli veido cilindriskas virsmas paralēli centrālajai asij, pie kam vienāda nosaukuma magnētu poli uz diska un uz minētajiem elementiem ir vērsti viens pret otru, bet uz diska pretējās puses atrodas savienojuma vieta griezes momenta pārnei uz piedziņu.

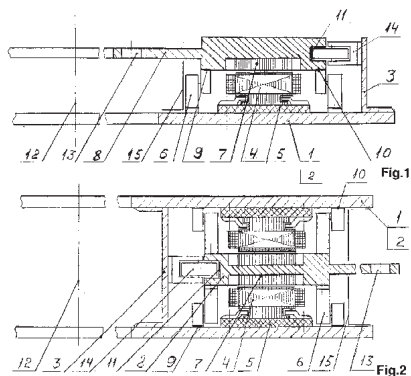
4. Elektromašīna pēc 1. punkta, kas atšķirīga ar to, ka karkass sastāv no divām pamatnēm, kuras savā starpā vienotā veselumā savieno minētie elementi, pie kam uz katras pamatnes uz balstiem no nemagnētiskā un dielektriskā materiāla ir nostiprināts stators, kā arī ir nostiprināti slīdošie atbalsti atstarpes fiksācijai starp statoru un rotoru aktīvajām pusēm, diska ar tā abās pusēs piestiprinātiem rotoriem, kā arī kontaktplaknes atstarpju regulēšanai un fiksācijai starp statoru un rotoru aktīvajām pusēm ar slīdošu atbalstu palīdzību.

5. Elektromašīna pēc 4. punkta, kas atšķirīga ar to, ka uz katras pamatnes ar tai piestiprināto statoru ir uzstādītas kontaktplaknes atstarpju fiksācijai starp statoru un rotora aktīvajām pusēm ar slīdošu atbalstu palīdzību, bet uz diska ar rotoriem uz tā ir piestiprināti slīdoši atbalsti atstarpju fiksācijai starp statoru un rotora aktīvajām pusēm.

6. Elektromašīna pēc 4. vai 5. punkta, kas atšķirīga ar to, ka uz katras pamatnes un diska ar tiem piestiprinātiem statoriem un rotoriem ir uzstādīti magnēti, kuru magnētiskie poli veido plaknes, kas paralēlas statoru un rotoru aktīvajām pusēm, pie kam uz pamatnēm un diska ar rotoriem esošo magnētu vienāda nosaukuma poli ir vērsti viens pret otru un ir nostiprināti ar atstarpēm, kuras vienādas ar atstarpēm starp statoru un rotora aktīvajām pusēm.

7. Elektromašīna pēc jebkura no 4. līdz 6. punktam, kas atšķirīga ar to, ka uz elementiem, kas pamatnes savieno savā starpā vienotā veselumā, un uz diska ar rotoriem tajā pusē, kas ir vērsta uz minētajiem elementiem, ar atstarpēm savā starpā ir uzstādīti magnēti, kuru magnētiskie poli veido cilindriskas virsmas, kas paralēlas kopējai centrālajai asij, pie kam uz diska un minētajiem elementiem esošo magnētu poli ir vērsti viens pret otru, bet diska pretējā pusē atrodas savienojuma vietas griezes momenta pārnei uz piedziņu.

8. Elektromašīnas ar diviem statoriem un diviem rotoru montāžas paņēmieni, kas atšķirīgi ar to, ka vispirms pie pamatnēm piestiprina statorus ar paliktņiem un to stāvokli regulē attiecībā pret kopējo centrālo asi, diskam piestiprina rotorus, to stāvokli regulējot attiecībā pret kopējo centrālo asi, pēc tam pamatnei un diskam ar rotoru piestiprina slīdošus atbalstus vai magnētus, kuru vienāda nosaukuma poli ir vērsti viens pret otru, regulē atstarpes starp katra statora un rotora aktīvajām virsmām, iepriekš uzstādot disku ar rotoru, bet pēc tam uzstāda elementus ar slīdošiem atbalstiem vai cilindriskiem magnētiem, regulē rotoru stāvokli attiecībā pret kopējo centrālo asi un ar elementu palīdzību sastiprina pamatnes vienotā veselumā un uz pamatnēm uzstāda aizsargnorobežojumus.



(51) **A23B9/00** (11) **14011 B**
A23K3/00
A23N17/00

(21) P-09-109 (22) 16.06.2009

(45) 20.11.2009

(73) Ludmila KUKAINE; Stacijas iela 12-23, Valmiera LV-4202, LV;
 Ivars VILKS; 'Tūjas', Mārsnēnu pag., Cēsu rajons LV-4129, LV

(72) Ivars VILKS (LV)

(74) Armīns PĒTERSONS; p/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS GRAUDU KONSERVĒŠANAI**

(57) 1. Iekārta graudu sagatavošanai un konservēšanai, kas atrodas uz mobilas platformas un kas satur:

graudu pirmapstrādes bloku (1), kas ietver dzirnavas (2) un placinātāju (5, 6), mikseri (13), uz kuru caur graudu horizontālo gliemežtransportieri (7) tiek padoti graudi (30, 31) no pirmapstrādes bloka (1), pie kam mikserim (13) ir pievienots papildus spēkbarības horizontālais gliemežtransportieris (17) graudu piedevu padevei un izkraušanas gliemežskrūve (14) ar tam sekojošo izkraušanas dozatoru (15) graudu izkraušanai, raksturīga ar to, ka pie spēkbarības horizontālā gliemežtransportiera (17) papildus ir pievienota konservanta padeves iekārta (25) un no miksera (13) noteiktā augstumā iziet graudu pievads (19), kas tā otrajā galā ir savienots ar horizontālo gliemežtransportieri (17) vietā, kas ir blakus horizontālā gliemežtransportiera (17) savienojumam ar konservanta padeves iekārta (25).

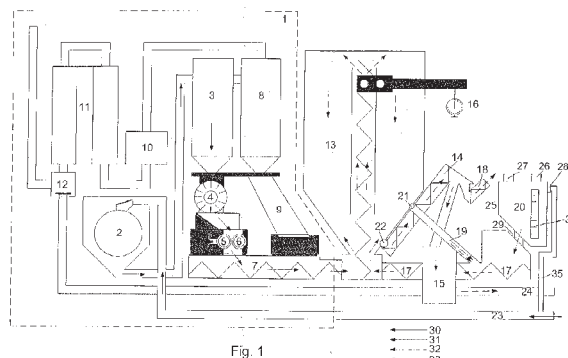
2. Iekārta graudu sagatavošanai un konservēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka konservanta padeves iekārta (25) satur tvertni (20), kurai ir pievienots izplūdes vārsts (29), pa kuru konservants (32, 36) tiek pievadīts spēkbarības horizontālajam gliemežtransportierim (17), un tvertnes iepildes vārsts (26), caur kuru tvertnē (20) tiek iepildīts nepieciešamais konservants (36), un mērierīce (34), kas ļauj noteikt tvertnē (20) esošā konservanta (36) daudzumu.

3. Iekārta graudu sagatavošanai un konservēšanai saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka konservanta padeves iekārta (25) papildus satur vakuuma vārstu (28), kurš caur iesūkšanas vadu (35) ir savienots ar graudu sagatavošanas bloka (1) iesūkšanas cauruli (23) un atmosfēras vārstu (27), kas iziet uz atmosfēru.

4. Iekārta graudu sagatavošanai un konservēšanai saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mērierīce (34) ir caurspīdīga tvertnes sienas daļa, uz kuras izveidots graduējums.

5. Paņēmiens graudu sagatavošanai un konservēšanai, kas ietver graudu samalšanu un/vai placināšanu graudu pirmapstrādes blokā (1), graudu padevi uz mikseri (13) un to izdošanu caur izkraušanas gliemežskrūvi (14) uz izkraušanas dozatoru (15) vai grozāmo gliemežtransportieri (18), kas raksturīgs ar to, ka sākotnēji uz mikseri (13) padotie graudi (30, 31) caur graudu pievadu (19) gravitācijas spēka ietekmē nonāk spēkbarības horizontālajā gliemežtransportierī (17), kur tiem no konservanta padeves iekārtas (25) tiek pievienots konservants (32, 36), un minētie graudi (30, 31) tālāk kopā ar konservantu (32) caur horizontālo gliemežtransportieri (17) tiek padoti atpakaļ uz mikseri (13), kur minētie graudi (30,

31) un konservants (32) savā starpā sajaucas vēl vairāk, izveidojot spēkbarību (33), kas tālāk tiek izdota tās uzglabāšanai un/vai izbarošanai.



(51) **B65D30/02** (11) **14018 B**
 (21) P-09-150 (22) 03.09.2009

(45) 20.11.2009

(73) FLEXOPLASTIC ECOLOGICAL, SIA; Gaujas iela 24/34, Vangaži, Inčukalna novads LV-2136, LV

(72) Ļevis FONARJOVS (LV)

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

(54) **EKOLOĢISKS, DAUDZKĀRT IZMANTOJAMS MAISIŅŠ UN TĀ RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Daudzkārt izmantojams maisiņš, izgatavots no materiāla, kurš satur otrreizējā polietilēna plēves slāni vai daudzslāņu polietilēna plēves slāni, kurā vismaz viens slānis ir izveidots no otrreizējā polietilēna, atšķirīgs ar to, ka daudzkārt izmantojams maisiņš ir izgatavots no materiāla, kura ārējais slānis ir otrreizējais kartons vai otrreizējais papīrs.

2. Maisiņš saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka otrreizējā polietilēna plēves slānis vai daudzslāņu polietilēna plēves slānis, kurā vismaz viens slānis ir izveidots no otrreizējā polietilēna, satur piedevu, kas izsauc polietilēna biodegradāciju.

3. Maisiņš saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka uz otrreizējā kartona vai otrreizējā papīra ar fleksogrāfijas metodi ir izveidoti uzraksti un/vai attēli.

4. Maisiņš saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka uzraksti un/vai attēli uz otrreizējā kartona vai otrreizējā papīra ar fleksogrāfijas metodi ir izveidoti ar atkārtoti izmantojamām krāsām.

5. Daudzkārt izmantojamā maisiņa saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai izgatavošanas paņēmiens, kurš ietver otrreizējā polietilēna plēves vai daudzslāņu polietilēna plēves ar vismaz vienu otrreizējā polietilēna slāni iegūšanu ar ekstrūzijas metodi, iegūtās plēves sastiprināšanu ar otrreizējā kartona vai otrreizējā papīra slāni un maisiņa izgatavošanu no iegūtā materiāla tādā veidā, ka ārējais slānis ir otrreizējais kartons vai otrreizējais papīrs.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka otrreizējā polietilēna plēves vai daudzslāņu polietilēna plēves ar vismaz vienu otrreizējā polietilēna slāni iegūšanas laikā ar ekstrūzijas metodi tajā tiek ievadīta piedeva, kas izsauc polietilēna biodegradāciju.

7. Paņēmiens saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka otrreizējā polietilēna plēves vai daudzslāņu polietilēna plēves ar vismaz vienu otrreizējā polietilēna slāni sastiprināšanu ar otrreizējā kartona vai otrreizējā papīra slāni veic ar laminēšanas metodi.

8. Paņēmiens saskaņā ar 5., 6. vai 7. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka uz otrreizējā kartona vai otrreizējā papīra ar fleksogrāfijas metodi uznes uzrakstus un/vai attēlus pirms tā sastiprināšanas ar otrreizējā polietilēna plēvi vai daudzslāņu polietilēna plēvi ar vismaz vienu otrreizējā polietilēna slāni.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka uzrakstus un/vai attēlus uznes ar atkārtoti izmantojamām krāsām.

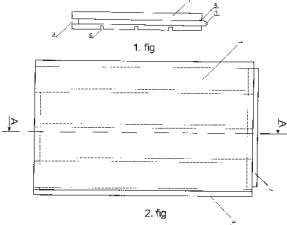
(51) **E04C2/10** (11) **14021 B**
 (21) P-09-152 (22) 07.09.2009
 (45) 20.11.2009
 (73) KOPRO, SIA; Augļu iela 2-23, Rīga LV-1002, LV
 (72) Aldis BALODIS (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT;
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **KOKA GRĪDAS DĒLIS**

(57) 1. Koka grīdas dēlis (1), kuram ir izveidota spundes rieva vienā sānu malā (2) un ierievis (3) otrā sānu malā, kā arī spundes rieva (4) vienā galā un kompensācijas rievas (6) daļa apakšpusē, atšķirīgs ar to, ka tam ir izveidota spundes rieva (5) arī otrā galā un ir izveidots atsevišķs izņemams ierievis (7), piemērots ievietošanai gala spundes rievē, bet sānu malas ierievja (7) horizontālās skaldnes ir paralēlas un gals ir noapaļots.

2. Dēlis saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka koka grīdas dēlī virs sānu malas ierievja (3) ir izveidots iefrēzējums (8).

3. Dēlis saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka iefrēzējuma (8) augstums un iefrēzējuma dziļums ir no 25 līdz 50% no sānu malas ierievja (3) biezuma.



(51) **F02M27/00** (11) **14022 B**
 (21) P-08-17 (22) 07.02.2008
 (45) 20.11.2009
 (73) Aleksejs IVANOVS; Ķengaraga iela 5-6, Rīga LV-1063, LV
 (72) Aleksejs IVANOV (LV)
 (54) **ŠĶIDRĀS UN GĀZVEIDA DEGVIELAS AKTIVĀCIJAS PAŅĒMIENS UN IERĪCE**

(57) 1. Šķidrās vai gāzveida degvielas aktivācijas paņēmieni ar magnētiem pirms tās padeves sadegšanai, kurš atšķiras ar to, ka, lai palielinātu degvielas degšanas spēju reakcijas procesā, degvielas vadā to pakļauj vairāku magnētisko lauku iedarbībai, kuri nomaina viens otru un kuru spēka līnijām, kuras rada pastāvīgo magnētu pāri, ir atšķirīga telpiskā orientācija.

2. Ierīce šķidrās un gāzveida degvielas aktivācijai (1.fig.), kura sastāv no divām detaļām (1 un 2), katrā no kurām ir gareniska renīte, kas atbilst degvielas vada (3) ārējam diametram, pie kam: katras minētās detaļas iekšpusē renītes aploces pieskares virzienā gareniski ir iemontēta virkne jebkādas konfigurācijas un ķīmiskā sastāva pastāvīgo magnētu (4), kuru skaits rindā ir atkarīgs no degvielas veida, tās virzības ātruma caur degvielas vadu un no magnētu magnētiskās indukcijas lieluma; minēto detaļu savienojumi uz degvielas vada nodrošina, ka pretējie magnēti rindās ir bipolāri un to polu vērsums nomaina viens otru.

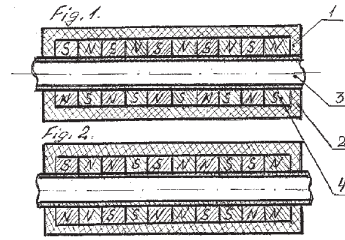
3. Ierīce saskaņā ar 2. punktu, kas atšķiras ar to, ka katrs pārskaitļa magnētu pāris magnētu rindās ir monopolārs, bet nepārskaitļa magnētu pāris ir bipolārs, bet ar nomainošos polu orientāciju, vai otrādi - nepārskaitļa magnētu pāris magnētu rindās ir monopolārs, bet pārskaitļa magnētu pāris ir bipolārs (2.fig).

4. Ierīce saskaņā ar 2. vai 3. punktu, kas atšķiras ar to, ka magnēti rindās ir uzstādīti zināmā attālumā cits no cita (3.fig.).

5. Ierīce saskaņā ar 2., 3. vai 4. punktu, kas atšķiras ar to, ka magnētu rindas sākumā vai beigās ir uzmontēti nepāru magnēti.

6. Ierīce saskaņā ar 2., 3. vai 4. punktu, kas atšķiras ar to, ka magnēti ir uzstādīti šahveidīgi (4.fig.).

7. Ierīce, kas atbilst 2., 3., 4. vai 5. punktu, kas atšķiras ar to, ka pretējiem magnētiem rindās ir dažāds magnētiskās indukcijas lielums.



(51) **C08J3/20** (11) **14039 B**
 (21) P-09-128 (22) 16.07.2009
 (45) 20.11.2009
 (73) MASTER SPEKTR, SIA; Granīta iela 31/2, Acone, Salaspils novads, Rīgas rajons LV-2119, LV
 (72) Aleksejs ROJS (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT;
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **POLIMĒRU KRĀSOŠANAI PAREDZĒTU GRANULĒTU PIGMENTU KRĀSVIELU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Polimēru krāsošanai paredzētu granulētu pigmentu krāsvielu iegūšanas paņēmieni, kas ietver pigmenta ūdens pastas sajaukšanu ar polimēru materiālu divgliemežu ekstrūderā, pigmentu krāsvielu granulu veidošanu un granulatu atdalīšanu no ūdens, raksturīgs ar to, ka par polimēru materiālu, kuru sajauc ar pigmentu, izmanto polimēru vasku ar kušanas temperatūru zemāku par 100°C, sajaukšanu divgliemežu ekstrūderā veic pie temperatūras zemākas par 100°C, granulas iegūst tieši ekstrūderā, pievienojot ūdeni ar temperatūru, kas nav augstāka par 20°C, bet granulas atdala no ūdens, dekantējot un pēc tam žāvējot.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka pigmenta ūdens pastu gatavo tieši pirms iepildīšanas ekstrūderā.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīgs ar to, ka granulatu atdalīšanu no ūdens veic vibrosietā.

(51) **C10M169/04** (11) **14041 B**
 (21) P-09-129 (22) 16.07.2009
 (45) 20.11.2009
 (73) LYSOFORM-BALTICUM, A/S; Tīraines iela 7, Rīga LV-1058, LV
 (72) Dace BALCERE (LV),
 Visarions BERADZE (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **TRAUKU MAZGĀŠANAS LĪDZEKLIS**

(57) Trauku mazgāšanas līdzeklis, kas satur helātveidotāju fosfonskābes savienojumu, nātrija hidroksīdu, kompleksveidotāju nitrilotriacetātrinātrija sāli, pretputošanās piedevu poliakrilātu, atšķirīgs ar to, ka kā helātveidotājs ir ievadīta aminotrimetilēnfosfonskābe un ingredientu ir ievadīti šādās attiecībās (masas %):

aminotrimetilēnfosfonskābe	0,3 līdz 0,8;
nātrija hidroksīds	8,0 līdz 12,0;
nitrilotriacetātrinātrija sāls	10,0 līdz 20,0;
poliakrilāts	0,7 līdz 1,0;
ūdens	pārējais.

(51) **D21H27/30** (11) **14042 B**
 (21) P-09-31 (22) 23.02.2009
 (45) 20.11.2009
 (73) HVK, SIA; S.Eizenšteina iela 63-43, Rīga LV-1079, LV
 (72) Helmuts VEIDE (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT;
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **ABSORBĒJOŠĀ PAPIĀRA IZSTRĀDĀJUMS**

(57) 1. Absorbējošā papīra izstrādājums, kurš satur vismaz divas papīra kārtas, vismaz viena, no kurām ir no pirmreizējā papīra, kas atšķiras ar to, ka vismaz viena kārta ir no otrreizējās pārstrādes papīra.

2. Absorbējošā papīra izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izstrādājums satur trīs papīra kārtas, pie tam otrreizējās pārstrādes papīra kārta ir izvietota starp divām pirmreizējā papīra kārtām.

3. Absorbējošā papīra izstrādājums saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas papildu satur otrreizējās pārstrādes papīra kārtu, kas izvietota starp vienu no pirmreizējā papīra kārtām un pirmo otrreizējās pārstrādes papīra kārtu.

4. Absorbējošā papīra izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka katra otrreizējās pārstrādes papīra kārta ir iekrāsota.

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) **09002937.2** (22) **12.07.2000**
 (11) 2112161 (43) 28.10.2009
 (31) 143591 P (32) 12.07.1999 (33) US
 99610043 09.08.1999 EP
 (71) Zealand Pharma A/S, Smedeland 26B, 2600 Glostrup, DK
 (72) Larsen, Bjarne Due, DK
 Mikkelsen, Jens Damsgaard, DK
 Neve, Sören, DK
 (74) Kiddle, Simon John et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane
 London EC2V 8AS, GB
 (54) **Peptides that lower blood glucose levels**

- (21) **09008314.8** (22) **25.08.2000**
 (11) 2110138 (43) 21.10.2009
 (31) 151018 P (32) 27.08.1999 (33) US
 213822 P 23.06.2000 US
 (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA
 94080-4990, US
 (72) Baughman, Sharon, Ann, US
 Shak, Steven, US
 (74) Walton, Seán Malcolm et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter
 Lane London EC2V 8AS, GB
 (54) **Dosages for treatment of anti-erbB2 antibodies**

- (21) **09009764.3** (22) **21.03.2001**
 (11) 2106785 (43) 07.10.2009
 (31) 531856 (32) 21.03.2000 (33) US
 (71) Duramed Pharmaceuticals, Inc., 5040 Duramed Drive,
 Cincinnati, OH 45213-2520, US
 (72) Mahashabde, Anu, US
 Kay, Martha Francine, US
 Koelmel, Donald F., US
 (74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre
 London WC2E 9RA, GB
 (54) **Device and method for treating urinary incontinence in
 females**

- (21) **09155256.2** (22) **28.06.2002**
 (11) 2108363 (43) 14.10.2009
 (31) 2001199462 (32) 29.06.2001 (33) JP
 2001340980 06.11.2001 JP
 (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi
 4-chome, Chuo-ku, Osaka, JP
 (72) Yamamoto, K, JP
 Yamada, Akiko, JP
 Hata, Yoshio, JP
 (74) Wright, Robert Gordon McRae, Elkington and Fife LLP
 Prospect House 8 Pembroke Road Sevenoaks Kent TN13
 1XR, GB
 (54) **Sustained-release composition comprising lactic acid-
 glycolic acid copolymer and process for producing the
 same**

- (21) **09165040.8** (22) **02.02.2004**
 (11) 2110139 (43) 21.10.2009
 (31) 0306309 (32) 19.03.2003 (33) GB
 (71) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House Berkeley
 Avenue, Greenford Middlesex UB6 0NN, GB
 (72) Vinson, Mary, GB
 Irving, Elaine Alison, GB
 (74) Hitchcock, Lucy Rose et al, GlaxoSmithKline Corporate
 Intellectual Property CN925.1 980 Great West Road
 Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(54) Method for identifying an anti-myelin associated glycoprotein (MAG) antibody

- (21) **09165173.7** (22) **30.04.2001**
 (11) 2110441 (43) 21.10.2009
 (31) 7662000 (32) 02.05.2000 (33) AT
 7992000 08.05.2000 AT
 (71) ViennaLab Diagnostics GmbH, Gaudenzdorfer Guertel
 43-45, 1120 Vienna, AT
 (72) Piperno, Alberto, IT
 Gasparini, Paolo, IT
 Camaschella, Clara, IT
 DE Villiers, Nico, ZA
 Oberkanins, Christian, AT
 Kury, Friedrich, AT
 (74) Redl, Gerda et al, REDL Life Science Patent Attorneys Tech
 Gate Vienna Donau-City-Strasse 1, 1220 Vienna, AT
 (54) **Method and probes for the genetic diagnosis of
 hemochromatosis**

- (21) **09166098.5** (22) **21.04.2004**
 (11) 2106855 (43) 07.10.2009
 (31) 2003123694 (32) 28.04.2003 (33) JP
 2003279438 24.07.2003 JP
 2004044040 20.02.2004 JP
 (71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1, Kanda Nishiki-cho
 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
 (72) Watanabe, Hisayuki, JP
 Saruhashi, Kowichiro, JP
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte Arabella-
 strasse 4, 81925 München, DE
 (54) **Heterogeneous catalyst and process for producing
 oxirane compound with the catalyst**

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) **A61K 31/403^(2006.01)** (11) **1185255**
A61P 27/02^(2006.01)
- (21) 00951603.0 (22) 16.06.2000
(43) 13.03.2002
(45) 11.03.2009
(31) 99122 (32) 16.06.1999 (33) TN
9915359 06.12.1999 FR
(86) PCT/FR2000/001679 16.06.2000
(87) WO 2000/076499 21.12.2000
(73) Rekik, Elyes Ben Mohamed Raouf, 5, avenue du Poitou, 92330 Sceaux, FR
Rekik, Raouf, 3, avenue Louis Brailles, 1002 Tunis, TN
(72) REKIK, Raouf, TN
(74) Desaix, Anne et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **TĪKLENI AIZSARGĀJOŠI OFTALMOLOĢISKI MEDIKAMENTI, KAS SATUR RAMIPRILU VAI RAMIPRILĀTU RETINOPROTECTIVE OPHTHALMOLOGIC MEDICINES COMPRISING RAMIPRIL OR RAMIPRILAT**
- (57) 1. Fermenta inhibitoru angiotenzīna 1 konvertēšanai angiotenzīnā 2, kuru izmanto par tīkleni 7 aizsargājošu oftalmoloģisko medikamentu, pie tam minētais medikaments paredzēts izmantošanai oftalmoloģiska stāvokļa, kas ietver horioretināla stāvokļa pasliktināšanos, ārstēšanā, minētais stāvoklis ir izvēlēts no:
- deģeneratīvajām horioretinopātijām smagas miopijas gadījumā,
 - centrālām serozām horioretinopātijām un difūzajiem tīkles epitēlija bojājumiem,
 - iedzimtām tīkles distrofijām,
 - dabiskas redzes asuma un/vai redzes lauka samazināšanās,
- pie tam minētais inhibitors ir ramiprils vai ramiprilāts vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
2. Inhibitors saskaņā ar iepriekšējo pretenziju raksturīgs ar to, ka minētais medikaments satur farmaceutiski pieņemamu nesēju minētā medikamenta ievadīšanai perorālā, parenterālā, intravenozā, intramuskulārā, transdermālā vai lokāli lietojamā formā.
4. Inhibitors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka minētais medikaments ir acu zāļu šķīdums.
5. Inhibitors saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. raksturīgs ar to, ka minēto medikamentu smagas miopijas gadījumā izmanto deģeneratīvo horioretinopātiju ārstēšanā.
6. Inhibitors saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. raksturīgs ar to, ka minēto medikamentu izmanto centrālo serozo horioretinopātiju un difūzo tīkles epitēlija bojājumu ārstēšanā.
13. Inhibitors saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka minētais medikaments paredzēts cilvēkam.
14. Medikaments, kas satur fermenta inhibitoru angiotenzīna 1 konvertēšanai angiotenzīnā 2, pie kam minētais inhibitors ir ramiprils vai ramiprilāts vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto kā tīkleni aizsargājošu oftalmoloģisku medikamentu, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 13.
15. Fermenta inhibitora izmantošana angiotenzīna 1 konvertēšanai angiotenzīnā 2, pie kam minētais inhibitors ir ramiprils vai ramiprilāts vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, ražojot tīkleni aizsargājošu oftalmoloģisku medikamentu, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 13.

- (51) **C07D 209/34^(2006.01)** (11) **1224170**
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 405/12^(2006.01)
A61K 31/404^(2006.01)
- (21) 00971347.0 (22) 09.10.2000
(43) 24.07.2002
(45) 12.08.2009
(31) 19949208 (32) 13.10.1999 (33) DE
10042696 31.08.2000 DE
(86) PCT/EP2000/009867 09.10.2000
(87) WO 2001/027081 19.04.2001
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55218 Ingelheim am Rhein, DE
(72) HECKEL, Armin, DE
ROTH, Gerald, Jürgen, DE
WALTER, Rainer, DE
VAN MEEL, Jacobus, AT
REDEMANN, Norbert, DE
TONTSCH-GRUNT, Ulrike, AT
SPEVAK, Walter, AT
HILBERG, Frank, AT
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **6-POZICIJĀ AIZVIETOTAIS INDOLĪNS TĀ IEGŪŠANA UN PIELIETOJUMS PAR MEDIKAMENTIEM 6-POSITION SUBSTITUTED INDOLINE, PRODUCTION AND USE THEREOF AS A MEDICAMENT**
- (57) 1. 3-Z-[(1-(4-N-((4-Metil-piperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metil-amino)-anilīn)-1-fenil-metilēn]-6-metoksikarbonil-2-indolinons, tā tautomēri un sāļi.
2. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju fizioloģiski pieņemams sāls.
3. Medikaments, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai sāls saskaņā ar 2. pretenziju, pēc izvēles kopā ar vienu vai vairākiem inertiem nesējiem un/vai šķīdinātājiem.
4. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai sāls saskaņā ar 2. pretenziju pielietojums par medikamentu.
5. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai sāls saskaņā ar 2. pretenziju pielietojums, kas piemērots pārlietas vai anomālas šūnas proliferācijas ārstēšanai.
6. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai sāls saskaņā ar 2. pretenziju pielietojums medikamenta iegūšanai, kas piemērots pārlietas vai anomālas šūnas proliferācijas ārstēšanai.
7. Paņēmiens medikamenta saskaņā ar 3. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai sāls saskaņā ar 2. pretenziju ievada vienā vai vairākos inertos nesējos un/vai šķīdinātājos neķīmiskā veidā.
- (51) **A61K 31/485^(2006.01)** (11) **1299104**
A61K 9/28^(2006.01)
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 9/50^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
A61P 25/36^(2006.01)
- (21) 01909086.9 (22) 08.02.2001
(43) 09.04.2003
(45) 13.05.2009
(31) 181369 P (32) 08.02.2000 (33) US
(86) PCT/US2001/004346 08.02.2001
(87) WO 2001/058451 16.08.2001
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) OSHLACK, Benjamin, US
WRIGHT, Curtis, US
HADDOX, J., David, US
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PRET NEPAREIZU LIETOŠANU DROŠI PERORĀLI OPIOĪDU AGONISTU PREPARĀTI TAMPER-RESISTANT ORAL OPIOID AGONIST FORMULATIONS**

(57) 1. Perorāla zāļu forma, kas satur: (a) opioīda agonistu un (b) perorāli biopieejamu opioīda antagonistu formā, kurā pie zāļu formas ievadīšanas nebojātā veidā tas faktiski neatbrīvojas, pie kam agonists un antagonists ir savstarpēji samaisīti dispersijas veidā.

2. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam antagonista daudzuma, kas tiek atbrīvots no minētās zāļu formas pēc tās sabojāšanas, attiecība pret minētā antagonista daudzumu, kas tiek atbrīvots no minētās zāļu formas nebojātā veidā, ir apmēram 4:1 vai lielāka, par pamatu ņemot minētās zāļu formas *in vitro* izšķīšanu pēc 1 stundas 900 ml makslīgā kuņģa sulā, izmantojot ASV Farmakopejas (USP) II tipa aparātu ar lāpstiņu maisītāju ar 75 apgr./min 37 C grādos.

5. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais antagonists ir daudzu daļiņu veidā, kuras katra ir pārklātas ar materiālu, kas praktiski novērš antagonista atbrīvošanos.

6. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais antagonists ir disperģēts tādu materiālu saturošā matricā, kas praktiski novērš antagonista atbrīvošanos.

- (51) **C12N 15/82**^(2006.01) (11) **1330530**
C12N 9/02^(2006.01)
A01H 5/00^(2006.01)
- (21) 01983651.9 (22) 30.10.2001
(43) 30.07.2003
(45) 02.09.2009
(31) 0013942 (32) 30.10.2000 (33) FR
(86) PCT/FR2001/003364 30.10.2001
(87) WO 2002/036787 10.05.2002
(73) Bayer CropScience S.A., 55, avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
(72) ZINK, Olivier, FR
PAGET, Eric, FR
ROLLAND, Anne, FR
SAILLAND, Alain, FR
FREYSSINET, Georges, FR
(74) Guitton, Carole et al, Bayer CropScience SA Patents & Licensing Department 14-20 rue Pierre Baizet - BP9163, 69263 Lyon cedex 09, FR
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **METODE PRET HDDP INHIBITORHERBICĪDU TOLERANTU AUGU IZVEIDOŠANAI HDDP VIELMAIŅAS CEĻĀ**
PROCESS TO PROVIDE HPPD INHIBITOR HERBICIDE TOLERANT PLANTS THROUGH BYPASSING HPPD METABOLIC PATHWAY

(57) 1. Metode augu tolerances radīšanai attiecībā uz hidroksifenilpirovīnogskābes dioksigenāzes (HPPD)-inhibitorherbicīdu, kas raksturīgs ar to, ka minētajos augos ir vismaz viens enzīms, kas ir nejutīgs pret minēto HPPD-inhibitorherbicīdu, kura enzīms pārvērš hidroksifenilpirovīnogskābi (HPP) par 4-hidroksifeniletīkskābi (4-HPA), un viens HPAH un viens HPAC, kuri ir nejutīgi pret minēto HPPD-inhibitorherbicīdu, un kas pārvērš 4-HPA par homogentisātu, un kurā vismaz viens no šiem diviem enzīmiem ir heterologs, un kuram HPAH sastāda aminoskābes secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO 8 un tā fragmentiem, un HPAC ietver aminoskābes secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO 10, SEQ ID NO 12 un SEQ ID NO 14, un to fragmentiem.

2. Metode augu tolerances radīšanai attiecībā uz hidroksifenilpirovīnogskābes dioksigenāzes (HPPD)-inhibitorherbicīdu, kas raksturīgs ar to, ka minētajos augos ir vismaz viens enzīms, kas ir nejutīgs pret minēto HPPD-inhibitorherbicīdu, kura enzīms pārvērš hidroksifenilpirovīnogskābi (HPP) par 4-hidroksifeniletīkskābi (4-HPA), un viens HPAH un viens HPAC, kuri ir nejutīgi pret minēto HPPD-inhibitorherbicīdu, un kas pārvērš 4-HPA par homogentisātu, un kurā vismaz viens no šiem diviem enzīmiem ir heterologs, un kuram HPAH ir kodēts ar nukleīnskābes secību, kas ietver

secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no kodējošām SEQ ID NO 7 un SEQ ID NO 17 secībām un to fragmentiem, un secības, kas spēj selektīvi hibridizēties par minētajiem SEQ ID NO 7 un 17 ļoti striktos vides nosacījumos, HPAC ir kodēts ar nukleīnskābes secību, kas ietver secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no kodējošām SEQ ID NO 9, SEQ ID NO 11, SEQ ID NO 13 un SEQ ID NO 19 secībām un to fragmentiem, un secības, kas spēj selektīvi hibridizēties par minētajiem SEQ ID NO 9, 11, 13 vai 19 ļoti striktos vides nosacījumos.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka HPP oksidāze, kas pārvērš HPP par 4-HPA, ir izteikta augā.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka HPP oksidāze ietver aminoskābes secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO 2, SEQ ID NO 4 un SEQ ID NO 6 un to fragmentiem.

5. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka HPP oksidāze ir kodēta ar nukleīnskābes secību, kas ietver secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no kodējošām SEQ ID NO 1, SEQ ID NO 3, SEQ ID NO 5 un SEQ ID NO 15 secībām un to fragmentiem, un secības, kas spēj selektīvi hibridizēties par minētajiem SEQ ID NO 1, 3, 5 vai 15 ļoti striktos vides nosacījumos.

6. Auga šūna, kas ietver pirmo nukleīnskābes secību, kas kodē enzīmu, kas ir nejutīgs pret HPPD-inhibitorherbicīdu, kura enzīms pārvērš HPP par 4-HPA, otro nukleīnskābes secību, kas kodē funkcionālo HPAH, kas ir nejutīgs pret minēto HPPD-inhibitorherbicīdu, kas ietver aminoskābes secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO 8 un to fragmentiem, un trešo nukleīnskābes secību, kas kodē funkcionālo HPAC, kas ir nejutīgs pret minēto HPPD-inhibitorherbicīdu, kas ietver aminoskābes secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO 10, SEQ ID NO 12 un SEQ ID NO 14 un to fragmentiem, un kam vismaz viens no HPAH vai HPAC enzīmiem ir heterologs.

7. Auga šūna, kas satur pirmo nukleīnskābes secību, kas kodē enzīmu, kas ir nejutīgs pret HPPD-inhibitorherbicīdu, kura enzīms pārvērš HPP par 4-HPA, otro nukleīnskābes secību, kas kodē funkcionālo HPAH, kas ir nejutīgs pret minēto HPPD-inhibitorherbicīdu, kas satur nukleīnskābes secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO 7 un SEQ ID NO 17 kodējošajām secībām, to fragmentiem, un secībām, kas spēj selektīvi hibridizēties par minēto SEQ ID NO 7 vai 17 ļoti striktiem vides nosacījumiem, un trešo nukleīnskābes secību, kas kodē funkcionālo HPAC, kas ir nejutīgs pret minēto HPPD-inhibitorherbicīdu, kas satur nukleīnskābes secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO 9, SEQ ID NO 11, SEQ ID NO 13 un SEQ ID NO 19 kodējošajām secībām, to fragmentiem, un secībām, kas spēj selektīvi hibridizēties par minēto SEQ ID NO 9, 11, 13 vai 19 ļoti striktiem vides nosacījumiem, un kam vismaz viens no HPAH vai HPAC enzīmiem ir heterologs.

8. Auga šūna saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturota ar to, ka enzīms, kas pārvērš HPP par 4-HPA, ir HPP oksidāze.

9. Auga šūna saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturota ar to, ka HPP oksidāze sastāda aminoskābes secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO 2, SEQ ID NO 4 un SEQ ID NO 6, un to fragmentiem.

10. Auga šūna saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturota ar to, ka HPP oksidāzi ir kodējusi nukleīnskābes secība, kas satur secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO 1, SEQ ID NO 3, SEQ ID NO 5 un SEQ ID NO 15, to fragmentiem, un secībām, kas spēj selektīvi hibridizēties par minēto SEQ ID NO 1, 3, 5 vai 15 ļoti striktiem vides nosacījumiem.

11. Transformēts augs, kas ietver auga šūnu saskaņā ar vienu no 1. - 6. pretenzijai.

12. Transformēta auga sēkla saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturota ar to, ka tā satur auga šūnu saskaņā ar vienu no 6. - 10. pretenzijai.

13. Metode transformēta auga iegūšanai, kā definēts 11. pretenzijā, kas raksturota ar to, ka vismaz viena ekspresijas kasete, kas satur nukleīnskābes secību, kas kodē funkcionālo HPAH, kas ir nejutīgs pret minēto HPPD-inhibitorherbicīdu, kas satur aminoskābes secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO 8 un tā fragmentiem, vai vismaz vienu nukleīnskābes secību, kas kodē funkcionālo HPAC, kas ir nejutīgs pret minēto HPPD-inhibitorherbicīdu, kas satur aminoskābes secību, kas atlasīta no

grupas, kas sastāv no SEQ ID NO 10, SEQ ID NO 12 un SEQ ID NO 14, un to fragmentiem, tiek ievietots minētā auga genomā.

14. Metode transformēta auga iegūšanai, kā definēts 11. pretenzijā, kas raksturots ar to, ka vismaz viena ekspresijas kasete, kas satur nukleīnskābes secību, kas kodē funkcionālo HPAH, kas ir nejutīgs pret minēto HPPD-inhibitorherbicīdu, kas satur nukleīnskābes secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO 7 un SEQ ID NO 17, to fragmentiem, un secības, kas spēj selektīvi hibridizēties par minēto SEQ ID NO 7 vai 17 pie ļoti striktiem vides nosacījumiem, vai vismaz vienu nukleīnskābes secību, kodē funkcionālo HPAC, kas ir nejutīgs pret minēto HPPD-inhibitorherbicīdu, kas satur nukleīnskābes secību, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO 9, SEQ ID NO 11, SEQ ID NO 13 un SEQ ID NO 19 kodējošajām secībām, to fragmentiem, un secības, kas spēj selektīvi hibridizēties par minēto SEQ ID NO 9, 11, 13 vai 19 pie ļoti striktiem vides nosacījumiem, tiek ievietots minētā auga genomā.

15. Metode augu izlases ravēšanai, it īpaši graudaugos, kas satur šādus soļus:

a) transformētie augi tiek audzēti kultivācijas zonā,

b) šajā kultivācijas zonā tiek izmantots HPPD-inhibitorherbicīds, kas raksturīga ar to, ka transformētie augi ir tādi, kā aprakstīts 11. pretenzijā.

16. Herbicīdu pielietošanas metode tajā lauka daļā, kur atrodas transformētie augi vai sēklas, kas ietver tādas HPPD-inhibitorherbicīda devas pielietojumu lauka minētajā daļā, kas ir toksiska minētajām nezālēm un kas būtiski neietekmē transformētās sēklas vai augus, kas raksturota ar to, ka transformētās sēklas ir tādas, kā aprakstīts 12. pretenzijā, vai transformētie augi ir tādi, kā aprakstīts 11. pretenzijā.

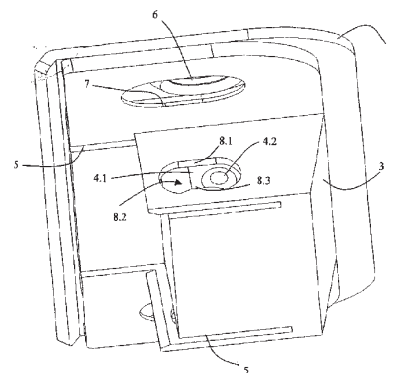
17. Transformēto augu audzēšanas metode, kas ietver transformēto sēklu sēšanu tajā lauka daļā, kas ir piemērota minēto augu audzēšanai, minētajā lauka daļā gadījumā ar klātesošām nezālēm pielietojot HPPD saturošu herbicīda devu ar mērķi, lai tā būtu toksiska nezālēm un būtiski neietekmētu minētās transformētās sēklas vai minētos transformētos augus, sekojošu izaudzēto augu ievākšanu tad, kad tie sasniedz vēlamu briedumu, un pēc izvēles sēklu atdalīšanu no ievāktajiem augiem, kas raksturota ar to, ka transformētās sēklas ir tādas, kā aprakstīts 12 pretenzijā.

18. Metode saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka herbicīds tiek pielietots pirms sējas un/vai pēc trauksmes parādīšanās.

- (51) **E05B 15/02**^(2006.01) (11) **1344881**
 (21) 03251485.3 (22) 12.03.2003
 (43) 17.09.2003
 (45) 29.07.2009
 (31) 20020480 (32) 14.03.2002 (33) FI
 (73) BJÖRKBODA LAS OY AB, SF-25860 Björkboda, FI
 (72) Lauren, Pekka, FI
 (74) Hanson, William Bennett et al, Bromhead Johnson 19 Buckingham Street, London WC2 6EF, GB
 Jevgenija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **REGULĒJAMA PRETPLĀKSNE
 ADJUSTABLE STRIKER PLATE**

(57) 1. Regulējamas pretplāksnes ierīce durvīm, kas satur pie to frontālās virsmas piestiprinātu pretplāksni (1) un bultas caurumu (2), bultas apvalka detaļu (3), kuru var pārvietot attiecībā pret pretplāksni, turklāt pretplāksne (1) ietver virzītājmehānismu (4, 4.1, 4.2) bultas apvalka detaļas (3) virzīšanai, kurš veido tās neatņemamu sastāvdaļu, kas raksturīga ar to, ka bultas apvalka detaļa (3) satur vismaz vienu virzošo caurumu (8, 8.1, 8.2, 8.3) virzītājmehānismam (4, 4.1, 4.2) tā, lai virzītājmehānisms (4, 4.1, 4.2) kopā ar minēto virzošo caurumu (8, 8.1, 8.2, 8.3) noteiktu bultas apvalka detaļas (3) un pretplāksnes (1) relatīvo stāvokli, bez tam virzītājmehānisms (4, 4.1, 4.2) ir izveidots tā, ka tas izvīzās aiz pretplāksnes (1) pirmajā attālumā no tās aizmugures virsmas, un virzītājmehānisms (4, 4.1, 4.2) būtībā satur pirmo sekciju (4.1), kas ir paralēla pretplāksnes virsmas normālei, un otro sekciju (4.2), kas ir paralēla pretplāksnes (1) plaknes virsmai, pie tam minētais bultas apvalka detaļas (3) virzošais caurums (8, 8.1, 8.2, 8.3) būtībā atrodas pirmajā attālumā no pretplāksnes (1) aizmugures virsmas, lai kooperētos ar otro sekciju (4.2).

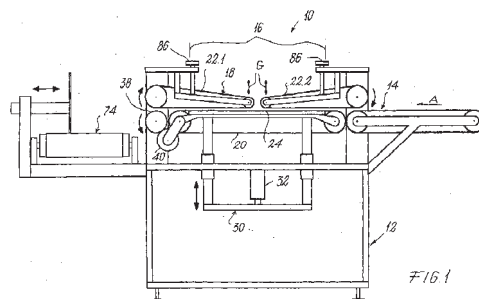


- (51) **B42C 7/00**^(2006.01) (11) **1371502**
 (21) 03007728.3 (22) 04.04.2003
 (43) 17.12.2003
 (45) 22.07.2009
 (31) MI20021332 (32) 14.06.2002 (33) IT
 (73) SCS Automaberg SNC, Via Beato Angelico 10, 24068 Seriate, Bergamo, IT
 (72) Scarpellini, Massimo, IT
 Scarpellini, Dario, IT
 Crovetto, Claudio, IT
 (74) Ripamonti, Enrico et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **MAŠĪNA GRĀMATU CIETO VĀKU STŪRU NOAPAĻOŠANAI
 MACHINE FOR ROUNDING THE CORNERS OF HARD
 COVERS FOR BOOKS**

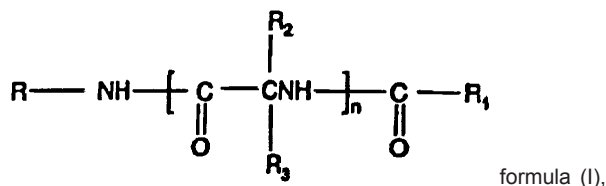
(57) 1. Mašīna (10), kas paredzēta dažādu grāmatu tipiem lietojamo cieto vāku (28) aso stūru noapaļošanai un kas satur:

- veidošanas presi (42), kas ietver iegremdētu daļu (66), kura, skatoties virsskatā, ir būtībā aso stūru vāka (28) garumā un platumā, pie kam preses iegremdētā daļa ietver noapaļotus stūrus (67), kuru profils ir tāds pats, kāds tiks izveidots vākam (28),
- presēšanas līdzekli (54) visa vāka (28) piespiešanai pie preses (42) iegremdētās daļas (66), izņemot zonas, kas ietver tā asos stūrus, tā, ka tie vēlāk tiek atlocīti (29) uz āru, kamēr pilnībā apšūtā vāka (28) virsma ir vērsta uz iekšu,
- puansona līdzekli (56), kura profils daļēji sakrīt ar preses (42) iegremdētās daļas (66) noapaļoto stūru (67) profilu, lai katru atlocīto vāka (28) stūri (67) spiestu pret preses (42) iegremdēto daļu (66),
- līdzekli (48) vāka (28) ar noapaļotiem stūriem izņemšanai no preses (42).



- (51) **C07K 1/00**^(2006.01) (11) **1373300**
A61P 29/00^(2006.01)
 (21) 02727437.2 (22) 19.03.2002
 (43) 02.01.2004
 (45) 20.05.2009
 (31) 01106891 (32) 20.03.2001 (33) EP
 (86) PCT/EP2002/003034 19.03.2002

- (87) WO 2002/074784 26.09.2002
 (73) SCHWARZ PHARMA AG, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim/Rhld., DE
 (72) SELVE, Norma, DE
 (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PEPTĪDU KLASES SAVIENOJUMU JAUNA IZMANTOŠANA NENEIROPĀTISKU IEKAISUMA SĀPJU ĀRSTĒŠANA**
NOVEL USE OF A PEPTIDE CLASS OF COMPOUND FOR TREATING NON NEUROPATHIC INFLAMMATORY PAIN
 (57) 1. Savienojuma ar formulu (I)



kurā

R ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, alkenilgrupa ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem un vismaz vienu dubultsaiti, alkinilgrupa ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem, kas var būt lineāras virknes vai sazarota, arilgrupa, aril-zemākā alkilgrupa, kurā alkilgrupa ir 1 līdz 6 oglekļa atomus saturoša alkilgrupa, kas var būt lineāras virknes vai sazarota, heterocikls, heterocikls-alkilgrupa, kurā alkilgrupa satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, alkil-heterocikls, kurā alkilgrupa satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, cikloalkilgrupa, kas ir no 3 līdz 18 gredzena oglekļa atomus un kopumā līdz 25 oglekļa atomus saturoša cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, kas ir no 3 līdz 18 gredzena oglekļa atomus un kopumā līdz 25 oglekļa atomus saturoša cikloalkilgrupa un alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, R ir neaizvietots vai aizvietots ar vismaz vienu elektronakceptoru grupu vai elektronodonoru grupu;

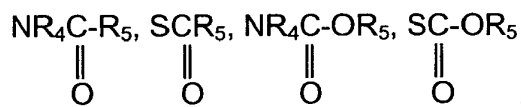
R₁ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, alkenilgrupa ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem un vismaz vienu dubultsaiti, alkinilgrupa ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem, kas var būt lineāras virknes vai sazarota, arilgrupa, arilalkilgrupa, kurā alkilgrupa ir 1 līdz 6 oglekļa atomus saturoša alkilgrupa, kas var būt lineāras virknes vai sazarota, heterocikls, heterocikls-alkilgrupa, kurā alkilgrupa satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, alkil-heterocikls, kurā alkilgrupa satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, cikloalkilgrupa, kas ir no 3 līdz 18 gredzena oglekļa atomus un kopumā līdz 25 oglekļa atomus saturoša cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, kurā cikloalkilgrupa ir no 3 līdz 18 gredzena oglekļa atomus un kopumā līdz 25 oglekļa atomus saturoša cikloalkilgrupa un alkilgrupa ir 1 līdz 6 oglekļa atomus saturoša alkilgrupa, kas var būt lineāras virknes vai sazarota, kuras katra ir neaizvietota vai aizvietota ar elektronodonoru grupu vai elektronakceptoru grupu;

R₂ un R₃ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, alkenilgrupa ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem un vismaz vienu dubultsaiti, alkinilgrupa ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem, kas var būt lineāras virknes vai sazarota, arilalkilgrupa, kurā alkilgrupa ir 1 līdz 6 oglekļa atomus saturoša alkilgrupa, kas var būt lineāras virknes vai sazarota, alkil-heterocikls, kurā alkilgrupa satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, cikloalkilgrupa, kas ir no 3 līdz 18 gredzena oglekļa atomus un kopumā līdz 25 oglekļa atomus saturoša cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, kurā cikloalkilgrupa ir no 3 līdz 18 gredzena oglekļa atomus un kopumā līdz 25 oglekļa atomus saturoša cikloalkilgrupa un alkilgrupa ir 1 līdz 6 oglekļa atomus saturoša alkilgrupa, kas var būt lineāras virknes vai sazarota, vai Z-Y, pie kam R₂ un R₃ var būt neaizvietoti vai aizvietoti ar vismaz vienu elektronakceptoru grupu

vai elektronodonoru grupu;

Z ir O, S, S(O)₂, NR₄ vai PR₄;

Y ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, arilgrupa, arilalkilgrupa, kurā alkilgrupa ir 1 līdz 6 oglekļa atomus saturoša alkilgrupa, kas var būt lineāras virknes vai sazarota, alkenilgrupa ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem un vismaz vienu dubultsaiti, alkinilgrupa ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem, kas var būt lineāras virknes vai sazarota, halogēna atoms, kas apzīmē fluora, hlora, bromu vai joda atomu, heterocikls, heterocikls-alkilgrupa, kurā alkilgrupa satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, pie kam alkilgrupa satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, un Y var būt neaizvietots vai aizvietots ar elektronodonoru grupu vai elektronakceptoru grupu, ar nosacījumu, ka tad, kad Y ir halogēna atoms, Z ir ķīmiskā saite vai ZY ņemti kopā ir NR₄NR₅R₇, NR₄OR₅, ONR₄R₇, OPR₄R₅, PR₄OR₅, SNR₄R₇, NR₄SR₇, SPR₄R₅, PR₄SR₇, NR₄PR₅R₆ vai PR₄NR₅R₇,



R₄, R₅ un R₆ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, arilgrupa, arilalkilgrupa, kurā alkilgrupa ir 1 līdz 6 oglekļa atomus saturoša alkilgrupa, kas var būt lineāras virknes vai sazarota, alkenilgrupa ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem un vismaz vienu dubultsaiti vai alkinilgrupa ar 2 līdz 6 oglekļa atomiem, kas var būt lineāras virknes vai sazarota, pie kam R₄, R₅ un R₆ var būt neaizvietoti vai aizvietoti ar elektronakceptoru grupu vai elektronodonoru grupu; un

R₇ ir neatkarīgi R₆ vai COOR₆, vai COR₆;

R₈ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, vai arilalkilgrupa, kurā alkilgrupa ir 1 līdz 6 oglekļa atomus saturoša alkilgrupa un var būt lineāras virknes vai sazarota, un arilgrupa vai alkilgrupa var būt neaizvietota vai aizvietota ar elektronakceptoru grupu vai elektronodonoru grupu; un n ir 1-4,

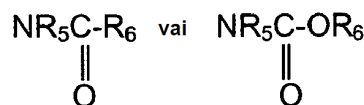
vai tā farmaceitiski pieņemama sāls

izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas gatavošanai zīdītāja ārstēšanai, kas cieš no akūtām vai hroniskām sāpēm.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., pie kam

R₂ un R₃ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, vai ZY; Z ir O, NR₄ vai PR₄;

Y ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, vai ZY ir NR₅R₆R₇, NR₅OR₆, ONR₅R₇,



12. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., pie kam sāpes ir neneiropātiskas iekaisuma sāpes.

13. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., pie kam sāpes ir akūtas sāpes.

14. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., pie kam sāpes ir hroniskas sāpes.

15. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., pie kam sāpes ir hroniskas iekaisuma sāpes.

16. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., pie kam sāpes ir reimatoīdā artrīta sāpes.

17. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., pie kam sāpes ir sekundāra iekaisuma osteoartrīta sāpes.

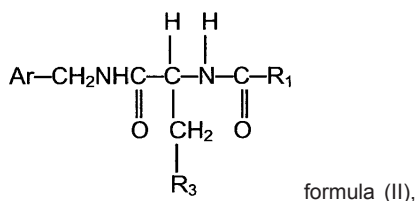
18. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., pie kam sāpes nav nociceptīvās sāpes.

19. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., pie kam sāpes ir perifēras neiropatiskas sāpes.

20. Izmantošana saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam perifērās neiropatiskās sāpes ir termiskā hiperalģēzija.

21. Izmantošana saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam perifērās neiropatiskās sāpes ir mehāniskā allodinģija.

22. Savienojuma ar formulu (II)



kurā

Ar ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vismaz vienu halogēna atomu;

R₃ ir 1-3 oglekļa atomus saturoša alkoksigrupa un R₁ ir alkilgrupa, kas satur 1 līdz 6 oglekļa atomus un var būt lineāras virknes vai sazarota, kas satur 1-3 oglekļa atomus, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanai akūtu un hronisku sāpju ārstēšanai.

27. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 22. līdz 26., pie kam sāpes ir reimatoīdā artrīta sāpes.

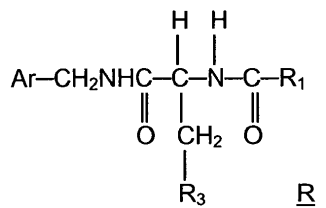
28. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 22. līdz 26., pie kam sāpes ir sekundāra iekaisuma osteoartrīta sāpes.

29. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 22. līdz 26., pie kam sāpes ir perifēras neiro-pātiskas sāpes.

30. Izmantošana saskaņā ar 29. pretenziju, pie kam perifērās neiro-pātiskās sāpes ir termiskā hiperalgēzija.

31. Izmantošana saskaņā ar 29. pretenziju, pie kam perifērās neiro-pātiskās sāpes ir mehāniskā alodīnija.

32. Savienojuma R konfigurācijā ar formulu



kurā

Ar ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vismaz vienu halogēna atomu;

R₃ ir 1-3 oglekļa atomus saturoša alkoksigrupa un R₁ ir metilgrupa,

vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanai neneiro-pātisku iekaisuma sāpju ārstēšanai.

36. (R)-2-acetamīd-N-benzil-3-metoksipropionamīda vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanai neneiro-pātisku iekaisuma sāpju ārstēšanai zīdītājiem.

37. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 32. līdz 35., pie kam savienojums ir (R)-2-acetamīd-N-benzil-3-metoksipropionamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

38. Savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar 37. pretenziju izmantošana reimatoīdā artrīta sāpju ārstēšanai.

39. Savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar 37. pretenziju izmantošana sekundāra iekaisuma osteoartrīta sāpju ārstēšanai.

40. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam farmaceutiskā kompozīcija tiek gatavota ārstēšanai ar savienojuma devām līdz apmēram 100 mg uz kilogramu ķermeņa masas dienā.

41. (R)-2-acetamīd-N-benzil-3-metoksipropionamīda vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas gatavošanai perifēru neiro-pātisku sāpju ārstēšanai.

(73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US

(72) Kou, Jim H., US

(74) Klusmann, Peter et al, Hoffmann - Eitle Patent- und Rechtsanwältė Arabellastrasse 4, 81925 München, DE Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **8-HLOR-6,11-DIHIDRO-11-(4-PIPERIDILIDĒN)-5H-BENZO[5,6]ĶIKLOHEPTA[1,2-B]PIRIDĪNA KOMPOZĪCIJAS PERORĀLAI IEVADĪŠANAI**
8-CHLORO-6,11-DIHYDRO-11-(4-PIPERIDYLIDENE)-5H-BENZO[5,6]-CYCLO-HEPTA[1,2-B]PYRIDINE ORAL COMPOSITIONS

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija perorālai ievadīšanai, kas kā aktīvo vielu satur pret alerģiju efektīvu daudzumu dezkarboniletoksiloratadīna (DCL) farmaceutiski pieņemama nesēja vidē, kura satur DCL aizsargājošu daudzumu farmaceutiski pieņemama bāziska sāls un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu irdinātāju, pie kam farmaceutiski pieņemamā bāziskā sāls DCL aizsargājošā daudzuma un irdinātāja attiecība masa/masa ir robežās 1:1 līdz 2:1, labāk 1,5:1 līdz 2:1 un vēl labāk 1,25:1 līdz 1,75:1.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vismaz viens farmaceutiski pieņemamais irdinātājs ir daudzumā, kas ir pietiekams, lai nodrošinātu vismaz 80 masas% farmaceutiskās kompozīcijas izšķīšanu 45 minūtēs saskaņā ar ASV Farmakopejas (USP) šķīdināšanas testu lāpstiņu maisītājā <711>, USP 23/NF 18, 1995, UNITED STATES PHARMACOPEIAL CONVENTION, INC., Rockville MD 20852, 1791. - 1793. lpp.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam farmaceutiski pieņemamā nesējvide ir faktiski bez skābām palīgvielām.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas pēc vismaz 24 mēnešu ilgas uzglabāšanas 25°C un 60% relatīvajā mitrumā satur mazāk par apmēram 1 masas% N-formildezkarboniletoksiloratadīna.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. vai 6. pretenziju, kas satur DCL aizsargājošu daudzumu divbāziskā kalcija fosfāta un tādu mikrokristāliskās celulozes un cietes daudzumu, kas ir pietiekams, lai nodrošinātu vismaz 80 masas% farmaceutiskās kompozīcijas izšķīšanu 45 minūtēs saskaņā ar USP šķīdināšanas testu lāpstiņu maisītājā <711>, USP 23/NF 18, 1995, UNITED STATES PHARMACOPEIAL CONVENTION, INC., Rockville MD 20852, 1791. - 1793. lpp.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas satur:

Sastāvdaļa	Daudzums (masas%)
Dezkarboniletoksiloratadīnu	0,5 - 15
divbāziskā kalcija fosfāta dihidrātu, USP	10 - 90
mikrokristālisko celulozi, NF	5 - 60
kukurūzas cieti, NF	1 - 60
talku, USP	0,5 - 20.

(51) **A61K 31/445^(2006.01)** (11) **1380297**
A61K 9/20^(2006.01)

(21) 03023240.9 (22) 08.07.1999

(43) 14.01.2004

(45) 27.05.2009

(31) 113232 (32) 10.07.1998 (33) US

(62) 99933484.0 / 1 073 438

(51) **C07D 487/04^(2006.01)** (11) **1392691**

A61K 31/55^(2006.01)

A61P 31/10^(2006.01)

(21) 01988719.9 (22) 17.10.2001

(43) 03.03.2004

(45) 20.05.2009

(31) 00203726 (32) 23.10.2000 (33) EP

(86) PCT/EP2001/012287 17.10.2001

(87) WO 2002/034752 02.05.2002

(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) GILKERSON, Terence, GB

NASH, Roger J., Merlin Synthesis, GB

VAN GESTEL, Jozef, Frans, Elisabetha, BE

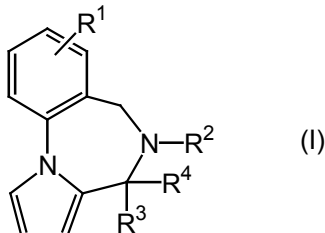
MEERPOEL, Lieven, BE

(74) Quaghebeur, Luc, Janssen Pharmaceutica N.V., J&J Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV

(54) **PRETSĒNĪŠU 4-AIZVIETOTI 5,6-DIHDRO-4H-PIROLO[1,2-A][1,4] BENZODIAZEPĪNI ANTIFUNGAL 4-SUBSTITUTED 5,6-DIHYDRO-4H-PYRROLO[1,2-A] [1,4] BENZODIAZEPINES**

(57) 1. Savienojuma ar formulu (I) izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts sēnīšu infekciju ārstēšanai, minētais savienojums ir savienojums ar formulu



tā N-oksīda forma, sāls, ceturtējais amīns vai stereokīmiski izomēra forma, kur

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₄alkiltiogrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu vai halogēna atomu;

R² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu;

R³ apzīmē fenilgrupu, kas aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu, C₁₋₄alkiloksigrupu, C₁₋₄alkiltiogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, halogēn-C₁₋₆alkilgrupu, 2-tienilgrupu; vai 3-tienilgrupu; un

R⁴ ir ūdeņraža atoms; vai R² un R⁴ veido papildu saiti.

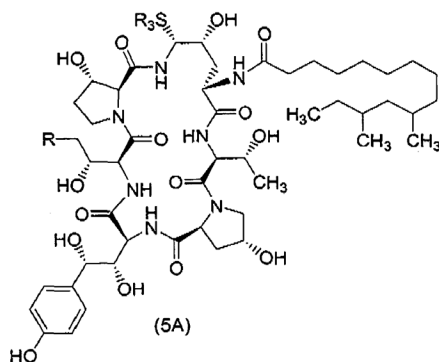
5. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst farmaceutiski pieņemams nesējs un, kā aktīvais ingredients, savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. terapeitiski efektīvs daudzums.

6. Paņēmiens farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 5. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka farmaceutiski pieņemams nesējs tiek rūpīgi samaisīts ar savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. terapeitiski efektīvu daudzumu.

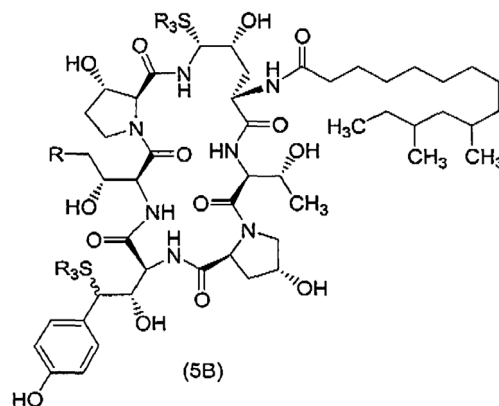
- (51) **C07K 7/56**^(2006.01) (11) **1392722**
A61K 38/12^(2006.01)
- (21) 02725776.5 (22) 08.04.2002
- (43) 03.03.2004
- (45) 08.04.2009
- (31) 283297 P (32) 12.04.2001 (33) US
- (86) PCT/US2002/012756 08.04.2002
- (87) WO 2002/083713 24.10.2002
- (73) Merck & Co., Inc., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (72) BELYK, Kevin, M., US
LEONARD, William, R., Jr., US
- (74) Horgan, James Michael Frederic et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department Merck Sharp & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire, EN11 9BU, GB
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **EHINOKANDĪNA PROCESS ECHINOCANDIN PROCESS**

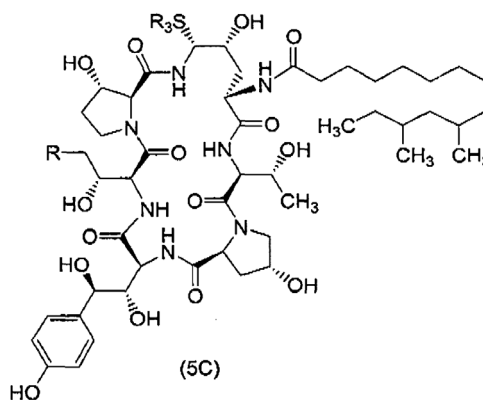
(57) 1. Paņēmiens savienojumu (5A) ar struktūru



iegūšanai, minimizējot savienojuma (5B) un savienojuma (5C) ar struktūru

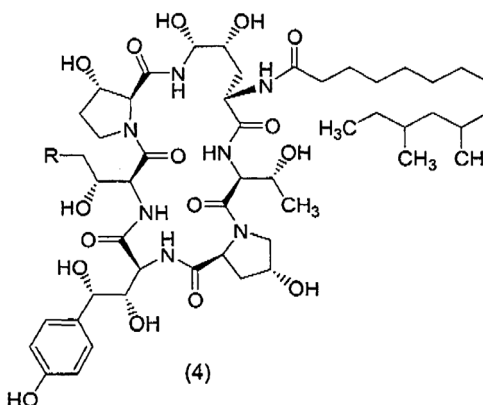


un



veidošanos, vai to farmaceutiski pieņemamu sāļu, hidrātu vai solvātu, kas satur šādus posmus:

A) savienojuma (4) ar struktūru



kur

R ir C(=O)NH₂, CH₂NH₃⁺X⁻ vai CN;

X⁻ ir Cl⁻, CF₃COO⁻, CH₃COO⁻, CF₃SO₃⁻, HSO₄⁻; un

R₃ ir arilgrupa, kur arilgrupa ir fenilgrupa vai naftilgrupa, kas ir aizvietota vai neaizvietota ar C₁-C₆alkilgrupu, C₁-C₆alkoksigrupu, halogēna atomu (Br, Cl, F, I), (CH₂)_narilgrupu, heteroarilgrupu, kur heteroarilgrupa ir 5 locekļu gredzens, 6 locekļu gredzens, 5,6-pozīcijās kondensēts gredzens vai 6,6-pozīcijās kondensēts gredzens ar 1 līdz 3 heteroatomiem, kas ir izvēlēti no N, O vai S, kas ir neobligāti aizvietoti ar C₁-C₆alkilgrupu vai C₁-C₆alkoksigrupu; reakciju ar boronskābi vai borātu šķīdinātājā, lai iegūtu attiecīgi savienojuma (4) boronātu(s) vai borātu(s); un

B) boronāta vai borāta reakciju ar tiolu, R₃SH, kur R₃ ir kā definēts iepriekš, un skābi, iegūstot savienojumu (5A) ar minimālu savienojumu (5B) un (5C) daudzumu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur borskābe vai borāts A posmā ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no arilborskābes, kur arilgrupa ir fenilgrupa, 1- vai 2-naftilgrupa, 9-antrilgrupa vai fenantrilgrupa, kas ir aizvietota vai neaizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no nitrogrupas,

C₁-C₆alkilgrupas, C₁-C₆alkoksigrupas, halogēna atoms (Br, Cl, F, I), un trifluormetilgrupas, C₁-C₆alkilboronskābes vai tri(C₁-C₆alkil) borāta.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur A posmā izmantotais šķīdinātājs ir tetrahidrofurāns, CH₃CN vai to maisījums.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur B posmā izmantotā skābe ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no trifluoretiķskābes, metānsulfonskābes, p-toluēnsulfonskābes un trifluormetānsulfonskābes.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur A posmā izmantotā boronskābe ir fenilboronskābe, un A posmā izmantotais šķīdinātājs ir CH₃CN.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas papildus satur šādus posmus:

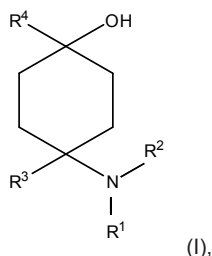
(i) savienojumu (5A) saturošu reakcijas maisījumu dzēs ar ūdens bāzi un reakcijas maisījumu atdzēsē, savienojumu (5A) nogulsņojot, savienojuma (5A) sīku amorfo daļiņu suspensijas veidā;

(ii) savienojuma (5A) suspensiju uzsilda no 15 līdz 25°C no 1.5 līdz 2.0 stundu laikā, iegūstot lielākas savienojuma (5A) amorfās daļiņas, un savienojuma (5A) suspensiju iztur 20 līdz 30 minūtes temperatūrā no 15 līdz 25°C;

(iii) savienojuma (5A) suspensiju ar lielākajām amorfajām daļiņām atdzēsē līdz 0°C un savienojuma (5A) suspensiju iztur aptuveni 1 stundu; un

(iv) savienojuma (5A) lielāku amorfo daļiņu suspensiju filtrē, atdalot savienojuma (5A) lielākas amorfās daļiņas.

- (51) **C07C 215/44**^(2006.01) (11) **1406858**
C07D 295/096^(2006.01)
C07D 209/14^(2006.01)
C07D 333/58^(2006.01)
C07D 307/81^(2006.01)
C07D 277/66^(2006.01)
A61K 31/133^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 02754882.5 (22) 15.07.2002
(43) 14.04.2004
(45) 01.07.2009
(31) 10135636 (32) 17.07.2001 (33) DE
(86) PCT/EP2002/007842 15.07.2002
(87) WO 2003/008370 30.01.2003
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) SUNDERMANN, Bernd, DE
HENNIES, Hagen-Heinrich, DE
ENGLBERGER, Werner, DE
WNENDT, Stephan, DE
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **AIZVIETOTI 4-AMINOCIKLOHEKSANOLI**
SUBSTITUTED 4-AMINOCYCLOHEXANOLS
(57)1. Aizvietoti 4-aminocikloheksanoli ar vispārīgo formulu (I)



kur R¹ un R² neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H; attiecīgi piesātinātas vai nepiesātinātas, sazarotas vai nesazarotas, mono- vai poliaizvietotas C₁₋₆alkilgrupas vai C₃₋₈cikloalkilgrupas, attiecīgi mono- vai poliaizvietotas arilgrupas vai heteroarilgrupas; vai attiecīgi mono- vai poliaizvietotas C₁₋₃alkilēngrupas, kas saistīta ar arilgrupu, C₃₋₈cikloalkilgrupu vai heteroarilgrupu, kur R¹ un R² abi var nebūt H, vai grupas R¹ un R² kopā veido gredzenu un ir CH₂CH₂OCH₂CH₂, CH₂CH₂NR⁵CH₂CH₂ vai (CH₂)₃₋₆, kur R⁵ ir izvēlēts no H; attiecīgi piesātinātas vai nepiesātinātas, sazarotas vai nesazarotas, mono- vai poliaizvietotas, vai neaiz-

vietotas C₁₋₆alkilgrupas vai C₃₋₈cikloalkilgrupas; attiecīgi mono- vai poliaizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas vai heteroarilgrupas, vai attiecīgi mono- vai poliaizvietotas vai neaizvietotas C₁₋₃alkilēngrupas, kas saistīta ar arilgrupu, C₃₋₈cikloalkilgrupas vai heteroarilgrupas;

R³ ir izvēlēts no attiecīgi neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas arilgrupas vai heteroarilgrupas;

R⁴ ir izvēlēts no attiecīgi neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas C₃₋₈cikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas, -CHR⁶R⁷, -CHR⁶-CH₂R⁷, -CHR⁶-CH₂-CH₂R⁷, -CHR⁶-CH₂-CH₂-CH₂R⁷, -C(Y)R⁷, -C(Y)-CH₂R⁷, -C(Y)-CH₂-CH₂R⁷ vai -C(Y)-CH₂-CH₂-CH₂R⁷, vai -R⁸-L-R⁹,

kur Y = O, S, vai H₂,

kur R⁶ ir izvēlēts no

H, piesātinātas vai nepiesātinātas, sazarotas vai nesazarotas, mono- vai poliaizvietotas, vai neaizvietotas C₁₋₇alkilgrupas, vai piesātinātas vai nepiesātinātas, sazarotas vai nesazarotas, mono- vai poliaizvietotas, vai neaizvietotas C(O)O-C₁₋₆alkilgrupas, kur R⁷ ir izvēlēts no H; attiecīgi neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas C₃₋₈cikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas, kur R⁸ ir izvēlēts no

attiecīgi neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas arilgrupas vai heteroarilgrupas,

kur L ir izvēlēts no

-C(O)-NH-, -NH-C(O)-, -C(O)-O-, -O-C(O)-, -O-, -S- vai -S(O)₂-,

kur R⁹ ir izvēlēts no attiecīgi neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas arilgrupas vai heteroarilgrupas, ar noteikumu, ka, ja R³ = aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa, un R⁴ = fenilgrupa vai -CHR⁶R⁷, -CHR⁶-CH₂R⁷, -CHR⁶-CH₂-CH₂R⁷, -CHR⁶-CH₂-CH₂-CH₂R⁷, -C(Y)R⁷, -C(Y)-CH₂R⁷, -C(Y)-CH₂-CH₂R⁷ vai -C(Y)-CH₂-CH₂-CH₂R⁷,

kur Y = H₂,

R⁶ = H, piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, mono- vai poliaizvietota, vai neaizvietota C₁₋₆alkilgrupa, un/vai R⁷ = H, attiecīgi aizvietota vai neaizvietota C₃₋₈cikloalkilgrupa vai fenilgrupa,

R¹ un R² neatkarīgi viens no otra abi nav C₁₋₅alkilgrupa, ja R³ = aizvietota vai neaizvietota tiofenilgrupa, un R⁴ = -CH₂-CH₂-fenilgrupa,

grupas R¹ un R² kopā neveido gredzenu un nepārstāv (CH₂)₅, kur „mono- vai poliaizvietota arilgrupa vai heteroarilgrupa” nozīmē „arilgrupa vai heteroarilgrupa mono- vai poliaizvietota ar R⁸², OR⁸², halogēna atomu, CF₃, CN, NO₂, NR⁸³R⁸⁴, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₃₋₈cikloalkoksigrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai C₂₋₆alkilēngrupa”, kur

R⁸² ir H, C₁₋₁₀alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai arilgrupas vai heteroarilgrupas, kas ir saistītas ar C₁₋₃alkilgrupu, piesātinātu vai nepiesātinātu vai C₁₋₃alkilēngrupu, kur šīs arilgrupas vai heteroarilgrupas pašas var nebūt aizvietotas ar arilgrupām vai heteroarilgrupām;

R⁸³ un R⁸⁴ ir vienādi vai atšķirīgi un ir H, C₁₋₁₀alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai arilgrupas vai heteroarilgrupas, kas ir saistītas ar C₁₋₃alkilgrupu, piesātinātu vai nepiesātinātu, vai C₁₋₃alkilēngrupa, kur šīs arilgrupas vai heteroarilgrupas pašas var nebūt aizvietotas ar arilgrupām vai heteroarilgrupām;

vai grupas R⁸³ un R⁸⁴ kopā ir CH₂CH₂OCH₂CH₂, CH₂CH₂NR⁸⁵CH₂CH₂ vai (CH₂)₃₋₆, un

grupa R⁸⁵ ir H, C₁₋₁₀alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai arilgrupas vai heteroarilgrupas, kas ir saistītas ar C₁₋₃alkilgrupu, piesātinātu vai nepiesātinātu, vai C₁₋₃alkilēngrupu, kur šīs arilgrupas vai heteroarilgrupas pašas var nebūt aizvietotas ar arilgrupām vai heteroarilgrupām;

„mono- vai poliaizvietota cikloalkilgrupa” nozīmē „cikloalkilgrupa mono- vai poliaizvietota ar F, Cl, Br, I, NH₂, SH, OH, OC₁₋₃alkilgrupa vai C₁₋₃alkilgrupa”, un

„mono- vai poliaizvietota alkilgrupa” nozīmē „alkilgrupa mono- vai poliaizvietota ar F, Cl, Br, I, NH₂, SH, OH,”

pēc izvēles to racemātu, to tīru stereoizomēru formā, sevišķi enantiomēru un diastereomēru, vai stereoizomēru maisījumu formā, sevišķi enantiomēru un diastereomēru, jebkurā maisījuma proporcijā; sagatavotā formā vai to skābju un bāžu formā vai to sāļu formā, sevišķi fizioloģiski pieņemamu sāļu vai to solvātu, sevišķi hidrātu formā.

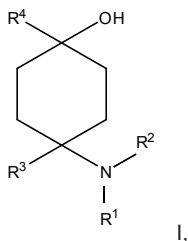
30. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu aizvietotu 4-aminocikloheksanoli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pre-

tenzijai, pēc izvēles to racemāta, tīru stereoizomēru formā, sevišķi enantiomēru vai diastereomēru formā, vai stereoizomēru maisījumu formā, sevišķi enantiomēru vai diastereomēru, jebkurās maisījumu proporcijā; gatavā formā vai to skābju vai bāžu formā, vai to sāļu formā, sevišķi fizioloģiski pieņemamu sāļu vai to solvātu, sevišķi hidrātu formā; kā arī pēc izvēles piemērotas piedevas un/vai palīgvielas un/vai pēc citi aktīvi savienojumi.

31. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 30. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildus vismaz vienam aizvietotam 4-aminocikloheksanolam farmaceutiskā kompozīcija satur arī opioīdu, labāk spēcīgu opioīdu, sevišķi morfīnu vai anestezējošu līdzekli, labāk heksobarbitālu vai halotānu.

32. Aizvietota 4-aminocikloheksanola saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai pielietojums pēc izvēles to racemāta, tīru stereoizomēru formā, sevišķi enantiomēru vai diastereomēru formā, vai stereoizomēru maisījumu formā, sevišķi enantiomēru vai diastereomēru, jebkurās maisījumu proporcijā; gatavā formā vai to skābju vai bāžu formā, vai to sāļu formā, sevišķi fizioloģiski pieņemamu sāļu vai to solvātu, sevišķi hidrātu formā; farmaceutisku kompozīciju iegūšanai sāpju, sevišķi akūtu, iekšējo orgānu, neiropatisku vai hronisku sāpju ārstēšanai; migrēnas vai kustības traucējumu ārstēšanai, kā pretkonvulsiju līdzekli vai muskuļu relaksantu.

33. Aizvietota 4-aminocikloheksanola ar vispārīgo formulu (I) pielietojums,



kur R¹ un R² neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H; attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, mono- vai poliaizvietota C₁₋₈alkilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilgrupa, attiecīgi mono- vai poliaizvietota, vai neaizvietota arilgrupa vai heteroarilgrupa; vai attiecīgi mono- vai poliaizvietota C₁₋₃alkilēngrupa, kas saistīta ar arilgrupu, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, kur R¹ un R² abi var nebūt H,

vai grupas R¹ un R² kopā veido gredzenu un ir CH₂CH₂OCH₂CH₂, CH₂CH₂NR⁶CH₂CH₂ vai (CH₂)₃₋₆, kur R⁶ ir izvēlēts no H; attiecīgi piesātinātas vai nepiesātinātas, sazarotas vai nesazarotas, mono- vai poliaizvietotas, vai neaizvietotas C₁₋₈alkilgrupas vai C₃₋₈cikloalkilgrupas, attiecīgi mono- vai poliaizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas vai heteroarilgrupas, vai attiecīgi mono- vai poliaizvietotas vai neaizvietotas C₁₋₃alkilēngrupas, kas saistīta ar arilgrupu, C₃₋₈cikloalkilgrupas vai heteroarilgrupas;

R³ ir izvēlēts no attiecīgi neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas arilgrupas vai heteroarilgrupas;

R⁴ ir izvēlēts no attiecīgi neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas C₃₋₈cikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas, -CHR⁶R⁷, -CHR⁶-CH₂R⁷, -CHR⁶-CH₂-CH₂R⁷, -CHR⁶-CH₂-CH₂-CH₂R⁷, -C(Y)R⁷, -C(Y)-CH₂R⁷, -C(Y)-CH₂-CH₂R⁷ vai -C(Y)-CH₂-CH₂-CH₂R⁷, vai -R⁸-L-R⁹,

kur Y = O, S, vai H₂,

kur R⁶ ir izvēlēts no

H, piesātinātas vai nepiesātinātas, sazarotas vai nesazarotas, mono- vai poliaizvietotas, vai neaizvietotas C₁₋₇alkilgrupas, vai piesātinātas vai nepiesātinātas, sazarotas vai nesazarotas, mono- vai poliaizvietotas, vai neaizvietotas C(O)O-C₁₋₆alkilgrupas, kur R⁷ ir izvēlēts no

H, attiecīgi neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas C₃₋₈cikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas,

kur R⁸ ir izvēlēts no

attiecīgi neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas arilgrupas vai heteroarilgrupas,

kur L ir izvēlēts no

-C(O)-NH-, -NH-C(O)-, -C(O)-O-, -O-C(O)-, -O-, -S- vai -S(O)₂-,

kur R⁹ ir izvēlēts no

attiecīgi neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas arilgrupas vai heteroarilgrupas,

kur „mono- vai poliaizvietota arilgrupa vai heteroarilgrupa” nozīmē „arilgrupa vai heteroarilgrupa mono- vai poliaizvietota ar R⁸², OR⁸², halogēna atomu, CF₃, CN, NO₂, NR⁸³R⁸⁴, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₃₋₈cikloalkoksigrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai C₂₋₆alkilēngrupa”,

kur R⁸² ir H, C₁₋₁₀alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai arilgrupas vai heteroarilgrupas atlikums, kas ar C₁₋₃alkilgrupas, piesātinātas vai nepiesātinātas, starpniecību ir saistīts, vai C₁₋₃alkilēngrupa, kur šīs arilgrupas vai heteroarilgrupas pašas par sevi var nebūt aizvietotas ar arilgrupām vai heteroarilgrupām;

R⁸³ un R⁸⁴ ir tādi paši vai atšķirīgi un ir H, C₁₋₁₀alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai arilgrupas vai heteroarilgrupas atlikums, kas ar C₁₋₃alkilgrupas, piesātinātas vai nepiesātinātas, starpniecību ir saistīts, vai C₁₋₃alkilēngrupa, kur šīs arilgrupas vai heteroarilgrupas pašas par sevi var nebūt aizvietotas ar arilgrupām vai heteroarilgrupām;

vai grupas R⁸³ un R⁸⁴ kopā ir CH₂CH₂OCH₂CH₂, CH₂CH₂NR⁸⁵CH₂CH₂ vai (CH₂)₃₋₆ un

grupa R⁸⁵ ir H, C₁₋₁₀alkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai arilgrupas vai heteroarilgrupas atlikums, kas ar C₁₋₃alkilgrupas, piesātinātas vai nepiesātinātas, vai C₁₋₃alkilēngrupas starpniecību ir saistīts, kur šie arilgrupas vai heteroarilgrupas pašas par sevi var nebūt aizvietotas ar arilgrupām vai heteroarilgrupām;

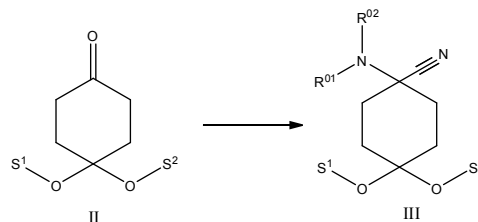
„mono- vai poliaizvietota cikloalkilgrupa” nozīmē „cikloalkilgrupa mono- vai poliaizvietota ar F, Cl, Br, I, NH₂, SH, OH, OC₁₋₃alkilgrupa vai C₁₋₃alkilgrupa”,

un „mono- vai poliaizvietota alkilgrupa” nozīmē „alkilgrupa mono- vai poliaizvietota ar F, Cl, Br, I, NH₂, SH, OH,”

pēc izvēles to racemātu, to tīru stereoizomēru formā, sevišķi enantiomēru un diastereomēru, vai stereoizomēru maisījumu formā, sevišķi enantiomēru un diastereomēru, jebkurās maisījumu proporcijā; gatavā formā vai to skābju un bāžu formā vai to sāļu formā, sevišķi fizioloģiski pieņemamu sāļu vai to solvātu, sevišķi hidrātu formā, ārstniecības līdzekļa iegūšanai fobiju, stresa un ar stresu saistītu simptomu, depresijas, epilepsijas, Alcheimera slimības, vecuma plānprātības, vispārēju spriešanas traucējumu, mācīšanās grūtību un atmiņas zuduma ārstēšanai (kā nootropu līdzekli), autisma simptomu, alkohola un/vai narkotiku, un/vai zāļu nepareizas lietošanas un/vai atkarības, seksuālu disfunkciju, sirds un asinsvadu slimību, hipotensijas, hipertensijas, trokšņa ausīs, niezes, migrēnas, dzirdes grūtības, sliktas zarnu motorikas, nepietiekamas barības sagremošanas, anoreksijas, aptaukošanās, kustību traucējumu, caurejas, galēja spēku izsīkuma, urīna nesaturēšanas ārstēšanai vai kā muskuļu relaksantu, pretkonvulsijas, pretklepus vai anestezējošs līdzeklis, vai ievadīšanu ārstēšanas laikā kopā ar opioīdu analgētiķiem vai anestētiķiem, diurēzei vai pret nātrija izdalīšanos ar urīnu un/vai patoloģisku baiļu sajūtas ārstēšanai;

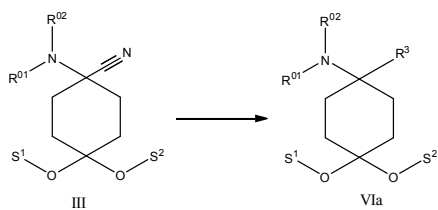
34. Aizvietota 4-aminocikloheksanola saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai iegūšanas paņēmieni, kas satur sekojošus etapus:

a) cikloheksān-1,4-dions, kas aizsargāts ar S¹ un S² grupām saskaņā ar formulu II, ir reaģējis savienojuma ar formulu NHR⁰¹R⁰² klātbūtnē ar cianīdu, labāk ciankāliju, veidojot aizsargātu N-aizvietotu 1-amino-4-okso-cikloheksāncarbonitrila atvasinājumu saskaņā ar formulu III



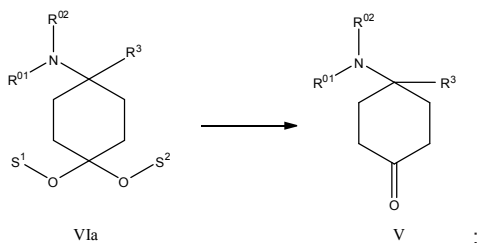
savienojums pēc tam pēc izvēles tiek aklilēts, alkilēts vai sulfonēts jebkurā sekvencē un pēc izvēles atkārtoti un/vai, gadījumā, ja savienojumi ir R⁰¹ un/vai R⁰² un/vai R⁰⁶ = H, aizsargāts ar aizsarggrupu, vismaz vienreiz aizsarggrupa ir izslēgta un pēc izvēles aklilēta, alkilēta vai sulfonēta un/vai, gadījumā, ja savienojums ir R⁰¹ un/vai R⁰² un/vai R⁰⁶ = H, aizsarggrupa vismaz vienreiz ir ievadīta un pēc izvēles aklilēta, alkilēta vai sulfonēta,

b) aminonitrils saskaņā ar formulu III reaģē ar metālorganiskiem reaģentiem, labāk ar formulas metal-R³ Grignarda vai organolitija reaģentiem, lai veidotu savienojumu saskaņā ar formulu IVa



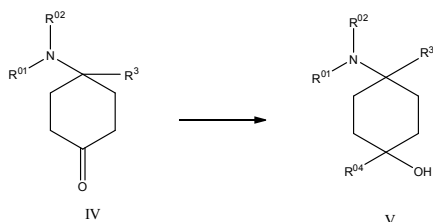
savienojums pēc tam pēc izvēles tiek akilēts, alkilēts vai sulfonēts jebkurā sekvencē un pēc izvēles atkārtoti un/vai, gadījumā, ja savienojumi R⁰¹ un/vai R⁰² un/vai R⁰⁶ = H ir aizsargāti ar aizsarggrupu, aizsarggrupa vismaz vienreiz ir izslēgta un pēc izvēles akilēta, alkilēta vai sulfonēta un/vai, gadījumā, ja savienojums ir R⁰¹ un/vai R⁰² un/vai R⁰⁶ = H, aizsarggrupa vismaz vienreiz ir ievadīta un pēc izvēles akilēta, alkilēta vai sulfonēta,

c) aizsarggrupas S¹ un S² ir izslēgtas savienojumā saskaņā ar formulu IVa saskaņā ar formulu III, lai veidotu 4-aizvietotu 4-aminocikloheksanola atvasinājumu saskaņā ar formulu IV



savienojums pēc tam pēc izvēles tiek akilēts, alkilēts vai sulfonēts jebkurā sekvencē un pēc izvēles atkārtoti un/vai, gadījumā, ja savienojumi R⁰¹ un/vai R⁰² un/vai R⁰⁶ = H ir aizsargāti ar aizsarggrupu, aizsarggrupa vismaz vienreiz ir izslēgta un pēc izvēles akilēta, alkilēta vai sulfonēta un/vai, gadījumā, ja savienojums ir R⁰¹ un/vai R⁰² un/vai R⁰⁶ = H, aizsarggrupa vismaz vienreiz ir ievadīta un pēc izvēles akilēta, alkilēta vai sulfonēta, līdz tiek iegūts savienojums saskaņā ar formulu I,

d) 4-aizvietots 4-aminocikloheksanola atvasinājums saskaņā ar formulu IV reaģē ar metālorganiskiem reaģentiem, labāk ar formulas metal-R⁰⁴ Grignarda vai organolitija reaģentiem, lai veidotu savienojumu saskaņā ar formulu V



savienojums pēc tam pēc izvēles tiek akilēts, alkilēts vai sulfonēts jebkurā sekvencē un pēc izvēles atkārtoti un/vai, gadījumā, ja savienojumi R⁰¹ un/vai R⁰² un/vai R⁰⁴ un/vai R⁰⁵ un/vai R⁰⁶ = H ir aizsargāti ar aizsarggrupu, aizsarggrupa vismaz vienreiz ir izslēgta un pēc izvēles akilēta, alkilēta vai sulfonēta un/vai, gadījumā, ja savienojums ir R⁰¹ un/vai R⁰² un/vai R⁰⁴ un/vai R⁰⁵ un/vai R⁰⁶ = H, aizsarggrupa vismaz vienreiz ir ievadīta un pēc izvēles akilēta, alkilēta vai sulfonēta,

kur R¹, R², R³ un R⁴ ir nozīme, kas dota 1. pretenzijā un

R⁰¹ un R⁰² neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H, kur H ir iegūts ar aizsarggrupu, attiecīgi piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, mono- vai poliaizvietota C₁₋₈alkilgrupa vai C₃₋₈cikloalkilgrupa, attiecīgi mono- vai poliaizvietota, vai neaizvietota arilgrupa vai heteroarilgrupa, vai attiecīgi mono- vai poliaizvietota C₁₋₃alkilēngrupa, kas saistīta ar arilgrupu, C₃₋₈cikloalkilgrupu vai heteroarilgrupu, vai grupas R⁰¹ un R⁰² kopā veido gredzenu un ir CH₂CH₂OCH₂CH₂, CH₂CH₂NR⁰⁵CH₂CH₂ vai (CH₂)₃₋₆, kur R⁰⁵ ir izvēlēts no H; kur H ir iegūts ar aizsarggrupu; attiecīgi piesātinātu vai nepiesātinātu, sazarotu vai nesazarotu, mono- vai

poliaizvietotu, vai neaizvietotu C₁₋₈alkilgrupu vai C₃₋₈cikloalkilgrupu, attiecīgi mono- vai poliaizvietotu, vai neaizvietotu arilgrupu vai heteroarilgrupu, vai attiecīgi mono- vai poliaizvietotu, vai neaizvietotu C₁₋₃alkilēngrupu, kas saistīta ar arilgrupu, C₃₋₈cikloalkilgrupu vai heteroarilgrupu;

kur R⁰⁴ ir izvēlēts no H; kur H ir iegūts ar aizsarggrupu; attiecīgi neaizvietotu, mono- vai poliaizvietotu C₃₋₈cikloalkilgrupu arilgrupu vai heteroarilgrupu, -CHR⁶R⁷, -CHR⁶-CH₂R⁷, -CHR⁶-CH₂-CH₂R⁷, -CHR⁶-CH₂-CH₂-CH₂R⁷, -C(Y)R⁷, -C(Y)-CH₂R⁷, -C(Y)-CH₂-CH₂R⁷ vai -C(Y)-CH₂-CH₂-CH₂R⁷, vai -R⁸-L-R⁹,

kur Y = O, S, vai H₂,

kur R⁶ ir izvēlēts no

H, piesātinātas vai nepiesātinātas, sazarotas vai nesazarotas, mono- vai poliaizvietotas, vai neaizvietotas C_{1,7}alkilgrupas, un kur R⁷ ir izvēlēts no

H, attiecīgi neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas C₃₋₈cikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas,

kur R⁸ ir izvēlēts no

attiecīgi neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas arilgrupas vai heteroarilgrupas,

kur L ir izvēlēts no

-C(O)-NH-, -NH-C(O)-, -C(O)-O-, -O-C(O)-, -O-, -S- vai -S(O)₂-,

kur R⁹ ir izvēlēts no

attiecīgi neaizvietotas vai mono- vai poliaizvietotas arilgrupas vai heteroarilgrupas,

un S¹ un S² neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no aizsarggrupām vai kopā ir aizsarggrupa, labāk mono-acetāls.

35. Aizvietota 4-aminocikloheksanola saskaņā ar 34. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka aizsarggrupas pie H, ja R⁰¹, R⁰², R⁰⁴ un/vai R⁰⁵ ir izvēlētas no alkilgrupas, benzilgrupas vai karbamātiem, piemēram Fmoc, Z vai Boc.

- (51) **A61K 31/44**^(2006.01) (11) **1414451**
A61K 31/445^(2006.01)
- (21) 02756988.8 (22) 06.08.2002
(43) 06.05.2004
(45) 20.05.2009
(31) 310536 P (32) 06.08.2001 (33) US
(86) PCT/US2002/024944 06.08.2002
(87) WO 2003/013525 20.02.2003
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) BREDER, Christopher, US
OSHLACK, Benjamin, US
WRIGHT, Curtis, US
- (74) Maiwald, Walter et al, Maiwald Patentanwalts GmbH
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **OPIOĪDU AGONISTA PREPARĀTI AR ATBRĪVOJAMU UN IZOLĒTU ANTAGONISTU**
OPIOID AGONIST FORMULATIONS WITH RELEASABLE AND SEQUESTERED ANTAGONIST
- (57) 1. Perorāla zāļu forma, kas satur:
(i) terapeitiski efektīvu daudzumu opioīdu agonista;
(ii) opioīdu antagonistu atbrīvojamā formā un
(iii) izolētu opioīdu antagonistu, kas praktiski netiek atbrīvots, kad zāļu forma tiek ievadīta nebojātā veidā.
2. Perorālā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:
(i) pirmo sastāvdaļu, kura satur terapeitiski efektīvu daudzumu opioīdu agonista;
(ii) otro sastāvdaļu, kura satur opioīdu antagonistu atbrīvojamā formā, un
(iii) trešo sastāvdaļu, kura satur izolētu opioīdu antagonistu, kas praktiski netiek atbrīvots, kad zāļu forma tiek ievadīta nebojātā veidā.
5. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur ilgstošas atbrīvošanas palīgvielu, kas nodrošina minētā opioīdu agonista ilgstošu atbrīvošanos.
6. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur ilgstošas atbrīvošanas palīgvielu, kas nodrošina minētā opioīdu antagonista ilgstošu atbrīvošanos.

8. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais izolētais antagonists ir daudzu daļiņu formā, kuras katra ir pārklāta ar materiālu, kas novērš izolētā antagonista atbrīvošanos.

9. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais izolētais antagonists ir disperģēts matricā, kas satur izolējošu materiālu, kas novērš minētā izolētā antagonista atbrīvošanos.

10. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais atbrīvojamais opioīdu antagonists ir tāds pats antagonists kā izolētais antagonists.

11. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais atbrīvojamais opioīdu antagonists ir citāds antagonists kā izolētais antagonists.

12. Zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam minētais antagonists ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no naltreksona, naloksona, nalmefēna, ciklazocīna, levorfanāna, to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem un to maisījumiem.

14. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais opioīds ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no morfīna, hidromorfona, hidrokodeona, oksikodona, oksimorfona, kodeīna, levorfanola, tramadola, meperidīna, metadona, to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem un to maisījumiem.

15. Perorālā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam opioīdu agonists ir hidrokodeons un atbrīvojamais antagonists ir naltreksons.

32. Perorālā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam atbrīvojamais antagonists ir daudzums minētā opioīdu agonista blakusparādību vājināšanai, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no analgēzijai pretējas iedarbības, hiperalgēzijas, hiperuzbudināmības, fiziskās atkarības, tolerances un jebkurām to kombinācijām.

33. Atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam antagonista daudzums, kas tiek atbrīvots laikā starp zāļu devas ievadīšanām, palielina opioīdu agonista analgētisko potenciālu.

35. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam antagonista daudzuma, kas tiek atbrīvots no minētās zāļu formas pēc tās sabojāšanas, attiecība pret minētā antagonista daudzumu, kas tiek atbrīvots no minētās nebojātās zāļu formas, ir apmēram 4:1 (masa/masa) vai lielāka, par pamatu ņemot minētās zāļu formas *in vitro* izšķīšanu pēc 1 stundas 900 ml maksīgā kuņģa sulā, izmantojot ASV Farmakopejas (USP) II tipa aparātu ar lāpstiņu maisītāju ar 75 apgr./min 37°C.

40. Perorālā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais atbrīvojamais antagonists ir naloksons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un minētais neatbrīvojamais antagonists ir naltreksons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

41. Zāļu formas saskaņā ar 1. pretenziju gatavošanas metode, kas ietver opioīdu agonista un antagonista atbrīvojamā un neatbrīvojamā formā apvienošanu zāļu formā.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 9/12 ^(2006.01) | (11) 1420759 |
| (21) 02753549.1 | (22) 27.08.2002 |
| (43) 26.05.2004 | |
| (45) 06.05.2009 | |
| (31) 315386 P | (32) 28.08.2001 (33) US |
| (86) PCT/US2002/027336 | 27.08.2002 |
| (87) WO 2003/020253 | 13.03.2003 |
| (73) Schering Corporation, Patent Department - K-6-1 1990, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US | |
| (72) SEQUEIRA, Joel, A., US
SHARPE, Stefan, A., US
HART, John, L., US | |
| (74) von Menges, Albrecht, Uexküll & Stolberg Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS ASTMAS ĀRSTĒŠANAI
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF ASTHMA | |

(57) 1. Dozējošs inhalators, kas satur aerosola suspensijas kompozīciju inhalācijām, pie kam minētā aerosola suspensijas kompozīcija inhalācijām satur:

efektīvu daudzumu mometazona furoāta,
efektīvu daudzumu formoterola fumarāta,

sausu pulverveida virsmaktīvu vielu un

1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropānu,

pie kam mometazona furoāta attiecība pret formoterola fumarātu ir apmēram 400 mikrogrami mometazona furoāta pret apmēram 12 mikrogramiem formoterola fumarāta līdz apmēram 50 mikrogramiem mometazona furoāta pret apmēram 6 mikrogramiem formoterola fumarāta, pie kam formoterola fumarāts ar mometazona furoātu veido piciņas (fokulas) un pie kam kompozīcija faktiski ir bez nesēja.

8. Aerosola suspensijas kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta gatavošanai alerģisku un iekaisuma reakciju ārstēšanai elpceļos, kas ietver aerosola suspensijas kompozīcijas ievadīšanu inhalācijas ceļā.

9. Paņēmiens aerosola suspensijas kompozīcijas inhalācijām ražošanai, pie kam minētā aerosola suspensijas kompozīcija inhalācijām satur:

efektīvu daudzumu mometazona furoāta,
efektīvu daudzumu formoterola fumarāta un
1,1,1,2,3,3,3-heptafluorpropānu,

pie kam mometazona furoāta attiecība pret formoterola fumarātu ir apmēram 400 mikrogrami mometazona furoāta pret apmēram 12 mikrogramiem formoterola fumarāta līdz apmēram 50 mikrogramiem mometazona furoāta pret apmēram 6 mikrogramiem formoterola fumarāta, pie kam minētajā aerosola suspensijas kompozīcijā formoterola fumarāts ar mometazona furoātu tiek pārvērsts piciņu veidā un pie kam kompozīcija ir bez pildvielas, kas ietver šādus soļus:

a) mikronizēta mometazona furoāta un formoterola fumarāta sausa pulverveida maisījuma sajaukšanu ar sausu pulverveida virsmaktīvu vielu, lai veidotu vienmērīgu maisījumu,
b) minētā maisījuma iepildīšanu dozējošā inhalatora baloniņā,
c) dozējoša ventīļa uzpresēšanu minētajam baloniņam un
d) minētā baloniņa piepildīšanu ar propelentu, kas nav hlorfluorogleklis.

10. Produkts, kas iegūstams ar paņēmienu saskaņā ar 9. pretenziju.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam sausā pulverveida virsmaktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no lecitīna, stearīnskābes, palmitīnskābes, magnija stearāta, magnija palmitāta un magnija laurāta.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) E04G 23/00 ^(2006.01) | (11) 1440215 |
| (21) 02767519.8 | (22) 11.10.2002 |
| (43) 28.07.2004 | |
| (45) 23.09.2009 | |
| (31) 20012028 | (32) 19.10.2001 (33) FI |
| (86) PCT/FI2002/000799 | 11.10.2002 |
| (87) WO 2003/033838 | 24.04.2003 |

(73) Paroc Oy Ab, Neilikkatie 17, 01300 Vantaa, FI

(72) NORDSTRÖM, Kjell, FI

WILLBERG, Jim, FI

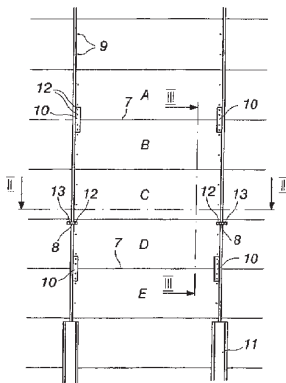
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PAŅĒMIENS KONSTRUKTĪVA ELEMENTA AIZVIETOŠANAI**
METHOD FOR REPLACING A BUILDING ELEMENT

(57) 1. Paņēmiens konstruktīva elementa (A-E) aizvietošanai sienā, pie kam siena ir veidota no vairākiem konstruktīviem elementiem, kas uzlikti viens virs otra no piestiprināti pie atsevišķa rāmja elementa (1), pie kam: minētie elementi satur siltumizolācijas serdes daļu (2) un to no abām pusēm pārklājošas pārseguma plates (3, 4); minētajām pārseguma platēm viena mala ir aprīkota ar spraudņveidīgu gropes un ierievja savienojumu (5) un tā pretējā mala ar uztverošo gropes un ierievja savienojumu (6); minētie konstruktīvie elementi (A-E) ir uzmontēti uz sienas tādā veidā, ka uzlikto konstruktīvo elementu gropes un ierievju savienojumi (5, 6) ir pretstāvēti viens otram un iespīlējas viens otrā uz āru un uz iekšu, raksturīgs ar to:

- ka tiek aizvāktas uz nomaināmā konstruktīva elementa (C) esošās pārseguma līstes (11), kā arī divi virs tā esošie konstruktīvie elementi (A, B) un divi zem tā esošie konstruktīvie elementi (D, E),

- ka virs nomaināmā konstruktīvā elementa (C) esošais konstruktīvais elements (B) nomainīgas laikā tiek savienots ar virs tā esošo konstruktīvo elementu (A) tādā veidā, ka savienojamo elementu (A, B) pārseguma plātes (3) to salaidumā (7) attālināti no rāmja elementa tiek šarnīrveidīgi pagrieztas viena attiecībā pret otru,
- ka zem nomaināmā konstruktīvā elementa (C) esošais konstruktīvais elements (D) nomainīgas laikā tiek savienots ar zem tā esošo konstruktīvo elementu (E) tādā veidā, ka savienojamo elementu (D, E) pārseguma plātes (3) to salaidumā (7) attālināti no rāmja elementa tiek šarnīrveidīgi pagrieztas viena attiecībā pret otru,
- ka uz nomainīgas laiku tiek ierīkots vismaz viens mehāniskais ierobežotājs (8), kurš nosaka konstruktīvā elementa (D), kas atrodas zem nomaināmā konstruktīvā elementa (C), maksimāli pieļaujamo svārsumu no pozīcijas, kas ir pret rāmja elementu (1),
- ka nomaināmā konstruktīvais elements (C), kā arī virs tā esošais konstruktīvais elements (B) un zem tā esošais konstruktīvais elements (D) tiek atvienoti no rāmja elementa (1),
- ka nomaināmā konstruktīvais elements (C) tiek aizvācīts prom no rāmja elementa (1), tādējādi virs nomaināmā konstruktīvā elementa (C) esošais konstruktīvais elements (B) un attiecīgi zem tā esošais konstruktīvais elements (D) nobīdās attiecībā pret rāmja elementu, kamēr virs nomaināmā konstruktīvā elementa (C) esošais konstruktīvais elements (B) neatvienojas no nomaināmā konstruktīvā elementa (C) un kļūst spējīgs nobīdīties atpakaļ, lai atstātos vienā virzienā ar rāmja elementu (1),
- ka nomaināmā konstruktīvais elements (C) tiek nocelts no zem tā esošā konstruktīvā elementa (D) un tiek aizvietots, jaunu konstruktīvo elementu iecelot tā vietā,
- ka virs jaunā konstruktīvā elementa esošais konstruktīvais elements (B) tā apakšējā malā tiek distancēts no rāmja elementa (1) tik ilgi, kamēr tā apakšējā malā esošais mēles un ierīevja savienojums (6) sakrīt ar uz jaunā konstruktīvā elementa augšējās malas esošo mēles un ierīevja savienojumu (5),
- ka jaunais konstruktīvais elements, kā arī virs tā esošais konstruktīvais elements (B) un zem tā esošais konstruktīvais elements (D) tiek salāgoti ar rāmja elementu (1) un nostiprināti savās vietās,
- ka pārseguma līstes (11) tiek uzmontētas atpakaļ.



tie ģenerētu maiņstrāvas vadības signālu (60) nolūkā ieslēgt un izslēgt vismaz vienu maiņstrāvas solenoīdu (15, ..., 17) ar solenoīdu vadāma ventīļa darbināšanai, pie kam: minētais vadības signāls (60) satur sākotnējo impulsu (70) solenoīda darbības uzsākšanai un daudzus impulsus (71) ar iepriekš noteiktu takti (T3) minētā solenoīda noturēšanai ieslēgtā (ON) stāvoklī; minētajam sākotnējam starta impulsam (70) ir noteikta sprieguma vērtība (V1) un noteikts ilgums (T1); katram no minētajiem noturēšanas impulsiem (71) ir vienāda sprieguma vērtība, bet ilgums (T2) ir īsāks nekā minētajam sākotnējam starta impulsam (70).

kas raksturīgs ar to, ka minētais programmējams kontroleris (50) vada minēto signāla ģeneratoru (51, 52) tā, ka minētais vadības signāls (60) satur minētā sākotnējā starta signāla (70) un minēto noturēšanas impulsu (71) atkārtojumus ar iepriekš noteikto takti (T) iepriekš noteiktu skaitu reizi.

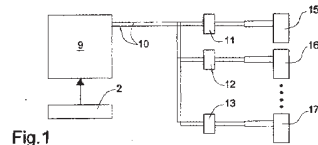


Fig.1

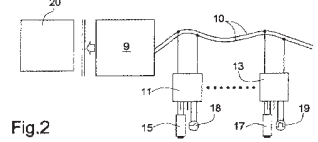


Fig.2

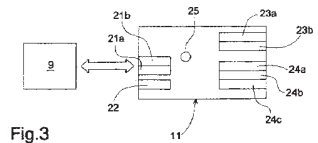


Fig.3

- (51) **B66C 13/46**^(2006.01) (11) **1476388**
B66C 13/08^(2006.01)
A01G 23/00^(2006.01)
G05D 3/18^(2006.01)
- (21) 03739661.1 (22) 17.01.2003
- (43) 17.11.2004
- (45) 01.07.2009
- (31) 0200168 (32) 21.01.2002 (33) SE
- (86) PCT/SE2003/000049 17.01.2003
- (87) WO 2003/068655 21.08.2003
- (73) INDEXATOR AB, Box 11, S-922 21 Vindeln, SE
- (72) JONSSON, Anders, SE
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich & Partner Patent- und Rechtsanwältte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE
- Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **ROTATORS**
ROTATOR

(57) 1. Rotators (10) pie strēles piestiprinātiem darbarīkiem, piemēram, kokmateriālu apstrādes darbarīkiem, kur rotatoram ir hidrauliska piedziņa un tas satur statoru (20) un rotoru (30) un kur minētais rotators (10) izmantošanas laikā caur savienotājerīci ir pievienots strēles (3) galam (2) un minētajam darbarīkam (1),

kas raksturīgs ar to, ka rotators (10) vai tā apkārtējā zona satur ierīci (70, 71) pagrieziena relatīvā stāvokļa noteikšanai starp rotoru (30) un statoru (20), uz kura pamata tiek ierobežots rotora (30) pagrieziena diapazons.

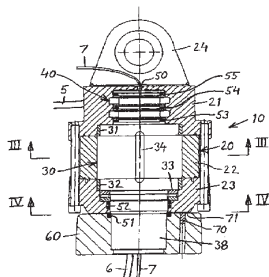
9. Paņēmiens, kas attiecas uz rotatoru pie strēles piestiprinātiem darbarīkiem, piemēram, kokmateriālu apstrādes darbarīkiem, kur rotators (10) tiek darbināts ar hidraulisku piedziņu un tas satur statoru (20) un rotoru (30), pie kam minētais rotators (10) izmantošanas laikā caur savienotājerīci tiek pievienots strēles (3) galam (2) un minētajam darbarīkam (1),

kas raksturīgs ar to, ka ar pagrieziena stāvokļa indikatora (70, 71) palīdzību tiek noteikts pagrieziena relatīvais stāvoklis starp rotoru (30) un statoru (20), kas uz noteiktā relatīvā stāvokļa pamata ierobežo leņķi, par kādu pagriežas rotators (10) no sākumpunkta abos virzienos, lai ierobežotu diapazonu, kādā spēj savīties esošie spiediena pārnese vielas pievadi, un/vai ierobežotu diapazonu,

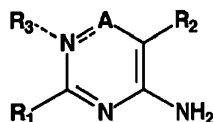
- (51) **G05B 19/042**^(2006.01) (11) **1467268**
- (21) 04101396.2 (22) 05.04.2004
- (43) 13.10.2004
- (45) 24.06.2009
- (31) MI20030708 (32) 09.04.2003 (33) IT
- (73) CLABER S.P.A., Via Pontebana, 22, I-33080 Fiume Veneto Pordenone, IT
- (72) Brundisini, Andrea, IT
- (74) Mittler, Enrico et al, Mittler & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DEKODĒTĀJS LAISTĪŠANAS SISTĒMAS**
DECODER FOR WATERING SYSTEM

(57) 1. Dekodētājs (11, 12, 13), kas satur no vadības mezgla (9) nākošu kodētu starta signālu (31) uztveršanai piemērotus pirmos termināļus (21a, 21b), ierīci (32) minēto starta signālu dekodēšanai, ar atmiņas ierīci aprīkotu programmējamu kontroleris (34, 50), kuru var iedarbināt ar dekodēto starta signālu (33), signālu ģeneratorus (51, 52), kurus vada no minētā kontrolera (34, 50) tādā veidā, lai

kādā spēj savīties savienotājdavī (7) signālu un datu pārraidei, elektriskās strāvas pievadei vai tamlīdzīgs aprīkojums.

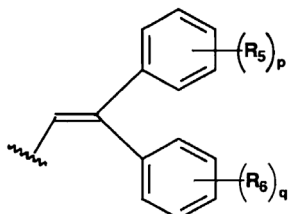


- (51) **C07D 239/46**(2006.01) (11) **1483247**
C07D 239/32(2006.01)
A61K 31/505(2006.01)
A61P 25/00(2006.01)
- (21) 03719019.6 (22) 13.03.2003
- (43) 08.12.2004
- (45) 24.06.2009
- (31) 363544 P (32) 13.03.2002 (33) US
- (86) PCT/IB2003/001837 13.03.2003
- (87) WO 2003/076414 18.09.2003
- (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) GOEHRING, R., Richard, US
 VICTORY, Sam, F., US
 KYLE, Donald, J., US
- (74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof
 Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ARILAIZVIETOTI PIRIMIDĪNI UN TO IZMANTOŠANA
 ARYL SUBSTITUTED PYRIMIDINES AND THE USE
 THEREOF**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



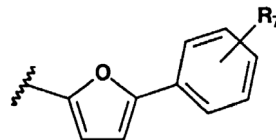
I

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, kur:
 A ir izvēlēts no C=O vai C-R₄; pie kam:
 kad A ir C=O, saite starp N un A ir vienkārša saite un R₃ ir;
 kad A ir C-R₄, saite starp N un A ir dubultsaite un R₃ nav; un
 R₄ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēn-
 alkilgrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa vai C₁₋₆alkoksialkilgrupa;
 R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 (i) fenoksifenilgrupas;
 (ii) benziloksifenilgrupas;
 (iii) feniltiofenilgrupas;
 (iv) benziltiofenilgrupas;
 (v) naftalenilgrupas;
 pie kam katra no (i) līdz (iv) gala arilgredzens un jebkura (v)
 gredzena daļa ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem no
 aizvietotājiem: halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa,
 C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa vai C₁₋₆alkiloksialkil-
 grupa; ar nosacījumu, ka tad, kad:
 R₁ ir naftalenilgrupa un A ir C-R₄, kur R₄ ir ūdeņraža atoms vai
 C₁₋₆alkilgrupa; R₂ nav:
 (i) ūdeņraža atoms vai
 (ii) C₁₋₆alkilgrupa;
 (vi)

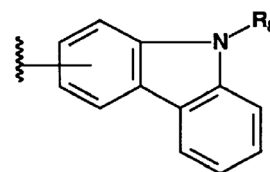


kur R₅ un R₆ neatkarīgi ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa,
 C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa vai
 C₁₋₆alkiloksialkilgrupa; un p un q neatkarīgi ir veseli skaitļi no 0
 līdz 4; ar nosacījumu, ka tad, kad:

- (a) A ir C-R₄, kur R₄ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; R₂ nav:
 (i) ūdeņraža atoms vai
 (ii) C₁₋₆alkilgrupa;
 (vii)



kur R₇ ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa,
 C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa vai C₁₋₆alkiloksialkil-
 grupa; un
 (viii)

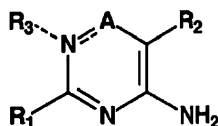


kur R₈ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa,
 C₁₋₆hidroksialkilgrupa vai C₁₋₆alkiloksialkilgrupa;
 R₂ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (i) ūdeņraža atoms;
- (ii) C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas,
 C₁₋₆hidroksialkilgrupas vai C₁₋₆alkiloksialkilgrupas; un
- (iii) benzilgrupas, kas eventuāli aizvietota ar halogēna atomu,
 C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆halogēnalkilgrupu, C₁₋₆hidroksi-
 alkilgrupu vai C₁₋₆alkiloksialkilgrupu; R₃ ir izvēlēts no ūdeņraža
 atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas vai C₁₋₆halogēnalkilgrupas,
 C₁₋₆hidroksialkilgrupas vai C₁₋₆alkiloksialkilgrupas; un ir tikai tad,
 kad A ir C=O.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saska-
 ņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17. un farmaceutiski pieņemamu
 nesēju vai atšķaidītāju.

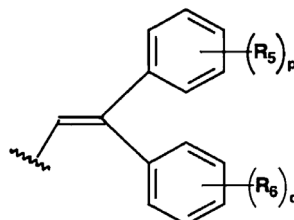
19. Savienojuma ar formulu (I):



I

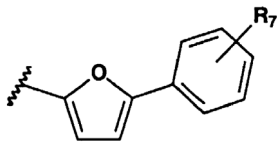
vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta, kur:
 A ir izvēlēts no C=O vai C-R₄; pie kam:
 kad A ir C=O, saite starp N un A ir vienkārša saite un R₃ ir;
 kad A ir C-R₄, saite starp N un A ir dubultsaite un R₃ nav; un
 R₄ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēn-
 alkilgrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa vai C₁₋₆alkiloksialkilgrupa;
 R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (i) fenoksifenilgrupas;
- (ii) benziloksifenilgrupas;
- (iii) feniltiofenilgrupas;
- (iv) benziltiofenilgrupas;
- (v) fenilgrupas;
- (vi) naftalenilgrupas;
- pie kam katra no (i) līdz (iv) gala arilgredzens un jebkura (v)
 un (vi) gredzena daļa ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vai-
 rākiem no aizvietotājiem: halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa,
 C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa vai
 C₁₋₆alkiloksialkilgrupa;
 (vii)



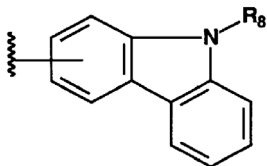
kur R_5 un R_6 neatkarīgi ir halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} halogēnalkilgrupa, C_{1-6} hidroksialkilgrupa vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupa; un p un q neatkarīgi ir veseli skaitļi no 0 līdz 4;

(viii)



kur R_7 ir halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} halogēnalkilgrupa, C_{1-6} hidroksialkilgrupa vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupa; un

(ix)



kur R_8 ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} halogēnalkilgrupa, C_{1-6} hidroksialkilgrupa vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupa; R_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (i) ūdeņraža atoms;
- (ii) C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, C_{1-6} halogēnalkilgrupas, C_{1-6} hidroksialkilgrupas vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupas; un
- (iii) benzilgrupas, kas eventuāli aizvietota ar halogēna atomu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{1-6} halogēnalkilgrupu, C_{1-6} hidroksialkilgrupu vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupu; R_3 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas vai C_{1-6} halogēnalkilgrupas, C_{1-6} hidroksialkilgrupas vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupas; un ir tikai tad, kad A ir C=O,

izmantošana medikamenta ražošanai traucējumu, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no nervu bojājumiem, sāpēm, konvulsijām, trauksmes, neiroleģeneratīvas slimības, aritmijas, maniākas depresijas un trokšņa ausīs, ārstēšanai, profilaksei vai stāvokļa uzlabošanai to gadījumā, vai izmantošanai par vietējās anestēzijas līdzekli.

21. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 19. vai 20. pretenzijas, pie kam minētie traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no akūtām vai hroniskām sāpēm un diabētiskās neiropatijas.

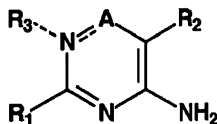
22. Izmantošana saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, pie kam minētos nervu bojājumus ir izraisījis fokāla (lokalizēta) vai vispārēja išēmija.

23. Izmantošana saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, pie kam minētais neiroleģeneratīvais stāvoklis ir amiotrofā laterālā skleroze (ALS).

24. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 19. vai 20. pretenzijas, pie kam minētais savienojums darbojas kā līdzekļi pret troksni ausīs, antikonvulsanti, antiaritmiskie līdzekļi, lokālie anestētiķi vai pretmānijas antidepresanti.

25. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 19. vai 20. pretenzijas, pie kam minētais zīdītājs ir cilvēks, suns vai kaķis.

26. Savienojuma ar formulu (I):



I

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāta, kur:

A ir izvēlēts no C=O vai C- R_4 ; pie kam:

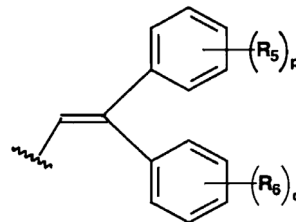
- kad A ir C=O, saite starp N un A ir vienkārša saite un R_3 ir;
- kad A ir C- R_4 , saite starp N un A ir dubultsaite un R_3 nav; un
- R_4 ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} halogēnalkilgrupa, C_{1-6} hidroksialkilgrupa vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupa;
- R_1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (i) fenoksifenilgrupas;
- (ii) benziloksifenilgrupas;
- (iii) feniltiofenilgrupas;
- (iv) benziltiofenilgrupas;
- (v) fenilgrupas;
- (vi) naftalenilgrupas;

pie kam katrs no (i) līdz (iv) gala arilgredzens un jebkura (v) un

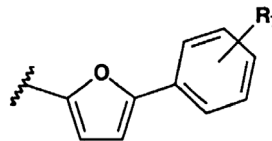
(vi) gredzena daļa ir eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem no aizvietotājiem: halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} halogēnalkilgrupa, C_{1-6} hidroksialkilgrupa vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupa;

(vii)



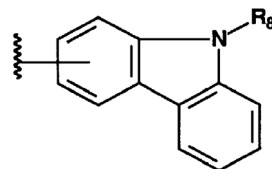
kur R_5 un R_6 neatkarīgi ir halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} halogēnalkilgrupa, C_{1-6} hidroksialkilgrupa vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupa; un p un q neatkarīgi ir veseli skaitļi no 0 līdz 4;

(viii)



kur R_7 ir halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} halogēnalkilgrupa, C_{1-6} hidroksialkilgrupa vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupa; un

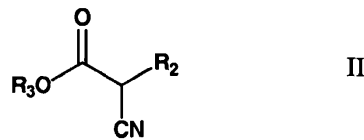
(ix)



kur R_8 ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkoksigrupa, C_{1-6} halogēnalkilgrupa, C_{1-6} hidroksialkilgrupa vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupa; R_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

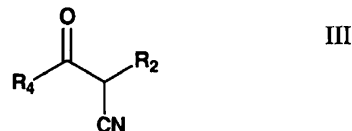
- (i) ūdeņraža atoms;
- (ii) C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, C_{1-6} halogēnalkilgrupas, C_{1-6} hidroksialkilgrupas vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupas; un
- (iii) benzilgrupas, kas eventuāli aizvietota ar halogēna atomu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, C_{1-6} halogēnalkilgrupu, C_{1-6} hidroksialkilgrupu vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupu; R_3 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas vai C_{1-6} halogēnalkilgrupas, C_{1-6} hidroksialkilgrupas vai C_{1-6} alkiloksialkilgrupas; un ir tikai tad, kad A ir C=O, iegūšanas metode, pie kam šī metode ietver:

- (i) nitril aizvietota arilsavienojuma pakļaušanu reakcijai ar amonija sāli;
- (ii) (i) solī iegūtā produkta pakļaušanu reakcijai ar nitrilsavienojumu, kas izvēlēts no:



II

vai



III

- (iii) (ii) solī iegūtā produkta izdalīšanu.

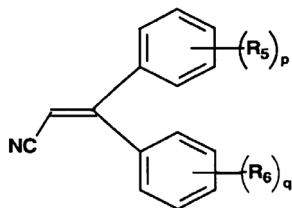
27. Metode saskaņā ar 26. pretenziju, pie kam nitril aizvietotais arilsavienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (i) fenoksibenzonitrila;
- (ii) benziloksibenzonitrila;
- (iii) feniltiobenzonitrila;
- (iv) benziltiobenzonitrila;
- (v) benzonitrila;
- (vi) naftalīnitrila;

pie kam katrs no (i) līdz (iv) gala arilgredzens un jebkura (v) un (vi) gredzena daļa ir eventuāli aizvietota ar vienu vai

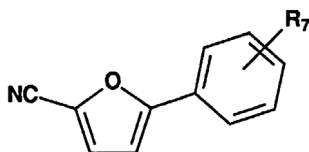
vairākiem no aizvietotājiem: halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa vai C₁₋₆alkiloksialkilgrupa;

(vii)



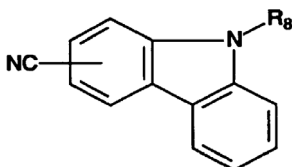
kur R₅ un R₆ neatkarīgi ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa vai C₁₋₆alkiloksialkilgrupa; un p un q neatkarīgi ir veseli skaitļi no 0 līdz 4;

(viii)



kur R₇ ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa vai C₁₋₆alkiloksialkilgrupa; un

(ix)



kur R₈ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa vai C₁₋₆alkiloksialkilgrupa.

28. Metode saskaņā ar 26. pretenziju, pie kam solim (ii):

R₂ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(i) ūdeņraža atoms;

(ii) C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₁₋₆hidroksialkilgrupas vai C₁₋₆alkiloksialkilgrupas; un

(iii) benzilgrupas, kas eventuāli aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, C₁₋₆halogēnalkilgrupu, C₁₋₆hidroksialkilgrupu vai C₁₋₆alkiloksialkilgrupu;

R₃ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas vai C₁₋₆halogēnalkilgrupas.

29. Metode saskaņā ar 26. pretenziju, pie kam solim (i) domātais šķīdinātājs satur hlorūdeņražskābi un spirtu.

(57) 1. Savienojums, kurš ir izvēlēts no rindas, kas satur:
N-t-butoksi-2(R)-[(4-fluor-3-metilfenilsulfonyl)]amino-3-metilbutiramīdu;
N-hidroksi-2(R)-[(4-fluor-3-metilfenilsulfonyl)]amino-3-metilbutiramīdu;
N-t-butoksi-2(R)-[(4-fluor-3-metilfenilsulfonyl)]amino-2-(4'-tetrahidropirānil)-acetamīdu;
N-hidroksi-2(R)-[(4-fluor-3-metilfenilsulfonyl)]amino-2-(4'-tetrahidropirānil)-acetamīdu;
N-hidroksi-2(R)-[(4-fluor-3-metilfenilsulfonyl)]amino-3-(S)-ciklopropilbutiramīdu; un no turpmāk minētās 1. un 2. tabulas

- (51) **A61K 31/55** (2006.01) (11) **1519731**
A61K 31/56 (2006.01)
A61K 31/57 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61P 27/14 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(21) 03738280.1 (22) 13.06.2003

(43) 06.04.2005

(45) 15.04.2009

(31) 0213739 (32) 14.06.2002 (33) GB

(86) PCT/GB2003/002557 13.06.2003

(87) WO 2003/105856 24.12.2003

(73) Cipla Ltd., Mumbai 400 008 (IN)

(72) LULLA, Amar, Mumbai 400 005 (IN)
MALHOTRA, Geena, Mumbai 400 010 (IN)

(74) Curtis, Philip Anthony et al, A.A. Thornton & Co., 235 High Holborn, London WC1V 7LE (GB)

Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **AZELASTĪNA UN FLUTIKAZONA KOMBINĀCIJA**
COMBINATION OF AZELASTINE AND FLUTICASON

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur azelastīnu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, solvātu vai fizioloģiski funkcionālus atvasinājumus un flutikazonu vai tā farmaceutiski pieņemamu esteri.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas satur arī virsmaktīvu vielu, kura satur polisorbāta vai poloksamēra virsmaktīvo vielu.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kas satur arī izotonisku reaģentu, kurš satur nātrija hlorīdu, saharozi, glikozi, glicerīnu, sorbītu vai 1,2-propilēnglikolu.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kas satur arī vismaz vienu no buferšķīduma, konservanta un suspendējoša reaģenta vai biezinātāja, pie kam minētais konservants ir izvēlēts no etilēndiamīntetraetiķskābes un tās sārmu metālu sāļiem, zemākajiem alkil-p-hidroksibenzoātiem, hlorheksidīna, fenildzīvsudraba borāta vai benzoskābes vai tās sāls, četrāizvietota amonija savienojuma, vai sorbīnskābes vai tās sāls, suspendējošais reaģents vai biezinātājs ir izvēlēts no celulozes atvasinājumiem, želatīna, polivinilpirolidona, tragakanta, etoksozes (ūdenī šķīstošas saistvielas vai biezinātāji uz etilcelulozes bāzes), algīnskābes, polivinilspirta, poliakrīlskābes vai pektīna, un buferšķīdums satur citronskābes-citrāta buferšķīdumu.

15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., kas ir inhalējama pulvera veidā.

16. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., kas ir ūdens suspensija vai šķīdums.

17. Kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kas ir aerosola, ziedes, acu pilieni, deguna pilieni, deguna aerosola vai inhalējama šķīduma veidā.

20. Farmaceutisks produkts, kas satur (i) azelastīnu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, solvātu vai fizioloģiski funkcionālu atvasinājumu un (ii) flutikazonu vai tā farmaceutiski pieņemamu esteri, kā kombinēts preparāts izmantošanai medicīnā, pie kam minētais (i) azelastīns un (ii) flutikazons ir aerosola kompozīcijas veidā ievadīšanai ar dozējošu inhalatoru, ir inhalējama pulvera veidā vai deguna aerosola veidā.

23. Farmaceutiskais produkts saskaņā ar 20., 21. vai 22. pretenziju izmantošanai par deguna aerosolu sezonāla alerģiskā rinīta, ilglaicīga alerģiskā rinīta ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/00**(2006.01) (11) **1511472**
A61K 35/00(2006.01)
- (21) 03734152.6 (22) 23.05.2003
- (43) 09.03.2005
- (45) 29.04.2009
- (31) 383996 P (32) 29.05.2002 (33) US
- (86) PCT/US2003/016336 23.05.2003
- (87) WO 2003/101382 11.12.2003
- (73) Merck & Co., Inc., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- (72) XIONG, Yusheng, US
CHAPMAN, Kevin, US
SINGH, Suresh, US
GUO, Jian, US
PATCHETT, Arthur, A., US
- (74) Buchan, Gavin MacNicol et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department Merck Sharp & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire, EN11 9BU, GB
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **SIBĪRIJAS ČŪLAS ĀRSTĒŠANAI LIETDERĪGI UN LE-TĀLU FAKTORU INHĪBĒJOŠI SAVIENOJUMI**
COMPOUNDS USEFUL IN THE TREATMENT OF AN-THRAX AND INHIBITING LETHAL FACTOR

24. Farmaceutiskais produkts saskaņā ar 20., 21. vai 22. pretenziju izmantošanai par deguna aerosolu sezonāla alerģiskā konjunktivīta, ilglaicīga alerģiskā konjunktivīta ārstēšanā.

- (51) **A61K 31/565**^(2006.01) (11) **1598069**
A61K 31/57^(2006.01)
A61P 15/18^(2006.01)
A61K 31/585^(2006.01)
A61P 15/00^(2006.01)
- (21) 05076943.9 (22) 31.08.2000
(43) 23.11.2005
(45) 22.04.2009
(31) 99202826 (32) 31.08.1999 (33) EP
386274 31.08.1999 US
- (62) 03017743.0 / 1 380 301
00953387.8 / 1 214 076
- (73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) Heil, Wolfgang, DE
Hilman, Jürgen, DE
Lipp, Ralph, US
Heithecker, Renate, DE
- (74) Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9 P.O. Box 831, 2100 Copenhagen Ø, DK
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
- (54) **ETINILESTRADIOLA UN DROSPIRENONA FARMACEITISKA KOMBINĀCIJA LIETOŠANAI PAR KONTRACĒCIJAS LĪDZEKLI**
PHARMACEUTICAL COMBINATION OF ETHINYL-ESTRADIOL AND DROSPIRENONE FOR USE AS A CONTRACEPTIVE

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst etinilestradiols un inerta nesēja daļiņas, kas uz savas virsmas satur drospirenonu, kur

drospirenona daudzums kompozīcijā atbilst dienas devai no apmēram 2 mg līdz apmēram 4 mg, un etinilestradiola daudzums kompozīcijā atbilst dienas devai no apmēram 0,01 mg līdz apmēram 0,05 mg.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā kompozīcija satur inerta nesēja daļiņas, kas uz savas virsmas satur etinilestradiolu.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā kompozīcija papildus satur nesēju vai palīgvielu, kas veicina abu aktīvo vielu šķīdināšanu.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz 70% minētā drospirenona tiek izšķīdināti no minētās kompozīcijas 30 minūšu laikā, kā noteikts ASVF XXIII, Lāpstiņmaisītāja Metodē II, izmantojot ūdeni 37°C kā šķīdinātāja vidi un samaisīšanas ātrumu 50 apgr./min.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā kompozīcija ir perorālas devas vienības veidā.

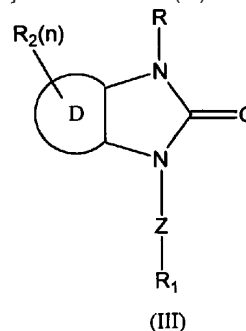
11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētā perorālā devas vienība ir tablete, kapsula vai pilula.

12. Farmaceutiskais preparāts, kas sastāv no zināma daudzuma atsevišķi iepakotām un individuāli izņemamām perorālām devas vienībām, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā, kas ir ievietotas iepakojuma blokā un ir paredzētas perorālai ievadīšanai laika posmā vismaz 21 dienu pēc kārtas.

17. Farmaceutiskais preparāts, kas sastāv no zināma daudzuma atsevišķi iepakotām un individuāli izņemamām perorālām devas vienībām, kas ir ievietotas iepakojuma blokā un ir paredzētas perorālai ievadīšanai laika posmā vismaz 28 dienu pēc kārtas, kur vismaz 21 no minētajām perorālajām devas vienībām ir, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā, un kur 7 vai mazāk no perorālajām devas vienībām satur tikai etinilestradiolu daudzumā no apmēram 0,01 mg līdz apmēram 0,05 mg.

20. Paņēmiens farmaceutiskas kompozīcijas, kā definēts 2. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver drospirenona šķīduma izsmidzināšanu uz inerta nesēja daļiņu virsmu un etinilestradiola šķīduma izsmidzināšanu uz inerta nesēja daļiņu virsmu un pēc tam daļiņu iekļaušanu kompozīcijā.

- (51) **C07D 211/04**^(2006.01) (11) **1598339**
C07D 211/06^(2006.01)
C07D 235/24^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 235/26^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 403/06^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
A61K 31/48^(2006.01)
A61K 31/415^(2006.01)
A61K 31/445^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
- (21) 05014116.7 (22) 18.04.2002
(43) 23.11.2005
(45) 24.06.2009
(31) 284666 P (32) 18.04.2001 (33) US
284667 P 18.04.2001 US
284668 P 18.04.2001 US
284669 P 18.04.2001 US
- (62) 02764236.2 / 1 379 246
- (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) Sun, Qun, US
Goehring, Richard R., US
Kyle, Donald, US
Chen, Zhengming, US
Victory, Sam, US
Whitehead, John, US
- (74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **1-(4-AMINOCIKLOHEKSIL)-1,3-DIHIDRO-2H-BENZ-IMIDAZOL-2-ONA ATVASINĀJUMI UN RADNIECĪGI SAVIENOJUMI KĀ NOCICEPTĪNA ANALOGI UN ORL1 LIGANDI SĀPJU ĀRSTĒŠANAI**
1-(4-AMINO-CYCLOHEXYL)-1,3-DIHYDRO-2H-BENZ-IMIDAZOLE-2-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS NOCICEPTIN ANALOGS AND ORL1 LIGANDS FOR THE TREATMENT OF PAIN
- (57) 1. Savienojums ar formulu (III):



kur R ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilC₁₋₄alkil-, C₁₋₁₀alkoksilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkoksi-, ar 1-3 halogēna atomiem aizvietota C₁₋₁₀alkilgrupa, ar 1-3 halogēna atomiem aizvietota C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, ar 1-3 halogēna atomiem aizvietota C₃₋₁₂cikloalkilC₁₋₄alkil-, ar 1-3 halogēna atomiem aizvietota C₁₋₁₀alkoksigrupa, ar 1-3 halogēna atomiem aizvietota C₃₋₁₂cikloalkoksi-, -COOV₁, -C₁₋₄COOV₁, -CH₂OH, -SO₂N(V)_{1,2}, hidroksiC₁₋₁₀alkil-, hidroksiC₃₋₁₀cikloalkil-, cianoC₁₋₁₀alkil-, cianoC₃₋₁₀cikloalkil-, -CON(V)_{1,2}, NH₂SO₂C₁₋₄alkil-, NH₂SOC₁₋₄alkil-, sulfonilaminoC₁₋₁₀alkil-, diaminoalkil-, sulfonilC₁₋₄alkilgrupa, 6 locekļu heterocikliskais gredzens, 6 locekļu heteroaromātiskais gredzens, 6 locekļu heterocikliskais gredzens-C_{1,4}alkil-, 6 locekļu heteroaromātiskais gredzens-C_{1,4}alkil-, 6 locekļu aromātiskais gredzens, eventuāli ar oksogrupu vai tiogrupu aizvietots 5 locekļu heterocikliskais gredzens, 5 locekļu heteroaromātiskais gredzens, eventuāli ar oksogrupu vai tiogrupu aizvietots 5 locekļu heterocikliskais gredzens-C_{1,4}alkil-, 5 locekļu heteroaromātiskais gredzens-C_{1,4}alkil-, -C₁₋₅(=O)W₁, -C₁₋₅(=NH)W₁, -C₁₋₅NHC(=O)W₁, -C₁₋₅NHS(=O)₂W₁,

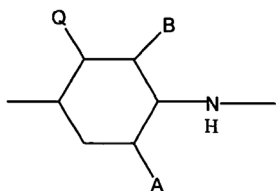
-C₁₋₅NHS(=O)W₁, kur W₁ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksigrupa, C₃₋₁₂cikloalkoksigrupa, -CH₂OH, aminogrupa, C₁₋₄alkilamino-, diC₁₋₄alkilamino- vai eventuāli ar 1-3 zemākajām alkilgrupām aizvietots 5 locekļu heteroaromātisks gredzens;

kur katrs V₁ neatkarīgi ir izvēlēts no H, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, benzilgrupas un fenilgrupas;

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

D ir 5-8 locekļu cikloalkilgrupa, 5-8 locekļu heterocikliska grupa vai 6 locekļu aromātiska vai heteroaromātiska grupa;

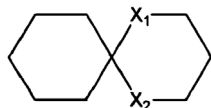
Z ir cikloalkilaminosistēma ar formulu (IV):



(IV)

kur A, B un Q neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₁₀alkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₁₋₁₀alkoksigrupa, C₃₋₁₂cikloalkoksigrupa, -CH₂OH, -NHSO₂, hidroksiC₁₋₁₀alkil-, aminokarbonil-, C₁₋₄alkilamino-karbonil-, diC₁₋₄alkilaminokarbonil-, acilamino-, acilaminoalkil-, amīdgrupa, sulfonilaminoC₁₋₁₀alkil- vai A-B kopā var veidot C₂₋₆tiltiņu, vai B-Q kopā var veidot C₃₋₇tiltiņu, vai A-Q kopā var veidot C₁₋₅tiltiņu;

R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₇₋₁₀cikloalkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas, aminogrupas, C₁₋₁₀alkilamino-, C₃₋₁₂cikloalkilamino-, COOV₁, -C₁₋₄COOV₁, ciāngrupas, cianoC₁₋₁₀alkil-, cianoC₃₋₁₀cikloalkil-, NH₂SO₂-, NH₂SO₂C₁₋₄alkil-, NH₂SOC₁₋₄alkil-, aminokarbonil-, C₁₋₄alkilaminokarbonil-, diC₁₋₄alkilaminokarbonil-, benzilgrupas, C₃₋₁₂cikloalkenil-, monocikliska, bicikliska vai tricikliska aril- vai heteroarilgredzena, heterobicikliskas gredzenu sistēmas un spiro gredzenu sistēmas ar formulu (V):



(V)

kur X₁ un X₂ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no NH, O, S un CH₂; un kur minētā R₁ alkilgrupa, C₇₋₁₂cikloalkilgrupa, alkenilgrupa, C₁₋₁₀alkilamino-, C₃₋₁₂cikloalkilamino- vai benzilgrupa ir eventuāli aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₁₋₁₀alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluorometil-, ciāngrupas, -COOV₁, -C₁₋₄COOV₁, cianoC₁₋₁₀alkil-, -C₁₋₅(=O)W₁, -C₁₋₅NHS(=O)W₁, -C₁₋₅NHS(=O)W₁, 5 locekļu heteroaromātiska grupa-C₀₋₄alkil-, fenilgrupas, benzilgrupas, benziloksigrupas, pie kam minētās fenilgrupa, benzilgrupa un benziloksigrupa ir eventuāli aizvietotas ar 1-3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₁₀alkil-, C₁₋₁₀alkoksi- un ciāngrupas; un pie kam minētā C₇₋₁₂cikloalkilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkenilgrupa, monocikliskais, bicikliskais vai tricikliskais aril-, heteroarilgredzens, heterobicikliskā gredzenu sistēma vai spiro gredzenu sistēma ar formulu (V) ir eventuāli aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₁₋₁₀alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluorometil-, fenilgrupas, benzilgrupas, feniloksigrupas un benziloksigrupas, pie kam minētā fenilgrupa, benzilgrupa, feniloksigrupa vai benziloksigrupa ir eventuāli aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₁₋₁₀alkoksigrupas un ciāngrupas;

R₂ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₃₋₁₂cikloalkilgrupas, pie kam minētā cikloalkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar oksogrupu, aminogrupu, alkilaminogrupu vai dialkilaminogrupu;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā solvāts.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

17. Analgētiska savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai.

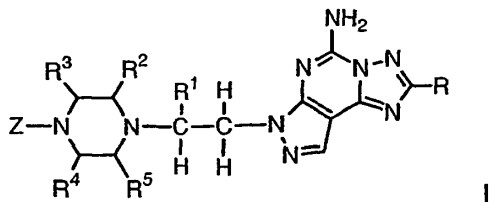
18. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai ORL1 receptora farmakoloģiskās reakcijas modulēšanai.

19. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai opioīda receptora farmakoloģiskās reakcijas modulēšanai.

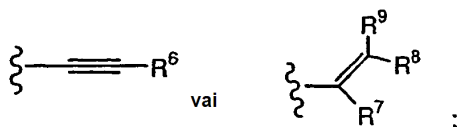
- (51) **A61K 39/395^(2006.01)** (11) **1613350**
C07K 16/28^(2006.01)
- (21) 04759142.5 (22) 06.04.2004
(43) 11.01.2006
(45) 18.03.2009
(31) 461481 P (32) 09.04.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/010509 06.04.2004
(87) WO 2004/091657 28.10.2004
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
(72) BENYUNES, Mark, US
(74) Walton, Seán Malcolm et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AUTOIMŪNSLĪMĪBAS TERAPIJA PACIENTAM AR NEADEKVĀTU REAKCIJU UZ TNF-ALFA INHIBITORU THERAPY OF AUTOIMMUNE DISEASE IN A PATIENT WITH AN INADEQUATE RESPONSE TO A TNF-ALPHA INHIBITOR**
- (57) 1. Antivielas, kas saista CD20, un kas, saistot CD20, sagrauj vai samazina B-šūnas zīdītājam, izmantošana medikamenta ražošanā reimatoīdā artrīta ārstēšanai, ievadot antivielas divas devas pa 1000 mg zīdītājam, kurš piedzīvo neadekvātu reakciju uz TNF-alfa-inhibitoru, kur pirmo devu ievada pirmajā ārstēšanas dienā un otro devu - piecpadsmitajā ārstēšanas dienā.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka zīdītājs ir cilvēks.
5. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka medikaments paredzēts intravenozai ievadīšanai.
9. Antiviela, kas saista CD20, un kas, saistot CD20, sagrauj vai samazina B-šūnas zīdītājam, kuru izmanto reimatoīdā artrīta ārstēšanas paņēmienā, ievadot antivielas divas devas pa 1000 mg zīdītājam, kurš piedzīvo neadekvātu reakciju uz TNF-alfa-inhibitoru, kur paņēmienā pirmo devu ievada pirmajā ārstēšanas dienā un otro devu - piecpadsmitajā ārstēšanas dienā.
10. Antiviela, kuru izmanto saskaņā ar 9. pretenziju, atšķiras ar to, ka zīdītājs ir cilvēks.
13. Antiviela, kuru izmanto saskaņā ar 9. pretenziju, atšķiras ar to, ka paņēmienā ietilpst antivielas intravenoza ievadīšana.

- (51) **C07D 487/14^(2006.01)** (11) **1622912**
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 25/16^(2006.01)
- (21) 04760128.1 (22) 21.04.2004
(43) 08.02.2006
(45) 27.05.2009
(31) 464840 P (32) 23.04.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/012471 21.04.2004
(87) WO 2004/094431 04.11.2004
(73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
(72) NEUSTADT, Bernard, R., US
HAO, Jinsong, US
LIU, Hong, US
BOYLE, Craig, D., US
CHACKALAMANNIL, Samuel, US
SHAH, Unmesh, G., US
STAMFORD, Andrew, US
(74) Duckett, Anthony Joseph et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

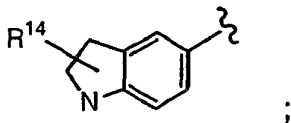
- (54) **2-ALKINIL- UN 2-ALKENILPIRAZOLO[4,3-E]-1,2,4-TRIAZOLO[1,5-C]PIRIMIDĪNI KĀ ADENOZĪNA A2A RECEPTORA ANTAGONISTI**
2-ALKYNYL- AND 2-ALKENYL-PYRAZOLO-[4,3-E]-1,2,4-TRIAZOLO-[1,5-C]-PYRIMIDINE ADENOSINE A2A RECEPTOR ANTAGONISTS
- (57) 1. Savienojums ar struktūrformulu



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R ir



R¹, R², R³, R⁴ un R⁵ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas un alkoksialkilgrupas; R⁶ ir H, alkilgrupa, hidroksialkilgrupa vai -CH₂F; R⁷, R⁸ un R⁹ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas, alkoksigrupas, alkiltiogrupas, alkoksialkilgrupas, halogēna atoma un -CF₃; Z ir R¹⁰-arilgrupa, R¹⁰-heteroarilgrupa vai



R¹⁰ ir 1 līdz 5 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, hidroksilgrupas, alkoksigrupas, hidroksialkilgrupas, hidroksialkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, alkoksialkoksigrupas, alkoksialkoksialkilgrupas, (dialkoksi)alkilgrupas, (hidroksi)alkoksialkilgrupas, R¹⁵-cikloalkilgrupas, R¹⁵-cikloalkilalkilgrupas, cikloalkiloksigrupas, cikloalkil-O-alkoksigrupas, alkil-SO₂-, alkil-SO-, halogēna atoma, -CN, cianoalkilgrupas, -CHF₂-, -CF₃-, -OCHF₂-, -OCF₃-, -C(O)R¹³, -O-alkilēn-C(O)OR¹³, -C(O)O-alkilgrupas, -N(R¹¹)(R¹²), N(R¹¹)(R¹²)-alkilgrupas, N(R¹¹)(R¹²)-alkoksigrupas, -C(O)N(R¹³)(R¹⁶), R¹¹-heteroarilgrupas, R¹⁵-heterocikloalkilgrupas, R¹⁵-heterocikloalkilalkilgrupas, R¹⁵-heterocikloalkilalkoksigrupas, R¹⁵-heterocikloalkiloksigrupas, CF₃-alkilēn-O-alkilgrupas, CF₃-hidroksialkilgrupas, (CF₃)(hidroksi)alkoksigrupas, cianoalkoksigrupas, -alkilēn-C(O)-O-alkilgrupas, -SO₂-N(alkil)₂, (cikloalkil)hidroksialkilgrupas, (hidroksi-alkil)alkoksigrupas, (dihidroksi)alkilgrupas, (dihidroksi)alkoksigrupas, -C(=NOR¹⁷)-alkilgrupas un -C(=NOR¹⁷)-CF₃;

vai divas R¹⁰ grupas pie blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem kopā veido -O-CH₂-O-, -O-(CH₂)₂-O-, -CH₂-O-(CH₂)₂-O-, -O-(CH₂)₂-, -(CH₂)₃-O-, -O-(CH₂)₃-O-, -(CH₂)₃-, pie kam divu R¹⁰ aizvietotāju un gredzena oglekļa atomu, pie kuriem tie pievienoti, izveidotais gredzens ir aizvietots ar R¹⁶;

vai divas R¹⁰ grupas pie blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem kopā veido -N(R¹¹)-C(O)-O-, -N(R¹¹)-C(O)-S-, -(CH₂)₂CH(OR¹⁸)-, -CH₂CH(OR¹⁸)CH₂-, -(CH₂)₂CH(OR¹⁸)-, -(CH₂)₂CH(OR¹⁸)CH₂-, -(CH₂)₂C(O)-, -CH₂C(O)CH₂-, -(CH₂)₃C(O)-, -(CH₂)₂C(O)CH₂-, -O(CH₂)₂CH(OR¹⁸)- vai -OCH₂CH(OR¹⁸)CH₂-, pie kam divu R¹⁰ aizvietotāju un gredzena oglekļa atomu, pie kuriem tie pievienoti, izveidotais gredzens pie oglekļa atoma ir eventuāli aizvietots ar hidroksialkilgrupu vai alkoksialkilgrupu;

katrs R¹¹ neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H un alkilgrupas;

katrs R¹² neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksialkilgrupas, -C(O)-alkilgrupas, -C(O)O-alkilgrupas, (alkoksi)hidroksialkilgrupas, alkoksialkil-C(O)-, -SO₂alkilgrupas, -alkilēn-C(O)alkilgrupas un -alkilēn-C(O)O-alkilgrupas;

R¹³ ir H, alkilgrupa vai -CF₃;

R¹⁴ ir H, alkilgrupa, alkoksialkilgrupa, alkil-C(O)- vai alkoksi-C(O)-;

R¹⁵ ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas, -OH, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas un hidroksialkilgrupas; vai

vai divi R¹⁵ aizvietotāji ņemti kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie abi pievienoti, veido -C(=O)- grupu;

R¹⁶ ir H, alkilgrupa, alkoksialkilgrupa, OH vai hidroksialkilgrupa;

R¹⁷ ir H vai alkilgrupa; un

R¹⁸ ir H vai alkilgrupa.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas farmaceutiski pieņemamā nesējā satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. izmantošanai centrālās nervu sistēmas slimību vai triekas ārstēšanā.

19. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju izmantošanai depresijas, kognitīvu slimību vai neiroleģeneratīvu slimību ārstēšanā.

20. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju izmantošanai Parkinsona slimības, vecuma demences, organiskas izcelsmes psihožu, uzmanības deficīta sindroma, ekstrapiramidālā sindroma, distonijas, nemierīgo kāju sindroma vai periodisku locekļu kustību miegā ārstēšanā.

21. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. izmantošana medikamenta gatavošanai centrālās nervu sistēmas slimību vai triekas ārstēšanai.

22. Izmantošana saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam minētais medikaments ir paredzēts depresijas, kognitīvu slimību vai neiroleģeneratīvu slimību ārstēšanai.

23. Izmantošana saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam minētais medikaments ir paredzēts Parkinsona slimības, vecuma demences, organiskas izcelsmes psihožu, uzmanības deficīta sindroma, ekstrapiramidālā sindroma, distonijas, nemierīgo kāju sindroma vai periodisku locekļu kustību miegā ārstēšanai.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. izmantošanai Parkinsona slimības ārstēšanas metodē, kas ietver minētā savienojuma un 1 līdz 3 citu Parkinsona slimības ārstēšanā derīgu līdzekļu kombinācijas terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam, kam ir nepieciešama šāda ārstēšana.

26. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, pie kam citi līdzekļi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no L-DOPA, dopamīnerģiskiem agonistiem, MAO-B inhibitoriem, DOPA dekarboksilāzes inhibitoriem un katehol-O-metiltransferāzes (COMT) inhibitoriem.

27. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. izmantošana medikamenta gatavošanai Parkinsona slimības ārstēšanai kombinācijā ar 1 līdz 3 citiem Parkinsona slimības ārstēšanā derīgiem līdzekļiem.

28. Izmantošana saskaņā ar 27. pretenziju, pie kam citi līdzekļi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no L-DOPA, dopamīnerģiskiem agonistiem, MAO-B inhibitoriem, DOPA dekarboksilāzes inhibitoriem un COMT inhibitoriem.

- (51) **C09J 5/04**^(2006.01) (11) **1629057**
B27G 11/00^(2006.01)
- (21) 04731277.2 (22) 05.05.2004
(43) 01.03.2006
(45) 08.07.2009
(31) 03445058 (32) 20.05.2003 (33) EP
(86) PCT/SE2004/000686 05.05.2004
(87) WO 2004/104124 02.12.2004
(73) Akzo Nobel Coatings International BV, Velperweg 76, P.O. Box 9300, 6800 SB Arnhem, NL
(72) NORLING, Hakan, Lars, Erik, SE
ABRAM, Eugeniusz, SE
(74) Schalkwijk, Pieter Cornelis et al, Akzo Nobel N.V. Legal & IP P.O. Box 9300, 6800 SB Arnhem, NL
Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PAŅĒMIENS VIRSMU SAVIENOŠANAI**
METHOD OF JOINING SURFACES
- (57) 1. Paņēmiens virsmu savienošanai, kas satur šādā secībā:

- lipīgas kompozīcijas (A), kas satur šķīdinātāju, uzklāšanu uz pirmā materiāla gabala virsmas;
- šķīdinātāja daļēju vai pilnīgu piespiedu žāvēšanu, lai panāktu, ka tūlīt pēc žāvēšanas pabeigšanas lipīgajā kompozīcijā (A) cietu daļiņu saturs sasniegtu X masas %;
- sastāvdaļas (C), kas satur šķīdinātāju ar cieto daļiņu saturu Z masas %, uzklāšanu uz otra materiāla gabala virsmas, turklāt Z ir mazāks par X;
- abu virsmu salikšanu kopā tā, ka lipīgā kompozīcija (A) ir kontaktā ar sastāvdaļu (C), un
- abu virsmu savstarpēju saspiešanu.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai izmantošana līmēta izstrādājuma uz koka bāzes iegūšanai.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 8/18 ^(2006.01) | (11) 1673057 |
| (21) 04762914.2 | (22) 11.10.2004 |
| (43) 28.06.2006 | |
| (45) 29.04.2009 | |
| (31) 200301500 | (32) 10.10.2003 (33) DK |
| 525967 P | 01.12.2003 US |
| (86) PCT/DK2004/000695 | 11.10.2004 |
| (87) WO 2005/034892 | 21.04.2005 |
| (73) Cosmedical APS, Hovedvagtsgade 8, 2.sal, 1103 Copenhagen K, DK | |
| (72) PEDERSEN, Jens, Richard, DK | |
| PEDERSEN, Torben, Richard, DK | |
| (74) HOEIBERG A/S, Store Kongensgade 59A, 1264 Copenhagen K, DK | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (54) MATU AUGŠANAS INHIBITORS
HAIR GROWTH INHIBITION | |

(57) 1. Divu komponentu sistēmas lietojums, kura satur: pirmo komponentu, kas satur:

pirmo kompozīciju, kas satur:

vismaz vienu enzīmu, kur minētais enzīms ir izšķīdināts šķīdinātājā, un

ūdens aktivitātes reducētāju, kur minētā ūdens aktivitātes reducētāja saturs ir vismaz 50% no kompozīcijas masas,

otru komponentu, kas satur:

otru kompozīciju, kas satur:

vismaz vienu enzīmu aktivējošu vielu un/vai

vismaz vienu pretiekaisuma, uzsūkšanas veicinošu vielu un/vai konservējošu vielu,

matu augšanas inhibitora izgatavošanai.

2. Sistēmas saskaņā ar 1. pretenziju lietojums, kurā vismaz viens pirmās kompozīcijas enzīms ir proteolītisks enzīms.

4. Sistēmas saskaņā ar 1. pretenziju lietojums, kurā pirmās kompozīcijas šķīdinātājs ir ūdens.

7. Sistēmas saskaņā ar 1. pretenziju lietojums, kurā minētā pirmā kompozīcija papildus satur polimēru.

14. Sistēmas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietojums, kurā pirmā kompozīcija ir krēma, pastas, gela vai šķīduma veidā.

15. Sistēmas saskaņā ar 1. pretenziju lietojums, kurā sistēmas abu komponentu abas kompozīcijas ir atsevišķos nodalījumos.

18. Sistēmas saskaņā ar 1. pretenziju lietojums, kurā sistēmas otrā komponenta otrā kompozīcija papildus satur vismaz vienu uzsūkšanas veicinošu, pretiekaisuma vielu.

20. Sistēmas saskaņā ar 1. pretenziju lietojums, kurā sistēmas otrā komponenta otrā kompozīcija papildus satur vismaz vienu konservējošu vielu.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) D01D 5/00 ^(2006.01) | (11) 1673493 |
| (21) 04762308.7 | (22) 08.09.2004 |
| (43) 28.06.2006 | |
| (45) 08.07.2009 | |
| (31) 20032421 | (32) 08.09.2003 (33) CZ |
| (86) PCT/CZ2004/000056 | 08.09.2004 |
| (87) WO 2005/024101 | 17.03.2005 |
| (73) Technicka Univerzita v Liberci, Halkova 6, 461 17 Liberec, CZ | |

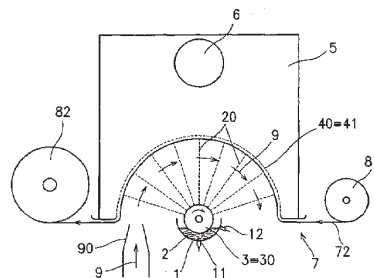
- (72) JIRSAK, Oldrich, CZ
SANETRIK, Filip, CZ
LUKAS, David, CZ
KOTEK, Vaclav, CZ
MARTINOVA, Lenka, CZ
CHALOUPEK, Jiri, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Cejl 38, 602 00 Brno, CZ
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS NANOŠKĪEDRU RAŽOŠANAI NO POLIMĒRU ŠKĪDUMA, ELEKTROSTATISKI VĒRPJOT, UN IERICĒ ŠĪ PAŅĒMIENA REALIZĒŠANAI**
A METHOD OF NANOFIBRES PRODUCTION FROM A POLYMER SOLUTION USING ELECTROSTATIC SPINNING AND A DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD

(57) 1. Paņēmiens nanošķiedru ražošanai no polimēru šķīduma (2), pielietojot elektrostatisku vērpsanu elektriskajā laukā, kuru rada potenciālu starpība starp rotējošu uzlādētu elektrodu (30) un tam pretēju elektrodu (40), pie kam: polimēra šķīdums (30) savērpsanai tiek ievadīts elektriskajā laukā ar rotējošā uzlādētā elektroda (30) virsmas palīdzību, kurš ar daļu no savas virsmas ir iemērīts polimēra šķīdumā (2); izveidotās nanošķiedras (20) elektriskā lauka iedarbībā tiek aizvilktas projām no rotējošā uzlādētā elektroda (30) elektrodam (40) pretējā virzienā, un pēc tam nanošķiedras (20) tiek uzkrātas ierīcē (7) nanošķiedras (20) uzkrāšanai,

kas raksturīgs ar to, ka nanošķiedras (20) tiek izveidotas no uzlādētā elektroda (30) cilindriskas virsmas vai četrstūra jeb daudzstūra veida prizmas virsmas, pie kam minētais elektrods (40) ir novietots pretī uzlādētā elektroda (30) perimetra brīvajai daļai, un gaiss starp uzlādēto elektrodu (30) un tam pretējo elektrodu (40) tiek nosūts.

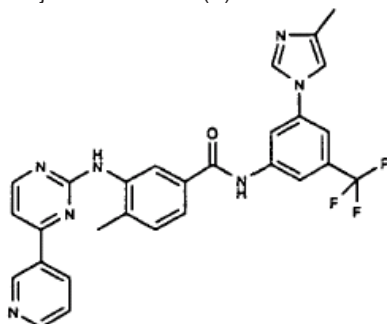
7. Ierīce nanošķiedru ražošanai no polimēru šķīduma (2), pielietojot elektrostatisku vērpsanu elektriskajā laukā, kuru rada potenciālu starpība starp rotējošu uzlādētu elektrodu (30) un tam pretēju elektrodu (40), pie kam: polimēra šķīdums (30) savērpsanai elektriskajā laukā tiek ievadīts ar rotējošā uzlādētā elektroda (30) virsmas palīdzību, kurš ar daļu no savas virsmas ir iemērīts polimēra šķīdumā (2); izveidotās nanošķiedras (20) elektriskā lauka iedarbībā tiek aizvilktas projām no rotējošā uzlādētā elektroda (30) elektrodam (40) pretējā virzienā un pēc tam nanošķiedras (20) tiek uzkrātas ierīcē (7) nanošķiedras (20) uzkrāšanai,

kas raksturīga ar to, ka uzlādētais elektrods (30) ir cilindrs vai četrstūra jeb daudzstūra prizma un pretī uzlādētā elektroda (30) perifērijas brīvajai daļai ir novietots pretējais elektrods (40).



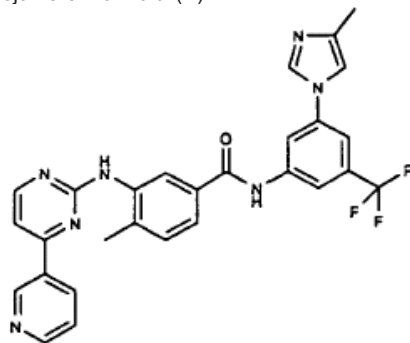
- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 31/502 ^(2006.01) | (11) 1686997 |
| A61K 31/506 ^(2006.01) | |
| A61K 31/553 ^(2006.01) | |
| A61P 35/00 ^(2006.01) | |
| A61P 35/02 ^(2006.01) | |
| (21) 04818795.9 | (22) 17.11.2004 |
| (43) 09.08.2006 | |
| (45) 15.04.2009 | |
| (31) 520714 P | (32) 18.11.2003 (33) US |
| (86) PCT/EP2004/013045 | 17.11.2004 |
| (87) WO 2005/049032 | 02.06.2005 |
| (73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT | |
| (72) BUCHDUNGER, Elisabeth, DE
FABBRO, Doriano, CH | |

- (74) Roth, Peter Richard et al, Novartis AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **MUTANTAS FORMAS KIT INHIBITORI
INHIBITORS OF THE MUTANT FORM OF KIT**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (A)



izmantošanai KIT atkarīgas slimības ārstēšanai pacientā, kas satur šādus soļus:

- (a) identificē mutantas formas KIT, kas saistīts ar KIT atkarīgu slimību; un
(b) minētajam pacientam ievada efektīvu mutantu KIT inhibējošu savienojuma (A) daudzumu.
4. Savienojums ar formulu (A)



kas izmantojams KIT atkarīgas slimības ārstēšanai pacientā, kas satur šādus soļus:

- (a) identificē mutantas formas KIT, kas saistīts ar KIT atkarīgu slimību; un
(b) minētajam pacientam ievada efektīvu mutantu KIT inhibējošu savienojuma (A) daudzumu,
- kur KIT atkarīgā slimība ir rezistenta pret ārstēšanu ar imatinibu.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur KIT atkarīgā slimība ir izvēlēta no mastocītu slimībām, akūtas mielogēnas leikēmijas, gastrointestināliem stromāliem audzējiem, seminomas un olnīcas seminomas.

- (51) **A61K 31/454**^(2006.01) (11) **1691808**
A61K 9/08^(2006.01)
A61K 9/10^(2006.01)
- (21) 04805418.3 (22) 09.11.2004
(43) 23.08.2006
(45) 22.04.2009
(31) 0313259 (32) 10.11.2003 (33) FR
(86) PCT/FR2004/002875 09.11.2004
(87) WO 2005/046690 26.05.2005
(73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
(72) BREUL, Thierry, FR
GAUTIER, Jean Claude, FR
SASLAWSKI, Olivier, FR
(74) Kugel, Dominique, Sanofi-Aventis 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PIRAZOL-3-KARBOKSAMĪDA ATVASINĀJUMA FARMA-
CEITISKA KOMPOZĪCIJA PERORĀLAI IEVADĪŠANAI
PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ORAL AD-
MINISTRATION OF A PYRAZOL-3-CARBOXAMIDE
DERIVATIVE**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija šķidrā vai puscieta formā, kas ir pašemulgējoša vai pusašemulgējoša ūdens vidē, pirazol-3-karbonskābes atvasinājuma perorālai ievadīšanai, kur atvasinājums ir izvēlēts no rindas: N-piperidin-5-(4-bromfenil)-1-(2,4-dihlorfenil)-4-etilpirazol-3-karbonskābes un N-piperidin-5-(4-hlorfenil)-1-(2,4-dihlorfenil)-4-metilpirazol-3-karbonskābes, kur minētais pirazol-3-karbonskābes atvasinājums ir izšķīdināts maisījumā, kas satur vienu vai vairākus pirazol-3-karbonskābes atvasinājumu parezētus lipīdu šķīdinātājus ar masas attiecību no 35% līdz 75%, un nejonu hidrofilu virsmaktīvu vielu, kuras hidrofila/lipofila balance ir starp 10 un 18, masas attiecībā no 5% līdz 50%.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas arī satur amfifilu līdzšķīdinātāju vai amfifilu līdzšķīdinātāju maisījumu.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas var tikt ievadīta mīkstās želatīna kapsulās.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kas var tikt ievadīta hermetizētās vai ar plēvi pārklātās cietās želatīna kapsulās.

- (51) **B28B 1/26**^(2006.01) (11) **1699609**
B28B 11/08^(2006.01)
- (21) 04790322.4 (22) 13.10.2004
(43) 13.09.2006
(45) 29.07.2009
(31) 10361732 (32) 29.12.2003 (33) DE
(86) PCT/EP2004/011441 13.10.2004
(87) WO 2005/063457 14.07.2005
(73) BAUSTOFFWERKE GEBHART & SOHNE GMBH & CO.
KG, Hochstrasse 2, 88317 Aichstetten, DE
(72) GEBHART, Hans, DE
ROTHDACH, Martin, DE
RIEDLE, Thomas, DE
SAUTER, Hermann, DE
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Alte Ulmer Strasse 2,
89522 Heidenheim, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA AKMEŅU MĀKSLĪGAI VE-
CINĀŠANAI
METHOD AND DEVICE FOR ARTIFICIALLY AGING
STONES**

(57) 1. Paņēmiens akmeņu (1), jo īpaši betona akmeņu, flīžu klinkeru un dabīgo akmeņu, mākslīgai vecināšanai, pie kam akmeņi (1) tiek izvietoti uz izolējoša slāņa (2), pēc tam uz apstrādājamo akmeņu (1) virsmas (1a) un pēc tam atkal krīt atpakaļ, kā rezultātā triecienu ķermeņi (4) tiek izvietoti noteiktā rādiusā brīvi pārvietojami triecienu ķermeņi (4),

raksturīgs ar to, ka izolējošā slāņa (2) vibrācijas rezultātā akmeņi (1) un triecienu ķermeņi (4) viens attiecībā pret otru tiek pakļauti tādi kustībai, ka triecienu ķermeņi (4) tiek uzņemti uz augšu no akmeņu (1) virsmas (1a) un pēc tam atkal krīt atpakaļ, kā rezultātā triecienu ķermeņi (4) triecas pret virsmu (1a) un pret blakus esošo brīvi guļošo akmeņu (1) malām (1b).

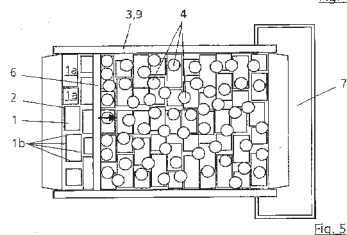
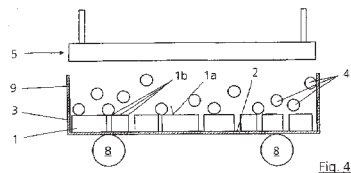
2. Paņēmiens akmeņu (1), jo īpaši betona akmeņu, flīžu klinkeru un dabīgo akmeņu, mākslīgai vecināšanai, pie kam akmeņi (1) vienā slānī tiek izvietoti uz izolējoša slāņa (2), pēc tam uz apstrādājamo akmeņu (1) virsmas (1a) tiek izvietoti triecienu ķermeņi (4), jo īpaši brīvi pārvietojami ķermeņi viens attiecībā pret otru un attiecībā pret apstrādājamo akmeņu (1) virsmu (1a), pie kam izolējošā slāņa (2) vibrācijas rezultātā akmeņi (1) un triecienu ķermeņi (4) viens attiecībā pret otru tiek pakļauti tādi kustībai, ka triecienu ķermeņi (4) tiek uzņemti uz augšu no akmeņu (1) virsmas (1a) un pēc tam atkal krīt atpakaļ, kā rezultātā triecienu ķermeņi (4) triecas pret virsmu (1a) un pret blakus esošo brīvi guļošo akmeņu (1) malām (1b), tos novicinot,

raksturīgs ar to, ka triecienu ķermeņi ir no metāla.

15. Iekārta akmeņu (1), jo īpaši betona akmeņu, flīžu klinkeru un dabīgo akmeņu, mākslīgai vecināšanai, kas satur izolējošo slāni (2), uz kura akmeņi (1) ir izklāti tādā veidā, ka apstrādājamā virsma (1a) un blakus esošās malas (1b) ir brīvas, un noteiktā rādiusa brīvi pārvietojamus triecienu ķermeņus (4), kas iedarbojas uz apstrādājamo virsmu (1a) un blakus esošajām malām (1b), raksturīga

ar vibrācijas ierīci (8), lai ierosinātu izolējošā slāņa (2) pārvietojumu tādā veidā, ka izolējošā slāņa (2) pārvietojuma rezultātā akmeņi (1) un triecienu ķermeņi (4), kas guļ uz izolējošā slāņa (2), tiek iekustināti viens attiecībā pret otru tādā veidā, ka triecienu ķermeņi (4) tiek uzņemti uz augšu no akmeņu (1) virsmas (1a) un pēc tam atkal krīt atpakaļ, kā rezultātā triecienu ķermeņi (4) triecas pret virsmu (1a) un pret brīvi guļošo akmeņu (1) malām (1b).

16. Iekārta akmeņu (1), jo īpaši betona akmeņu, flīžu klinkeru un dabīgo akmeņu, mākslīgai vecināšanai, kas satur izolējošo slāni (2), uz kura akmeņi (1) ir izklāti vienā slānī tādā veidā, ka apstrādājamā virsma (1a) un blakus esošās malas (1b) ir brīvas, un, jo īpaši, vienu attiecībā pret otru un akmeņu (1) virsmu (1a) brīvi pārvietojamus triecienu ķermeņus (4), kas iedarbojas uz apstrādājamo virsmu (1a) un blakus esošajām malām (1b), kā arī satur vibrācijas ierīci (8), lai ierosinātu izolējošā slāņa (2) pārvietojumu tādā veidā, ka izolējošā slāņa (2) pārvietojuma rezultātā akmeņi (1) un triecienu ķermeņi (4), kas guļ uz izolējošā slāņa (2), tiek iekustināti viens pret otru tādā veidā, ka triecienu ķermeņi (4) tiek uzņemti uz augšu no akmeņu (1) virsmas (1a) un pēc tam atkal krīt atpakaļ, kā rezultātā triecienu ķermeņi (4) triecas pret virsmu (1a) un pret brīvi guļošo akmeņu (1) malām (1b), tos novecinot, raksturīga ar to, ka triecienu ķermeņi ir no metāla.



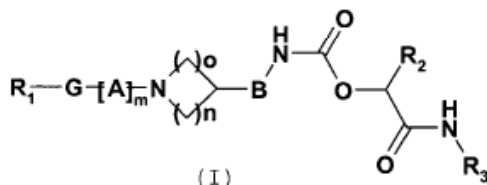
3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētais paskābinātāja līdzeklis ir pienskābe.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā 100 g minētās kompozīcijas satur:

- no 1 līdz 20 g propilēnglikola;
- no 0,0001 līdz 0,8 g hlorheksidīna diglukonāta 20% koncentrācijā;
- no 0,001 līdz 0,12 g dinātrija EDTA;
- no 0,001 līdz 0,60 g tris(hidroksimetil)aminometāna;
- pienskābi 80% koncentrācijā, lai sasniegtu pH 8;
- demineralizētu ūdeni atbilstošā daudzumā līdz 100 g.

(51) **A61K 31/446**^(2006.01) (11) **1720550**
A61K 31/445^(2006.01)
C07D 207/09^(2006.01)
C07D 207/04^(2006.01)
C07D 211/58^(2006.01)

- (21) 05732905.4 (22) 25.02.2005
 (43) 15.11.2006
 (45) 15.04.2009
 (31) 0401952 (32) 26.02.2004 (33) FR
 (86) PCT/FR2005/000452 25.02.2005
 (87) WO 2005/089759 29.09.2005
 (73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
 (72) ABOUABDELLAH, Ahmed, FR
 ALMARIO GARCIA, Antonio, FR
 HOORNAERT, Christian, FR
 JEUNESSE, Jean, FR
 (74) Morel-Pécheux, Muriel, sanofi-aventis Département Brevets
 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PIPERIDINILALKILKARBAMĀTU ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TO IZMANTOŠANA PAR FAAH ENZĪMU INHIBITORIEM DERIVATIVES OF PIPERIDINYLALKYL CARBAMATES, PREPARATION METHOD THEREOF AND USE OF SAME AS FAAH ENZYME INHIBITORS**
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā

m attēlo veselu skaitli no 1 līdz 4;

n attēlo veselu skaitli 1, 2 vai 3;

o attēlo veselu skaitli 1 vai 2;

A ir izvēlēts no vienas vai vairākām grupām X, Y un/vai Z;

X attēlo metilēngrupu, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₆alkilgrupām,

C₃₋₇cikloalkilgrupām vai C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēngrupām;

Y attēlo vai nu C₂ alkenilēngrupu, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai divām

C₁₋₆alkilgrupām, C₃₋₇cikloalkilgrupām vai C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₃alkilēngrupām,

vai C₂ alkinilēngrupu;

Z attēlo grupu ar formulu:



p attēlo veselu skaitli no 1 līdz 5;

q un r attēlo veselus skaitļus un ir definēti tā, ka r+q ir skaitlis no 1 līdz 5;

B attēlo kovalentu saiti vai C₁₋₆alkilēngrupu;

G attēlo kovalentu saiti, skābekļa vai sēra atomu vai -CH(OH)-, CO, SO vai SO₂ grupu;

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **1711158**
A61P 31/00^(2006.01)
A61K 31/155^(2006.01)
A61K 31/198^(2006.01)
- (21) 04806793.8 (22) 16.11.2004
 (43) 18.10.2006
 (45) 27.05.2009
 (31) CR20040004 (32) 05.02.2004 (33) IT
 (86) PCT/IT2004/000627 16.11.2004
 (87) WO 2005/074886 18.08.2005
 (73) I.C.F. Industria Chimica Fine S.r.l., Via G.B. Benzoni - Fraz. Scannabue, 26020 Palazzo Pignano, IT
 (72) FALANGA, Gennaro, IT
 (74) Marcio, Paola et al, Ing. Mari & C. SRL Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **AUSU TĪRĪŠANAS LĪDZEKĻA KOMPOZĪCIJA DZĪVNIEKIEM AR ETILĒNDIAMĪNA TETRAETĪKSKĀBI (EDTA) UN HLOREKSIDĪNU OTIC DETERGENT COMPOSITION FOR ANIMALS, WITH EDTA AND CHLOREXHDINE**

(57) 1. Ausu tīrīšanas līdzekļa kompozīcija dzīvniekiem, it īpaši suņiem un kaķiem, kas satur aktīvu līdzekli uz hlorheksidīna bāzes un tris(hidroksimetil)aminometāna-EDTA-atvasinātu buferi, minētais aktīvais līdzeklis uz hlorheksidīna bāzes, kas ir hlorheksidīna diglukonāta C₃₄H₅₄C₁₂N₁₀O₁₄ vai hlorheksidīna dihidrohlorhidrāta C₂₂H₃₈C₁₄N₁₀O₁₇ vai hlorheksidīna diacetāta C₂₆H₃₈C₁₂N₁₀O₂ šķīdums, minētais no EDTA atvasinātais buferis ir dihidrāta dinātrija EDTA Na₂H₂EDTA*2H₂O vai etilēndiamintetraetiķskābe H₄EDTA.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur paskābinātāja vai pasārminātāja līdzekli, lai minētās kompozīcijas pH ir vienāds ar 8.

R₁ attēlo grupu R₄, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām R₅ un/vai R₆;

R₄ attēlo grupu, kas ir izvēlēta no furanilgrupas, pirolilgrupas, tienilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, tiadiazolilgrupas, izotiadiazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, tiadiazolilgrupas, triazolilgrupas, tetrazolilgrupas, fenilgrupas, piridīnigrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas, triazinilgrupas, naftalenilgrupas, hinolinilgrupas, tetrahidrohinolinilgrupas, izohinolinilgrupas, tetrahidroizo-hinolinilgrupas, ftalazinilgrupas, hinazolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, cinnolinilgrupas, naftiridinilgrupas, imidazopirimidinilgrupas, tienopirimidinilgrupas, benzofuranilgrupas, dihidrobenzofuranilgrupas, benzotienilgrupas, dihidrobenzo-tienilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzoksazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzizotiazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, indazolilgrupas, pirololpiridinilgrupas, furopiridinilgrupas, dihidrofuropiridinilgrupas, tienopiridinilgrupas, dihidrotienopiridinilgrupas, imidazopiridinilgrupas, pirazolo-piridinilgrupas, oksazolo-piridinilgrupas, izoksazolopiridinilgrupas, tiazolopiridinil-grupas;

R₅ attēlo halogēna atomu, ciāngrupu, nitrogrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₆ alkil-grupu, C₁₋₆ alkoksigrupu, C₁₋₆ tioalkilgrupu, C₁₋₆ fluoralkilgrupu, C₁₋₆ fluoralkoksigrupu, C₁₋₆ fluortioalkilgrupu, C₃₋₇ cikloalkilgrupu vai C₃₋₇ cikloalkil-C₁₋₃ alkilēngrupu, vai grupu NR₇R₈, NR₇COR₈, NR₇CO₂R₈, NR₇SO₂R₈, COR₇, CO₂R₇, CONR₇R₈, SO₂R₇, SO₂NR₇R₈ vai -O-(C₁₋₃ alkilēn)-O-;

R₆ attēlo fenilgrupu, feniloksigrupu, benziloksigrupu, piridīnigrupu, pirazinil-grupu, piridazinilgrupu, pirimidinilgrupu vai pirimidiniloksi-grupu; ir pieņemams, ka grupa vai grupas R₆ ir aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām R₅, kas ir identiskas vai atšķirīgas viena no otras;

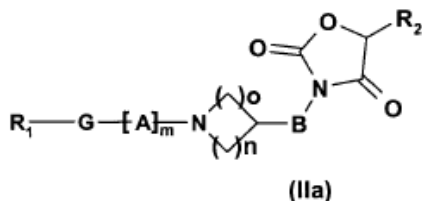
R₇ un R₈ neatkarīgi viena no otras attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆ alkilgrupu, vai ar atomu vai atomiem, kuri tās satur, veido gredzenu, kas ir izvēlēts no azetidīna, pirolidīna, piperidīna, morfolīna, tiomorfolīna, azeplīna vai piperazīna gredzena, šim gredzenam neobligāti esot aizvietotam ar C₁₋₆ alkilgrupu vai benzilgrupu;

R₂ attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆ alkilgrupu;

R₃ attēlo ūdeņraža atomu vai C₁₋₆ alkilgrupu, C₃₋₇ cikloalkilgrupu vai C₃₋₇ cikloalkil-C₁₋₃ alkilēngrupu;

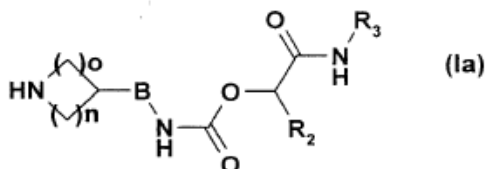
bāzes, pievienošanās sāls ar skābi, hidrāta vai solvāta veidā.

9. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. iegūšanai, kas satur stadiju, kurā pārvērš oksazolidīna-dionu ar vispārīgo formulu (IIa)



kur A, B, G, R₁, R₂, m, n un o ir kā definēts formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, ar aminolīzi, izmantojot amīnu ar vispārīgo formulu R₃NH₂, kurā R₃ ir kā definēts formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju.

10. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. iegūšanai, kas satur stadiju, kurā pārvērš karbamāta-amīda atvasinājuma ar vispārīgo formulu (Ia)

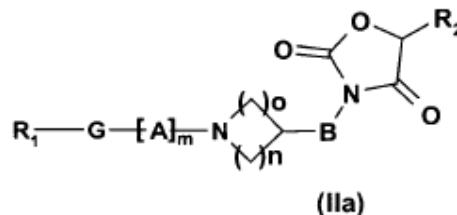


kur B, R₂, R₃, n un o ir kā definēts formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, reakcijā ar atvasinājumu ar vispārīgo formulu (III)



kurā W attēlo mezilāta vai tozilāta grupu vai hlora, bromu vai joda atomu un m, G, A un R₁ ir kā definēts formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju.

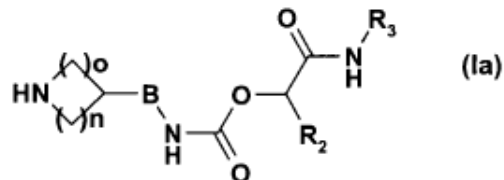
11. Savienojums ar vispārīgo formulu (IIa)



kur A, B, G, R₁, R₂, m, n un o ir kā definēts formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju,

izņemot 3-[1-(fenilmetil)-4-piperidīnīl]-2,4-oksazolīdīndionu.

12. Savienojums ar vispārīgo formulu (Ia)



kur B, R₂, R₃, n un o ir kā definēts formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., bāzes, sāls, hidrāta vai farmaceitiski pieņemamā solvāta veidā, un neobligāti vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas piedevas.

14. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. bāzes, sāls, hidrāta vai farmaceitiski pieņemamā solvāta veidā, tā izmantošanai par medicīnisku produktu.

15. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. bāzes, sāls, hidrāta vai farmaceitiski pieņemamā solvāta veidā izmantošana medicīniska produkta pagatavošanai, kas ir paredzēts akūtu vai hronisku neirogēna veida sāpju, akūtu vai hronisku sāpju, kas saistītas ar iekaisuma slimībām, akūtu vai hronisku perifēro sāpju, reiboņa, vemšanas, nelabuma, ēšanas traucējumu, neiroloģisku un psihiatrisku pataloģiju, akūtu un hronisku neirodeģeneratīvu slimību, epilepsijas, miega traucējumu, sirds un asinsvadu slimību, nieru išēmijas, audzēju, imūnās sistēmas traucējumu, alerģisku slimību, parazitisku, vīrusu vai bakteriālu infekcijas slimību, iekaisuma slimību, osteoporozes, redzes stāvokļu, plaušu stāvokļu, kuņģa-zarnu trakta slimību, urīna nesaturēšanas vai urīnpūšļa iekaisuma profilaksei vai ārstēšanai.

(51) C07K 14/605^(2006.01) (11) 1724284

C07K 14/765^(2006.01)

C12N 15/62^(2006.01)

A61K 38/38^(2006.01)

A61K 38/26^(2006.01)

C07K 19/00^(2006.01)

A61P 3/10^(2006.01)

(21) 06118975.9 (22) 29.11.2001

(43) 22.11.2006

(45) 29.07.2009

(31) 251954 P (32) 07.12.2000 (33) US

(62) 01995845.3 / 1 355 942

(73) Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) Glaesner, Wolfgang, US
Micanovic, Radmila, US
Tschang, Sheng-Hung Rainbow, US

(74) Hiscock, Ian James, European Patent Operations, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road Windlesham GU, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) GLP-1 (GLIKAGONAM LĪDZĪGĀ PEPTĪDA-1) SAPLŪŠANAS PROTEĪNI
GLP-1 FUSION PROTEINS

(57) 1. Heteroloģisks saplūšanas proteīns, kas sastāv no pirmā polipeptīda ar N-galu un C-galu, kas sapludināts ar otro polipeptīdu ar N-galu un C-galu, kur pirmais polipeptīds ir GLP-1 savienojums

un otrs polipeptīds ir izvēlēts no:

- cilvēka albumīna;
- cilvēka albumīna analogiem; un
- cilvēka albumīna fragmentiem,

kur pirmā polipeptīda C-gals saplūdināts ar otrā polipeptīda N-galu un kur saplūšanas proteīns ir bioloģiski aktīvs un tā plazmas pussabrukšanas periods ir ilgāks, nekā GLP-1 savienojumam.

2. Heterologs saplūšanas proteīns saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka pirmā polipeptīda C-gals ir saplūdināts ar otrā polipeptīda N-galu caur peptīda linkeriem.

3. Heterologs saplūšanas proteīns saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka peptīda linkeris ir izvēlēts no:

- ar glicīnu bagātināta peptīda;
- peptīda ar secību [Gly-Gly-Gly-Gly-Ser]_n, kur n ir 1, 2, 3, 4, 5 vai 6; un
- peptīda ar secību [Gly-Gly-Gly-Gly-Ser]₃.

4. Heterologs saplūšanas proteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka GLP-1 savienojums sastāv no secības ar formulu 1 [SEQ ID NO: 2]

7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
His - Xaa - Xaa - Gly - Xaa - Phe - Thr - Xaa - Asp - Xaa - Xaa -
18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Phe -
29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39
Ile - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa -
40 41 42 43 44 45
Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa - Xaa

Formula I (SEQ ID NO: 2)

kur:

Xaa 8.stāvoklī ir Ala, Gly, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 9.stāvoklī ir Glu, Asp vai Lys;

Xaa 11.stāvoklī ir Thr, Ala, Gly, Ser, Leu, Ile, Val, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 14.stāvoklī ir Ser, Ala, Gly, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 16.stāvoklī ir Val, Ala, Gly, Ser, Thr, Leu, Ile, Tyr, Glu, Asp, Trp vai Lys;

Xaa 17.stāvoklī ir Ser, Ala, Gly, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 18.stāvoklī ir Ser, Ala, Gly, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp, Trp, Tyr vai Lys;

Xaa 19.stāvoklī ir Tyr, Phe, Trp, Glu, Asp, Gln vai Lys;

Xaa 20.stāvoklī ir Leu, Ala, Gly, Ser, Thr, Ile, Val, Glu, Asp, Met, Trp, Tyr vai Lys;

Xaa 21.stāvoklī ir Glu, Asp vai Lys;

Xaa 22.stāvoklī ir Gly, Ala, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 23.stāvoklī ir Gln, Asn, Arg, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 24.stāvoklī ir Ala, Gly, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Arg, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 25.stāvoklī ir Ala, Gly, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 26.stāvoklī ir Lys, Arg, Gln, Glu, Asp vai His;

Xaa 27.stāvoklī ir Leu, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 30.stāvoklī ir Ala, Gly, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 31.stāvoklī ir Trp, Phe, Tyr, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 32.stāvoklī ir Leu, Gly, Ala, Ser, Thr, Ile, Val, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 33.stāvoklī ir Val, Gly, Ala, Ser, Thr, Leu, Ile, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 34.stāvoklī ir Asn, Lys, Arg, Glu, Asp vai His;

Xaa 35.stāvoklī ir Gly, Ala, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp vai Lys;

Xaa 36.stāvoklī ir Gly, Arg, Lys, Glu, Asp vai His;

Xaa 37.stāvoklī ir Pro, Gly, Ala, Ser, Thr, Leu, Ile, Val, Glu, Asp, vai Lys vai nav;

Xaa 38.stāvoklī ir Ser, Arg, Lys, Glu, Asp vai His, vai nav;

Xaa 39.stāvoklī ir Ser, Arg, Lys, Glu, Asp vai His, vai nav;

Xaa 40.stāvoklī ir Gly, Asp, Glu vai Lys, vai nav;

Xaa 41.stāvoklī ir Ala, Phe, Trp, Tyr, Glu, Asp vai Lys, vai nav;

Xaa 42.stāvoklī ir Ser, Pro, Lys, Glu vai Asp, vai nav;

Xaa 43.stāvoklī ir Ser, Pro, Glu, Asp vai Lys, vai nav;

Xaa 44.stāvoklī ir Gly, Pro, Glu, Asp vai Lys, vai nav; un Xaa 45.stāvoklī ir Ala, Ser, Val, Glu, Asp vai Lys, vai nav; ar nosacījumu, ka ja aminoskābes 37., 38., 39., 40., 41., 42., 43. vai 44. stāvoklī nav, tad katras aminoskābes, kas atrodas pēc aminoskābes minētajā stāvoklī, arī nav.

14. Heterologs saplūšanas proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kuru izmanto kā medikamentu.

15. Heterologs saplūšanas proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kuru izmanto neinsulinējamā cukura diabēta ārstēšanā.

16. Heterologs saplūšanas proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kuru izmanto aptaukošanās ārstēšanā.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas paredzēta pacientu ar neinsulinējamu cukura diabētu ārstēšanai, kurā ietilpst heterologs saplūšanas proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas paredzēta pacientu ar aptaukošanos ārstēšanai, kurā ietilpst heterologs saplūšanas proteīns saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13.

(51) **C07D 493/04**^(2006.01)

(11) **1725566**

(21) 04805020.7

(22) 23.12.2004

(43) 29.11.2006

(45) 17.06.2009

(31) 03104949

(32) 23.12.2003

(33) EP

568183 P

04.05.2004

US

(86) PCT/EP2004/053692

23.12.2004

(87) WO 2005/063770

14.07.2005

(73) Tibotec Pharmaceuticals Ltd., Eastgate Village, Eastgate Little Island Co Cork, IE

(72) GOYVAERTS, Nicolaas, Martha, Felix, BE

WIGERINCK, Piet, Tom, Bert, Paul, BE

ZINSER, Hartmut, Burghard, CH

EBERT, Birgit, M., CH

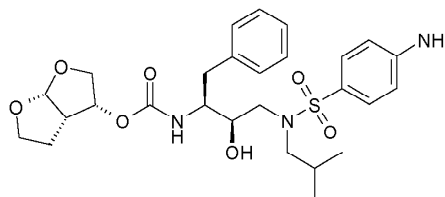
(74) Daelemans, Frank F.R., Tibotec-Virco Comm. VA J&J Patent Law Department Generaal De Wittelaan L 11B 3, 2800 Mechelen, BE

Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENS(3R,3AS,6AR)-HEKSAHIDROFURO[2,3-B] FURAN-3-IL(1S,2R)-3-[[[(4-AMINOFENIL)SULFONIL] (IZOBUTIL)AMINO]-1-BENZIL-2-HIDROKSIPROPIL-KARBAMĀTA IEGŪŠANAI**

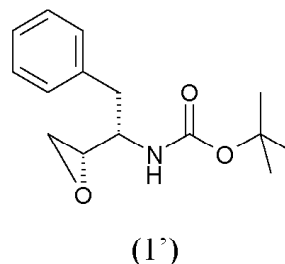
PROCESS FOR THE PREPARATION OF (3R,3AS,6AR)-HEXAHYDROFURO [2,3-B] FURAN-3-YL (1S,2R)-3-[[[(4-AMINOPHENYL) SULFONYL] (ISOBUTYL) AMINO]-1-BENZYL-2-HYDROXYPROPYLCARBAMATE

(57) 1. Savienojuma ar formulu (6)

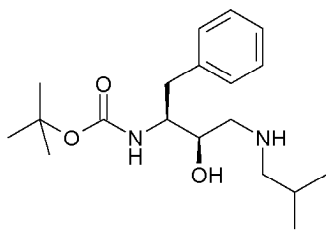


tā pievienoto skābju sāļu, polimorfisku un/vai pseidopolimorfisku formu iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka minētais paņēmieni ietver šādas stadijas:

(i) izobutilaminogrupas ievadīšanu savienojumā ar formulu (1[']):

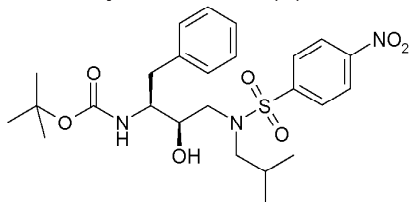


lai iegūtu savienojumu ar formulu (2[']):



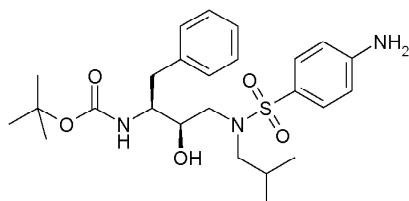
(2')

(ii) p-nitrofenilsulfonilgrupas ievadīšanu savienojumā ar formulu (2'), lai iegūtu savienojumu ar formulu (3'):



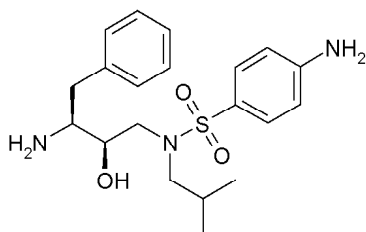
(3')

(iii) savienojuma ar formulu (3') nitrogrupējuma reducēšanu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (4'):



(4')

(iv) savienojuma ar formulu (4') atbrīvošanu no aizsarggrupām, lai iegūtu savienojumu ar formulu (5):



(5)

savienojuma ar formulu (5) savienošanu ar (3R,3aS,6aR)-heksahidrofuro [2,3-b]furan-3-il-atvasinājumu, kas iegūts ar (3R,3aS,6aR)-heksahidrofuro [2,3-b]furan-3-ola vai tā priekštečvielu aktivēšanu, pakļaujot karbamoilēšanai ar saistvielu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (6), kur minētā (3R,3aS,6aR)-heksahidrofuro[2,3-b]furan-3-ola priekštečviela satur savienojumus, kur spirta funkcijas skābeklis ir aizsargāts ar O-aizsarggrupām, kas izvēlētas no t-butilētera, acetātiem, benzilgrupām, benzilēteriem, alilgrupām, sililaizsarggrupām, alkoksialkilgrupām, tetrahidropirānā.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 9/16 ^(2006.01) | (11) 1729732 |
| A61K 47/34 ^(2006.01) | |
| A61K 31/205 ^(2006.01) | |
| A61K 9/70 ^(2006.01) | |
| (21) 05718991.2 | (22) 16.02.2005 |
| (43) 13.12.2006 | |
| (45) 15.04.2009 | |
| (31) RM20040168 | (32) 01.04.2004 (33) IT |

- | | |
|--|------------|
| (86) PCT/IT2005/000081 | 16.02.2005 |
| (87) WO 2005/094792 | 13.10.2005 |
| (73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT | |
| (72) GIAMMONA, Gaetano, c/o Facoltà di Farmacia, IT | |
| MANDRACCHIA, Delia, c/o Facoltà di Farmacia, IT | |
| (74) Spadaro, Marco et al, Studio Associato Leone & Spadaro Viale Europa, 15, I-00144 Roma, IT | |
| Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) ANJONU HIDROGELA MATRICES AR PH ATKARĪGU MODIFICĒTU ATBRĪVOŠANU KĀ ZĀĻU NESĒJI ANIONIC HYDROGEL MATRICES WITH PH DEPENDENT MODIFIED RELEASE AS DRUG CARRIERS | |

(57) 1. Anjonu hidrogela matrices, kas iegūtas ar ķīmisko retikulāciju, apstarojot polimēru, kas derivatizēts ar fotoretikulācijai pakļautām grupām, kuras ir iegūtas, glicidilmetakrilātu (GMA) vai metakrilskābes anhidrīdu (MA) ievadot sānu ķēdē, skābes komonomēru klātbūtnē.

10. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētās aktīvas sastāvdaļas ir izvēlētas no rindas, kas sastāv no:

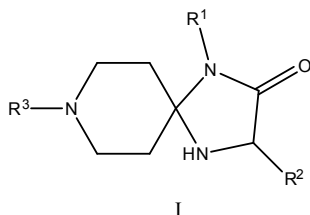
- pretsāpju līdzekļiem, tādiem kā acetaminofēns, fenacetīns un nātrija salicilāts;
 - pretklepus līdzekļiem, tādiem kā dekstrometorhāns un kodeīna fosfāts;
 - bronhodilatoriem, tādiem kā albuterols un prokaterols;
 - antipsihotiskiem līdzekļiem, tādiem kā ašaloperidols un hlorpromazīns;
 - antihipertensīviem līdzekļiem un koronārijiem dilatatoriem, tādiem kā mono- un dinitrāta izosorbīds un kaptoprils;
 - selektīviem 6-2 antagonistiem, tādiem kā salbutamols, terbutalīns, efedrīns, andorciprenalīna sulfāts;
 - kalcija antagonistiem, tādiem kā nifedipīns, nikardipīns, iriazēms un verapamils;
 - pretparkinsonisma līdzekļiem, tādiem kā pergolīds, karpidopa un levodopa;
 - hormoniem;
 - nesteroīdām un steroīdām pretiekaisuma zālēm, tādām kā ketoprofēns, ibuprofēns, diklofenaks, diflunizāls, piroksikams, naproksēns, ketorolaks, nimesulīds, budezonīds, tiaprofēnskābe, mesalazīns (5-aminosalicilskābe), kortizons, hidrokortizons, beta-metazons un prednizons;
 - antihistamīniem, tādiem kā terfenadīns un loratadīns;
 - pretaurejas un intestināliem pretiekaisuma līdzekļiem, tādiem kā loperamīds, 5-aminosalicilskābe, olsalazīns, sulfasalazīns un budenozīds;
 - spazmolītiķiem, tādiem kā azoktilonija bromīds;
 - anksiolītiķiem, tādiem kā hlordiazepoksīdi, oksazepāms, medazepāms, alprazolāms, donazepāms un lorazepāms;
 - perorāliem pret diabēta līdzekļiem, tādiem kā glipezīds, metformīns, fenformīns, gliklazīds un gliobenklamīds;
 - caurejas līdzekļiem, tādiem kā bizakodils un nātrija pikosulfāts;
 - pretepilepsijas līdzekļiem, tādiem kā azvalproāts, karbamazepīns, fenitoīns un gabapentīns;
 - pretvēža līdzekļiem;
 - mutes dobuma dezinfektantiem vai pretmikrobu līdzekļiem, tādiem kā benzalkonija hlorīds, cetilpiridīnija hlorīds vai tibezonija jodīds, un vairākiem aminoatvasinājumiem, tādiem kā benzidamīns un hlorheksidīns, kā arī to sāļiem un atvasinājumiem;
 - nātrija fluorīda;
 - kardioaktīviem līdzekļiem;
 - antihistamīniem;
 - L-karnitīna un/vai viena vai vairākiem alkanolil-L-karnitīniem vai viena no to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.
13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai perorālai vai parenterālai ievadīšanai.
14. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai medicīnā un veterinārmedicīnā.
15. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai, ārstējot kardiovaskulāras slimības, audzējus, centrālās un perifērās nervu sistēmas slimības vai zarnu slimības.
16. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, pagatavojot medikamentu kardiovaskulāro slimību, audzēju, centrālās un perifērās nervu sistēmas slimību vai zarnu slimību ārstēšanai.

17. Izmantošana saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kurā zarnu slimība ir hronisks čūlainais kolīts vai Krona slimība.

18. Izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju, kurā hroniskas zarnu slimības ārstēšanai lietderīgās zāles ir propionil-L-karnitīns.

19. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, kurā minēto kompozīciju var ievadīt perorāli, parenterāli vai vagināli.

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **1730144**
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 25/24^(2006.01)
- (21) 05716300.8 (22) 22.03.2005
(43) 13.12.2006
(45) 10.06.2009
(31) 102004014304 (32) 22.03.2004 (33) DE
(86) PCT/EP2005/003051 22.03.2005
(87) WO 2005/095398 13.10.2005
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) SUNDERMANN, Corinna, DE
SUNDERMANN, Bernd, DE
OBERBÖRSCH, Stefan, DE
ENGLBERGER, Werner, DE
HENNIES, Hagen-Heinrich, DE
(74) Brosch, Oliver et al, Kutzenberger & Wolff Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **AIZVIETOTA 1,4,8-TRIAZASPIRO-4.5-DEKAN-2-ONA SAVIENOJUMI. SUBSTITUĒTI 1,4,8-TRIAZASPIRO-4.5-DEKAN-2-ONE COMPOUNDS**
- (57) 1. Aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojumi ar vispārīgo formulu (I)



kurā

R¹ ir ūdeņradis vai lineāra vai sazarota, neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkilgrupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai lineāra vai sazarota, neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkenilgrupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai lineāra vai sazarota, neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkinilgrupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai neaizvietota vai vismaz monoaizvietota arilgrupa, vai neaizvietota vai vismaz monoaizvietota heteroarilgrupa, kur arilgrupas vai heteroarilgrupa var būt saistīta caur lineāru vai sazarotu alkilēngrupu, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai -C(=O)OR⁷ grupa, kas saistīta caur lineāru vai sazarotu alkilēngrupu,

R² ir ūdeņradis vai lineāra vai sazarota, neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkilgrupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai lineāra vai sazarota, neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkenilgrupas grupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai lineāra vai sazarota, neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkinilgrupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai neaizvietota vai vismaz monoaizvietota arilgrupa, vai neaizvietota vai vismaz monoaizvietota heteroarilgrupa, kur arilgrupa vai heteroarilgrupa var būt saistīta caur lineāru vai sazarotu alkilēngrupu, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, R³ ir -S(=O)₂-R⁴ grupa vai -C(=S)NH-R⁵ grupa, vai -C(=O)NH-R⁶ grupa,

R⁴ ir -NR¹⁰R¹¹ grupa vai lineāra vai sazarota, neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkilgrupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai lineāra vai sazarota, neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkenilgrupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai lineāra vai sazarota, neaizvietota

vai vismaz monoaizvietota alkinilgrupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai neaizvietota vai vismaz monoaizvietota arilgrupa, vai neaizvietota vai vismaz monoaizvietota heteroarilgrupa, kur arilgrupa monoaizvietota alkilēngrupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti un/vai kondensētu neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu monociklisku gredzenu sistēmu, vai neaizvietota vai vismaz monoaizvietota cikloalifātiska grupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā gredzēna locekli un kas var būt saistīta caur lineāru vai sazarotu, neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti un/vai savienota ar tiltiņa saiti ar lineāru vai sazarotu, neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu,

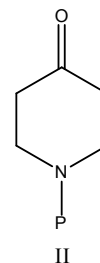
R⁵ ir lineāra vai sazarota, neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkilgrupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai lineāra vai sazarota, neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkenilgrupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai lineāra vai sazarota, neaizvietota vai vismaz monoaizvietota alkinilgrupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai neaizvietota vai vismaz monoaizvietota arilgrupa, vai neaizvietota vai vismaz monoaizvietota heteroarilgrupa, kur grupa var būt saistīta caur lineāru vai sazarotu, neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai neaizvietota vai vismaz monoaizvietota cikloalifātiska grupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā gredzēna locekli vai kas var būt saistīta caur lineāru vai sazarotu, neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai -C(=O)OR⁸ grupa, vai -C(=O)OR⁹ grupa, kas saistīta caur lineāru vai sazarotu alkilēngrupu,

R⁶ ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota arilgrupa, vai neaizvietota vai vismaz monoaizvietota heteroarilgrupa, kur arilgrupa vai heteroarilgrupa var būt saistīta caur lineāru vai sazarotu, neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti, vai ir neaizvietota vai vismaz monoaizvietota cikloalifātiska grupa, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā gredzēna locekli, vai kas var būt saistīta caur lineāru vai sazarotu, neaizvietotu vai vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā saiti,

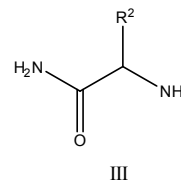
R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹, katrā gadījumā neatkarīgi ir lineāra vai sazarota alkilgrupa, lineāra vai sazarota alkenilgrupa, vai lineāra vai sazarota alkinilgrupa,

katrā gadījumā pēc izvēles viena no tā tīru stereoizomēru formā, it īpaši tā enantiomēru vai diastereoizomēru, tā racemātu vai stereoizomēru maisījuma formā, it īpaši tā enantiomēru un/vai diastereoizomēru, jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā vai katrā gadījumā atbilstošu sāļu formā, vai katrā gadījumā atbilstošu solvātu formā.

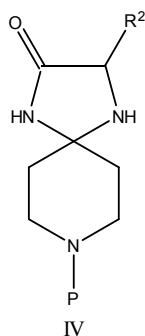
13. Paņēmiens aizvietotu 1,4,8-triazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka aizsargāts piperidīn-4-ons ar vispārīgo formulu (II)



kurā P ir aizsarggrupa, ir konvertēta, reaģējot ar vismaz vienu aminoskābes amīda savienojumu ar vispārīgo formulu (III)

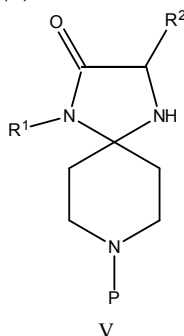


kurā R² ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, vismaz vienā savienojumā ar vispārīgo formulu (IV)

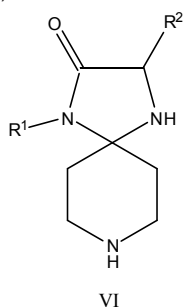


kurā P un R² ir minētās nozīmes, kas ir pēc izvēles attīrītas un/vai pēc izvēles izolētas, un pēc izvēles konvertētas, reaģējot ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu R¹-X¹,

kurā R¹ ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un X¹ ir piemērota aizejoša grupa, labāk halogēna grupa, pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē, vismaz vienā savienojumā ar vispārīgo formulu (V)



kurā R¹, R² un P iepriekš minētās nozīmes, un šis savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai pēc izvēles izolēts un pēc izvēles konvertēts, izdalot aizsarggrupu P, vismaz vienā savienojumā ar vispārīgo formulu (VI)



kas ir pēc izvēles attīrīts un/vai pēc izvēles izolēts, un vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (IV), (V) vai (VI) ir konvertēts, reaģējot ar sulfonila savienojumu ar vispārīgo formulu R⁴-SO₂-X², vai reaģējot ar izotiocianāta savienojumu ar vispārīgo formulu R⁵-NCS, vai reaģējot ar izocianāta savienojumu ar vispārīgo formulu R⁶-NCO, kurā grupām R⁴, R⁵ un R⁶ katrā gadījumā ir nozīmes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un X² ir piemērota aizejoša grupa, labāk halogēna grupa, vismaz vienā savienojumā ar vispārīgo formulu I, kā noteikts 1. pretenzijā, kurā grupām no R¹ līdz R³ katrā gadījumā ir nozīmes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, un šis savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai pēc izvēles izolēts.

14. Medikaments, kas satur vismaz vienu aizvietotu 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ona savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un pēc izvēles vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus adjuvantus.

15. Medikaments saskaņā ar 14. pretenziju noradrenālīna atkārtotas uzņemšanas (noradrenālīna uzņemšanas) regulēšanai, it īpaši inhibēšanai, 5-hidroksitriptofāna atkārtotas uzņemšanas (5-HT uzņemšanas) regulēšanai, it īpaši inhibēšanai, un/vai batrahotoksīna

(BTX) receptora regulēšanai un/vai CB2 receptora regulēšanai.

16. Medikaments saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju depresijas profilaksei un/vai ārstēšanai.

17. Medikaments saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju sāpju profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk akūtu sāpju, hronisku sāpju, neiropatisku sāpju un/vai koncentrētu galvassāpju ārstēšanai un/vai profilaksei.

18. Medikaments saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju depresijas un sāpju kombinētai profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk depresijas un sāpju, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no akūtām sāpēm, hroniskām sāpēm, neiropatiskām sāpēm un koncentrētām galvas sāpēm, kombinētai ārstēšanai.

19. Medikaments saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu nepareizas lietošanas profilaksei un/vai ārstēšanai, alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu atkarības profilaksei un/vai ārstēšanai, iekaisumu profilaksei un/vai ārstēšanai, miegainības profilaksei un/vai ārstēšanai, barības uzsūkšanās traucējumu profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no bulīmijas, anoreksijas, aptaukošanās un galēja spēku izstikuma, katepsijas profilaksei un/vai ārstēšanai, uzmanības koncentrācijai, libido paaugstināšanai vai pret patoloģiskām bailēm, neirodeģeneratīvo traucējumu profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk vienu vai vairāk neirodeģeneratīvo traucējumu, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no Parkinsona slimības, Hantingtona slimības, Alcheimera slimības un multiplās sklerozes, išēmijas un/vai vietēja nejutīguma profilaksei un/vai ārstēšanai.

20. Medikaments saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju viena vai vairāku traucējumu, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no ne akūtiem alerģiskiem traucējumiem, labāk alerģiska dermatīta ārstēšanai un/vai profilaksei; astmas; rinīta; konjunktivīta; 2-arahidona glicerola un/vai atbilstošu ēteru izraisīto traucējumu, tādu kā hematoloģiskas saslimšanas ārstēšanai un/vai profilaksei; sepses; vēža, it īpaši leikēmijas un/vai smadzeņu audzēju; asinscirkulācijas traucējumu; glaukomas; iekaisumu, labāk ar imunoloģiskiem medikamentiem ārstētu iekaisuma slimību, vēl labāk reimatoīdā artrīta, sarkanās vilkēdes, psoriāzes un vairogdziedzera iekaisuma; diabēta; asins saindēšanās; epilepsijas; Tureta sindroma; osteoporozes; Behtereva slimības; podagras; podagriskā artrīta; osteoartrīta; asinsapgādes traucējumu; išēmijas, labāk nieru išēmijas ārstēšanai un/vai profilaksei un/vai imūnās sistēmas regulēšanai, labāk imūnās sistēmas darbības nomācšanai.

21. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā noradrenālīna atkārtotas uzņemšanas (noradrenālīna uzņemšanas) regulēšanai, labāk noradrenālīna atkārtotas uzņemšanas (noradrenālīna uzņemšanas) inhibēšanai.

22. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā 5-hidroksitriptofāna atkārtotas uzņemšanas (5-HT uzņemšanas) regulēšanai, labāk of 5-hidroksitriptofāna atkārtotas uzņemšanas (5-HT uzņemšanas) inhibēšanai.

23. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā batrahotoksīna (BTX) receptora regulēšanai.

24. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā CB2 receptora regulēšanai.

25. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā depresijas profilaksei un/vai ārstēšanai.

26. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā sāpju profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk akūtu sāpju, hronisku sāpju, neiropatisku sāpju, un/vai koncentrētu galvassāpju ārstēšanai un/vai profilaksei.

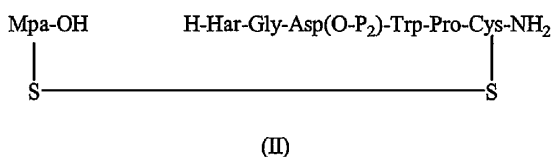
27. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā depresijas un sāpju kombinētai profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk depresijas un sāpju, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no akūtu sāpju, hronisku sāpju, neiropatisku sāpju un koncentrētu galvassāpju kombinētai profilaksei un/vai ārstēšanai.

28. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pielie-

tojums medikamenta ražošanā alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu nepareizas lietošanas profilaksei un/vai ārstēšanai, alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu atkarības profilaksei un/vai ārstēšanai, iekaisumu profilaksei un/vai ārstēšanai, miegainības profilaksei un/vai ārstēšanai, barības uzsūkšanās traucējumu profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no bulīmijas, anoreksijas, aptaukošanās un galēja spēku izsīkuma, katelepsijas profilaksei un/vai ārstēšanai, uzmanības koncentrācijai, libido paaugstināšanai vai pret patoloģiskām bailēm, neirodeģeneratīvo traucējumu profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk vienu vai vairāk neirodeģeneratīvo traucējumu, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no Parkinsona slimības, Hantingtona slimības, Alcheimera slimības un multiplās sklerozes, išērijas un/vai vietēja nejutīguma profilaksei un/vai ārstēšanai.

29. Vismaz viena aizvietota 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ona savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā viena vai vairāku traucējumu, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no ne akūtiem alerģiskiem traucējumiem, labāk alerģiska dermatīta ārstēšanai un/vai profilaksei; astmas; rinīta; konjunktivīta; 2-arahidona glicerola un/vai atbilstošu ēteru izraisīto traucējumu, tādu kā hematoloģiskas saslimšanas ārstēšanai un/vai profilaksei; sepses; vēža, it īpaši leikēmijas un/vai smadzeņu audzēju; asinsvirkulācijas traucējumu; glaukomas; iekaisumu, labāk ar imunoloģiskiem medikamentiem ārstētu iekaisuma slimību, vēl labāk reimatoīdā artrīta, sarkanās vilkēdes, psoriāzes un vairāgdziedzera iekaisuma; diabēta; asins saindēšanās; epilepsijas; Tureta sindroma; osteoporozes; Behtereva slimības; podagras; podagriskā artrīta; osteoartrīta; asinsapgādes traucējumu; išērijas, labāk nieru išērijas ārstēšanai un/vai profilaksei un/vai imūnās sistēmas regulēšanai, labāk imūnās sistēmas darbības nomākšanai.

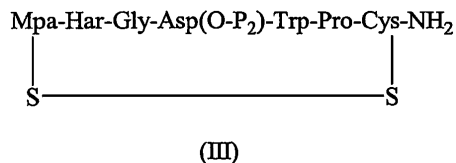
- (51) **C07K 14/75**^(2006.01) (11) **1735345**
C07C 271/22^(2006.01)
C07K 7/06^(2006.01)
C07K 5/06^(2006.01)
- (21) 05735068.8 (22) 08.04.2005
(43) 27.12.2006
(45) 17.06.2009
(31) 560453 P (32) 08.04.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/011873 08.04.2005
(87) WO 2005/100381 27.10.2005
(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) HO, Guojie, US
PAONE, Antoinette, D., US
FORNI, Luciano, BE
DETOLLENAERE, Catherine, BE
BONNETT, Brice, BE
- (74) Hallybone, Huw George et al, Carpmals & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **METODES EPTIFIBATĪDA IEGŪŠANAI UN PIEMĒROTI STARPPRODUKTI**
PROCESSES FOR PREPARING EPTIFIBATIDE AND PERTINENT INTERMEDIATE COMPOUNDS
- (57) 1. Metode, kas ietver:
- savienojuma ar formulu (II):



kurā
Har ir homoarginilatlikums,
Gly ir glicilatlikums,
Asp ir aspartilatlikums,
Trp ir triptofanilatlikums,
Pro ir proilatlikums,
Cys-NH₂ ir cisteinamīda atlikums,
Mpa ir merkaptopropionskābes atlikums un

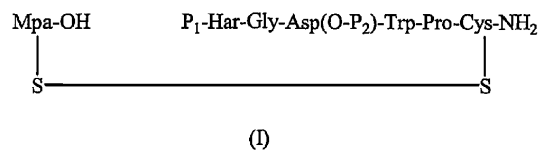
P₂ ir karboksilgrupas aizsarggrupa, sagatavošanu un

- Har un Mpa atlikumu savienojumu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III):



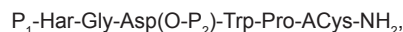
3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas bez tam ietver P₂ atšķelšanu no savienojuma ar formulu (III) Asp atlikuma, lai iegūtu eptifibatīdu.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas bez tam ietver P₁ atšķelšanu no savienojuma ar formulu (I):



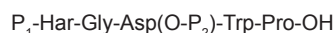
kurā P₁ ir aminogrupas aizsarggrupa, Har atlikuma, tādējādi iegūstot savienojumu ar formulu (II).

8. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas bez tam ietver Mpa atlikuma pievienošanu eptifibatīda 2-7 fragmentam ar formulu:



kurā ACys-NH₂ ir aktivēts cisteinamīda atlikums, ar disulfīdsaites palīdzību starp Mpa atlikumu un eptifibatīda 2-7 fragmenta ACys-NH₂ atlikumu, tādējādi iegūstot savienojumu ar formulu (I).

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas bez tam ietver eptifibatīda 2-6 fragmenta ar formulu:

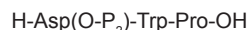


pievienošanu aktivētajam cisteinamīda atlikumam ar eptifibatīda 2-6 fragmenta Pro atlikumu, tādējādi iegūstot eptifibatīda 2-7 fragmentu.

11. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas bez tam ietver eptifibatīda 2-3 fragmenta ar formulu:



un eptifibatīda 4-6 fragmenta ar formulu:



savienojumu, eptifibatīda 2-3 fragmenta Gly atlikumu pievienojot eptifibatīda 4-6 fragmenta Asp atlikumam, tādējādi iegūstot eptifibatīda 2-6 fragmentu.

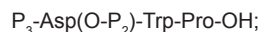
12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kas bez tam ietver aminogālā aizsargāta Asp atlikuma, kam ir aizsargāta sānu karboksilvirkne, pievienošanu dipeptīdam Trp-Pro, pievienojot to pie dipeptīda Trp atlikuma, un aminogālā aizsarggrupas atšķelšanu no Asp atlikuma, lai iegūtu eptifibatīda 4-6 fragmentu.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas bez tam ietver aminogālā aizsargāta Har atlikuma un aizsargāta vai neaizsargāta Gly atlikuma savienojumu, lai iegūtu eptifibatīda 2-3 fragmentu.

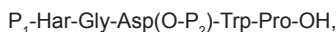
14. Metode, kas ietver:
aminogālā aizsargāta homoarginīna atlikuma un aizsargāta vai neaizsargāta glicīna atlikuma savienojumu, tādējādi iegūstot eptifibatīda 2-3 fragmentu ar formulu:



aminogālā aizsargāta asparagīnskābes atlikuma, kam ir aizsargāta sānu karboksilvirkne, pievienošanu dipeptīdam triptofāns-prolīns, pievienojot to pie dipeptīda triptofāna atlikuma, un aminogālā aizsarggrupas atšķelšanu no asparagīnskābes atlikuma, tādējādi iegūstot aizsargātu eptifibatīda 4-6 fragmentu ar formulu:



eptifibatīda 2-3 fragmenta un eptifibatīda 4-6 fragmenta savienojumu, eptifibatīda 2-3 fragmenta Gly atlikumu pievienojot eptifibatīda 4-6 fragmenta Asp atlikumam, tādējādi iegūstot eptifibatīda 2-6 fragmentu ar formulu:



kurā

Har ir homoarginilatlikums,

Gly ir glicilatlikums,

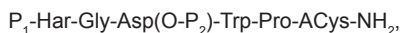
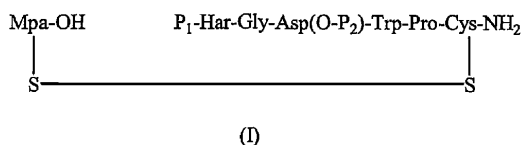
Asp ir aspartilatlikums,

Trp ir triptofanilatlikums,

Pro ir prolilatlikums,

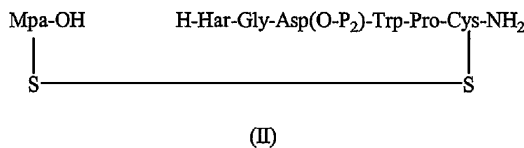
P₁ un P₂ ir aminogrupas aizsarggrupas unP₂ ir karboksilgrupas aizsarggrupa;

eptifibatīda 2-6 fragmenta pievienošanu aktivētām cisteinamīda atlikumam ar eptifibatīda 2-6 fragmenta Pro atlikumu, tādējādi iegūstot eptifibatīda 2-7 fragmentu ar formulu:

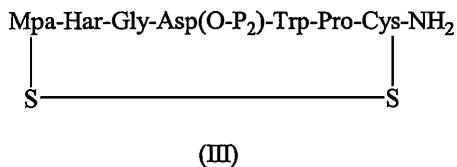
kurā ACys-NH₂ ir aktivēts cisteinamīda atlikums,merkaptopropionskābes atlikuma pievienošanu eptifibatīda 2-7 fragmentam ar disulfidsaites palīdzību starp merkaptopropionskābes atlikumu un eptifibatīda 2-7 fragmenta ACys-NH₂ atlikumu, tādējādi iegūstot savienojumu ar formulu (I):

kurā

Mpa ir merkaptopropionskābes atlikums,

Cys-NH₂ ir cisteinamīda atlikums;P₁ atšķelšanu no savienojuma ar formulu (I) Har atlikuma, tādējādi iegūstot savienojumu ar formulu (II):

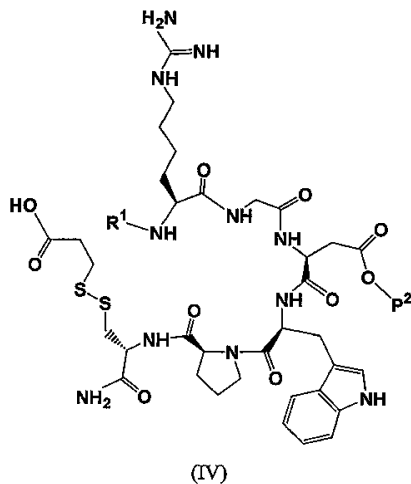
savienojuma ar formulu (II) Har un Mpa atlikumu savienošanu, tādējādi iegūstot savienojumu ar formulu (III):



un

P₂ atšķelšanu no savienojuma ar formulu (III) Asp atlikuma, lai iegūtu eptifibatīdu.

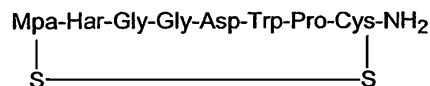
19. Savienojums ar formulu (IV):



kurā

R₁ ir ūdeņraža atoms vai P₁,P₁ ir aminogrupas aizsarggrupa unP₂ ir karboksilgrupas aizsarggrupa.29. 3-nitro-2-piridinsulfenilcisteinamīds (H-Cys(Npys)-NH₂).

30. Savienojums ar šādu formulu:



31. Kompozīcija, kas satur eptifibatīdu un Gly-eptifibatīdu.

(51) **B60P 3/40**^(2006.01)(11) **1773621****F03D 1/00**^(2006.01)

(21) 05753544.5

(22) 28.06.2005

(43) 18.04.2007

(45) 02.09.2009

(31) 200401026

(32) 29.06.2004

(33) DK

(86) PCT/DK2005/000437

28.06.2005

(87) WO 2006/000230

05.01.2006

(73) Vamdrup Specialtransport APS, Industrivej 10, 6580 Vamdrup, DK

(72) JENSEN, Jørgen, Egeskov, DK

(74) Larsen, Hans Ole et al, Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau Banegaardspladsen 1 P.O. Box 362, 1570 Copenhagen V, DK

(54) **PAŅĒMIENS GARA VĒJDZIRNAVU SPĀRNA TRANSPORTĒŠANAI UN TRANSPORTLĪDZEKLIS TĀ TRANSPORTĒŠANAI****A METHOD FOR THE TRANSPORT OF A LONG WINDMILL WING AND A VEHICLE FOR THE TRANSPORT THEREOF**

(57) 1. Paņēmiens gara vēdzirnavu spārna (2) transportēšanai, pie kam vēdzirnavu spārns ar vienu savu galu tiek piestiprināts pie velkoša transportlīdzekļa (3) un ar savu pretējo galu tiek piestiprināts pie piekabināta transportlīdzekļa (5), pie kam vēdzirnavu spārns (2) tiek piestiprināts pie velkošā transportlīdzekļa (3) tādā veidā, ka pie vēdzirnavu spārna viena gala tiek piemontēts turošs rāmis (13), kurš tiek savienots ar hidraulisku sistēmu (4, 11), kura ir ierīkota uz velkošā transportlīdzekļa (3) un ir paredzēta, lai paceltu un nolaiestu turošo rāmi ar vēdzirnavu spārnu (2),

kas raksturīga ar to, ka hidrauliskā sistēma papildu satur savienošanas līdzekļus stieņu veidā, un ar to, ka turošais rāmis (13) tiek savienots ar hidraulisko sistēmu, ievietojot stieņus (12) turošā rāmjā (13) turošajās detaļās (23, 24).

2. Transportlīdzeklis gara vēdzirnavu spārna (2) transportēšanai, pie kam minēto transportlīdzekli veido velkošs transportlīdzeklis (3), pie kura tiek piestiprināts vēdzirnavu spārna viens gals, un piekabināts transportlīdzeklis (5), pie kura tiek piestiprināts vēdzirnavu spārna otrs gals, pie kam minētais velkošais transportlīdzeklis (3) ir aprīkots ar hidraulisku sistēmu (4, 11), kura ir ierīkota uz konsoles (21), kas uzstādīta uz velkošā transportlīdzekļa (3) un ir piemērota, lai paceltu un nolaiestu vēdzirnavu spārnu,

kas raksturīgs ar to, ka hidrauliskā sistēma (4, 11) papildu satur savienošanas līdzekļus stieņu (12) veidā savienošanai ar turošo rāmi (13), kurš ir piestiprināts pie vēdzirnavu spārna viena gala.

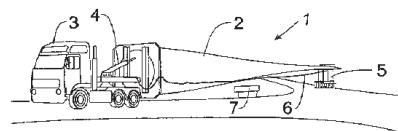


Fig. 2

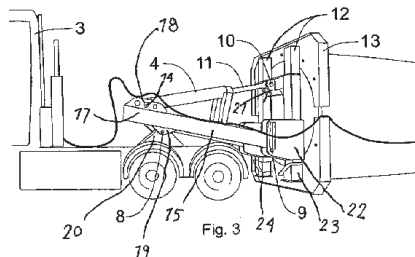


Fig. 3

- (51) **C12N 15/11**^(2006.01) (11) **1775346**
C07K 14/59^(2006.01)
A61K 38/04^(2006.01)
- (21) 06015992.8 (22) 25.06.1998
(43) 18.04.2007
(45) 12.08.2009
(31) 50784 (32) 25.06.1997 (33) US
(62) 98930477.9 / 0 996 629
(73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(72) Moyle, William R, US
(74) Chapman, Paul William et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AR DISULFĪDU ŠĶĒRSSAITĒM SAISTĪTI GLIKOPROTEĪNU HORMONU ANALOGI, TO IEGŪŠANA UN IZMANTOŠANA**
DISULFIDE CROSSLINKED GLYCOPROTEIN HORMONE ANALOGS, THEIR PREPARATION AND USE
- (57) 1. Glikoproteīnu hormoni, kas satur alfa-subvienību un beta-subvienību, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no:
- (a) cilvēka horija gonadotropīna alfa (CG), kur alfa-subvienības aminoskābju secību modificē, lai aizvietotu atlikumu Cys 7 ar serīnu, un, kur beta-subvienības aminoskābju secību modificē, lai aizvietotu atlikumu Tyr37 ar cisteīnu, veidojot starp subvienībām disulfīda saiti starp minētās alfa-subvienības natīvu Cys31 atlikumu un minētās beta-subvienības atlikumu 37, un kur beta-subvienības aminoskābju secību iespējams papildus modificē, lai aizvietotu atlikumus 101-114 ar hFSH beta-subvienības atlikumiem 95-108;
- (b) cilvēka horija gonadotropīna alfa (CG), kur alfa-subvienības aminoskābju secību modificē, lai aizvietotu atlikumu Val76 ar cisteīnu, un, kur beta-subvienības aminoskābju secību modificē, lai aizvietotu atlikumu Val44 ar cisteīnu, veidojot starp subvienībām disulfīda saiti starp minētās alfa-subvienības atlikumu 76 un minētās beta-subvienības atlikumu 44;
- (c) cilvēka folikulstimulējošā hormona alfa (FSH), kur beta-subvienības aminoskābju secību modificē, lai aizvietotu atlikumu Tyr31 ar cisteīnu, un kur vai
- (i) alfa-subvienības aminoskābju secību modificē, lai aizvietotu atlikumu Cys7 ar serīnu; vai
- (ii) alfa-subvienības aminoskābju secību modificē, lai aizvietotu atlikumu Cys7 ar alanīnu;
- veidojot starp subvienībām disulfīda saiti starp minētās alfa-subvienības natīvu Cys31 atlikumu un minētās beta-subvienības atlikumu 31;
- (d) cilvēka folikulstimulējošā hormona alfa (FSH), kur alfa-subvienības aminoskābju secību modificē, lai aizvietotu atlikumu Val76 ar cisteīnu, un, kur beta-subvienības aminoskābju secību modificē, lai aizvietotu atlikumu Val38 ar cisteīnu, veidojot starp subvienībām disulfīda saiti starp minētās alfa-subvienības atlikumu 76 un minētās beta-subvienības atlikumu 38.
2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur glikoproteīna hormona saskaņā ar 1. pretenziju efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu pildvielu.
5. Rekombinanta DNS molekula, kurā ietilpst nukleotīdu secība, kas kodē glikoproteīna hormona saskaņā ar 1. pretenziju alfa-subvienību.
6. Rekombinanta DNS molekula, kurā ietilpst nukleotīdu secība, kas kodē glikoproteīna hormona saskaņā ar 1. pretenziju beta-subvienību.
7. Rekombinantā DNS molekula saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kura ir ekspresijas vektors.
8. Eikariotu saimniekorganisma šūna, kas pakļauta transformācijai ar rekombinanto DNS molekulu saskaņā ar 7. pretenziju, atšķiras ar to, ka saimniekorganisma šūna ir spējīga ekspresēt minēto glikoproteīna hormona subvienību.
9. Glikoproteīna hormona saskaņā ar 1. pretenziju pagatavošanas paņēmiens, kurā ietilpst stadijas:
- eikariotu saimniekorganisma šūnas, kas pakļauta transformācijai ar alfa- un beta-subvienību nukleotīdu secībām, kultivēšana, kuru veic uz tāda paša ekspresijas vektora vai uz atsevišķiem ekspresijas vektoriem;
 - glikoproteīna hormona ekspresija; un
 - ekspresētā glikoproteīna hormona izdalīšana.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

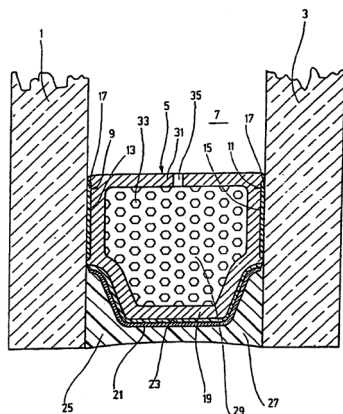
(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 19. panta trešo daļu)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) E06B 3/663 ^(2006.01) | (11) 0852280 |
| (21) 96810887.8 | (22) 20.12.1996 |
| (43) 08.07.1998 | |
| (45) 17.06.2009 B2 | |
| 10.12.2003 B1 | |
| (73) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR | |
| (72) Trautz, Hans, DE | |
| (74) AMMANN PATENTANWALTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH | |
| Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) DISTANCĒJOŠA STARPLIKA DAUDZPLĀKŠŅU IZOLĒJOŠAI STIKLA PAKETEI | |
| SPACER FOR MULTIPLE GLAZING | |

(57) 1. Distancējoša starplika daudzplākšņu izolējošai logu stikla paketei, kas satur pamatkorpusu (5), kuram ir divas viena otrai paralēlas saskares virsmas (9, 11) stikla plāksnēm (1, 3) un viena, abas saskares virsmas savienojoša un no stikla paketes iekštelpas projām vērsta, līmēšanas virsma (19), pie kam pamatkorpus (5) sastāv no ar stikla šķiedru pastiprinātas plastmasas un uz līmēšanas virsmas (19) ir uzklāts metāla slānis (21), pie kam metāla slānis (21) ir uzlīmēts uz visas līmēšanas virsmas (19),

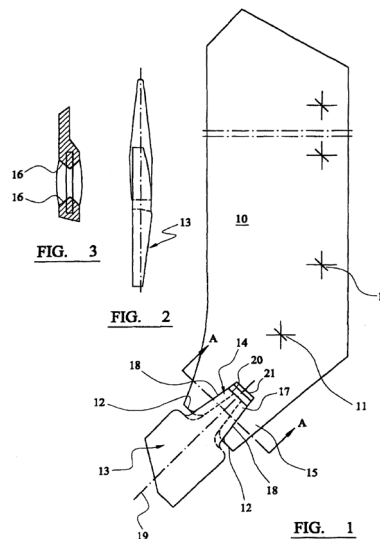
kas raksturīga ar to, ka šķiedru stikla šķiedras daudzums plastmasā ir izvēlēts tā, ka pamatkorpusa (5) termiskās izplešanās koeficients ir pielāgots metāla slāņa (21) izplešanās koeficientam, pie kam metāla slānis ir metāla folija, kura pielīmēta pie pamatkorpusa un kuras biezums ir mazāks par 0,1 mm.



WORKING TOOL WITH REPLACEABLE WORKING BIT

(57) 1. Nomaināma nolietojama detaļa (13, 22, 22a, 32, 41) uzmontēšanai uz darbarīka (10, 27, 30) priekšējās malas (12, 27), pie kam minētajai priekšējai malai un minētajai nolietojamai detaļai ir sadarboties spējīgas vadošas struktūras (16, 18), kuras vispārīgi stiepjas perpendikulāri priekšējai malai un kuras veido padziļinājuma un izvirzījuma tipa slidošus, savā starpā saderīgus, savienojumus un ļauj nolietojamai detaļai slidēt virzienā, kas vispārīgi ir perpendikulārs pret priekšējo malu, pie tam minētās struktūras ir ierīkotas tādā veidā, lai uz nolietojamo detaļu izdarītu ķīļveidīgu iedarbību tā, ka berzes saķeres spēki, kas darbojas starp vadošajām struktūrām, ir jo lielāki, jo lielāks ir nolietais attālums, pie kam nolietojamo detaļu var virzīt ar spēku, kas vispārīgi ir perpendikulārs pret priekšējo malu, lai tā ieņemtu darba stāvokli, kurā tā ar berzes saķeri starp vadošajām struktūrām (16, 18) nolietojamajā detaļā un priekšējā malā ir nodrošināta pret pārvietošanu ārā no darba stāvokļa, bez tam nav vajadzīgi nekādi ar vītņi aprīkoti vai citi atsevišķi noņemami stiprināšanas elementi un minētās savstarpēji sadarbojošās vadošas struktūras (16, 18) ļauj nolietojamai detaļai (13) slidēt virzienā, kas vispārīgi ir perpendikulārs pret priekšējo malu (12), un nodrošina ķīļveidīgu savstarpēju saķeršanos starp vadošajām struktūrām (16, 18) tā, ka berzes spēki, kas darbojas starp vadošajām struktūrām, ir jo lielāki, jo lielāks ir nolietais attālums,

kas raksturīga ar to, ka vadošās struktūras definē to sienīgas vai virsmas (16, 18), kurām katrai šķēsgriezumā ir saderīga V-veida forma, lai nepieļautu relatīvu nolietojamās detaļas (13) griešanos ap tās garenisko asi (19), pie kam nolietojamās detaļas (13, 22, 22a, 32, 41) vadošās struktūras (18) ir ierīkotas uz nolietojamās detaļas uz aizmuguri izvirzītās montēšanas daļas (17, 25, 25a, 32) pretējām malām un darbarīka vadošās struktūras (16) ir ierīkotas uz darbarīka padziļinājuma daļas pretējām sānu sienīgām.



- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A01B 15/06 ^(2006.01) | (11) 1259105 | |
| A01B 23/02 ^(2006.01) | | |
| (21) 01904067.4 | (22) 31.01.2001 | |
| (43) 27.11.2002 | | |
| (45) 12.08.2009 B2 | | |
| 12.04.2006 B1 | | |
| (31) 0002536 | (32) 04.02.2000 | (33) GB |
| 0013050 | 31.05.2000 | GB |
| (86) PCT/GB2001/000387 | 31.01.2001 | |
| (87) WO 2001/056360 | 09.08.2001 | |
| (73) KVERNELAND KLEPP AS, N-4344 Kvernaland, NO | | |
| (72) SKJAEVELAND, Magne, NO | | |
| (74) Raynor, Simon Mark et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Tower North Central Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB | | |
| Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | | |
| (54) DARBA INSTRUMENTS AR NOMAINĀMU DARBA UZGALI | | |

Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 70. panta otro daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu pieteikumu publikācijas numuru kārtībā.

- (51) **C21C 7/06**^(2006.01) (11) **2039785**
(21) 06843948.8 (22) 30.06.2006
(43) 25.03.2009
(71) TECHCOM GmbH, 80809 München (DE)
(72) SHUMAHER, Edgar, 80997 Munchen (DE)
BELITCHENKO, Anatoliy Konstantinovich, Moldova (MD)
LOZIN, Gennadiy Arkadevich, Kharkov, 61140 (UA)
DEREVYANCHENKO, Igor Vitalevich, Moldova (MD)
KHLAPONIN, Viktor Nikolaevich, Moscow, 117334 (RU)
TUROVSKIY, Vladimir Konstantinovich, LV-3401 Liepaya (LV)
SAVYUK, Aleksandr Nikolaevich, Moldova (MD)
DORN, Konstantin Filippovich, 86153 Augsburg (DE)
YAKOVENKO, Vladimir Vladimirovich, Liepaya (LV)
FRANTSKI, Renata, 80997 Munhen (DE)
HESHELE, Aleksandr, 82178 Puhhaim (DE)
(74) Glawe, Delfs, Moll, Patent- und Rechtsanwälte, Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg (DE)
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **PAŅĒMIENS TĒRAUDA REDUCĒŠANAI KAUSĀ
LADLE STEEL DEOXIDATION METHOD**
(57) 1. Paņēmiens tērauda reducēšanai kausā, kas ietver reducētāja, granulēta vai gabalos, ievadīšanu kausējuma straumē tās izliešanas laikā kausā no ražošanas vienības, pie kam minētā reducētāja blīvums ir mazāks nekā minētā kausējuma blīvums minētajā kausā, kas raksturīgs ar to, ka reducētājs tiek ievadīts kausējuma straumē ar koncentrētas liela ātruma plūsmas impulsu, kas nodrošina minētā reducētāja iespiešanos tieši minētajā kausējumā.
2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka reducētāja ievadīšanai no ražošanas vienības kausā izlejama kausējuma straumē tiek izmantota skrošu pūšanas mašīna.
3. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka reducētājs tiek lietots alumīnijs granulās vai gabalos ar granulu vai gabalu izmēriem no 0,5 mm līdz 12 mm.
4. Paņēmiens atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka alumīnija ievadīšanai no ražošanas vienības kausā izlejama kausējuma straumē tiek izmantota skrošu pūšanas mašīna.
5. Paņēmiens atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vieta alumīnija plūsmas ievadīšanai straumē tiek izvēlēta, pamatojoties uz tā daļiņu struktūru, pie kam, jo mazāki ir granulu izmēri, jo tuvāk kausējuma virsmai papildāmajā kausā ir minētās plūsmas ievadīšanas vieta minētajā straumē.

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) **1701421**
 (21) 06003546.6 (22) 22.02.2006
 (43) 13.09.2006
 (45) 22.07.2009
 (31) 202005004012 U (32) 12.03.2005 (33) DE
 (73) Tehalit GmbH, Seebergstrasse 37, 67716 Heltersberg, DE
 (72) Nauerz, Uwe, DE
 Pfeifer, Christoph, DE
 (74) Patentanwälte Möll und Bitterich, Westring 17, 76829 Landau, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **IERĪCE KABEĻU KANĀLU PRESĒTU DAĻU ATVIENOJAMAI NOSTIPRINĀŠANAI**
APPARATUS FOR RELEASABLY FIXING MOLDED PARTS OF CABLE DUCTS

(57) 1. Ierīce kabeļu kanālu presētu daļu (0) atvienojamai nostiprināšanai pie apakšējām kabeļu kanālu daļām, kur presētā daļa (0) ir savienota ar kabeļu kanāla apakšējo daļu ar elastīga fiksēšanas līdzekļa (10) un bloķējošas skrūves (2) palīdzību, kas ir ieskrūvēta fiksēšanas līdzeklī (10) no aizmugures, pie tam bloķējošo skrūvi (2) satur un balsta vismaz viena atbalsta siena (11, 12),

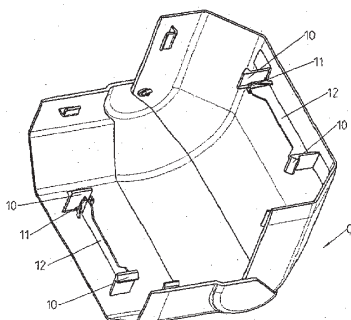
kas raksturīga ar to, ka pirmā atbalsta siena (11) ir izveidota uz fiksēšanas līdzekļa (10).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā atbalsta siena (11) ir izveidota uz fiksēšanas līdzekļa (10) tā aizmugurē.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrā atbalsta siena (12) ir izveidota uz presētās daļas (0) un ka tā nesamazina fiksēšanas līdzekļa (10) elastību.

4. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrā atbalsta siena (12) ir izveidota presētās daļas (0) iekšpusē.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fiksēšanas līdzeklis (10) satur izvīzījumus, kas aizāķējas aiz fiksējošas līstes (1) apakšējā kanāla daļā.



- (51) **C02F 3/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1712526**
B01D 21/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 9/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 9/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 101/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06112530.8 (22) 12.04.2006
 (43) 18.10.2006
 (45) 01.07.2009
 (31) 20055171 (32) 14.04.2005 (33) FI
 (73) Uponor Innovation AB, Industrivägen, 513 81 Fristad, SE
 (72) Tast, Niila, FI

(74) Huhtanen, Ossi Jaakko, Kolster Oy AB, Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA NOTEKŪDEŅU ATTĪRĪŠANAI**
METHOD AND ARRANGEMENT FOR WASTEWATER PURIFICATION

(57) 1. Paņēmiens notekūdeņu attīrīšanai, pie kam paņēmiens ietver notekūdeņu novadīšanu septikā (3), kurā no notekūdeņiem nosēžas cietvielas, un pēc tam notekūdeņi tiek novadīti uz filtrācijas attīrīšanu,

raksturīgs ar to, ka notekūdeņi tiek novadīti uz filtrācijas attīrīšanu, vienā reizē pārsūknējot iepriekšnoteiktu notekūdeņu porciju, ar to, ka septika (3) kamerā tiek dozēti padota iepriekšnoteikta, ar filtrācijas attīrīšanai pārsūknēto notekūdeņu porciju samērīga, attīrīšanas ķimikāliju deva, un ar to, ka notekūdeņi uz filtrāciju tiek novadīti no akas vai kameras, kas notekūdeņu apstrādes procesa gaitas virzienā atrodas aiz kameras, kurā dozēti tiek padotas attīrīšanas ķimikālijas.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ķimikālijas septikā (3) tiek dozēti padotas, ievadot tās caurulē (2, 23), kas ved uz septiku (3).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar notekūdeņu novadīšanu no septika (3) sūkņa akā (24) un notekūdeņu sūkņēšanu no sūkņa akas (24) uz filtrācijas attīrīšanu.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka daļa notekūdeņu, kas ir nonākusi sūkņa akā (24), tiek novadīta atpakaļ uz septiku (3), pie kam septikā (3) ievadāmā ķimikāliju deva tiek dozēti ievadīta septikā (3) recirkulētajos notekūdeņos.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc tam, kad ir padotas ķimikālijas, notekūdeņu un ķimikāliju maisījumā tiek sūknēts gaiss, lai ķimikālijas un notekūdeņus samaisītu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ķimikālijas un gaiss tiek padoti pa vienu un to pašu pievadcauruli (25).

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ķimikāliju deva septikā (3) tiek ievadīta katru reizi, kad uz filtrācijas attīrīšanu tiek sūknēta notekūdeņu iepriekšnoteiktā porcija.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka septiķis (3) ir aprīkots ar vismaz divām kamerām (4a, 4b), pie kam attīrīšanas ķimikālijas tiek dozēti padotas septika (3) pirmajā kamerā (4a).

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka filtrācijas attīrīšana ietver sevī attīrīšanu gruntī.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka filtrācijas attīrīšana tiek īstenota ar minerālvates filtra vai kūdras filtra palīdzību.

11. Iekārta notekūdeņu attīrīšanai, pie kam iekārta satur septiku (3) cietvielu atdalīšanai no notekūdeņiem un infiltrācijas caurules (8), kas ir savienotas ar septiku (3), lai ļautu notekūdeņus novadīt pa infiltrācijas caurulēm (8) no septika (3) uz filtrācijas attīrīšanu,

raksturīga ar to, ka iekārta satur sūkni (14), kas ir konfigurēts tā, lai vienā reizē pārsūknētu iepriekšnoteiktu notekūdeņu porciju uz filtrācijas attīrīšanu, un līdzekli attīrīšanas ķimikāliju dozētai padošanai septika (3) kamerā samērīgā daudzumā ar uz filtrācijas attīrīšanu sūkņejamai notekūdeņu porcijai, un ar to, ka notekūdeņi tiek virzīti tā, lai tie tiktu novadīti uz infiltrācijas caurulēm (8) no akas vai kameras, kas notekūdeņu apstrādes procesa gaitas virzienā atrodas aiz kameras, kurā tiek dozēti padotas attīrīšanas ķimikālijas.

12. Iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iekārta satur pievadcauruli (25) ķimikāliju dozētai padošanai, pie kam viens caurules gals ir izvietots zem notekūdeņu virsmas (19) septikā (3), pie tam iekārta bez tam satur līdzekli gaisa pievadīšanai pa pievadcauruli (25) ķimikāliju un notekūdeņu maisījumā, lai ķimikālijas un notekūdeņus samaisītu.

13. Iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka līdzeklis ķimikāliju dozētajai padošanai ir ierīkots tā, lai ķimikālijas ievadītu caurulē (2, 23), kas ved uz septiku (3).

14. Iekārta saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iekārta satur sūkņa aku (24), kurā notekūdeņi tiek novadīti no septika (3), un sūkņa akā (24) izvietotu sūkni (14) notekūdeņu sūknēšanai no sūkņa akas (24) uz filtrācijas attīrīšanu.

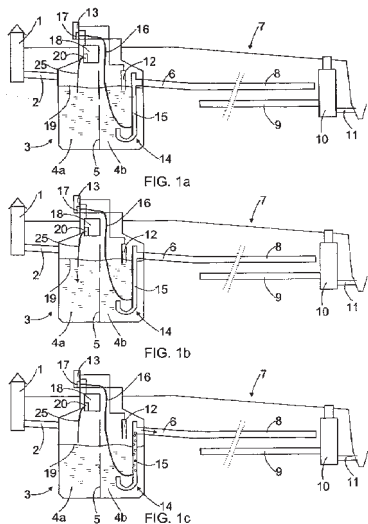
15. Iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sūkņa aka (24) ir aprīkota ar recirkulācijas sūkni (22) un sūkņa aka (24) ar recirkulācijas caurules (23) palīdzību ir savienota ar septiku (3), un ar to, ka ķīmikālijas tiek ievadītas recirkulācijas caurulē (23).

16. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka septiķis (3) ir aprīkots ar vismaz divām kamerām (4a, 4b) un attīrīšanas ķīmikālijas tiek dozēti padotas septiķa (3) pirmajā kamerā (4a).

17. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sūknis notekūdeņu sūknēšanai uz filtrācijas attīrīšanu ir kompresors /gaisa sūknis/ (14).

18. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka filtrācijas attīrīšana ir izveidota tāda, lai tā tiktu veikta, izmantojot attīrīšanu augsnē.

19. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka filtrācijas attīrīšana ir izveidota tā, lai tiktu veikta ar minerālvates filtra vai kūdras filtra palīdzību.



pusa apvalka un abās pusēs ārējās malās ir savienota ar sānu profilu,

kas raksturīga ar to, ka sānu profils ir daudziem nolūkiem izmantojams profils (2), kas skaidri izstiepts vertikālā virzienā un ir konfigurēts kā piestiprināmu un noņemamu armatūras elementu turētājs, ar to, ka pie daudziem nolūkiem izmantojamā profila (2) vismaz viena pievienošanas līnija (3, 4) piestiprināmajiem un noņemamajiem armatūras elementiem ir distancēta virzienā uz augšu no pamatnes apgabala, kā arī raksturīga ar to, ka statiski nesošo, no korpusa apvalka atsaistīto, virsbūves grīdu veido grīdas plāksne (1) un sānu daudziem nolūkiem izmantojamie profili (2).

2. Stiprināšanas armatūra sliežu transportlīdzekļu iekšējās ar pievienošanas sistēmu piestiprināmu un noņemamu armatūras elementu piestiprināšanai pamatnes un/vai sānu sienas apgabalā atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pie daudziem nolūkiem izmantojamā profila (2) ir ierīkota otra pievienošanas līnija (3), kas atzarojas vertikāli attiecībā pret pirmo pievienošanas līniju (4).

3. Stiprināšanas armatūra sliežu transportlīdzekļu iekšējās ar pievienošanas sistēmu piestiprināmu un noņemamu armatūras elementu piestiprināšanai pamatnes un/vai sānu sienas apgabalā atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmā pievienošanas līnija (4) pie daudziem nolūkiem izmantojamā profila (2) tiek izmantota iekšējās sienas apšuvuma (11) piestiprināšanai.

4. Stiprināšanas armatūra sliežu transportlīdzekļu iekšējās ar pievienošanas sistēmu piestiprināmu un noņemamu armatūras elementu piestiprināšanai pamatnes un/vai sānu sienas apgabalā atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka otrā pievienošanas līnija (3) pie daudziem nolūkiem izmantojamā profila (2) tiek izmantota sēdekļa (8) sāniskai piestiprināšanai.

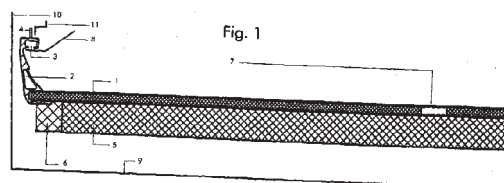
5. Stiprināšanas armatūra sliežu transportlīdzekļu iekšējās ar pievienošanas sistēmu piestiprināmu un noņemamu armatūras elementu piestiprināšanai pamatnes un/vai sānu sienas apgabalā atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmā pievienošanas līnija (4) pie daudziem nolūkiem izmantojamā profila (2) tiek izmantota gaisa kanāla piestiprināšanai.

6. Stiprināšanas armatūra sliežu transportlīdzekļu iekšējās ar pievienošanas sistēmu piestiprināmu un noņemamu armatūras elementu piestiprināšanai pamatnes un/vai sānu sienas apgabalā atbilstoši vismaz vienai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka grīdas plāksnei (1) abās pusēs no gareniskās centrālās plaknes ir vismaz pa vienai papildus pievienošanas līnijai (7).

7. Stiprināšanas armatūra sliežu transportlīdzekļu iekšējās ar pievienošanas sistēmu piestiprināmu un noņemamu armatūras elementu piestiprināšanai pamatnes un/vai sānu sienas apgabalā atbilstoši vismaz vienai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar divām, attiecībā pret šķērsriezumu strukturāli identiskām, sānu daļām (A), kas sastāv no grīdas plāksnes (1) daļas, ieskaitot daudziem nolūkiem izmantojamo profilu (2), un centrālā apgabalā (B), kurš satur grīdas plāksnes (1) centrālo daļu.

8. Stiprināšanas armatūra sliežu transportlīdzekļu iekšējās ar pievienošanas sistēmu piestiprināmu un noņemamu armatūras elementu piestiprināšanai pamatnes un/vai sānu sienas apgabalā atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atdalīšanas punkts starp sānu daļām (A) un centrālo apgabalu (B) ir ierīkots pie pievienošanas līnijas (7) grīdas plāksnē (1).

9. Stiprināšanas armatūra sliežu transportlīdzekļu iekšējās ar pievienošanas sistēmu piestiprināmu un noņemamu armatūras elementu piestiprināšanai pie pamatnes un/vai sānu sienas apgabalā atbilstoši 7. vai 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sānu daļa (A) ar nemainīgu platumu un konfigurāciju tiek izmantota kā standarta mezgls vairākiem transporta līdzekļu tipiem, un centrālais apgabals, izejot no pamatvarianta, attiecībā pret platumu un konfigurāciju ir paredzēts kā maināmi pielāgojams.



- (51) **B61D 17/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1719683**
B61D 17/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B60R 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B60R 13/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B61D 33/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06007165.1 (22) 05.04.2006
(43) 08.11.2006
(45) 08.07.2009
(31) 102005020566 (32) 03.05.2005 (33) DE
(73) ALSTOM Transport Deutschland GmbH, Linke-Hofmann-Busch-Strasse 1, 38239 Salzgitter, DE
(72) Uthe, Bernd, Dipl.-Ing., DE
Fay, Uwe, Dipl.-Ing., DE
Kubitza, Rainer, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **STIPRINĀŠANAS ARMATŪRA SLIEŽU TRANSPORTLĪDZEKĻU IEKŠTĒLPĀM AR VISMAZ VIENU IERĪCI KOMPONENTU IESTIPRINĀŠANAI GRĪDĀ UN/VAI UZ SĀNU SIENĀM**
INTERIOR FITTING FOR RAILWAY VEHICLE WITH AT LEAST ONE ARRANGEMENT TO MOUNT COMPONENTS IN THE FLOOR AND/OR ON THE SIDE WALLS

(57) 1. Stiprināšanas armatūra sliežu transportlīdzekļu iekšējās, kas satur vismaz vienu pievienošanas līniju (3, 4) pamatnes un/vai sānu sienas apgabalā piestiprināmu un noņemamu armatūras elementu piestiprināšanai, pie kam interjera elementu stiprināšanas armatūrai ir grīdas plāksne (1), kas atsaistīta no kor-

- (51) **C07K 14/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1760089**
C12N 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12P 21/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05019255.8 (22) 05.09.2005
(43) 07.03.2007
(45) 19.08.2009
(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) Singh, Harpreet, DE
Emmerich, Niels, DE
Walter, Steffen, DE
Weinschenk, Toni, DE
(74) Krauss, Jan, Forrester & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AUDZĒJA ASOCIĒTIE PEPTĪDI, KAS SAISTĀS AR CILVĒKA LEIKOCĪTU ANTIGĒNU (HLA) I UN II KLASĒS MOLEKULĀM, UN ATTIECĪGA PRETVĒŽA VAKCĪNA**
TUMOR-ASSOCIATED PEPTIDES BINDING TO HUMAN LEUKOCYTE ANTIGEN (HLA) CLASS I OR II MOLECULES AND RELATED ANTI-CANCER VACCINE
- (57) 1. Pretvēža vakcīna, kas satur audzēja asociētu peptīdu, kas satur secību atbilstošu SEQ ID Nr. 1, kuras kopējais garums ir no 16 līdz 30 aminoskābēm.
2. Pretvēža vakcīna saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais peptīds sastāv no aminoskābes secības atbilstošu SEQ ID Nr. 1.
3. Pretvēža vakcīna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētais peptīds satur nepēptīdu saites.
4. Pretvēža vakcīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas turklāt satur vismaz vienu papildus peptīdu, kura sastāvā ir secība atbilstoša jebkurai no SEQ ID Nr. 2 līdz SEQ ID Nr. 11, kur minēto peptīdu kopējais garums ir robežās no 9 līdz 11 aminoskābēm.
5. Pretvēža vakcīna saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur peptīdus, kuru sastāvā ir aminoskābju secības atbilstošas SEQ ID Nr. 1, ar kopējo garumu robežās no 16 līdz 30 aminoskābēm, un atbilstošas SEQ ID Nr. 2 līdz SEQ ID Nr. 11, ar kopējo garumu robežās no 9 līdz 16 aminoskābēm.
6. Pretvēža vakcīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas papildus satur vismaz vienu atbilstošu palīgvielu.
7. Pretvēža vakcīna saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētā palīgviela ir izvēlēta un koloniju stimulējošo faktoru grupas, piemēram, granulocītu makrofāgu koloniju stimulējošais faktors (GM - CSF).
8. Pretvēža vakcīna saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. izmantošana zāļu, kas paredzētas vēža šūnu iznīcināšanai pacienta organismā, ražošanai.
9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētās vēža šūnas ir nieru vēža šūnas.

- (51) **C02F 1/62⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1764348**
C07K 14/79⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05077104.7 (22) 16.09.2005
(43) 21.03.2007
(45) 27.05.2009
(73) Technische Universiteit Delft, Julianalaan 134, 2628 BL Delft, NL
(72) Hasan, Muhammad Nahidul, NL
Van Loosdrecht, Marinus Cornelis Maria, NL
Hagen, Wilfred Raymond, NL
(74) Kupecz, Arpad et al, Octrooibureau Los en Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **METODE SKĀBEKĻA ANJONU UN METĀLA KATJONU IZVADĪŠANAI NO ŠĶIDRUMA**

A METHOD FOR REMOVING OXO-ANIONS AND METAL CATIONS FROM A LIQUID

- (57) 1. Metode vismaz viena no skābekļa anjoniem un metāla katjoniem izvadīšanai no šķidrums, kas raksturīga ar to, ka metāls, kas satur hipertermofilu feritīnu, tiek izmantots kā filtra materiāls.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais šķidrums ir ūdens.
3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie skābekļa anjoni un metāla katjoni ir izvēlēti jebkuri no dzelzs, fosfāta, arsenāta, vanadāta, volframāta vai molibdāta joniem.
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā metode satur soli, kurā tiek veikta divvērtīgās dzelzs (ferrous iron) konversija par trīsvērtīgu dzelzi (ferric iron) ar hipertermofilu feritīnu.
5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā metode satur soli, kurā tiek veikta skābekļa anjona adsorbēcija feritīna materiāla proteīna apvalkā.
6. Hipertermofilā feritīna izmantošana metāla katjonu un skābekļa anjonu izvadīšanai no šķidrums.
7. Lietošana saskaņā ar 6. pretenziju metāla katjonu un skābekļa anjonu izvadīšanai no ūdens.

- (51) **C08G 63/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1773911**
(21) 05779334.1 (22) 20.07.2005
(43) 18.04.2007
(45) 09.09.2009
(31) 599772 P (32) 06.08.2004 (33) US
104032 12.04.2005 US
(86) PCT/US2005/025691 20.07.2005
(87) WO2006/020311 23.02.2006
(73) Oatey Co., 4700 W. 160th Street, Cleverland, OH 44135, US
(72) PARHAR, Amrit K., US
HAMPTON, III, Forest, US
BUSH, Charles N., US
SCHOLER, Fred R., US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte, Grafinger Strasse 2, 81671 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **ADHEZĪVAS KOMPOZĪCIJAS UN TO PIELIETOŠANAS PAŅĒMIENI**
ADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF USING THE SAME
- (57) 1. Adhezīva kompozīcija, kas ir brīva no alkilaizvietota benzola un alkilaizvietota naftalīna, un kas satur maisījumu, kurš sastāv no:
(a) vismaz viena organiskā sulfoksīda, sulfona vai sulfīda, vai divu vai vairāku šo savienojumu maisījuma, kur sulfoksīda, sulfona un sulfīda formula attiecīgi ir R₂SO (I), R₂SO₂ (II) un R₂S (III), kur katrs R neatkarīgi ir alkilgrupa vai arilgrupa, un
(b) vismaz viena ketona, ētera, estera, amīda, karbonāta, divu vai vairāku šo savienojumu maisījuma, un
(c) vismaz viena ūdenī nešķīstoša polimēra, kas satur polivinila hlorīdu, hlorētu polivinila hlorīdu, divu vai vairāku šo savienojumu maisījuma.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur (a) ir dialkil-sulfoksīds, pie kam katra alkilgrupa neatkarīgi satur no 1 līdz 5 oglekļa atomiem.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur (b) satur vismaz divus ketonus.
4. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur katrs R neatkarīgi ir alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 5 oglekļa atomiem.
5. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur (b) satur maisījumu no vismaz viena ketona un N-metilpirolidona.
6. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur (b) satur vismaz divus ketonus un N-metilpirolidonu.
7. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura ir brīva no tetrahidrofurāna.
8. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur arī (d) vismaz vienu ūdenī nešķīstošu polimēru, kas satur akrila polimērus, vinila aromātiskos polimērus un vinilpirolidona polimērus.

9. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur arī aptuveni no 10 līdz 15 masas % polivinilhlorīda.

10. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ketoni satur acetonu, metiletilketonu, metilizobutilketonu, izoforonu, ciklopentānu, cikloheksānu, acetilacetonu vai acetilfenonu, vai divu vai vairāku šo savienojumu maisījuma.

11. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur:

(a) aptuveni no 1 līdz 30 masas % ūdenī nešķīstošu polimēru, kas satur polivinilhlorīdu, hlorētu polivinilhlorīdu vai divu vai vairāku šo savienojumu maisījumu, un

(b) šķīdinātāju maisījumu, kas satur vismaz vienu organisko sulfoksīdu, sulfonu vai sulfīdu (b-1), divu vai vairāku šo savienojumu maisījumu, kur sulfoksīda, sulfona un sulfīda formula attiecīgi ir R_2SO (I) R_2SO_2 (II) un R_2S (III), kur katrs R neatkarīgi ir alkilgrupa vai arilgrupa, un

(b-2) vismaz vienu ketonu, ēteri, esteru, amīdu, karbonātu vai divu vai vairāku šo savienojumu maisījumu.

12. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur aptuveni no 1 līdz 30 masas % polivinilhlorīda, hlorēto polivinilhlorīda, akrilonitrilbutadiēnstirēna polimēra vai divu vai vairāku šo savienojumu maisījuma.

13. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur (b-1) ir dialkilsulfoksīds, kas sastāv aptuveni no 1 līdz 5 oglekļa atomiem.

14. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur (b-1) ir dimetilsulfoksīds.

15. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur (b-2) satur vismaz divus ketonus.

16. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur (b-2) satur vismaz vienu ketonu un N-metilpirolidīnu.

17. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur ketoni sastāv no acetona, metiletilketona, metilpropilketona, metilizobutilketona, izoforona, ciklopentāna, cikloheksāna, acetilacetona, acetofenona vai divu vai vairāku šo savienojumu maisījuma.

18. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur arī vismaz vēl vienu ūdenī nešķīstošu polimēru, kas sastāv no akrilpolimēra, vinila aromātiska polimēra, vinilpirolidīna polimēra vai to maisījuma.

19. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur arī vismaz vienu ūdenī nešķīstošu akrila polimēru.

20. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas ir brīva no alkilaizvietota benzola un alkilaizvietota naftalīna, un satur:

a) aptuveni no 10 līdz 15 masas % polivinilhlorīda, hlorētā polivinilhlorīda vai divu vai vairāku šo savienojumu maisījuma, un

b) šķīdinātāju, kas satur dimetilsulfoksīdu un vismaz vienu ketonu.

21. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kur (a) ir polivinilhlorīds.

22. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kur šķīdinātājs sastāv no dimetilsulfoksīda un vismaz diviem ketoniem.

23. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kur šķīdinātājs (b) sastāv no dimetilsulfoksīda, vismaz viena ketona un N-metilpirolidona.

24. Adhezīva kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kas ir brīva no tetrahidrofurāna.

25. Paņēmiens vienas plastiskas virsmas saistīšanai ar adhezīvu kompozīciju vai sametināšanai ar otru plastisku virsmu, kas satur:

I) adhezīvas kompozīcijas pielietošanu pirmajai virsmai vai otrajai virsmai, vai abām virsmām, kur adhezīvā kompozīcija ir kā noteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām,

II) pirmās virsmas kontakta veidošanu ar otru virsmu, un

III) ar adhezīvu kompozīciju saistījumu vai sametinājumu veidošanu starp pirmo un otru virsmu.

(86) PCT/DE2005/001346 29.07.2005

(87) WO2006/012872 09.02.2006

(73) Silgan Holdings Inc., (Corporation of the State of Delaware) 4 Landmark, Stamford CT 06901, US

(72) DOBBELSTEIN, Peter, DE
PFROMM, Carsten, DE

(74) Leonhard, Frank Reimund et al, Leonhard - Olgemöller - Fricke Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PIESPĪD - PAGRIEZ TIPA NOSLĒDZOŠĀ IERĪCE KONTEINIERIEM PRESS-TWIST CLOSING DEVICE FOR CONTAINERS**

(57) 1. Noslēdzošā ierīce ar rotācijas ceļā atveramu metālisku noslēdzošo vāku, kuram ir:

(1) vāka panelis (10),

(2) vāka paneļa (10) malā izvietota pārsega daļa (20),

(3) blīve (25, 25a, 25b), kura plešas no vāka paneļa (10) aploces daļas pārsega daļā,

(4) nemetālisks nostiprinošais gredzens (40, 30), kuram ir divas pa aploci ejošas daļas, kuras ir veidotas kā:

(4a) nostiprinošā daļa (40), kam ir veidformēta joslas daļa (41), kas virzās radiāli uz iekšu un aksiāli uz augšu, un

(4b) savienojošā daļa (30), kas paredzēta nostiprinošās daļas (40) nostiprināšanai pie uz iekšu savērtas pārsega daļas (20) aksiāli zemākā gala,

(5) raksturīga ar to, ka pārsega daļas apakšējais gals (21), kas ir savērpts no radiāli uz āru ejošas pozīcijas radiāli uz iekšu par vairāk nekā 180 grādiem, no iekšpuses ir vismaz daļēji saistīts (32, 32a, 32b) ar nostiprinošā gredzena (30, 40) savienojošo daļu (30).

2. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam būtībā horizontāla plakne (E) plešas būtībā caur savērpuma zonu (21) un savienojums tiek realizēts vismaz no vāka iekšpuses, bet no savērpuma ārpusē, jo īpaši savienojumam kontaktējoties aksiāli virs plaknes (E), vāka iekšpusē tas plešas pilnībā aiz plaknes.

3. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam savienojošā daļa (30, 32) vai tās spēja veidot sasaisti (32, 32b', 32c) ar uz iekšu savērpto galu (21) plešas vāka ārpusē būtībā līdz plaknes (E) līmenim, kas kalpo kā savērpuma zonas (21) centrālā plakne.

4. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam nostiprinošais gredzens (40) ir savienots ar savienojošo daļu (30) kā plāna punktveida zona (42) caur izkļiedētiem un pavājinātiem savienojuma stieņiem, pie kam plānā punktveida zona ir konstruēta tik vāja vai arī ne tik stipra, lai noslēdzošā vāka atvēršanas laikā tā būtu pārplēšama vai salaužama, pagriežot vismaz vienu aksiālai stiepei pakļautu elementu, jo īpaši pagriežot elementu, pakļautu pa aploci vērstam spēkam.

5. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam no iekšienes izveidotais savērpuma zonas (21) savienojums (32) iedarbojas caur deguna daļām (32a, 32d), kas noteiktās daļās iet pa aploci un kas ir izvietotas pa aploci ar atstarpēm, jo īpaši katrai deguna daļai (32a, 32d) ir arkveidīga iekšējā virsma, kura ir piemērota savērpuma (21) uztveršanai.

6. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam joslas daļa (41) var tikt pārlocīta vai arī ir pārlocīta.

7. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. vai 6. pretenziju, pie kam savērpuma zona (21) plešas no radiāli uz āru vērstās pozīcijas radiāli uz iekšu par vairāk nekā 270 grādiem, vēlams, jo īpaši, vairāk par 315 grādiem.

8. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. vai 6. pretenziju, pie kam savienojošā daļa (30) noturspēku iedarbībā saistās būtībā ar savērpuma zonu (21), nepielietojot aksiālos spēkus vai stiepes spēkus uz izvīzīto pārsega daļas (20) starpposmu (29).

9. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam savienojums pamatojas uz spēju saistīties pie vairāk nekā 150 grādiem un mazāk par 300 grādiem.

10. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojums ir efektīvs pie leņķa (alfa), kas ir lielāks par 160 grādiem.

11. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam savienojums ir efektīvs pie leņķa, lielāka par 220 grādiem.

(51) **B65D 41/34**(200601)

(21) 05771336.4

(43) 23.05.2007

(45) 29.07.2009

(31) 102004037023

102004038144

(11) **1786694**

(22) 29.07.2005

(32) 30.07.2004

05.08.2004

(33) DE

DE

12. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam noturdaļas malas daļa (21) ir konstruēta tā, ka pārsegs ir savērpts tādā leņķī, kurš ir lielāks par 270 grādiem, jo īpaši lielāks par 315 grādiem, kamēr tiek pabeigta savērpuma zonas (21, 21a) veidošana, kuras viens brīvais gals (21a) virtuāli saskaras ar pārsega aploces joslu (28) tās iekšpusē.

13. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam nostiprinātais gredzens (40, 30) sastāv no divām funkcionālām daļām, kuras savā starpā ir savienotas noplēšama vai salaužama savienojuma veidā caur vairākām savienojuma punktveida zonām (42), lai aksiāli un/vai vismaz daļēji pa aploci darbojošos stiepes spēku iedarbībā atdalītu bloķējošo nostiprinošo daļu (40) no nostiprinošā gredzena savienojošās daļas (30).

14. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojošā daļa (30), bet ne metāliskā savērpuma zona (21), ir radiāli elastīga, lai nodrošinātu aksiālu uzslīdēšanu un lai pēc uzslīdēšanas izveidotu radiālus noslēgšanas vai iespīlēšanas spēkus, kas novērstu tās nokrišanu.

15. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam starp savienojamo daļu kā iespīlēšanas apgabalu (30) un pārsega daļas (20) apakšējā gala savērpumu esošais savienojums ir pastiprināts, jo īpaši ar metināšanas vai blīvēšanas, vai ar spiediena un/vai karstuma palīdzību.

16. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam nostiprinošajam gredzenam (30, 40) savienojošās daļas (30) augšējā apgalā ir gredzenveida virsma (35), kas virzās radiāli uz iekšu un iet būtībā pa aploci.

17. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam gredzena virsma (35) kā malas daļa, kura ir attālināta no paneļa, tāda kā vāka paneļa (10), plešas tādā augstumā, kurš ir lielāks nekā savērpuma zonas (21) diametrs.

18. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, pie kam gredzenveida virsmai (35) ir iekšējs diametrs, kurš, noslēdzotam vākam atrodoties uz korpusa, noslēdzošā stāvoklī ir tik mazā attālumā (a) no pretēji gredzenveida virsmai esošās korpusa sienas daļas (81, 81a), ka nostiprinošā gredzena (30, 40), kad tas tiek virzīts uz leju, atbrīvošanu nobloķē savērpuma zona (21).

19. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 16. vai 18. pretenziju, pie kam virs attālās malas daļas centrālās plaknes, kas konstruēta kā savērpuma zona (21) uz pārsega daļas (20), esošais un daļēji pa aploci esošais savienojums plešas vēl vairāk radiāli uz āru attālumā (b) nekā gredzenveida virsmas (35) attālums (a), kas mērīts no aizvērtā korpusa sienas daļas (81a).

20. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojošā daļa (30) ir pielāgota, lai pārsega daļas (20) savērpajā apakšējā galā saistītos pašnoturošā pozitīvā savienojumā, jo īpaši berzes savienojumā.

21. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 2. vai 9. pretenziju, pie kam savienojums ir efektīvs savērpuma zonas (21) trīs kvadrantos, jo īpaši tik efektīvs, ka trešais kvadrants ir pilnībā nosegts.

22. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam praktiski viss otrs kvadrants un/vai praktiski viss ceturtais kvadrants ir nosegts ar savienojuma daļu kā iespīlēšanas daļu (32, 32a, 32b, 32c).

23. Noslēdzošā ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam blīve ir blīvējošs slānis (25a, 25b).

24. Nostiprināšanas ierīces montāžas process rotācijas ceļā atveramam, metāliskam noslēdzotam vākam, kuram ir:

(1) vāka panelis (10),

(2) vāka paneļa (10) malā izvietota pārsega daļa (20),

(3) blīvējošs slānis (25), kurš plešas (25a, 25b) starp vāka paneļa aploces daļu un pārsega daļu, pie kam tiek lietots nemetālisks nostiprinošais gredzens (40, 30), kuram ir divas pa aploci ejošas daļas:

(4a) nostiprinošā daļa (40) ar uz tās izkārtotu joslas daļu (41), kas virzās radiāli uz iekšu un uz augšu, un

(4b) savienojošā daļa (30) nostiprinošās daļas (40) nostiprināšanai pie pārsega daļas (20) savērpajā apakšējā gala, pie kam

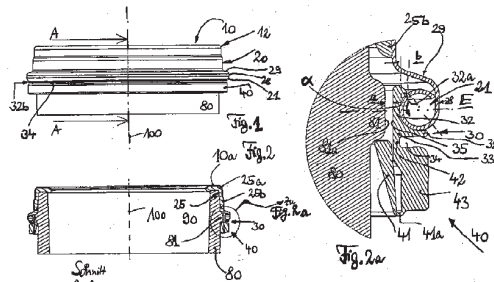
(5) pārsega daļas apakšējais gals (21), kas no radiāli uz āru ejošas pozīcijas ir savērpts radiāli uz iekšu par vairāk nekā 180 grādiem, veidojot savērpuma zonas (21, 21a), pie kam nostiprinošā gredzena savienojošās daļas (30) nostiprināšanas laikā ar iekšējo malu savienojumu starpniecību ir savienotas vismaz posmos (31, 32, 32a, 32b), kā rezultātā nostiprinošais gredzens ir nostiprināts

pie savērpuma zonām (21, 21a).

25. Nostiprināšanas ierīces montāžas process saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam joslas daļa (41) ir tāda joslas daļa (41), kura var tikt pārlocīta pāri vai ir pārlocīta pāri.

26. Nostiprināšanas ierīces salikšanas process saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam savienojums ir sprūdsavienojums.

27. Nostiprināšanas ierīces montāžas process saskaņā ar 24. vai 26. pretenziju, pie kam savienojums, jo īpaši sprūdsavienojums, tiek veidots ar mašīnas palīdzību, realizējot aksiālo pārvietojumu vienam pret otru.



- (51) **B29C 65/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1793978**
F16L 47/03⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05793547.0 (22) 30.09.2005
 (43) 13.06.2007
 (45) 29.07.2009
 (31) 20041281 (32) 01.10.2004 (33) FI
 (86) PCT/FI2005/050339 30.09.2005
 (87) WO2006/037856 13.04.2006
 (73) Oy KWH Pipe AB, Kapellbacksvägen 240, 65370 Vasa, FI
 (72) ROLIN, Jan, FI
 KULLAS, Tom, FI
 (74) Sundman, Patrik Christoffer, Seppo Laine Oy Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
 Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **CAURULVADU SAVIENOTĀJUMAVAS UN CAURULES ELEKTROMETINĀŠNAS IERĪCE TOOL FOR ELECTRIC WELDING OF SOCKET AND PIPE**
- (57) 1. Ierīce no metināmas plastmasas izgatavotas uzmavas (2) un caurules (1) elektrometināšanai, kura satur fiksējošo aprīkojumu ar aksiālām spraugām aprīkotas uzmavas (2) piespiešanai apkārt caurulei (1), kuru apņem metināmā kabeļa dzīsla (9), kas vada elektrību, pie tam metināmā kabeļa dzīsla (9) ir izvietota tā, lai plastmasai piegādātu metināšanas siltumu, bet fiksējošais aprīkojums ir apgādāts ar elastīgu fiksējošu skavu (3), kura ir paredzēta, lai to virzītu kā cilpu apkārt minētajai uzmavai (2), un kuras viens gals ir nekustīgi piestiprināts pie pārvienojuma (4), kas kustīgi ir iemontēts ierīces rāmī, bet otrs gals ir piestiprināts pie tā paša pārvienojuma (4) ar fiksēšanas mehānisma (5) palīdzību, kas ļauj fiksēšanas skavai (3) brīvi kustēties vienā virzienā, lai cilpas garumu pielāgotu uzmavas (2) perifērijai un bloķētu fiksēšanas skavas (3) kustību pretējā virzienā, kā arī lai nodrošinātu nospriegošanas spēka veidošanos cilpā, kad minētais pārvienojums (4) ar nospriegošanas skrūves (7) palīdzību darbojas starp ierīces rāmi (8) un pārvienojumu (4), kas ir izvietots tā, ka to vienlaicīgi var kustināt radiālā virzienā prom no uzmavas (2), kad aprīkojums balstās uz minētās uzmavas (2),
- kas raksturīga ar to, ka ierīce rāmja (8) apakšā ir apgādāta ar diviem atbalsta rullīšiem (6), kas ir distancēti viens no otra un starp kuriem tiek virzīta minētā fiksēšanas skava (3), pie kam atbalsta rullīši (6) ir izvietoti tādā veidā, ka elektrometināšanas procesā ir kontaktā ar uzmavu (2) tajā esošo, aksiāli izvietoto, spraugu katrā pusē.
2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metināmā kabeļa dzīsla (9) ir pārklāta ar plastmasu.
3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atbalsta rullīši (6) balstās gultņos rāmja (8) zemākajos stūros.
4. Ierīce saskaņā ar iebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka nospriegošanas skrūve (7) ir ieskrūvēta rāmī

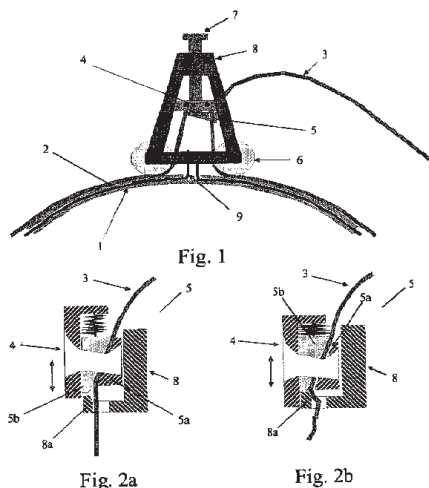
(8) un ir iemontēta pārvienojumā (4) tādā veidā, ka, pagriežot nospriegošanas skrūvi, tā var pārvietoties pa rāmi (8) un ar tā palīdzību var tikt virzīta.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nospriegošanas skrūve (7) ir uzstādīta ar iespēju pagriezties pārvienojumā (4), pie kam nospriegošanas skrūve (7) ir uzstādīta tādā veidā, ka tā var kustēties pa rāmi (8) un ar tā palīdzību var tikt virzīta.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka metināmā kabeļa dzīslas (9) gali pa uzmavas (2) spraugu iziet tai cauri un ir novietoti tādā veidā, ka tos var pievienot tieši pie elektrības avota.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka fiksēšanas mehānisms (5) satur konusveidīgu, uz augšu sašaurinātu, ķīļveida korpusu (5a), kas izpildīts kā pārvienojuma (4) sastāvdaļa, pie kam korpus (5a) savstarpēji mijiedarbojas ar konusveidīgu, uz leju sašaurinātu, ķīļveida korpusu (5b), kas ir nospriegots ar atsperi un piemontēts pie pārvienojuma (4), pie kam ķīļveida korpusi (5a, 5b) tiek spiesti viens pret otru un noslēdz fiksēšanas skavu (3) starp tiem.

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rokturis (8a) ir novietots vertikāli zem ar atsperi nospriegotā korpusa (5b), pie kam konusveidīgi uz leju sašaurinātais ķīļveida korpus (5b) ir izvietots tādā veidā, ka nonāk kontaktā ar rokturi (8a), kad pārvienojums (4) ar nospriegošanas skrūves (7) palīdzību virzās uz leju, un ķīļveida korpusi (5a, 5b) tiek grūsti prom viens no otra un fiksēšanas skava (3) tiek atbrīvota.



sojas pupu eļļas kā pretputošanās līdzekļa klātienē.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur kultivēšanā iegūtā biomasa tiek žāvēta ar izsmidzināšanu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. un 5. pretenziju, kurās ar izsmidzināšanu izžāvētā biomasa tiek iepakota vakuumā.

7. *Bacillus subtilis* GN13/72 - DSM 17766, kas uzsēts 2005. gada 5. decembrī uz DSMZ.

- | | |
|--|-------------------------------|
| (51) C12N 15/82 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 9/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01H 5/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1805312 |
| (21) 05790011.0 | (22) 22.09.2005 |
| (43) 11.07.2007 | |
| (45) 15.07.2009 | |
| (31) 04090373
612344 P | (32) 23.09.2004
23.09.2004 |
| (86) PCT/EP2005/010401 | 22.09.2005 |
| (87) WO2006/032538 | 30.03.2006 |
| (73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE | (33) EP
US |
| (72) FROHBERG, Claus, DE
KOCH, Rainhard, DE | |
| (74) Beyer, Andreas, Bayer BioScience GmbH Intellectual Property Department Hermannswerder 20a, 14473 Potsdam, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |

(54) **PAŅĒMIENI UN LĪDZEKĻI HIALURONĀNA IEGŪŠANAI
METHODS AND MEANS FOR PRODUCING HYALURONAN**

(57) 1. Auga šūna, kas raksturīga ar to, ka tā satur nukleīnskābes molekulu, kura ir stabili iekļauta tās genomā un kodos, hialuronāna sintēzei.

2. Augs, kas satur auga šūnas saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Augu saskaņā ar 2. pretenziju pavairošanas materiāls, kas satur auga šūnas saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Augu saskaņā ar 2. pretenziju novācamās daļas, kas satur auga šūnas saskaņā ar 1. pretenziju.

5. Paņēmiens auga, kurš sintezē hialuronānu, iegūšanai, kur
a) hialuronāna sintēzi kodējošā nukleīnskābes molekula tiek iekļauta auga šūnas genomā,

b) augš tiek reģenerēts no auga šūnām saskaņā ar „a” posmu; un

c) ja tas piemērojams, citi augi tiek ģenerēti, izmantojot augus saskaņā ar „b” posmu.

6. Paņēmiens hialuronāna iegūšanai, kas satur hialuronāna ekstrahēšanu no auga šūnām saskaņā ar 1. pretenziju, no augiem saskaņā ar 2. pretenziju, no pavairošanas materiāla saskaņā ar 3. pretenziju, no augu novācamajām daļām saskaņā ar 4. pretenziju vai no augiem, kas iegūstami ar paņēmienu saskaņā ar 5. pretenziju.

7. Auga šūnas saskaņā ar 1. pretenziju, auga saskaņā ar 2. pretenziju, pavairošanas materiāla saskaņā ar 3. pretenziju, novācamo auga daļu saskaņā ar 4. pretenziju vai augu, kas iegūstami ar paņēmienu saskaņā ar 5. pretenziju, izmantošana hialuronāna iegūšanai.

8. Kompozīcija, kas satur auga šūnas saskaņā ar 1. pretenziju.

9. Paņēmiens kompozīcijas, kas satur auga šūnu saskaņā ar 1. pretenziju, augu saskaņā ar 2. pretenziju, pavairošanas materiāla saskaņā ar 3. pretenziju vai novācamo auga daļu saskaņā ar 4. pretenziju sastāvdaļas, iegūšanai, kur tiek izmantotas auga šūnas saskaņā ar 1. pretenziju, augi saskaņā ar 2. pretenziju, pavairošanas materiāls saskaņā ar 3. pretenziju vai novācamās auga daļas saskaņā ar 4. pretenziju.

10. Auga šūnu saskaņā ar 1. pretenziju, augu saskaņā ar 2. pretenziju, pavairošanas materiāla saskaņā ar 3. pretenziju vai novācamo auga daļu saskaņā ar 4. pretenziju izmantošana kompozīcijas, kas satur auga šūnu saskaņā ar 1. pretenziju, augu saskaņā ar 2. pretenziju, pavairošanas materiāla saskaņā ar 3. pretenziju vai novācamo auga daļu saskaņā ar 4. pretenziju sastāvdaļas, iegūšanai.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C12P 7/66 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1803820 |
| (21) 05425932.0 | (22) 29.12.2005 |
| (43) 04.07.2007 | |
| (45) 24.06.2009 | |
| (73) Gnosis S.p.A., Via Lavoratori Autobianchi, 1, 20033 Desio (MI), IT | |
| (72) Benedetti, Alberto, IT
Daly, Simona, IT
Xaiz, Roberto, IT
Pagani, Hermes, IT | |
| (74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV | |

(54) **PAŅĒMIENS VITAMĪNA K2 IEGŪŠANAI
A PROCESS FOR THE PREPARATION OF VITAMIN K2**

(57) 1. Paņēmiens vitamīna K2 (MK-7) iegūšanai, kas ietver *Bacillus subtilis* mutanta celma GN13/72 - DSM 17766 kultivēšanu, kas uzsēts 2005. gada 5. decembrī uz DSMZ.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur pielietotais oglekļa avots ir dekstrīns.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur pielietotais oglekļa avots ir maltodekstrīns.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur kultivēšana notiek

11. Rekombinantās nukleīnskābes molekula, kura satur nukleīnskābes sekveni, kura iniciē transkripciju auga šūnā, un nukleīnskābes molekula, kura kodē hialuronāna sintāzei.

12. Pulveris, kas satur hialuronānu, kas raksturīgs ar to, ka satur auga šūnas saskaņā ar 1. pretenziju.

13. Paņēmiens pulvera iegūšanai, kas satur posmu, kurā tiek samaltas augu saskaņā ar 2. pretenziju vai pavairošanas materiāla saskaņā ar 3. pretenziju, vai novācamo augu materiālu saskaņā ar 4. pretenziju daļas.

14. Auga šūnu saskaņā ar 1. pretenziju vai auga saskaņā ar 2. pretenziju, vai pavairošanas materiāla saskaņā ar 3. pretenziju, vai novācamo augu daļu saskaņā ar 4. pretenziju izmantošana pulvera iegūšanai.

- (51) **B07C 5/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1812176**
- (21) 05800275.9 (22) 20.09.2005
- (43) 01.08.2007
- (45) 02.09.2009
- (31) 970312 (32) 20.10.2004 (33) US
- (86) PCT/US2005/034013 20.09.2005
- (87) WO2006/044104 27.04.2006
- (73) OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., Three O-I Plaza One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551-2999, US
- (72) DANIEL, Benjamin, L., US
- (74) Mergel, Volker, Blumbach - Zinggrebe Patentanwälte Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SISTĒMA UN PAŅĒMIENS VEIDFORMĒTU KONTEINERU PĀRBAUDEI UN ŠĶIROŠANAI SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING AND SORTING MOLDED CONTAINERS**

(57) 1. Paņēmiens veidformētu konteineru pārbaudei un šķirošanai, kas ietver šādus soļus:

a) veidformētu konteineru pārbaudi pret komerciālām variācijām, kas ir ārpus pieņemamām robežām, pie kam komerciālās variācijas ir saistītas ar konteinerus veidojošajiem veidnes dobumiem,

b) korelācijas meklēšanu starp konteineru, kam ir vismaz viena nepieņemama komerciāla variācija, un konteineru veidojošo veidnes dobumu,

raksturīgs ar soli c), kurā tiek iestatīts noteikts sliekšņa skaitlis (42), pie kura noraida dobumu vismaz vienai nepieņemamai komerciālai variācijai, kas saistīta ar konteinerus veidojošiem veidnes dobumiem, un soli d), kurā notiek visu veidnes dobumā veidoto konteineru nodalīšana /atšķirošana/ pēc tam, kad saskaņā ar soli c) konteinerus veidojošais veidnes dobums ir ticis klasificēts kā tāds, kas ir veidojis minēto dobumu saistībā ar minēto nepieņemamo komerciālo variāciju, resp., kad ir noteikts, ka veidnes dobums ir izveidojis konteinerus ar minēto sliekšņa skaitli (42), pie kura noraida dobumu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam solis a) ietver visu ražošanas līnijā esošo konteineru pārbaudi un solis d) ietver nodalīto konteineru aizvākšanu no ražošanas līnijas.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam solis a) ietver pārbaudīto konteineru transportēšanu pa atsevišķām pārbaudes līnijām (10, 12, 14) un solis d) ietver konteineru sliekšņa skaitļa, kuram ir minētā nepieņemamā komerciālā variācija no noteikta veidnes dobuma, salīdzināšanu starp atsevišķām pārbaudes līnijām (10, 12, 14).

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas ietver trauksmes nodrošināšanu, kas norāda uz to, ka vienā pārbaudes līnijā (10, 12, 14) tiek nodalīts daudz vairāk konteineru ar sliekšņa skaitli nekā otrā pārbaudes līnijā (10, 12, 14).

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam solis b) ietver trauksmes sliekšņa (46) iestatīšanu, kas ir mazāks nekā minētais noraidīšanas sliekšnis minētai vismaz vienai nepieņemamai komerciālai variācijai, un solis d) ietver trauksmes aktivizēšanu, kad tiek sasniegts minētais trauksmes sliekšnis, novēršot to, ka veidnes dobums neveido konteinerus ar nepieņemamām komerciālām variācijām, pārsniedzot minēto dobumu noraidīšanas sliekšņa skaitli (42).

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam solis c) ietver iepakošanas sliekšņa (44) iestatīšanu, kas ir mazāks nekā minētais noraidīšanas sliekšņa skaitlis (42), un solis d) ietver atļaujas došanu turpināt konteineru tālāku apstrādi, kas saražoti ar iepriekš nodalīto veidnes dobumu, kad konteineru sliekšņa numurs no minētā iepriekš nodalītā veidnes dobuma pārsniedz minēto iepakošanas sliekšni (44).

7. Sistēma veidformētu konteineru pārbaudei un šķirošanai, kas ietver:

- pārbaudes ierīci (34), kas pārbauda konteinerus uz vismaz vienu komerciālo variāciju, kura ir saistīta ar konteineru izcelsmes veidni, attiecībā pret iepriekš noteiktām pieņemamām robežām minētai vismaz vienai komerciālai variācijai, lai noteiktu to vai konteineram ir vismaz viena komerciālā variācija, kas iziet ārpus pieņemamajām robežām,

- konteineru izcelsmes veidnes noteicēju (22), kas pielāgots, lai noteiktu konteineru izcelsmes veidni, kurai ir vismaz viena nepieņemama komerciāla variācija, ko atklājusi minētā pārbaudes ierīce,

raksturīga ar kontrolleri (16), kas savienots ar pārbaudes ierīci un konteineru izcelsmes veidnes noteicēju, un kas ir darbināms, lai uzraudzītu vismaz vienu programmējamu sliekšņa skaitli (42) vismaz vienai komerciālai variācijai, kas saistīta ar konteineru izcelsmes veidni, lai noteiktu vai izcelsmes veidne ir izveidojusi konteinerus ar noteiktu sliekšņa skaitli, kam minētā vismaz viena komerciālā variācija iziet ārpus minētajām pieņemamajām robežām, un

- ar nodalītāju (20), kas savienots ar kontrolleri un darbināms, lai nodalītu visus konteinerus, kas izveidoti ar tādu izcelsmes veidni, kura ir ražojusi konteinerus ar minēto sliekšņa skaitli (42), kam minētā vismaz viena komerciālā variācija ir saistīta ar konteineru izcelsmes veidni aiz minētajām pieņemamām robežām.

8. Sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētais kontrolleris (16) ir spējīgs nosūtīt signālu, lai norādītu, kad izcelsmes veidne, kas ražo sliekšņa skaitļa konteinerus, tuvojas minētajām pieņemamajām robežām.

9. Sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētais kontrolleris (16) ir spējīgs automātiski atļaut konteineriem, kas nākuši no iepriekš noraidītā veidnes dobuma, turpināt to tālāku apstrādi.

10. Sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētais dalītājs (20) aizvāc visus konteinerus, kuri saražoti ar minēto izcelsmes veidni, kuriem noteikts minētais konteineru sliekšņa skaitlis un kuriem vismaz viena minētā komerciālā variācija ir ārpus minētajām pieņemamajām robežām.

11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam minētais kontrolleris (16) ir spējīgs automātiski atļaut konteineriem, kas nākuši no iepriekš noraidītā veidnes dobuma, turpināt to tālāku apstrādi.

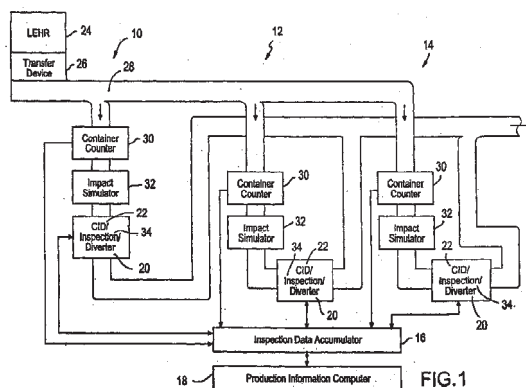


FIG. 1

- (51) **E02D 29/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1818458**
- (21) 06292001.2 (22) 20.12.2006
- (43) 15.08.2007
- (45) 01.07.2009
- (31) 0650520 (32) 14.02.2006 (33) FR
- (73) NORINCO, Z.I. de Marivaux, 60149 Saint Crepin Ibouvillers, FR
- (72) Monneret, Jean-Jacques, FR

(74) Thinat, Michel, Cabinet Weinstein 56 A, rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **IERĪCE RĀMJA NOSLĒGŠANAI, KAS SATUR ŠARNĪRA VEIDĀ IESTIPRINĀTU IZŅEMAMU PLĀKSNĪ DEVICE USED TO BLOCK A FRAME, COMPRISING AN ARTICULATED DETACHABLE PANEL MOUNTED ON THE FRAME**

(57) 1. Ierīce rāmja (1) noslēgšanai, kas satur plāksni (2), tādu kā aizvērtis vai vāks, kas šarnīrveidīgi izņemamā veidā iemontēta rāmī (1) ar āķa (3) palīdzību, kurš ir no viena gabala ar plāksni (2) un kurā ierīkota vismaz viena iekšēja sānu atvere (9), kuras malas ir izveidotas kā slīpnes, kas sadarbojas ar šarnīra pirkstu (4), kurš izgatavots no viena gabala ar rāmja (1) šarnīra malu (5) un ir sakabināts ar āķa (3) sānu atveri (9) tā, lai vadītu plāksnes (2) pagriešanu no tās atvēršanas stāvokļa uz stāvokli rāmja (1) noslēgšanai, kurā tā iegūlas rāmja (1) perifērijas apmalē (6) un tiek spiesta pie rāmja (1) gropes (11), un otrādi, pie kam šarnīra pirkstam (4) ir vismaz viena plakana virsma (7), kuras slīpums attiecībā pret rāmi (1) ir lielāks nekā taisns leņķis, un pie kam āķa (3) sānu atvere (9) atveras āķa (3) galā ar vadotni, kurai ir mazāks šķērsgrīzums (12), kas ļauj šarnīra pirkstu (4) iekabināt āķa (3) sānu atverē (9), savstarpēji tuvinot ar plāksni (2) rāmja (1) vajējā stāvoklī, tikai tādā plāksnes (2) slīpuma leņķī attiecībā pret rāmi (1), kuru nosaka šarnīra pirksta (4) plakanās virsmas (7) slīpuma leņķis, lai plāksni (2) varētu ielikt vai izņemt no rāmja (1) tikai apgrieztā stāvoklī,

kas raksturīga ar to, ka āķis (3) un šarnīra pirksts (4) ļauj brīvi apgāzt plāksni (2) no tās apgrieztā vajējā stāvokļa tās aizvērtā stāvoklī, pie kam āķim (3) vienā gala daļā ir izvirzījums (16), kas var atspiesties pret rāmja (1) šarnīra malas (5) stāvo sānu malu (14) tā, lai bloķētu plāksni (2) vertikālā vajējā drošības stāvoklī, kas ir būtībā perpendikulārs pret rāmi (1), kad plāksne (2) nejauši tiek gāzta no tās apgrieztā vajējā stāvokļa, pie tam šarnīra pirksts (4) un āķa (3) sānu atveres (9) slīpnes sadarbojas tā, ka neļauj izcelt plāksni (2), kura ieņem savu vajējo vertikālo stāvokli rāmja (1) drošībai, un ļauj plāksni (2) apgāzt no tās vertikālā vajējā drošības stāvokļa rāmja (1) noslēgšanas stāvoklī.

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka āķis (3) satur otru sānu atveri (9), kuru no pirmās sānu atveres atdala āķa (3) materiāla riba (10) un kuras slīpi izveidotās malas sadarbojas ar otru šarnīra pirkstu (4), kas izgatavots no viena gabala ar rāmja (1) šarnīra malu (5) un ir sakabināts ar āķa (3) otru sānu atveri (9), lai arī vadītu plāksnes (2) pagriešanos no tās vajējā stāvokļa uz stāvokli, kurā tā noslēdz rāmi (1), vai otrādi, pie kam otrs šarnīra pirksts (4) satur vismaz vienu plakana virsmu (7) ar tādu pašu slīpumu, kāds ir pirmā šarnīra pirksta (4) plakanajai virsmai (7), un āķa (3) otrā sānu atvere (9) atveras āķa (3) galā pa otru vadotni ar mazāku šķērsgrīzumu (12), kura ļauj otrajam šarnīra pirkstam (4) iekabināties āķa (3) otrajā sānu atverē (9), savstarpēji tuvinot plāksni (2) rāmja (1) apgrieztā vajējā stāvoklī tikai tādā plāksnes (2) slīpuma leņķī attiecībā pret rāmi (1), kādu nosaka otrā šarnīra pirksta (4) plakanās virsmas (7) slīpuma leņķis, pie tam otrais šarnīra pirksts (4) un āķa (3) otrās sānu atveres (9) slīpnes sadarbojas tā, ka neļauj izcelt attiecībā pret rāmi (1) plāksni (2), kura ieņem savu vajējo vertikālo drošības stāvokli.

3. Ierīce atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka abi šarnīru pirksti (4) ir koaksiāli.

4. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katram šarnīra pirkstam (4) ir otra plakana virsma (7), kas atrodas pretī un ir paralēla pirmajai plakanajai virsmai (7).

5. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rāmja (1) šarnīra malai (5) ir plakana apakšējā mala (13), kas ir slīpa no augšas uz leju virzienā uz rāmja (1) ārmaļu un kas rāmja (1) iekšpusē beidzas āķa (3) izvirzījuma (16) atspiešanās sānu malā (14).

6. Ierīce atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plāksnes (2) vertikālajā atvērtajā drošības stāvoklī āķis (3) ar savu citu blakus esošu gala daļu, kas nesatur izvirzījumu (16), atbalstās uz rāmja (1) slīpās malas (13) un ar katras sānu atveres (9) atbilstošo slīpni atspiežas pret attiecīgo šarnīra pirkstu (4).

7. Ierīce atbilstoši 5. vai 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plāksne (2) tās apgrieztajā atvērtajā stāvoklī ar savu citu, blakus

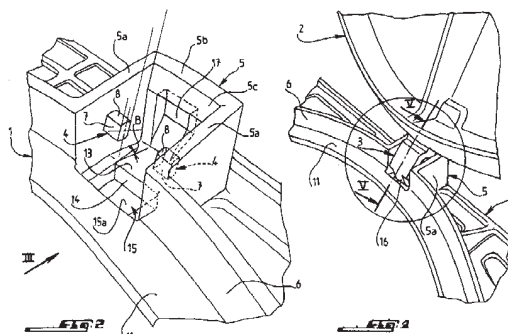
āķim (3) esošu, gala daļu, kura nesatur izvirzījumu (16), atbalstās uz rāmja (1) slīpās gludās malas (13) un ar savu ārējo malu (2a) atbalstās uz rāmja (1) apmales (6) slīpās augšējās malas (5c), kā arī ar atbilstošu vadotni ar mazāko šķērsgrīzumu (12) atspiežas pret ar to saistīto šarnīra pirkstu (4).

8. Ierīce atbilstoši vienai no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka āķa (3) izvirzījumam (16) ir izcilņa (16a) forma, kas izveidota minētā izvirzījuma apakšējā ārējā leņķī un sadarbojas ar rāmja (1) slīpo malu (13), lai vadītu plāksnes (2) pagriešanos tās apgāšanas laikā.

9. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rāmja (1) šarnīra mala (5) sastāv no izlocījuma, kurš izbīdīts ārpus rāmja (1) un ir paredzēts plāksnes (2) āķa (3) uzņemšanai, pie kam katrs šarnīra pirksts (4) ir ierīkots šķērsām izlocījumam (5).

10. Ierīce atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plāksne (2) ir apaļa un āķis (3) stiepijas radiāli ārā no šīs plāksnes, bet izlocījums (5) ir radiāli integrāls ar apaļo rāmi (1).

11. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka plāksne (2) savā apgrieztajā vajējā stāvoklī ir sagāzta leņķī no aptuveni 110° līdz aptuveni 120°.



- (51) **A61K 47/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1827500**
- A61K 31/704⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61K 31/4995⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- (21) 05803151.9 (22) 26.10.2005
- (43) 05.09.2007
- (45) 06.05.2009
- (31) 622163 P (32) 26.10.2004 (33) US
- (86) PCT/GB2005/050189 26.10.2005
- (87) WO2006/046080 04.05.2006
- (73) Pharma Mar S.A., Sociedad Unipersonal, Polígono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1, 28770 Madrid, ES
 Ortho Biotech Products L.P., 700 Us Highway 202, Raritan NJ 08869, US
- (72) GILLES, Erard, US
 STERNAS, Lars-Axel, US
 TRIFAN, Ovid, US
 VAN DE VELDE, Helgi, BE
 TEITELBAUM, April, US
- (74) Fleck, Barbara et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PEGILĒTS LIPOSOMU DOKSORUBICĪNS KOMBINĀCIJĀ AR EKTEINESCIDĪNU 743**
PEGYLATED LIPOSOMAL DOXORUBICIN IN COMBINATION WITH ECTEINESCIDIN 743

(57) 1. ET-743 izmantošana, pagatavojot medikamentu efektīvai vēža ārstēšanai cilvēka ķermenī ar kombinētu terapiju, kurā izmanto efektīvu terapeitisku ET-743 daudzumu kopā ar efektīvu terapeitisku antraciklīna doksorubicīna pegilētas liposomu formas („PLD”) daudzumu.

2. PLD izmantošana, pagatavojot medikamentu efektīvai vēža ārstēšanai cilvēka ķermenī ar kombinētu terapiju, kurā izmanto efektīvu terapeitisku PLD daudzumu kopā ar efektīvu terapeitisku ET-743 daudzumu.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur ET-743 kombinācija ar PLD ir sinerģiska.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētie efektīvie terapeitiskie ET-743 un PLD daudzumi ir ievadāmi kā viena medikamenta daļa vai kā atsevišķi medikamenti, kuri jāievada vienlaicīgi vai dažādos laikos.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētie efektīvie terapeitiskie ET-743 un PLD daudzumi ievadāmi kā atsevišķi medikamenti, kuri jāievada dažādos laikos.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais efektīvais terapeitiskais PLD daudzums jāievada pirms minētā efektīvā terapeitiskā ET-743 daudzuma ievadīšanas.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētie efektīvie terapeitiskie PLD un ET-743 daudzumi jāievada intravenozas injekcijas veidā.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur infūzijas laiks intravenozajai injicēšanai ir līdz 6 stundām minētajam efektīvajam terapeitiskajam PLD daudzumam un līdz 24 stundām minētajam efektīvajam terapeitiskajam ET-743 daudzumam.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kur infūzijas laiks intravenozajai injicēšanai ir 1-2 stundas minētajam terapeitiskajam PLD daudzumam un aptuveni 3 stundas minētajam efektīvajam terapeitiskajam ET-743 daudzumam.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 7. līdz 9., kur infūzijas veicamas ar intervālu no 3 līdz 4 nedēļām.

11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur efektīvs terapeitiskais PLD daudzums ievadāms devā līdz 50 mg/m², kam seko efektīvs terapeitiskais ET-743 daudzums, kas ievadāms devā līdz 1.3 mg/m².

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētais efektīvais terapeitiskais PLD daudzums ievadāms devā 30-40 mg/m², kur infūzijas laiks ir 1-2 stundas, kam seko efektīvs terapeitiskais ET-743 daudzums, kas ievadāms devā aptuveni 1.1 mg/m², kur infūzijas laiks ir aptuveni 3 stundas.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais efektīvais terapeitiskais PLD daudzums ievadāms devā 30 mg/m², kur infūzijas laiks ir aptuveni 1 stunda, kam seko efektīvs terapeitiskais ET-743 daudzums, kas ievadāms devā aptuveni 1.1 mg/m², kur infūzijas laiks ir aptuveni 3 stundas.

14. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pacientam ir vēzis, kas izvēlēts no mīksto audu sarkomas, olnīcu vēža un galvas un kakla vēža.

15. Medicīniskais komplekts ET-743 ievadīšanai kombinācijā ar PLD, kas satur ET-743 krājumu devas vienību veidā vismaz vienam ciklam, kur devas vienība satur piemērotu ET-743 daudzumu izmantošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14. un farmaceitiski pieņemamu nesēju, un drukātas instrukcijas ET-743 ievadīšanai, izmantošanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai.

16. Medicīniskais komplekts ET-743 ievadīšanai kombinācijā ar PLD, kas satur ET-743 krājumu devas vienību veidā, kur katra no minētajām devas vienībām satur PLD daudzumu tā terapeitiski efektīvai ievadīšanai kombinācijā ar PLD.

17. Medicīniskais komplekts PLD ievadīšanai kombinācijā ar ET-743, kas satur PLD krājumu devas vienību veidā, kur katra no minētajām devas vienībām satur PLD daudzumu tā terapeitiski efektīvai ievadīšanai kombinācijā ar ET-743.

18. Medicīniskais komplekts ET-743 ievadīšanai kombinācijā ar PLD, kas satur gan ET-743 krājumu saskaņā ar 16. pretenziju, gan PLD krājumu saskaņā ar 17. pretenziju.

19. Medicīniskais komplekts saskaņā ar 16. vai 18. pretenziju, kas papildus satur drukātas instrukcijas ET-743 ievadīšanai saskaņā ar devu ievadīšanas grafiku.

20. Medicīniskais komplekts saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kas papildus satur drukātas instrukcijas PLD ievadīšanai saskaņā ar devu ievadīšanas grafiku.

21. Kombinācija, kas izmantojama vēža ārstēšanai cilvēka ķermenī un satur efektīvu terapeitisku ET-743 un PLD daudzumu, kas ir ievadāms kā viena medikamenta daļa vai kā atsevišķi medikamenti ievadīšanai vienlaicīgi vai dažādos laikos.

22. Kombinācija saskaņā ar 21. pretenziju, kur minētie efektīvie terapeitiskie ET-743 un PLD daudzumi ievadāmi kā atsevišķi medikamenti ievadīšanai vienlaicīgi vai dažādos laikos.

23. Kombinācija saskaņā ar 22. pretenziju, kur minētie efekti-

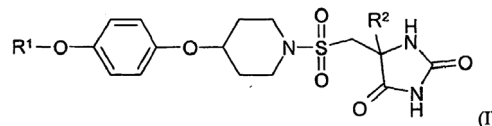
vie terapeitiskie ET-743 un PLD daudzumi ievadāmi kā atsevišķi medikamenti ievadīšanai dažādos laikos.

24. Kombinācija saskaņā ar 23. pretenziju, kur minētais efektīvais PLD daudzums jāievada pirms minētā efektīvā terapeitiskā ET-743 daudzuma ievadīšanas.

25. Kombinācija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 24., kur minētie efektīvie terapeitiskie PLD un ET-743 daudzumi ievadāmi intravenozas injekcijas veidā.

26. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu ET-743 daudzumu, terapeitiski efektīvus doksorubicīna daudzumus un farmaceitisku nesēju, kur doksorubicīns ir formulēts pegilētā liposomu formā.

- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1828166**
A61K 31/4166⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/445⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05818265.0 (22) 14.12.2005
(43) 05.09.2007
(45) 22.07.2009
- (31) 0427403 (32) 15.12.2004 (33) GB
(86) PCT/GB2005/004811 14.12.2005
(87) WO2006/064218 22.06.2006
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) WATERSON, David, GB
PERSSON, David J., SE
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
- (54) **HIDANTOĪNA ATVASINĀJUMI, KAS PAREDZĒTI LIETOŠANAI PAR METĀLPROTEINĀZES INHIBITORIEM HYDANTOIN DERIVATIVES USEFUL AS METALLO-PROTEINASE INHIBITORS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur:

R¹ ir (2-4C)alkilgrupa un ir aizvietots ar divām vai vairākām fluora grupām; un

R² ir metilgrupa vai etilgrupa;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir etilgrupa, propilgrupa vai butilgrupa un ir aizvietots ar divām vai vairākām fluora grupām.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kur R¹ ir etilgrupa, propilgrupa vai butilgrupa un ir aizvietots ar divām līdz sešām fluora grupām.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur R¹ ir CF₃CH₂-, CF₂HCF₂-, CF₃CF₂-, CF₃CH₂CH₂-, CF₂HCF₂CH₂- vai CF₃CF₂CH₂-.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas izvēlēts no:

(5S)-5-metil-5-[[{4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)fenoksi]piperidin-1-il]sulfonil]metil]imidazolidīn-2,4-diona;

(5S)-5-etil-5-[[{4-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)fenoksi]piperidin-1-il]sulfonil]metil]imidazolidīn-2,4-diona;

5S-metil-5-[[{4-[4-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenoksi]piperidinil]sulfonil]metil]imidazolidīn-2,4-diona;

5S-etil-5-[[{4-[4-(1,1,2,2-tetrafluoretoksi)fenoksi]piperidinil]sulfonil]metil]imidazolidīn-2,4-diona;

(5S)-5-metil-5-[[{4-[4-(pentafluoretoksi)fenoksi]piperidin-1-il]sulfonil]metil]imidazolidīn-2,4-diona;

(5S)-5-etil-5-[[{4-[4-(pentafluoretoksi)fenoksi]piperidin-1-il]sulfonil]metil]imidazolidīn-2,4-diona;

5S-metil-5-[[{4-[3,3,3-trifluorpropoksi]fenoksi]piperidin-1-il]sulfonil]metil]imidazolidīn-2,4-diona;

5S-etil-5-[[{4-[3,3,3-trifluorpropoksi]fenoksi]piperidin-1-il]sulfonil]metil]imidazolidīn-2,4-diona;

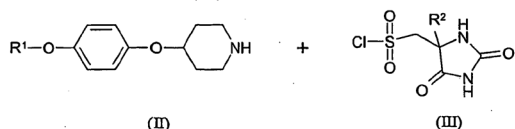
(5S)-5-metil-5-[[4-[4-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)fenoksij]-piperidin-1-il]sulfonyl]metil]imidazolidīn-2,4-diona;

(5S)-5-etil-5-[[4-[4-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi)fenoksij]-piperidin-1-il]sulfonyl]metil]imidazolidīn-2,4-diona;

(5S)-5-metil-5-[[4-[4-(2,2,3,3,3-pentafluorpropoksi)fenoksij]-piperidin-1-il]sulfonyl]metil]imidazolidīn-2,4-diona;

(5S)-5-etil-5-[[4-[4-(2,2,3,3,3-pentafluorpropoksi)fenoksij]-piperidin-1-il]sulfonyl]metil]imidazolidīn-2,4-diona.

6. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., vai tā farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanas paņēmiens, kas ietver fenoksipiridīna ar formulu (II) reakciju ar sulfonilhlorīdu ar formulu (III)



kur R¹ un R² ir, kā definēts 1. pretenzijā un kur jebkura funkcionāla grupa ir aizsargāta, ja tas ir nepieciešams, un

(i) jebkuru aizsarggrupu atšķelšanu; un

(ii) neobligāti farmaceutiski pieņemama sāls veidošanu.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

8. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. izmantošanai terapijā.

9. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto viena vai vairāku metālproteināzes enzīmu izraisīta slimības stāvokļa ārstēšanai.

10. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto kolagenāzes 3 izraisīta slimības stāvokļa ārstēšanai.

11. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto osteoartrīta ārstēšanai.

12. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kuru lieto metālproteināzes izraisīta slimības stāvokļa ārstēšanai.

13. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kuru lieto reimatoidā artrīta vai osteoartrīta ārstēšanai.

2. Kompozītmateriāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka termoizturīgā, neaustā stikla šķiedras materiāla stikla šķiedras garums ir no 40 līdz 100 mm.

3. Kompozītmateriāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka termoizturīgā, neaustā stikla šķiedras materiāla stikla šķiedras vidējais diametrs ir no 8 līdz 15 μm.

4. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neaustā stikla šķiedras materiāla virsmas vienības masa ir no 30 līdz 5 000 g/m².

5. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neaustā stikla šķiedras materiāla tilpuma blīvums ir no 30 līdz 200 kg/m³, labāk - no 60 līdz 180 kg/m³.

6. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vairākus neaustus minerālšķiedru materiālus.

7. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vairākus neaustus stikla šķiedras materiālus.

8. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka alumosilikāta, keramikas, dolomīta šķiedras vai vulkānīta šķiedras, it īpaši bazalta, diabāza, melafīra, tiek izmantotas kā minerālšķiedras.

9. Kompozītmateriāls saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vulkānīti, tādi kā bazalts, diabāzs un/vai melafīra šķiedras, it īpaši bazalta šķiedras, tiek izmantotas kā minerālšķiedras.

10. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka stikla un minerālšķiedras materiāls satur apretūru uz organiskas un/vai neorganiskas vielas bāzes.

11. Kompozītmateriāls saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķiedru apretūras masa ir ne vairāk kā 5%.

12. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neaustais minerālšķiedras materiāls ir veidots no pavedieniem vai izejvielās šķiedrām.

13. Kompozītmateriāls saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izejvielu šķiedru vidējais garums ir no 40 līdz 100 mm.

14. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neaustā minerālšķiedras materiāla šķiedru vidējais diametrs ir no 8 līdz 15 μm.

15. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neaustā minerālšķiedras materiāla virsmas vienības masa ir no 30 līdz 5 000 g/m².

16. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neaustā minerālšķiedras materiāla tilpuma blīvums ir no 30 līdz 200 kg/m³, labāk - no 60 līdz 180 kg/m³.

17. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kompozītmateriāls ir izveidots no viena vai vairākiem mehāniski stiprinātiem, neaustiem stikla šķiedras materiāliem un viena vai vairākiem mehāniski stiprinātiem, neaustiem minerālšķiedras materiāliem.

18. Kompozītmateriāls saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka neaustajiem stikla šķiedras materiāliem un, neaustajiem minerālšķiedras materiāliem katram ir dažāda virsmas vienības masa un tilpuma blīvums.

19. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kompozītmateriāla virsmas vienības masa ir no 200 līdz 7 000 g/m².

20. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kompozītmateriāla tilpuma blīvums ir no 60 līdz 400 kg/m³, labāk - no 120 līdz 360 kg/m³.

21. Kompozītmateriāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kompozītmateriāls satur nekūstošu organisku saistvielu.

22. Kompozītmateriāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kompozītmateriālā visa organisko saistvielu masa nav lielāka par 5%.

23. Kompozītmateriāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sašūšana ir veikta ar filca adatām un/vai hidrodinamisku sašūšanu.

24. Kompozītmateriāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tam papildus var būt vismaz viena stiprinoša kārtā.

25. Kompozītmateriāls saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stiprinošā kārtā ir aušs izstrādājums, rupjš linaudekls

- (51) **D04H 13/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1832676**
B32B 5/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07004731.1 (22) 08.03.2007
(43) 12.09.2007
(45) 26.08.2009
(31) 102006011303 (32) 11.03.2006 (33) DE
(73) Johns Manville Europe GmbH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE
(72) Ketzer, Michael, DE
Albrecht, Annette, DE
Fahrenkrog, Antje, DE
Christensen, Bernd, Dr., DE
Stehlin, Thomas, Dr., DE
(74) Luderschmidt, Schüller & Partner, Patentanwälte
John-F.-Kennedy-Strasse 4, 65189 Wiesbaden, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **JAUNS KOMPOZĪTMATERIĀLS
NEW COMPOSITE**

(57) 1. Kompozītmateriāls, kas satur (i) vismaz vienu mehāniski stiprinātu, neaustu stikla šķiedras materiālu un (ii) vismaz no vienas puses apstrādātu, mehāniski stiprinātu neaustu minerālšķiedru materiālu, ar augstāku termoizturību nekā mehāniski stiprinātajam, neaustajam stikla šķiedras materiālam, pie tam neaustais stikla šķiedras materiāls un neaustais minerālšķiedru materiāls ir sašūti kopā.

vai adīts izstrādājums, labāk, ja izgatavots no stikla un/vai vai minerālšķiedras, kam ir augstāka termoizturība.

26. Kompozītmateriāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai izmantošana par izolācijas materiālu.

27. Izolācijas materiāls, kas satur kompozītmateriālu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai.

- (51) **A61K 31/7076⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1835922**
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05823965.8 (22) 20.12.2005
(43) 26.09.2007
(45) 20.05.2009
(31) 638674 P (32) 22.12.2004 (33) US
04106910 22.12.2004 EP
(86) PCT/EP2005/056943 20.12.2005
(87) WO2006/067134 29.06.2006
(73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(72) DE LUCA, Giampiero, CH
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MULTIPLĀS SKLEROZES KOMBINĒTĀ ĀRSTĒŠANA**
COMBINATION TREATMENT FOR MULTIPLE SCLEROSIS

(57) 1. Aktīvu līdzekļu kombinācija multiplās sklerozes ārstēšanai, minētā aktīvo līdzekļu kombinācija satur:

(a) 2-hlor-2'-dezoksiadenozīnu vai tā farmaceitiski pieņemamus sāļus; un

(b) anti-alfa-4 integrīna antivielu, kas bloķē monocītu un leukocītu adhēziju pie endotēlija šūnām.

2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka anti-alfa-4 integrīna antivielu ir monoklonāla antivielu.

3. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka anti-alfa-4 integrīna antivielu ir himērā antivielu.

4. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka anti-alfa-4 integrīna antivielu ir cilvēka antivielu.

5. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka anti-alfa-4 integrīna antivielu ir humanizēta antivielu.

6. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka anti-alfa-4 integrīna antivielu ir vienķēdes antivielu.

7. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka anti-alfa-4 integrīna antivielu ir antivielas Fab fragments.

8. Kombinācija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. atšķiras ar to, ka minētā kombinācija satur no 0,04 līdz 1 mg/kg līdzekļa (a).

9. Kombinācija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. atšķiras ar to, ka minētā kombinācija satur 3 mg/kg līdzekļa (b).

10. Kombinācija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. atšķiras ar to, ka minētā kombinācija satur 0,25 mg/kg līdzekļa (a) un 3 mg/kg līdzekļa (b).

11. Kombinācija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. atšķiras ar to, ka minētā kombinācija satur 1 mg/kg līdzekļa (a) un 1 mg/kg līdzekļa (b).

12. Kombinācija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. atšķiras ar to, ka minētā kombinācija satur 0,25 mg/kg līdzekļa (a) un 1 mg/kg līdzekļa (b).

13. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka līdzekli (a) un līdzekli (b) izmanto vienlaicīgi.

14. Kombinācija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. atšķiras ar to, ka līdzekli (a) un līdzekli (b) izmanto secīgi.

15. Komplekts, kas satur (a) 2-hlor-2'-dezoksiadenozīnu vai tā farmaceitiski pieņemamus sāļus, (b) anti-alfa-4 integrīna antivielu, kas bloķē monocītu un leukocītu adhēziju pie endotēlija šūnām, un minēto līdzekļu lietošanas instrukcijas multiplās sklerozes ārstēšanai.

16. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur (a) 2-hlor-2'-dezoksiadenozīnu vai tā farmaceitiski pieņemamus sāļus, (b) anti-alfa-4 integrīna antivielu, kas bloķē monocītu un leukocītu

adhēziju pie endotēlija šūnām; un farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.

- (51) **A23L 3/015⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1841335**
B05B 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05850709.6 (22) 22.12.2005
(43) 10.10.2007
(45) 04.03.2009
(31) 2004137687 (32) 23.12.2004 (33) RU
(86) PCT/IB2005/003879 22.12.2005
(87) WO2006/067604 29.06.2006
(73) Millisecond Technologies Corp., 555 Fifth Avenue, 14th Fl, New York, NY 10017, US
(72) VOLKOV, Andrei Alexandrovich, RU
AROFIKIN, Nikolay Vladislavovich, RU
KOLESNOV, Alexander Yurievich, RU
(74) Hackney, Nigel John et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ŠĶIDRA PRODUKTA SPIEDIENA UN TEMPERATŪRAS**
APSTRĀDES PAŅĒMIENS UN IERĪCE
LIQUID PRODUCT PRESSURE AND TEMPERATURE
TREATMENT METHOD AND DEVICE

(57) 1. Šķidra produkta apstrādes paņēmieni, kur šķidru produktu izsmidzina pilienu, kamēr spiediena izmaiņas ātrums šķidrums ir pietiekams, lai samazinātu iepriekš izvēlētu mikroorganismu līmeni līdz iepriekš noteiktam līmenim, un kur šķidro produktu silda.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka spiediena izmaiņas ātrums šķidrā produkta ir aptuveni 10^9 Pa/s vai vairāk.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka pilienu diametrs parasti nepārsniedz 0,3 mm.

4. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka smidzināšanas procesa laikā pilienu ātrums ir aptuveni 10 m/s vai vairāk.

5. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka šķidrais produkts ir piens.

6. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka šķidrais produkts ir apelsīnu sula.

7. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka šķidro produktu tieši sajauc ar siltumnesēju.

8. Paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka siltumnesējs ir tvaiks.

9. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka šķidro produktu silda līdz temperatūrai, kas nepārsniedz temperatūru, kas ietekmē kvalitatīvās izmaiņas šķidrā produkta.

10. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka sildīšanas stadiju veic zem spiediena, kas ir zemāks nekā apkārtējās vides spiediens.

11. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka šķidro produktu izsmidzina, laižot caur sprauslu, un pie tam izsmidzina kamerā.

12. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka šķidro produktu, kad to izsmidzina, silda.

13. Paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka šķidro produktu silda ar tvaiku un tvaiku padod kamerā tajā pašā virzienā, kādā izsmidzina šķidro produktu.

14. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka pirms smidzināšanas šķidro produktu iepriekš silda līdz temperatūrai, kas nepārsniedz temperatūras līmeni, kas ietekmē kvalitatīvās izmaiņas šķidrā produkta.

15. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā papildus ietilpst kameras, kurā šķidro produktu izsmidzina, sienu sildīšanas stadija.

16. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka šķidro produktu silda ar infrasarkano starojumu.

17. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka šķidro produktu silda ar ultra augsto frekvenču vibrāciju.

18. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka šķidrā produkta sildīšanas ātrums nepārsniedz 1100°C/s .

19. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā papildus ietilpst šķidrā produkta apstrāde ar ķīmiski aktīvām gāzēm vai komponentiem, gāzēm vai vielām, kas iznīcina baktērijas.

20. Paņēmiens saskaņā ar 19. pretenziju atšķiras ar to, ka viena vai vairākas ķīmiski aktīvas gāzes satur vienu vai vairākas grupas, kas sastāv no skābekļa, hlora un fluora.

21. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka šķidro produktu izsmidzina kamerā un kameru uztur zem spiediena, kas ir zemāks nekā apkārtējās vides spiediens.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju atšķiras ar to, ka kameru uztur pie aptuveni 0,25 Pa.

23. Ierīce šķidra produkta spiediena un temperatūras apstrādes paņēmienu nodrošināšanai, ierīce ietver kameru (4), difuzoru (3) komplektā ar kameru, sildīšanas avotu un vakuuma vadības bloku (5) komplektā ar kameru.

24. Ierīce saskaņā ar 23. pretenziju, kas papildus ietver tvaika ģeneratoru (6), dzesēšanas kameru (9), vakuumsūkni (15) un tvaika pārkaršētāju (8); kurā sildīšanas avots sastāv no tvaika ģeneratora (6).

25. Ierīce saskaņā ar 23. pretenziju atšķiras ar to, ka kamera sastāv no nerūsējoša tērauda.

26. Ierīce saskaņā ar 23. pretenziju atšķiras ar to, ka difuzors (3) ir sprausla.

27. Ierīce saskaņā ar 26. pretenziju atšķiras ar to, ka sprausla sastāv no nerūsējoša tērauda.

28. Ierīce saskaņā ar 26. pretenziju atšķiras ar to, ka sprauslas atveres diametrs ir starp 1 mm un 3 mm.

29. Ierīce saskaņā ar 23. pretenziju atšķiras ar to, ka kameras (4) diametrs ir aptuveni 70 cm un augstums 120 cm.

ogām),

b) Sangvinārīniem un heleritrīniem, kas ekstrahēti no *Sanguinaria canadensis* (Kanādas sangvinārijas), *Macleaya cordata* (sirdsveida maklejas) vai *Macleaya microcarpa* (maklejas), un

c) *Echinacea angustifolia* (šaurlapu ehinācijas) lipofīlā ekstrakta, kas paredzēti mutes dobuma higiēnai.

- (51) **A61K 36/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1841439**
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05814992.3 (22) 06.12.2005
(43) 10.10.2007
(45) 15.04.2009
(31) MI20042414 (32) 17.12.2004 (33) IT
(86) PCT/EP2005/013047 06.12.2005
(87) WO2006/063716 22.06.2006
(73) INDENA S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) BOMBARDELLI, Ezio, IT
RONCHI, Massimo c/o Indena S.p.A., IT
DI NICOLO, Paola c/o Indena S.p.A., IT
- (74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SASTĀVI, KAS SATUR EKSTRAKTUS NO SANGVINĀRIJAS VAI MAKLEJAS, VACCINIUM MYRTILLUS VAI VITIS VINIFERA UN ECHINACEA ANGUSTIFOLIA COMPOSITIONS COMPRISING EXTRACTS FROM SANGUINARIA OR MACLEAYA, VACCINIUM MYRTILLUS OR VITIS VINIFERA AND ECHINACEA ANGUSTIFOLIA**

(57) 1. Sastāvi, kas satur:

a) Antocianozīdus, kas ekstrahēti no *Vaccinium myrtillus* (melnēm) un/vai procianidīnus, kas ekstrahēti no *Vitis vinifera* (vīnogām),

b) Sangvinārīnus un heleritrīnus, kas ekstrahēti no *Sanguinaria canadensis* (Kanādas sangvinārijas), *Macleaya cordata* (sirdsveida maklejas) vai *Macleaya microcarpa* (maklejas), un

c) *Echinacea angustifolia* (šaurlapu ehinācijas) lipofīlo ekstraktu.

2. Sastāvi saskaņā ar 1. pretenziju tablešu vai košļājamo gumiju formā.

3. Izmantošana sastāvu iegūšanai no:

a) Antocianozīdiem, kas ekstrahēti no *Vaccinium myrtillus* (melnēm) un/vai procianidīnu, kas ekstrahēti no *Vitis vinifera* (vīnogām),

b) Sangvinārīniem un heleritrīniem, kas ekstrahēti no *Sanguinaria canadensis* (Kanādas sangvinārijas), *Macleaya cordata* (sirdsveida maklejas) vai *Macleaya microcarpa* (maklejas), un

c) *Echinacea angustifolia* (šaurlapu ehinācijas) lipofīlā ekstrakta, kas paredzēti profilaksei un ārstēšanai pret mutes dobuma bakteriālajām infekcijām.

4. Izmantošana sastāvu iegūšanai no:

a) Antocianozīdiem, kas ekstrahēti no *Vaccinium myrtillus* (melnēm) un/vai procianidīnu, kas ekstrahēti no *Vitis vinifera* (vīn-

(51) **C07D 405/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1844039**

C07D 307/79⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 307/83⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07C 69/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/47⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05808294.2 (22) 11.11.2005

(43) 17.10.2007

(45) 15.07.2009

(31) 102004055633 (32) 12.11.2004 (33) DE

102005020331 26.04.2005 DE

(86) PCT/EP2005/012531 11.11.2005

(87) WO2006/050998 18.05.2006

(73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) JAROCH, Stefan, DE

REHWINKEL, Hartmut, DE

SCHÄCKE, Heike, DE

SCHMEES, Norbert, DE

SKUBALLA, Werner, DE

SCHNEIDER, Matthias, DE

HÜBNER, Jan, DE

PETROV, Orlin, DE

DINTER, Christian, DE

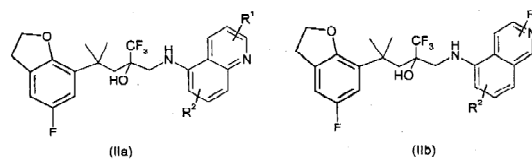
(74) Seuss, Thomas et al, JUNGBLUT & SEUSS Patentanwälte

Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV

(54) **5-AIZVIETOTI HINOLĪNA UN IZOHINOLĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TO IZMANTOŠANA PAR PRETIEKAISUMA LĪDZEKĻIEM 5-SUBSTITUTED QUINOLINE AND ISOQUINOLINE DERIVATIVES, A METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND THEIR USE AS ANTIPHLOGISTICS**

(57) 1. Savienojumi ar vispārējām formulām (IIa) vai (IIb)



kur:

R¹ un R² neatkarīgi viens no otra apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₃alkilgrupu, halogēna atomu, ciāngrupu, C₁₋₃alkoksigrupu vai hidroksilgrupu,

ka arī to racemāti vai atsevišķi stereoizomēri un to fizioloģiski pieņemami sāļi.

2. Savienojumi ar vispārējām formulām (IIa) vai (IIb) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ un R² neatkarīgi viens no otra apzīmē ūdeņraža atomu, hlora atomu, metilgrupu vai hidroksilgrupu.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, proti:

5-[4-(5-fluor-2,3-dihidrobzofuran-7-il)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-2-metilhinolīns,

5-[4-(5-fluor-2,3-dihidrobzofuran-7-il)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-1-metilizohinolīns,

5-[4-(5-fluor-2,3-dihidrobzofuran-7-il)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]izohinol-1(2H)-ons,

5-[4-(5-fluor-2,3-dihidrobzofuran-7-il)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-2,6-dimetilhinolīns,

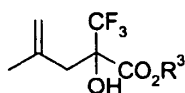
5-[4-(5-fluor-2,3-dihidrobzofuran-7-il)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-6-hlor-2-metilhinolīns,

5-[4-(5-fluor-2,3-dihidrobzofuran-7-il)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]izohinolīns,

5-[4-(5-fluor-2,3-dihidrobzofuran-7-il)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]hinolīns,

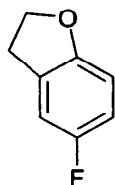
5-[4-(2,3-dihidro-5-fluor-7-benzofuranil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]hinolin-2[1H]-ons,
 6-fluor-5-[4-(5-fluor-2,3-dihydrobenzofuran-7-il)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-2-metilhinolīns,
 8-fluor-5-[4-(5-fluor-2,3-dihydrobenzofuran-7-il)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-2-metilhinolīns
 vai
 5-[4-(5-fluor-2,3-dihydrobenzofuran-7-il)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-2-metilzohinol-1(2H)-ons.

4. Savienojumu saskaņā ar 3. pretenziju (+)-enantiomēri.
 5. Savienojumu saskaņā ar 3. pretenziju (-)-enantiomēri.
 6. Paņēmiens savienojumu ar vispārējām formulām (IIa) un (IIb) iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka izobutēns tiek pakļauts reakcijai ar trifluoralkilpiruvātu Lūisa skābes katalizatora klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar vispārējo formulu (XII)

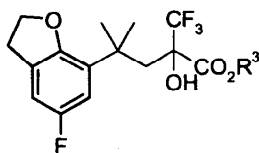


(XII)

kur R³ apzīmē C₁-C₅alkilgrupu, kas, ja vēlams, var tikt pakļauts enantiomēru atdalīšanai, un pēc tam kā hirāls savienojums vai racemāts tiek pakļauts reakcijai ar 5-fluor-2,3-dihydrobenzofurānu

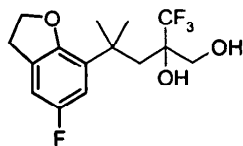


Frīdela-Krafta alkilēšanas reakcijā, lai iegūtu savienojumus ar vispārējo formulu (X)



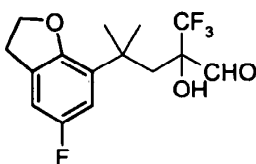
(X)

kas, ja vēlams, var tikt pakļauti enantiomēru atdalīšanai, un pēc tam savienojums ar vispārējo formulu (X) kā hirāls savienojums vai racemāts tiek vai nu reducēts, lai iegūtu spirtu (XI)



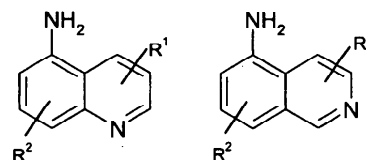
(XI)

un pēc tam oksidēts, lai iegūtu aldehīdu (III)



(III)

vai savienojums (X) tiek reducēts, lai iegūtu tieši aldehīdu (III), pie tam iegūtais aldehīds (III) pēc tam tiek pakļauts reakcijai, lai iegūtu savienojumus ar vispārējām formulām (IIa) vai (IIb), pakļaujot to reakcijai reduktīvās aminēšanas apstākļos, neobligāti divās stadijās, ar 5-aminoihinolīna atvasinājumu



vai 5-aminoihinolīna atvasinājumu, kur R¹ un R² nozīmes ir minētas 1. pretenzijā.

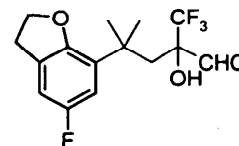
7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka enantiomēru atdalīšana tiek veikta jebkurā piemērotā stadijā ar kolonnu hromatogrāfijas metodi hirālā fāzē.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piemērotu racēmisku starpstadiju pārvērs no sintēzes, izmantojot hirālu palīgvielu, vai nu diastereomēru sāļos vai diastereomēros, pēc tam veic diastereomēru atdalīšanu un hirālo palīgreaģentu atkal atšķē.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur enantiomēru atdalīšana tiek veikta savienojuma ar vispārējo formulu (III), (X) vai (XI) stadijā.

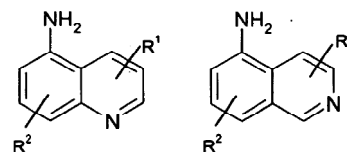
10. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kur hirālā palīgviela ir hirāla bāze, hirāls diols, hirāls spirts vai hirāla skābe.

11. Paņēmiens savienojumu ar vispārējām formulām (IIa) un (IIb) iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka aldehīds (III)



(III)

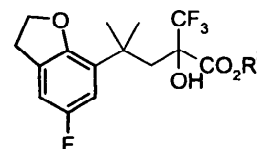
hirālā vai racēmiskā formā reduktīvās aminēšanas apstākļos, neobligāti divās stadijās, tiek pakļauts reakcijai ar 5-aminoihinolīna atvasinājumu



vai ar 5-aminoihinolīna atvasinājumu, kur R¹ un R² nozīmes ir minētas 1. pretenzijā.

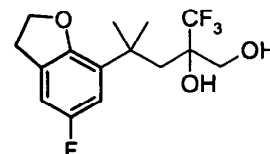
12. Savienojumu ar vispārējām formulām (IIa) un (IIb) iegūšanas paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu (III) tiek iegūts vai nu

ar savienojuma ar vispārējo formulu (X), kas izmantots kā hirāls savienojums vai racemāts



(X)

kur R³ apzīmē C₁-C₅alkilgrupu, reducēšanu ar zināmām metodēm, lai iegūtu spirtu (XI)

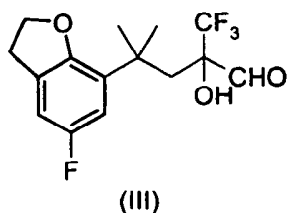


(XI)

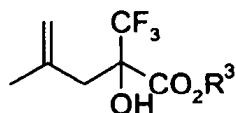
un ar turpmāku oksidēšanu arī ar zināmām metodēm, lai iegūtu aldehīdu (III)

vai ar savienojuma ar formulu (X), kas izmantots kā hirāls savienojums

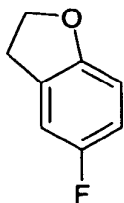
vai racemāts, reducēšanu ar zināmām metodēm, lai iegūtu tieši aldehīdu (III)



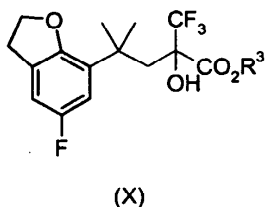
13. Savienojumu ar vispārējām formulām (IIa) un (IIb) iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu (X) tiek iegūts ar savienojumu ar vispārējo formulu (XII)



kur R³ apzīmē C₁-C₅alkilgrupu, kas, ja vēlams, var tikt pakļauts enantiomēru atdalīšanai, un pēc tam kā hirāls savienojums vai racemāts tiek pakļauts reakcijai ar 5-fluor-2,3-dihidrobenzofurānu,

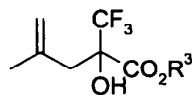


Frīdela-Krafta alkilēšanas reakcijā, lai iegūtu savienojumus ar vispārējo formulu (X)



kas, ja vēlams, var tikt pakļauti enantiomēru atdalīšanai.

14. Savienojumu ar vispārējām formulām (IIa) un (IIb) iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu (XII) tiek iegūts, pakļaujot izobutēnu reakcijai ar trifluoralkilpiruvātu Lūisa skābes katalizatora klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar vispārējo formulu (XII)



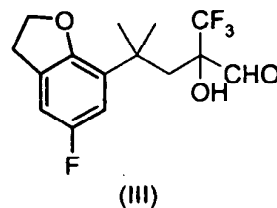
kur R³ apzīmē C₁-C₅alkilgrupu, kas, ja vēlams, var tikt pakļauts enantiomēru atdalīšanai.

15. Paņēmieni saskaņā ar 6. vai 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka Lūisa skābes katalizators ir hirāls.

16. Paņēmieni saskaņā ar 6. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu (XII) saskaņā ar 6. pretenziju vai savienojums ar vispārējo formulu (III) saskaņā ar 11. pretenziju tiek izmantoti kā hirāli savienojumi.

17. Paņēmieni saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 12. līdz 14., kas raksturīgs ar to, ka katrs no iegūtajiem starpproduktiem var tikt pakļauts enantiomēru - vai pēc reakcijas ar hirālām palīgvielām diastereomēru atdalīšanai.

18. Savienojums ar formulu (III)



hirālā vai racēmiskā formā.

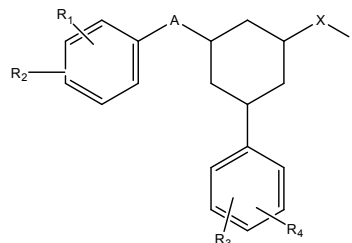
19. Savienojumu saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamentu ražošanai.

20. Savienojumu saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamentu ražošanai, kas paredzēti iekaisuma slimību ārstēšanai.

21. Savienojumu saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 1. līdz 5. izmantošana medikamentu ražošanai, kas paredzēti lokālai ievadīšanai.

22. Farmaceutiski preparāti, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 5. vai tā maisījumus, kā arī farmaceutiski pieņemamus nesējus.

- (51) **C07C 59/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1849762**
A61K 31/192⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06112938.3 (22) 21.04.2006
(43) 31.10.2007
(45) 15.07.2009
(73) Cellzome Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Cambridgesh, GB
(72) Wilson, Francis, GB
Reid, Alison, GB
Reader, Valerie, GB
Harrison, Richard John, GB
Sunose, Mihiro, GB
Hernandez-Perni, Remedios, GB
Major, Jeremy, GB
Boussard, Cyrille, GB
Smelt, Kathryn, GB
Taylor, Jess, GB
Le Formal, Adeline, GB
Cansfield, Andrew, GB
Burckhardt, Svenja, GB
(74) Huhn, Michael et al, Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn LLP Patentanwälte Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **AIZVIETOTAS BIFENILKARBONSKĀBES UN TO ATVASINĀJUMI**
SUBSTITUTED BIPHENYL CARBOXYLIC ACIDS AND DERIVATIVES THEREOF
(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I)



kur

A ir O, NH, S;

X ir saite vai grupa -CR₅R₆, kur R₅ un R₆, katrs neatkarīgi viens no otra ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H; alkilgrupas, kas izvēlēta no grupas CH₃, C₂H₅, i-C₃H₇, n-C₃H₇, i-C₄H₉, sec-C₄H₉, terc-C₄H₉; alkenilgrupa, kas izvēlēta no C₂H₃, i-C₃H₅, n-C₃H₅, n-C₄H₇, i-C₄H₇, sec-C₄H₇; kur visās minētajās alkilgrupās un alkenilgrupās viens vai vairāki H atomi ir pēc izvēles aizvietoti ar vienu vai vairāk aizvietotajiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no F,

Cl, Br, I un CF₃; vai R₅ un R₆ ir gredzena daļa, vai nu piesātināta, vai nepiesātināta, kas pēc izvēles ir aizvietota ar C₁-C₄-alkilgrupu vai F, Cl, Br, I un CF₃, kam ir no 3 līdz 6 C-atomiem un kas var gredzenā saturēt vienu vai vairākus heteroatomus no grupas N, S vai O, un kuras heteroatoms var būt identisks vai atšķirīgs, ja tajā ir vairāk par vienu heteroatomu.

R₁, R₂, R₃ un R₄ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H; F; Cl; Br; I; CN; OH; C(O)N(R₇R₈); S(O)₂R₇; SO₂N(R₇R₈); S(O)N(R₇R₈); N(R₇)S(O)₂R₈; N(R₈)S(O)R₇; S(O)₂R₇; N(R₇)S(O)₂N(R₈R_{8a}); SR₇; N(R₇R₈); N(R₇)C(O)R₈; N(R₇)C(O)N(R₈R_{8a}); N(R₇)C(O)OR₈; OC(O)N(R₇R₈); C(O)R₇; kas ir aizvietota un neaizvietota C₁-C₄-alkilgrupa un aizvietota un neaizvietota C₁-C₄-alkoksigrupa, un kur aizvietotāji no abām grupām - C₁-C₄-alkilgrupas un C₁-C₄-alkoksigrupas - ir izvēlēti no F, Cl, Br, I, CF₃;

R₇, R₈, R_{8a} ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H; C₁-C₄-alkilgrupas, heterociklilgrupas un C₃₋₇-cikloalkilgrupas, kur C₁-C₄-alkilgrupa, heterociklilgrupa un C₃₋₇-cikloalkilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairāk aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I un CF₃; Y ir karboksigrupa -C(O)OH vai tetrazolgrupa un/vai tā sāls vai esters.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A; X; Y; R₁ un R₂; un R₃, R₄, katram neatkarīgi vienam no otra ir šāda nozīme: A ir O;

X ir CR₅R₆ grupa, kur R₅ un R₆ katrs neatkarīgi viens no otra ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H; alkilgrupas, kas izvēlēta no grupas CH₃, C₂H₅, i-C₃H₇, n-C₃H₇, i-C₄H₉, n-C₄H₉, sec-C₄H₉, terc-C₄H₉; kur visās minētajās alkilgrupās viens vai vairāki H atomi ir pēc izvēles aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br un I; un/vai R₁, R₂, R₃ un R₄ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H; OH; C₁-C₄-alkilgrupas vai C₁-C₄-alkoksigrupas, daļēji vai pilnīgi aizvietotas ar F, Cl, Br, I; un/vai Y ir karboksilgrupa un/vai tā sāls vai esters.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur A; X; Y; R₁ un R₂; un R₃, R₄, R₅ un R₆ katram neatkarīgi vienam no otra ir šāda nozīme: A ir O;

X ir grupa -CR₅R₆ ar R₅ un R₆, kas ir H; vai R₅ ir H un R₆ ir CH₃, C₂H₅, C₃H₇ vai C₄H₉ vai to izomērs; vai R₅ un R₆ ir CH₃ vai R₅, R₆ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir piesaistīti, veido ciklopropila gredzenu; un/vai

R₁, R₂, R₃ un R₄ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H; OH; C₁-C₄-alkilgrupas vai C₁-C₄-alkoksigrupas, kas daļēji vai pilnīgi aizvietota ar F, Cl, Br, I; un/vai Y ir karboksilgrupa un/vai tā sāls vai esters.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur A, X, R₁ un R₂, un R₃, R₄, R₅ un R₆ katram neatkarīgi vienam no otra ir šāda nozīme: A ir O;

X ir grupa -CR₅R₆ ar R₅ un R₆, kas ir H; vai R₅ ir H un R₆ ir CH₃, C₂H₅, C₃H₇ vai C₄H₉ vai to izomērs un/vai Y ir karboksilgrupa,

R₁, R₂, R₃ un R₄ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, OH, CH₃, OCH₃, CF₃, F, un Cl

un/vai tā sāls vai esters.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no 2-(5-(4-fluorfenoksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il)-pentānskābes (I) 2(5-(fenoksi)-4'-trifluormetil-bifenil-3-il)-pentānskābes (II) un/vai tā sāls vai esters.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai pielietojumam par medikamentu.

7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanai *gamma*-sekretāzes modulācijai.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanai slimības, kas saistītas ar paaugstinātu Aβ42-produkcēšanu, ārstēšanai.

9. Pielietojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur slimība ir Alzheimeras slimība (AD), smadzeņu amiloīdā angiopātija, multiinfarktu demence, bokseru plānprāts no smadzeņu satricinājuma vai Dauna sindroms.

10. Pielietojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur slimība ir Alzheimeras slimība.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai ar inerta nesēja piemaisījumu.

12. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kur A ir O, kas satur šādus soļus:

- dihalogēnīdfluorbenzola savienojuma apstrāde ar benzilspirtu sārmmetāla hidrīda klātbūtnē;

- starpprodukta apstrāde ar piemērotu malonestera savienojuma atvasinājumu sārmmetāla hidrīda un metālhalogēnīda klātbūtnē;

- apstrāde ar skābu šķīdinātāju;
- savienošana ar borskābes atvasinājumu;
- pēc izvēles iegūtā savienojuma alkilēšana;
- aizsarggrupas noņemšana benzilgrupai;
- fenola pārvēršana bifēnilēterī;
- estera konversija par skābi.

13. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kur A ir O, kas satur šādus soļus:

- dibromfluorbenzola apstrāde ar benzilspirtu sārmmetāla hidrīda klātbūtnē;

- starpprodukta apstrāde ar piemērotu malonestera savienojuma atvasinājumu sārmmetāla hidrīda un metālhalogēnīda klātbūtnē;

- apstrāde skābā šķīdinātājā;
- savienošana ar borskābes atvasinājumu;
- pēc izvēles iegūtā savienojuma alkilēšana;
- aizsarggrupas noņemšana benzilgrupai;
- fenola pārvēršana bifēnilēterī;
- estera konversija par skābi.

14. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kur A ir S, kas satur soļus, kā norādīts no 12. līdz 13. pretenzijai, izņemot to, ka sārmmetāla hidrīds ir aizvietots ar piemērotu bāzi un benzilspirts ir aizvietots ar ariltiolu.

15. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kur A ir NH, kas satur šādus soļus:

- dibromfluorbenzola savienojuma apstrāde ar benzilspirtu sārmmetāla hidrīda klātbūtnē;

- starpprodukta apstrāde ar piemērotu malonestera savienojuma atvasinājumu sārmmetāla hidrīda un metālhalogēnīda klātbūtnē;

- apstrāde skābā šķīdinātājā;
- savienošana ar anilīnu;
- aizsarggrupas noņemšana benzilgrupai;
- iegūtā hidroksilsavienojuma pārvēršana triflātā un savienošana ar borskābi;

- pēc izvēles iegūtā savienojuma alkilēšana;
- estera konversija par skābi.

16. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kur A ir NH, kas satur šādus soļus:

- dibromfluorbenzola savienojuma apstrāde ar benzilspirtu sārmmetāla hidrīda klātbūtnē;

- starpprodukta apstrāde ar piemērotu malonestera savienojuma atvasinājumu sārmmetāla hidrīda un metālhalogēnīda klātbūtnē;

- apstrāde ar skābu šķīdinātāju;
- savienošana ar anilīnu;
- aizsarggrupas noņemšana benzilgrupai;
- iegūtā hidroksilsavienojuma pārvēršana triflātā un savienošana ar borskābi;

- pēc izvēles iegūtā savienojuma alkilēšana;
- estera konversija par skābi.

17. Medikamenta iegūšanas paņēmiens, kas satur šādus soļus:

a) savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšana; un

b) medikamenta, kas satur minēto savienojumu iegūšana.

(51) **A61F 2/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07108356.2

(43) 21.11.2007

(45) 29.04.2009

(31) 435905

(73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Fort Worth TX 76134, US

(11) **1857077**

(22) 16.05.2007

(32) 17.05.2006 (33) US

- (72) Hong, Xin, US
Karakelle, Mutlu, US
Zhang, Xiaoxiao, 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) **AUGSTĀKU KĀRTU ABERĀCIJU KOREKCIJA INTRAOKULĀRĀS LĒCĀS**
CORRECTION OF HIGHER ORDER ABERRATIONS IN INTRAOCULAR LENSES
- (57) 1. Intraokulārās lēcas (IOL) (32) ražošanas paņēmieni, kur lēcas izveidošanai izmanto acs modeli, raksturīgs ar vismaz viena okulārā parametra variācijas adresāciju uz pacientu acu populāciju, iegūstot vismaz vienu acs modeli (26), kurā okulārais parametrs var tikt mainīts noteiktā populācijas diapazonā, acs modeļa lietošanu, lai izvērtētu vairāku IOL konstrukciju optisko veiktspēju acīm noteiktā pacientu populācijā, IOL konstrukcijas izvēli, kas nodrošina visprecīzāk atbilstošu optisko veiktspēju vismaz daļā no populācijas diapazona, un IOL ražošanu saskaņā ar izvēlēto konstrukciju.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver sadalījuma funkcijas lietošanu optiskai veiktspējai, ko attēlo IOL konstrukcijas, pie kam minētā funkcija pamatojas uz okulārā parametra izkliedi populācijā.
3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētā optiskā veiktspēja ietver optisko asumu.
4. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus ietver optiskā asuma vislabākā tuvinājuma noteikšanu kā optimālo vērtību no optiskā asuma sadalījuma starp IOL konstrukcijām.
5. Paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam acs modeļa lietošana ietver šīs konstrukcijas vidējā optiskā asuma noteikšanu no visa minētā optiskā parametra diapazona.
6. Paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus ietver minētā vidējā optiskā asuma sadalīšanu saskaņā ar pacientu populācijas uzrādīto okulārā parametra varbūtējo izkliedi.
7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus ietver IOL konstrukcijas identificēšanu, kas uzrāda sadalījuma vislielāko vidējo optisko asumu, nodrošinot minēto optimālo vērtību.
8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam acs modeļa lietošana ietver vairāku IOL konstrukciju optiskās veiktspējas novērtēšanu, iesaistot konstrukcijas acs modeli, un mainot minēto okulāro parametru vismaz daļā no diapazona, kas norāda pacientu populācijā esošās acis, un izvēli, kas ietver vienas IOL konstrukcijas izvēli, kas nodrošina vēlamo veiktspējas līmeni.
9. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus ietver minēto IOL konstrukciju ģenerēšanu, variējot vismaz vienu lēcas konstrukcijas parametru.
10. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam minētais lēcas konstrukcijas parametrs ietver gan asfēriskās lēcas virsmas koniskuma konstanti, gan divas koniskuma konstantes, kas saistītas ar toroidālās lēcas virsmu, vai apodizācijas funkciju, kas saistīta ar difrakcijas veida zonas robežās esošiem pakāpiņu augstumiem, kas izvietoti uz lēcas virsmas.
11. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus ietver Monte Karlo simulācijas veikšanu, lai variētu ar minēto okulāro parametru.
12. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus ietver ražošanas pielaides novērtējuma, kas saistīts ar vismaz vienas lēcas raksturlielni vienā vai vairākās minētajās IOL konstrukcijās, iesaistīšanu.
13. Paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam minētā lēcas raksturlielne satur jebkuru no šādām neregularitātēm, kas saistītas ar lēcas virsmu, lēcas virsmas rādus, lēcas virsmas asfēriskumu, lēcas biezumu.
14. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais okulārais parametrs ietver gan aksiālo garumu, gan radzenes asfēriskumu, gan radzenes rādus, gan okulārā priekškambara dziļumu, gan redzes līnijas novirzi no acs optiskās ass.
15. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas papildus ietver modulācijas transfēra funkcijas (MTF) noteikšanu pie acs modeļa tīklenes, lai iegūtu IOL konstrukciju uzrādīto optisko asumu.

16. Paņēmieni saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus ietver vismaz vienas MTF vērtības lietošanu, kas atbilst zemaļ telpiskai frekvencei, lai novērtētu minētā acs modeļa kontrasta jūtīgumu.
17. Paņēmieni saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam minētā zemā telpiskā frekvence ir mazāka nekā 60 lp/mm (aptuveni 18 cikli uz grādu).
18. Paņēmieni saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam minētā zemā telpiskā frekvence ir robežās no 5 līdz 60 lp/mm (aptuveni no 5 līdz 18 cikli uz grādu).
19. Paņēmieni saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus ietver vismaz vienas MTF vērtības lietošanu, kas atbilst augstai telpiskai frekvencei, lai novērtētu minētā acs modeļa optisko asumu.
20. Paņēmieni saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam minētā augstā telpiskā frekvence ir lielāka nekā 60 lp/mm (aptuveni 18 cikli uz grādu).
21. Paņēmieni saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam minētā augstā telpiskā frekvence ir robežās no 60 līdz 100 lp/mm (aptuveni no 18 līdz 30 cikli uz grādu).
22. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, lai ražotu intraokulāro lēcu sēriju, pie kam selekcija ietver vismaz divu IOL konstrukciju izvēli, kur viena no tām nodrošina visprecīzāk atbilstošu optisko veiktspēju vienai daļai populācijas un otra nodrošina visprecīzāk atbilstošu optisko veiktspēju citai daļai populācijas.
23. Paņēmieni saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam selekcija ietver trīs IOL konstrukciju izvēli trīs populāciju daļām, pie kam minētās IOL konstrukcijas attiecīgi uzrāda sfērisko aberāciju ap -0,1, ap -0,2 un ap -0,3 mikroniem.

- (51) **A01B 73/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1859665**
(21) 07009936.1 (22) 18.05.2007
(43) 28.11.2007
(45) 12.08.2009
(31) 102006024479 (32) 26.05.2006 (33) DE
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Thielicke, René, Dr., DE
Sosnicki, Jürgen, DE
Faber, Andreas, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **VELKAMS LAUKSAIMNIECĪBAS DARBARĪKS AR LIELU DARBA PLATUMU**
TOWED AGRICULTURAL IMPLEMENT WITH LARGE WORKING WIDTH

- (57) 1. Velkams lauksaimniecības darbarīks ar lielu darba platumu, kam ir centrālais rāmis (4) un centrālā rāmja (4) abos galos izvietoti sānu rāmji (5, 6), kas attiecībā pret centrālo rāmi (4) darba platuma samazināšanas nolūkos tiek izlikti virs centrālā rāmja (4), pie kam uz centrālā rāmja (4) un sānu rāmjiem (5, 6) ir izvietoti darba instrumenti (7), pie kam uz centrālā rāmja (4) caur šarnīrsavienojumiem (13) ir izvietots grozāmais rāmis (16), kuru rotācijas ass (14) ir šķērseniska braukšanas virzienam (15), pie kam starp centrālo rāmi (4) un grozāmo rāmi (16) ir izvietots vismaz viens motorizēts iestatīšanas elements (17), pie kam ar vismaz viena motorizētā iestatīšanas elementa (17) palīdzību grozāmais rāmis (16) ir pagriežams no horizontālās uz vertikālo pozīciju par aptuveni 90 grādiem, pie kam grozāmais rāmis (16) tā sānos ir šarnīrveidīgi savienots ar sānu rāmjiem (5, 6) caur šarnīrsavienojumiem (18), kuru rotācijas ass (19) grozāmajam rāimim (16) atrodas horizontālā stāvoklī stiepijas vismaz aptuveni braukšanas virzienā (15), pie kam starp grozāmo rāmi (16) un sānu rāmjiem (5, 6) strādā motorizēts iestatīšanas elements (21), ar kura palīdzību sānu rāmji (5, 6) ir šarnīrveidīgi pagriežami attiecībā pret grozāmo rāmi (16) un centrālo rāmi (4), un pie kam vidusrāmis (20) ir izvietots starp grozāmo rāmi (16) un attiecīgiem sānu rāmjiem (5, 6) caur šarnīrsavienojumu (18), kuru rotācijas ass (19) grozāmajam rāimim (16) atrodas horizontālā stāvoklī iet vismaz aptuveni braukšanas virzienā (15), raksturīgs ar to, ka pēc grozāmā rāmja (16) pagriešanas vertikālā pozīcijā vidusrāmis (20) pret sānu rāmjiem (5, 6) un grozāmo rāmi (16) ir pagriežams par aptuveni 90 grādiem.

2. Darbarīks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp centrālo rāmi (4) un attiecīgajiem sānu rāmjiem (5, 6) ar šarnīrsavienojuma (23) palīdzību ir izvietots vadstienis (22).

3. Darbarīks saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vidusrāmim (20) atrodies vertikālā stāvoklī vidusrāmī (20) un vadstienis (22) veido četru stieņu savienojumu.

4. Darbarīks saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vadstienis (22) ir sastiprināts ar sānu rāmjiem (5, 6) un centrālo rāmi (4), izmantojot universālo šarnīrsavienojumu, jo īpaši kardānsavienojumu.

5. Darbarīks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vidusrāmī (20) ap vertikālo rotācijas asi (19), kas atrodas pie grozāmā rāmja (16), ir pagriežams uz aizmuguri attiecīgi par 90 grādiem un attiecīgie sānu rāmjī (5, 6) ap rotācijas asi (19) ir pagriežami uz priekšu par 90 grādiem.

6. Darbarīks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp centrālo rāmi (4) un pagriežamo rāmi (16) ir izvietots motorizēts iestatīšanas elements (17).

(51) **A61L 2/025**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1862185**
A61L 2/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 1/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 1/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07007702.9 (22) 16.04.2007

(43) 05.12.2007

(45) 15.04.2009

(31) 202006008743 U (32) 31.05.2006 (33) DE
 102006026569 06.06.2006 DE

(73) HeliosAquaPlus Technology AG, Louis-Leitz-Strasse 1, 28355 Bremen, DE

(72) Riggers, Wolfgang, DE
 Heyer, Uwe, DE

(74) Manasse, Uwe et al, Forrester & Boehmert
 Pettenkofenstrasse 20-22, 80336 München, DE
 Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda
 bulv. 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **IERĪCE ŠĶIDRUMA APSTRĀDEI, IZMANTOJOT UV
 GAISMU UN ULTRASKAŅU
 DEVICE FOR TREATING FLUIDS USING UV LIGHT
 AND ULTRASOUND**

(57) 1. Ierīce (100) šķidruma apstrādei ar mērķi šķidrumu sterilizēt un likvidēt tajā atrodošās organiskās vielas ar UV gaismu, kas satur:

- viendabīgu vai vairākdabīgu korpusu (110) ar šķidruma ieplūdi (9) un šķidruma izplūdi (11) sagatavojamā šķidruma plūsmā caur korpusu (110);

- vismaz vienu UV gaismas avotu (1) minētajā korpusā (110);

- vismaz vienu ultraskaņas avotu (8, 12) minētajā korpusā (110);

- atgāzēšanas ierīci (15) šķidruma atgāzēšanai, kas raksturīga ar to, ka korpusam (110) ir cilindra forma un garenvirzienā tas ir sadalīts divās kamerās (7, 7'), UV gaismas avots (1) izvietots cilindra garenvirzienā caur abām kamerām (7, 7'), pirmā UV-caurspīdīga aizsargcaurule (2), kas iet caur abām kamerām (7, 7'), ieskauj UV gaismas avotu (1), otra caurule (4), kuras iekšējais diametrs ir lielāks par pirmās aizsargcaurules (2) ārējo diametru, ieskauj pirmo aizsargcauruli (2), veidojot gredzenveida spraugu (5) caur abām kamerām (7, 7'), kurā otras caurules abos galos ir paredzēta vismaz viena atvere (10, 10'), lai nodrošinātu šķidruma saskarsmi starp gredzenveida spraugu (5) un otras caurules ārpusi, šķidruma ieplūde (9) atrodas ievērojamā attālumā no otras caurules viena gala vismaz vienas atveres (10, 10') vienā no divām kamerām (7, 7'), un šķidruma ieplūde (9) atrodas ievērojamā attālumā no otras caurules otra gala vismaz vienas atveres (10, 10') otrā kamerā (7, 7').

2. Ierīce (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atgāzēšanas ierīce (15) satur mehānisku atgāzēšanas ierīci.

3. Ierīce (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atgāzēšanas ierīce (15) satur mehānisku gaisa separatoru.

4. Ierīce (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atgāzēšanas ierīce (15) satur ultraskaņas avotu, membrānas

slēdzēju, vakuuma atgāzēšanas ierīci vai sprauslu šķidrums ieplūde (9).

5. Ierīce (100) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas raksturīga ar to, ka atgāzēšanas ierīce (15) ir paredzēta korpusa (110) iekšpusē, vēlams šķidrums ieplūdes (9) apvidū.

6. Ierīce (100) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas raksturīga ar to, ka vismaz viens siets (16) vai filtrs, kas rada kavētāciju, atrodas kamerā (7, 7') ar šķidrums ieplūdi (9).

7. Ierīce (100) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens siets (16) kamerā (7, 7') ir šķidrums ieplūdes (9) apvidū.

8. Ierīce (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens ultraskaņas avots (8, 12) tiek noskaņots ultraskaņas izstarošanai ar frekvenci virs 18 kHz un/vai ar jaudu lielāku par 1 W/cm² izstarošanai gredzenveida spraugā.

9. Ierīce (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens ultraskaņas avots (8) vai vismaz viens ultraskaņas avots (8) ir izkārtots tā, ka darbības laikā tas novirza ultraskaņu no korpusa (110) UV gaismas avota (1) virzienā perpendikulāri cilindra garenvirzienam.

10. Ierīce (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens ultraskaņas avots (12) ir izkārtots tā, ka darbības laikā tas novirza ultraskaņu paralēli cilindra garenvirzienam apvidū starp otro cauruli un korpusu (110).

11. Ierīce (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katrai no divām kamerām (7, 7') ir vismaz viens ultraskaņas avots (8, 12) sagatavojamā ar ultraskaņu šķidrums apstarošanai.

(51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1869038**
A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06724098.6 (22) 07.04.2006

(43) 26.12.2007

(45) 08.07.2009

(31) 102005016547 (32) 08.04.2005 (33) DE

(86) PCT/EP2006/003153 07.04.2006

(87) WO2006/105971 12.10.2006

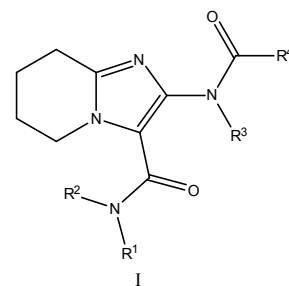
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

(72) FRANK, Robert, DE
 SUNDERMANN, Bernd, DE
 SUNDERMANN, Corinna, DE

(74) Bülle, Jan et al, Kutzenberger & Wolff Patentanwaltssozietät
 Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
 Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
 aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **AIZVIETOTI 5,6,7,8-TETRAHIDROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDIN-
 2-IL-AMĪNA SAVIENOJUMI UN TO PIELIETOJUMS ZĀĻU
 RAŽOŠANĀ
 SUBSTITUTED 5,6,7,8-TETRAHYDRO-IMIDAZO[1,2-A]
 PYRIDIN-2-YLAMINE COMPOUNDS AND THEIR USE
 FOR PRODUCING DRUGS**

(57) 1. Aizvietoti 5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-2-il-amīna savienojumi ar vispārīgo formulu (I)



kurā

R¹ un R² katrs, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms,

-C(=O)-OR⁵;

-(CHR⁶)_m-(CH₂)_m-C(=O)-OR⁷, kurā m = 0, 1, 2, 3, 4 vai 5;

-C(=O)-R⁸;

$-(CH_2)_n-C(=O)-R^9$, kurā $n = 1, 2, 3, 4$ vai 5 ;
 $-C(=O)-NH-R^{10}$;
 $-(CH_2)_o-C(=O)-NHR^{11}$, kurā $o = 0, 1, 2, 3, 4$ vai 5 ;
 $-C(=O)-NR^{12}R^{13}$;
 $-(CH_2)_pC(=O)-NR^{14}R^{15}$, kurā $p = 1, 2, 3, 4$ vai 5 ;
 $-(CHR^{16})-Xq-(CHR^{17})r-Ys-(CHR^{18})t-Zu-R^{19}$, kurā $q = 0$ vai 1 , $r = 0$ vai 1 , $s = 0$ vai 1 , $t = 0$ vai 1 , $u = 0$ vai 1 un kurā X, Y un Z katrs, neatkarīgi viens no otra, ir $O, S, NH, N(CH_3), N(C_2H_5)$ vai $N[CH(CH_3)_2]$;
 vai lineāra vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles aizvietota C_{1-10} alifātiska grupa;
 nepiesātināta vai piesātināta, pēc izvēles aizvietota $3, 4, 5, 6, 7, 8$ vai 9 -locekļu grupa, kas var būt savienota ar tiltiņa saiti ar lineāru vai sazarotu, pēc izvēles aizvietotu C_{1-5} alkilēngrupu un/vai kondensēta ar piesātinātu, nepiesātinātu vai aromātisku, pēc izvēles aizvietotu mono vai policiklisku gredzenu savienojumu;
 vai pēc izvēles aizvietota ar no 5 līdz 14 -locekļu arilgrupu vai heteroarilgrupu, kas var būt kondensēta ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu ar mono vai policiklisku gredzenu savienojumu; vai
 $R1$ un $R2$, kopā ar slāpekļa atomu, kas tos saista ar ciklisku grupu, var veidot piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu $4, 5, 6, 7, 8$ vai 9 -locekļu heterocikloalifātisku grupu, kura var būt kondensēta ar piesātinātu, nepiesātinātu vai aromātisku, pēc izvēles aizvietotu mono vai policiklisku gredzenu savienojumu un/vai kopā ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu $5, 6$ vai 7 -locekļu cikloalifātisku grupu, var veidot pēc izvēles aizvietotu spirosavienojumu caur kopēju gredzenu savienojumu, kurā spirosavienojuma heterocikloalifātiskā grupa un pēc izvēles cikloalifātiskā grupa var būt aizvietota ar $1, 2, 3, 4$ vai 5 aizvietotājiem, kas neatkarīgi viens no otra izvēlēti no grupas, kura sastāv no $R^{20}, -(CHR^{21})-(CH_2)_v-(CH_2)_w-R^{22}$, kurā $v = 0$ vai 1 un $w = 0$ vai $1, 2, 3, 4$ vai 5 ; $-CH=CH-R^{23}$, $-(CH_2)_x-C(=O)-OR^{24}$, kurā $x = 0, 1, 2, 3, 4$ vai 5 ; $-(CH_2)_y-C(=O)-R^{25}$, kurā $y = 0, 1, 2, 3, 4$ vai 5 ; $-(CH_2)_z-C(=O)-NHR^{26}$, kurā $z = 0, 1, 2, 3, 4$ vai 5 ; $-(CH_2)_aa-C(=O)-NR^{27}R^{28}$, kurā $aa = 0, 1, 2, 3, 4$ vai 5 ; F ; Cl ; Br ; $-CN$; $-CF_3$; $-NO_2$; okso (=O); tiokso (=S); $-C_{1-5}$ alkilgrupa; $-OH$; $-O-C_{1-5}$ alkilgrupa; $-SH$; $-S-C_{1-5}$ alkilgrupa; $-NH_2$; $NH-C_{1-5}$ alkilgrupa un $-N(C_{1-5}alkil)_2$ un/vai var būt ar $1, 2, 3, 4$ vai 5 heteroatomiem, attiecīgi, kā gredzenu locekļiem, pie tam heteroatoms(i) neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma;
 R^3 ir ūdeņraža atoms;
 lineāra vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles aizvietota C_{1-10} alifātiska grupa,
 piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles aizvietota $3, 4, 5, 6, 7, 8$ vai 9 -locekļu cikloalifātiska grupa, kas var būt saistīta ar lineāru vai sazarotu, pēc izvēles aizvietotu C_{1-5} alkilēngrupu, C_{2-5} alkenilēngrupu vai C_{2-5} alkinilēngrupu,
 vai pēc izvēles aizvietota no 5 līdz 14 -locekļu arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas var būt kondensēta ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu ar mono vai policiklisku gredzenu savienojumu un/vai var būt saistīta ar lineāru vai sazarotu, pēc izvēles aizvietotu C_{1-5} alkilēngrupu, C_{2-5} alkenilēngrupu vai C_{2-5} alkinilēngrupu;
 R^4 ir lineāra vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles aizvietota C_{1-10} alifātiska grupa,
 piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles aizvietota $3, 4, 5, 6, 7, 8$ vai 9 -locekļu cikloalifātiska grupa, kas var būt saistīta ar lineāru vai sazarotu, pēc izvēles aizvietotu C_{1-5} alkilēngrupu, C_{2-5} alkenilēngrupu vai C_{2-5} alkinilēngrupu,
 vai pēc izvēles aizvietota no 5 līdz 14 -locekļu arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas var būt kondensēta ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono vai policiklisku gredzenu savienojumu un/vai var būt saistīta ar lineāru vai sazarotu, pēc izvēles aizvietotu C_{1-5} alkilēngrupu, C_{2-5} alkenilēngrupu vai C_{2-5} alkinilēngrupu;
 $R^5, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{24}, R^{25}, R^{26}, R^{27}$ un R^{28} katrs, neatkarīgi viens no otra,
 ir lineāra vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles aizvietota C_{1-10} alifātiska grupa,
 nepiesātināta vai piesātināta, pēc izvēles aizvietota $3, 4, 5, 6, 7, 8$ vai 9 -locekļu cikloalifātiska grupa, kas var būt kondensēta ar piesātinātu, nepiesātinātu vai aromātisku, pēc izvēles aizvietotu mono vai policiklisku gredzenu savienojumu un/vai var būt saistīta ar lineāru vai sazarotu, pēc izvēles aizvietotu C_{1-5} alkilēngrupu, C_{2-5} alkenilēngrupu vai C_{2-5} alkinilēngrupu,

vai pēc izvēles aizvietota no 5 līdz 14 -locekļu arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas var būt kondensēta ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono vai policiklisku gredzenu savienojumu un/vai var būt saistīta ar lineāru vai sazarotu, pēc izvēles aizvietotu C_{1-5} alkilēngrupu, C_{2-5} alkenilēngrupu vai C_{2-5} alkinilēngrupu;
 R^6 ir a ūdeņraža atoms;
 lineāra vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles aizvietota C_{1-10} alifātiska grupa, kurai pēc izvēles var būt $1, 2, 3, 4$ vai 5 heteroatomi kā (a) ķēdes posms(i), kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma;
 vai pēc izvēles aizvietota no 5 līdz 14 -locekļu arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas var būt kondensēta ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono vai policiklisku gredzenu savienojumu un/vai var būt saistīta ar lineāru vai sazarotu, pēc izvēles aizvietotu C_{1-5} alkilēngrupu, C_{2-5} alkenilēngrupu vai C_{2-5} alkinilēngrupu;
 R^{16}, R^{17} un R^{18} katrs, neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms;
 lineāra vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles aizvietota C_{1-10} alifātiska grupa, kas var būt ar $1, 2, 3, 4$ vai 5 heteroatomiem kā (a) ķēdes posmiem, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma;
 vai pēc izvēles aizvietota no 5 līdz 14 -locekļu arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas var būt kondensēta ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono vai policiklisku gredzenu savienojumu;
 R^{19} ir piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles aizvietota $3, 4, 5, 6, 7, 8$ vai 9 -locekļu cikloalifātiska grupa, kas var būt savienota ar tiltiņa saiti ar $1, 2, 3, 4$ vai 5 lineārām, vai sazarotām, pēc izvēles aizvietotām C_{1-5} alkilēngrupām un/vai kondensētām ar piesātinātu, nepiesātinātu vai aromātisku, pēc izvēles aizvietotu mono vai policiklisku gredzenu savienojumu;
 vai pēc izvēles ir aizvietota ar no 5 līdz 14 -locekļu arilgrupu vai heteroarilgrupu, kas var būt kondensēta ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono vai policiklisku gredzenu savienojumu;
 R^{20} ir lineāra vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles aizvietota C_{1-10} alifātiska grupa;
 nepiesātināta vai piesātināta, pēc izvēles aizvietota $3, 4, 5, 6, 7, 8$ vai 9 -locekļu cikloalifātiska grupa;
 vai pēc izvēles aizvietota ar no 5 līdz 14 -locekļu arilgrupu vai heteroarilgrupu, kas var būt kondensēta ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono vai policiklisku gredzenu savienojumu;
 R^{21} ir ūdeņraža atoms;
 lineāra vai sazarota, piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles aizvietota C_{1-10} alifātiska grupa;
 nepiesātināta vai piesātināta, pēc izvēles aizvietota $3, 4, 5, 6, 7, 8$ vai 9 -locekļu cikloalifātiska grupa;
 un
 vai pēc izvēles aizvietota ar no 5 līdz 14 -locekļu arilgrupu vai heteroarilgrupu, kas var būt kondensēta ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono vai policiklisku gredzenu savienojumu;
 R^{22} un R^{23} katrs, neatkarīgi viens no otra, ir nepiesātināta vai piesātināta, pēc izvēles aizvietota $3, 4, 5, 6, 7, 8$ vai 9 -locekļu cikloalifātiska grupa;
 vai pēc izvēles aizvietota no 5 līdz 14 -locekļu arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas var būt kondensēta ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono vai policiklisku gredzenu savienojumu;
 kurā
 minētās C_{1-10} alifātiskās grupas katra pēc izvēles var būt aizvietota ar $1, 2, 3, 4$ vai 5 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kura sastāv no $F, Cl, Br, I, -CN, -NO_2, -OH, -SH$ un $-NH_2$;
 minētās cikloalifātiskās grupas var būt pēc izvēles attiecīgi aizvietotas ar $1, 2, 3, 4$ vai 5 aizvietotājiem, pie tam aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no okso (=O), tiokso (=S), $F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -S-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-C(=O)-OH, -C(=O)-O-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-NH-C_{1-5}$ alkilgrupas, $-N(C_{1-5}alkil)_2, -(CH_2)-benzo[b]furanilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas$ un $benzilgrupas$, kurā $-O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas, -(CH_2)-benzo[b]furanilgrupas$ un $benzilgrupas$ cikliskā grupa var būt pēc izvēles aizvietota ar

1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, -OH, -CF₃, -SF₅, -CN, -NO₂, -C₁₋₅alkilgrupas, -O-C₁₋₅alkilgrupas, -O-CF₃, -S-CF₃, fenilgrupas un -O-benzilgrupas

un minētajām cikloalifātiskajām grupām attiecīgi var būt 1, 2, 3, 4 vai 5 heteroatomi, kā (a) gredzenu locekļi, pie tam heteroatomi neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma, slāpekļa atoma, un sēra atoma;

minētā C₁₋₅alkilēngrupa C₂₋₅alkenilēngrupa vai C₂₋₅alkinilēngrupa var pēc izvēles būt aizvietota, attiecīgi, ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, pie tam aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, -OH, -SH, -NH₂, -CN, NO₂ un fenilgrupas; minēto mono vai policiklisko gredzenu savienojumu gredzeni katrs var būt pēc izvēles attiecīgi aizvietoti ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, pie tam aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, -OH, -SH, -NH₂, -CN, NO₂ un fenilgrupas; -SF₅, -OH, -O-C₁₋₅alkilgrupas, -NH₂, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -SH, -S-C₁₋₅alkilgrupas, -C₁₋₅alkilgrupas, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-C₁₋₅alkilgrupas, -NH-C₁₋₅alkilgrupas, -N(C₁₋₅alkil)₂, -(CH₂)-benzo[b]furanilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas, kurā -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas, kurā -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas cikliskā grupa, attiecīgi, var būt pēc izvēles aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, -OH, -CF₃, -SF₅, -CN, -NO₂, -C₁₋₅alkilgrupas, -O-C₁₋₅alkilgrupas, -O-CF₃, -S-CF₃, fenilgrupas un -O-benzilgrupas

un minēto mono vai policiklisko gredzenu savienojumu gredzenu ir attiecīgi 5, 6, vai 7-locekļi, un tiem pēc izvēles attiecīgi var būt 1, 2, 3, 4 vai 5 heteroatomi, kā (a) gredzenu locekļi, pie tam heteroatomi neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no skābekļa atoma, slāpekļa atoma, un sēra atoma;

un minētās arilgrupas vai heteroarilgrupas var būt pēc izvēles aizvietotas ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem attiecīgi, aizvietotājiem ir izvēlēti neatkarīgi viens no otra no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-C₁₋₅alkilgrupas, -NH₂, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -SH, -S-C₁₋₅alkilgrupas, -C₁₋₅alkilgrupas, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-C₁₋₅alkilgrupas, -NH-C₁₋₅alkilgrupas, -N(C₁₋₅alkil)₂, -NH-C(=O)-O-C₁₋₅alkilgrupas, C(=O)-H, -C(=O)-C₁₋₅alkilgrupas, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-C₁₋₅alkilgrupas, C(=O)-N(C₁₋₅alkil)₂, -(CH₂)-benzo[b]furanilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas, kurā -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas, -(CH₂)-benzo[b]furanilgrupas un benzilgrupas cikliskā grupa var būt pēc izvēles aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, -OH, -CF₃, -SF₅, -CN, -NO₂, -C₁₋₅alkilgrupas, -O-C₁₋₅alkilgrupas, -O-CF₃, -S-CF₃, fenilgrupas un -O-benzilgrupas, un

minētai heteroarilgrupai attiecīgi var būt 1, 2, 3, 4 vai 5 heteroatomi, kā (a) gredzenu locekļi, pie tam heteroatomi neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no skābekļa atoma, slāpekļa atoma, un sēra atoma;

katrs pēc izvēles viena no tā tīru stereozomēru veidā, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru, tā racemātu vai stereozomēru maisījuma veidā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā, vai attiecīgi atbilstošu sāļu vai atbilstošu solvātu veidā.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka

R¹ ir ūdeņraža atoms; -C(=O)-OR⁵; -(CHR⁶)-(CH₂)_m-C(=O)-OR⁷, kurā m = 0, 1, 2, 3, 4 vai 5; -C(=O)-NH-R¹⁰; -(CH₂)_o-C(=O)-NHR¹¹, kurā o = 0, 1, 2, 3, 4 vai 5; -(CHR¹⁶)-Xq-(CHR¹⁷)_r-Ys-(CHR¹⁸)_t-Zu-R¹⁹, kurā q = 0 vai 1, r = 0 vai 1, s = 0 vai 1, t = 0 vai 1, u = 0 vai 1 un kurā X, Y un Z, neatkarīgi cits no cita ir, attiecīgi, O, S, NH un N(CH₃);

ir pēc izvēles aizvietota alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, -(CH₂)₁₋₄(CH₂)-(CN), n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, -C(H)(CH₃)-C(H)(CH₃)₂ un -(CH₂)₁₋₄(CH₂)-(C(CH₃)₂), alkenilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no vinilgrupas, 1-propenilgrupas un 2-propenilgrupas,

(hetero)cikloalifātiska grupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, ciklopentenilgrupas, cikloheksenilgrupas, cikloheptenilgrupas, imidazolidinilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas,

tetrahidrotiofenilgrupas, pirolidinilgrupas, piperidinilgrupas, morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, azepanilgrupas, diazepanilgrupas, ditiolanilgrupas, (6,6)-dimetil-[3.1.1]-bicykloheptilgrupas, indanilgrupas, indenilgrupas, (1,4)-benzodioxanilgrupas, (1,2,3,4)-tetrahidronaftilgrupas, (1,2,3,4)-tetrahidrohinolinilgrupas un (1,2,3,4)-tetrahidrohinazolinilgrupas, kurā (hetero)cikloalifātiskā grupa pēc izvēles var būt aizvietota attiecīgi ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, pie tam aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no grupas, kura izvēlēta no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -NH₂, -O-CF₃, -SH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, Okso (=O), -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(H)(CH₃), -N(H)(C₂H₅), -NO₂, -SCF₃, -C(=O)-OH, -(CH₂)₁₋₄-benzo[b]furanilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas, kurā -(CH₂)₁₋₄-benzo[b]furanilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, benzilgrupas un fenilgrupas cikliskā grupa attiecīgi var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kura izvēlēta no F, Cl, Br, -OH, -CF₃, -SF₅, -CN, -NO₂, metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas, n-propilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un -O-benzilgrupas vai grupas, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioxolilgrupas, (1,4)-benzodioxanilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, piranilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolilgrupas, hinolinilgrupas un izohinolinilgrupas, kurā grupa var pēc izvēles būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem attiecīgi, pie tam aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, -CF₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -SF₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(H)(CH₃), -N(H)(C₂H₅), -NH-C(=O)-O-CH₃, -NH-C(=O)-O-C₂H₅ un -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka

R² ir ūdeņraža atoms, -(CHR¹⁶)-R¹⁹, vai alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un terc-butilgrupas.

4. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R¹ un R², kopā ar slāpekļa atomu, kas tos saista kā gredzenu grupu, veido heterocikloalifātisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no pirolidinilgrupas; piperidinilgrupas; (1,2,3,6)-tetrahidropiridinilgrupas; (1,2,3,4)-tetrahidropiridinilgrupas un (1,4)-dioxo-8-aza-spiro[4.5]dekāngrupas, kurā heterocikloalifātiskā grupa var būt aizvietota attiecīgi ar 1 vai 2 aizvietotājiem, pie tam aizvietotāji ir izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura sastāv no R²⁰, -(CHR²¹)-(CH)_v-R²²

kurā v = 0 vai 1; -C(=O)-OR²⁴; -C(=O)-R²⁵; F; Cl; Br; -CN; -CF₃ un -OH, vai

R¹ un R², kopā ar slāpekļa atomu, kas tos saista cikliskā grupā, veido heterocikloalifātisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no (1,3,4,5)-tetrahidropirido[4,3-b]indolilgrupas; (3,4)-dihidro-1H-izohinolinilgrupas un (1,3,4,9)-tetrahidro-[b]-karbolinilgrupas, kurā heterocikloalifātiskā grupa var būt aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas attiecīgi izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, -CN, -CF₃ un -OH, vai

R¹ un R², kopā ar slāpekļa atomu, kas tos saista cikliskā grupā, veido heterocikloalifātisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no imidazolidinilgrupas, (1,3)-tiazolidinilgrupas, piperazinilgrupas, morfolinilgrupas un tiomorfolinilgrupas, kurā heterocikloalifātiskā grupa var būt aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas attiecīgi izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura sastāv no R²⁰, -(CHR²¹)-(CH₂)_v-(CH₂)_w-R²² kurā v = 0 vai 1 un w = 0 vai 1, -CH=CH-R²³, -C(=O)-OR²⁴; -C(=O)-R²⁵; -(CH₂)_z-C(=O)-NHR²⁶ kurā z = 1 un -(CH₂)_{aa}-C(=O)-NR²⁷R²⁸ kurā aa = 1.

5. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R³ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un terc-butilgrupas un n-pentilgrupas.

6. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R⁴ ir fenilgrupa vai naftilgrupa, kura var būt attiecīgi aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, izobutilgrupas, sec-butilgrupas, terc-butilgrupas, F, Cl, Br, I, -CN, -SF₅, -S-CF₃, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(H)(CH₃), -N(H)(C₂H₅), -SH, -NO₂, -CF₃, -OCF₃, -OH, -O-CH₃ un -O-C₂H₅ un /vai var būt saistīti ar -(CH₂)₁-, -(CH₂)₂- vai -(CH₂)₃ grupu.

7. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R⁵, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴ un R¹⁵ katrs neatkarīgi cits no cita ir alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un terc-butilgrupas, kurā alkilgrupa var būt pēc izvēles attiecīgi aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH un -NH₂, vai grupas, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, piranilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolilgrupas, hinolinilgrupas un izohinolinilgrupas, kurā grupas var būt saistīta ar -(CH₂)₁-, -(CH₂)₂- vai -(CH₂)₃ grupu un/vai pēc izvēles aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura izvēlēta no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, -CF₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -SF₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(H)(CH₃), -N(H)(C₂H₅), -NH-C(=O)-O-CH₃, -NH-C(=O)-O-C₂H₅ un -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃.

8. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R⁶ ir ūdeņraža atoms, grupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, -C(H)(CH₃)-C(H)(CH₃)₂, -(CH₂)₁-(CH₂)₂-(C(CH₃)₃), -C(H)(CH₃)(O(C(CH₃)₃)) un n-heksilgrupas, kurā grupas var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem attiecīgi, kas izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura izvēlēta no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH un -NH₂, vai grupa, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, piranilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolilgrupas, hinolinilgrupas un izohinolinilgrupas, kurā grupas var būt saistīta ar -(CH₂)₁-, -(CH₂)₂- vai -(CH₂)₃ grupu un/vai pēc izvēles attiecīgi aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura izvēlēta no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, -CF₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -SF₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(H)(CH₃), -N(H)(C₂H₅), -NH-C(=O)-O-CH₃, -NH-C(=O)-O-C₂H₅ un -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃.

9. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R¹⁶, R¹⁷ un R¹⁸, katrs, neatkarīgi cits no cita ir ūdeņraža atoms, grupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas,

izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, -C(H)(CH₃)-C(H)(CH₃)₂, -(CH₂)₁-(CH₂)₂-(C(CH₃)₃), -(CH₂)₁-O-(CH₃) un n-heksilgrupas, kurā grupas var būt attiecīgi aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura izvēlēta no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH un -NH₂, vai grupas, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, kurā grupas var būt attiecīgi aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura izvēlēta no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, -CF₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -SF₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(H)(CH₃), -N(H)(C₂H₅), -NH-C(=O)-O-CH₃, -NH-C(=O)-O-C₂H₅ un -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃.

10. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R¹⁹ ir (hetero)cikloalifātiskā grupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, ciklopentēnilgrupas, cikloheksenilgrupas, cikloheptēnilgrupas, imidazolidinilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, piridinilgrupas, piperidinilgrupas, morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, azepanilgrupas, diazepanilgrupas, ditiolanilgrupas, (6,6)-dimetil-[3.1.1]-bicykloheptilgrupas, adamantil (tricyklo-[3.3.1.1^{3,7}]-dekanil), indanilgrupas, indenilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, (1,2,3,4)-tetrahidronaftilgrupas, (1,2,3,4)-tetrahidrohinolinilgrupas un (1,2,3,4)-tetrahidrohinazolilgrupas, kurā (hetero)cikloalifātiskā grupa var būt attiecīgi aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura izvēlēta no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -NH₂, -O-CF₃, -SH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-C₂H₅, okso(=O), -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(H)(CH₃), -N(H)(C₂H₅), -NO₂, -SCF₃, -C(=O)-OH, -(CH₂)-benzo[b]furanilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas,

vai grupas, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, piranilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolilgrupas, hinolinilgrupas un izohinolinilgrupas, kurā grupas var būt pēc izvēles attiecīgi aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kura izvēlēta no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, -CF₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -SF₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(H)(CH₃), -N(H)(C₂H₅), -NH-C(=O)-O-CH₃, -NH-C(=O)-O-C₂H₅ un -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃.

11. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R²⁰ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, izobutilgrupas, sec-butilgrupas, terc-butilgrupas un n-pentilgrupas, (hetero)cikloalifātiskā grupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, piperidinilgrupas un cikloheptilgrupas, kurā (hetero)cikloalifātiskā grupa var būt attiecīgi aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura izvēlēta no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -NH₂, -O-CF₃, -SH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un terc-butilgrupas, vai grupas, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksolilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, piridinilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, un hinolinilgrupas, kurā grupas var būt pēc izvēles attiecīgi būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura izvēlēta no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, izobutilgrupas, sec-butilgru-

pas, terc-butilgrupas, F, Cl, Br, -CN, -SF₅, -O-CF₃, -S-CF₃, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(H)(CH₃), -N(H)(C₂H₅), -SH, -NO₂, -CF₃, -OCF₃, -OH, -O-CH₃ un -O-C₂H₅.

12. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R²¹ ir ūdeņraža atoms

vai fenilgrupa vai naftilgrupa, kas var būt aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kura izvēlēta no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, izobutilgrupas, sec-butilgrupas, terc-butilgrupas, F, Cl un Br.

13. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R²² un R²³ katrs neatkarīgi cits no cita ir (hetero)cikloalifātiska grupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no pirolidinilgrupas, morfolinilgrupas un tiomorfolinilgrupas, kurā (hetero)cikloalifātiska grupa var būt attiecīgi aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura izvēlēta no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -NH₂, -O-CF₃, -SH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un terc-butilgrupas, vai grupas, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksolilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, piridinilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, un hinolinilgrupas, kurā grupa var pēc izvēles attiecīgi būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti neatkarīgi cits no cita no grupas, kura izvēlēta no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, izobutilgrupas, sec-butilgrupas, terc-butilgrupas, F, Cl, Br, -CN, -SF₅, -O-CF₃, -S-CF₃, -NH₂, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(H)(CH₃), -N(H)(C₂H₅), -SH, -NO₂, -CF₃, -OCF₃, -OH, -O-CH₃ un -O-C₂H₅.

14. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R²⁴ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un terc-butilgrupas,

R²⁵ ir grupa, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, furanilgrupas, pirazinilgrupas un pirimidinilgrupas, kura var būt saistīta ar-(CH₂)_n-, -(CH₂)₂- vai -(CH₂)₃ grupu un/vai aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas un izopropilgrupas,

R²⁶ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, un izopropilgrupas,

R²⁷ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas un n-propilgrupas vai a fenilgrupas,

un
R²⁸ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas un n-propilgrupas vai fenilgrupas.

15. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R¹ ir -C(=O)-OR⁵; -(CHR⁶)-C(=O)-OR⁷;

-C(=O)-NHR¹¹; -(CH₂)_n-C(=O)-NHR¹¹; -(CHR¹⁶)-R¹⁹; -(CHR¹⁶)-(CHR¹⁷)-R¹⁹; -(CHR¹⁶)-(CHR¹⁷)-O-R¹⁹; -(CHR¹⁶)-(CHR¹⁷)-(CHR¹⁸)-R¹⁹; -(CHR¹⁶)-(CHR¹⁷)-S-(CHR¹⁸)-R¹⁹; -(CHR¹⁶)-(CHR¹⁷)-(CHR¹⁸)-N(CH₃)-R¹⁹,

pēc izvēles aizvietota alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, -CH₂-CH₂-CN, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, -CH(CH₃)-CH(CH₃)₂ un -CH₂-CH₂-C(CH₃)₃, alkenilgrupa izvēlēta no grupas, kura sastāv no 1-propenilgrupas un 2-propenilgrupas,

grupa, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, (6,6)-dimetil-[3.1.1]-bicikloheptilgrupas, indanilgrupas un indenilgrupas, kurā grupa var būt aizvietota ar, attiecīgi, 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, izvēlēta neatkarīgi no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas, n-propilgrupas un -O-benzilgrupas, pirolidinilgrupa, kas var būt aizvietota ar -(CH₂)_n-benzo[b]furanilgrupu vai benzilgrupu, kurā benzilgrupas cikliskā grupa var būt attiecīgi aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cita no citas izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, -OH, metilgrupas,

etilgrupas, izopropilgrupas, n-propilgrupas, -CF₃, -O-CH₃, -O-C₂H₅, fenilgrupas un -O-benzilgrupas,

vai grupa, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksolilgrupas un (1,4)-benzodioksanilgrupas, kurā grupa var būt attiecīgi aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, -NH-C(=O)-O-CH₃, -NH-C(=O)-O-C₂H₅ un -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃;

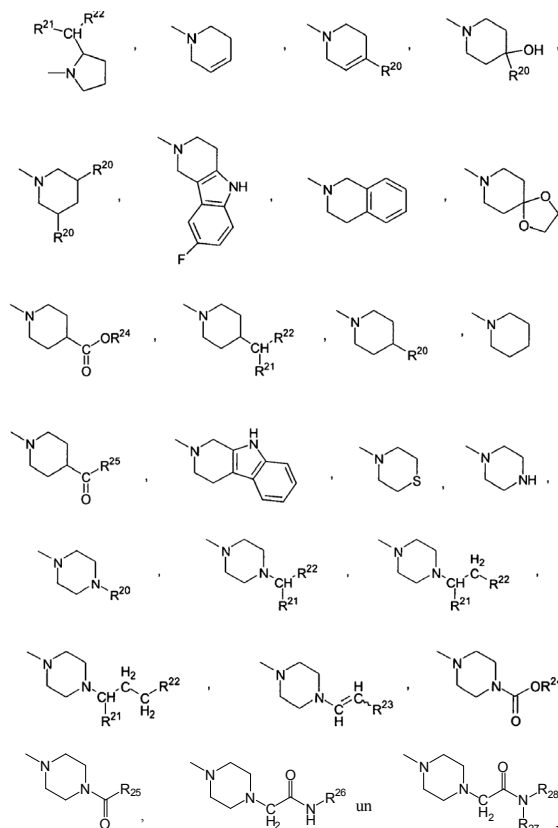
R² ir ūdeņraža atoms,

-(CHR¹⁶)-R¹⁹,

vai alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un terc-butilgrupas;

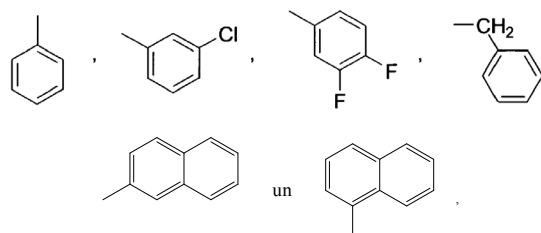
vai

R¹ un R², kopā ar slāpekļa atomu, kas tos saista, kā gredzena grupa, veido grupu, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no



R³ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un terc-butilgrupas;

R⁴ ir grupa, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no



R⁵, R⁷ un R¹¹ katrs, neatkarīgi cits no cita, ir alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un terc-butilgrupas;

vai benzilgrupa vai naftilgrupa;

R⁶ ir ūdeņraža atoms,

grupa, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgru-

pas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, neopentilgrupas un $-C(H)(CH_3)(O(C(CH_3)_3))$, vai indolilgrupas, kas saistīta ar $-(CH_2)$ grupu;

R¹⁶ ir ūdeņraža atoms,

grupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas, n-propilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas un $-(CH_2)-O-(CH_3)$, vai fenilgrupas;

R¹⁷ ir ūdeņraža atoms,

alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas, n-propilgrupas, n-butilgrupas, izobutilgrupas, sec-butilgrupas un terc-butilgrupas vai fenilgrupas;

R¹⁸ ir ūdeņraža atoms

vai fenilgrupa;

R¹⁹ ir (hetero)cikloalifātiska grupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, piroolidinilgrupas, piperidinilgrupas, adamantil (triciklo-[3.3.1.1^{3,7}]-dekanil) un (1,4)-benzodioksaniilgrupas, kurā (hetero)cikloalifātiskā grupa var būt attiecīgi aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi viens no otra izvēlēti no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas un n-propilgrupas,

vai grupa, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksoliilgrupas, (1,4)-benzodioksaniilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, piridinilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas un izoindolilgrupas, kurā grupa var būt attiecīgi aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kura sastāv no F, Cl, Br, I, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, $-CF_3$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CF_3$, $-O-Fenilgrupas$, $-O-Benzilgrupas$, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$ un $-N(H)(C_2H_5)$;

R²⁰ ir metilgrupa vai etilgrupa,

(hetero)cikloalifātiska grupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, piperidinilgrupas un cikloheptilgrupas,

vai fenilgrupa vai piridinilgrupa, kas var būt aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, izobutilgrupas, sec-butilgrupas, terc-butilgrupas, F, Cl, Br, $-CF_3$, $-OH$, $-O-CH_3$ un $-O-C_2H_5$;

R²¹ ir ūdeņraža atoms

vai fenilgrupa, kas var būt aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, izobutilgrupas, sec-butilgrupas, terc-butilgrupas, F, Cl un Br;

R²² ir piroolidinilgrupa vai morfolinilgrupa,

vai grupa, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksoliilgrupas, tiofenilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas un hinolinilgrupas, kurā grupa var būt attiecīgi aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, F, Cl, Br, $-OH$, $-O-CH_3$ un $-O-C_2H_5$;

R²³ ir fenilgrupa;

R²⁴ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, izobutilgrupas, sec-butilgrupas un terc-butilgrupas;

R²⁵ ir grupa, kura izvēlēta no grupas, kura sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, furanilgrupas, pirazinilgrupas un pirimidinilgrupas, kas var būt saistīta ar $-(CH_2)$ grupu un/vai aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi cits no cita izvēlēti no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas un izopropilgrupas;

R²⁶ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas un izopropilgrupas;

R²⁷ ir alkilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no metilgrupas, etilgrupas, izopropilgrupas un n-propilgrupas un

R²⁸ ir fenilgrupa;

attiecīgi pēc izvēles viena no tā tīru stereoizomēru veidā, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru, tā racemātu vai stereoizomēru maisījuma veidā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā, vai attiecīgi atbilstošu sāļu vai atbilstošu solvātu veidā.

16. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai,

kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no

[1] 2-[(3-hlorbenzoi)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-tiofēn-2-il-etil)-amīda,

[2] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [2-(2,5-dimetoksifenil)-etil]-amīda,

[3] N-{3-[4-(2-etilfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il}-N-metilbenzamīda,

[4] 2-(metilfenilacetilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [3-(2-metilpiperidīn-1-il)-propil]-amīda,

[5] 2-[(3-hlorbenzoi)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-fenilpropil)-amīda,

[6] 2-[(3-hlorbenzoi)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-pirolidīn-1-il-etil)-amīda,

[7] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes etilpiridīn-4-il-metilamīda,

[8] 2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-tiofēn-2-il-etil)-amīda,

[9] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (3-imidazol-1-il-propil)-amīda,

[10] 3-hlor-N-{3-[4-(3-hlorfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il}-N-metilbenzamīda,

[11] 3-hlor-N-metil-N-{3-[4-fenilpiperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il}-benzamīda,

[12] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes indan-1-il-amīda,

[13] N-butil-3-hlor-N-{3-[4-(2-morfolin-4-il-etil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il}-benzamīda,

[14] 3-hlor-N-metil-N-{3-[4-(3-trifluormetilfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il}-benzamīda,

[15] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 3,5-bis-trifluormetilbenzilamīda,

[16] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (4-metilcikloheksil)-amīda,

[17] 2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 3-metoksibenzilamīda,

[18] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-p-toliletil)-amīda,

[19] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1,2-dimetilpropil)-amīda,

[20] 2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (4-metilcikloheksil)-amīda,

[21] 2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-fenilpropil)-amīda,

[22] 4-[2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonil]-piperazīn-1-karbonskābes etilestera,

[23] 3-hlor-N-metil-N-{3-[4-[(metilfenilkarbamoi)-metil]-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il}-benzamīda,

[24] 3-hlor-N-{3-[4-(furān-2-karbonil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il}-N-metilbenzamīda,

[25] N-metil-N-{3-[4-p-tolilpiperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il}-benzamīda,

[26] N-butil-3-hlor-N-{3-[4-(3-fenilpropil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il}-benzamīda,

[27] 2-[(3-hlorbenzoi)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2,6,6-trimetilbicyklo[3.1.1]hept-3-il)-amīda,

[28] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (3-fenilpropil)-amīda,

[29] naftalīn-1-karbonskābes {3-[4-(4-metoksifenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il}-metilamīda,

[30] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [1-(4-trifluormetilbenzil)-pirolidīn-3-il]-amīda,

[31] 2-[(3-hlorbenzoi)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (4-etilfenil)-amīda,

[32] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (3-metoksibenzil)-(tetrahidrofurān-2-ilmetil)-amīda,

[33] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 2,3-dihlorbenzilamīda,

[34] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-benzofurān-2-ilmetil-pirolidīn-3-il)-metilamīda,

[35] 3-hlor-N-{3-[4-(4-hlorfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il}-N-metilbenzamīda,

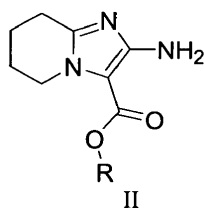
- [36] 2-((2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonil)-amino)-3-(1H-indol-3-il)-oropionskābes metilestera,
- [37] N-butil-3-hlor-N-[3-(4-fenilacetilpiperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
- [38] 2-((2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonil)-amino)-3-metil-baldriānskābes terc-butil-estera,
- [39] 2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-naftalīn-1-il-etil)-amīda,
- [40] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes allilmetilamīda,
- [41] N-butil-N-[3-(3,6-dihidro-2H-piridīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-3,4-difluorbenzamīda,
- [42] 2-((2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonil)-amino)-4-metil-baldriānskābes benzilestera,
- [43] 2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 2-etoksibenzilamīda,
- [44] N-butil-3-hlor-N-[3-[4-(5-metilpiperazīn-2-karbonil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
- [45] N-[3-(4-benzo[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-3-hlor-N-metilbenzamīda,
- [46] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2,2-difenil-etil)-amīda,
- [47] 2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 2,4-difluorbenzilamīda,
- [48] N-butil-3-hlor-N-[3-[4-(2-fluorfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
- [49] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-p-toliletil)-amīda,
- [50] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (piridīn-2-il-metil)-amīda,
- [51] 2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 2-trifluormetilbenzilamīda,
- [52] 2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes indan-1-il-amīda,
- [53] 3-hlor-N-metil-N-[3-(4-hinolīn-2-ilmetilpiperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
- [54] N-butil-3,4-difluor-N-[3-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
- [55] 2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 2,4-difluorbenzilamīda,
- [56] N-[3-(4-benzhidrilpiperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-N-butil-3,4-difluorbenzamīda,
- [57] 4-metil-2-((2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonil)-amino)-baldriānskābes benzilestera,
- [58] 2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-pirolidīn-1-il-etil)-amīda,
- [59] 2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [1-(2-benziloksibenzil)-pirolidīn-3-il]-amīda,
- [60] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (piridīn-3-ilmetil)-amīda,
- [61] 3-hlor-N-[3-[4-(4-fluorfenil)-3,6-dihidro-2H-piridīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-N-metilbenzamīda,
- [62] 2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes cikloheksilamīda,
- [63] N-[3-(4-cikloheptilpiperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-N-metilbenzamīda,
- [64] naftalīn-1-karbonskābes metil-[3-(4-tiofēn-3-ilmetilpiperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-amīda,
- [65] 2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 2,4-dimetoksibenzilamīda,
- [66] 1-[2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonil]-piperidīn-4-karbonskābes etilestera,
- [67] 2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-benziloksicikloheksil)-amīda,
- [68] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [2-(4-fenoksifenil)-etil]-amīda,
- [69] 2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [2-(7-metil-1H-indol-3-il)-etil]-amīda,
- [70] naftalīn-1-karbonskābes metil-[3-(4-fenilpiperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-amīda,
- [71] 2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [2-(3-trifluormetilfenil)-etil]-amīda,
- [72] N-butil-3-hlor-N-[3-(4-piridīn-2-il-piperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
- [73] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 3-metoksibenzilamīda,
- [74] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 2,4-difluorbenzilamīda,
- [75] 3-hlor-N-metil-N-[3-(4-piridīn-2-il-piperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
- [76] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-bifenil-4-ilmetil-pirolidīn-3-il)-metilamīda,
- [77] 2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksīn-2-il-metil)-amīda,
- [78] 2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [2-(1H-indol-3-il)-etil]-metilamīda,
- [79] N-butil-3-hlor-N-[3-[4-(3-trifluormetilfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
- [80] 2-(benzoiil-metilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [2-(1H-indol-3-il)-etil]-metilamīda,
- [81] 3-hlor-N-[3-[4-hidroksi-4-(3-trifluormetil-fenil)-piperidīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-N-metilbenzamīda,
- [82] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-metoksimetil-2-feniletil)-amīda,
- [83] 2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [1-(2,6-dihlorbenzil)-pirolidīn-3-il]-amīda,
- [84] 2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [1-(2-bromo-4,5-dimetoksibenzil)-pirolidīn-3-il]-amīda,
- [85] 2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes benzo[1,3]dioksol-5-ilamīda,
- [86] 2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-metoksimetil-2-fenil-etil)-amīda,
- [87] 2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [1-(2,6-dihlorbenzil)-pirolidīn-3-il]-metilamīda,
- [88] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 2-trifluormetoksibenzilamīda,
- [89] N-butil-3,4-difluor-N-[3-[4-(izopropilkarbamoiilmetil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
- [90] 2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-metil-3-fenilpropil)-amīda,
- [91] 2-((2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonil)-amino)-3-metiletilbutirāta,
- [92] 2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (tiofēn-2-il-metil)-amīda,
- [93] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-metilcikloheksil)-amīda,
- [94] 2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes benzilmetilamīda,
- [95] 2-[butil-(3-hlorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [2-(2,6-dihlorbenzilsulfanil)-etil]-amīda,
- [96] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksīn-2-il-metil)-amīda,
- [97] 2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 4-trifluormetil-benzilamīda,
- [98] N-[3-(4-benzilpiperidīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-N-metilbenzamīda,
- [99] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 2-trifluormetoksibenzilamīda,
- [100] 3-hlor-N-[3-[4-(2,5-dimetilfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-N-metilbenzamīda,
- [101] 2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [1-(2,6-dihlorbenzil)-pirolidīn-3-il]-amīda,
- [102] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoiil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 2-hlor-6-metilbenzilamīda,
- [103] N-butil-3-hlor-N-[3-(3,5-dimetilpiperidīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
- [104] 2-((2-[(3-hlorbenzoiil)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonil)-amino)-3,3-dimetil-sviestskābes terc-butil-estera,
- [105] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo

- [1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-cikloheksiletīl)-amīda,
[106] 3-hlor-N-metil-N-[3-(4-fenetilpiperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
[107] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-fenoksietil)-amīda,
[108] naftalīn-1-karbonskābes [3-(4-benzofurān-2-ilmetil-piperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-metilamīda,
[109] N-[3-([1,4']bipiperidīn-1'-karbonil)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-N-butil-3-hlorbenzamīda,
[110] N-butil-3-hlor-N-[3-(8-fluor-1,3,4,5-tetrahidropirido[4,3-b]indol-2-karbonil)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
[111] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 4-dimetilaminobenzilamīda,
[112] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-metil-3-fenilpropil)-amīda,
[113] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 3-metilbenzilamīda,
[114] 2-[(3-hlorbenzoi)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2,3-dihidrobenczo[1,4]dioksīn-6-il)-amīda,
[115] naftalīn-1-karbonskābes metil-[3-(4-hinolīn-2-ilmetilpiperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-amīda,
[116] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-cianoetil)-metilamīda,
[117] 2-(metilfenilacetilamino)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-p-toliletīl)-amīda,
[118] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [1-(4-fluorfenil)-etil]-amīda,
[119] N-butil-N-[3-[4-(5-hlor-2-metilfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-3,4-difluorbenzamīda,
[120] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes cikloheksilamīda,
[121] 2-[(3-hlorbenzoi)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (benzo[1,3]dioksol-5-ilmetil)-amīda,
[122] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 3-metoksibenzilamīda,
[123] 3-terc-butoksi-2-[(2-[(3-hlorbenzoi)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonil)-amino]-sviestskābes metilestera,
[124] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-benziloksicikloheksil)-amīda,
[125] N-[3-[4-(4-fluorfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-N-metilbenzamīda,
[126] 2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (naftalīn-2-il-karbamoilmetil)-amīda,
[127] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 4-trifluormetoksibenzilamīda,
[128] 2-[(3-hlorbenzoi)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (3,3-difenilpropil)-amīda,
[129] 2-[(3-hlorbenzoi)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (4-benziloksifenil)-amīda,
[130] N-[3-[4-(5-bromo-2-etoksibenzil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-N-metil-2-fenilacetamīda,
[131] N-[3-(3,4-dihidro-1H-izohinolīn-2-karbonil)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-N-metilbenzamīda,
[132] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-fenilpropil)-amīda,
[133] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 2,3-dimetilbenzilamīda,
[134] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [2-(4-fenoksifenil)-etil]-amīda,
[135] N-[3-[4-(4-etoksifenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-N-metil-2-fenilacetamīda,
[136] naftalīn-1-karbonskābes [3-[4-(2-etilfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-metilamīda,
[137] N-[3-(4-benzo[1,3]dioksol-5-ilmetilpiperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-N-butil-3,4-difluorbenzamīda,
[138] N-butil-N-[3-[4-(2,5-dimetilfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-3,4-difluorbenzamīda,
[139] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [(4-hlorfenil)-fenilmetil]-amīda,
[140] N-butil-3-hlor-N-[3-[4-(4-hlorbenzil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
[141] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-naftalīn-2-il-etil)-amīda,
[142] 2-(metilfenilacetilamino)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 2-fluorbenzilamīda,
[143] N-[3-(1,4-dioksa-8-azaspiro[4.5]dekān-8-karbonil)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-N-metil-2-fenilacetamīda,
[144] naftalīn-1-karbonskābes metil-[3-(1,3,4,9-tetrahidro-b-karbolīn-2-karbonil)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-amīda,
[145] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-metil-3-fenilpropil)-amīda,
[146] 3-hlor-N-metil-N-[3-[4-(2,4,6-trimetoksibenzil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
[147] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes benzhidrilamīda,
[148] naftalīn-1-karbonskābes [3-[4-(2-hlorfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-metilamīda,
[149] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (tiofēn-2-ilmetil)-amīda,
[150] N-butil-N-[3-[4-(4-hlorbenzil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-3,4-difluorbenzamīda,
[151] 2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-oglskābes (3-fenilpropil)-amīda,
[152] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (4-terc-butilfenil)-amīda,
[153] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (4-etilfenil)-amīda,
[154] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes cikloheksilamīda,
[155] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [3-(metilfenilamino)-propil]-amīda,
[156] 2-(metilfenilacetilamino)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [2-(3-trifluormetilfenil)-etil]-amīda,
[157] 2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 4-hlorbenzilamīda,
[158] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 3-fluorbenzilamīda,
[159] 2-(metilfenilacetilamino)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes p-tolilamīda,
[160] 2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-fenoksietil)-amīda,
[161] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2-benziloksicikloheksil)-amīda,
[162] naftalīn-1-karbonskābes [3-[4-(4-fluorfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-metilamīda,
[163] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [2-(4-hlorfenil)-propil]-amīda,
[164] N-butil-3,4-difluor-N-[3-(tiomorfolīn-4-karbonil)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
[165] 2-[(3-hlorbenzoi)-metilamino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-adamantān-1-il-etil)-amīda,
[166] 2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [(4-hlorfenil)-fenilmetil]-amīda,
[167] N-metil-N-[3-[4-(4-trifluormetilfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
[168] 2-(metilfenilacetilamino)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (1-bifenil-4-ilmetil-pirolidīn-3-il)-metilamīda,
[169] N-[3-(4-benzoiilpiperidīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-3-hlor-N-metilbenzamīda,
[170] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (4-terc-butilfenil)-amīda,
[171] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (3,3-dimetilbutil)-amīda,
[172] 2-[butil-(3-hlorbenzoi)-amino]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [1-(2-bromo-4,5-dimetoksibenzil)-pirolidīn-3-il]-amīda,
[173] naftalīn-1-karbonskābes metil-[3-[4-(3-fenilalil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-amīda,
[174] naftalīn-1-karbonskābes metil-[3-(4-fenetilpiperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-amīda,
[175] N-butil-3-hlor-N-[3-[4-hidroksi-4-(3-trifluormetilfenil)-piperidīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
[176] N-metil-2-fenil-N-[3-[4-(3-fenilpropil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-acetamīda,
[177] 2-(benzoiilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 3-fluorbenzilamīda,
[178] N-butil-N-[3-[4-(2-hlorfenil)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-

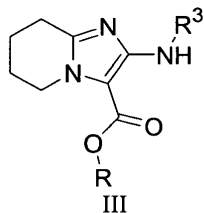
tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-2-il)-3,4-difluorbenzamīda,
 [179] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes benzo[1,3]dioksol-5-ilamīda,
 [180] 2-[butil-(3,4-difluorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (3,3-difenilpropil)-amīda,
 [181] 2-[butil-(3-hlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (2,3-dihidrobenczo[1,4]dioksīn-6-il)-amīda,
 [182] 2-(benzoilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes [2-(3,4-dimetoksifenil)-etil]-amīda,
 [183] naftalīn-1-karbonskābes [3-(4-benzoilpiperidīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-metilamīda,
 [184] 4-metil-2-({2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonil}-amino)-baldriānskābes terc-butilestera,
 [185] 2-[metil-(naftalīn-1-karbonil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes (4-fenoksifenil)-amīda,
 [186] N-metil-2-fenil-N-[3-(4-fenilpiperazīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-acetamīda,
 [187] N-butil-3,4-difluor-N-[3-[4-(5-trifluorometilpiridīn-2-il)-piperazīn-1-karbonil]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-benzamīda,
 [188] 2-(benzoilmetilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonskābes 2,4-dihlor-6-metilbenzilamīda,
 [189] [4-({2-[butil-(3-hlorbenzoil)-amino]-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonil}-amino)-fenil]-karbamīnskābes terc-butilestera,
 [190] N-metil-2-fenil-N-[3-(2-pirolidīn-1-il-metilpirolidīn-1-karbonil)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il]-acetamīda un
 [191] 4-[2-(metilfenilacetilamino)-5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-3-karbonil]-piperazīn-1-karbonskābes terc-butilestera,
 pēc izvēles viena no tā tīru stereoizomēru veidoā, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru, tā racemātu vai stereoisomēru maisījuma veidoā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā, vai attiecīgi atbilstošu sāļu vai atbilstošu solvātu veidā.

17. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka savienojumi inhibē Ca^{2+} jonu ieplūšanu žurkas muguras saknes ganglijā FLIPR testā ar koncentrāciju 10 μM kontrastā kapsaicīna ar koncentrāciju 10 μM ar Ca^{2+} jonu ieplūšanas inhibēšanu maksimālo līmeni līdz vismaz 30%, labāk līdz vismaz 50%, vēl labāk līdz 70%, vēl labāk līdz 80%, bet vislabāk līdz 90%.

18. Paņēmiens aizvietota 5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridīn-2-il-amīna savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (II)

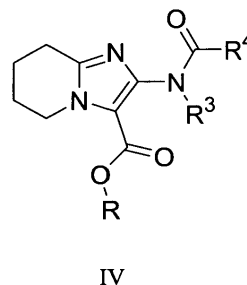


kurā R ir lineāra vai sazarota C_{1-6} alkilgrupa, tiek pārveidota, reakcijas vidē reducējošas vielas klātbūtnē, pēc izvēles organiskas skābes, labāk etiķskābes klātbūtnē, ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu $R^3-C(=O)-H$, kurā R^3 ir noteikts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai savienojumā ar vispārīgo formulu (III)



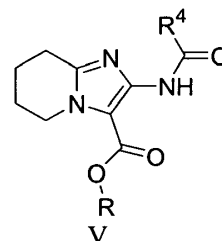
kurā R un R^3 ir kā noteikts iepriekš un minētais savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai izolēts, un vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (III) tiek pārveidota, reakcijas vidē, pēc izvēles bāzu klātbūtnē ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu $R^4-C(=O)-X$, kurā R^4 ir noteikts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un X ir aizejoša grupa, labāk halogēna grupa, vai reakcijas vidē vismaz viena pāri veidojoša reaģenta klātbūtnē,

pēc izvēles, bāzu klātbūtnē ar savienojumu ar vispārīgo formulu $R^4-C(=O)-OH$, kurā R^4 ir noteikts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, par savienojumu ar vispārīgo formulu (IV)

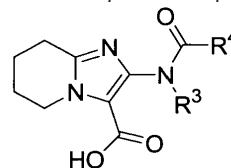


IV

kurā R, R^3 un R^4 ir kā noteikts iepriekš, un R^3 nav ūdeņraža atoms un minētais savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai izolēts vai vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (II), kurā R ir kā noteikts iepriekš, reakcijas vidē tiek pārveidots, pēc izvēles bāzes klātbūtnē ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu $R^4-C(=O)-X$, kurā R^4 ir kā iepriekš noteikts, un X ir aizejoša grupa, labāk halogēna grupa, vai reakcijas vidē vismaz viena pāri veidojoša reaģenta klātbūtnē, pēc izvēles bāzes klātbūtnē par savienojumu ar vispārīgo formulu $R^4-C(=O)-OH$, kurā R^4 ir kā iepriekš noteikts, par savienojumu ar vispārīgo formulu (V)

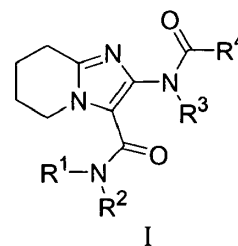


kurā R un R^4 ir kā noteikts iepriekš, un minētais savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai izolēts un vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (V) reakcijas vidē tiek pārveidots vismaz vienas bāzes, labāk metāla hidrīda sāls klātbūtnē, ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu R^3-X , kurā R^3 ir kā noteikts iepriekš un nav ūdeņraža atoms, un X ir aizejoša grupa, labāk halogēna grupa, par savienojumu ar vispārīgo formulu (IV), kurā R, R^3 un R^4 ir kā noteikts iepriekš, un R^3 nav ūdeņraža atoms, un minētais savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai izolēts, un vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (IV) tiek pārveidots, reakcijas vidē vismaz vienas bāzes klātbūtnē, labāk vismaz viena metāla hidroksīda sāls klātbūtnē, par savienojumu ar vispārīgo formulu (VI)



VI

kurā R^3 un R^4 ir kā noteikts iepriekš, un R^3 nav ūdeņraža atoms, un minētais savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai izolēts un vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (VI) tiek pārveidots, reakcijas vidē vismaz viena pāri veidojoša reaģenta klātbūtnē, pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu HNR^1R^2 , kurā R^1 ir kā noteikts iepriekš un R^2 ir ūdeņraža atoms, par savienojumu ar vispārīgo formulu (I)



I

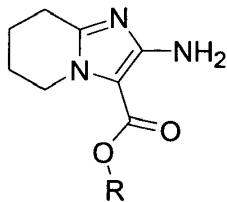
kurā R^1 , R^3 un R^4 ir kā noteikts iepriekš, R^3 nav ūdeņraža atoms un R^2 ir ūdeņraža atoms, un minētais savienojums ir attīrīts un/vai izolēts,

un pēc izvēles vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (I), kurā R^1 , R^3 un R^4 ir kā noteikts iepriekš, R^3 nav ūdeņraža atoms un R^2 ir ūdeņraža atoms, reakcijas vidē vismaz vienas bāzes, labāk metāla hidrīda sāls klātbūtnē tiek pārveidots, par vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu R^2-X , kurā R^2 ir kā noteikts iepriekš un nav ūdeņraža atoms un X ir aizejoša grupa, labāk halogēna grupa, par savienojumu ar vispārīgo formulu (I), kurā R^1 , R^2 , R^3 un R^4 ir kā noteikts iepriekš un R^2 un R^3 nav ūdeņraža atoms, un minētais savienojums ir attīrīts un/vai izolēts,

vai

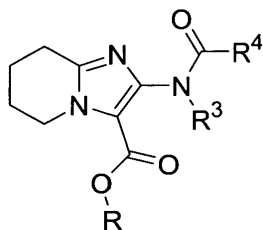
vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (VI) reakcijas vidē tiek pārveidots vismaz viena pāri veidojoša reaģenta klātbūtnē, pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē, ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu HNR^1R^2 , kurā R^1 un R^2 ir kā noteikts iepriekš un nav ūdeņraža atoms, par savienojumu ar vispārīgo formulu (I), kurā R^1 , R^2 , R^3 un R^4 ir kā noteikts iepriekš un R^1 , R^2 , un R^3 nav ūdeņraža atoms, un minētais savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai izolēts.

19. Paņēmiens aizvietota 5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-2-il-amīna savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (II)



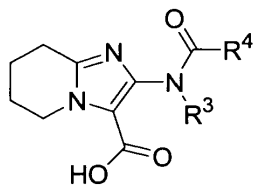
II

kurā R ir lineāra vai sazarota C_{1-6} alkilgrupa, reakcijas vidē tiek pārveidots pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu $R^4-C(=O)-X$, kurā R^4 ir noteikts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un X ir aizejoša grupa, labāk halogēna grupa, vai reakcijas vidē vismaz viena pāri veidojoša reaģenta klātbūtnē, pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē ar savienojumu ar vispārīgo formulu $R^4-C(=O)-OH$, kurā R^4 ir noteikts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, par savienojumu ar vispārīgo formulu (IV)



IV

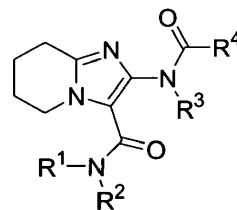
kurā R un R^4 ir kā noteikts iepriekš un R^3 ir ūdeņraža atoms, un minētais savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai izolēts, un vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (IV) reakcijas vidē tiek pārveidots vismaz vienas bāzes klātbūtnē, labāk vismaz viena metāla hidroksīda sāls klātbūtnē, par savienojumu ar vispārīgo formulu (VI)



VI

kurā R^4 ir kā noteikts iepriekš un R^3 ir ūdeņraža atoms, un minētais savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai izolēts vismaz viens sa-

vienojums ar vispārīgo formulu (VI), reakcijas vidē tiek pārveidots vismaz viena pāri veidojoša reaģenta klātbūtnē, pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē, ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu HNR^1R^2 , kurā R^1 un R^2 ir noteikts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, par savienojumu ar vispārīgo formulu (I)



I

kurā R^1 , R^2 un R^4 ir kā noteikts iepriekš un R^3 ir ūdeņraža atoms, un minētais savienojums ir pēc izvēles attīrīts un/vai izolēts.

20. Farmaceutiskais preparāts, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai un pēc izvēles vienu vai vairākas fizioloģiski saderīgas piedevas.

21. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 20. pretenziju sāpju, labāk sāpju, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no akūtām sāpēm, hroniskām sāpēm un neiropatiskām sāpēm, profilaksei un/vai ārstēšanai.

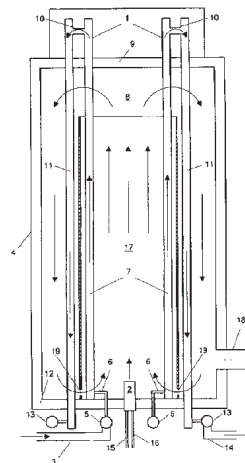
22. Farmaceutiskais preparāts saskaņā ar 20. pretenziju vienas vai vairāku slimību, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no migrēnas; depresijas; urīna nesaturēšanas; klepus; neirodeģeneratīvās slimības, labāk, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no Parkinsona slimības, Hantingtona slimības, Alcheimera slimības un multiplās sklerozes; ar ēšanu saistītiem traucējumiem, labāk, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no bulīmijas, anoreksijas, aptaukošanās un galēja spēku izsūkuma; trauksmes stāvokļu; spriešanas traucējumu, labāk atmiņas pasliktināšanās; spriešanas spēju nepietiekamības (uzmanības deficīta sindroma, ADS); epilepsijas; diarejas un niezes profilaksei un/vai ārstēšanai; vai alkohola un/vai narkotiku un/vai zāļu ļaunprātīgas lietošanas un/vai alkohola un/vai narkotiku un/vai zāļu atkarības profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk ar alkohola un/vai narkotiku un/vai zāļu atkarību saistīto autisma simptomu profilaksei un/vai mazināšanai; pieraduma pie zālēm, it īpaši opioīdu saturošām zālēm, rašanās profilaksei un/vai mazināšanai; barības uzņemšanas regulēšanai; kustību modulēšanai; sirds un asinsvadu sistēmas darbības regulēšanai; kā vietēju anesteziējošu līdzekli; uzmanības paaugstināšanai; libido paaugstināšanai; diurēzei un/vai nātrija sāļu izvadīšanas novēršanai.

23. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai pielietojums farmaceutisko preparātu izgatavošanai sāpju, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no akūtām sāpēm, hroniskām sāpēm un neiropatiskām sāpēm, profilaksei un/vai ārstēšanai.

24. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai pielietojums farmaceutisko preparātu izgatavošanai vienas vai vairāku slimību, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no migrēnas; depresijas; urīna nesaturēšanas; klepus; neirodeģeneratīvās slimības, labāk, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no Parkinsona slimības, Hantingtona slimības, Alcheimera slimības un multiplās sklerozes; ar ēšanu saistītiem traucējumiem, labāk, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no bulīmijas, anoreksijas, aptaukošanās un galēja spēku izsūkuma; trauksmes stāvokļu; spriešanas traucējumu, labāk atmiņas pasliktināšanās; spriešanas spēju nepietiekamības (uzmanības deficīta sindroma, ADS); epilepsijas; diarejas un niezes profilaksei un/vai ārstēšanai; vai alkohola un/vai narkotiku, un/vai zāļu ļaunprātīgas lietošanas, un/vai alkohola un/vai narkotiku, un/vai zāļu atkarības profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk ar alkohola un/vai narkotiku un/vai zāļu atkarību saistīto autisma simptomu profilaksei un/vai mazināšanai; pieraduma pie zālēm, it īpaši opioīdu saturošām zālēm, rašanās profilaksei un/vai mazināšanai; barības uzņemšanas regulēšanai; kustību modulēšanai; sirds un asinsvadu sistēmas darbības regulēšanai; kā vietēju anesteziējošu līdzekli; uzmanības paaugstināšanai; libido paaugstināšanai; diurēzei un/vai nātrija sāļu izvadīšanas novēršanai.

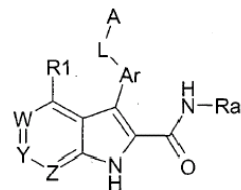
- (51) **A61K 38/50**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1874341**
A61P 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06744562.7 (22) 25.04.2006
 (43) 09.01.2008
 (45) 03.06.2009
- (31) 0504122 (32) 25.04.2005 (33) FR
 (86) PCT/IB2006/001004 25.04.2006
 (87) WO2006/114691 02.11.2006
 (73) Erytech Pharma, 60 Avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR
 (72) GODFRIN, Yann, FR
 GOINEAU, Pierre-Olivier, FR
- (74) Colombet, Alain André et al, Cabinet Lavoix 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ARGININDEZIMINĀZI SATUROŠI ERITROCĪTI**
ERYTHROCYTES CONTAINING ARGININE DEIMINASE
- (57) 1. Eritrocīti, kas satur arginindezimināzi, arginīna koncentrācijas plazmā *in vivo* pazemināšanai.
 2. Eritrocīti saskaņā ar 1. pretenziju no arginīna atkarīgu audzēju ārstēšanai.
 3. Eritrocīti saskaņā ar 2. pretenziju hepatokarcinomas ārstēšanai.
 4. Eritrocīti saskaņā ar 2. pretenziju ļaundabīgas melanomas ārstēšanai.
 5. Eritrocīti saskaņā ar 1. pretenziju slāpekļa oksīda sintēzes kavēšanai.
 6. Eritrocīti saskaņā ar 1. pretenziju septiska šoka profilaksei un/vai ārstēšanai.
 7. Eritrocīti saskaņā ar 2. pretenziju krūts vēža, neiroblastomas vai T-šūnu limfoblastiskās leikēmijas ārstēšanai, vai angioģenēzes inhibēšanai, vai ar to saistītas slimības ārstēšanai.
 8. Eritrocīti, kas satur arginindezimināzi.
 9. Eritrocīti, kā pieprasīts 8. pretenzijā, kas suspendēti farmaceutiski pieņemamā šķīdumā.
 10. Ārstnieciskais produkts, kas satur eritrocītus vai eritrocītu suspensiju, kā pieprasīts 8. vai 9. pretenzijā.
 11. Ārstnieciskais produkts, kā pieprasīts 10. pretenzijā, arginīna koncentrācijas plazmā pazemināšanai.
 12. Ārstnieciskais produkts, kā pieprasīts 10. pretenzijā, no arginīna atkarīga audzēja ārstēšanai.
 13. Ārstnieciskais produkts, kā pieprasīts 12. pretenzijā, audzēja, kas izvēlēts no: ļaundabīgas melanomas, hepatokarcinomas, krūts vēža, neiroblastomas un T-šūnu limfoblastiskās leikēmijas ārstēšanai, vai angioģenēzes inhibēšanai, vai ar to saistītas slimības ārstēšanai.
 14. Ārstnieciskais produkts, kā pieprasīts 10. pretenzijā, NO sintēzes kavēšanai.
 15. Ārstnieciskais produkts, kā pieprasīts 14. pretenzijā, septiska šoka profilaksei un/vai ārstēšanai.
 16. Eritrocīti saskaņā ar 7. pretenziju vai ārstnieciskais produkts saskaņā ar 13. pretenziju ar angioģenēzi saistītas slimības, kas izvēlēta no angiomas, angiofibromas, artrīta, diabētiskās retinopātijas, priekšlaicīgi dzimušo retinopātijas, neovaskulārās glaukomas, radzenes slimības, involucionārās un citu formu makulas deģenerācijas, pterīģija, tīklenes deģenerācijas, retrolentālas fibroplāzijas, psoriāzes, teleangiektāzijas, piogēnās granulomas, seborejas dermatīta, pinnēm, vēža un metastāzēm, kas saistītas ar angioģenēzi, ārstēšanai.

- MÖBUS, Helge, DE
 RANKE, Harald, DE
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN REAKTORS ENDOTERMISKO KATALĪTISKO REAKCIJU VEIKŠANAI**
METHOD AND REACTOR FOR CARRYING OUT ENDOTHERMIC CATALYTIC REACTIONS
- (57) 1. Sākotnējās plūsmas endotermiskās katalītiskās pārveidošanas paņēmiens, pie tam sākotnējā plūsma tiek sadalīta vismaz divās daļās, kas ir daļēji sajauktas, kuras paralēli tiek izlaistas caur reaktora kurtuves kamerā izvietotām reaktora caurulēm, kuras vismaz daļēji piepildītas ar katalizatora materiāla beramu masu vai ar katalītiski aktīvu strukturētu pildījumu vai tām iekšpusē ir vismaz daļējs virsmas pārklājums no katalītiski aktīva materiāla, pie tam katrā daļēji sajauktā plūsmā šķērso kurtuves kameru pilnīgi vai daļēji vismaz pa divām ejām, un plūsmu virzieni divās vienā otrai sekojošās ejās galvenokārt ir pretēji viens otram, kas raksturīgs ar to, ka katrā daļēji sajauktā plūsmā šķērso kurtuves kameru reaktora caurulē, ko veido taisnstūra, paralēlas un ar attiecīgo savienotājcauruli savienotas tīcaurules, pie kam kurtuves kamera tiek apkurināta ar vismaz vienu degli tā, ka tiek nodrošināta kurtuves kameras atmosfēras augsta cirkulācija.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kurtuves kamera tiek apkurināta ar degli, sildot no apakšas un/vai sildot no augšas un/vai sildot ar degli sānu sienā.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dūmgāzes ar attiecīgu iebūvētu ierīču palīdzību pakļautas turbulizācijai un tiek laistas caur kurtuves kameru.
 4. Sākotnējās plūsmas endotermiskās katalītiskās pārveidošanas ierīce, pie tam sākotnējā plūsma sadalās vismaz divās daļēs, kas ir daļēji sajauktas, kuras paralēli tiek izlaistas caur reaktora kurtuves kamerā izvietotām reaktora caurulēm, kuras vismaz daļēji piepildītas ar katalizatora materiāla beramu masu vai ar katalītiski aktīvu strukturētu pildījumu, vai tām iekšpusē ir vismaz daļējs virsmas pārklājums no katalītiski aktīva materiāla, pie kam katrā reaktora caurulei ir tāda forma, ka daļēji sajauktās plūsmas var izvadīt caur kurtuves kameru pilnīgi vai daļēji vismaz pa divām ejām, plūsmu virzieni divās vienā otrai sekojošās ejās galvenokārt ir pretēji viens otram, kas raksturīga ar to, ka reaktora caurules kurtuves kameras eju zonā satur paralēlus, galvenokārt vienāda garuma, posmus, ko veido taisnstūra tīcaurules, kas savienotas cita ar citu ar atbilstošām savienotājcaurulēm, pie kam kurtuves kamera aprīkota vismaz ar vienu degli, kas nodrošina kurtuves kameras atmosfēras augstu cirkulāciju.
 5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka deglis vai degļi uzstādīti kurtuves kameras dibenā un/vai griestos, un/vai pie sānu sienām.
 6. Ierīce saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka degļi izstrādā dūmgāzes ar augstu izejas plūsmas impulsu.
 7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kurtuves kamera satur piemērotas iebūvētas ierīces radušos dūmgāžu turbulizācijai un izvadīšanai caur degļi.



- (51) **B01J 8/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1877173**
B01J 8/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01J 8/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06753438.8 (22) 27.04.2006
 (43) 16.01.2008
 (45) 10.06.2009
- (31) 102005020943 (32) 04.05.2005 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/003943 27.04.2006
 (87) WO2006/117136 09.11.2006
 (73) Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
 (72) KANDZIORA, Bernd, DE
 LAHNE, Ulrich, DE

- (51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1877409**
A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06743743.4 (22) 26.04.2006
(43) 16.01.2008
(45) 17.06.2009
(31) 0504173 (32) 26.04.2005 (33) FR
(86) PCT/FR2006/000925 26.04.2006
(87) WO2006/114520 02.11.2006
(73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
(72) TABART, Michel, FR
BACQUE, Eric, FR
HALLEY, Frank, FR
RONAN, Baptiste, FR
DESMAZEAU, Pascal, FR
VIVIANI, Fabrice, FR
SOUAILLE, Catherine, FR
(74) Le Pennec, Magali et al, Aventis Pharma S.A. Direction des Brevets Tri LEO/144 20 Avenue Raymond Aron, 92165 Antony Cedex, FR
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **AIZVIETOTI PIROLPIRIDĪNI, TOS SATUROŠA KOMPOZĪCIJA, PAŅĒMIENS TO RAŽOŠANAI UN TO IZMANTOŠANAI**
SUBSTITUTED PYRROLO-PYRIDINES, COMPOSITION CONTAINING THEM, METHOD FOR THEIR PRODUCING AND USE THEREOF
(57) 1. Produkts, kas atbilst šādai formulai (I):



Formula (I)

kurā:

- 1) A un Ar ir aizvietotas ar fenilgrupām;
- 2) L ir NH-CO-NH;
- 3) W ir C(R6), viena no Y un Z ir izvēlēta no N un NO, bet otra ir C(R5);
- 4) R1, R5, un R6 ir H;
- 5) Ra ir H.
 2. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Y ir N.
 3. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Z ir N.
 4. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Z ir NO.
 5. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā A ir aizvietota ar pirmo aizvietotāju, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no (C1-C12) alkilgrupas, halogēn(C1-C3)alkilgrupas, ciklo(C1-C3)alkilgrupas, (C2-C12)alkilēngrupas, (C2-C12)alkililgrupas, (C6-C14)arilgrupas, (C1-C13)heteroarilgrupas ar 1 līdz 4 heteroatomiem, O-(C1-C3)alkilgrupas, O-(C1-C13)arilgrupas, O-(C1-C13)heteroarilgrupas, S-(C1-C3)alkilgrupas, S-(C1-C13)arilgrupas, S-(C1-C13)heteroarilgrupas, katrai esot neobligāti aizvietotai ar aizvietotāju, kas izvēlēts no (C1-C12)alkilgrupas, halogēna atoma, O-(C1-C3)alkilgrupas, N(R8)(R9); kurā R8 un R9 ir neatkarīgi izvēlētas no H, (C1-C3)alkilgrupas, (C1-C3)alkilOH, halogēn(C1-C3)alkilgrupas, (C1-C3)alkilNH₂, (C1-C3)alkilCOOM, (C1-C3)alkilSO₃M; kurā R8 un R9 vienlaicīgi nav H, tad tās var tikt savienotas, veidojot 5 līdz 7 locekļu gredzenu ar no 0 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no O, N un S, un kurā M ir H vai sārmu metāla katjons, kas izvēlēts no Li, Na un K.
 6. Produkts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kurā A ir aizvietota ar otro aizvietotāju, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, OH, SH, SO₃M, COOM, CN, NO₂, CON(R8)(R9), N(R8)CO(R9), (C1-C3)alkil-OH, (C1-C3)alkil-N(R8)(R9), (C1-C3)alkil-(R10), (C1-C3)alkil-COOH, N(R8)(R9); kurā R8 un R9 ir neatkarīgi izvēlētas no H, (C1-C3)alkilgrupas, (C1-C3)alkilOH, (C1-C3)halogēnalkilgrupas, (C1-C3)alkilNH₂, (C1-C3)alkilCOOM, (C1-C3)alkilSO₃M; kurā, ja R8 un R9 vienlaicīgi nav H, tad tās

var tikt savienotas, veidojot 5 līdz 7 locekļu gredzenu ar no 0 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no O, N un S, un kurā M ir H vai sārmains metāls, kas izvēlēts no Li, Na un K, katjons; un kurā R10 ir H vai neobligāti aizvietots nearomātisks heterocikls ar 2 līdz 7 oglekļa atomiem un 1 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O un S.

7. Produkts saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kurā A ir fenilgrupa, kas aizvietota ar vismaz vienu grupu, kas izvēlēta no halogēna atoma, (C1-C4)alkilgrupas, (C1-C3)halogēnalkilgrupas, O-(C1-C3)alkilgrupas, S-(C1-C3)alkilgrupas, O-(C1-C3)halogēnalkilgrupas, S-(C1-C3)halogēnalkilgrupas, un kurā, ja A ir divaizvietota, abi aizvietotāji var tikt savienoti, veidojot 5 līdz 7 locekļu gredzenu ar no 0 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O un S.

8. Produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir: nehirālā formā vai racēmiskā formā, vai bagātināts ar vienu stereozomēru, vai bagātināts ar vienu enantiomēru; un ar to, ka no tā neobligāti iegūst sāli.

9. Produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir:

- 3-{4-[3-(2-fluor-5-trifluometilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(2-fluorfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(2-metoksifenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(4-trifluometilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(2-hlor-5-trifluometilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(2-fluor-3-trifluometilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(4-fluor-3-trifluometilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(3-fluor-5-trifluometilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(4-trifluometoksifenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(2,5-dimetilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(3-metoksifenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(3-trifluometilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(3,4-dimetilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(3,4-dimetoksi-5-metilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(3-m-tolilureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(4-fluorfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(3-m-tolilureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(4-metil-3-trifluometilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(4-difluometoksifenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(3,5-dimetoksifenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(4-hlor-3-trifluometilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(2,5-dimetoksifenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(3-fluorfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(2-metoksi-5-trifluometilfenil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds,
- 3-{4-[3-(3-etil)ureīd]fenil]-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds.

10. Produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir:

- 3-{4-[3-(2-fluor-5-trifluometilfenil)ureīd]fenil]-7-oksi-1H-pirol[2,3-b]piridin-2-karboksamīds.

11. Produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir:

3-{4-[3-(2-fluor-5-trifluorometilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(2-metoksi-5-metilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(3-hlorfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīda trifluoracetāts,
 3-{4-[3-(3-hlor-4-fluorfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīda trifluoracetāts,
 3-{4-[3-(2-fluor-5-metilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīda trifluoracetāts,
 3-{4-[3-(3-m-tolilureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīda trifluoracetāts,
 3-{4-[3-(2-acetilamino-5-trifluorometilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīda trifluoracetāts,
 3-{4-[3-(2-metoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(2-trifluorometilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(3-trifluorometilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(4-fluorfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(4-trifluorometilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-[4-(3-p-tolilureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(4-hlor-3-trifluorometilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(2-hlor-5-trifluorometilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(4-trifluorometoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(4-difluorometoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(3,4-dimetilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(3,5-dimetoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(2,5-dimetilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(2-fluorfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(3-fluorfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(2-fluor-3-trifluorometilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(3-fluor-5-trifluorometilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(4-fluor-3-trifluorometilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(4-metil-3-trifluorometilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(3-metoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīda trifluoracetāts,
 3-{4-[3-(3,4-dimetoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīda trifluoracetāts,
 3-{4-[3-(2,5-dimetoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīda trifluoracetāts,
 3-[4-(3-o-tolilureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(4-metoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(3-hlor-4-difluorometoksifenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(3,5-dimetilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds,
 3-{4-[3-(3-etilfenil)ureīd]fenil}-1H-pirol[2,3-c]piridin-2-karboksamīds.

12. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur produktu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. vai šī savienojuma pievienošanās sāli ar farmaceutiski pieņemamu skābi, vai, alternatīvi, produkta ar formulu (I) hidrātu vai solvātu.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur produktu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

14. Produkta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošana par līdzekli ar kināzi katalizētas reakcijas inhibēšanai.

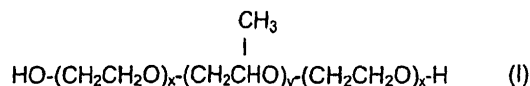
15. Produkta izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, kurā kināze ir izvēlēta no FAK, KDR, Tie2, Aurora A, Aurora B un CDK2.

16. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju, kurā kināze ir izvēlēta no KDR un Tie2.

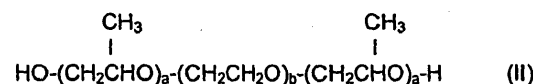
17. Produkta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošana medikamenta ražošanai, kas ir izmantojams patoloģiska stāvokļa ārstēšanai.

18. Izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka patoloģiskais stāvoklis ir vēzis.

- (51) **A61K 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1885336**
A61K 31/165⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/542⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/57⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06759258.4 (22) 08.05.2006
 (43) 13.02.2008
 (45) 15.04.2009
 (31) 679332 P (32) 10.05.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/017606 08.05.2006
 (87) WO2006/121963 16.11.2006
 (73) Alcon, Inc., Bosch 69, P.O. Box 62, 6331 Hünenberg, CH
 (72) OWEN, Geoffrey, Robert, US
 BROOKS, Amy, C., US
 GRAFF, Gustav, US
- (74) Teipel, Stephan et al, Lederer & Keller Patentanwälte
 Prinzregentenstrasse 16, 80538 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SUSPENSIJAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR AKTĪVU SASTĀVDAĻU, POLOKSAMĒRA VAI MEROKSAPOLA VIRSMĀKTĪVO VIELU UN GLIKOLU, TO IZMANTOŠANA MEDIKAMENTA RAŽOŠANAI OFTALMOLOĢISKU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
SUSPENSION FORMULATIONS COMPRISING AN ACTIVE PRINCIPLE, A POLOXAMER OR MEROXAPOL SURFACTANT AND A GLYCOL, ITS USE FOR THE MANUFACTURE OF A MEDICAMENT FOR TREATING OPHTHALMIC DISORDERS
- (57) 1. Lokāli ievadāma ūdeni saturoša oftalmoloģiska suspensijas kompozīcija, kas satur:
 a) oftalmoloģisku ārstniecisku līdzekli ar šķīdību ūdenī 0,001-0,05% (masa/tilp.) 25°C temperatūrā;
 b) poloksamēra vai meroksapola nejonu virsmaktīvo vielu daudzumā 0,001-0,15% (masa/tilp.);
 c) glikola toniskumu regulējošo līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: propilēnglikola; glicerīna; dipropilēnglikola; dietilēnglikola; trietilēnglikola; 1,3-butilēnglikola; 2,3-butilēnglikola; 3-metil-1,3-butilēnglikola; diglicerīna; eritritā; pentaeritritā un neopentilglikola, daudzumā vismaz 1,0% (masa/tilp.), bet mazāk par 4,0% (masa/tilp.); un
 d) ūdeni;
 kur kompozīcijas osmolaritāte ir 150-500 mOsm/kg un kur poloksamēra nejonu virsmaktīvā viela atbilst formulai



kur
 x ir 2-125 un y ir 5-235, ar nosacījumu, ka 2x sastāda 10-80% no 2x + y, un ar papildu nosacījumu, ka poloksamēra nejonu virsmaktīvās vielas vidējā molekulmasa ir 1100-14600; un meroksapola nejonu virsmaktīvā viela atbilst formulai



kur
 a ir 4-60 un b ir 4-120, ar nosacījumu, ka b sastāda 10-80% no 2a + b, un ar papildu nosacījumu, ka meroksapola nejonu virsmaktīvās vielas vidējā molekulmasa ir 1900-7000.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka oftalmoloģiskais ārstnieciskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nesteroidiem pretiekaisuma savienojumiem; karboanhidrāzes inhibitoriem; pretsēnīšu līdzekļiem; fosfodiesterāzes IV

inhibitoriem; tirozīnkināzes receptoru inhibitoriem; un steroīdiem.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka oftalmoloģiskais ārstnieciskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nepafenaka; brinzolamīda; natamicīna; roflumilasta; fluormetolona; hidrokortizona; deksametazona; prednizolona; loteprednola; un medrizona.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka oftalmoloģiskais ārstnieciskais līdzeklis ir nepafenaks.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka poloksamēra vai meroksapola nejonu virsmaktīvā viela ir poloksamēra vai meroksapola nejonu virsmaktīvā viela ar formulu (I).

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka poloksamēra vai meroksapola nejonu virsmaktīvā viela ir meroksapola nejonu virsmaktīvā viela ar formulu (II).

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka poloksamēra vai meroksapola nejonu virsmaktīvās vielas daudzums ir 0,005-0,12% (masa/tilp.).

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka poloksamēra vai meroksapola nejonu virsmaktīvās vielas daudzums ir 0,1 % (masa/tilp.).

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka glikola toniskumu regulējošais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: propilēnglikola; glicerīna; un to maisījumiem.

10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka glikola toniskumu regulējošā līdzekļa daudzums ir 2,0-3,5% (masa/tilp.).

11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju atšķiras ar to, ka glikola toniskumu regulējošā līdzekļa daudzums ir 3,0% (masa/tilp.).

12. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka kompozīcija papildus satur toniskumu regulējošo līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metālu hlorīdu sāļiem un nejoniem toniskumu regulējošajiem līdzekļiem.

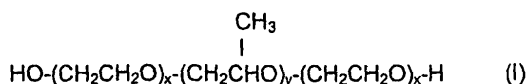
13. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka kompozīcija papildus satur pildvielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no bufervielām; pH regulējošiem līdzekļiem; helātus veidojošiem aģentiem; un konservantiem.

14. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka kompozīcija nesatur polimēru suspendējošu līdzekli.

15. Lokāli ievadāma ūdeni saturoša oftalmoloģiskā suspensijas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

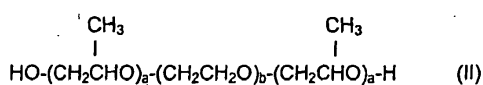
- a) 0,01-0,3% (masa/tilp.) nepafenaka;
- b) 0,001-0,15% (masa/tilp.) poloksamēra vai meroksapola nejonu virsmaktīvās vielas;
- c) 2,0-3,5% (masa/tilp.) glikola toniskumu regulējošā līdzekļa, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no propilēnglikola; glicerīna; un to maisījumiem;
- d) 0,001-0,1% (masa/tilp.) dinātrija edetāta;
- e) 0,001-0,01% (masa/tilp.) oftalmoloģijā pieņemama konservanta; un
- f) ūdeni;

kur kompozīcijas pH ir no pH 7,5 līdz pH 8,0 un osmolaritāte ir 250-500 mOsm/kg un kur poloksamēra nejonu virsmaktīvā viela atbilst formulai



kur

x ir 2-125 un y ir 5-235, ar nosacījumu, ka 2x sastāda 10-80% no 2x + y, un ar papildu nosacījumu, ka poloksamēra nejonu virsmaktīvās vielas vidējā molekulmasa ir 1100-14600; un meroksapola nejonu virsmaktīvā viela atbilst formulai



kur

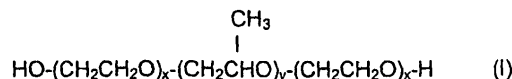
a ir 4-60 un b ir 4-120, ar nosacījumu, ka b sastāda 10-80% no 2a + b, un ar papildu nosacījumu, ka meroksapola nejonu virsmaktīvās vielas vidējā molekulmasa ir 1900-7000.

16. Kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju atšķiras ar to, ka kompozīcija papildus satur sulfīta sāli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no nātrija sulfīta; kālija sulfīta; magnija sulfīta; kalcija sulfīta;

nātrija bisulfīta; kālija bisulfīta; magnija bisulfīta; kalcija bisulfīta; nātrija metabisulfīta; kālija metabisulfīta; un kalcija metabisulfīta.

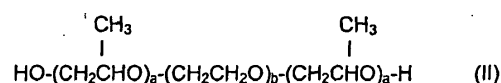
17. Ūdeni saturošas suspensijas kompozīcijas, kas satur:
- a) nepafenaka farmaceitiski efektīvu daudzumu;
 - b) poloksamēra vai meroksapola nejonu virsmaktīvo vielu daudzumā 0,001-0,15% (masa/tilp.);
 - c) glikola toniskumu regulējošo līdzekli daudzumā vismaz 1,0% (masa/tilp.), bet mazāk par 4,0 (masa/tilp.); un
 - d) ūdeni;

kur kompozīcijas osmolaritāte ir 150-500 mOsm/kg, poloksamēra nejonu virsmaktīvā viela atbilst formulai



kur

x ir 2-125 un y ir 5-235, ar nosacījumu, ka 2x sastāda 10-80% no 2x + y, un ar papildu nosacījumu, ka poloksamēra nejonu virsmaktīvās vielas vidējā molekulmasa ir 1100-14600; un meroksapola nejonu virsmaktīvā viela atbilst formulai



kur

a ir 4-60 un b ir 4-120, ar nosacījumu, ka b sastāda 10-80% no 2a + b, un ar papildu nosacījumu, ka meroksapola nejonu virsmaktīvās vielas vidējā molekulmasa ir 1900-7000,

glikola toniskumu regulējošais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: propilēnglikola; glicerīna; dipropilēnglikola; dietilēnglikola; trietilēnglikola; 1,3-butilēnglikola; 2,3-butilēnglikola; 3-metil-1,3-butilēnglikola; diglicerīna; eritritā; pentaeritritā un neopentilglikola;

izmantošana lokāli lietojama medikamenta ražošanai oftalmoloģiska traucējuma ārstēšanai, kur oftalmoloģiskais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no okulārās virsmas sāpēm; uveiā; sklerīta; episklerīta; keratīta; ķirurģiski izraisīta iekaisuma; endoftalmīta; irīta; atrofiskās makulas deģenerācijas; pigmentozā retinīta; jatroģēnas retinopātijas; tīklenes plīsumiem un caurumiem; cistoīdās makulas edēmas; diabētiskās makulas edēmas; diabētiskās retinopātijas; sirpjveida šūnu retinopātijas; tīklenes vēnas un artērijas oklūzijas; optiskās neiropātijas; makulas eksudatīvās deģenerācijas; neovaskulārās glaukomas; radzenes neovaskularizācijas; ciklīta; sirpjveida šūnu retinopātijas; un pterīģija.

18. Izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka kompozīcija satur:

- a) 0,01-0,3% (masa/tilp.) nepafenaka;
 - b) 0,001-0,15% (masa/tilp.) poloksamēra vai meroksapola nejonu virsmaktīvās vielas;
 - c) 2,0-3,5% (masa/tilp.) glikola toniskumu regulējošā līdzekļa, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no propilēnglikola; glicerīna; un to maisījumiem;
 - d) 0,001-0,1% (masa/tilp.) dinātrija edetāta;
 - e) 0,001-0,01% (masa/tilp.) oftalmoloģijā pieņemama konservanta; un
 - f) ūdeni;
- kur kompozīcijas pH ir no pH 7,5 līdz pH 8,0.

(51) **A61K 31/519**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1888077**

A61K 31/135⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/7028⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/565⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/57⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/525⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4415⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 15/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 15/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/585⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06753787.8

(22) 15.05.2006

(43) 20.02.2008

(45) 29.04.2009

- (31) 102005023301 (32) 13.05.2005 (33) DE
102006016285 03.04.2006 DE
- (86) PCT/EP2006/004858 15.05.2006
- (87) WO2006/120035 16.11.2006
- (73) Bayer Schering Pharma AG, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Merck Eprova AG, Im Laternenacker 5, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) STROTHMANN, Kai, DE
SMITH, Gavin, Welch, DE
KING, Kristina, DE
MOSER, Rudolf, CH
PIETRZIK, Klaus, DE
- (72) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR GESTAGĒNUS UN/VAI ESTROGĒNUS UN 5-METIL-(6S)-TETRAHIDROFOLĀTU PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING GESTAGENS AND/OR ESTROGENS AND 5-METHYL-(6S)-TETRAHYDROFOLATE**
- (57) 1. Ārstniecības līdzeklis, kas satur:
- 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu,
 - vienu vai vairākus estrogēnus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no etinilestradiola, mestranola, kvinestranola, estradiola, estrona, estrāna, estriola, estetrola, un konjugētus zirga estrogēnus un/vai gestagēnus,
 - neobligāti B₆ vitamīnu un/vai B₂ vitamīnu,
 - kā arī farmaceitiski pieņemamas palīgvielas/nesējus, un nesatur B₁₂ vitamīnu.
2. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz vienu gestagēnu, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst levonorgestrels, norgestimāts, noretisterons, didrogesterons, drospirenons, 3-beta-hidroksidezogestrels, 3-ketodezogestrels (= etonogestrels), 17-deacetilnorgestimāts, 19-norprogesterons, acetoksipregnenolons, aillestrenols, amgestons, hlormadinons, ciproterons, demegestons, dezogestrels, dienogests, dihidrogesterons, dimetisterons, etisterons, etinodioldiacetāts, flurogestonacetāts, gastrinons, gestodēns, gestrinons, hidroksimetilprogesterons, hidroksiprogesterons, linstrenols (= linoestrenols), mecirogestons, medroksiprogesterons, megestrols, melengestrols, nomegestrols, noretindrons (= noretisterons), noretinodrels, norgestrels (ieskaitot d-norgestrelu un dl-norgestrelu), norgestrienons, normetisterons, progesterons, kvingestanols, (17alfa)-17-hidroksi-11-metilēn-19-norpregna-4,15-dien-20-in-3-ons, tibolons, trimegestons, algestonacetofenīds, nestorons, promegestons, 17-hidroksiprogesteronesteris, 19-nor-17hidroksiprogesterons, 17alfa-etinil-testosterons, 17alfa-etinil-19-nortestosterons, d-17beta-acetoksi-13beta-etil-17alfa-etinilgon-4-en-3-ona oksīms vai saskaņā ar WO 00/66570 pazīstami savienojumi, proti, tanaprogests.
3. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolijskābes kristālisku kalcija sāli.
4. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu, drospirenonu un etinilestradiolu.
5. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolāta dienas devu no 0,1 līdz 10 mg.
6. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolāta dienas devu no 0,4 līdz 1 mg.
7. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolijskābes kalcija sāls dienas devu 451 mikrogramu.
8. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur drospirenona dienas devu no 0,5 līdz 5 mg.
9. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur drospirenona dienas devu 3 mg.
10. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur etinilestradiola dienas devu no 10 līdz 50 mikrogramiem.
11. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur etinilestradiola dienas devu no 10 līdz 30 mikrogramiem.
12. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur etinilestradiola dienas devu 20 mikrogramus.
13. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur etinilestradiola dienas devu 30 mikrogramus.
14. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur:
- 5-metil-(6S)-tetrahydrofolijskābes kalcija sāls dienas devu 451 mikrogramu,
 - drospirenona dienas devu 3 mg un
 - etinilestradiola dienas devu 20 mikrogramus.
15. Ārstniecības līdzeklis saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur:
- 5-metil-(6S)-tetrahydrofolijskābes kalcija sāls dienas devu 451 mikrogramu,
 - drospirenona dienas devu 3 mg un
 - etinilestradiola dienas devu 30 mikrogramus.
16. Komplekts, kurā ietilpst:
- vismaz 20 dienas devas vienības, kas satur vienu ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, un
 - vismaz viena dienas devas vienība, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu, kā arī neobligāti B₆ vitamīnu un/vai B₂ vitamīnu,
- pie tam visu komplektā esošo devas vienību skaits ir vismaz 28 un
- devas vienības ir sakārtotas tādā veidā, ka vispirms jālieto devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, un tikai pēc tam jālieto devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu.
17. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kurā ietilpst:
- 20-30 dienas devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., un
 - 1-10 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu.
18. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kurā ietilpst:
- 21-26 dienas devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., un
 - 2-7 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu,
 - pie tam visu komplektā esošo devas vienību skaits ir 28.
19. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kurā ietilpst:
- 21 dienas devas vienība, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., un
 - 7 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu.
20. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kurā ietilpst:
- 24 dienas devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., un
 - 4 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahydrofolātu.
21. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kas satur 451 mikrogramu 5-metil-(6S)-tetrahydrofolijskābes kalcija sāls katrā dienas devas vienībā.
22. Izmantošana
- 5-metil-(6S)-tetrahydrofolāta,
 - viena vai vairāku estrogēnu izvēlētu no grupas, kas sastāv no etinilestradiola, mestranola, kvinestranola, estradiola, estrona, estrāna, estriola, estetrola, vai konjugēta zirga estrogēna un/vai gestagēnu,
 - neobligāti B₆ vitamīna un/vai B₂ vitamīna,
 - kā arī farmaceitiski pieņemamu palīgvielu/nesēju,
- neizmantojot B₁₂ vitamīnu, ārstniecības līdzekļa ražošanai, kas paredzēts ar folāta trūkumu saistītu saslimšanu un ar folāta trūkumu saistītu iedzimto anomāliju riska samazināšanai vismaz 6-10 nedēļu laika posmā pēc iepriekšējās ilgstošas regulāras zāļu ieņemšanas.
23. Izmantošana saskaņā ar 22. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iepriekšējās ilgstošās regulārās zāļu ieņemšanas periods ir vismaz 30 nedēļas.
24. Izmantošana saskaņā ar jebkuru 22. vai 23. pretenziju, pie tam gestagēns ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst levonorgestrels, norgestimāts, noretisterons, didrogesterons, drospirenons, 3-beta-hidroksidezogestrels, 3-ketodezogestrels (= etonogestrels), 17-deacetilnorgestimāts, 19-norprogesterons, acetoksipregnenolons, aillestrenols, amgestons, hlormadinons, ciproterons, demegestons, dezogestrels, dienogests, dihidrogesterons, dimetisterons, etisterons, etinodioldiacetāts, flurogestonacetāts, gastrinons, gestodēns, gestrinons, hidroksimetilprogesterons, hidroksiprogesterons, linstrenols (= linoestrenols), mecirogestons, medroksiprogesterons, megestrols, melengestrols, nomegestrols, noretindrons (= noretisterons), noretinodrels, norgestrels (ieskaitot d-norgestrelu un dl-norges-

treļu), norgestriens, normetisterons, progesterons, kvingestanolis, (17alfa)-17-hidroksi-11-metilēn-19-norpregna-4,15-dien-20-in-3-ons, tibolons, trimegestons, algestonacetofenīds, nestorons, promegestons, 17-hidroksiprogesteronesteris, 19-nor-17hidroksi-progesterons, 17alfa-etinil-testosterons, 17alfa-etinil-19-nortestosterons, d-17beta-acetoksi-13beta-etil-17alfa-etinilgon-4-en-3-ona oksīms vai saskaņā ar WO 00/66570 pazīstami savienojumi, proti, tanaprogets.

25. Izmantošana saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju mugurkaula kanāla defektu riska samazināšanai.

26. Izmantošana saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju sirdskaites, proti, ventrikulārā vārstuļa defektu riska samazināšanai.

27. Izmantošana saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju urīnceļu defektu (uroģenitālo defektu) riska samazināšanai.

28. Izmantošana saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju augšlūpas, augšžokļa un cieto aukslēju šķelšanās riska samazināšanai.

29. Izmantošana saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju spontāna aborta riska samazināšanai.

30. Izmantošana saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju jaundabīgu audzēju, proti krūts vai lokzarnas karcinomas riska samazināšanai.

31. Izmantošana saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju sirds/asinsvadu slimību riska samazināšanai.

32. 5-metil-(6S)-tetrahidrofolāta, drospirenona un etinilestradiola izmantošana saskaņā ar pretenziju no 25. līdz 31.

33. 451 mikrogrami 5-metil-(6S)-tetrahidrofolijskābes kalcija sāls, 3 mg drospirenona un 20 mikrogrami etinilestradiola izmantošana saskaņā ar pretenziju no 25. līdz 31.

34. 451 mikrogrami 5-metil-(6S)-tetrahidrofolijskābes kalcija sāls, 3 mg drospirenona un 30 mikrogrami etinilestradiola izmantošana saskaņā ar pretenziju no 25. līdz 31.

35. Izmantošana saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iepriekšējā zāļu ieņemšana, vismaz 5-metil-(6S)-tetrahidrofolāta, notiek zāļu formā ar palēninātu zāļu iedarbību.

36. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kurā ietilpst:
- 21 dienas devas vienība, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar

14. pretenziju, un

- 7 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahidrofolātu.

37. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kurā ietilpst:

- 24 dienas devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar 14. pretenziju, un

- 4 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahidrofolātu.

38. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kurā ietilpst:

- 21 dienas devas vienība, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar 15. pretenziju, un

- 7 dienas devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahidrofolātu.

39. Ārstniecības līdzekļa saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15. iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka 5-metil-(6S)-tetrahidrofolāts tiek iegūts tikai pēc granulešanas.

40. Paņēmieni saskaņā ar 39. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mazaizvietota hidroksipropilceluloze tiek izmantota kā saistviela.

41. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kas satur vairāk par 28 dienas devas vienībām, pie tam vismaz 28 dienas devas vienības satur vienu ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15. un pie tam vismaz viena dienas devas vienība satur 5-metil-(6S)-tetrahidrofolātu un pie tam devas vienības ir sakārtotas tādā veidā, ka vispirms jālieto devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., un tikai pēc tam jālieto devas vienības, kas satur 5-metil-(6S)-tetrahidrofolātu.

42. Komplekts saskaņā ar 41. pretenziju, kurā ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15. saturošo devas vienību skaits ir 28 plus 21, 22, 23, 24, 25, 26 vai 27 vai veselu skaitļu daudzkārtis no 28 plus 21, 22, 23, 24, 25, 26 vai 27, un pie tam 5-metil-(6S)-tetrahidrofolātu saturošo dienas devas vienību skaits ir 7, 6, 5, 4, 3, 2 vai 1.

43. Komplekts saskaņā ar 42. pretenziju, kurā daudzkārtis ir 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 vai 12.

44. Komplekts, kas satur vairāk kā 28 dienas devas vienības,

pie tam vismaz 28 dienas devas vienības satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15., un pie tam vismaz viena dienas devas vienība ir placebo vai tukša tablete, un pie tam devas vienības ir sakārtotas tādā veidā, ka vispirms jālieto devas vienības, kas satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15.

45. Komplekts saskaņā ar 44. pretenziju, kurā ārstniecības līdzekli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15. saturošo devas vienību skaits ir 28 plus 21, 22, 23, 24, 25, 26 vai 27 vai veselu skaitļu daudzkārtis no 28 plus 21, 22, 23, 24, 25, 26 vai 27, un pie tam placebo vai tukšu tablešu skaits ir 7, 6, 5, 4, 3, 2 vai 1.

46. Komplekts saskaņā ar 45. pretenziju, kurā daudzkārtis ir 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 vai 12.

47. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 41. līdz 46., kurā ārstniecības līdzekli saturošas devas vienības satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar 14. pretenziju.

48. Komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 41. līdz 46., kurā ārstniecības līdzekli saturošas devas vienības satur ārstniecības līdzekli saskaņā ar 15. pretenziju.

(51) **A61F 2/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1891911**

(21) 07114085.9

(22) 09.08.2007

(43) 27.02.2008

(45) 13.05.2009

(31) 503851

(32) 14.08.2006

(33) US

(73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Fort Worth TX

76134, US

(72) Tran, Son Trung, 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) **LĒCAS PADEVES SISTĒMA**

LENS DELIVERY SYSTEM

(57) 1. Intraokulāras lēcas padeves sistēma (10), kas satur:
(a) korpusu (12), kam ir pirmā platforma (22),
(b) pirmo vāciņu (28), kas nosedz pirmo platformu (22),
(c) sprauslu (20), kas atrodas korpusa attālajā galā,
(d) aizvācamu transportēšanas aizslēgu (18),
raksturīga ar to, ka papildus satur:

(e) otru platformu (24), pie kam platformas izmēri un forma ir tāda, lai uztvertu daudzdetāļu intraokulāras lēcas detaļas (26, 30),

(f) otru vāciņu (34) otrās platformas noseģšanai,

(g) gredzena bīdītāju (14), kas saistīts ar pirmo platformu (22) un pielāgots turp atpakaļ kustības veikšanai pirmajā platformā,

(h) plunžeri (16), kas saistīts ar otro platformu (24), un

(i) aizvācamu transportēšanas aizslēgu (18), lai novērstu gredzena bīdītāja (14) pārvietošanu.

2. Lēcas padeves sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam gredzena bīdītājs (14) satur kājiņu (60), pie kam kājiņa novērš plunžera (16) pārvietošanu.

3. Lēcas padeves sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam plunžeris (16) papildus satur stieņa vadotni (70).

4. Lēcas padeves sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur rokturi (100) ar ierobu (110) korpusa (12) uztveršanai.

5. Lēcas padeves sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam rokturis (100) papildus satur buferi (112), kas pārvieto plunžeri (16), kad korpus (12) tiek instalēts roktura ierobā (110).

6. Lēcas padeves sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur rokturi (100) ar plunžera stieni (104) un ierobu (110), kas paredzēts korpusa (12) uztveršanai.

7. Lēcas padeves sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam plunžera stienis (104) stiepjas caur stieņa vadotni (70), kad korpus (12) tiek instalēts ierobā (110) un plunžera stienis (104) tiek virzīts caur rokturi (100).

8. Lēcas padeves sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam transportēšanas aizslēgam (18) ir apturis (32), lai novērstu intraokulāras lēcas sistēmas lēcas daļas (30) pārvietošanu, kad tā atrodas otrajā platformā (24).

- (51) **A61M 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1894583**
 (21) 07114368.9 (22) 15.08.2007
 (43) 05.03.2008
 (45) 22.04.2009
 (31) 510903 (32) 28.08.2006 (33) US
 (73) Alcon, Inc., Bösch 69, P.O. Box 62, 6221 Hünenberg, CH
 (72) Gao, Shawn, US
 Nazarifar, Nader, US
 Drost, Cornelius, US
 Shkarlet, Yuri M., 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) **ĶIRURĢISKA SISTĒMA, KAM IR KASETE AR AKUSTISKU GAISS ATSTAROTĀJU**
SURGICAL SYSTEM HAVING A CASSETTE WITH AN ACOUSTIC AIR REFLECTOR

(57) 1. Ķirurģiska kasete (10), kas satur:
 (a) vārstu plati (12) ar pārejas logu (125),
 (b) korpusu (14), kas piestiprināts pie vārstu plates, pie kam korpusss veido ultraskaņu atstarojošo virsmu, kas salāgota ar pārejas logu, kad korpusss ir piestiprināts vārstu platei,
 (c) hidraulisko kanālu (34), kas atrodas starp vārstu plati un korpusu, pie kam pārejas logs ir salāgots ar hidraulisko kanālu un atstarojošo virsmu, raksturīga ar to, ka vārstu plate (12) ir izgatavota no relatīvi stingras plastmasas materiāla, pie kam elastīgais akustiskais savienotājs (38) ir piestiprināts pie vārstu plates (12), un pie kam ultraskaņu atstarojošā virsma ir akustiskais gaisa atstarotājs, kuru nosaka siena/gaiss interfeiss (41), kuru veido korpusa (14) stingrās sienas daļas (37) ārpusē (39).

2. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur pārsegu (16), kas piestiprināts korpusam (14) otrā pusē pretēji vārstu platei (12).

3. Kasete saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur daudzus elastomērus (22, 24), kas piestiprināti vārstu korpusam, pie kam elastomēri veido vairākus fluīdu ceļus (18).

4. Kasete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam elastīgais akustiskais savienotājs (38) ir veidots izlejot elastīgo materiālu vārstu plates (12) dobumā (36).

5. Ķirurģiska sistēma, kas satur:

(a) ķirurģisku konsoli (100), pie kam ķirurģiskai konsolei ir kaseti uztverošā daļa (110), lai uztvertu kaseti saskaņā ar 1. pretenziju,

(b) ultraskaņas devēju (120), kas izvietots ķirurģiskās konsoles kaseti uztverošā daļā, pie kam ultraskaņas devējs ir pielāgots fluīda plūsmas mērīšanai kasetes hidrauliskā kanālā (34), kad ultraskaņas devējs (120) ir piespiests pret kasetes elastīgo akustisko savienotāju (38),

(c) ķirurģisku kaseti (10) saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka kasete tiek instalēta ķirurģiskās konsoles kaseti uztverošā daļā (110) tā, lai ultraskaņas devējam ļautu mērīt fluīdu plūsmu kasetes hidrauliskajā kanālā (34), pie kam kasetē esošā ultraskaņu atstarojošā virsma ir akustisks gaisa atstarotājs, kuru nosaka siena/gaiss interfeiss (41), kuru veido korpusa (14) stingrās sienas daļas (37) ārpusē (39).

- (51) **B65D 85/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1901975**
B65D 75/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06821008.7 (22) 09.06.2006
 (43) 26.03.2008
 (45) 02.09.2009
 (31) 689321 P (32) 10.06.2005 (33) US
 (86) PCT/IB2006/003419 09.06.2006
 (87) WO2007/026260 08.03.2007
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) PHAM, Xuan, US
 (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

- (54) **CIGAREŠU PACIŅAS AROMĀTISKĀS KABATAS PĀRPLĒŠAMĀ LENTE**
AROMATIC POCKET TEAR TAPE FOR CIGARETTE PACK

(57) 1. Izstrādājums, kas satur:

- plēvi (20), kurā iesaiņots iepakojums (22);
- uzlīmi (30), kas satur vairākus slāņus (32, 33), kuri satur aromātisku vielu (38);
- uzlīmes (30) pirmo līmēto savienojumu (37) ar plēvi (20) un

- pārplēšamo lenti (14) plēves (20) un uzlīmes (30) sadalīšanai tādā veidā, ka no uzlīmes (30) tiek atbrīvota aromātiskā viela (38).

2. Izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vismaz viena uzlīmes (30) daļa atrodas ārpus plēves (20) tieši pretī pārplēšamajai lentei (14).

3. Izstrādājums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētā uzlīmes (30) daļa ir tās mala.

4. Izstrādājums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā uzlīmes (30) pirmais ārējais slānis (32) ir piestiprināts pie uzlīmes (30) otrā ārējā slāņa (33), izmantojot otro līmēto savienojumu (36), un otrais ārējais slānis (33) ir piestiprināts pie plēves (20) ar pirmo līmēto savienojumu (37).

5. Izstrādājums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā pirmā ārējā slāņa (32) daļa sniedzas pāri otrā ārējā slāņa (33) daļai, pie kam pirmā ārējā slāņa (32) daļa ir uzlīmes (30) daļa, kura atrodas plēves (20) ārpusē tieši pretī pārplēšamajai lentei (14), un pirmā ārējā slāņa (32) daļa, kura sniedzas pāri otrajam ārējam slānim (33), ir apgādāta ar trešo līmēto savienojumu.

6. Izstrādājums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā pirmais līmētais savienojums (37) ir stiprāks nekā otrais līmētais savienojums (36).

7. Izstrādājums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā trešais līmētais savienojums ir stiprāks nekā otrais līmētais savienojums (36).

8. Izstrādājums, kas satur:

- plēvi (20), kurā ir iesaiņots iepakojums (22);
- uzlīmi (40), kas piestiprināta pie plēves (20), pie kam uzlīme (40) satur:

- atbalsta slāni;

- līmēto savienojumu (46), kas izveidots uz pirmās puses visgarām atbalsta slāņa malai, lai uzlīmi (40) piestiprinātu pie plēves (20);

- aromātisku vielu (48), kas izvietota uz atbalsta slāņa pirmās puses, kuru apņem līmētais savienojums (46), un kas ir iekapsulēta ar uzlīmes (40) un plēves (20) savienojuma palīdzību, un

- pārplēšamo lenti (14) plēves (20) sadalīšanai un vismaz uzlīmes (40) daļas atdalīšanai no plēves (20) tādā veidā, ka no uzlīmes (40) tiek atbrīvota aromātiskā viela (48).

9. Paņēmiens aromatizētas uzlīmes (40) piestiprināšanai pie iepakojuma (22), kas satur:

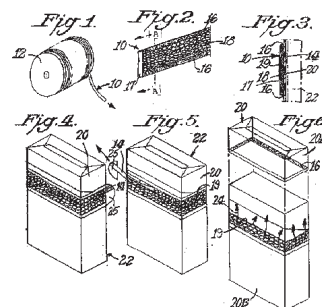
- nesējilentes (42) nodrošināšanu ar atveri (43);

- uzlīmes (40) piestiprināšanu pie nesējilentes (42) tādā veidā, ka uzlīme (40) saskaras ar nesējilenti (42) caur atveri un uzlīme (40) nosedz atveri (43);

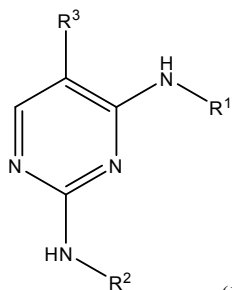
- aromātiskas vielas (48) uzklāšanu uzlīmei (40) nesējilentē (42) caur atveri (43);

- uzlīmes (40) pārvietošanu no nesējilentes (42) uz plēvi (20) un

- iepakojuma iesaiņošanu plēvē (20).



- (51) **C07D 239/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1902037**
A61K 31/505⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06763989.8 (22) 30.06.2006
(43) 26.03.2008
(45) 02.09.2009
(31) 05106007 (32) 01.07.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/063736 30.06.2006
(87) WO2007/003596 11.01.2007
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE
- (72) ZAHN, Stephan Karl, AT
BOEHMELT, Guido, AT
MANTOULIDIS, Andreas, DE
REISER, Ulrich, AT
TREU, Matthias, AT
GUERTLER, Ulrich, AT
SCHOOP, Andreas, AT
SOLCA, Flavio, AT
TONTSCH-GRUNT, Ulrike, AT
BRUECKNER, Ralph, AT
REITHER, Charlotte, AT
HERFURTH, Lars, DE
KRAEMER, Oliver, AT
STADTMUELLER, Heinz, AT
ENGELHARDT, Harald, AT
- (74) Hammann, Heinz, Boehringer Ingelheim GmbH CD-Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **2,4-DIAMINOPIRIMIDĪNI IZMANTOŠANAI PAR AURO-RA INHIBITORIEM**
2,4-DIAMINO-PYRIMIDINES USED AS AURORA INHIBITORS
- (57) 1. Savienojumi ar vispārīgo formulu (I),

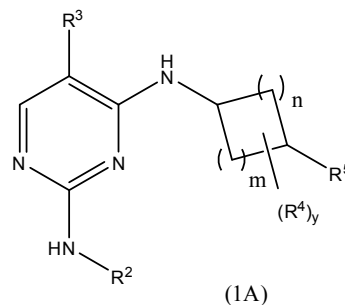


(1)

kurā
R¹ ir grupa, kas aizvietota ar R⁵ un pēc izvēles ar vienu vai vairākiem R⁴, kas izvēlēti no C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas un 3-8-locekļu heterocikloalkilgrupas;
R² ir grupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁴, kas izvēlēti no C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas, 3-8-locekļu heterocikloalkilgrupas, C₆₋₁₅ arilgrupas un 5-12-locekļu heteroarilgrupas;
R³ ir grupa, kas izvēlēta no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, -CN, -NO₂, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas, C₄₋₁₆ cikloalkilalkilgrupas un C₇₋₁₆ arilalkilgrupas;
R⁴ ir grupa, kas izvēlēta no R^a, R^b un R^a, aizvietota ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem R^c un/vai R^b;
R⁵ ir piemērota grupa, kas izvēlēta no -C(O)R^c, -C(O)NR^cR^c, -S(O)₂R^c, -N(R^f)S(O)₂R^c, -N(R^f)C(O)R^c, -N(R^f)C(O)OR^c un -N(R^f)C(O)NR^cR^c;
katrs R^a ir izvēlēts, neatkarīgi viens no otra, no C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas, C₄₋₆ cikloalkilalkilgrupas, C₆₋₁₀ arilgrupas, C₇₋₁₆ arilalkilgrupas, 2-6-locekļu heteroalkilgrupas, 3-8-locekļu heterocikloalkilgrupas, 4-14-locekļu heterocikloalkilalkilgrupas, 5-12-locekļu heteroarilgrupas un 6-18-locekļu heteroarilalkilgrupas;
katrs R^b ir piemērota grupa un katrs ir izvēlēts, neatkarīgi viens no otra, no =O, -OR^c, C₁₋₃ halogēnalkiloksigrupas,

-OCF₃, =S, -SR^c, =NR^c, =NOR^c, -NR^cR^c, halogēna atoms, -CF₃, -CN, -NC, -OCN, -SCN, -NO₂, -S(O)R^c, -S(O)₂R^c, -S(O)₂OR^c, -S(O)NR^cR^c, -S(O)NR^cR^c, -OŠ(O)R^c, -OS(O)₂R^c, -OS(O)₂OR^c, -OS(O)₂NR^cR^c, -C(O)R^c, -C(O)OR^c, -C(O)NR^cR^c, -CN(R^f)NR^cR^c, -CN(OH)R^c, -CN(OH)NR^cR^c, -OC(O)R^c, -OC(O)OR^c, -OC(O)NR^cR^c, -OCN(R^f)NR^cR^c, -N(R^f)C(O)R^c, -N(R^f)C(O)R^c, -N(R^f)C(S)R^c, -N(R^f)S(O)₂R^c, -N(R^f)C(O)OR^c, -N(R^f)C(O)NR^cR^c, -[N(R^f)C(O)]₂R^c, -N[C(O)]₂R^c, -N[C(O)]₂OR^c, -[N(R^f)C(O)]₂OR^c un -N(R^f)CN(R^f)NR^cR^c;
katrs R^c, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem R^d un/vai R^e, kas izvēlēti no C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas, C₄₋₁₁ cikloalkilalkilgrupas, C₆₋₁₀ arilgrupas, C₇₋₁₆ arilalkilgrupas, 2-6-locekļu heteroalkilgrupas, 3-8-locekļu heterocikloalkilgrupas, 4-14-locekļu heterocikloalkilalkilgrupas, 5-12-locekļu heteroarilgrupas un 6-18-locekļu heteroarilalkilgrupas,
katrs R^d, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem R^e un/vai R^f, kas izvēlēti no C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₈ cikloalkilgrupas, C₄₋₁₁ cikloalkilalkilgrupas, C₆₋₁₀ arilgrupas, C₇₋₁₆ arilalkilgrupas, 2-6-locekļu heteroalkilgrupas, 3-8-locekļu heterocikloalkilgrupas, 4-14-locekļu heterocikloalkilalkilgrupas, 5-12-locekļu heteroarilgrupas un 6-18-locekļu heteroarilalkilgrupas;
katrs R^e ir piemērota grupa un katrs izvēlēts, neatkarīgi viens no otra, no =O, -OR^f, C₁₋₃ halogēnalkiloksigrupas, -OCF₃, =S, -SR^f, =NR^f, =NOR^f, -NR^fR^f, halogēna atoms, -CF₃, -CN, -NC, -OCN, -SCN, -NO₂, -S(O)R^f, -S(O)₂R^f, -S(O)₂OR^f, -S(O)NR^fR^f, -S(O)₂NR^fR^f, -OS(O)R^f, -OS(O)₂R^f, -OS(O)₂OR^f, -OS(O)₂NR^fR^f, -C(O)R^f, -C(O)OR^f, -C(O)NR^fR^f, -CN(R^g)NR^fR^f, -CN(OH)R^f, -C(NOH)NR^fR^f, -OC(O)R^f, -OC(O)OR^f, -OC(O)NR^fR^f, -OCN(R^g)NR^fR^f, -N(R^g)C(O)R^f, -N(R^g)C(S)R^f, -N(R^g)S(O)₂R^f, -N(R^g)C(O)OR^f, -N(R^g)C(O)NR^fR^f, un -N(R^g)CN(R^g)NR^fR^f;
katrs R^f, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem identiskiem vai atšķirīgiem R^g, kas izvēlēti no C₁₋₆ alkilgrupas, C₃₋₈ cikloalkilgrupas, C₄₋₁₁ cikloalkilalkilgrupas, C₆₋₁₀ arilgrupas, C₇₋₁₆ arilalkilgrupas, 2-6-locekļu heteroalkilgrupas, 3-8-locekļu heterocikloalkilgrupas, 4-14-locekļu heterocikloalkilalkilgrupas, 5-12-locekļu heteroarilgrupas un 6-18-locekļu heteroarilalkilgrupas;
katrs R^g, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆ alkilgrupa, C₃₋₈ cikloalkilgrupa, C₄₋₁₁ cikloalkilalkilgrupa, C₆₋₁₀ arilgrupa, C₇₋₁₆ arilalkilgrupa, 2-6-locekļu heteroalkilgrupa, 3-8-locekļu heterocikloalkilgrupa, 4-14-locekļu heterocikloalkilalkilgrupa, 5-12-locekļu heteroarilgrupa un 6-18-locekļu heteroarilalkilgrupa, pēc izvēles, tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu, un, pēc izvēles, to farmaceutiski pieņemamas skābes sāļu formā.

- Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kuros R³ ir grupa, kas izvēlēta no halogēna atoma un C₁₋₄ halogēnalkilgrupas.
- Savienojumi saskaņā ar 2. pretenziju, kuros R³ ir -CF₃.
- Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kuros R² ir C₆₋₁₀ arilgrupa vai 5-12-locekļu heteroarilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁴.
- Savienojumi saskaņā ar 4. pretenziju, kuros R² ir fenilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁴.
- Savienojumi saskaņā ar 6. pretenziju, kuros R² ir grupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁴.
- Savienojumi ar vispārīgo formulu (IA),



(IA)

kuros
n ir 0 vai 1, un
m ir no 1 līdz 5, un
y ir no 0 līdz 6, un atlikušās grupas ir kā noteikts iepriekš.

- Savienojumi saskaņā ar 6. pretenziju, kuros R³ ir grupa, kas izvēlēta no halogēna atoma un C₁₋₄ halogēnalkilgrupas.
- Savienojumi saskaņā ar 7. pretenziju, kuros R³ ir CF₃.
- Savienojumi saskaņā ar 6. līdz 8. pretenzijai, kuros R² ir

C₆₋₁₀ arilgrupa vai 5-12-locekļu heteroarilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁴.

10. Savienojumi saskaņā ar 6. līdz 9. pretenziju, kuros R² ir fenilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁴.

11. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai to farmaceitiski aktīvi sāļi izmantošanai par farmaceitiskām kompozīcijām.

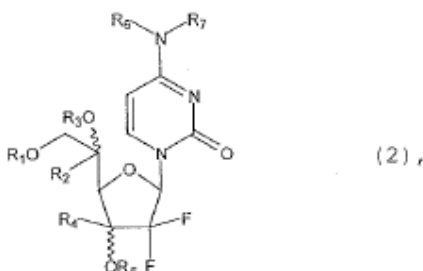
12. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai to farmaceitiski aktīvi sāļi farmaceitiskas kompozīcijas ar anti-proliferatīvu aktivitāti pagatavošanai.

13. Farmaceutiski preparāti, kas kā aktīvu vielu satur vienu vai vairākus savienojumus ar vispārīgo formulu (1) vai (1A) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai to fizioloģiski pieņemami sāļi, pēc izvēles, savienojumā ar konvencionālām palīgvielām un/vai nesējiem.

14. Savienojumu ar vispārīgo formulu (1) vai (1A) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas pagatavošanai vēža, infekciju, iekaisumu un autoimūnu slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

15. Farmaceutisks preparāts, kas satur savienojumu ar vispārīgo formulu (1) vai (1A) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un vismaz kāda cita citostatiska vai citotoksiska aktīva viela ar formulu, kas atšķiras no formulas (1) vai (1A), pēc izvēles, tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu, un, pēc izvēles, to farmaceitiski pieņemamas skābes sāļu formā.

- (51) **C07H 19/073**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1904511**
A61K 31/7068⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06760795.2 (22) 20.07.2006
(43) 02.04.2008
(45) 08.07.2009
(31) 12242005 (32) 20.07.2005 (33) AT
(86) PCT/AT2006/000308 20.07.2006
(87) WO2007/009147 25.01.2007
(73) Pharmacon-Forschung und Beratung GmbH,
Brunnweis 73, 4780 Brunnenthal, AT
(72) NOE, Christian, R., AT
JASIC, Muhamed, AT
KOLLMANN, Hermann, AT
SAADAT, Karmin, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010
Wien, AT
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109,
Rīga LV-1082, LV
(54) **HOMOGENCITABĪNS**
HOMOGENCITABINES
(57) 1. Savienojumi ar vispārīgo formulu (2)

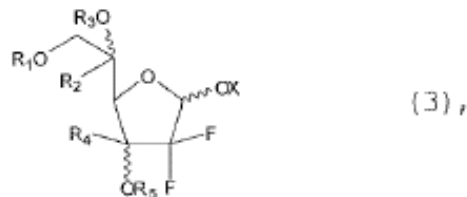


kur R₁, R₃ un R₅ ir ūdeņradis vai piemērota hidroksilgrupu aizsargājoša grupa, it īpaši benzoilgrupa, katra no R₂ un R₄ ir ūdeņradis vai alkilgrupa ar 1 līdz 6 C atomiem un katra no R₆ un R₇ ir ūdeņradis vai piemērota aminogrupu aizsargājoša grupa, un viļņotā līnija visos gadījumos ir abas iespējamās -OR₃ un/vai -OR₅ konfigurācijas attiecībā pret sākotnējo vielu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁, R₃ un R₅ ir ūdeņradis vai benzoilgrupa, R₂ un R₄ katra ir ūdeņradis un katra no R₆ un R₇ ir ūdeņradis, acetilgrupa, alkilsilanilgrupa vai arilalkilsilanilgrupa ar 1 līdz 6 C atomiem alkilgrupas fragmentā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katra no R₁ līdz R₇ ir ūdeņradis.

4. Paņēmiens savienojumu ar vispārīgo formulu (2) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārīgo formulu (3)



kur R₁ līdz R₅ ir kā definēts 1. pretenzijā, X ir ūdeņradis vai aktīvvejoša grupa zināma pati par sevi (*per se*), un viļņotā līnija visos gadījumos ir abas iespējamās OX, -OR₃ un/vai -OR₅ konfigurācijas attiecībā pret sākotnējo vielu, tiek pakļauts reakcijai ar citozīnu, kam ievadītas aizsargājošas grupas, ar vispārīgo formulu (4)



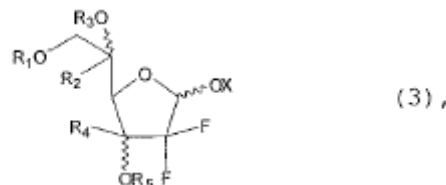
kur R₆ un R₇ ir kā definēts 1. pretenzijā un R₈ ir piemērota aizsargājoša grupa,

kur pēc tam jebkādas aizsargājošās grupas, kas iespējams vēl ir palikušas, tiek neobligāti atšķeltas, lai iegūtu savienojumus ar vispārīgo formulu (2), kur katra no R₁ līdz R₇ ir ūdeņradis.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka X ir alkilsulfonilgrupas atlikums ar 1 līdz 6 C atomiem alkilgrupas fragmentā un vismaz viena no R₆ un R₇ ir trialkilsilanilgrupa vai triarilalkilsilanilgrupa, katra ar 1 līdz 6 C atomiem alkilgrupas fragmentā.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₈ ir vienāda ar R₆ un R₇.

7. Savienojums ar vispārīgo formulu (3)



kur R₁ līdz R₅ ir kā definēts 1. pretenzijā, X ir ūdeņradis vai aktīvvejoša grupa, kas zināma pati par sevi (*per se*), un viļņotā līnija visos gadījumos ir abas iespējamās OX, -OR₃ un/vai -OR₅ konfigurācijas attiecībā pret sākotnējo vielu, vai arī viļņotā līnija kopā ar OX ir ketogrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁ ir piemērota hidroksilgrupu aizsargājoša grupa, R₂ līdz R₅ ir ūdeņradis un viļņotā līnija kopā ar OX ir ketogrupa.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁ ir benzoilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁, R₃ un R₅ ir piemērota hidroksilgrupu aizsargājoša grupa un viļņotā līnija kopā ar OX ir ketogrupa.

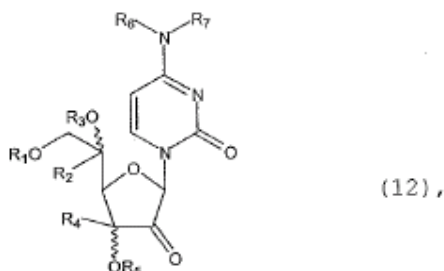
11. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁, R₃ un R₅ ir piemērota hidroksilgrupu aizsargājoša grupa un X ir ūdeņradis.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁, R₃ un R₅ ir benzoilgrupa.

13. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁, R₃ un R₅ ir piemērota hidroksilgrupu aizsargājoša grupa un X ir aktivvejoša grupa.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁, R₃ un R₅ ir benzoilgrupa un X ir alkilsulfonilgrupas atlikums ar 1 līdz 6 C atomiem alkilgrupas fragmentā.

15. Paņēmiens savienojumu ar vispārīgo formulu (2) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārīgo formulu (12)

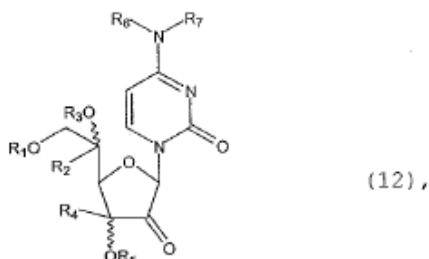


kur R₁ līdz R₇ ir kā definēts 1. pretenzijā, un viļņotā līnija visos gadījumos ir abas iespējamās OX, -OR₃ un/vai -OR₅ konfigurācijas attiecībā pret sākotnējo vielu, tiek pakļauts fluorēšanai ar piemērotu fluorējošu līdzekli, kur pēc tam jebkādas aizsargājošās grupas, kas iespējams vēl ir palikušas, tiek atškeltas, lai iegūtu savienojumus ar vispārējo formulu (2), kur katra no R₁ līdz R₇ ir ūdeņradis.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā fluorēšana tiek veikta ar DAST (dietilaminosēra trihlorīdu) kombinācijā ar HF.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 15. un 16., kas raksturīgs ar to, ka R₁, R₃ un R₅ ir benzoilgrupa un katra no R₂, R₄, R₆ un R₇ ir ūdeņradis.

18. Savienojums ar vispārējo formulu (12)

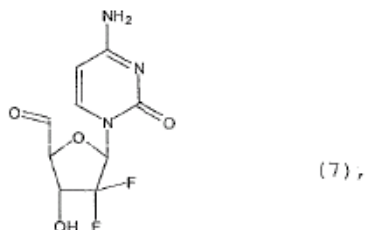


kur R₁ līdz R₇ ir kā definēts 1. pretenzijā un viļņotā līnija visos gadījumos ir abas iespējamās OX, -OR₃ un/vai -OR₅ konfigurācijas attiecībā pret sākotnējo vielu.

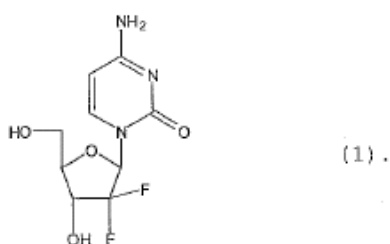
19. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁, R₃ un R₅ ir benzoilgrupa un katra no R₂, R₄, R₆ un R₇ ir ūdeņradis, un vismaz viena no R₆ un R₇ ir ūdeņradis, trialkilsilanilgrupa vai triarilalkilsilanilgrupa, katra ar 1 līdz 6 C atomiem alkilgrupas fragmentā.

20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₆ un R₇ abas ir ūdeņradis.

21. Paņēmiens gemcitabīna iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka no savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. neobligāti tiek izņemtas aizsargājošās grupas un savienojums tiek pakļauts glikola šķelšanai, kas ir zināma pati par sevi (*per se*), iegūstot aldehīdu ar vispārējo formulu (7)



pēc kā aldehīda (7) aldehīda grupa tiek reducēta ar kompleksu hidrīdu, tādējādi iegūstot gemcitabīnu ar formulu (1)



22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka glikola šķelšana tiek veikta ar perjodātu.

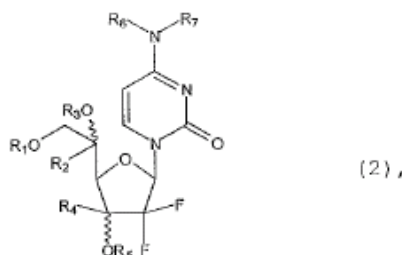
23. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. vai 22., kas raksturīgs ar to, ka reducēšana tiek veikta ar nātrija borhidrīdu.

24. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 23., kas raksturīgs ar to, ka glikola šķelšanā tiek izmantots vispārējai formulai (2) atbilstošu savienojumu tīrs beta-anomērs, kur katra no R₁ līdz R₇ ir ūdeņradis.

25. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 23., kas raksturīgs ar to, ka glikola šķelšanā tiek izmantots vispārējai formulai (2) atbilstošu savienojumu alfa- un beta-anomēru maisījums, kur katra no R₁ līdz R₇ ir ūdeņradis.

26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 25., kas raksturīgs ar to, ka pēc glikola šķelšanas minētā reducēšana tiek veikta kā viena trauka reakcija.

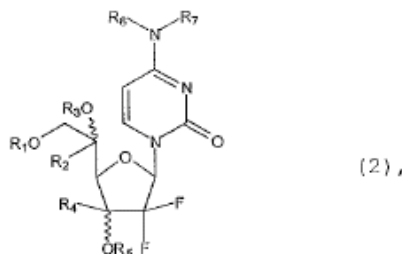
27. Savienojuma ar vispārējo formulu (2) izmantošana



kur R₁, R₃ un R₅ ir ūdeņradis, katra no R₂ un R₄ ir ūdeņradis vai alkilgrupa ar 1 līdz 6 C atomiem un katra no R₆ un R₇ ir ūdeņradis vai acetilgrupa, un viļņotā līnija visos gadījumos ir abas iespējamās -OR₃ un/vai -OR₅ konfigurācijas attiecībā pret sākotnējo vielu, ražojot medikamentu, kas paredzēts proliferatīvo slimību ārstēšanai, it īpaši

NSCLC (sīkšūnu plaušu vēža), krūšu dziedzera karcinomas, olnīcu karcinomas, aizkuņģa dziedzera karcinomas un urīnpūšļa karcinomas ārstēšanai, atsevišķi vai kombinācijā ar citām aktīvām vielām/medikamentiem.

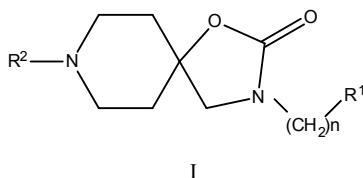
28. Savienojuma ar vispārējo formulu (2) izmantošana



kur katra no R₁ līdz R₇ ir ūdeņradis un viļņotā līnija visos gadījumos ir abas iespējamās -OR₃ un/vai -OR₅ konfigurācijas attiecībā pret sākotnējo vielu, pagatavojot medikamentu, kas paredzēts proliferatīvo slimību ārstēšanai, it īpaši NSCLC (sīkšūnu plaušu vēža), krūšu dziedzera karcinomas, olnīcu karcinomas, aizkuņģa dziedzera karcinomas un urīnpūšļa karcinomas ārstēšanai, atsevišķi vai kombinācijā ar citām aktīvām vielām/medikamentiem.

(51) **C07D 498/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1910381**
A61K 31/438⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06754597.0 (22) 27.06.2006
(43) 16.04.2008
(45) 03.06.2009
(31) 102005030051 (32) 27.06.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/006215 27.06.2006
(87) WO2007/000325 04.01.2007
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) Dr.SUNDERMANN, Corinna, DE
PRZEWOSNY, Michael, DE
Dr.SUNDERMANN, Bernd, DE

- (74) Brosch, Oliver et al, Kutzenberger & Wolff Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **AIZVIETOTI 1-OKSA-3,8-DIAZASPIRO[4,5]-DEKAN-2-ONA SAVIENOJUMI UN TO PIELIETOJUMS ZĀĻU IEGŪŠANAI**
SUBSTITUTED 1-OXA-3,8-DIAZASPIRO[4.5]-DECAN-2-ON-COMPOUNDS AND THE USE THEREOF FOR PRO-DUCING DRUGS
- (57) 1. Aizvietoti 1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]-dekan-2-ona savienojumi ar vispārīgo formulu (I),



kurā

n ir 1, 2, 3, 4 vai 5;

R¹ ir pēc izvēles aizvietots arilgrupas atlikums vai ir pēc izvēles aizvietots heteroarilgrupas atlikums, pie tam arilgrupas un/vai heteroarilgrupas atlikums katrā gadījumā var būt kondensēts ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono vai biciklisku gredzenu sistēmu;

R² ir -C(=S)-NH-R³;-C(=O)-NH-R⁴;-S(=O)₂-R⁵;-(CH₂)₂-C(=O)-NH-R⁶;

ir -(CH₂)₂-D_{aa}-(CH₂)₂-E_{cc}-(CH₂)₂-R⁷ ar aa = 0 vai 1; bb = 0, 1 vai 2; cc = 0 vai 1 un dd = 0 vai 1, kurā D un E savstarpēji neatkarīgi ir O, S, NH, N(CH₃), N(C₂H₅) vai N[CH(CH₃)₂] un pie tam aa un cc summa nav 0;

ir -C(=O)-R⁸vai ir -S(=O)₂-NR⁹R¹⁰;R³ ir -(CHR¹¹)-(CH₂)_w-C(=O)-O-R¹² ar w = 0 vai 1;ir -(CHR¹³)-(CH₂)_a-K_b-(CH₂)_c-L_d-R¹⁴ ar a = 0, 1 vai 2; b = 0 vai 1;

c = 0, 1 vai 2 un d = 0 vai 1; kurā K un L savstarpēji neatkarīgi ir O, S, NH, N(CH₃), N(C₂H₅) vai N[CH(CH₃)₂];

ir lineārs vai sazarots, piesātināts vai nepiesātināts, pēc izvēles aizvietots C₁₋₁₀ alifātisks atlikums;

ir nepiesātināts vai piesātināts, pēc izvēles aizvietots cikloalifātisks atlikums, kas var būt savienots ar tiltiņa saiti ar 1 vai 2 lineārām vai sazarotām, pēc izvēles aizvietotām C₁₋₅ alkilēngrupām;

vai ir pēc izvēles aizvietots arilgrupas atlikums vai ir pēc izvēles aizvietots heteroarilgrupas atlikums, pie tam arilgrupas un/vai heteroarilgrupas atlikums var katrā gadījumā būt kondensēts ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono- vai biciklisku gredzenu sistēmu;

R⁴ ir -(CHR¹⁵)-(CH₂)_e-M_f-(CH₂)_g-P_h-R¹⁶ ar e = 0, 1 vai 2; f = 0 vai 1; g = 0, 1 vai 2 un h = 0 vai 1; kurā M un P savstarpēji neatkarīgi ir O, S, NH, N(CH₃), N(C₂H₅) vai N[CH(CH₃)₂]

ir lineārs vai sazarots, piesātināts vai nepiesātināts, pēc izvēles aizvietots C₁₋₁₀ alifātisks atlikums;

ir nepiesātināts vai piesātināts, pēc izvēles aizvietots cikloalifātisks atlikums, kas var būt savienots ar tiltiņa saiti ar 1 vai 2 lineārām vai sazarotām, pēc izvēles aizvietotām C₁₋₅ alkilēngrupām;

vai ir pēc izvēles aizvietots arilgrupas atlikums vai ir pēc izvēles aizvietots heteroarilgrupas atlikums, pie tam arilgrupas un/vai heteroarilgrupas atlikums var katrā gadījumā būt kondensēts ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono- vai biciklisku gredzenu sistēmu;

R⁵ ir -(CHR¹⁷)-(CH₂)_k-Q_i-(CH₂)_m-T_o-R¹⁸ ar k = 0, 1 vai 2; l = 0 vai 1; m = 0, 1 vai 2 un o = 0 vai 1; kurā Q un T savstarpēji neatkarīgi ir O, S, NH, N(CH₃), N(C₂H₅) vai N[CH(CH₃)₂];

ir lineārs vai sazarots, piesātināts vai nepiesātināts, pēc izvēles aizvietots C₁₋₁₀ alifātisks atlikums;

ir nepiesātināts vai piesātināts, pēc izvēles aizvietots cikloalifātisks atlikums, kas var būt savienots ar tiltiņa saiti ar 1 vai 2 lineārām vai sazarotām, pēc izvēles aizvietotām C₁₋₅ alkilēngrupām;

vai ir pēc izvēles aizvietots arilgrupas atlikums vai ir pēc izvēles aizvietots heteroarilgrupas atlikums, pie tam arilgrupas un/

vai heteroarilgrupas atlikums var katrā gadījumā būt kondensēts ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono- vai biciklisku gredzenu sistēmu;

R⁶ ir lineārs vai sazarots, piesātināts vai nepiesātināts, pēc izvēles aizvietots C₁₋₁₀ alifātisks atlikums;

ir nepiesātināts vai piesātināts, pēc izvēles aizvietots cikloalifātisks atlikums, kas var būt savienots ar tiltiņa saiti ar 1 vai 2 lineārām vai sazarotām, pēc izvēles aizvietotām C₁₋₅ alkilēngrupām;

vai ir pēc izvēles aizvietots arilgrupas atlikums vai ir pēc izvēles aizvietots heteroarilgrupas atlikums, pie tam arilgrupas un/vai heteroarilgrupas atlikums var katrā gadījumā būt kondensēts ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono- vai biciklisku gredzenu sistēmu;

R⁷ ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, ciklopentēnilgrupas, cikloheksēnilgrupas, cikloheptēnilgrupas, imidazolidinilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, pīrolidinilgrupas, pīperidinilgrupas, morfolinilgrupas, pīperazinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, tetrahidropīranilgrupas, azepānilgrupas, diazepānilgrupas un ditiolānilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no okso (=O), tiokso (=S), -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CFH₂, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-CF₃, -C(=O)-C₂F₅, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(CH₃)₂, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, -S(=O)₂-CH₃, -S(=O)₂-C₂H₅, -NH-S(=O)₂-CH₃, -S(=O)₂-NH-CH₃ un -S(=O)₂-NH₂;

vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksānilgrupas, 2H-hromanilgrupas, tiofenilgrupas, furānilgrupas, pīrolilgrupas, pīrazolilgrupas, pīrazinilgrupas, pīranilgrupas, triazolilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, [1,2,3]-tiadiazolilgrupas, [1,2,4]-oksadiazolilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidronaftilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinolilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidroizohinolilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinalazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, pīridazinilgrupas, pīrazinilgrupas, pīrimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolilgrupas, hinolilgrupas un izohinolilgrupas, pie tam atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CFH₂, SH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S-CH(CH₃)₂, -S-CH₂-CH₂-CH₃, -S-C(CH₃)₃, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, -C(CH₃)₂-C₂H₅, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -NH-C(=O)-O-CH₃, -NH-C(=O)-O-C₂H₅, -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-OH, -(CH₂)₂-C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-CH₂-CH₃, -C(=O)-O-CH(CH₃)₂, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -NH-CH(CH₃)₂, -NH-C(CH₃)₃, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅)₂, -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-CF₃, -C(=O)-C₂F₅, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(CH₃)₂, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, -S(=O)₂-CH₃, -S(=O)₂-C₂H₅, -NH-S(=O)₂-CH₃, -S(=O)₂-NH-CH₃, -S(=O)₂-NH₂, -S(=O)₂-NH-fenilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā -S(=O)₂-NH-fenilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -OH, -CF₃, -SF₅, -NO₂, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -O-CF₃, -S-CF₃, fenilgrupas un -O-benzilgrupas;

R⁸ ir (CHR¹⁹)-V_p-(CH₂)_q-(CH₂)_r-W_s-R²⁰ ar p = 0 vai 1; q = 0, 1 vai 2; r = 0, 1 vai 2 un s = 0 vai 1; kurā V un W savstarpēji neatkarīgi katrā gadījumā ir O, S, NH, N(CH₃), N(C₂H₅) vai N[CH(CH₃)₂];

ir $-(\text{CH}=\text{CH})\text{-R}^{21}$;
 ir $-(\text{CR}^{22}\text{R}^{23})\text{-I}_t\text{-(CR}^{24}\text{R}^{25})_u\text{-(CH}_2\text{)}_v\text{-C(=O)-OR}^{26}$ ar $t = 0$ vai 1 , $u = 0$ vai 1 un $v = 0$ vai 1 , kurā I ir O, S, NH, $\text{N}(\text{CH}_3)$, $\text{N}(\text{C}_2\text{H}_5)$ vai $\text{N}[\text{CH}(\text{CH}_2)_2]$;
 ir $-(\text{CHR}^{27})\text{-O-C(=O)-R}^{28}$;
 ir $-\text{CH}[(\text{CH}_2)\text{R}^{29}][\text{NH-S(=O)}_2\text{-R}^{30}]$;
 ir $-\text{CH}[(\text{CH}_2)\text{R}^{31}][\text{NH-C(=O)-O-R}^{32}]$;
 ir lineārs vai sazarots, piesātināts vai nepiesātināts, pēc izvēles aizvietots C_{1-10} alifātisks atlikums;
 ir nepiesātināts vai piesātināts, pēc izvēles aizvietots cikloalifātisks atlikums, kas var būt savienots ar tiltiņa saiti ar 1 vai 2 lineārām vai sazarotām, pēc izvēles aizvietotām C_{1-5} alkilēngrupām;
 vai ir pēc izvēles aizvietots arilgrupas atlikums vai ir pēc izvēles aizvietots heteroarilgrupas atlikums, pie tam arilgrupas un/vai heteroarilgrupas atlikums var katrā gadījumā būt kondensēts ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono- vai biciklisku gredzenu sistēmu;
 R^9 un R^{10} , savstarpēji neatkarīgi katrā gadījumā
 ir lineārs vai sazarots, piesātināts vai nepiesātināts, pēc izvēles aizvietots C_{1-10} alifātisks atlikums;
 R^{11} , R^{13} , R^{15} , R^{17} , R^{19} , R^{22} , R^{23} , R^{24} , R^{25} un R^{26} , savstarpēji neatkarīgi katrā gadījumā
 ir ūdeņraža atlikums
 vai ir lineārs vai sazarots, piesātināts vai nepiesātināts, pēc izvēles aizvietots C_{1-10} alifātisks atlikums;
 R^{12} , R^{28} un R^{32} , savstarpēji neatkarīgi, katrā gadījumā
 ir lineārs vai sazarots, piesātināts vai nepiesātināts, pēc izvēles aizvietots C_{1-10} alifātisks atlikums;
 R^{14} , R^{16} , R^{18} un R^{20} , savstarpēji neatkarīgi, katrā gadījumā
 ir lineārs vai sazarots, piesātināts vai nepiesātināts, pēc izvēles aizvietots C_{1-10} alifātisks atlikums;
 ir nepiesātināts vai piesātināts, pēc izvēles aizvietots cikloalifātisks atlikums, kas var būt savienots ar tiltiņa saiti ar 1 vai 2 lineārām vai sazarotām, pēc izvēles aizvietotām C_{1-5} alkilēngrupām;
 vai ir pēc izvēles aizvietots arilgrupas atlikums vai pēc izvēles aizvietots heteroarilgrupas atlikums, pie tam arilgrupas un/vai heteroarilgrupas atlikums var katrā gadījumā būt kondensēts ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono- vai biciklisku gredzenu sistēmu;
 un
 R^{21} , R^{27} , R^{29} , R^{30} un R^{31} savstarpēji neatkarīgi, katrā gadījumā
 ir nepiesātināts vai piesātināts, pēc izvēles aizvietots cikloalifātisks atlikums, kas var būt savienots ar tiltiņa saiti ar 1 vai 2 lineārām vai sazarotām, pēc izvēles aizvietotām C_{1-5} alkilēngrupām;
 vai ir pēc izvēles aizvietots arilgrupas atlikums vai pēc izvēles aizvietots heteroarilgrupas atlikums, pie tam arilgrupas un/vai heteroarilgrupas atlikums var katrā gadījumā būt kondensēts ar piesātinātu vai nepiesātinātu, pēc izvēles aizvietotu mono- vai biciklisku gredzenu sistēmu;
 pie tam
 iepriekš minētais C_{1-10} alifātiskais atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH un -NH₂;
 iepriekš minētais cikloalifātiskais atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no okso (=O), tiokso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-C₁₋₅ alkilgrupas, -NH₂, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CFH₂, -SH, -S-C₁₋₅ alkilgrupas, -C₁₋₅ alkilgrupas, -C(=O)-OH, -(CH₂)-C(=O)-OH, -C(=O)-O-C₁₋₅ alkilgrupas, -(CH₂)-C(=O)-O-C₁₋₅ alkilgrupas, -O-C(=O)-C₁₋₅ alkilgrupas, -NH-C₁₋₅ alkilgrupas, -N(-C₁₋₅ alkil)₂, -NH-fenilgrupas, -NH-piridinilgrupas, -N(-C₁₋₅ alkil)-fenilgrupas, -N(-C₁₋₅ alkil)-piridinilgrupas, -NH-C(=O)-O-C₁₋₅ alkilgrupas, -C(=O)-H, -C(=O)-C₁₋₅ alkilgrupas, -C(=O)-C₁₋₅ perfluoralkilgrupas, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-C₁₋₅ alkilgrupas, -C(=O)-N(-C₁₋₅ alkil)₂, -S(=O)₂-C₁₋₅ alkilgrupas, -S(=O)₂-fenilgrupas, -NH-S(=O)₂-C₁₋₅ alkilgrupas, -S(=O)₂-NH-C₁₋₅ alkilgrupas, -S(=O)₂-NH₂, -S(=O)₂-NH-fenilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopentilgrupas, piridinilgrupas, [1,2,5]-tiadiazolilgrupas, piridazinilgrupas, -(CH₂)-benzo[b]furanilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā -S(=O)₂-NH-fenilgrupas, -NH-fenilgrupas, -NH-piridinilgrupas, -N(-C₁₋₅ alkil)-fenilgrupas, -N(-C₁₋₅ alkil)-piridinilgrupas, piridinilgrupas, ciklopentilgrupas, [1,2,5]-tiadiazolilgrupas, cikloheksilgrupas, piridazinilgrupas,

-S(=O)₂ fenilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas, -(CH₂)-benzo[b]furanilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -OH, -CF₃, -SF₅, -CN, -NO₂, -C₁₋₅ alkilgrupas, -O-C₁₋₅ alkilgrupas, -O-CF₃, -S-CF₃, fenilgrupas un -O-benzilgrupas,
 iepriekš minētā C_{1-5} alkilēngrupa var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH un -NH₂,
 gredzeni no iepriekš minētās mono- vai policikliskās gredzenu sistēmas var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietoti ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no okso (=O), tiokso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-C₁₋₅ alkilgrupas, -NH₂, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CFH₂, -SH, -S-C₁₋₅ alkilgrupas, -C₁₋₅ alkilgrupas, -C(=O)-OH, -(CH₂)-C(=O)-OH; -C(=O)-O-C₁₋₅ alkilgrupas, -(CH₂)-C(=O)-O-C₁₋₅ alkilgrupas, -O-C(=O)-C₁₋₅ alkilgrupas, -NH-C₁₋₅ alkilgrupas, -N(-C₁₋₅ alkil)₂, -NH-fenilgrupas, -NH-piridinilgrupas, -N(-C₁₋₅ alkil)-fenilgrupas, -N(-C₁₋₅ alkil)-piridinilgrupas, -NH-C(=O)-O-C₁₋₅ alkilgrupas, -C(=O)-H, -C(=O)-C₁₋₅ alkilgrupas, -C(=O)-C₁₋₅ perfluoralkilgrupas, -C(=O)-NH₂, -grupas -C(=O)-NH-C₁₋₅ alkilgrupas, -C(=O)-N(-C₁₋₅ alkil)₂, -S(=O)₂-C₁₋₅ alkilgrupas, -S(=O)₂-fenilgrupas, -NH-S(=O)₂-C₁₋₅ alkilgrupas, -S(=O)₂-NH-C₁₋₅ alkilgrupas, -S(=O)₂-NH₂, -S(=O)₂-NH-fenilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopentilgrupas, piridinilgrupas, [1,2,5]-tiadiazolilgrupas, piridazinilgrupas, -(CH₂)-benzo[b]furanilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā -S(=O)₂-NH-fenilgrupas, -NH-fenilgrupas, -NH-piridinilgrupas, -N(-C₁₋₅ alkil)-fenilgrupas, -N(-C₁₋₅ alkil)-piridinilgrupas, piridinilgrupas, ciklopentilgrupas, [1,2,5]-tiadiazolilgrupas, cikloheksilgrupas, piridazinilgrupas, -S(=O)₂ fenilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas, -(CH₂)-benzo[b]furanilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -OH, -CF₃, -SF₅, -CN, -NO₂, -C₁₋₅ alkilgrupas, -O-C₁₋₅ alkilgrupas, -O-CF₃, -S-CF₃, fenilgrupas un -O-benzilgrupas,
 iepriekš minētie arilgrupas vai heteroarilgrupas katrā gadījumā pēc izvēles var būt aizvietoti ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-C₁₋₅ alkil, -NH₂, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CFH₂, SH, -S-C₁₋₅ alkil, -C₁₋₁₀ alkil, -C(=O)-OH, -(CH₂)-C(=O)-OH, -C(=O)-O-C₁₋₅ alkil, -(CH₂)-C(=O)-O-C₁₋₅ alkil, -O-C(=O)-C₁₋₅ alkil, -NH-C₁₋₅ alkil, -N(-C₁₋₅ alkil)₂, -NH-C(=O)-O-C₁₋₅ alkil, -NH-C(=O)-C₁₋₅ alkil, -C(=O)-H, -C(=O)-C₁₋₅ alkil, -C(=O)-C₁₋₅ perfluoralkilgrupas, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-C₁₋₅ alkil, -C(=O)-N(-C₁₋₅ alkil)₂, -S(=O)₂-C₁₋₅ alkil, -S(=O)₂-fenil, -NH-S(=O)₂-C₁₋₅ alkil, -S(=O)₂-NH-C₁₋₅ alkil, -S(=O)₂-NH₂, -S(=O)₂-NH-fenilgrupas, cikloheksilgrupas, ciklopentilgrupas, piridinilgrupas, piridazinilgrupas, -(CH₂)-benzo[b]furanilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā piridinilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, piridazinilgrupas, -S(=O)₂-fenilgrupas, -S(=O)₂-NH-fenilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas, fenilgrupas, (CH₂)-benzo[b]furanilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -OH, -CF₃, -SF₅, -NO₂, -C₁₋₅ alkilgrupas, -O-C₁₋₅ alkilgrupas, -O-CF₃, -S-CF₃, fenilgrupas un -O-benzilgrupas,
 iepriekš minētie cikloalifātiskie atlikumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksenilgrupas, cikloheptenilgrupas, imidazolidinilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, pirodinilgrupas, piperidinilgrupas, morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, azepanilgrupas, diazepanilgrupas, ditiolanilgrupas, adamantilgrupas un biciklo[2.2.1]heptilgrupas,
 iepriekš minētie heteroarilgrupas atlikumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no 2H-hromenilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, piranilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, [1,2,3]-tiadiazolilgrupas, [1,2,4]-oksadiazolilgrupas, benzo[2,1,3]tiadiazolilgrupas, [1,2,3]-benzotiadiazolilgrupas, [2,1,3]-benzoksadiazolilgrupas, [1,2,3]-benzoksadiazolilgrupas, oksazolilgrupas,

izoksazolilgrupas, pīridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pīrimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolīnīlgrupas, hinolīnīlgrupas un izohinolīnīlgrupas,

iepriekš minētie arilgrupas atlikumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, arilgrupas atlikumi, kas ir kondensēti ar mono- vai policiklisko gredzenu sistēmu, ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no [1,3]-benzodioksoliilgrupas, [1,4]-benzodioksaniilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidronaftilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinolīnīlgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidroizohinolīnīlgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinazolīnīlgrupas un [3,4]-dihidro-2H-1,4-benzoksazinilgrupas, katrā gadījumā pēc izvēles viena no tā tīru stereozomēru formā, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru, tā racemātu vai stereozomēru maisījuma formā, proti, enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā vēlamojā maisījumā attiecībā, vai katrā gadījumā atbilstošu sāļu formā vai katrā gadījumā atbilstošu solvātu formā.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka R¹ ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksoliilgrupas, (1,4)-benzodioksaniilgrupas, 2H-hromanilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, piranilgrupas, triazolilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, [1,2,3]-tiadiazolilgrupas, [1,2,4]-oksadiazolilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidronaftilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinolīnīlgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidroizohinolīnīlgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinazolīnīlgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, pīridazinilgrupas, pīrazinilgrupas, pīrimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolīnīlgrupas, hinolīnīlgrupas un izohinolīnīlgrupas, pie tam atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CF₂H, SH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S-CH(CH₃)₂, -S-CH₂-CH₂-CH₃, -S-C(CH₃)₃, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, -C(CH₃)₂-C₂H₅, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -NH-C(=O)-O-CH₃, -NH-C(=O)-O-C₂H₅, -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-C(CH₃)₃, -C(O)-O-CH₃, -C(O)-OH, -(CH₂)₂-C(O)-OH, -C(O)-O-CH₃, -C(O)-O-CH₂-CH₃, -C(O)-O-CH(CH₃)₂, -C(O)-O-C(CH₃)₃, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -NH-CH(CH₃)₂, -NH-C(CH₃)₃, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅), -C(=O)-H, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-CF₃, -C(=O)-C₂F₅, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, -S(=O)₂-CH₃, -S(=O)₂-C₂H₅, -S(=O)₂-C(CH₃)₃, -NH-S(=O)₂-CH₃, -S(=O)₂-NH-CH₃, -S(=O)₂-NH₂, fenilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā fenilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -OH, -CF₃, -SF₅, -NO₂, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -O-CF₃, -S-CF₃, fenilgrupas un -O-benzilgrupas.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka

R² ir -C(=S)-NH-R³; -C(=O)-NH-R⁴; -S(=O)₂-R⁵; -(CH₂)₂-C(=O)-NH-R⁶; -(CH₂)₂-O-R⁷; -(CH₂)₂-S-R⁷; -(CH₂)₂-NH-R⁷; -(CH₂)₂-N(CH₃)-R⁷; -(CH₂)₂-O-R⁷; -(CH₂)₂-S-R⁷; -(CH₂)₂-NH-R⁷; -(CH₂)₂-N(CH₃)-R⁷; -(CH₂)₂-O-R⁷; -(CH₂)₂-S-R⁷; -(CH₂)₂-NH-R⁷; -(CH₂)₂-N(CH₃)-R⁷; -(CH₂)₂-O-R⁷; -(CH₂)₂-S-R⁷; -(CH₂)₂-NH-R⁷; -(CH₂)₂-N(CH₃)-R⁷; -(CH₂)₂-O-R⁷; -(CH₂)₂-S-R⁷; -(CH₂)₂-NH-R⁷; -(CH₂)₂-N(CH₃)-R⁷; -C(=O)-R⁸ vai -S(=O)₂-NR⁹R¹⁰.

4. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R³ ir -(CHR¹¹)-C(=O)-O-R¹² vai -(CHR¹¹)-(CH₂)-C(=O)-O-R¹²; -(CHR¹³)-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-(CH₂)-R¹⁴, -(CHR¹³)-O-R¹⁴, -(CHR¹³)-S-R¹⁴, -(CHR¹³)-NH-R¹⁴, -(CHR¹³)-N(CH₃)-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-O-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-S-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-NH-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-N(CH₃)-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-(CH₂)-O-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-(CH₂)-S-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-(CH₂)-NH-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-(CH₂)-N(CH₃)-R¹⁴, -(CHR¹³)-O-(CH₂)-R¹⁴, -(CHR¹³)-S-(CH₂)-R¹⁴ vai

-(CHR¹³)-NH-(CH₂)-R¹⁴;

ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, -(CH₂)₂-C(CH₃)₃, heksilgrupas, n-heptilgrupas, n-octilgrupas, -(CH₂)₂-C(CH₂H₅)-(CH₂)-(CH₂)-(CH₂)-(CH₃), vinilgrupas, 1-propenilgrupas, 2-propenilgrupas, 1-butenilgrupas, 2-butenilgrupas un 3-butenilgrupas; pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH un -NH₂;

ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksenilgrupas, cikloheptenilgrupas, imidazolīdīnīlgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, pīrolidīnīlgrupas, pīperidīnīlgrupas, morfolinilgrupas, pīperazinilgrupas, tiomorfolīnīlgrupas, tetrahidropīranilgrupas, azepanilgrupas, diazepanilgrupas un dītiolanilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no oksu (=O), tiokso (=S), -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CF₂H, -S-CF₂H, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-CF₃, -C(=O)-C₂F₅, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(CH₃)₂, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, -S(=O)₂-CH₃, -S(=O)₂-C₂H₅, -NH-S(=O)₂-CH₃, -S(=O)₂-NH-CH₃ un -S(=O)₂-NH₂;

vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksoliilgrupas, (1,4)-benzodioksaniilgrupas, 2H-hromanilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, piranilgrupas, triazolilgrupas, pīridinilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, [1,2,3]-tiadiazolilgrupas, [1,2,4]-oksadiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, pīridazinilgrupas, pīrazinilgrupas, pīrimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolīnīlgrupas, hinolīnīlgrupas un izohinolīnīlgrupas, pie tam atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CF₂H, SH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S-CH(CH₃)₂, -S-CH₂-CH₂-CH₃, -S-C(CH₃)₃, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -NH-C(=O)-O-CH₃, -NH-C(=O)-O-C₂H₅, -NH-C(=O)-O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -NH-C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-O-C₂H₅, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-H, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-CH₂-CH₃, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -NH-CH(CH₃)₂, -NH-C(CH₃)₃, -N(CH₃)₂, -N(CH₃)(C₂H₅), -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(CH₃)₂, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, -S(=O)₂-CH₃, -S(=O)₂-C₂H₅, -NH-S(=O)₂-CH₃, -S(=O)₂-NH-CH₃, -S(=O)₂-NH₂, fenilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā -S(=O)₂-NH-fenilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 - aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -OH, -CF₃, -SF₅, -NO₂, -SH, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -O-CF₃, -S-CF₃, fenilgrupas un -O-benzilgrupas.

5. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R⁴ ir -(CHR¹⁵)-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-(CH₂)-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-(CH₂)-(CH₂)-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-O-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-S-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-NH-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-N(CH₃)-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-(CH₂)-O-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-(CH₂)-S-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-NH-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-N(CH₃)-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-(CH₂)-(CH₂)-O-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-(CH₂)-(CH₂)-S-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-(CH₂)-(CH₂)-NH-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-(CH₂)-(CH₂)-

$N(CH_3)_2-R^{16}$, $-(CHR^{15})-O-(CH_2)-R^{16}$, $-(CHR^{15})-S-(CH_2)-R^{16}$ vai $-(CHR^{15})-NH-(CH_2)-R^{16}$;

ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, n-octilgrupas, $-(CH_2)-(CH)(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$, vinilgrupas, 1-propenilgrupas, 2-propenilgrupas, 1-butenilgrupas, 2-butenilgrupas un 3-butenilgrupas, pie tam atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH un -NH₂; ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, ciklopentenilgrupas, cikloheksenilgrupas, cikloheptenilgrupas, imidazolidinilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, pirolidinilgrupas, piperidinilgrupas, morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, azepanilgrupas, diazepanilgrupas un ditiolanilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no okso (=O), tiokso (=S), -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CF₂H₂, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-CF_3$, $-C(=O)-C_2F_5$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-NH-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-N(CH_3)_2$, $-C(=O)-N(C_2H_5)_2$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$ un $-S(=O)_2-NH_2$;

vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, 2H-hromanilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, piranilgrupas, triazolilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, [1,2,3]-tiadiazolilgrupas, [1,2,4]-oksadiazolilgrupas,

oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolilgrupas, hinolinilgrupas un izohinolinilgrupas, pie tam atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CF₂H₂, SH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S-CH(CH₃)₂, -S-CH₂-CH₂-CH₃, -S-C(CH₃)₃, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, $NH-C(=O)-O-CH_3$, $NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $NH-C(=O)-O-CH_3$, $NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-H$, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-CF_3$, $-C(=O)-C_2F_5$, $-C(=O)-OH$, $-(CH_2)-C(=O)-OH$, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-CH_2-CH_3$, $-C(=O)-O-CH(CH_3)_2$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, $-NH-CH(CH_3)_2$, $-NH-C(CH_3)_3$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(CH_3)(C_2H_5)$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-NH-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-N(CH_3)_2$, $-C(=O)-N(C_2H_5)_2$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH_2$, fenilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā $-S(=O)_2-NH$ -fenilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 - aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -OH, -CF₃, -SF₅, -NO₂, -SH, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -O-CF₃, -S-CF₃, fenilgrupas un -O-benzilgrupas.

6. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R^5 ir $-(CHR^{17})-R^{18}$, $-(CHR^{17})-(CH_2)-R^{18}$, $-(CHR^{17})-(CH_2)-(CH_2)-R^{18}$, $-(CHR^{17})-O-R^{18}$, $-(CHR^{17})-S-R^{18}$, $-(CHR^{17})-NH-R^{18}$, $-(CHR^{17})-N(CH_3)-R^{18}$, $-(CHR^{17})-(CH_2)-O-R^{18}$, $-(CHR^{17})-(CH_2)-S-R^{18}$, $-(CHR^{17})-NH-R^{18}$, $-(CHR^{17})-N(CH_3)-R^{18}$, $-(CHR^{17})-(CH_2)-(CH_2)-O-R^{18}$, $-(CHR^{17})-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{18}$, $-(CHR^{17})-(CH_2)-(CH_2)-NH-R^{18}$, $-(CHR^{17})-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-R^{18}$, $-(CHR^{17})-O-(CH_2)-R^{18}$, $-(CHR^{17})-S-(CH_2)-R^{18}$ vai

$-(CHR^{17})-NH-(CH_2)-R^{18}$;

ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, n-octilgrupas, $-(CH_2)-(CH)(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$, vinilgrupas, 1-propenilgrupas, 2-propenilgrupas, 1-butenilgrupas, 2-butenilgrupas un 3-butenilgrupas, pie tam atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂, -OH, -SH un -NH₂; ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, ciklopentenilgrupas, cikloheksenilgrupas, cikloheptenilgrupas, imidazolidinilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, pirolidinilgrupas, piperidinilgrupas, morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, azepanilgrupas, diazepanilgrupas un ditiolanilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no okso (=O), tiokso (=S), -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CF₂H₂, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-CF_3$, $-C(=O)-C_2F_5$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-NH-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-N(CH_3)_2$, $-C(=O)-N(C_2H_5)_2$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$ un $-S(=O)_2-NH_2$;

vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, 2H-hromanilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, piranilgrupas, triazolilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, [1,2,3]-tiadiazolilgrupas, [1,2,4]-oksadiazolilgrupas,

oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolilgrupas, hinolinilgrupas un izohinolinilgrupas, pie tam atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CF₂H₂, SH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S-CH(CH₃)₂, -S-CH₂-CH₂-CH₃, -S-C(CH₃)₃, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, $NH-C(=O)-O-CH_3$, $NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $NH-C(=O)-O-CH_3$, $NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $NH-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-OH$, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-CF_3$, $-C(=O)-C_2F_5$, $-C(=O)-OH$, $-(CH_2)-C(=O)-OH$, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-CH_2-CH_3$, $-C(=O)-O-CH(CH_3)_2$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, $-NH-CH(CH_3)_2$, $-NH-C(CH_3)_3$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(CH_3)(C_2H_5)$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-C(=O)-NH-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-N(CH_3)_2$, $-C(=O)-N(C_2H_5)_2$, $-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-C_2H_5$, $-NH-S(=O)_2-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH_2$, fenilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā fenilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 - aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -OH, -CF₃, -SF₅, -NO₂, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -O-CF₃, -S-CF₃, fenilgrupas un -O-benzilgrupas.

7. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R^6 ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, n-octilgrupas, $-(CH_2)-(CH)(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$, vinilgrupas, 1-propenilgrupas, 2-propenilgrupas, 1-butenilgrupas,

pas, fenilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -OH, -CF₃, -SF₅, -NO₂, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -O-CF₃, -S-CF₃, fenilgrupas un -O-benzilgrupas.

9. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R⁹ un R¹⁰ ir savstarpēji neatkarīgi, katrā gadījumā tas ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, 3-pentilgrupas, -(CH₂)-(CH₂)-(C(CH₃)₃), n-heksilgrupas, 2-heksilgrupas, 3-heksilgrupas, 2-heptilgrupas, 3-heptilgrupas, 4-heptilgrupas, un n-oktilgrupas.

10. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R¹¹, R¹³, R¹⁵, R¹⁷, R¹⁹, R²², R²³, R²⁴, R²⁵ un R²⁶ savstarpēji neatkarīgi katrā gadījumā ir ūdeņraža atoms vai atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, 3-pentilgrupas, -(CH₂)-(CH₂)-(C(CH₃)₃), n-heksilgrupas, 2-heksilgrupas, 3-heksilgrupas, n-heptilgrupas, 2-heptilgrupas, 3-heptilgrupas, 4-heptilgrupas un n-oktilgrupas.

11. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R¹², R²⁸ un R³² savstarpēji neatkarīgi katrā gadījumā ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, 3-pentilgrupas, -(CH₂)-(CH₂)-(C(CH₃)₃), n-heksilgrupas, 2-heksilgrupas, 3-heksilgrupas, n-heptilgrupas, 2-heptilgrupas, 3-heptilgrupas, 4-heptilgrupas un n-oktilgrupas.

12. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R¹⁴, R¹⁶, R¹⁸ un R²⁰ savstarpēji neatkarīgi katrā gadījumā ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, 3-pentilgrupas, -(CH₂)-(CH₂)-(C(CH₃)₃), n-heksilgrupas, 2-heksilgrupas, 3-heksilgrupas, n-heptilgrupas, 2-heptilgrupas, 3-heptilgrupas, 4-heptilgrupas un n-oktilgrupas;

ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, imidazolidinilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, piperidinilgrupas, piperidinilgrupas, morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, azepanilgrupas, diazepanilgrupas, ditiolanilgrupas, adamantilgrupas un biciklo[2.2.1]heptilgrupas,

pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no okso (=O), tiokso (=S), -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CFH₂, -(CH₂)-(C(=O)-OH), -C(=O)-OH, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-CF₃, -C(=O)-C₂F₅, -C(=O)-NH₂, -C(=O)-NH-CH₃, -C(=O)-NH-C₂H₅, -C(=O)-NH-C(CH₃)₃, -C(=O)-N(CH₃)₂, -C(=O)-N(C₂H₅)₂, -S(=O)₂-CH₃, -S(=O)₂-C₂H₅, -NH-S(=O)₂-CH₃, -S(=O)₂-NH-CH₃ un -S(=O)₂-NH₂;

vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, 2H-hromanilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, piranilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, [1,2,3]-tiadiazolilgrupas, [1,2,4]-oksadiazolilgrupas, benzo[2,1,3]

tiadiazolilgrupas, [1,2,3]-benzotiadiazolilgrupas, [2,1,3]-benzoksadiazolilgrupas, [1,2,3]-benzoksadiazolilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidro-naftilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinolinilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidroizohinolinilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinazolinilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolinilgrupas, hinolinilgrupas un izohinolinilgrupas, pie tam atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CFH₂, SH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S-CH(CH₃)₂, -S-CH₂-CH₂-CH₃, -S-C(CH₃)₃, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, -C(CH₃)₂-C₂H₅, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -NH-CH(CH₃)₂, -NH-C(CH₃)₃, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅) un S(=O)₂-NH₂.

13. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

R²¹, R²⁷, R²⁹, R³⁰ un R³¹ savstarpēji neatkarīgi katrā gadījumā ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, 2H-hromanilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, piranilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, [1,2,3]-tiadiazolilgrupas, [1,2,4]-oksadiazolilgrupas, benzo[2,1,3]tiadiazolilgrupas, [1,2,3]-benzotiadiazolilgrupas, [2,1,3]-benzoksadiazolilgrupas, [1,2,3]-benzoksadiazolilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidro-naftilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinolinilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidroizohinolinilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinazolinilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolinilgrupas, hinolinilgrupas un izohinolinilgrupas, pie tam atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CFH₂, -SH, -S-CH₃, -S-C₂H₅, -S-CH(CH₃)₂, -S-CH₂-CH₂-CH₃, -S-C(CH₃)₃, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, -C(CH₃)₂-C₂H₅, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -NH-CH(CH₃)₂, -NH-C(CH₃)₃, -N(CH₃)₂, -N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅) un S(=O)₂-NH₂.

14. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

n ir 1, 2 vai 3;

R¹ ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, 2H-hromanilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, piranilgrupas, triazolilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, [1,2,3]-tiadiazolilgrupas, [1,2,4]-oksadiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolinilgrupas, hinolinilgrupas un izohinolinilgrupas, pie tam atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā fenilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃ un -O-C(CH₃)₃;

R² ir -C(=S)-NH-R³;

-C(=O)-NH-R⁴;
-S(=O)₂-R⁵;
-(CH₂)₂-C(=O)-NH-R⁶;
-(CH₂)₂-O-R⁷, -(CH₂)₂-S-R⁷, -(CH₂)₂-NH-R⁷, -(CH₂)₂-N(CH₃)-R⁷,
-(CH₂)₂-(CH₂)-O-R⁷, -(CH₂)₂-(CH₂)-S-R⁷, -(CH₂)₂-NH-R⁷, -(CH₂)₂-N(CH₃)-R⁷,
-(CH₂)₂-(CH₂)-(CH₂)-O-R⁷, -(CH₂)₂-(CH₂)-(CH₂)-S-R⁷,
-(CH₂)₂-(CH₂)-(CH₂)-NH-R⁷, -(CH₂)₂-(CH₂)-(CH₂)-N(CH₃)-R⁷,
-(CH₂)₂-O-(CH₂)-R⁷, -(CH₂)₂-S-(CH₂)-R⁷; -(CH₂)₂-NH-(CH₂)-R⁷; -C(=O)-R⁸
vai ir -S(=O)₂-NR^{9R10};
R³ ir -(CHR¹¹)-C(=O)-O-R¹² vai -(CHR¹¹)-(CH₂)-C(=O)-O-R¹²;
ir -(CHR¹³)-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-(CH₂)-R¹⁴,
-(CHR¹³)-O-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-O-R¹⁴, -(CHR¹³)-(CH₂)-(CH₂)-O-R¹⁴
vai -(CHR¹³)-O-(CH₂)-R¹⁴;
ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas,
etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas,
izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas,
n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, n-oktilgrupas, -(CH₂)-(CH₂)-(C(CH₃)₃), n-heksil grupas, n-heptilgrupas,
n-oktilgrupas, -(CH₂)-(CH₂)-(C₂H₅)-(CH₂)-(CH₂)-(CH₂)-(CH₃), vinilgrupas,
1-propenilgrupas, 2-propenilgrupas, 1-butenilgrupas, 2-butenilgrupas un 3-butenilgrupas;
vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas,
(1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, 2H-hromanilgrupas,
tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas,
piranilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas,
izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas,
[1,2,3]-tiadiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas,
pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolilgrupas, hinolinilgrupas
un izohinolinilgrupas, pie tam atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂,
-O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, metilgrupas, etilgrupas,
n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas,
terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -C(=O)-CH₃,
-C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-CF₃ un -C(=O)-C₂F₅;
R⁴ ir -(CHR¹⁵)-R¹⁶, -(CHR¹⁵)-(CH₂)-R¹⁶ vai -(CHR¹⁵)-(CH₂)-(CH₂)-R¹⁶;
vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas,
(1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, 2H-hromanilgrupas,
tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas,
piranilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas,
izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas,
[1,2,3]-tiadiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas,
pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolilgrupas, hinolinilgrupas
un izohinolinilgrupas, pie tam atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4
vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -NO₂,
-CF₃, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃,
-O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas,
sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas,
n-heptilgrupas, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-CH₂-CH₃, -C(=O)-O-CH(CH₃)₂,
-C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-O-CH₂-CH₂-CH₃, -C(=O)-C(CH₃)₃, -C(=O)-C₂F₅;
R⁵ ir -(CHR¹⁷)-R¹⁸, -(CHR¹⁷)-(CH₂)-R¹⁸ vai -(CHR¹⁷)-(CH₂)-(CH₂)-R¹⁸;
ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas,
n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas,
terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas,
n-oktilgrupas un -(CH₂)-(CH₂)-(C(CH₃)₃), n-heksilgrupas, n-heptilgrupas,
n-oktilgrupas un -(CH₂)-(CH₂)-(C₂H₅)-(CH₂)-(CH₂)-(CH₂)-(CH₃);
vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas,
(1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, 2H-hromanilgrupas,
tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas,
piranilgrupas, triazolilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas,
benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, [1,2,3]-tiadiazolilgrupas,
[1,2,3,4]-tetrahidronaftilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinoililgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrozinolinilgrupas,
[1,2,3,4]-tetrahidroizohinolinilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinazolilgrupas,
oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas,
indazolilgrupas, hinazolilgrupas, hinolinilgrupas un izohinolinilgrupas, pie tam atlikums var katrā
gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem,

kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃,
-O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NO₂, -O-CF₃, metilgrupas, etilgrupas,
n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas,
terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -C(=O)-O-CH₃,
-C(=O)-O-CH₂-CH₃, -C(=O)-O-CH(CH₃)₂, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-CF₃, -C(=O)-C₂F₅,
-S(=O)₂-CH₃ un -S(=O)₂-C₂H₅;
R⁶ ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas,
(1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, 2H-hromanilgrupas,
tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas,
piranilgrupas, triazolilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas,
benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, [1,2,3]-tiadiazolilgrupas,
[1,2,3,4]-tetrahidronaftilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinoililgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrozinolinilgrupas,
[1,2,3,4]-tetrahidroizohinolinilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinazolilgrupas,
oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas,
indazolilgrupas, hinazolilgrupas, hinolinilgrupas un izohinolinilgrupas, pie tam atlikums var katrā
gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji
neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂,
-O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -O-CF₃, metilgrupas, etilgrupas,
n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas,
terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -S(=O)₂-NH-fenilgrupas,
fenilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4
vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl un Br;
R⁷ ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas,
(1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, 2H-hromanilgrupas,
tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas,
piranilgrupas, triazolilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas,
benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, [1,2,4]-oksadiazolilgrupas,
[1,2,3]-tiadiazolilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidronaftilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinoililgrupas,
[1,2,3,4]-tetrahidroizohinolinilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinazolilgrupas,
oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas,
indazolilgrupas, hinazolilgrupas, hinolinilgrupas un izohinolinilgrupas, pie tam atlikums var katrā
gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji
neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-CH₃,
-O-C₂H₅, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CF₂H₂, metilgrupas, etilgrupas,
n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas,
terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, fenilgrupas un
benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā fenilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa
var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti
no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -NO₂,
-O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CF₂H₂, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas,
n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas,
n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, n-oktilgrupas, -(CH₂)₂-C₂H₅, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas,
fenilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā fenilgrupas un benzilgrupas atlikumu
cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji
neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-CH₃,
-O-C₂H₅, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CF₂H₂, metilgrupas, etilgrupas,
n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas,
terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, n-oktilgrupas, -(CH₂)₂-C₂H₅,
n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā
fenilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5
aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br,
-O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃ un -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃;
R⁸ ir -(CHR¹⁹)-R²⁰, -(CHR¹⁹)-(CH₂)-R²⁰, -(CHR¹⁹)-(CH₂)-(CH₂)-R²⁰,
-(CHR¹⁹)-O-R²⁰, -(CHR¹⁹)-(CH₂)-O-R²⁰, -(CHR¹⁹)-(CH₂)-(CH₂)-O-R²⁰,
-(CHR¹⁹)-O-(CH₂)-R²⁰ vai -(CHR¹⁹)-O-(CH₂)-(CH₂)-O-R²⁰;
ir -(CH=CH)-R²¹;
ir -(CR^{22R23})-C(=O)-O-R²⁶, -(CR^{22R23})-(CR^{24R25})-C(=O)-O-R²⁶,
-(CR^{22R23})-(CR^{24R25})-(CH₂)-C(=O)-O-R²⁶ vai -(CR^{22R23})-O-(CR^{24R25})-
C(=O)-O-R²⁶;
ir -(CHR²⁷)-O-C(=O)-R²⁸;
ir -CH[(CH₂)R²⁹][NH-S(=O)₂-R³⁰];
ir -CH[(CH₂)R³¹][NH-C(=O)-O-R³²];
ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas,
n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas,
terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, 3-pentilgrupas, -(CH₂)-(CH₂)-(C(CH₃)₃),
n-heksilgrupas, 3-heksilgrupas, n-heptilgrupas, 2-heptilgrupas, 3-heptilgrupas,
4-heptilgrupas un n-oktilgrupas;
ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas,
ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas,
cikloheptilgrupas,

grupas, imidazolidinilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, pirodinilgrupas, piperidinilgrupas, morfolinilgrupas, piperazinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, tetrahidropiranilgrupas, azepanilgrupas, diazepanilgrupas, ditiolanilgrupas, adamantilgrupas un biciklo[2.2.1]heptilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$ un fenilgrupas; vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, (1,3)-benzodioksolilgrupas, (1,4)-benzodioksanilgrupas, 2H-hromanilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazinilgrupas, piranilgrupas, triazolilgrupas, imidazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzo[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, [1,2,3]-tiadiazolilgrupas, [1,2,4]-oksadiazolilgrupas, benzo[2,1,3]tiadiazolilgrupas, [1,2,3]-benzotiadiazolilgrupas, [2,1,3]-benzoksadiazolilgrupas, [1,2,3]-benzoksadiazolilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidronaftilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinolinilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidroizohinolinilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinazolinilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirazinilgrupas, pirimidinilgrupas, indazolilgrupas, hinazolinilgrupas, hinolinilgrupas un izohinolinilgrupas, pie tam atlikums var katrā gadījumā pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -CN, $-CF_3$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, $-S-CF_2H$, $-S-CFH_2$, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, $-C(CH_3)_2-C_2H_5$, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, $-NH-C(=O)-CH_3$, $-NH-C(=O)-C_2H_5$, $-NH-CH_3$, $-NH-C_2H_5$, $-NH-CH(CH_3)_2$, $-NH-C(CH_3)_3$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(CH_3)(C_2H_5)$, $-S(=O)_2-NH_2$, fenilgrupas, $-O$ -fenilgrupas, $-O$ -benzilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā fenilgrupas, $-O$ -fenilgrupas, $-O$ -benzilgrupas, un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, $-NO_2$, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilgrupas un $-O$ -benzilgrupas; R^9 un R^{10} , savstarpēji neatkarīgi katrā gadījumā ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, 3-pentilgrupas, $-(CH_2)_n-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilgrupas, 2-heksilgrupas, 3-heksilgrupas, n-heptilgrupas, 2-heptilgrupas, 3-heptilgrupas, 4-heptilgrupas un n-octilgrupas; R^{11} , R^{13} , R^{15} , R^{17} , R^{19} , R^{22} , R^{23} , R^{24} , R^{25} un R^{26} , savstarpēji neatkarīgi katrā gadījumā ir ūdeņraža atlikums vai atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas; R^{12} , R^{28} un R^{32} , savstarpēji neatkarīgi katrā gadījumā ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas; R^{14} , R^{16} , R^{18} un R^{20} savstarpēji neatkarīgi katrā gadījumā ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, un $-C(CH_3)_3$ un $-C(=O)-OH$ un $-C(=O)-OH$; vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -O-CH₃, -OC₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, $-C(CH_3)_2-C_2H_5$, n-heksilgrupas un n-heptilgrupas; un R^{21} , R^{27} , R^{29} , R^{30} un R^{31} , ir savstarpēji neatkarīgi katrā gadījumā ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, indolilgrupas un izoindolilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, $-S-CF_2H$, $-S-CFH_2$, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, $-C(CH_3)_2-C_2H_5$, n-heksilgrupas un n-heptilgrupas; katrā gadījumā pēc izvēles viena no tā tīru stereoizomēru formā, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru, tā racemātu vai stereoizomēru maisījuma formā, proti, enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā, vai katrā gadījumā atbilstošu sāļu formā, vai katrā gadījumā atbilstošu solvātu formā.

15. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka

n ir 1 vai 2;

R^1 ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, $-S-CF_2H$, $-S-CFH_2$, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas un n-heptilgrupas; R^2 ir $-C(=S)-NH-R^3$;

R^3 ir $-(CHR^{11})-(CH_2)_n-C(=O)-O-R^{12}$;

ir $-(CHR^{13})-R^{14}$, $-(CHR^{13})-(CH_2)-R^{14}$, $-(CHR^{13})-(CH_2)-(CH_2)-R^{14}$ vai $-(CHR^{13})-(CH_2)-O-R^{14}$;

ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no vinilgrupas, 1-propenilgrupas, 2-propenilgrupas, 1-butenilgrupas, 2-butenilgrupas, vai ir fenilgrupas atlikums, pie tam atlikums var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-CF_3$ un $-C(=O)-C_2F_5$;

R^4 ir $-(CHR^{15})-R^{16}$, $-(CHR^{15})-(CH_2)-R^{16}$ vai $-(CHR^{15})-(CH_2)-(CH_2)-R^{16}$;

vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -NO₂, I, -CN, $-CF_3$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-CF_3$ un $-C(=O)-C_2F_5$;

R^5 ir $-(CHR^{17})-R^{18}$, $-(CHR^{17})-(CH_2)-R^{18}$ vai $-(CHR^{17})-(CH_2)-(CH_2)-R^{18}$;

ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, n-octilgrupas un $-(CH_2)-(CH)(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$;

vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -NO₂, I, -CN, $-CF_3$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-CH_2-CH_3$, $-C(=O)-O-CH(CH_3)_2$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-C(CH_3)_3$, $-C(=O)-CF_3$ un $-C(=O)-C_2F_5$;

R^5 ir $-(CHR^{17})-R^{18}$, $-(CHR^{17})-(CH_2)-R^{18}$ vai $-(CHR^{17})-(CH_2)-(CH_2)-R^{18}$;

ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, n-octilgrupas un $-(CH_2)-(CH)(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$;

vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas,

naftilgrupas, pirazolilgrupas, tiofenilgrupas, [1,2,3,4]-tetrahidrohinolinilgrupas un [1,2,3,4]-tetrahidroizohinolinilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, I, -CN, -CF₃, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NO₂, -O-CF₃, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, -C(CH₃)₂-C₂H₅, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, -C(=O)-O-CH₃, -C(=O)-O-CH₂-CH₃, -C(=O)-O-CH(CH₃)₂, -C(=O)-O-C(CH₃)₃, -C(=O)-CF₃, -C(=O)-C₂F₅, -S(=O)₂-CH₃ un -S(=O)₂-C₂H₅;

R⁶ ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, pirazolilgrupas, tiofenilgrupas un tiazolilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -CF₃, -CN, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -O-CF₃, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, -C(CH₃)₂-C₂H₅, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, pie tam katrā gadījumā -S(=O)₂-NH-fenilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl un Br;

R⁷ ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, benzol[b]furanilgrupas, benzo[b]tiofenilgrupas un [1,2,4]-oksadiazolilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -CN, -CF₃, -SF₅, -OH, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CF₂H₂, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, -C(CH₃)₂-C₂H₅, n-heksilgrupas, n-heptilgrupas, fenilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā fenilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃ un -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃;

R⁸ ir -(CHR¹⁹)-R²⁰, -(CHR¹⁹)-(CH₂)-R²⁰, -(CHR¹⁹)-(CH₂)-(CH₂)-R²⁰, -(CHR¹⁹)-O-R²⁰, -(CHR¹⁹)-(CH₂)-O-R²⁰, -(CHR¹⁹)-(CH₂)-(CH₂)-O-R²⁰, -(CHR¹⁹)-O-(CH₂)-R²⁰ vai -(CHR¹⁹)-O-(CH₂)-(CH₂)-O-R²⁰; ir -(CH=CH)-R²¹;

ir -(CR²²R²³)-C(=O)-O-R²⁶, -(CR²²R²³)-(CR²⁴R²⁵)-C(=O)-O-R²⁶, -(CR²²R²³)-(CR²⁴R²⁵)-(CH₂)-C(=O)-O-R²⁶ vai -(CR²²R²³)-O-(CR²⁴R²⁵)-C(=O)-O-R²⁶;

ir -(CHR²⁷)-O-C(=O)-R²⁸;

ir -CH[(CH₂)R²⁹][NH-S(=O)₂-R³⁰]; ir -CH[(CH₂)R³¹][NH-C(=O)-O-R³²];

ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, sec-pentilgrupas, 3-pentilgrupas -(CH₂)-(CH₂)-(C(CH₃)₃), n-heksilgrupas, 2-heksilgrupas, 3-heksilgrupas, n-heptilgrupas, 2-heptilgrupas, 3-heptilgrupas, 4-heptilgrupas, n-octilgrupas;

ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, piroldinilgrupas, piperidinilgrupas un adamantilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no -C(=O)-CH₃, -C(=O)-C₂H₅, -C(=O)-C(CH₃)₃ un fenilgrupas;

vai ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, 2H-hromanilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, pirdinilgrupas, [1,2,3]-tiadiazolilgrupas, [2,1,3]-benzoksadiazolilgrupas, [1,2,3]-benzoksadiazolilgrupas, oksazolilgrupas un izoksazolilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var pēc izvēles būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -CN, -CF₃, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃, -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃, -NO₂, -O-CF₃, -S-CF₃, -S-CF₂H, -S-CF₂H₂, -S-CF₂H₂, -S-CH₃, -S-C₂H₅, metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas, terc-butilgrupas, n-pentilgrupas, -C(CH₃)₂-C₂H₅, n-heksilgrupas, n-heksilgrupas, -NH-C(=O)-CH₃, -NH-C(=O)-C₂H₅, -NH-CH₃, -NH-C₂H₅, -NH-CH(CH₃)₂, -NH-C(CH₃)₃, -N(CH₃)₂,

-N(C₂H₅)₂, -N(CH₃)(C₂H₅), -S(=O)-NH₂, fenilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas un benzilgrupas, pie tam katrā gadījumā fenilgrupas, -O-fenilgrupas, -O-benzilgrupas un benzilgrupas atlikumu cikliskā daļa var būt aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl un Br;

R⁹ un R¹⁰, savstarpēji neatkarīgi, katrā gadījumā ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un terc-butilgrupas;

R¹¹, R¹³, R¹⁵, R¹⁷, R¹⁹, R²², R²³, R²⁴, R²⁵ un R²⁶, savstarpēji neatkarīgi, katrā gadījumā ir ūdeņraža atlikums vai atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas; R¹², R²⁸ un R³², savstarpēji neatkarīgi, katrā gadījumā ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un terc-butilgrupas;

R¹⁴ ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un terc-butilgrupas;

ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas, cikloheptilgrupas, tetrahidrofuranilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas un tetrahidropiranilgrupas;

vai ir fenilgrupas atlikums, kas var būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl un Br;

R¹⁶ ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, pie tam atlikums katrā gadījumā var būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl un Br;

R¹⁸ ir 7,7-dimetil-2-oksobicyclo[2.2.1]hept-1-il atlikums;

R²⁰ ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas, izobutilgrupas un terc-butilgrupas;

ir atlikums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ciklopropilgrupas, ciklobutilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas un cikloheptilgrupas; pie tam atlikums katrā gadījumā var būt aizvietots ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -(CH₂)-C(=O)-OH un -C(=O)-OH;

vai ir fenilgrupas atlikums, kas var būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas savstarpēji neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, Br, -O-CH₃, -O-C₂H₅, -O-CH(CH₃)₂, -O-CH₂-CH₂-CH₃, -O-C(CH₃)₃ un -O-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃;

R²¹ ir fenilgrupas atlikums, kas var būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no F, Cl, and Br;

R²⁷ ir fenilgrupas atlikums;

R²⁹ ir fenilgrupas atlikums;

R³⁰ ir fenilgrupas atlikums, kas var būt aizvietots ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no metilgrupas, etilgrupas, n-propilgrupas, izopropilgrupas, n-butilgrupas, sec-butilgrupas un terc-butilgrupas;

un

R³¹ ir indolilatlikums;

katrā gadījumā pēc izvēles viena no tā tīru stereozomēru formā, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru, tā racemātu vai stereozomēru maisījuma formā, proti, enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā, vai katrā gadījumā atbilstošu sāļu formā, vai katrā gadījumā atbilstošu solvātu formā.

16. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no

[1] 3-(4-metilbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes pentafluorfenilamīda

[2] 3-(3-brombenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes (2,5-dihlorfenil)amīda

[3] 2-okso-3-(4-trifluorometilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes benzilamīda

[4] 3-(3,5-dimetilbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes (tetrahidrofuran-2-ilmetil)amīda

[5] 3-(3-brombenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes (2-metoksietil)amīda

[6] 3-(3-brombenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes (2-metoksifenil)amīda

- [7] 3-(3,5-dimetilbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes (3-acetilfenil)amīda
- [8] 3-benzil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes o-tolilamīda
- [9] 3-{{3-(3-brombenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotioil}amino}butānskābes etilestera
- [10] 3-naftalin-2-ilmetil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes allilamīda
- [11] 3-(3,4-difluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes benzilamīda
- [12] 3-bifenil-2-ilmetil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes (1-feniletil)amīda
- [13] 3-(3,4-difluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes (4-etoksifenil)amīda
- [14] 3-(3-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes (3,5-dihlorfenil)amīda
- [15] 3-(3-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes (3-trifluormetilfenil)amīda
- [16] 3-(3-brombenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes benzilamīda
- [17] 3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes (tetrahidrofurān-2-ilmetil)amīda
- [18] 3-bifenil-2-ilmetil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes fenilamīda
- [19] 3-(3-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes cikloheksilmetilamīda
- [20] 3-(2-fluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes (3-acetilfenil)amīda
- [21] 3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes cikloheksilmetilamīda
- [22] 3-(3-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes 4-hlorbenzilamīda
- [23] 3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes benzilamīda
- [24] 3-(2-fluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(4-etoksifenil)amīda
- [25] 3-bifenil-2-ilmetil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(2,5-dihlorfenil)amīda
- [26] 3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(2,5-difluorfenil)amīda
- [27] 3-(4-metilbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(4-metil-3-nitrofenil)amīda
- [28] 3-(3,4-difluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes4-fluorbenzilamīda
- [29] 3-(3-brombenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(2,5-difluorfenil)amīda
- [30] 4-{{3-naftalin-2-ilmetil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbonil}amino}benzolskābes etilestera
- [31] 2-okso-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(4-hlor-3-trifluormetilfenil)amīda
- [32] 3-(2-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(2,5-difluorfenil)amīda
- [33] 3-benzil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(3-cianofenil)amīda
- [34] 3-(3,4-difluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(4-metil-3-nitrofenil)amīda
- [35] 3-(3,4-difluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(3-metoksifenil)amīda
- [36] 3-(4-metilbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes 3,4-dihlorbenzilamīda
- [37] 3-benzil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(4-hlor-3-trifluormetilfenil)amīda
- [38] 2-okso-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(3-cianofenil)amīda
- [39] 3-benzil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(4-metoksifenil)amīda
- [40] 2-okso-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(4-metil-3-nitrofenil)amīda
- [41] 3-(4-jodobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(4-butoksifenil)amīda
- [42] 3-(3-brombenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes3,4-dihlorbenzilamīda
- [43] 3-benzil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(1-feniletil)amīda
- [44] 3-naftalin-2-ilmetil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes3,4-dihlorbenzilamīda
- [45] 3-(4-metilbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes fenetilamīda
- [46] 2-okso-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(3-metoksifenil)amīda
- [47] 3-(4-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(4-metoksifenil)amīda
- [48] 2-okso-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(1-naftalin-1-il-etil)amīda
- [49] 2-okso-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes fenetilamīda
- [50] 3-(4-jodobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(4-metil-3-nitrofenil)amīda
- [51] 3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(3-cianofenil)amīda
- [52] 3-naftalin-2-ilmetil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(4-metoksifenil)amīda
- [53] 3-{{3-(4-metilbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbonil}amino}benzolskābes etilestera
- [54] 2-okso-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(1-naftalin-1-il-etil)amīda
- [55] 3-naftalin-2-ilmetil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(2,5-dimetoksifenil)amīda
- [56] 3-(4-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(3-acetilfenil)amīda
- [57] 3-bifenil-2-ilmetil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes fenetilamīda
- [58] 3-(4-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(5-hlor-2-metoksifenil)amīda
- [59] 3-{{3-(3-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbonil}amino}benzolskābes etilestera
- [60] 3-benzil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(3-fluorfenil)amīda
- [61] 3-{{3-(3-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbonil}amino}benzolskābes etilestera
- [62] 3-bifenil-2-ilmetil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(3-metoksifenil)amīda
- [63] 3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbotionskābes(1-naftalin-1-il-etil)amīda
- [64] {{2-{{3-(3,4-difluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il}-2-okso-etoksi}etiķskābes
- [65] 4-{{3-(3,4-difluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il}-3,3-dimetil-4-oksobutānskābes
- [66] {{2-{{3-(3-brombenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il}-1-(1H-indol-3-il-metil)-2-okso-etil}karbamīnskābes terc-butilestera
- [67] 5-{{3-(2-fluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il}-3-metil-5-oksopentānskābes
- [68] 3,3-dimetil-5-{{3-(4-metilbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il}-5-oksopentānskābes
- [69] 5-{{3-(3,4-difluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il}-3-metil-5-oksopentānskābes
- [70] {{2-okso-2-{{2-okso-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il}etoksi}etiķskābes
- [71] (1-{{2-{{3-(2-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il}-2-oksoetil}ciklopentil} etiķskābes
- [72] (1-{{2-{{3-(3,4-difluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il}-2-oksoetil}ciklopentil} etiķskābes
- [73] 5-(3-bifenil-2-ilmetil-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il)-3-metil-5-oksopentānskābes
- [75] N-{{4-(3,5-dihlorfenilsulfamoi}fenil)-2-{{3-(4-metilbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il} acetamīda
- [76] N-(2,5-dimetil-2H-pirazol-3-il)-2-{{3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il} acetamīda
- [80] N-(3-ciano-4-metiltiofen-2-il)-2-{{3-(3,4-difluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il} acetamīda
- [85] 2-{{2-okso-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il}-N-(4-fenil-5-trifluormetiltiofen-3-il) acetamīda
- [86] 2-{{3-(2-fluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il}-N-(4-fenil-tiazolil-2-il) acetamīda
- [87] 2-{{2-okso-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il}-N-(4-trifluormetoksifenil) acetamīda
- [91] N-{{4-{{3-(3-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbonil}fenil} acetamīda

- [92] 8-(4-etoksibenzoil)-3-(4-metilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [93] 3-[3-(4-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il]-3-oksopropionskābes metilestera
- [94] 2-[8-(2,4-difluorbenzoil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-ilmetil]benzonitrila
- [95] 8-(3-dimetilaminobenzoil)-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [96] N-{4-[3-(3,4-difluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbonil]fenil} acetamīda
- [97] 8-(4-brombenzoil)-3-(4-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [98] 4-[8-(adamantān-1-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-ilmetil]benzonitrila
- [99] 3-(3,5-dimetilbenzil)-8-(2-etilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [100] 3-(3-brombenzil)-8-(4-hlorbenzoil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [101] 8-[3-(2-hlorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [102] 3-(3-brombenzil)-8-(4-etilbenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [103] 8-(4-butoksibenzilsulfonil)-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [104] 8-(bifenil-4-karbonil)-3-(3-brombenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [105] etiķskābes 2-[3-(3,5-dimetilbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il]-2-okso-1-feniletilestera
- [106] 4-[2-okso-8-(2-fenilciklopropānkarbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-ilmetil]benzonitrila
- [107] 8-(2,5-dimetoksibenzilsulfonil)-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [108] 8-(2-hlorbenzoil)-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [109] 3-(3-brombenzil)-8-(4-nitrobenzoil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [110] N-{1-benzil-2-[3-(3-cianobenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il]-2-oksoetil}-4-metilbenzilsulfonamīda
- [111] 8-(2-etilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-3-(3-metoksibenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [112] 8-(2,4-dimetoksibenzoil)-3-(3-metoksibenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [113] 3-(3,5-dimetilbenzil)-8-[2-(3-metoksifenil)acetil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [114] 3-(3,5-dimetilbenzil)-8-(4-metoksi-2,3,6-trimetilbenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [115] 4-[8-(bifenil-4-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-ilmetil]benzonitrila
- [116] 8-(2-hlorbenzilsulfonil)-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [117] 8-(benzo[1,2,5]oksadiazol-5-karbonil)-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [118] 8-(bifenil-4-karbonil)-3-(4-jodobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [119] 3-(3,5-dimetilbenzil)-8-(piridīn-2-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [120] 8-(6-hlorpiridīn-3-karbonil)-3-naftalin-2-ilmetil-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [121] 3-(3-brombenzil)-8-(2-etilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [122] 3-(3,5-dimetilbenzil)-8-(5-metilizoksazol-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [123] 3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-8-pentanoil-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [124] 8-(4-brombenzoil)-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [125] 8-(5-terc-butil-2-metilfurān-3-karbonil)-3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [126] 8-(3-hlorbenzoil)-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [127] 8-(2-etilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [128] 3-(3,5-dimetilbenzil)-8-(izoksazol-5-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [129] 3-(3-brombenzil)-8-(piridīn-2-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [130] 3-(3,5-dimetilbenzil)-8-(tiofēn-2-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [131] 8-(3-hlor-4-fluorbenzoil)-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [132] 8-(2,6-difluor-3-metilbenzoil)-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [133] 4-[3-(3-brombenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-8-il]-4-oksobutānskābes metilestera
- [134] 3-[8-(2-etilbutiril)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-ilmetil]benzonitrila
- [135] 3-[8-(3-brombenzilsulfonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-ilmetil]benzonitrila
- [136] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(4-metilbenzoil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [137] 3-(3-brombenzil)-8-(3,5-dimetoksibenzoil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [138] 8-(3-dimetilaminobenzoil)-3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [139] 8-(2,6-dihlorbenzoil)-3-(2-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [140] 3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-8-(2-fenoksipiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [141] 8-[2-(3-metoksifenil)acetil]-3-naftalin-2-ilmetil-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [142] 4-[2-okso-8-[2-(2,2,2-trifluoracetil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīn-7-sulfonil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-ilmetil]benzonitrila
- [143] 8-(3,5-bis-trifluormetilbenzoil)-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [144] 8-(2,6-dihlorbenzoil)-8-(2-fenoksipiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [145] 3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-8-[2-(3-metoksifenil)acetil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [146] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(2-fenoksipiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [147] 3-[8-(4-brom-3-metilbenzoil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-ilmetil]benzonitrila
- [148] 3-(3-brombenzil)-8-(4-propilbenzoil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [149] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(3-hlorbenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [150] 8-[2-(3,4-dimetoksifenil)acetil]-3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [151] 2-[8-(2-hlor-4-nitrobenzoil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-ilmetil]benzonitrila
- [152] 3-[2-okso-8-(2,4,6-trimetilbenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-ilmetil]benzonitrila
- [153] 3-benzil-8-(4-fluorbenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [154] 3-(4-fluorbenzil)-8-(toluol-4-sulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [155] 4-[2-okso-8-(toluol-4-sulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-ilmetil]benzonitrila
- [156] 3-(2-fluorbenzil)-8-(toluol-4-sulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [157] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(toluol-4-sulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [158] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-(toluol-4-sulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [159] 8-(toluol-4-sulfonil)-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [160] 2-[3-(4-fluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-sulfonil]benzolskābes metilestera
- [161] 2-[3-(3-metoksibenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-sulfonil]benzolskābes metilestera
- [162] 2-[3-(3-brombenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-sulfonil]benzolskābes metilestera
- [163] 3-benzil-8-(2-metānsulfonilbenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [164] 8-(2-metānsulfonilbenzilsulfonil)-3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [165] 3-(4-metilbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-sulfonskābes dimetilamīda

- [166] 4-[8-(7,7-dimetil-2-oksobiciklo[2.2.1]hept-1-ilmetānsulfonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [167] 3-(4-fluorbenzil)-8-(4-metoksibenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [168] 3-(4-metilbenzil)-8-(4-trifluormetoksibenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [169] 8-(4-trifluormetoksibenzilsulfonil)-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [170] 8-(propān-1-sulfonil)-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [171] 3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-8-(4-propilbenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [172] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(4-propilbenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [173] 8-(3-brombenzilsulfonil)-3-(2-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [174] 8-(3-brombenzilsulfonil)-3-(3-brombenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [175] 2-{8-[4-(1,1-dimetilpropil)benzilsulfonil]-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil}benzonitrila
- [176] 3-benzil-8-[4-(1,1-dimetilpropil)benzilsulfonil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [177] 8-[4-(1,1-dimetilpropil)benzilsulfonil]-3-(4-jodobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [178] 8-[4-(1,1-dimetilpropil)benzilsulfonil]-3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [179] 8-[4-(1,1-dimetilpropil)benzilsulfonil]-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [180] 3-bifenil-2-ilmetil-8-[4-(1,1-dimetilpropil)benzilsulfonil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [181] 8-(4,5-dihlortiofēn-2-sulfonil)-3-(3-metoksibenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [182] 8-(4,5-dihlortiofēn-2-sulfonil)-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [183] 3-(3-brombenzil)-8-(4,5-dihlortiofēn-2-sulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [184] 2-[8-(4-metoksi-2,3,6-trimetilbenzilsulfonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [185] 3-(2-fluorbenzil)-8-(4-metoksi-2,3,6-trimetilbenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [186] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-[2-(2,2,2-trifluoracetil)-1,2,3,4-tetrahidroizohinolīn-7-sulfonil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [187] 8-(butān-1-sulfonil)-3-(3-metoksibenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [188] 3-(4-metilbenzil)-8-(tiofēn-2-sulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [189] 8-(4-hlor-2,5-dimetilbenzilsulfonil)-3-(4-metilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [190] 3-benzil-8-(4-hlor-2,5-dimetilbenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [191] 8-(4-hlor-2,5-dimetilbenzilsulfonil)-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [192] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(4-hlor-2,5-dimetilbenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [193] 8-(4-hlor-2,5-dimetilbenzilsulfonil)-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [194] 3-(4-fluorbenzil)-8-(2-trifluormetilbenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [195] 3-(3-metoksibenzil)-8-(2-trifluormetilbenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [196] 3-benzil-8-(2-metil-5-nitrobenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [197] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-(2-metil-5-nitrobenzilsulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [198] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-(toluol-3-sulfonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [199] 8-(furān-2-karbonil)-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [200] 3-(3-brombenzil)-8-(furān-2-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [201] 4-[8-(naftalin-1-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [202] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(naftalin-1-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [203] 3-(3-brombenzil)-8-(naftalin-1-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [204] 2-[8-(3-nitrobenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [205] 4-[8-(3-nitrobenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [206] 3-(3-brombenzil)-8-(3,5-difluorbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [207] 8-(2-benziloksi-acetil)-3-(2-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [208] 8-(2-hlorbenzoi)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [209] 8-(2-hlorbenzoi)-3-(4-jodobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [210] 8-(2-hlorbenzoi)-3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [211] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(2-hlorbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [212] 8-(2,6-dihlorbenzoi)-3-naftalin-2-ilmetil-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [213] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-(2,6-dihlorbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [214] 3-(3-brombenzil)-8-(2,6-dihlorbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [215] 8-(2,6-dihlorbenzoi)-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [216] 2-[8-(2-metilbenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [217] 8-(2-metilbenzoi)-3-(4-metilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [218] 8-(2-metilbenzoi)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [219] 3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-8-(2-metilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [220] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(2-metilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [221] 8-(2-metilbenzoi)-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [222] 8-(2-metilbenzoi)-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [223] 8-(3-brombenzoi)-3-(4-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [224] 8-(3-brombenzoi)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [225] 8-(3-brombenzoi)-3-(2-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [226] 8-(3-brombenzoi)-3-(3,4-difluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [227] 8-(3-brombenzoi)-3-naftalin-2-ilmetil-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [228] 8-(3-brombenzoi)-3-(4-terc-butilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [229] 3-benzil-8-(3-fluorbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [230] 8-(3-fluorbenzoi)-3-(2-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [231] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(3-fluorbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [232] 8-(3-fluorbenzoi)-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [233] 3-(3-brombenzil)-8-(3-fluorbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [234] 8-(3-hlorbenzoi)-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [235] 3-benzil-8-(3-hlorbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [236] 4-[8-(3,4-dihlorbenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [237] 3-(4-jodobenzil)-8-(3-metoksibenzoil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [238] 3-(2-fluorbenzil)-8-(3-metoksibenzoil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [239] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-(3-metoksibenzoil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona

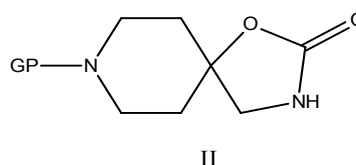
- [240] 3-benzil-8-(3-metilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [241] 3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-8-(3-metilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [242] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-(3-metilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [243] 8-(3-metilbenzoi)-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [244] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(2-fenil-butiril)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [245] 3-benzil-8-[3-(2-hlorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [246] 4-[8-(2,3-dihlorbenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [247] 8-[2-(4-hlorfenil)acetil]-3-(3,4-difluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [248] 3-bifenil-2-ilmetil-8-[2-(4-hlorfenil)acetil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [249] 8-[2-(4-hlorfenil)acetil]-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [250] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-[3-(2-hlorfenil)akrilolil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [251] 3-bifenil-2-ilmetil-8-[3-(2-hlorfenil)akrilolil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [252] 3-(3-brombenzil)-8-[3-(2-hlorfenil)akrilolil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [253] 4-[8-(2,3-difluorbenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [254] 8-(2,3-difluorbenzoi)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [255] 8-(2,3-difluorbenzoi)-3-(4-jodobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [256] 2-[2-okso-8-(2-propilpentanoil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [257] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(2-propilpentanoil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [258] 8-(2-hlor-4-nitrobenzoi)-31-(4-metilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [259] 8-(2-hlor-4-nitrobenzoi)-31-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [260] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-(2-hlor-4-nitrobenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [261] 8-(2-hlor-4-nitrobenzoi)-31-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [262] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(2-hlor-4-nitrobenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [263] 3-(3-brombenzil)-8-(2-hlor-4-nitrobenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [264] 8-(2-hlor-4-nitrobenzoi)-31-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [265] 8-(2-hlorpiridīn-3-karbonil)-3-(4-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [266] 2-[8-(2-hlorpiridīn-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [267] 8-(2-hlorpiridīn-3-karbonil)-3-(4-metilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [268] 8-(2-hlorpiridīn-3-karbonil)-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [269] 3-(3-metoksibenzil)-8-(2-metilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [270] 3-(4-metilbenzil)-8-(2-metilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [271] 3-(4-jodobenzil)-8-(2-metilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [272] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(2-metilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [273] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-(2-metilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [274] 8-(2-metilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [275] 8-(2-etilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-3-(4-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [276] 3-[8-(2-etilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [277] 2-[8-(2-etilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [278] 8-(2-etilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-3-(4-metilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [279] 3-benzil-8-(2-etilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [280] 8-(2-etilsulfanilpiridīn-3-karbonil)-3-(2-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [281] 4-[8-(6-hlorpiridīn-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [282] 8-(6-hlorpiridīn-3-karbonil)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [283] 8-(6-hlorpiridīn-3-karbonil)-3-(4-jodobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [284] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-(6-hlorpiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [285] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(6-hlorpiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [286] 3-(3-metoksibenzil)-8-(4-trifluormetoksibenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [287] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(4-trifluormetoksibenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [288] 8-[3-(2-hlor-6-fluorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-3-(4-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [289] 8-[3-(2-hlor-6-fluorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-3-(3-metoksibenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [290] 8-[3-(2-hlor-6-fluorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [291] 8-[3-(2-hlor-6-fluorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [292] 3-(4-metilbenzil)-8-(3-trifluormetoksibenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [293] 3-(4-jodobenzil)-8-(3-trifluormetoksibenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [294] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(3-trifluormetoksibenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [295] 3-naftalin-2-ilmetil-8-(3-trifluormetoksibenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [296] 4-[8-(izoksazol-5-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [297] 8-(izoksazol-5-karbonil)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [298] 8-(izoksazol-5-karbonil)-3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [299] 3-(3-brombenzil)-8-(izoksazol-5-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [300] 2-[8-(2-hlor-6-fluorbenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [301] 4-[8-(2-hlor-6-fluorbenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [302] 8-(2-hlor-6-fluorbenzoi)-3-(4-metilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [303] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(2-hlor-6-fluorbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [304] 8-(2,5-dimetilfurān-3-karbonil)-3-(3-metoksibenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [305] 4-[8-(2,5-dimetilfurān-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [306] 4-[8-(4-brom-3-metilbenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [307] 8-(4-brom-3-metilbenzoi)-3-(4-metilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [308] 3-benzil-8-(4-brom-3-metilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [309] 8-(4-brom-3-metilbenzoi)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [310] 8-(4-brom-3-metilbenzoi)-3-(3,4-difluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [311] 8-(4-brom-3-metilbenzoi)-3-(4-terc-butilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [312] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(4-brom-3-metilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [313] 8-(4-brom-3-metilbenzoi)-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona

- [314] 8-(2,6-difluor-3-metilbenzoi)-3-(3-metoksibenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [315] 2-[8-(2,6-difluor-3-metilbenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [316] 4-[8-(2,6-difluor-3-metilbenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [317] 8-(2,6-difluor-3-metilbenzoi)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [318] 8-(2,6-difluor-3-metilbenzoi)-3-(2-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [319] 8-(2-hlor-6-fluor-3-metilbenzoi)-3-(4-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [320] 8-(2-hlor-6-fluor-3-metilbenzoi)-3-(3-metoksibenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [321] 8-(2-hlor-6-fluor-3-metilbenzoi)-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [322] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(6-hlor-2-fluor-3-metilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [323] 3-benzil-8-(3-difluormetilsulfanilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [324] 8-(3-difluormetilsulfanilbenzoi)-3-naftalin-2-ilmetil-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [325] 8-(3-difluormetilsulfanilbenzoi)-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [326] 3-(3-brombenzil)-8-(3-difluormetilsulfanilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [327] 3-[8-(3-hlor-2-fluorbenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [328] 8-(3-hlor-2-fluorbenzoi)-3-(4-jodobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [329] 8-(3-hlor-2-fluorbenzoi)-3-naftalin-2-ilmetil-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [330] 3-(3-metoksibenzil)-8-(4-trifluormetilsulfanilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [331] 2-[2-okso-8-(4-trifluormetilsulfanilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [332] 4-[2-okso-8-(4-trifluormetilsulfanilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [333] 3-(4-jodobenzil)-8-(4-trifluormetilsulfanilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [334] 3-naftalin-2-ilmetil-8-(4-trifluormetilsulfanilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [335] 3-(4-trifluormetilbenzil)-8-(4-trifluormetilsulfanilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [336] 8-(2-hlor-5-trifluormetilbenzil)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [337] 8-(2-hlor-5-trifluormetilbenzoi)-3-(2-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [338] 8-(2-hlor-5-trifluormetilbenzoi)-3-(3,4-difluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [339] 8-(2,3-difluor-4-metilbenzoi)-3-(3-metoksibenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [340] 4-[8-(2,3-difluor-4-metilbenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [341] 3-benzil-8-(2,3-difluor-4-metilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [342] 8-(2,3-difluor-4-metilbenzoi)-3-(4-jodobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [343] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(2,3-difluor-4-metilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [344] 8-(2,3-difluor-4-metilbenzoi)-3-naftalin-2-ilmetil-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [345] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(2,3-difluor-4-metilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [346] 3-(3-brombenzil)-8-(2,3-difluor-4-metilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [347] 3-benzil-8-[2-(2-metoksietoksi)acetil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [348] 3-(2-fluorbenzil)-8-[2-(2-metoksietoksi)acetil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [349] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-[2-(2-metoksietoksi)acetil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [350] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-[2-(2-metoksietoksi)acetil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [351] 8-[2-(2-metoksietoksi)acetil]-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [352] 8-(1-acetilpiperidīn-4-karbonil)-3-(3,4-difluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [353] 4-[8-[2-(3-hlorfenoksi)acetil]-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [354] 8-[2-(3-hlorfenoksi)acetil]-3-(3,4-difluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [355] 3-(3-brombenzil)-8-[2-(3-hlorfenoksi)acetil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [356] 8-[2-(3-hlorfenoksi)acetil]-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [357] 4-[3-(3-metoksibenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbonil]benzilsulfonamīda
- [358] N-{4-[3-(3,4-difluorbenzil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekān-8-karbonil]fenil} acetamīda
- [359] 8-(3-dimetilaminobenzoil)-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [360] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-(3-dimetilaminobenzoil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [361] 3-(3-brombenzil)-8-(3-dimetilaminobenzoil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [362] 3-(4-metilbenzil)-8-(4-fenoksibutiril)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [363] 8-(4-fenoksibutiril)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [364] 3-(2-fluorbenzil)-8-(4-fenoksibutiril)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [365] 8-(2,3-dimetilbenzoi)-3-(4-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [366] 3-[8-(2,3-dimetilbenzoi)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [367] 8-(2,3-dimetilbenzoi)-3-(3,5-dimetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [368] 8-(2,3-dimetilbenzoi)-3-(4-metilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [369] 8-(2,3-dimetilbenzoi)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [370] 8-(2,3-dimetilbenzoi)-3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [371] 8-(2,3-dimetilbenzoi)-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [372] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(2,3-dimetilbenzoi)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [373] 4-[8-(5-metil-2-fenil-2H-[1,2,3]triazol-4-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [374] 3-benzil-8-(5-metil-2-fenil-2H-[1,2,3]triazol-4-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [375] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(5-metil-2-fenil-2H-[1,2,3]triazol-4-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [376] 8-(5-metil-2-fenil-2H-[1,2,3]triazol-4-karbonil)-3-naftalin-2-ilmetil-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [377] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(5-metil-2-fenil-2H-[1,2,3]triazol-4-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [378] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-[3-(2,6-dihlorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [379] 3-[2-okso-8-(2-fenokspiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [380] 2-[2-okso-8-(2-fenokspiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [381] 3-(4-fluorbenzil)-8-(piridīn-2-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [382] 3-(3-metoksibenzil)-8-(piridīn-2-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [383] 3-(3,5-dimetilbenzil)-8-(piridīn-2-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [384] 2-[2-okso-8-(piridīn-2-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dec-3-il-metil]benzonitrila
- [385] 3-(2-fluorbenzil)-8-(piridīn-2-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [386] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(piridīn-2-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
- [387] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(piridīn-2-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona

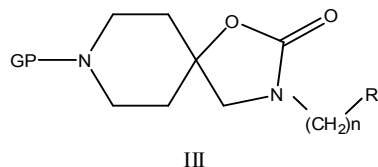
[388] 4-[8-(3-hlortiofēn-2-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-3-il-metil]benzonitrila
 [389] 8-(3-hlortiofēn-2-karbonil)-3-(3,4-difluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [390] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(3-hlortiofēn-2-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [391] 8-[1-(4-hlorfenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-karbonil]-3-(2-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [392] 8-[1-(4-hlorfenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-karbonil]-3-(3,4-difluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [393] 8-[1-(4-hlorfenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-karbonil]-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [394] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-(5-terc-butil-2-metil-2H-pirazol-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [395] 3-[8-(5-metilizoksazol-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-3-il-metil]benzonitrila
 [396] 3-(3,5-dimetilbenzil)-8-(5-metilizoksazol-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [397] 2-[8-(5-metilizoksazol-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-3-il-metil]benzonitrila
 [398] 4-[8-(5-metilizoksazol-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-3-il-metil]benzonitrila
 [399] 3-benzil-8-(5-metilizoksazol-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [400] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(5-metilizoksazol-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [401] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(5-metilizoksazol-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [402] 8-(4-metil[1,2,3]tiadiazol-5-karbonil)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [403] 3-(4-terc-butilbenzil)-8-(4-metil[1,2,3]tiadiazol-5-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [404] 8-(4-metil[1,2,3]tiadiazol-5-karbonil)-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [405] 4-[2-okso-8-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-3-il-metil]benzonitrila
 [406] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [407] 3-naftalin-2-ilmetil-8-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [408] 8-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-karbonil)-3-(4-trifluormetilsulfanilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [409] 3-[8-(2-hlorpiridīn-4-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-3-il-metil]benzonitrila
 [410] 8-(2-hlorpiridīn-4-karbonil)-3-(3-metoksibenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [411] 8-(5-terc-butil-2-metilfurān-3-karbonil)-3-(4-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [412] 3-[8-(5-terc-butil-2-metilfurān-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-3-il-metil]benzonitrila
 [413] 2-[8-(5-terc-butil-2-metilfurān-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-3-il-metil]benzonitrila
 [414] 4-[8-(5-terc-butil-2-metilfurān-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-3-il-metil]benzonitrila
 [415] 8-(5-terc-butil-2-metilfurān-3-karbonil)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [416] 8-(5-terc-butil-2-metilfurān-3-karbonil)-3-naftalin-2-ilmetil-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [417] 3-bifenil-2-ilmetil-8-(5-terc-butil-2-metilfurān-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [418] 3-(3-brombenzil)-8-(5-terc-butil-2-metilfurān-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [419] 8-(benzo[1,2,5]oksadiazol-5-karbonil)-3-(3,4-difluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [420] 8-(benzo[1,2,5]oksadiazol-5-karbonil)-3-(4-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [421] 3-[8-(2-metil-6-trifluormetilpiridīn-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-3-il-metil]benzonitrila
 [422] 2-[8-(2-metil-6-trifluormetilpiridīn-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-3-il-metil]benzonitrila
 [423] 4-[8-(2-metil-6-trifluormetilpiridīn-3-karbonil)-2-okso-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-3-il-metil]benzonitrila
 [424] 8-(2-metil-6-trifluormetilpiridīn-3-karbonil)-3-(2-trifluormetilbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona

[425] 3-(3,4-difluorbenzil)-8-(2-metil-6-trifluormetilpiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [426] 3-(3-brombenzil)-8-(2-metil-6-trifluormetilpiridīn-3-karbonil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [427] 8-(6-hlor-2H-hromen-3-karbonil)-3-(3,4-difluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [428] 8-(2-hlorpiridīn-4-karbonil)-3-(2-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [429] 8-(2-hlorpiridīn-4-karbonil)-3-naftalin-2-ilmetil-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [430] 8-acetil-3-(2-fluorbenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 [431] 8-acetil-3-(3-brombenzil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona
 un
 [432] 3-(2-metoksi-5-nitrobenzil)-8-(3-fenoksipropil)-1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona;
 katrā gadījumā pēc izvēles viena no tā tīru stereoisomēru formā, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru, tā racemātu vai stereoisomēru maisījuma formā, proti, enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā, vai katrā gadījumā atbilstošu sāļu formā vai katrā gadījumā atbilstošu solvātu formā.

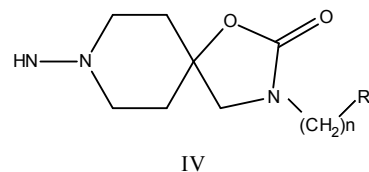
17. Paņēmiens aizvietota 1-oksa-3,8-diazaspiro[4,5]dekan-2-ona savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (II)



kurā PG ir aizsarggrupa, labāk terc-butiloksikarbonilgrupa vai benziloksikarbonilgrupa, reaģē reakcijas vidē vienas bāzes klātbūtnē, labāk vismaz viena metāla hidrīda sāls klātbūtnē, bet vēl labāk kālija hidrīda un/vai nātrija hidrīda klātbūtnē ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu $R^1-(CH_2)_n$, kurā R^1 - un n ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un X ir aizejoša grupa, labāk halogēna atoms, vēl labāk hlora vai broms atoms, lai iegūtu vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (III)



kurā R^1 , PG un n ir iepriekš norādītā nozīme un tas pēc izvēles atīrīts un/vai atdalīts, un vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (III) reaģē ar aizsarggrupas izdalīšanu, labāk terc-butiloksikarbonilgrupas atlikumu reakcijas vidē, labāk vismaz vienas skābes klātbūtnē vai vismaz vienas bāzes klātbūtnē vai ar beziloksikarbonilgrupas izdalīšanu reakcijas vidē, labāk ūdeņraža un katalizatora klātbūtnē, labāk pallādija uz oglekļa, lai iegūtu vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (IV), pēc izvēles atbilstoša sāls formā, labāk atbilstoša hidrohlorīda formā,



kurā R^1 un n ir iepriekš norādītā nozīme un tas pēc izvēles atīrīts un/vai atdalīts, un vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (IV) reakcijas vidē reaģē ar vismaz vienu izotiocianātu ar vispārīgo formulu $R^3-N=C=S$, kurā R^3 ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē, labāk vismaz vienas bāzes, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no

trietilamīna, (4,4)-dimetilaminopiridīna, piridīna, diizopropiletīlamīna un N-metilmorfolīna klātbūtnē, lai iegūtu vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (I), kurā R^1 un n ir iepriekš norādītā nozīme un R^2 ir $-C(=S)-NH-R^3$, kurā R^3 ir iepriekš norādītā nozīme un tas ir pēc izvēles attīrīts un/vai atdalīts;

vai
vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (IV) reakcijas vidē reaģē ar vismaz vienu izotiocianātu ar vispārīgo formulu $R^4-N=C=O$, kurā R^4 ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē, labāk vismaz vienas bāzes, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no trietilamīna, (4,4)-dimetilaminopiridīna, piridīna, diizopropiletīlamīna un N-metilmorfolīna klātbūtnē, lai iegūtu vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu I, kurā R^1 un n ir iepriekš norādītā nozīme un R^2 ir $-C(=O)-NH-R^4$, kurā R^4 ir iepriekš norādītā nozīme un tas ir pēc izvēles attīrīts un/vai atdalīts;

vai
vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (IV) reakcijas vidē reaģē pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē, labāk vismaz vienas bāzes, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no trietilamīna, (4,4)-dimetilaminopiridīna, piridīna, diizopropiletīlamīna un N-metilmorfolīna klātbūtnē, ar vismaz vienu sulfonskābes atvasinājumu ar vispārīgo formulu $R^5-S(=O)_2-X$, kurā R^5 ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un (X) ir aizejoša grupa, labāk halogēna atoms, vēl labāk hlora vai bromā atoms, lai iegūtu vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (I), kurā R^1 un n ir iepriekš norādītā nozīme un tas pēc izvēles attīrīts un/vai atdalīts;

vai
vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (IV) reakcijas vidē reaģē pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē, labāk vismaz vienas bāzes, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no trietilamīna, (4,4)-dimetilaminopiridīna, piridīna, diizopropiletīlamīna un N-metilmorfolīna klātbūtnē, ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu $X-(CH_2)_n-C(=O)-NHR^6$, kurā R^6 ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un X ir aizejoša grupa, labāk halogēna atoms, vēl labāk hlora vai bromā atoms, lai iegūtu vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (I), kurā R^1 un n ir iepriekš norādītā nozīme un R^2 ir $-(CH_2)_n-C(=O)-NH-R^6$ ir iepriekš norādītā nozīme un tas pēc izvēles attīrīts un/vai atdalīts;

vai
vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (IV) reakcijas vidē reaģē pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē, labāk vismaz vienas bāzes, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no trietilamīna, (4,4)-dimetilaminopiridīna, piridīna, diizopropiletīlamīna un N-metilmorfolīna klātbūtnē, ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu $X-(CH_2)_a-D_{aa}-(CH_2)_b-E_{cc}-(CH_2)_d-R^7$, kurā R^7 , D, E, aa, bb, cc un dd ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un X ir aizejoša grupa, labāk halogēna atoms, vēl labāk hlora vai bromā atoms, lai iegūtu vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (I), kurā R^1 un n ir iepriekš norādītā nozīme un R^2 ir $-(CH_2)_a-D_{aa}-(CH_2)_b-E_{cc}-(CH_2)_d-R^7$, kurā R^7 , D, E, aa, bb, cc un dd ir iepriekš norādītā nozīme un tas pēc izvēles attīrīts un/vai atdalīts;

vai
vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (IV) reakcijas vidē reaģē pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē, labāk vismaz vienas bāzes, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no trietilamīna, (4,4)-dimetilaminopiridīna, piridīna, diizopropiletīlamīna un N-metilmorfolīna klātbūtnē, ar vismaz vienu karbonskābes atvasinājumu ar vispārīgo formulu $R^8-C(=O)-X$, kurā R^8 ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un X ir aizejoša grupa, labāk halogēna atoms, vēl labāk hlora vai bromā atoms, lai iegūtu vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu (I), kurā R^1 un n ir iepriekš norādītā nozīme un R^2 ir $-C(=O)-R^8$, kurā R^2 ir iepriekš norādītā nozīme un tas pēc izvēles attīrīts un/vai atdalīts;

vai
vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu (IV) reakcijas vidē reaģē vismaz viena pāri veidojoša reaģenta klātbūtnē, pēc izvēles vismaz vienas bāzes klātbūtnē, labāk vismaz vienas bāzes, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no trietilamīna, (4,4)-dimetilaminopiridīna, piridīna, diizopropiletīlamīna un N-metilmorfolīna klātbūtnē, ar vismaz vienu karbonskābes ar vispārīgo formulu $R^8-C(=O)-OH$, kurā R^8 ir nozīme saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, lai iegūtu vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo

formulu (I), kurā R^1 un n ir iepriekš norādītā nozīme un R^2 ir $-C(=O)-R^8$, kurā R^2 ir iepriekš norādītā nozīme un tas pēc izvēles attīrīts un/vai atdalīts;

vai
18. Medikaments, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un pēc izvēles vienu vai vairākas fizioloģiski pieņemamas palīgvielas.

19. Medikaments saskaņā ar 18. pretenziju sāpju novēršanai un/vai ārstēšanai, labāk sāpju, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no akūtām sāpēm, hroniskām sāpēm, iekšējo orgānu sāpēm un neiropatiskām sāpēm.

20. Medikaments saskaņā ar 18. pretenziju vienas vai vairāku slimību profilaksei un/vai ārstēšanai, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no barības uzsūkšanās traucējumiem, labāk grupas, kura sastāv no bulīmijas, anoreksijas, aptaukošanās un galēja spēku izsīkuma; saslimšanas, kas saistīta ar urīna aizturi; migrēnas; hroniskas peroksismālas hemikrānijas; depresijas; urīna nesaturēšanas; klepus; astmas; glaukomas; trokšņa ausīs; iekaisuma; neurodeģeneratīvās slimības, labāk, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no Parkinsona slimības, Hantingtona horejas, Alcheimera slimības un multiplās sklerozes; izziņas spējas traucējumiem, labāk atmiņas traucējumiem; izziņas spējas trūkuma (uzmanības deficīta sindroma ADS); epilepsijas, narkolepsijas, diarejas; gastrīta; kuņģa čūlas; niezes; trauksmes stāvokļa; baiļu lēkmes; šizofrēnijas; smadzeņu išēmijs epizodes; muskuļu spazmām; krampjiem; gastroezofageālās refluksa sindroma; alkohola un narkotiku ļaunprātīgas lietošanas, labāk nikotīna un/vai kokaīna ļaunprātīgas lietošanas, un/vai zāļu ļaunprātīgas lietošanas; alkohola un/vai narkotiku atkarības, labāk nikotīna un/vai kokaīna atkarības, un/vai zāļu atkarības, labāk autisma simptomu, kas saistīti ar alkohola un/vai narkotiku atkarību, labāk nikotīna un/vai kokaīna atkarību un/vai zāļu atkarību novēršanai un/vai mazināšanai; pieraduma pie zālēm un/vai narkotikām, it īpaši zāļu uz opioīdu bāzes rašanās novēršanai un/vai mazināšanai; barības uzsūkšanās regulēšanai; kustību aparāta darbības modulēšanai, urinēšanas refleksa nomākšanai; sirds un asinsvadu sistēmas darbības regulēšanai, labāk asinsvadu sašaurināšana; lokālai anestēzijai; modrības paaugstināšanai; libido paaugstināšanai; diurēzei un/vai nātrija izvadīšanas no organisma novēršanai.

21. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā sāpju novēršanai un/vai ārstēšanai, labāk sāpju, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no akūtām sāpēm, hroniskām sāpēm, iekšējo orgānu sāpēm un neiropatiskām sāpēm.

22. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā vienas vai vairāku slimību profilaksei un/vai ārstēšanai, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no barības uzsūkšanās traucējumiem, labāk grupas, kura sastāv no bulīmijas, anoreksijas, aptaukošanās un galēja spēku izsīkuma; saslimšanas, kas saistīta ar urīna aizturi; migrēnas; hroniskas peroksismālas hemikrānijas; depresijas; urīna nesaturēšanas; klepus; astmas; glaukomas; trokšņa ausīs; iekaisuma; neurodeģeneratīvās slimības, labāk, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no Parkinsona slimības, Hantingtona horejas, Alcheimera slimības un multiplās sklerozes; izziņas spējas traucējumiem, labāk atmiņas traucējumiem; izziņas spējas trūkuma (uzmanības deficīta sindroma ADS); epilepsijas, narkolepsijas, diarejas; gastrīta; kuņģa čūlas; niezes; trauksmes stāvokļa; baiļu lēkmes; šizofrēnijas; smadzeņu išēmijs epizodes; muskuļu spazmām; krampjiem; gastroezofageālās refluksa sindroma; alkohola un narkotiku ļaunprātīgas lietošanas, labāk nikotīna un/vai kokaīna ļaunprātīgas lietošanas, un/vai zāļu ļaunprātīgas lietošanas; alkohola un/vai narkotiku atkarības, labāk nikotīna un/vai kokaīna atkarības, un/vai zāļu atkarības, labāk autisma simptomu, kas saistīti ar alkohola un/vai narkotiku atkarību, labāk nikotīna un/vai kokaīna atkarību un/vai zāļu atkarību novēršanai un/vai mazināšanai; pieraduma pie zālēm un/vai narkotikām, it īpaši zāļu uz opioīdu bāzes rašanās novēršanai un/vai mazināšanai; barības uzsūkšanās regulēšanai; kustību aparāta darbības modulēšanai, urinēšanas refleksa nomākšanai; sirds un asinsvadu sistēmas darbības regulēšanai, labāk asinsvadu sašaurināšana; lokālai anestēzijai; modrības paaugstināšanai; libido paaugstināšanai; diurēzei un/vai nātrija izvadīšanas no organisma novēršanai.

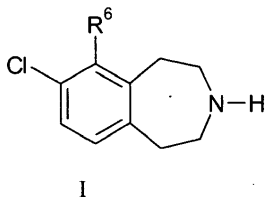
- (51) **A01N 43/653**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1921918**
 (21) 06775968.8 (22) 04.09.2006
 (43) 21.05.2008
 (45) 06.05.2009
 (31) 05388072 (32) 05.09.2005 (33) EP
 (86) PCT/DK2006/000483 04.09.2006
 (87) WO2007/028387 15.03.2007
 (73) Cheminova A/S, P.O. Box 9, 7620 Lemvig, DK
 (72) PEDERSEN, Morten, DK
 (74) Rasmussen, Torben Ravn et al, International Patent-Bureau A/S Rigensgade 11, 1316 Copenhagen K, DK
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KONCENTRĒTI ŠĶIDRIE TRIAZOLA FUNGICĪDU SASTĀVI**
CONCENTRATED LIQUID TRIAZOLE FUNGICIDE FORMULATIONS
- (57) 1. Koncentrēti šķidrie sastāvi, kas satur:
 a) vienu vai vairākas aktīvās vielas, kas izvēlētas no triazola fungicīdiem daudzumā no 10 līdz 200 g/l,
 b) vienu vai vairākus šķīdinātājus, kas izvēlēti no augu eļļu esteriem,
 c) vienu vai vairākus ar ūdeni viegli sajaucamus polārus aprotiskos kopšķīdinātājus,
 d) vienu vai vairākus ar ūdeni nesajaucamus kopšķīdinātājus, kas izvēlēti no aromātiskiem ogļūdeņražiem un spirtiem,
 e) emulgatoru sistēmu, kas satur vienu vai vairākas virsmaktīvās vielas, un
 f) papildus palīgvielas, pēc izvēles.
2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:
 a) vienu vai vairākas aktīvās vielas no 50 līdz 215 g/l, kas izvēlētas no triazola fungicīdiem,
 b) vienu vai vairākus šķīdinātājus no 100 līdz 600 g/l, kas izvēlēti no augu eļļu esteriem,
 c) vienu vai vairākus ar ūdeni viegli sajaucamus polārus aprotiskos kopšķīdinātājus no 50 līdz 400 g/l,
 d) vienu vai vairākus ar ūdeni nesajaucamus kopšķīdinātājus no 50 līdz 300 g/l, kas izvēlēti no aromātiskiem ogļūdeņražiem un spirtiem,
 e) emulgatoru sistēmu no 10 līdz 200 g/l, kas satur vienu vai vairākas virsmaktīvās vielas, un
 f) papildus palīgvielas no 0 līdz 300 g/l.
3. Sastāvs saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur:
 a) vienu vai vairākas aktīvās vielas no 80 līdz 210 g/l, kas izvēlētas no triazola fungicīdiem,
 b) vienu vai vairākus šķīdinātājus no 150 līdz 450 g/l, kas izvēlēti no augu eļļu esteriem,
 c) vienu vai vairākus ar ūdeni viegli sajaucamus polārus aprotiskos kopšķīdinātājus no 100 līdz 300 g/l, kas izvēlēti no aromātiskiem ogļūdeņražiem un spirtiem,
 d) vienu vai vairākus ar ūdeni nesajaucamus kopšķīdinātājus no 100 līdz 250 g/l,
 e) emulgatoru sistēmu no 50 līdz 150 g/l, kas satur vienu vai vairākas virsmaktīvās vielas, un
 f) papildus palīgvielas no 0 līdz 300 g/l.
4. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur komponents b) ir izvēlēts no augu eļļu taukskābju alkilesteriem.
5. Sastāvs saskaņā ar 4. pretenziju, kur komponents b) ir izvēlēts no augu eļļu taukskābju metilesteriem.
6. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur komponents c) ir izvēlēts no rindas: N-metilpirolidons, dimetilsulfoksīds, 2-propanols, tetrahidrofurāns, propilēnkarbonāts, gamma-butīrolaktons, cikloheksanons, tetrahidrotiofēn-1,1-dioksīds, N-cikloheksil-2-pirolidons un tetrametilurīnviela.
7. Sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju, kur komponents d) ir izvēlēts no aromātiskiem ogļūdeņražiem.
8. Sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju, kur komponents d) ir izvēlēts no šķīdinātājiem vai šķīdinātāju maisījumiem, kuru Hansena šķīdības parametri ir robežās *deltad* 14.3-17.9 MPa^{0.5}, *deltap* 0.4-10.0 MPa^{0.5} un *deltah* 1.0-13.7 MPa^{0.5}.
9. Sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, kur komponents d) ir izvēlēts no šķīdinātāju vai šķīdinātāju maisījumiem, kuru Hansena šķīdības parametri ir robežās *deltad* 14.4-17.7 MPa^{0.5}, *deltap* 2.0-8.0 MPa^{0.5} un *deltah* 7.0-13.6 MPa^{0.5}.

10. Sastāvs saskaņā ar 9. pretenziju, kur komponents d) ir izvēlēts no C₅-C₁₀ spirtiem.
11. Sastāvs saskaņā ar 10. pretenziju, kur komponents d) ir izvēlēts no C₅-C₉ spirtiem.
12. Sastāvs saskaņā ar 11. pretenziju, kur komponents d) ir izvēlēts no C₆-C₉ spirtiem.
13. Sastāvs saskaņā ar 12. pretenziju, kur komponents d) ir oktānols.
14. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur komponents e) ir izvēlēts no: anjonu virsmaktīvās vielas, nejonu virsmaktīvās vielas, katjonu virsmaktīvās vielas, cviterjonu virsmaktīvās vielas, polimēru virsmaktīvās vielas un to maisījumiem.
15. Sastāvs saskaņā ar 14. pretenziju, kur komponents e) ir izvēlēts no: anjonu virsmaktīvās vielas, nejonu virsmaktīvās vielas un to maisījumiem.
16. Sastāvs saskaņā ar 15. pretenziju, kur komponents e) ir izvēlēts no anjonu virsmaktīvām vielām.
17. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kur triazola fungicīds ir izvēlēts no rindas: bitertanols, bromukonazols, ciprokonazols, diklobutrazols, dinikonazols, epoksikonazols, etakonazols, fenbukonazols, flukvinkonazols, flusilazols, flutriafolis, heksakonazols, miklobutanils, penkonazols, propikonazols, protio-konazols, tebukonazols, tetrakonazols, triadimefons, triadimenols un tritikonazols.
18. Sastāvs saskaņā ar 17. pretenziju, kur triazola fungicīds ir izvēlēts no flutriafolā un tebukonazolā.
19. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas ir izšķīdināts ūdenī.
20. Paņēmiens sēnīšu kontrolei, kas ietver sastāva, kurš ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, lietošanu izšķīdinātā veidā, uz augu vai tā tuvumā, vai uz sēklām vai to tuvumā, kas inficētas ar sēnītēm, vai gaidāms, ka tās var būt inficētas ar sēnītēm.
21. Sastāva, kurš ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, lietošana kā fungicīds.
22. Paņēmiens triazola fungicīdu kristalizācijas novēršanai lietojot ūdens aerosolu šķīdumā, iepriekš minētais paņēmiens ietver sastāva, kurš ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, izšķīdināšanu ūdenī, lai veidotu iepriekš minēto aerosola šķīdumu.
23. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, kur triazola fungicīda koncentrācija ūdens aerosola šķīdumā ir robežās starp 0.0001 un 4% no kopējās aerosola šķīduma masas.
24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kur triazola fungicīda koncentrācija ir robežās starp 0.001 un 3% no kopējās aerosola šķīduma masas.
25. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, kur triazola fungicīda koncentrācija ir robežās no 0.005 līdz 2% no kopējās aerosola šķīduma masas.

- (51) **C07D 223/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1924560**
C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06802858.8 (22) 01.09.2006
 (43) 28.05.2008
 (45) 05.08.2009
 (31) 713495 P (32) 01.09.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/034334 01.09.2006
 (87) WO2007/028082 08.03.2007
 (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
 (72) ALLEN, John, Gordon, US
 BRINER, Karin, US
 GALKA, Christopher, Stanley, US
 HOYING, Richard, Charles, US
 MARTINEZ-GRAU, Maria, Angeles, ES

MIYASHIRO, Julie, US
 POKROVSKAIA, Natalia, CA
 REINHARD, Matthew, Robert, US

- (74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited
 European Patent Operations Lilly Research Centre, Erl
 Wood Manor Su, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **6-STĀVOKLĪ AIZVIETOTI 2,3,4,5-TETRAHIDRO-1H-BENZO[D]AZEPĪNI KĀ 5-HT2C RECEPTORA AGONISTI**
6-SUBSTITUTED- 2,3,4,5-TETRAHYDRO-1H-BENZO[D] AZEPINES AS 5-HT2C RECEPTOR AGONISTS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur:

R⁶ ir -(C₁-C₃)alkil-S-(C₀-C₃)alkil-R¹⁰-grupa, -(C₁-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkil-R¹¹-grupa vai -(C₁-C₃)alkil-O-(C₀-C₃)alkil-R¹³-grupa;
 R¹⁰ ir

a) aromātisks heterociklisks aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no tetrazolilgrupas, 1,2,3-tiadiazolilgrupas, 1,3,4-tiadiazolilgrupas, 1,2,4-tiadiazolilgrupas, 1,2,3-oksadiazolilgrupas, 1,3,4-oksadiazolilgrupas un 1,2,4-oksadiazolilgrupas, katra no tām iespējams var būt aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no (C₁-C₄)alkilgrupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 5 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, Ph¹-(C₀-C₃)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkil-C(O)-grupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-grupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-grupas, (C₁-C₄)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams (C₁-C₄)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 5 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas;

b) aromātisks heterociklisks aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no imidazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, tiofenilgrupas, pirazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, 1,2,3-triazolilgrupas, 1,2,4-triazolilgrupas, vai heterociklisks aizvietotājs, kas izvēlēts no tiazolilgrupas, jebkura no tām iespējams var būt aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

(C₁-C₆)alkilgrupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,
 Ph¹-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,
 Ar¹-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,
 (C₁-C₆)alkil-C(O)-grupas,
 Ph¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-grupas,
 Ar¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-grupas,
 (C₁-C₆)alkil-NH-C(O)-grupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,
 Ph¹-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-grupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, un
 Ar¹-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-grupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,
 vai iespējams pie gredzena oglekļa atoma aizvietotas ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, (C₁-C₆)alkil-CH=CH-grupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas, Het¹-(C₀-C₃)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas, Het¹-(C₀-C₃)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-C(O)-NH-grupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-NH-grupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-

NH-grupas, (C₁-C₆)alkil-O-C(O)-NH-grupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-O-C(O)-NH-grupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, un Ar¹-(C₀-C₃)alkil-O-C(O)-NH-grupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, vai iespējams pie diviem blakus esošiem gredzena atomiem aizvietotas ar divvērtīgu 3-4 ogļūdeņraža aizvietotāju, kurš kopā ar gredzena atomiem, kuriem ir pievienots šis aizvietotājs, veido benzola gredzenu vai daļēji piesātinātu 5- vai 6-locekļu gredzenu;

c) fenilgrupa, kas iespējams aizvietota ar:

i) 1 līdz 5 neatkarīgi izvēlētiem halogēna atomu saturošiem aizvietotājiem; vai

ii) 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, -SCF₃-grupas, nitrogrupas, oksigrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un (C₁-C₆)alkoksigrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem; vai

iii) 0, 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, -SCF₃-grupas, metilgrupas, -CF₃-grupas, metoksigrupas, -OCF₃-grupas, nitrogrupas un oksigrupas, kopā ar vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora atoma un metilgrupas, ar nosacījumu, ka ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir metilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkilgrupas,

Ar¹-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 tiazolil-(C₀-C₁)alkilgrupas iespējams aizvietotas ar aizvietotāju, kas neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₁-C₆)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 (C₁-C₆)alkil-CH=CH-grupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-CH=CH-grupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora atoma un metilgrupas, ar nosacījumu, ka ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir metilgrupas,

(C₁-C₆)alkil-S-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,
 (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-S-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 Ph¹-(C₀-C₃)alkil-S-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 Ar¹-(C₀-C₃)alkil-S-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 (C₁-C₆)alkil-O-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,
 (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-O-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 Ph¹-(C₀-C₃)alkil-O-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 Ar¹-(C₀-C₃)alkil-O-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 (C₁-C₆)alkil-SO₂-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,
 (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-SO₂-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 Ph¹-(C₀-C₃)alkil-SO₂-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 Ar¹-(C₀-C₃)alkil-SO₂-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 (C₁-C₆)alkil-C(O)-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-C(O)-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 Ph¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 Ar¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 (C₁-C₆)alkil-NH-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,
 (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-NH-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 Ph¹-(C₀-C₃)alkil-NH-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 Ar¹-(C₀-C₃)alkil-NH-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 Het¹-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 (C₁-C₆)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,
 (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 Ph¹-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₃)alkilgrupas,
 Ar¹-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₃)alkilgrupas,

mā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora atoma un metilgrupas, ar nosacījumu, ka ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir metilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₅)alkil-O-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-O-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-S-(C₀-C₅)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-S-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-S-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-SO₂-(C₀-C₅)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-SO₂-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-SO₂-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-C(O)-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas un Ph¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas;

c) pīridazinilgrupa, kas iespējams aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, oksigrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₁-C₆)alkoksigrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem; un (C₁-C₆)alkiligrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem; vai

d) 5-locekļu aromātiska heterocikliska grupa, kas izvēlēta no tiofenilgrupas, tiazolgrupas, izotiazolgrupas iespējams aizvietotas ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, oksigrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₁-C₆)alkoksigrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₁-C₆)alkiligrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un (C₁-C₆)alkil-C(O)-grupas;

R¹² ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R¹³ ir a) fenilgrupa, kas iespējams aizvietota ar:

i) 1 līdz 5 neatkarīgi izvēlētiem halogēna atomu saturošiem aizvietotājiem; vai

ii) 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, -SCF₃-grupas, nitrogrupas, oksigrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un (C₁-C₆)alkoksigrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem; vai

iii) 0, 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, -SCF₃-grupas, metilgrupas, -CF₃-grupas, metoksigrupas, -OCF₃-grupas, nitrogrupas un oksigrupas, kopā ar vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₅)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora atoma un metilgrupas, ar nosacījumu, ka ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir metilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-CH=CH-grupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-CH=CH-grupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem

un iespējams cikloalkil-atlikumā neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora atoma un metilgrupas, ar nosacījumu, ka ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir metilgrupas, (C₁-C₆)alkil-S-(C₀-C₅)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-S-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-S-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-S-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-O-(C₀-C₅)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-O-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-O-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-O-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-SO₂-(C₀-C₅)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-SO₂-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-SO₂-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-SO₂-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas, Het¹-(C₀-C₃)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas,

Het¹-(C₀-C₃)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-C(O)-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil-C(O)-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-NH-SO₂-(C₀-C₅)alkilgrupas iespējams (C₁-C₆)alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

(C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-NH-SO₂-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-SO₂-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-SO₂-NH-(C₀-C₅)alkilgrupas; vai

b) tiofenilgrupa, kas iespējams aizvietota ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, Ph¹-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, Ar¹-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₁-C₆)alkil-C(O)-grupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-grupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-grupas, (C₁-C₆)alkil-NH-C(O)-grupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-grupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-NH-C(O)-grupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

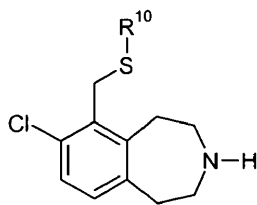
(C₁-C₆)alkil-CH=CH-grupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₁-C₆)alkoksigrupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₁-C₆)alkiligrupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, Ph¹-(C₀-C₃)alkiligrupas, (C₁-C₆)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams aizvietotas (C₁-C₆)alkil-atlikumā ar 1 līdz 6 fluora atoma aizvietotājiem, (C₃-C₇)cikloalkil-(C₀-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-NR¹²-(C₀-C₃)alkilgrupas, Het¹-(C₀-C₃)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkil-C(O)-NH-grupas, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-NH-grupas, Ar¹-(C₀-C₃)alkil-C(O)-NH-grupas, (C₁-C₆)alkil-O-C(O)-NH-grupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, Ph¹-(C₀-C₃)alkil-O-C(O)-NH-grupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, un Ar¹-(C₀-C₃)alkil-O-C(O)-NH-grupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem;

Ar¹ ir piridilgrupa, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 4 neatkarīgi izvēlētiem halogēna atomu saturošiem aizvietotājiem, vai ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, oksigrupas, acetilgrupas, metilgrupas, -CF₃-grupas, metoksigrupas, -OCF₃-grupas, metiltiogrupas, -SCF₃-grupas;

Ph¹ ir fenilgrupa, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 5 neatkarīgi izvēlētiem halogēna atomu saturošiem aizvietotājiem, vai ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, oksigrupas, acetilgrupas, metiltiogrupas, -SCF₃-grupas, (C₁-C₆)alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un (C₁-C₆) alkoksigrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem;

Het¹ ir piesātināts slāpekli saturošs heterociklisks aizvietotājs, kas iespējams izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolidīnigrupas, piperidīnigrupas, homopiperidīnigrupas, morfolīnigrupas, tiomorfolīnigrupas, homomorfolīnigrupas un homotiomorfolīnigrupas, jebkura no tām iespējams var būt aizvietota ar (C₁-C₆)alkilgrupu vai ar diviem metilgrupu saturošiem aizvietotājiem; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu Ia:

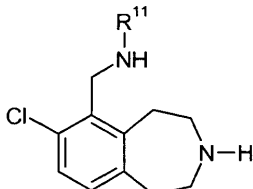


Ia

kur

R¹⁰ ir tāda, kā definēts formulā (I) 1. pretenzijā; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Ib):

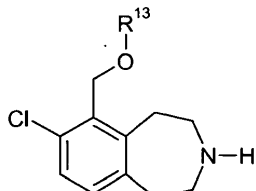


Ib

kur

R¹¹ ir tāda, kā definēts formulā (I) 1. pretenzijā; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Ic):



Ic

kur

R¹³ ir tāda, kā definēts formulā (I) 1. pretenzijā; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvu komponentu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto kā farmaceutisku līdzekli.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto traucējuma,

kas izvēlēts no aptaukošanās, hiperfagijas, obsesīvi-kompulsīva traucējuma, depresijas, baiļu sajūtas, ļaunprātīgas zāļu lietošanas, miega traucējuma, karstuma viļņu un/vai hipogonādisma, ārstēšanā.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka traucējums ir aptaukošanās.

9. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka traucējums ir obsesīvi-kompulsīvais traucējums.

10. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka traucējums ir depresija.

11. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka traucējums ir baiļu sajūta.

(51) C07D 223/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 1926712

C07D 401/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 403/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 409/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06802904.0 (22) 01.09.2006

(43) 04.06.2008

(45) 29.07.2009

(31) 713584 P (32) 01.09.2005 (33) US

(86) PCT/US2006/034430 01.09.2006

(87) WO2007/028131 08.03.2007

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US

(72) ALLEN, John Gordon, US

BRINER, Karin, US

CAMP, Anne Marie, GB

CASES-THOMAS, Manuel Javier, GB

HOYING, Richard Charles, US

MARTINEZ-GRAU, Maria Angeles, ES

MAZANETZ, Michael Philip, GB

POKROVSKAIA, Natalia, CA

RATHMELL, Richard Edmund, GB

ROTHHAAR, Roger, Ryan, US

SAPMAZ, Selma, GB

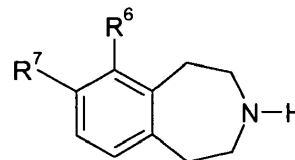
WILLIAMS, Andrew Caerwyn, GB

(74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre, Erl Wood Manor Su, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB Vladimir ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) 6-STĀVOKLĪ AIZVIETOTI 2,3,4,5-TETRAHIDRO-1H-BENZO[D]AZEPĪNI KĀ 5-HT_{2C} RECEPTORA AGONISTI

6-SUBSTITUTED 2,3,4,5-TETRAHYDRO-1H-BENZO[D]AZEPINES AS 5-HT_{2C} RECEPTOR AGONISTS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



I

kur:

R⁶ ir -C≡C-R¹⁰-grupa, -CH=CR¹¹R¹¹-grupa, -(C₀-C₈)alkil-Ar²-grupa iespējams alkil-atlikumā aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, -(C₀-C₈)alkil-Het¹-grupa iespējams alkil-atlikumā aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem vai -(C₁-C₈)alkil-N(R¹³)C(O)-R¹²-grupa iespējams alkil-atlikumā aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem;

R⁷ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa iespējams aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₂-C₆)alkenilgrupa iespējams aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₁-C₆)alkoksigrupa iespējams

fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, vai

$Ar^d-(C_0-C_3)$ alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem;

R^{15} ir ūdeņraža atoms vai (C_1-C_3) alkilgrupas, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem; vai R^{14} un R^{15} var būt ņemtas kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veidojot Het^2 ;

Ar^1 ir aromātisks heterociklisks aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolilgrupas, furanilgrupas, tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas un piridilgrupas, jebkura no šīm grupām var būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, (C_1-C_3) alkilgrupas, (C_1-C_3) alkoksigrupas, $-CF_3$ -grupas, $-O-CF_3$ -grupas, nitrogrupas, ciāngrupas, oksigrupas un $-SCF_3$ -grupas,

kur, ja Ar^1 ir piridilgrupa, minētā piridilgrupa iespējams var būt alternatīvi aizvietota ar

i) 1 līdz 4 neatkarīgi izvēlētiem halogēna atomu saturošiem aizvietotājiem; vai

ii) 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas un oksigrupas, metilgrupas, $-CF_3$ -grupas un metoksigrupas; vai

iii) 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas un oksigrupas, metilgrupas, $-CF_3$ -grupas un metoksigrupas, un kas papildus aizvietota ar vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(C_1-C_6) alkilgrupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem;

(C_1-C_6) alkoksi- (C_0-C_3) alkilgrupas iespējams alkoksi-atlikumā un alkil-atlikumā neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

(C_3-C_7) cikloalkiloksi- (C_0-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma un (C_1-C_4) alkilgrupas, kas iespējams papildus aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, ar nosacījumu, ka cikloalkil-atlikumā ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir alkilgrupas,

(C_1-C_6) alkil-S- (C_0-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumos neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C_3-C_7) cikloalkil- (C_0-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma un (C_1-C_4) alkilgrupas, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, ar nosacījumu, ka cikloalkil-atlikumā ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir alkilgrupas,

(C_1-C_6) alkil-SO₂- (C_0-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumos neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, ar nosacījumu, ka cikloalkil-atlikumā ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir alkilgrupas,

(C_1-C_6) alkil-SO₂- (C_0-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumos neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

(C_3-C_7) cikloalkil-SO₂- (C_0-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma un (C_1-C_4) alkilgrupas, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, ar nosacījumu, ka cikloalkil-atlikumā ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir alkilgrupas,

(C_1-C_6) alkil-C(O)- (C_0-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumos neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

(C_3-C_7) cikloalkil-C(O)- (C_0-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma un (C_1-C_4) alkilgrupas, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, ar nosacījumu, ka cikloalkil-atlikumā ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir alkilgrupas,

(C_1-C_6) alkil-C(O)NH- (C_0-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumos neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

(C_3-C_7) cikloalkil-C(O)NH- (C_0-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma un (C_1-C_4) alkilgrupas,

kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, ar nosacījumu, ka cikloalkil-atlikumā ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir alkilgrupas,

(C_1-C_6) alkil-NHC(O)- (C_0-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumos neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

(C_3-C_7) cikloalkil-NHC(O)- (C_0-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma un (C_1-C_4) alkilgrupas, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, ar nosacījumu, ka cikloalkil-atlikumā ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir alkilgrupas;

Ar^2 ir aromātiska grupa, kas pievienota oglekļa atomam, izvēlēta no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas, pirolilgrupas, 1,2,3-triazolilgrupas, tiofenilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas un piridilgrupas, katra no tām iespējams var būt aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atomu saturošiem aizvietotājiem, vai ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, fenilgrupas, oksigrupas, (C_1-C_6) alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C_1-C_6) alkoksigrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C_1-C_6) alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C_1-C_6) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C_3-C_7) cikloalkil- (C_0-C_3) alkil-NR¹³- (C_1-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C_1-C_6) alkil-C(O)NR¹³- (C_1-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un (C_3-C_7) cikloalkil- (C_0-C_3) alkil-NR¹³- (C_1-C_3) alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem;

Ar^3 ir piridilgrupa, kas iespējams neatkarīgi aizvietota ar 1 līdz 4 halogēna atomu saturošiem aizvietotājiem vai ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, oksigrupas, $-SCF_3$ -grupas, (C_1-C_6) alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un (C_1-C_6) alkoksigrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem;

Ar^4 ir piridilgrupa, kas iespējams neatkarīgi aizvietota ar 1 līdz 4 neatkarīgi izvēlētiem halogēna atomu saturošiem aizvietotājiem vai ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, oksigrupas, (C_1-C_6) alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C_1-C_6) alkoksigrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C_1-C_6) alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C_1-C_6) alkil-C(O)-grupas un (C_1-C_6) alkil-NHC(O)-grupas;

Het^1 ir heterocikliska grupa, kas pievienota oglekļa vai slāpekļa atomam, izvēlēta no grupas, kas sastāv no pirazolilgrupas, pirazolilgrupas, pirazolidinilgrupas, imidazolilgrupas, imidazolinilgrupas, imidazolidinilgrupas, tiazolilgrupas, tiazolinilgrupas, tiazolidinilgrupas, oksazolilgrupas, oksazolinilgrupas, oksazolidinilgrupas, pirolilgrupas, pirolinilgrupas, pirolidinilgrupas, 1,2,4-triazolilgrupas, 1,3,4-triazolilgrupas, piperidilgrupas, tetrahidropiridilgrupas, dihidropiridilgrupas, piperazinilgrupas, tetrahidropirazinilgrupas, dihidropirazinilgrupas, heksahidropirimidilgrupas, tetrahidropirimidilgrupas, dihidropirimidilgrupas, morfolinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, homomorfolinilgrupas, homopiperidinilgrupas, indazolilgrupas, indazolinilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzimidazolinilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotiazolinilgrupas, benzoksazolilgrupas, benzoksazolinilgrupas, indolilgrupas, indolinilgrupas, izoindolilgrupas, izoindolinilgrupas, benzotriazolilgrupas, dihidrohinolinilgrupas, tetrahydrohinolinilgrupas, dihidrozinolinilgrupas, tetrahydrozinolinilgrupas, dihidrohinoksalinilgrupas, tetrahydrohinoksalinilgrupas, benzoksazinilgrupas, benzotiazinilgrupas, benzazepinilgrupas un benzoksazepinilgrupas, katra no tām pie heterocikliska gredzena oglekļa atomiem iespējams var būt aizvietota ar 1 līdz 2 oksogrupas saturošiem aizvietotājiem, un pie heterocikliska gredzena oglekļa vai

slāpekļa atomiem iespējams neatkarīgi aizvietota ar 1 līdz 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no (C₁-C₆) alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, Ph¹-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un Ar³-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, vai divi blakus esoši aizvietotāji ņemti kopā ar heterocikliska gredzena atomiem, kuriem ir pievienoti šie aizvietotāji, veido 5- vai 6-locekļu piesātinātu vai daļēji piesātinātu gredzenu;

Het² ir piesātināts slāpekli saturošs heterociklisks aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolidīnīlgrupas, piperidīnīlgrupas, homopiperidīnīlgrupas, morfolīnīlgrupas, tiomorfolīnīlgrupas, homomorfolīnīlgrupas, homotiomorfolīnīlgrupas un piperazīnīlgrupas, katra no tām iespējams var būt aizvietota ar (C₂-C₆)alkilgrupu iespējams aizvietotu ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem vai ar 1 līdz 2 metil-aizvietotājiem, katrs iespējams aizvietots ar 1 līdz 3 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem;

Ph¹ ir fenilgrupa, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 5 neatkarīgi izvēlētiem halogēna atomu saturošiem aizvietotājiem vai ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, -SCF₃-grupas, oksigrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un (C₁-C₆)alkoksigrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem;

Ph² ir fenilgrupa, kas iespējams aizvietota ar

i) 1 līdz 5 neatkarīgi izvēlētiem halogēna atomu saturošiem aizvietotājiem; vai

ii) 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, oksigrupas, metilgrupas, metoksigrupas un -CF₃-grupas; vai

iii) 0, 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, oksigrupas, metilgrupas, metoksigrupas un -CF₃-grupas un kas papildus aizvietota ar vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(C₁-C₆)alkilgrupas iespējams aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem;

(C₁-C₆)alkoksi-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkoksi-atlikumā un alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

(C₃-C₇)cikloalkiloksi-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma un (C₁-C₄)alkilgrupas, kas iespējams papildus aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, ar nosacījumu, ka cikloalkil-atlikumā ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir alkilgrupas,

(C₁-C₆)alkil-S-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumos aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

(C₃-C₇)cikloalkiltio-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma un (C₁-C₄)alkilgrupas, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, ar nosacījumu, ka cikloalkil-atlikumā ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir alkilgrupas,

(C₁-C₆)alkil-SO₂-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumos neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

(C₃-C₇)cikloalkil-SO₂-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma un (C₁-C₄)alkilgrupas, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, ar nosacījumu, ka cikloalkil-atlikumā ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir alkilgrupas,

(C₁-C₆)alkil-C(O)-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumos neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

(C₃-C₇)cikloalkil-C(O)-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma un (C₁-C₄)alkilgrupas, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

tājiem, ar nosacījumu, ka cikloalkil-atlikumā ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir alkilgrupas,

(C₁-C₆)alkil-C(O)NH-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumos neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

(C₃-C₇)cikloalkil-C(O)NH-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma un (C₁-C₄)alkilgrupas, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, ar nosacījumu, ka cikloalkil-atlikumā ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir alkilgrupas,

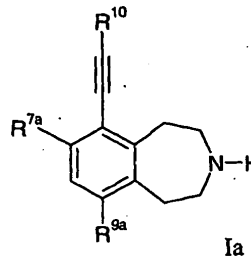
(C₁-C₆)alkil-NHC(O)-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumos neatkarīgi aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem,

(C₃-C₇)cikloalkil-NHC(O)-(C₀-C₃)alkilgrupas iespējams alkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem un iespējams cikloalkil-atlikumā aizvietotas ar 1 līdz 6 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no fluora atoma un (C₁-C₄)alkilgrupas, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, ar nosacījumu, ka cikloalkil-atlikumā ne vairāk par 2 aizvietotājiem ir alkilgrupas;

Ph³ ir fenilgrupa, kas iespējams aizvietota ar 1 līdz 5 neatkarīgi izvēlētiem halogēna atomu saturošiem aizvietotājiem vai ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, oksigrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₁-C₆)alkoksigrupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₁-C₆)alkiltio-grupas iespējams papildus aizvietotas ar 1 līdz 6 fluora atomu saturošiem aizvietotājiem, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas, (C₁-C₆)alkil-C(O)-grupas un (C₁-C₆)alkil-NHC(O)-grupas;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

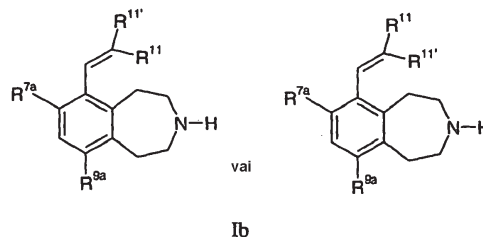
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Ia):



kur

R¹⁰ ir tāda, kā definēts 1. pretenzijā attiecībā uz formulu (I); vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

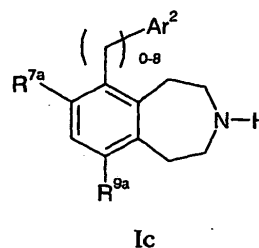
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Ib):



kur

R¹¹ un R^{11'} ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā attiecībā uz formulu (I); vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

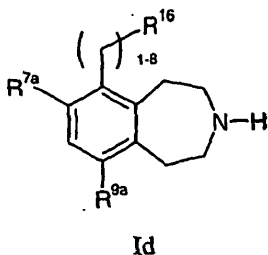
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Ic):



kur

Ar² ir tāda, kā definēts 1. pretenzijā attiecībā uz formulu (I); vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Id):



kur

R¹⁶ ir -Het¹-grupa vai -N(R¹³)C(O)-R¹²-grupa;

Het¹, R¹³ un R¹² ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā attiecībā uz formulu (I);

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvu ingredientu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto kā farmaceutisku līdzekli.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto traucējuma, kas izvēlēts no aptaukošanās, hiperfagijas, obsesīvi-kompulsīva traucējuma, depresijas, baiļu sajūtas, ļaunprātīgas zāļu lietošanas, miega traucējuma, karstuma viļņu un/vai hipogonādisma, ārstēšanā.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka traucējums ir aptaukošanās.

10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka traucējums ir obsesīvi-kompulsīvais traucējums.

11. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka traucējums ir depresija.

12. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka traucējums ir baiļu sajūta.

b) lipofilu, šķidru iekšējā pildījuma kompozīciju, kas satur:

i) vairāk kā apmēram 50 masas% viena vai vairāku lipofilu komponentu;

ii) no apmēram 1 līdz apmēram 20 masas% ūdens, kas ir sajaukts vai homogenizēts ar minēto vienu vai vairākiem lipofilajiem komponentiem,

iii) no apmēram 0,05 līdz apmēram 2,0 mg palonosetrona kā palonosetrona hidrohlorīda, kas ir izšķīdināts vai disperģēts minētajā ūdenī, un

iv) virsmaktīvu vielu,

pie kam minētā kapsula pēc perorālas ieņemšanas cieši noslēgtā stāvoklī uzrāda farmakokinētiskas īpašības, kas ir bioekvivalentas kompozīcijai ar par 95% lielāku absolūto biopieejamību, pie kam bioekvivalence tiek noteikta ar 90% ticamības intervālu laukumam zem līknes (AUC), kas ir starp 80% un 125%.

2. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā iekšējā pildījuma kompozīcija satur:

a) no 0,5 līdz apmēram 1,0 mg palonosetrona kā palonosetrona hidrohlorīda un

b) izšķīšanu nodrošinošu daudzumu šķidruma, kas satur lipofilu palīgvielu un ūdeni.

3. Mīkstā želatīna kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur glicerīnu minētajā ārējā apvalkā un minēto iekšējā pildījuma kompozīciju.

4. Mīkstā želatīna kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam:

a) minētā iekšējā pildījuma kompozīcija vēl satur antioksidantu vai reducējošu līdzekli;

b) minētais palonosetrons satur mazāk kā apmēram 1 masas% (3S)-3-[(3aS)-1-okso-2,3,3a,4,5,6-heksahidro-1H-benzo[de]izohinolin-2-il]-1-azoniabicyklo[2.2.2]oktan-1-olāta.

5. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, kas pēc perorālas ieņemšanas cieši noslēgtā stāvoklī uzrāda farmakokinētiskas īpašības, kas ir bioekvivalentas kompozīcijai ar par 95% lielāku absolūto biopieejamību un C_{max} no 800 līdz 820 ng/l, pie kam bioekvivalence tiek noteikta ar:

a) 90% ticamības intervālu AUC, kas ir starp 80% un 125%, un

b) 90% ticamības intervālu C_{max}, kas ir starp 80% un 125%.

6. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā iekšējā pildījuma kompozīcija satur skābekli daudzumā, kas neizraisa vairāk par apmēram 3,0 masas% oksidatīvās degradācijas, kad minētā dozēšanas forma tiek uzglabāta trīs mēnešus 40°C un 75% relatīvā mitrumā.

7. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ne mazāk kā 75% minētā palonosetrona vai tā farmaceutiski pieņemamā sāls izšķīst 45 minūtēs, kad tas saskaņā ar ASV Farmakopeju tiek testēts II tipa šķīdināšanas aparātā ar lāpstiņu maisītāju ar ātrumu 75 apgr./min un 37°C 500 ml 0,01 N HCl.

8. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ne mazāk kā 75% minētā palonosetrona vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izšķīst 30 minūtēs, kad tas saskaņā ar ASV Farmakopeju tiek testēts II tipa šķīdināšanas aparātā ar lāpstiņu maisītāju ar ātrumu 75 apgr./min un 37°C 500 ml 0,01 N HCl.

9. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā apvalka skābekļa caurlaidība ir mazāka kā apmēram 1,0 x 10⁻⁴ ml cm/(cm²·24 h atm).

10. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais iekšējais pildījums satur no 0,5 līdz 4 masas% virsmaktīvās vielas.

11. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais palonosetrons vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls satur (3S)-3-[(3aS)-1-okso-2,3,3a,4,5,6-heksahidro-1H-benzo[de]izohinolin-2-il]-1-azoniabicyklo[2.2.2]oktan-1-olātu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli par 1,0 masas% mazākā daudzumā, rēķinot uz minētā palonosetrona masu, un pie kam minētā iekšējā pildījuma kompozīcija satur skābekli daudzumā, kas neizraisa vairāk par apmēram 3,0 masas% minētā palonosetrona vai tā farmaceutiski pieņemamā sāls oksidatīvās degradācijas, kad minētā dozēšanas forma tiek uzglabāta trīs mēnešus vai ilgāk 40°C un 75% relatīvā mitrumā.

12. Kapsula saskaņā ar 11. pretenziju, kas pēc perorālas ieņemšanas cieši noslēgtā stāvoklī uzrāda farmakokinētiskas īpašības, kas ir bioekvivalentas kompozīcijai ar par 90% lielāku absolūto biopieejamību, pie kam bioekvivalence tiek noteikta ar 90% ticamības intervālu AUC, kas ir starp 80% un 125%.

- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | A61K 9/48 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) | 1940366 |
| | A61K 9/66 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| | A61K 31/473 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| (21) | 07819163.2 | (22) | 19.10.2007 |
| (43) | 09.07.2008 | | |
| (45) | 08.04.2009 | | |
| (31) | 854342 P | (32) | 24.10.2006 |
| (86) | PCT/EP2007/009098 | | 19.10.2007 |
| (87) | WO2008/049552 | | 02.05.2008 |
| (73) | Helsinn Healthcare S.A., P.O. Box 357, 6915 Pambio-Noranco, CH | | |
| (72) | BONADEO, Daniele, IT
CALDERARI, Giorgio, CH
BRAGLIA, Enrico, CH
BRAGLIA, Riccardo, CH | | |
| (74) | Leissler-Gerstl, Gabriele et al, Hoefler & Partner
Patentanwälte Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV | | |
| (54) | MĪKSTAS KAPSULAS, KAS SATUR PALONOSETRONA HIDROHLORĪDU AR UZLABOTU STABILITĀTI UN BIOPIEEJAMĪBU
SOFT CAPSULES COMPRISING PALONOSETRON HYDROCHLORIDE HAVING IMPROVED STABILITY AND BIOAVAILABILITY | | |

(57) 1. Mīksta želatīna kapsula perorālai ievadīšanai, kas satur:

a) mīkstu želatīna ārējo apvalku ar skābekļa caurlaidību mazāku par apmēram 1,0 x 10⁻³ ml cm/(cm²·24 h atm) un

13. Kapsula saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam minētā iekšējā pildījuma kompozīcija satur no apmēram 1 masas% līdz apmēram 20 masas% ūdens.

14. Kapsula saskaņā ar 11. pretenziju, kas pēc perorālas ieņemšanas cieši noslēgtā stāvoklī uzrāda farmakokinētiskas īpašības, kas ir bioekvivalentas kompozīcijai ar par 95% lielāku absolūto biopieejamību un C_{max} no 800 līdz 820 ng/l, pie kam bioekvivalence tiek noteikta ar:

a) 90% ticamības intervālu AUC, kas ir starp 80% un 125%, un

b) 90% ticamības intervālu C_{max} , kas ir starp 80% un 125%.

15. Kapsula saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam ne mazāk kā 75% minētā palonosetrona vai tā farmaceutiski pieņemamā sāls izšķīst 45 minūtēs, kad tas saskaņā ar ASV Farmakopeju tiek testēts II tipa šķīdināšanas aparātā ar lāpstiņu maisītāju ar ātrumu 75 apgr./min un 37°C 500 ml 0,01 N HCl.

16. Kapsula saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam minētā apvalka skābekļa caurlaidība ir mazāka kā apmēram $1,0 \times 10^{-4}$ ml cm/(cm²·24 h atm).

17. Kapsula saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam:

a) minētā iekšējā pildījuma kompozīcija satur glicerīnu un

b) minētais apvalks satur glicerīnu.

18. Kapsula saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam minētais apvalks satur želatīnu, celulozi, cieti vai HPMC.

19. Palonosetrona želatīna kapsulā esošā palonosetrona biopieejamības un stabilitātes optimizēšanas metode, kas ietver:

a) mīksta želatīna ārējā apvalka ar skābekļa caurlaidību mazāku par apmēram $1,0 \times 10^{-3}$ ml cm/(cm²·24 h atm) sagādāšanu un

b) pildījuma kompozīcijas gatavošanu, veicot soļus, kas ietver:

i) no apmēram 0,05 līdz apmēram 2,0 mg palonosetrona kā palonosetrona hidrohlorīda sagādāšanu, pie kam minētais palonosetrons satur (3S)-3-[(3aS)-1-okso-2,3,3a,4,5,6-heksahidro-1H-benzo[de]jizohinolin-2-il]-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktan-1-olātu daudzumā, kas ir mazāks par 3,0 masas%,

ii) minētā palonosetrona izšķīdināšanu vai disperģēšanu ūdenī, lai izveidotu sākotnējo ūdens maisījumu,

iii) minētā sākotnējā ūdens maisījuma samaisīšanu ar vienu vai vairākām lipofīlām palīgvielām sākotnējā ūdens maisījuma masas attiecībā pret lipofīlajām palīgvielām mazākā kā 30:70, lai izveidotu viegli samaisāmu vai homogēnu lipofīlu pildījuma kompozīciju,

iv) virsmaktīvas vielas samaisīšanu ar minēto ūdeni, minēto sākotnējo ūdens maisījumu vai minēto pildījuma kompozīciju un

v) virsmaktīvas vielas un ūdens daudzumu nolīdzsvarošanu minētajā pildījuma kompozīcijā tā, lai atvieglotu palonosetrona biopieejamību no minētās želatīna kapsulas pēc perorālas ieņemšanas un lai samazinātu līdz minimumam palonosetrona degradācijas pakāpi, un

c) minētā ārējā apvalka piepildīšanu ar minēto pildījuma kompozīciju.

20. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam minētā pildījuma kompozīcija satur no apmēram 0,1 līdz apmēram 10,0 masas% virsmaktīvas vielas un no apmēram 0,1 līdz apmēram 20 masas% ūdens.

21. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam minētā pildījuma kompozīcija satur no apmēram 0,5 līdz apmēram 4 masas% virsmaktīvas vielas un no apmēram 1 līdz apmēram 10 masas% ūdens.

22. Metode saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam minētais ārējais apvalks papildus satur glicerīnu, kas bez tam ietver minētā sākotnējā ūdens maisījuma samaisīšanu ar glicerīnu pirms vai pēc minētās lipofīlās pildījuma kompozīcijas izveidošanas.

23. Palonosetrona dozēšanas formu ar samazinātu piemaisījumu un skābekļa izraisītas degradācijas produktu daudzumu porcijas ražošanas metode, kas ietver:

a) palonosetrona hidrohlorīda un vienas vai vairāku farmaceutiski pieņemamu palīgvielu samaisīšanu, lai veidotu maisījumu saskaņā ar 1. pretenziju,

b) minētā maisījuma iestrādāšanu daudzās gatavās dozēšanas formās saskaņā ar 1. pretenziju un

c) vienas vai vairāku minēto gatavo dozēšanas formu pārbaudīšanu, vai tajās ir atrodams viens vai vairāki palonosetronam radnie-

cīgi savienojumi, kas izvēlēti no (3S)-3-[(3aS)-1-okso-2,3,3a,4,5,6-heksahidro-1H-benzo[de]jizohinolin-2-il]-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktan-1-olāta, 2-[(3S)-1-azabiciklo[2.2.2]okt-3-il]-2,4,5,6-tetrahidro-1H-benzo[de]jizohinolin-1-ona hidrohlorīda un (3aR)-2-[(S)-1-azabiciklo[2.2.2]okt-3-il]-2,3,3a,4,5,6-heksahidro-1-okso-1H-benz[de]jizohinolīna hidrohlorīda, vai to hidrohlorīda sāls.

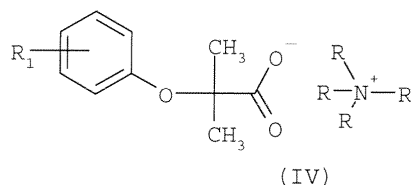
24. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, kas ietver pārbaudīšanu, vai ir atrodams (3S)-3-[(3aS)-1-okso-2,3,3a,4,5,6-heksahidro-1H-benzo[de]jizohinolin-2-il]-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktan-1-olāts vai tā hidrohlorīda sāls.

25. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, kas ietver pārbaudīšanu, vai ir atrodams 2-[(3S)-1-azabiciklo[2.2.2]okt-3-il]-2,4,5,6-tetrahidro-1H-benzo[de]jizohinolin-1-ona hidrohlorīds vai tā hidrohlorīda sāls.

26. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, kas ietver pārbaudīšanu, vai ir atrodams (3aR)-2-[(S)-1-azabiciklo[2.2.2]okt-3-il]-2,3,3a,4,5,6-heksahidro-1-okso-1H-benz[de]jizohinolīna hidrohlorīds vai tā hidrohlorīda sāls.

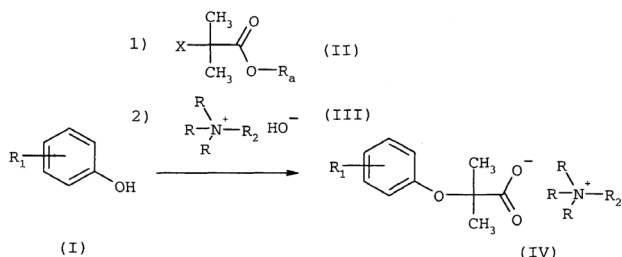
27. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, kas papildus ietver minētā palonosetrona hidrohlorīda vai minētās gatavās dozēšanas formas pārbaudīšanu, vai tajā ir atrodams viens vai vairāki savienojumi, kas izvēlēti no (3S)-3-(1-okso-2,4,5,6-tetrahidro-1H-benzo[de]jizohinolin-2-il)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktan-1-olāta, (3aR)-2-[(R)-1-azabiciklo[2.2.2]okt-3-il]-2,3,3a,4,5,6-heksahidro-1-okso-1H-benz[de]jizohinolīna hidrohlorīda, (3aS)-2-[(R)-1-azabiciklo[2.2.2]okt-3-il]-2,3,3a,4,5,6-heksahidro-1-okso-1H-benz[de]jizohinolīna hidrohlorīda vai (3aS)-2-[(S)-1-azabiciklo[2.2.2]okt-3-il]-2,3,3a,4,5,6-heksahidro-1-okso-1H-benz[de]jizohinolīna hidrohlorīda, vai to hidrohlorīda sāls.

- | | | | |
|------|---|------|----------------|
| (51) | C07C 209/46 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 211/63 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 59/88 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/205 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) | 1940772 |
| (21) | 06831310.5 | (22) | 27.10.2006 |
| (43) | 09.07.2008 | | |
| (45) | 05.08.2009 | | |
| (31) | 0511103 | (32) | 28.10.2005 |
| (86) | PCT/FR2006/051118 | | 27.10.2006 |
| (87) | WO2007/048986 | | 03.05.2007 |
| (73) | Fournier Laboratories Ireland Limited, Anngrove, Carrigtwohill, Co. Cork, IE | | |
| (72) | DELLIS, Philippe Résidence les Tourelles Bât. A, FR | | |
| | NASAR, Kamel, FR | | |
| (74) | Hubert, Philippe et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR | | |
| | Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | | |
| (54) | JAUNS PAŅĒMIENS CETURTĒJO SKĀBES UN AMONIJA SĀĻU IEGŪŠANAI
NOVEL METHOD FOR PREPARING QUATERNARY ACID AND AMMONIUM SALTS | | |
| (57) | 1. Paņēmiens ceturtējā fibrskābes amonija sāls ar formulu (IV) iegūšanai: | | |



kurā

R_1 ir hlora atoms, 2-(4-hlorbenzoi amino)etilgrupa, 4-hlorbenzoi-grupa vai 2,2-dihlorciklopropilgrupa,
 R_2 ir lineāra vai sazarota C_{1-4} alkilgrupa vai lineāra vai sazarota C_{1-4} hidroksi-alkilgrupa,
 R ir lineāra C_{1-3} alkilgrupa,
 kas raksturīgs ar to, ka tas var tikt attēlots ar sekojošu reakcijas shēmu:



un ar to, ka tas tiek realizēts vienā procesā, sākot no fenola ar formulu (I), kur R₁ ir kā definēts iepriekš, alfa-halogenētā estera ar formulu (II), kur X ir halogēna atoms un R_a ir lineāra vai sazarota C₁₋₆-alkilgrupa, un ceturtējā amonija hidroksīda ar formulu (III), kur R un R₂ ir kā definēts iepriekš.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojumā ar formulu (I), kas minēts iepriekš, R₁ atrodas para pozīcijā attiecībā pret skābekļa atomu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienojumā ar formulu (I), kas minēts iepriekš, R₁ ir 4-hlorbenzoilgrupa, kas atrodas para pozīcijā attiecībā pret skābekļa atomu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas raksturīgs ar to, ka savienojumā ar formulu (III), kas minēts iepriekš, R ir metilgrupa un R₂ ir 2-hidroksietilgrupa.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas raksturīgs ar to, ka savienojumā ar formulu (II), kas minēts iepriekš, X ir broms atoms.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas raksturīgs ar to, ka tas sastāv no:

- fenola ar formulu (I) reakcijas ar alfa-halogenētu esteri ar formulu (II), lietderīgi lietojot pārākuma attiecībā pret stehiometriskiem apstākļiem, bāzes klātbūtnē temperatūrā starp 80 un 160°C laika periodā no 1 līdz 8 stundām; tad
- ceturtējā amonija hidroksīda ar formulu (III) reakcijas ar rezultātā iegūto reakcijas vidi šķīdinātāja klātbūtnē, temperatūrā starp 80 un 120°C laika periodā no 1 līdz 5 stundām; un
- iegūtā sāls ar formulu (IV) izdalīšanas.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas raksturīgs ar to, ka tas sastāv no:

- fenola ar formulu (I) reakcijas ar alfa-halogenētu esteri ar formulu (II), lietderīgi lietojot pārākuma attiecībā pret stehiometriskiem apstākļiem, bāzes klātbūtnē, temperatūrā starp 80 un 160°C laika periodā no 1 līdz 8 stundām; tad
- ceturtējā amonija hidroksīda ar formulu (III) reakcijas ar rezultātā iegūto reakcijas vidi, šķīdinātāja klātbūtnē, labāk pēc nešķīstošo, neorganisko savienojumu atdalīšanas, temperatūrā starp 80 un 120°C laika periodā no 1 līdz 5 stundām; un
- iegūtā sāls ar formulu (IV) izdalīšanas.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas sastāv no:

- fenola ar formulu (I) reakcijas ar stehiometriski vismaz ekvivalentu estera ar formulu (II) daudzumu temperatūrā starp 80 un 160°C, neorganiskas bāzes klātbūtnē laika periodā no 1 līdz 8 stundām,
- šķīdinātāja, tāda kā, piemēram, spirts pievienošanas reakcijas videi,
- karstas filtrēšanas veikšanas, lai atdalītu nešķīstošos neorganiskos savienojumus,
- iegūtā šķīduma reakcijas ar ceturtējo amonija hidroksīdu ar formulu (III) temperatūrā starp 80 un 120°C no 1 līdz 5 stundām, un
- karstā maisījuma filtrēšanas un pēc tam tā atdesēšanas apstākļos, kas ļauj kristalizēties gaidītajam sālim, pēc kā kristāli tiek filtrēti un žāvēti, lai iegūtu gaidīto sāli ar tīrību vismaz 99,5%.

9. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 6. līdz 8., kas raksturīgs ar to, ka iepriekšminētais šķīdinātājs ir lineārs vai sazarots propanols.

10. Paņēmiens saskaņā ar vienu pretenziju no 6. līdz 9., kas raksturīgs ar to, ka iepriekšminētā neorganiskā bāze ir izvēlēta no nātrija vai kālija karbonāta, vai bikarbonāta un kalcija karbonāta.

- (51) **B65G 15/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1948537**
B65G 15/60⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05794422.5 (22) 15.10.2005
 (43) 30.07.2008
 (45) 29.07.2009
 (86) PCT/EP2005/011117 15.10.2005
 (87) WO2007/045255 26.04.2007
 (73) FLSMIDTH Koch GmbH, Karl-Koch-Strasse 1, 66787 Wadgassen, DE
 (72) STORCH, Thomas, AT
 (74) Bernhardt, Winfrid et al, Patentanwälte Bernhardt Kobenhüttenweg 43, 66123 Saarbrücken, DE
 Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, LV-1012 Rīga, LV
 (54) **KONVEIJERS, IT ĪPAŠI CAURUĻU KONVEIJERS CONVEYOR, IN PARTICULAR, A PIPE CONVEYOR**
 (57) 1. Konveijers, it īpaši, cauruļu konveijers, kas satur konveijera lenti (1), kas ir novadīta uz galvenajiem skriemeļiem (2, 3), veidojot turp un atpakaļ kustošos posmus (4, 6) un posmu (4, 6) vadotnes (19, 20), kas ir ierīkotas starp galvenajiem skriemeļiem (2, 3), kas atšķiras ar to, ka abas vadotnes (19, 20) krustojas horizontālajā projekcijā un konveijera lente (1) pārvietojas no augšas uz apakšu virs abiem galvenajiem skriemeļiem (2, 3).
 2. Konveijers saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka konveijera lente (1) turp un atpakaļ kustošos posmu (4, 6) apakšējās daļās iziet caur attiecīgām lentes pagriešanas sekcijām (10, 11), kas ir ierīkotas lentes kustības virzienā pirms iekraušanas punktiem (12, 13).
 3. Konveijers saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka posmu (4, 6) viena vai abas vadotnes (19, 20, 19', 20') ir izliektas, lai nodrošinātu vadotņu vai posmu (4, 6) nepieciešamo horizontāli pārvietoto stāvokli to krustošanās vietās (14).

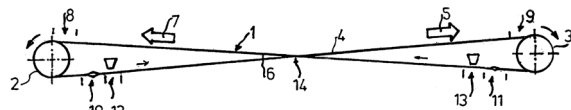


Fig. 1

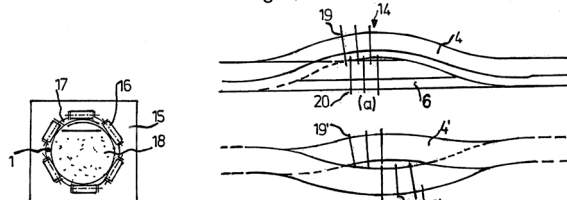


Fig. 2

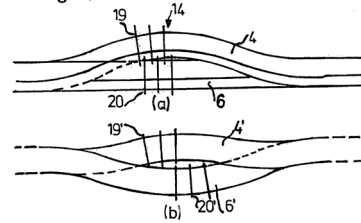


Fig. 3

- (51) **H01J 61/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1953800**
H01J 9/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01J 7/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B22F 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C22C 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C22C 30/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08156679.6 (22) 07.07.2005
 (43) 06.08.2008
 (45) 30.09.2009
 (31) MI20041494 (32) 23.07.2004 (33) IT
 (62) 05760586.7 / 1 774 566
 (73) SAES GETTERS S.p.A., Via Italia, 77, 20020 Lainate (Milano), IT
 (72) Coda, Alberto, IT
 Corazza, Alessio, IT
 Gallitognotta, Alessandro, IT
 Massaro, Vincenzo, IT
 Porro, Mario, IT
 Toia, Luca, IT
 (74) Adorno, Silvano et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, LV-1083 Rīga, LV

**(54) DZĪVSUDRABU IZDALOŠI SAVIENOJUMI
MERCURY DISPENSING COMPOSITIONS**

(57) 1. Dzīvsudrabu izdaloši savienojumi, kas sastāv no dzīvsudraba, titāna, vara un hroma, kur minētie elementi ir sekojošās svara attiecībās:

- titāns - no 10% līdz 42%;
- varš - no 14% līdz 50%;
- hroms - no 1% līdz 20%;
- dzīvsudrabs - no 20% līdz 50%.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur elementi ir sekojošās svara attiecībās:

- titāns - no 14% līdz 35%;
- varš - no 20% līdz 45%;
- hroms - no 2% līdz 14%;
- dzīvsudrabs - no 30% līdz 45%.

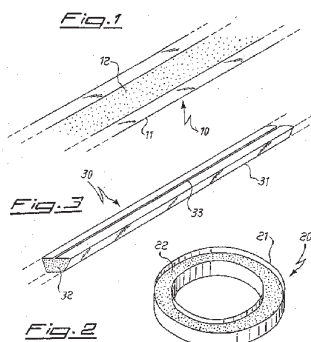
3. Pulverveida savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kuru daļiņu lielums ir mazāks par 125 µm.

4. Dzīvsudrabu izdaloša ierīce, kas satur pulverus saskaņā ar 3. pretenziju.

5. Ierīce (10) saskaņā ar 4. pretenziju metāla lentes (11) veidā, uz kuras vismaz vienas virsmas atrodas vismaz viens minētie pulveri (12).

6. Ierīce (20) saskaņā ar 4. pretenziju, kas izveidota greznenveida tvertnes ar atvērtu augšgalu (21) veidā un kurā atrodas minētie pulveri (22).

7. Ierīce (30) saskaņā ar 4. pretenziju, kas izveidota stieplveida tvertnes (31) veidā, kurā atrodas minētie pulveri (32) un kurai ir viena spraugveida atvere (33).



- (51) **G01N 21/90**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1955055**
B07C 5/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06837922.1 (22) 17.11.2006
- (43) 13.08.2008
- (45) 05.08.2009
- (31) 287331 (32) 23.11.2005 (33) US
- (86) PCT/US2006/044698 17.11.2006
- (87) WO2007/061855 31.05.2007
- (73) OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551-2999, US
- (72) LANGENDERFER, Brian, A., US
JUVINALL, John, W., 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) APARĀTS UN PAŅĒMIENS KONTEINERA ROTĀCIJAS
NODROŠINĀŠANĀ PĀRBAUDES LAIKĀ
APPARATUS AND METHOD FOR ENSURING ROTATION
OF A CONTAINER DURING INSPECTION**

(57) 1. Aparāts konteineru pārbaudei uz to komerciālām variācijām, kas satur: līdzekli pārbaudāmā konteinerā (12) rotācijas (30) nodrošināšanai; vismaz vienu gaismas avotu (14, 52) gaismas virzīšanai uz konteineru (12); vismaz vienu gaismas sensoru (24, 58) gaismas uztveršanai no minētā avota, sekojot iedarbībai ar konteineru (12), un attēla datu (18a, 20a, 34) izveidošanai; informācijas procesoru (26, 48, 60), kas savienots ar sensora (24, 58) izeju tā, lai ieskenētu un uzglabātu pārbaudāmā konteinerā (12)

attēla datus (18a, 20a, 34) un lai apstrādātu datus visā attēla platumā (32), kas atbilst vismaz konteinerā (12) pilnam apgriezienam, raksturīgs ar to, ka informācijas procesors (26, 48, 60) satur līdzekli, lai nodrošinātu to, ka pārbaudes laikā konteiners patiesi rotē, sensora izejā uztverot svārstības, un ir izkārtots tā, lai realizētu slīdošo datu logu (36a, 36b, 36n), kura garums redzamā konteinerā rotācijas vienībās ir mazāks nekā attēla platums (32).

2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam slīdošā datu loga (36a, 36b, 36n) garums redzamā konteinerā rotācijas vienībās un svārstību amplitūda attēla datus (18a, 20a, 34) ir regulējami informācijas procesorā (26, 48, 60).

3. Aparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētā vismaz viena sensora (24, 58) izejas signāls norāda apaļumu un konteinerā sienas biezumu, pie kam informācijas procesors (26, 48, 60) ir atbildīgs par abiem minētajiem signāliem, lai uzrādītu konteinerā rotācijas neesamību.

4. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur noraidīšanas /brāķēšanas/ mehānismu, lai noraidītu konteinerus (12), kam ir nepieņemamas komerciālas variācijas, pie kam informācijas procesors (26, 48, 60) ir savienots ar noraidīšanas mehānismu, lai noraidītu konteinerus (12), kuriem ir uzrādīta rotācijas neesamība.

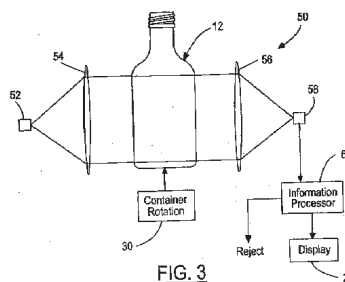
5. Paņēmiens konteinerā (12) rotācijas uzrādīšanai komerciālo variāciju optiskās pārbaudes laikā, kurā pēc iedarbības uz konteineru (12) tiek analizēta gaisma, lai noteiktu gaismas svārstības, kas norāda uz konteinerā patieso rotāciju pārbaudes laikā, pie kam minētais paņēmiens ietver šādus soļus:

(a) attēlu datu (18a, 20a, 34) skenēšanu un uzglabāšanu, kas nākuši no gaismas sensora (24, 58), kas saņēmis gaismu no konteinerā ar tādiem intervāliem, kas ir kā funkcija no konteinerā redzamās rotācijas,

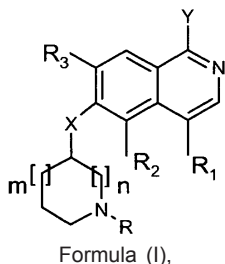
(b) minētā soļa (a) sekojošu nobeigšanu līdz attēla platumam (32), kas atbilst vismaz pilnam konteinerā apgriezienam, analizējot attēlu datus, kas ieskenēti un uzglabāti minētajā solī (a), realizējot slīdošo datu logu (36a, 36b, 36n), kura garums redzamā konteinerā rotācijas vienībās ir mazāks nekā minētā attēla platums (32), un

(c) svārstību identificēšanu minēto attēlu datus minētā soļa (b) laikā, kas norāda uz konteinerā patieso rotāciju.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam minētajā solī (a) skenētie un uzglabātie attēlu dati norāda konteinerā (12) virsmas pozīciju.



- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1963304**
- (21) 06830425.2 (22) 06.12.2006
- (43) 03.09.2008
- (45) 24.06.2009
- (31) 05111813 (32) 08.12.2005 (33) EP
- (86) PCT/EP2006/069392 06.12.2006
- (87) WO2007/065916 14.06.2007
- (73) N.V. Organon, Kloosterstraat 6, 5349 AB Oss, NL
- (72) RAY, Peter, Christopher, GB
- (74) van Wezenbeek, Petrus M.G.F. et al, N.V. Organon P.O. Box 20, 5340 BH Oss, NL
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **IZOHINOLĪNA ATVASINĀJUMI
ISOQUINOLINE DERIVATIVES**
- (57) 1. Izohinolīna atvasinājums ar vispārīgo formulu (I)



kur

X ir O, S vai NH;

Y ir OH vai NH₂;

m ir 0, 1 vai 2;

n ir 1 vai 2;

R₁ ir H, kad Y ir NH₂; vai R₁ ir H, C₁₋₄alkilgrupa vai halogēna atoms, kad Y ir OH; R₂ un R₃ neatkarīgi ir H, C₁₋₄alkilgrupa vai halogēna atoms;

R ir H vai C₁₋₆alkilgrupa, kas eventuāli ir aizvietota ar OH, C₁₋₄alkiloksigrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, C₃₋₇cikloalkilgrupu, kas eventuāli var saturēt heteroatomu, kas izvēlēts no O un S, C₆₋₁₀arilgrupu, C₆₋₁₀ariloksigrupu vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupu, kas satur 1-3 heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, N un S, pie kam katra arilgrupa vai heteroarilgrupa eventuāli ir aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, C₁₋₄alkilsulfonilgrupas un halogēna atoma; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Izohinolīna atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, kur

X ir O, S vai NH;

Y ir OH vai NH₂;

R₁ un R₂ ir H;

R₃ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa;

m ir 0 vai 1;

n ir 1 vai 2;

R ir H vai C₁₋₆alkilgrupa, kas eventuāli ir aizvietota ar C₃₋₇cikloalkilgrupu, kas eventuāli var saturēt heteroatomu, kas izvēlēts no O un S, C₆₋₁₀arilgrupu vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupu, kas satur 1-3 heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no O, N un S, pie kam katra arilgrupa vai heteroarilgrupa eventuāli ir aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un halogēna atoma; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Izohinolīna atvasinājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Y ir OH.

4. Izohinolīna atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur X ir O.

5. Izohinolīna atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₃ ir neatkarīgi H, metilgrupa vai halogēna atoms, R₁ un R₂ ir H un R ir H, C₁₋₄alkilgrupa, kas eventuāli ir aizvietota ar fenilgrupu vai 5 vai 6 locekļu C₂₋₅heteroarilgrupu, kas satur 1-3 heteroatomus, kas izvēlēti no O, N un S, pie kam fenilgrupa vai heteroarilgrupa eventuāli ir aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas un halogēna atomiem.

6. Izohinolīna atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur Y ir OH, m ir 1, n ir 1 vai 2 un R ir H.

7. Izohinolīna atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no

- (S)-6-(piperidin-3-iloksi)-2H-izohinolīn-1-ona,
- (S)-7-metil-6-(piperidin-3-iloksi)-2H-izohinolīn-1-ona,
- 6-(perhidroazepin-4-iloksi)-2H-izohinolīn-1-ona,
- (S)-6-[1-(1H-pirol-2-ilmetil)]piperidin-3-iloksi]izohinolīn-1-ilamīna,
- (S)-6-[1-(4-metilbenzil)]piperidin-3-iloksi]izohinolīn-1-ilamīna,
- 6-(piperidin-4-iloksi)-2H-izohinolīn-1-ona,
- (R)-6-(1-benzilpiperidin-3-iloksi)izohinolīn-1-ilamīna,
- 6-[1-(2-fenoksietil)]piperidin-3-iloksi]izohinolīn-1-ilamīna,
- (3S)-6-[1-(1-feniletīl)]piperidin-3-iloksi]izohinolīn-1-ilamīna,
- 6-(piperidin-4-ilsulfanil)-2H-izohinolīn-1-ona,
- 6-(1-tiofen-2-ilmetilpiperidin-3-iloksi)izohinolīn-1-ilamīna,
- (S)-6-(1-benzilpiperidin-3-iloksi)izohinolīn-1-ilamīna,
- (R)-6-[1-(2-fenoksietil)]piperidin-3-iloksi]-2H-izohinolīn-1-ona,
- (S)-6-[1-(4-fluorbenzil)]piperidin-3-iloksi]izohinolīn-1-ilamīna,
- (S)-4-brom-6-(piperidin-3-iloksi)-2H-izohinolīn-1-ona,
- 6-[1-(1H-pirol-2-ilmetil)]piperidin-4-iloksi]-2H-izohinolīn-1-ona,
- 6-[1-(4-metoksibenzil)]piperidin-3-iloksi]-2H-izohinolīn-1-ona,

- (S)-6-[1-furan-3-ilmetilpiperidin-3-iloksi]izohinolīn-1-ilamīna,
- 6-[1-fenetilpiperidin-3-iloksi]izohinolīn-1-ilamīna,
- 6-[1-(3-metoksibenzil)]piperidin-4-iloksi]-2H-izohinolīn-1-ona,
- (S)-6-[1-(1H-pirol-3-ilmetil)]piperidin-3-iloksi]izohinolīn-1-ilamīna,
- (S)-6-[1-(2-okso-2-feniletīl)]piperidin-3-iloksi]-2H-izohinolīn-1-ona,

- (S)-6-(pirolidin-3-iloksi)-2H-izohinolīn-1-ona,
- 6-(1-cikloheksilmetilpiperidin-3-iloksi)-2H-izohinolīn-1-ona,
- 6-(piperidin-3-ilsulfanil)izohinolīn-1-ilamīna,
- 6-(1-furan-2-ilmetilpiperidin-4-iloksi)-2H-izohinolīn-1-ona,
- (R)-6-(pirolidin-3-ilsulfanil)izohinolīn-1-ilamīna,
- (S)-4-metil-6-(piperidin-3-iloksi)-2H-izohinolīn-1-ona,
- (S)-6-(pirolidin-3-ilsulfanil)izohinolīn-1-ilamīna,
- 6-(1-metilpiperidin-4-iloksi)-2H-izohinolīn-1-ona,
- (S)-6-(piperidin-3-iloksi)izohinolīn-1-ilamīna,
- 6-(piperidin-4-ilsulfanil)izohinolīn-1-ilamīna,
- (R)-6-(piperidin-3-iloksi)-2H-izohinolīn-1-ona,
- (S)-6-[1-(2-fenoksietil)]piperidin-3-iloksi]-2H-izohinolīn-1-ona,
- 6-(1-benzilpiperidin-3-iloksi)-7-metilizohinolīn-1-ilamīna,
- 6-[1-(3-hidroksipropil)]piperidin-4-iloksi]-2H-izohinolīn-1-ona,
- 6-[1-(2-hidroksietil)]piperidin-4-iloksi]-2H-izohinolīn-1-ona,
- (R)-6-(pirolidin-3-iloksi)-2H-izohinolīn-1-ona,
- 6-[1-(3-metilbenzil)]piperidin-4-iloksi]-2H-izohinolīn-1-ona,
- 7-metil-6-[1-(4-metilbenzil)]piperidin-3-iloksi]izohinolīn-1-ilamīna,
- (S)-5-brom-6-(piperidin-3-iloksi)-2H-izohinolīn-1-ona,
- 6-[1-(4-metoksibenzil)]piperidin-4-iloksi]-2H-izohinolīn-1-ona,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Izohinolīna atvasinājums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. izmantošanai terapijā.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur izohinolīna atvasinājumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli maisījumā ar farmaceutiski pieņemamām palīgvielām.

10. Izohinolīna atvasinājuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. izmantošana medikamenta gatavošanai ar ROCK-I saistītu traucējumu, tādu kā hipertensija, ateroskleroze un glaukoma, ārstēšanai.

(51) **A61K 36/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1967198**

A61K 36/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07425132.3 (22) 07.03.2007

(43) 10.09.2008

(45) 13.05.2009

(73) Indena S.p.A., Via Ortles, 12, 20139 Milano, IT

(72) Bombardelli, Ezio, IT

Fontana, Gabriele, IT

Giori, Andrea, IT

Morazzoni, Paolo, IT

Ponzzone, Cesare, IT

Ronchi, Massimo, IT

(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio,

63, 20129 Milano, IT

Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs,

Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) **SASTĀVI AR CYNARA SCOLYMUS UN PHASEOLUS VULGARIS EKSTRAKTIEM, KAS LIETOJAMI APTAUKOŠANĀS ĀRSTĒŠANAI**

FORMULATIONS CONTAINING CYNARA SCOLYMUS AND PHASEOLUS VULGARIS EXTRACTS WHICH ARE USEFUL IN THE TREATMENT OF OBESITY

(57) 1. Sastāvs, kas satur *Cynara scolymus* (ašitoka lapu) ekstraktu un *Phaseolus vulgaris* (dārza pupiņu) ekstraktu, attiecībā starp 1:0,25 un 1:1.

2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur *Cynara scolymus* (ašitoka lapu) ekstraktā hlorogēnskābes saturs ir robežās starp 30 un 60% un luteolīna glikozīdu saturs ir robežās starp 2 un 5%.

3. Sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur *Phaseolus vulgaris* (dārza pupiņu) ekstrakts, kas atšķiras ar to, ka alfa-amilāzes inhibitora saturs ir robežās starp 1200 un 1600 UPS/mg (HPLC titrs ir starp 7 un 14% masa/masa) un fitohemaglutinīna saturs ir robežās starp 12,000 un 30,000 HAU/g.

4. Sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas papildus satur *Oenothera biennis* (naktssvecēs) eļļu.
 5. Sastāvu, kas ir saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 4., lietošana medikamentu ar hipoglikēmisku un pretaptaukošanās iedarbību iegūšanai.

(51) **C10G 3/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1976960**
C10G 21/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C11B 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 67/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 69/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07700488.5 (22) 16.01.2007
 (43) 08.10.2008
 (45) 15.07.2009
 (31) MI20060082 (32) 19.01.2006 (33) IT
 (86) PCT/IB2007/000104 16.01.2007
 (87) WO2007/083213 26.07.2007
 (73) MERLONI PROGETTI S.p.A., Viale Certosa, 247, 20151 Milano, IT
 (72) GERMANI, Maurizio, IT
 (74) Dini, Roberto, Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) **PAŅĒMIENS BIODIŽEĻA IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF BIODIESEL

(57) 1. Paņēmiens biodižeļa iegūšanai, kurš ietver šādus secīgus un nepārtrauktus soļus:

a) triglicerīda komponenta atdalīšana no brīvās taukskābes, kur abus satur vismaz viens biolipīds, ekstrahējot iepriekš minētās skābes komponentu ar metanolu;

b) iepriekš minētās skābes komponenta esterifikācija ar metanolu;

c) esterificētās skābes gala komponenta atkalapvienošana ar iepriekš minēto triglicerīda komponentu un tā kopējā pāresterifikācija metanola pārākumā un vismaz viena bāziska katalizatora klātienē.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā biolipīds ir tīra augu eļļa vai dzīvnieku tauki un/vai izmantota augu eļļa vai dzīvnieku tauki.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā biolipīds ir izvēlēts no grupas: aprikožu, Indijas riekstu, zemesriekstu, avokado, kaņepju, rapšu, vilnas, rīsu kliju, saulespuķu, linu, linsēklu, kukurūzas, mandeļu, lazdu riekstu, valriekstu, koksriekstu, olīvu, palmu, maģoņu, rīcīnaugu sēklu, sinepju, sezama, sojas, sojas pupu, ķirbja un tauku eļļas, no kurām jebkura var būt tīra un/vai lietota.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā ekstrakciju veic izmantojot pulsējošo pildījuma kolonnu 40°C - 60°C temperatūrā ar metanolu / biolipīdu, kuru masas attiecība ir robežas starp 1.2 un 2.0.

5. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā kolonna ir pildīta strukturētā veidā.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā soli b) veic vismaz viena heterogēna skāba katalizatora klātienē.

7. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā heterogēnais katalizators ir katjonu apmaiņas sveķi skābes formā.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā soli b) veic vertikālā kolonas tipa esterifikācijas reaktorā 60°C - 110°C temperatūrā.

9. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā 50 - 80% no solī b) izmantojamās metanola masas tiek nepārtraukti ekstrahēti no esterifikācijas reaktora augšdaļas gāzes fāzē, lai pēc tam anhidrētu ar dehidrējošu vielu destilējot vai absorbējot.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā bāziskais katalizators ir izvēlēts no grupas: nātrija metilāta, kālija hidrāta, bārijas hidrāta proporcijā, 0.3 - 1% pēc masas attiecībā pret izdalītā triglicerīda komponenta masu.

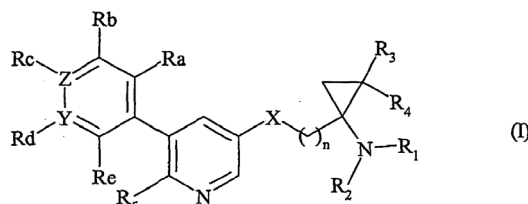
11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā soli c) veic cilindriskā transesterifikācijas reaktorā 70°C - 100°C temperatūrā, 30 - 90 minūšu nemainīgā laikā, pie kam metanola pārākums ir 300 - 500% pēc masas attiecībā pret stehiometrisku izdalītā triglicerīda komponenta daudzumu.

12. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kurā bāziskais katalizators pēc transesterifikācijas reaktora tiek neitralizēts ar oglekļa dioksīdu ar vismaz 1 bar parciālo spiedienu.

(51) **C07D 213/65**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1979321**
C07D 401/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4418⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07730888.0 (22) 30.01.2007
 (43) 15.10.2008
 (45) 29.07.2009
 (31) 0600784 (32) 30.01.2006 (33) FR
 (86) PCT/FR2007/000170 30.01.2007
 (87) WO2007/085750 02.08.2007
 (73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
 (72) GOLDSTEIN, Solo, FR
 GUILLONNEAU, Claude, FR
 CHARTON, Yves, FR
 LOCKHART, Brian, FR
 LESTAGE, Pierre, FR
 (74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **JAUNI PIRIDINILAMINOALKILĒN- UN PIRIDINILOKSI-ALKILĒN-CIKLOPROPĀNAMĪNI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
NOVEL PYRIDINYLAMINOALKYLENE- AND PYRIDINYL-LOXYALKYLENE-CYCLOPROPANAMINES, PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM

(57) 1. Savienojumi ar formulu (I):

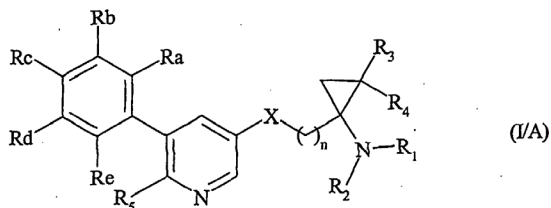


kur:
 n apzīmē veselu skaitli no 1 līdz 6, ieskaitot,
 X apzīmē skābekļa atomu vai NR⁶-grupu,
 Y apzīmē oglekļa atomu vai slāpekļa atomu, kur ja Y apzīmē slāpekļa atomu, tad Rd nav,
 Z apzīmē oglekļa atomu vai slāpekļa atomu, kur ja Z apzīmē slāpekļa atomu, tad Rc nav,
 R₁ un R₂, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra neatkarīgi no otras apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni vai aril-(C₁-C₆)alkilgrupu, kurā alkil-atlikums var būt ar taisnu vai sazarotu virkni,
 R₃ un R₄, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra neatkarīgi no otras apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni,
 R₅ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, halogēna atomu, oksigrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, ciāngrupu, nitrogrupu, (C₂-C₆)ācilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkoksikarbonilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)trihalogēnalkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni vai (C₁-C₆)trihalogēnalkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni vai aminogrupu iespējams aizvietotu ar vienu vai divām (C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni, vai apzīmē arilgrupu vai heteroarilgrupu,
 R₆ apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni vai aril-(C₁-C₆)alkilgrupu, kurā alkil-atlikums var būt ar taisnu vai sazarotu virkni,
 Ra, Rb, Rc, Rd un Re, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra neatkarīgi no citām apzīmē ūdeņraža atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, halogēna atomu, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, oksigrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)oksialkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, ciāngrupu, nitrogrupu, karboksilgrupu, izotiocianāt-

grupu, (C₂-C₆)acilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkoksikarbonilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)trihalogēnalkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)trihalogēnalkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni vai (C₁-C₆)alkiltiogrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkilkarbonilaminogrupu, kurā alkil-atlikums var būt ar taisnu vai sazarotu virkni, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilaminogrupu, kurā alkil-atlikums var būt ar taisnu vai sazarotu virkni, aminokarbonilgrupu, aminogrupu iespējams aizvietotu ar vienu vai divām (C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni, vai tetrazolilgrupu,

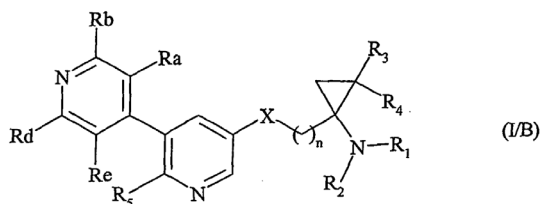
pie tam arilgrupa apzīmē fenilgrupu, bifenilgrupu, naftilgrupu, dihidronaftilgrupu, tetrahidronaftilgrupu, indanilgrupu vai indenilgrupu, katra no tām grupām iespējams aizvietota ar vienu vai vairākām vienādām vai dažādām grupām, kas izvēlētas no halogēna atomiem, (C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni, oksigrupām, ciāngrupām, nitrogrupām, (C₁-C₆)alkoksigrupām ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₂-C₇)acilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)alkoksikarbonilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni, (C₁-C₆)trihalogēnalkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni un (C₁-C₆)trihalogēnalkoksigrupām ar taisnu vai sazarotu virkni un aminogrupām iespējams aizvietotām ar vienu vai divām (C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni, pie tam heteroarilgrupa apzīmē aromātisku monociklisku sistēmu vai biciklisku sistēmu ar 5 līdz 12 ķēžu locekļiem un tā satur 1 - 3 vienādus vai dažādus heteroatomus, kas izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, kur bicikliskas sistēmas gadījumā vienam no gredzeniem ir aromātiskas īpašības, kamēr cits gredzens var būt aromātisks vai daļēji hidrogenēts, un kur katra no tām grupām iespējams var būt aizvietota ar vienu vai vairākām vienādām vai dažādām grupām, kas izvēlētas no aizvietotājiem, kā definēts iepriekš arilgrupas gadījumā.

2. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgi ar to, ka tie ir savienojumi ar formulu (I/A):



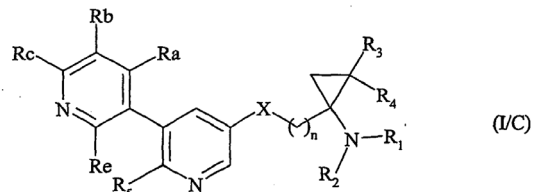
kur R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, Ra, Rb, Rc, Rd, Re, X un n ir tādi, kā definēts iepriekš.

3. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgi ar to, ka tie ir savienojumi ar formulu (I/B):



kur R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, Ra, Rb, Rd, Re, X un n ir tādi, kā definēts iepriekš.

4. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgi ar to, ka tie ir savienojumi ar formulu (I/C):



kur R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, Ra, Rb, Rc, Re, X un n ir tādi, kā definēts iepriekš.

5. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgi ar to, ka n ir vesels skaitlis - 1, to enantiomēri, diastereoizomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotas skābes vai bāzes sāļi.

6. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgi ar to, ka R₁ un R₂, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra neatkarīgi no otras apzīmē ūdeņraža atomu vai (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, to enantiomēri, diastereoizomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotas skābes vai bāzes sāļi.

7. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgi ar to, ka R₃ un R₄, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu, to enantiomēri, diastereoizomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotas skābes vai bāzes sāļi.

8. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgi ar to, ka R₅ apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu vai metilgrupu, to enantiomēri, diastereoizomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotas skābes vai bāzes sāļi.

9. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgi ar to, ka R₆ apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu, to enantiomēri, diastereoizomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotas skābes vai bāzes sāļi.

10. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuri ir: [1-((5-(3-metoksifenil)piridin-3-il)oksi)metil)ciklopropil]metilamīna dihidrohlorīds,

[1-((6-hlor-5-(3-metoksifenil)piridin-3-il)oksi)metil)ciklopropil]metilamīna dihidrohlorīds,

[1-((5-(4-hlorfenil)piridin-3-il)oksi)metil)ciklopropil]metilamīna dihidrohlorīds,

[1-((6-hlor-5-(4-fluorfenil)piridin-3-il)oksi)metil)ciklopropil]metilamīna dihidrohlorīds,

[1-((6-hlor-5-(4-metiltio)fenil)piridin-3-il)oksi)metil)ciklopropil]metilamīna dihidrohlorīds,

[1-((6-hlor-5-(3,5-dihlorfenil)piridin-3-il)oksi)metil)ciklopropil]metilamīna dihidrohlorīds,

N-[3-(2-hlor-5-[[1-(metilamino)ciklopropil]metoksi]piridin-3-il)fenil]acetamīda dihidrohlorīds,

4-(2-hlor-5-[[1-(metilamino)ciklopropil]metoksi]piridin-3-il)benzoeskābes etilestera dihidrohlorīds,

4-(2-hlor-5-[[1-(metilamino)ciklopropil]metoksi]piridin-3-il)benzamīda dihidrohlorīds,

4-(2-hlor-5-[[1-(metilamino)ciklopropil]metoksi]piridin-3-il)benzoeskābes dihidrohlorīds,

(1-[[2-hlor-3,4'-bipiridin-5-il]oksi)metil)ciklopropil]metilamīna dihidrohlorīds,

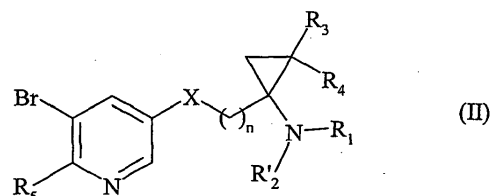
{1-[[6-hlor-5-[4-(2H-tetrazol-5-il)fenil]piridin-3-il]oksi)metil]ciklopropil]metilamīna dihidrohlorīds,

[1-((5,6-bis(4-hlorfenil)piridin-3-il)oksi)metil)ciklopropil]metilamīna dihidrohlorīds,

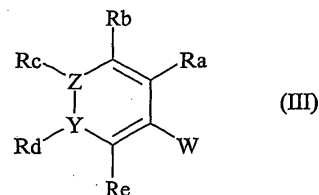
5-(4-aminofenil)-6-metil-N-[[1-(metilamino)ciklopropil]metil]piridin-3-amīna trihidrohlorīds,

to enantiomēri, diastereoizomēri un arī farmaceitiski pieņemami pievienotas skābes vai bāzes sāļi.

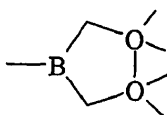
11. Savienojumu ar formulu (I) iegūšanas paņēmieni raksturīgi ar to, ka par izejvielu izmanto savienojumu ar formulu (II):



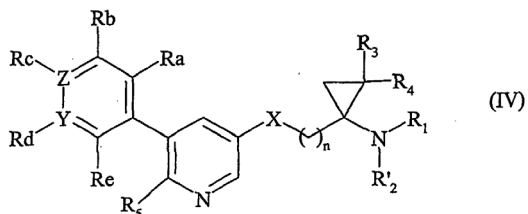
kur R₂ apzīmē ūdeņraža atomu, metilgrupu vai treš-butoksikarbonilgrupu un R₁, R₃, R₄, R₅, X un n ir tādi, kā definēts formulā (I), šie savienojumi ar formulu (II) reaģē ar savienojumu ar formulu (III):



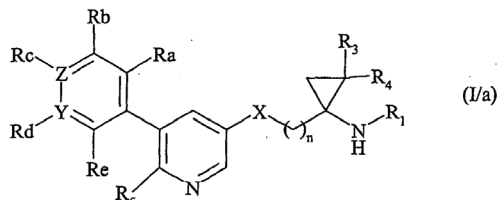
kur W apzīmē -Sn(C₄H₉)₃-grupu, -B(OH)₂-grupu vai



un Ra, Rb, Rc, Rd, Re, Y un Z ir tādas, kā definēts formulā (I), Pd(PPh₃)₄ klātbūtnē, bāziskā vidē, iegūstot savienojumus ar formulu (IV):

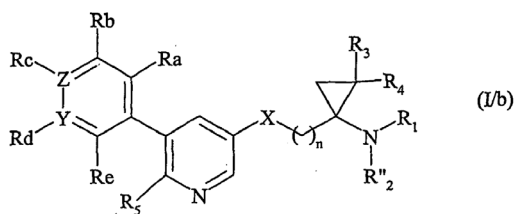


kur R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, X, Y, Z, Ra, Rb, Rc, Rd, Re un n ir tādi, kā definēts iepriekš, šos savienojumus ar formulu (IV), ja R₂ apzīmē *treš*-butoksikarbonilgrupu, pakļauj sālsskābes darbībai, iegūstot savienojumus ar formulu (I/a), savienojumu ar formulu (I) sevišķs gadījums:



kur R₁, R₃, R₄, R₅, X, Y, Z, Ra, Rb, Rc, Rd, Re un n ir tādi, kā definēts iepriekš, šie savienojumi ar formulu (I/a) reaģē ar savienojumu ar formulu (V):

R₂ⁿ - L₂(V)
kur R₂ⁿ apzīmē (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni vai aril-(C₁-C₆)alkilgrupu, kurā alkil-atlikums var būt ar taisnu vai sazarotu virkni, un L₂ apzīmē aizejošu grupu, kuru parasti izmanto organiskajā ķīmijā, bāziskā vidē, iegūstot savienojumus ar formulu (I/b), savienojumu ar formulu (I) sevišķs gadījums:



kur R₁, R₂ⁿ, R₃, R₄, R₅, X, Y, Z, Ra, Rb, Rc, Rd, Re un n ir tādi, kā definēts iepriekš, šo savienojumu ar formulu (I/a) un (I/b) kopums rada savienojumu, kas aprakstīti izgudrojumā, kopumu, šos savienojumus attīra, ja nepieciešams, ar attīrīšanas standartpaņēmienu, sadala dažādos izomēros ar sadalīšanas standartpaņēmienu, un pārvērš, ja nepieciešams, farmaceitiski pieņemamos pievienotās skābes vai bāzes sāļos.

12. Farmaceutiskas kompozīcijas, kas par aktīvu ingredientu satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 10. pašu par sevi vai kombinācijā ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām, inertām, netoksiskām pildvielām vai nesējiem.

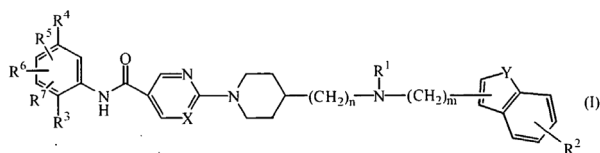
13. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur vismaz vienu aktīvu ingredientu saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto par α4β2 receptoru specifisku nikotīnskābes ligandu.

14. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur vismaz vienu aktīvu ingredientu saskaņā ar jebkuru

pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto ar smadzeņu novecošanos un neuroģeneratīvajām slimībām saistītu apziņas trūkuma ārstēšanā un arī garastāvokļa traucējumu, Turēta sindroma, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes sindroma, tabakas atkarības un sāpju ārstēšanai.

15. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur vismaz vienu aktīvu ingredientu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kuru izmanto ar Alcheimera slimību, Parkinsona slimību, Pika slimību, Korsakova slimību vai vaskulārās vai citu izcelsmju priekšējās smadzeņu garozas un zemgarozas demencēm saistītu apziņas trūkuma ārstēšanā.

- (51) **C07D 401/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1981874**
C07D 405/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/506⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07703891.7 (22) 16.01.2007
(43) 22.10.2008
(45) 27.05.2009
(41) 06100584 (32) 19.01.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/050376 16.01.2007
(87) WO2007/082878 26.07.2007
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ANGI BAUD, Patrick, René, FR
PILATTE, Isabelle, Noëlle, Constance, FR
ROUX, Bruno, FR
ARTS, Janine, BE
(74) Vandersteen, Pieter et al, Janssen Pharmaceutica N.V. Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
(54) **AMINOFENILATVASINĀJUMI KĀ JAUNI HISTONU DEACETILĀZES INHIBITORI**
AMINOPHENYL DERIVATIVES AS NOVEL INHIBITORS OF HISTONE DEACETYLASE
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



tā N-oksīda formas, farmaceitiski pieņemami pievienoto skābju sāļi un stereoķīmiski izomēras formas, kur n ir vesels skaitlis ar lielumu 0, 1 vai 2, un kad n ir 0, tad ir paredzama tieša saite;

m ir vesels skaitlis ar lielumu 1 vai 2;

X ir N vai CH;

Y ir O, S vai NR⁸; kur

R⁸ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkiloksiC₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa, fenilC₁₋₆alkilgrupa, -C(=O)-CHR⁹R¹⁰ vai -S(=O)₂-N(CH₃)₂;

kur

katrs R⁹ vai R¹⁰ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, aminogrups, C₁₋₆alkilgrupa vai aminoC₁₋₆alkilgrupa; un kad Y ir NR⁸ un R² ir indolilgrupa 7. pozīcijā, tad R² un R⁸ kopā var veidot divvērtīgu aizvietotāju

-(CH₂)₂-(a-1), vai

-(CH₂)₃-(a-2);

R¹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, hidroksiC₁₋₆alkilgrupa, ciānC₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilsulfonilgrupa, C₁₋₆alkilkarbonilgrupa vai mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminosulfonilgrupa;

R² ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, aminogrups, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, ciāngrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, polihalogēn C₁₋₆alkilgrupa, nitrogrupa, fenilgrupa, C₁₋₆alkilkarbonilgrupa, hidroksilkarbonilgrupa, C₁₋₆alkilkarbonilaminogrups, C₁₋₆alkiloksi-grupa vai mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminogrups;

R³ ir hidroksilgrupa vai aminogrupa;
 R⁴ ir ūdeņraža atoms, tienilgrupa, furanilgrupa vai fenilgrupa, un katra tienil-, furanil- vai fenilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, aminogrupu, nitrogrupu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, fenilgrupu, C₁₋₆alkilgrupu, (diC₁₋₆alkil)aminogrupu, C₁₋₆alkiloksigrupu, fenilC₁₋₆alkiloksigrupu, hidroksiC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupu, hidroksikarbonilgrupu, C₁₋₆alkilkarbonilgrupu, polihalogēn-C₁₋₆alkiloksigrupu, polihalogēn-C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilsulfonilgrupu, hidroksikarbonilC₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkilkarbonilaminogrupu, aminosulfonilgrupu, aminosulfonilC₁₋₆alkilgrupu, izoksazolilgrupu, aminokarbonilgrupu, fenilC₂₋₆alkenilgrupu, fenilC₃₋₆alkinilgrupu vai pirdinilC₃₋₆alkinilgrupu;
 R⁵, R⁶ un R⁷ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, aminogrupa, nitrogrupa, furanilgrupa, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkiloksigrupa, trifluormetilgrupa, tienilgrupa, fenilgrupa, C₁₋₆alkilkarbonilaminogrupa, aminokarbonilC₁₋₆alkilgrupa vai -C≡C-CH₂-R¹¹.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

- a) n ir 0 vai 1;
- b) m ir 1 vai 2;
- c) X ir N vai CH;
- d) Y ir NR⁹, kur R⁹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa,

C₃₋₆cikloalkilgrupa vai C₃₋₆cikloalkilmetilgrupa;

e) R¹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, hidroksiC₁₋₆alkilgrupa,

C₁₋₆alkilkarbonilgrupa vai C₁₋₆alkilsulfonilgrupa;

f) R² ir ūdeņraža vai halogēna atoms;

g) R³ ir aminogrupa;

h) R⁴ ir ūdeņraža atoms vai tienilgrupa; un

i) R⁵, R⁶ un R⁷ katrs ir ūdeņraža atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

- a) n ir 1;
- b) m ir 1;
- c) X ir N;
- d) Y ir NR⁹, kur R⁹ ir metilgrupa;

e) R¹ ir ūdeņraža atoms;

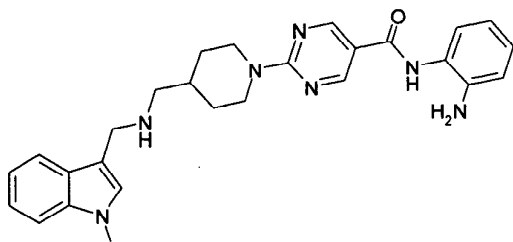
f) R² ir ūdeņraža vai halogēna atoms;

g) R³ ir aminogrupa;

h) R⁴ ir ūdeņraža atoms vai 2-tienilgrupa; un

i) R⁵, R⁶ un R⁷ katrs ir ūdeņraža atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir savienojums Nr. 2, proti, savienojums ar formulu:



5. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst farmaceitiski pieņemami nesēji un kā aktīvais ingredients savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. terapeitiski efektīvs daudzums.

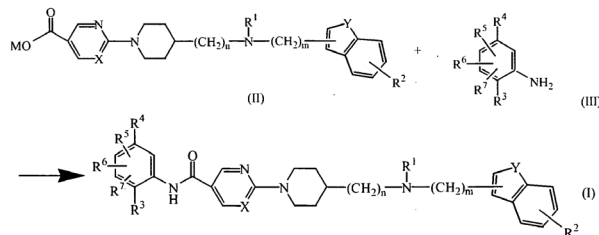
6. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar 5. pretenziju iegūšanai, kur savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. tiek rūpīgi samaisīts ar farmaceitiski pieņemamiem nesējiem.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošanai par medikamentu.

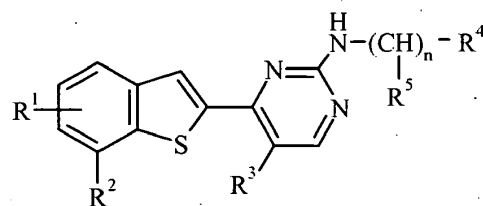
8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts proliferatīvu slimību ārstēšanai.

9. Pretvēža līdzekļa un HDAC inhibitora saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. kombinācija.

10. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka starpprodukts ar formulu (II), kur M apzīmē ūdeņraža atomu vai sārmu metālu, tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (III) bāzes klātbūtnē:



- (51) **C07D 409/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1989200**
A61K 31/506⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 33/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06850430.7 (22) 15.11.2006
- (43) 12.11.2008
- (45) 29.07.2009
- (31) 738097 P (32) 18.11.2005 (33) US
- (86) PCT/US2006/060911 15.11.2006
- (87) WO2007/092095 16.08.2007
- (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
- (72) DAHNKE, Karl, Robert, US
 LIN, Ho-shen, US
 SHIH, Chuan, US
 WANG, Q, May, US
 ZHANG, Bo, US
 RICHTET, Michael, Enrico, US
- (74) Burnside, Ivan John, European Patent Operations Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **(4-(BENZO[B]TIOPHEN-2-IL)-PIRIMIDIN-2-IL)AMĪNA ATVASINĀJUMI KĀ IKK-BETA INHIBITORI VĒŽA UN IEKAISUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI [4-(BENZO[B]THIOPHEN-2-YL)-PYRIMIDIN-2-YL]-AMINE DERIVATIVES AS IKK-BETA INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER AND INFLAMMATORY DISEASES**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



Formula I

kur:

R¹ ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, halogēna atoms, metiligrupa, aminosulfonilgrupa, pīrid-2-il-aminogrupa, 3-metilaminokarbonilfenilgrupa, -C(O)NR⁹R⁹-grupa, -(CH₂)₀₋₁NHSO₂R¹²-grupa, -CH₂NHCONHR¹³-grupa, -NHC(O)R¹⁴-grupa vai pīrolidinonilgrupa, kas iespējams aizvietota ar etiloksikarbonilgrupu;
 R² ir ūdeņraža atoms, oksigrupa, halogēna atoms, ciāngrupa, (C₁-C₄)alkilgrupa vai (C₁-C₄)alkoksigrupa;
 R³ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai metilgrupa;
 R⁴ ir (a) -NR⁶R⁷-grupa vai (b) aminometilcikloheksilgrupa, piperidilgrupa, 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il-grupa, 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il-etenilgrupa, 4-(C₁-C₄)alkilpiperidin-4-il-grupa vai pīrolidinilgrupa;
 kur (b) iespējams var būt aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no (C₂-C₄)alkenilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, C(O)R¹⁰-grupas un (C₁-C₄)alkilgrupas, kas iespējams aizvietota ar halogēna atomu, (C₁-C₄)alkoksigrupu vai (C₃-C₆)cikloalkilgrupu;
 R⁵ ir ūdeņraža atoms, ja n ir 1-7, vai oksigrupa, ja n ir 2-7;
 R⁶ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;

R⁷ ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, (C₁-C₄)alkilgrupas, piperidin-4-il-grupas iespējams aizvietotas ar (C₁-C₄)alkilgrupu, piperidinilkarbonilgrupas iespējams aizvietotas ar (C₁-C₄)alkilgrupu, pirolidin-3-il-grupas iespējams aizvietotas ar (C₁-C₄)alkilgrupu un pirolidinilkarbonilgrupas iespējams aizvietotas ar (C₁-C₄)alkilgrupu;

alternatīvi R⁶ un R⁷ kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido gredzenu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no piperazinilgrupas, homopiperazinilgrupas, 4-dimetilaminopiperidin-1-il-grupas, 3-dimetilaminopirolidin-1-il-grupas vai heksahidropirololo[3,4-c]pirolilgrupas;

kur gredzens iespējams var būt aizvietots ar grupu, kas sastāv no (C₂-C₄)alkenilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, C(O)R¹⁰-grupas, un viena līdz trim (C₁-C₄)alkilgrupas aizvietotajiem iespējams aizvietotiem ar oksigrupu;

R⁸ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;

R⁹ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₁-C₄)alkoksigrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, tiazolilgrupa, imidazolilgrupa, piridilgrupa, fenilgrupa iespējams aizvietota ar halogēna atomu, 2-oksi-2-fenil-etilgrupa, imidazoliletilgrupa, 6-hlorpirid-3-il-metilgrupa vai furan-2-il-(C₁-C₄)alkil)grupa;

alternatīvi R⁸ un R⁹ kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido heterociklisku grupu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no morfolinilgrupas un tiazinilgrupas;

R¹⁰ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₄)alkilgrupa vai NHR¹¹-grupa;

R¹¹ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa;

R¹² ir (C₁-C₄)alkilgrupa, trifluor(C₁-C₄)alkilgrupa, benzilgrupa vai (C₃-C₆)cikloalkilgrupa;

R¹³ ir (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa vai benzilgrupa, kas iespējams aizvietota ar (C₁-C₄)alkilgrupu, halogēna atomu vai (C₁-C₄)alkoksigrupu;

R¹⁴ ir (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, piperidinilgrupa, indolimetilgrupa vai benzilgrupa, kas iespējams aizvietota ar 3-dimetilamino-2-oksipropoksigrupu; ar nosacījumu, ka ja R⁴ ir piperidinilgrupa, tad R¹ ir -C(O)NR⁸R⁹-grupa; un

n ir 1-7, ar nosacījumu, ka n ir 1, tikai ja R⁴ ir -aminometilcikloheksilgrupa vai 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il-etenilgrupa; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka R¹ ir -C(O)NR⁸R⁹-grupa un R² ir ūdeņraža atoms; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka n ir 2-3; R⁴ ir NR⁶R⁷-grupa, piperidinilgrupa vai 4-(C₁-C₄)alkilpiperidin-4-il-grupa un R⁵ ir ūdeņraža atoms; kur R⁴ iespējams var būt aizvietota ar (C₁-C₄)alkilgrupu; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka R⁶ un R⁷ kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperazinilgrupu, kas iespējams aizvietota ar (C₁-C₄)alkilgrupu; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 4. atšķiras ar to, ka R⁸ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa un R⁹ ir (C₁-C₄)alkilgrupa vai (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, vai alternatīvi R⁸ un R⁹ kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, var veidot morfolinilgrupu; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir 2-{5-metil-2-[3-(4-metilpiperazin-1-il)-propilamino]-pirimidin-4-il}-benzo[b]-tiofēn-4-karbonskābes metilamīds; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.

8. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto vēža slimības ārstēšanā.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto vēža slimības ārstēšanā, kur vēža slimība ir multiplā mieloma, resnās un taisnās zarnas vēzis, lielsūnu plaušu vēzis, glioblastoma vai olnīcu vēzis.

10. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 6. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto reimatoīdā artrīta vai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā.

(51) **G01N 33/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1991875**

(21) 07723032.4

(22) 03.03.2007

(43) 19.11.2008

(45) 23.09.2009

(31) 102006010647

(32) 06.03.2006 (33) DE

(86) PCT/EP2007/001844

03.03.2007

(87) WO2007/101631

13.09.2007

(73) Latza, Reinhard, Dr., Blücher Strasse 47a, 66386 St. Ingbert, DE

(72) Latza, Reinhard, Dr., DE

(74) Luderschmidt, Schüler & Partner, Patentanwälte John-F.-Kennedy-Strasse 4, 65189 Wiesbaden, DE Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **PATOĻĢISKO PRIONU NOTEIKŠANAS TESTS TEST FOR THE DETECTION OF PATHOLOGICAL PRIONS**

(57) 1. Paņēmiens patoloģisku prionu proteīnu noteikšanai *in vitro* paraugā, kurā:

a) imobilizētas antivielas, kuras identificē gan patoloģisko (PrP^{Sc}), gan nepatoloģisko prionu proteīnu formu (PrP^C), tiek fiksētas cietajā fāzē;

b) paraugs ar fiksētām antivielām no a) soļa tiek inkubēts, kā rezultātā patoloģiskā un nepatoloģiskā prionu proteīna forma tiek piesaistīta fiksētajām antivielām ar kompleksu struktūru;

(c) paraugs tiek atdalīts no atvasinātajiem kompleksiem;

(d) kompleksi tiek inkubēti ar plazmīnu, kā rezultātā prionu proteīna nepatoloģiskā forma tiek sašķelta;

(e) inkubācijas ar plazmīnu rezultātā iegūtie sašķeltie fragmenti tiek atdalīti no kompleksiem un

(f) prionu proteīns, kas nav sašķelts un kas ir iegūts kompleksos, tiek noteikts ar testējamajām antivielām, kuras parāda spēju tieši saistīt PrP^{Sc}.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā f) solī tiek veikta kvantitatīvā analīze.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā testējamās antivielas identificē gan patoloģisko, gan nepatoloģisko prionu proteīnu formu.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā imobilizētā anti-viela tiek vērsta pret prionu proteīna epitopu, kas ir izvietots no 1. līdz 110. aminoskābes atlikuma apgabālā, pie kam testējamā viela tiek vērsta pret epitopu, kurš atrodas ārpus šī apgabala, vai testējamā viela tiek vērsta pret epitopu, kurš atrodas no 1. līdz 110. aminoskābes atlikuma apgabālā, un imobilizētā anti-viela tiek vērsta pret epitopu, kurš atrodas ārpus šī apgabala.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pēc a) soļa cietās fāzes brīvie piesaistes punkti tiek piesātināti ar bloķējošiem buferiem.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā cietās fāzes ir mikroitiira plāksnes vai paramagnētiskas daļiņas.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā inkubācijas periods b) solī nav ilgāks par 2 stundām.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā inkubācijas periods b) solī nav ilgāks par 30 minūtēm.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā inkubācijai ar plazmīnu d) solī seko aprotinīna piemaisīšana.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā mazgāšanas solī tiek veikti pa starpu atsevišķo soļu veikšana.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā testējamās antivielas satur biotīnu, fluorescējošus marķierus un/vai nanodaļiņas, it īpaši ar eiropiju marķētas nanodaļiņas.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā noteikšana f) solī tiek veikta, izmantojot ELISA testu.

13. Diagnostikas komplekts patoloģisku prionu proteīnu noteikšanai *in vitro* paraugā, kas satur:

a) imobilizētās antivielas, kuras ir vērstas gan pret patoloģisko (PrP^{Sc}), gan nepatoloģisko prionu proteīnu formu (PrP^C),

b) plazmīnu un

c) izpētes antivielas, kuras parāda spēju tieši saistīt PrP^{Sc}.

14. Diagnostikas komplekts saskaņā ar 13. pretenziju, kurā

imobilizētās antivielas ir fiksētas jau cietajā fāzē.

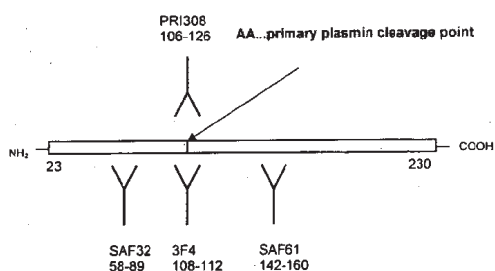
15. Diagnostikas komplekts saskaņā ar 14. pretenziju, kurā cietā fāzē ir mikrotitra plāksnes vai daļiņas.

16. Diagnostikas komplekts saskaņā ar 13. pretenziju, kurā testējamās antivielas identificē gan patoloģisko, gan nepatoloģisko prionu proteīnu formu.

17. Diagnostikas komplekts saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur bloķējošos buferus cietās fāzes brīvo piesaistes punktu, mazgāšanas buferu un/vai aprotināna piesātināšanai.

18. Diagnostikas komplekts saskaņā ar 13. pretenziju, kurā plazmīns ir izšķīdināts bufera šķīdinātājā vai ir liofilizēts kā cieti viela.

19. Diagnostikas komplekts saskaņā ar 13. pretenziju, kurā imobilizētā anti viela ir vērsta pret prionu proteīna epitopu, kas ir izvietots no 1. līdz 110. aminoskābes atlikuma apgabālā, pie kam testējamā anti viela ir vērsta pret epitopu, kurš atrodas ārpus šī apgabala, vai testējamā anti viela ir vērsta pret epitopu, kurš atrodas no 1. līdz 110. aminoskābes atlikuma apgabālā, un imobilizētā anti viela ir vērsta pret epitopu, kurš atrodas ārpus šī apgabala.



- (51) **F03G 7/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1995457**
- (21) 08008645.7 (22) 08.05.2008
- (43) 26.11.2008
- (45) 12.08.2009
- (31) 200700065 U (32) 23.05.2007 (33) EE
- (73) Kudrin, Nikolai, Punane 25-43, 13611 Tallinn, EE
- (72) Kudrin, Nikolai, EE
- (74) Uustalu, Juta-Maris, Amende Patent Agency Ltd. Raua 65, 10152 Tallinn, EE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **ĢEOTERMĀLĀS ENERĢIJAS IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENS**
PROCESS FOR USING GEOTHERMAL ENERGY

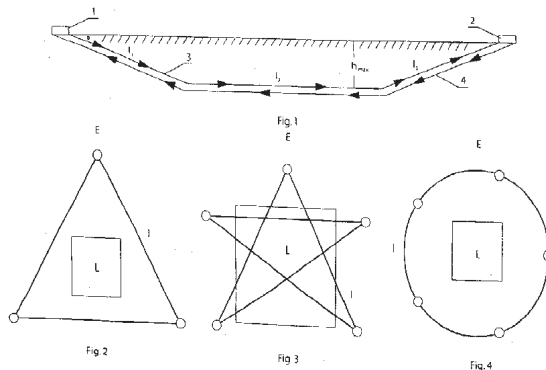
(57) 1. Ģeotermālās enerģijas izmantošanas paņēmieni elektriskās enerģijas ražošanai ar ģeotermālo tuneļu (3,4) palīdzību, kas savienoti ar elektriskās enerģijas iegūšanas stacijām (1, 2) /elektrostacijām/, pie kam ģeotermālie tuneļi ir savstarpēji paralēli un ir izveidoti 15 km līdz 30 km dziļumā no virsmas un paņēmieni satur sekojošas operācijas:

- siltumnesēja inžekcija pirmajā elektrostacijā tunelī (3), kuram plūstot cauri siltumnesējs sasilst;
- sasilušā siltumnesēja transportēšanu cauri otram ģeotermālajam tunelim (4) līdz izejas virsmai elektrostacijā, kurā siltumenerģija tiek pārvērsta elektriskajā enerģijā,
- raksturīgs ar to, ka paņēmieni tiek realizēti, izvietojot ģeotermālos tuneļus (3, 4) starp vismaz divām elektrostacijām (1, 2) no virsmas dziļumā h_{max} , pie kam kopējais tuneļu garums l ir lielāks par $4h_{max}$ un $l = l_1 + l_2 + l_3$, kur $l_1 = l_3 = 2h_{max}$ un sekciju l_1 un l_3 garumā tuneļu slīpuma leņķis mainās no nulles līdz alfa grādiem, bet tuneļu sekcija l_2 ir horizontāla, pie kam:
 - ģeotermālajos tuneļos tiek inžektēts auksts siltumnesējs no elektrostacijām, kas savienotas ar tuneļiem, un,
 - ejot caur tuneļiem, aukstais siltumnesējs sasilst un elektrostacijām tiek pavadīts sasilis siltumnesējs, kurās siltumnesējs atdziest un atdziestais siltumnesējs pēc tam tiek inžektēts cirkulācijas sistēmā.
- 2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ģeotermālo tuneļu (3, 4) slīpuma leņķa maksimālā vērtība ir 0 grādi.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka par siltumnesēju tiek izmantota inerta gāze.

4. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ar tuneļiem tiek savienotas vairāk kā divas elektrostācijas (E), saslēdzot tās zvaigznes slēgumā.

5. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ar tuneļiem tiek savienotas vairāk kā divas elektrostācijas (E), saslēdzot tās cirkulācijas slēgumā.



- (51) **B24B 13/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2012969**
B24D 9/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07731314.6 (22) 18.04.2007
- (43) 14.01.2009
- (45) 17.06.2009
- (31) 0603796 (32) 27.04.2006 (33) FR
- (86) PCT/FR2007/000650 18.04.2007
- (87) WO2007/128894 15.11.2007
- (73) ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton le Pont, FR
- (72) STEPHANE, Jean, FR
MARCEPOIL, Laurent, FR
HERBIN, Patrick, FR
PADIOU, Jean-Marc, FR
- (74) Lepelletier-Beaufond, François, Santarelli 14 avenue de la Grande Armée B.P. 237, 75822 Paris Cedex 17, FR
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DARBARĪKS OPTISKU VIRSMU APSTRĀDĀŠANAI**
OPTICAL SURFACE SURFACING TOOL
- (57) 1. Darbarīks optiskas virsmas apstrādāšanai, kas ietver:
 - stingru balstu (104; 104'; 104'', 104'''), kam ir šķērsvirzienā vērsta gala virsma (113; 113');
 - elastīgi saspiežamu saskarni (105), kas tiek spiesta pret minēto gala virsmu (113; 113') un to nosedz;
 - elastīgu polsteri (106), kas pielāgots, lai tiktu spiests pret optisko virsmu, kas tiek spiesta pret un nosedz vismaz daļu no saskarnes (105) pretējā pusē un ir vienā līnijā ar minēto gala virsmu (113; 113'), pie kam minētajam polsterim (106) ir daļa, ko sauc par centrālo daļu, kura ir novietota vienā līnijā ar minēto gala virsmu (113; 113'), un daļa, ko sauc par perifērisko daļu, kura novietota šķērsām aiz minētās gala virsmas (113; 113');
 - atspērīgu, pretējā virzienā darbojošos atgriezes elementu (115), kas savieno šo perifērisko daļu ar balstu (104; 104'; 104'', 104'''), pie kam minētās perifēriskās daļas un atgriezes elementa (115) kombinācija veido līdzekļus darbarīka stabilizēšanai virsmas apstrādes laikā, un minētais darbarīks ir piemērots, lai virsmas apstrādi veiktu būtībā minētās centrālās daļas apgabalā;
 - kas raksturīgs ar to, ka minētais stingrais balsts (104; 104'; 104'', 104''') ir daļa no pamata (130; 130', 130'', 130'''), ietverot elastīgu atloku (131; 131', 131'', 131'''), kas apņem minēto balstu (104; 104'; 104'', 104'''), pie kam elastīgi saspiežamā saskarne (105) tiek spiesta pret un nosedz minētā atloka gala virsmu (132), kas atrodas tajā pašā pusē, kur minētā gala virsma (113; 113').
- 2. Darbarīks atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atloka (131; 131'; 131'', 131''') minētā gala virsma (132) ir vienā līmenī ar minētā balsta (104; 104'; 104'', 104''') minēto gala virsmu (113; 113').

3. Darbarīks atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais atloks (131; 131'; 131"; 131''') ir sadalīts lapiņās (134; 134'; 134"; 134''').

4. Darbarīks atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās lapiņas (134; 134') ir sīkāk sadalītas ar radiāli orientētām taisnām spraugām (133).

5. Darbarīks atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās lapiņas (134''') ir sīkāk sadalītas ar taisnām spraugām (133'''), kuru orientācija nav radiāla.

6. Darbarīks atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās lapiņas (134''') ir sīkāk sadalītas ar izliektām spraugām (133'').

7. Darbarīks atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais stingrais balsts (104) satur dobumu (140), lai uzņemtu virsmas apstrādes mašīnas vārpstas galviņu.

8. Darbarīks atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētajam dobumam (140) ir sfēriska daļa (140), ko norobežo gredzenveida riba (142).

9. Darbarīks atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētajam stingrajam balstam (104) sānu sienā ir grope (147), lai uzņemtu minētā atsperīgā atgriezes elementa (115) ribi (148).

10. Darbarīks atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minēto atsperīgo atgriezes elementu (115) veido zvaigznes veida detaļa (119), kuras katram zaram (118) uz tā brīvā gala sāna un uz sāna, kas vērsts pret minēto pamatu (130; 130'; 130"; 130'''), ir izcilnis (145).

11. Darbarīks atbilstoši 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katram no minētajiem izcilņiem (145) tā ārpusē ir virsma (146), kas izveidota kā tora daļa, pateicoties kurai minētā zvaigznes veida detaļa ir piemērota, lai uzņemtu minēto deformējamo gredzenu (117).

12. Darbarīks atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais pamats (130; 130'; 130"; 130''') ir izformēts vienā gabalā no plastmasas materiāla.

13. Darbarīks atbilstoši jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minēto atgriezes elementu (115) veido zvaigznes veida detaļa (119), kas izformēta vienā gabalā no plastmasas materiāla.

14. Darbarīks atbilstoši jebkurai no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais pamats (130; 130'; 130"; 130''') ir izformēts vienā gabalā no plastmasas materiāla, un ar to, ka minēto atsperīgo atgriezes elementu (115) veido zvaigznes veida detaļa (119), kas izformēta vienā gabalā no plastmasas materiāla, kā arī ar to, ka plastmasas materiāls, no kura izgatavots minētais pamats, ir atšķirīgs no plastmasas materiāla, no kura ir izgatavota minētā zvaigznes veida detaļa (119).

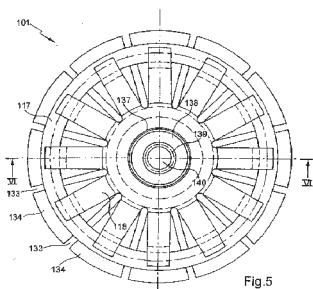


Fig.5

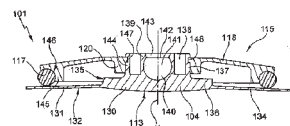


Fig.6

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā.
 (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Eiropas Savienībā.
 (95) Produkta nosaukums patentā.
 (96) Patentpieteikuma numurs, pieteikuma datums.
 (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.

- (21) **C/LV2009/0001/z** (22) **30.03.2009**
 (54) Daudzfāzu kontracepcijas preparāts uz dabīgo estrogēnu bāzes
 (71) BAYER SCHERING PHARMA AG, Muellerstrasse 178, 13353 Berlin (DE)
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
 (92) LV Nr. 08-0347; 27.11.2008
 (93) BE Nr. 327792, 03.11.2008
 (95) estradiola valerāta un dienogesta kombinācija (QLAIRA)
 (96) 96116919 22.10.1996
 (97) EP 0770388, 25.03.1998

- (21) **C/LV2009/0006/z** (22) **30.07.2009**
 (54) Trombopoētiski savienojumi
 (71) KIRIN-AMGEN Inc., C/o Amgen Inc., 1 Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320 (US)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (92) EU/1/08/497/001-002, 04.02.2009
 (93) EU/1/08/497/001-002, 04.02.2009
 (95) Romiplostims (Nplate)
 (96) 99970998 22.10.1999
 (97) EP 1124961, 13.12.2006

- (21) **C/LV2009/0008/z** (22) **23.09.2009**
 (54) Estrogēnu savienojumi
 (71) WYETH, Madison, NJ 07940-0874 (US)
 (74) Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (92) EU/1/09/511/001-004, 17.04.2009
 (93) EU/1/09/511/001-004, 17.04.2009
 (95) bazedoksifēns (CONBRIZA)
 (96) 97302576 15.04.1997
 (97) EP 0802183, 10.10.2001

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta 1. daļa) un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā "z" nozīmē zāles, bet "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības Latvijā numurs un piešķiršanas datums.
 (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības Eiropas Kopienā numurs un piešķiršanas datums.
 (95) Produkta nosaukums patentā.
 (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.
 (96) Patentpieteikuma numurs, pieteikuma datums.
 (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.

- (21) **C/LV2008/0010/z** (22) **03.06.2008**
 (54) Benzoksazinons kā HIV apgrieztais transkriptāzes inhibitors;
 (73) MERCK & CO., INC., 126 East Lincoln Avenue, P.O. Box 2000 Rahway, New Jersey 07065-0900 (US)
 (74) Jevgēņija GAINUTDINOVA, aģentūra ALFA-PATENTS, a.k. 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/07/430/001; 13.12.2007
 (93) EU/1/07/430/001; 13.12.2007
 (94) 13.12.2022
 (95) efavirensa vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, emtricitabīna un tenofovira kombinācija (ATRIPLA)
 (96) P-01-87 01.06.2001
 (97) EP 12719, 20.12.2001

- (21) **C/LV2008/0012/z** (22) **07.10.2008**
 (54) Beta-aminotetrahydroimidazo(1,2-a)pirazīni un tetrahydrotriazol(4,3-a)pirazīni kā dipeptidilpeptidāzes inhibitori diabēta ārstēšanai vai novēršanai
 (73) MERCK & CO. INC., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907 (US)
 (74) Jevgēņija GAINUTDINOVA, aģentūra ALFA-PATENTS, a.k. 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/08/455/001-014; 16.07.2008;
 (93) CH - 58450 01-03; 08.04.2008;
 (94) 08.04.2023
 (95) sitagliptīna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls un metformīna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls kombinācija (JANUMET)
 (96) 02749813 05.07.2002
 (97) EP 1412357, 22.03.2006

- (21) **C/LV2008/0014/z** (22) **26.11.2008**
 (54) Peptīdi un farmaceitiska kompozīcija uz to bāzes
 (73) SANOFI-AVENTIS DEUTSCHLAND GMBH, Brueningstrasse 50, D-65929 Frankfurt am Main (DE)
 (74) Jevgēņija GAINUTDINOVA, aģentūra ALFA-PATENTS, a.k. 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) EU/1/08/461/001; 11.07.2008
 (93) EU/1/08/461/001 11.07.2008
 (94) 23.12.2012
 (95) ikatibants un tā fizioloģiski pieņemami sāļi (FIRAZYR)
 (96) P-92-701 23.12.1992
 (97) LV 10720, 20.02.1996

- (21) **C/LV2009/0002/z** (22) **07.04.2009**
 (54) Ar fluoru aizvietoti cikloalkānindoli un to izmantošana par prostaglandīna D2 receptora antagonistiem;

-
- (73) MERCK FROSST CANADA Ltd., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Quebec H9H 3L1 (CA);
(74) Jevgēņija GAINUTDINOVA, aģentūra ALFA-PATENTS, a.k. 109, Rīga, LV-1082, LV
- | | | |
|------|--|-------------|
| (92) | EU/1/08/459/001-011 | 03.07.2008 |
| (93) | EU/1/08/459/001-011 | 03.07.2008 |
| (94) | 22.01.2023 | |
| (95) | laropipranta vai tā farmaceitiski pieņemama sāls un nikotīnskābes kombinācija (TREDAPTIVE) | |
| (96) | 03700740, | 22.01.2003 |
| (97) | EP 1470107, | 19.11.2008. |
-

(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
-	P-09-99	H02J3/18						
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-09-93	B60T8/18						
-	-	B61L3/00						
ROJS, Aleksejs	P-09-128	C08J3/20						
ROŽĪTE, Gunars	P-08-14	H01L51/42						
-	-	C07F7/00						
-	-	C07D487/00						
S								
SIDENKO, Natalja	P-09-105	A63G31/00						
-	-	A63J5/00						
STILLIS, Zigurds	P-08-191	F24J2/04						
-	-	F24J2/46						
STRAUME, Indulis	P-09-101	F02B63/00						
-	-	H02K7/18						
STRODS, Arnis	P-09-89	C12N15/09						
Š								
ŠĪPKOVŠ, Pēteris	P-08-14	H01L51/42						
-	-	C07F7/00						
-	-	C07D487/00						
ŠLIHTA, Gunta	P-08-14	H01L51/42						
-	-	C07F7/00						
-	-	C07D487/00						
ŠNĪDERS, Andris	P-09-101	F02B63/00						
-	-	H02K7/18						
-	P-09-98	H02M9/00						
-	-	F03D7/00						
ŠNĪDERS, Andris	P-08-31	C02F1/74						
-	-	H02P27/00						
ŠVINKA, Ruta	P-09-104	C04B35/00						
-	-	C04B35/44						
-	-	C04B35/565						
-	-	C04B33/32						
-	-	B22D41/00						
ŠVINKA, Visvaldis	P-09-104	C04B35/00						
-	-	C04B35/44						
-	-	C04B35/565						
-	-	C04B33/32						
-	-	B22D41/00						
T								
TETERIS, Valdis	P-07-139	H01L21/66						
U								
UŠAKOVŠ, Valērijs	P-09-105	A63G31/00						
-	-	A63J5/00						
V								
VEDINS, Vadims	P-09-125	G04F10/00						
VEIDE, Helmut	P-09-31	D21H27/30						
VENTSPĪLS AUGSTSKOLA	P-07-161	H02K21/38						
-	-	B62J6/12						
-	P-07-162	A61N2/12						
VILKS, Ivars	P-09-109	A23B9/00						
-	-	A23K3/00						
-	-	A23N17/00						
VZI FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS (FEI)	P-08-14	H01L51/42						
-	-	C07F7/00						
-	-	C07D487/00						
Z								
ZĀĢERIS, ARNIS	P-09-122	G01L3/00						
ZĀĶE, Maija	P-08-20	F23C1/00						
-	-	F23C5/00						
-	-	F23C7/00						
Ž								
ŽIŽKUNA, Svetlana	P-09-75	C07C59/10						
-	-	B01J23/52						
-	-	B01J21/06						

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			Izgdrojumu patentu publikācijas					
P-08-48	14043	F03G7/00	P-07-139	13970	H01L21/66			
P-08-80	14036	C07D213/00	P-07-149	13968	H01L21/02			
-		C07D213/08	-		H01L31/18			
-		C07D209/48	P-07-150	13969	H01L21/02			
P-08-81	14037	C07D213/00	P-07-161	13985	H02K21/38			
-		C07D213/08	-		B62J6/12			
-		C07D209/48	P-07-162	13975	A61N2/12			
P-08-82	14038	C07D401/12	P-08-10	13987	H02P27/00			
-		C07D209/48	P-08-14	13995	H01L51/42			
-		C07D213/00	-		C07F7/00			
P-08-85	14032	B01F13/08	-		C07D487/00			
-		B01F15/00	P-08-17	14022	F02M27/00			
P-08-89	14047	H01J35/00	P-08-20	14001	F23C1/00			
P-08-91	14027	A47J27/08	-		F23C5/00			
P-09-31	14042	D21H27/30	-		F23C7/00			
P-09-87	14048	H02M1/08	P-08-22	13988	A61K31/205			
P-09-91	14045	G04B37/00	-		C01B21/16			
-		A44C5/00	P-08-23	13989	A61K31/205			
P-09-96	14029	A61B17/00	-		C01B21/16			
P-09-103	14030	A61K31/12	P-08-31	13998	C02F1/74			
-		A61P9/00	-		H02P27/00			
P-09-127	14031	A61K36/45	P-08-42	14008	H02K16/00			
-		A61K36/00	-		H02K41/25			
-		A61K8/96	P-08-191	13879	F24J2/04			
-		A61K8/97	-		F24J2/46			
-		A61Q11/00	P-08-221	13951	A01K29/00			
P-09-128	14039	C08J3/20	-		A01K13/00			
P-09-129	14041	C10M169/04	P-09-31	14042	D21H27/30			
P-09-137	14025	A23L1/00	P-09-43	13952	A45D31/00			
-		A23L1/03	-		A45D29/00			
-		A23L1/24	P-09-65	14007	H02K1/27			
P-09-142	14026	A23L1/30	-		H02K21/12			
-		A61K36/73	P-09-70	13966	F04B15/00			
P-09-147	14044	G01N21/80	-		F04B43/12			
P-09-151	14033	B63H1/00	P-09-72	13971	H02K19/02			
P-09-154	14028	A47k11/06	P-09-75	13956	C07C59/10			
-		B65F1/00	-		B01J23/52			
P-09-157	14040	C10B47/00	-		B01J21/06			
P-09-160	14034	B63H1/00	P-09-85	13980	C22C1/03			
P-09-161	14046	G11B7/24	P-09-89	13979	C12N15/09			
-		H01L21/02	P-09-93	13978	B60T8/18			
P-09-170	14035	C05F3/00	-		B61L3/00			
-		C05F11/02	P-09-98	13986	H02M9/00			
			-		F03D7/00			
			P-09-99	13984	H02J3/18			
			P-09-101	13982	F02B63/00			
			-		H02K7/18			
			P-09-104	13991	C04B35/00			
			-		C04B35/44			
			-		C04B35/565			
			-		C04B33/32			
			-		B22D41/00			
			P-09-105	13977	A63G31/00			
			-		A63J5/00			
			P-09-109	14011	A23B9/00			
			-		A23K3/00			
			-		A23N17/00			
			P-09-122	14004	G01L3/00			
			P-09-125	14005	G04F10/00			
			P-09-128	14039	C08J3/20			
			P-09-129	14041	C10M169/04			
			P-09-150	14018	B65D30/02			
			P-09-152	14021	E04C2/10			

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> |
|--|---|

(111) **Reģ.Nr.** M 61 344 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
(210) **Pieteik.** M-08-939 (220) **Pieteik.dat.** 10.06.2008
(531) **CFE ind.** 26.11.7; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.7

rotermann | square

(591) **Krāsu salikums** brūns, oranžs, pelēks
(732) **Īpašn.** ROTERMANN LATVIA, SIA; Kr. Barona iela 75, Rīga LV-1001, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne STABIŅA; Brīvības iela 59-11, Rīga LV-1010
(511) **36** nekustamā īpašuma lietas
41 izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 345 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-990 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2008

BOX PARKING

- (732) **Īpašn.** SKYPARK, SIA; Brīvības gatve 214F, Rīga LV-1039, LV
 (511) **6** bīdāmas, pārvietojamas vai stacionāras, mehanizētas vai automatizētas metāla konstrukcijas transporta līdzekļu vai jebkura veida kustamu priekšmetu novietošanai, glabāšanai, pacelšanai, nolaišanai un pārvietošanai, kuras var novietot gan iekšējās, gan ārtelpās, kā arī zem zemes vai virszemē
7 iekārtas un ierīces transporta līdzekļu vai kustamu lietu pacelšanai, nolaišanai un pārvietošanai
37 būvniecība, remonts, montāža un tehniskā apkope

(111) **Reģ.Nr.** M 61 346 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1082 (220) **Pieteik.dat.** 09.07.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 28.5

STRATĒĢIS СТРПТЕГ CLASSIC

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; lūpu krāsas; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 347 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1172 (220) **Pieteik.dat.** 28.07.2008
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 27.5.7; 29.1.1; 29.1.8

RIO LUX SKAISTUMA UN VESELĪBAS CENTRS

- (591) **Krāsu salikums** rozā, melns
 (732) **Īpašn.** ARID. M, SIA; Stabu iela 62-601, Rīga LV-1009, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ.Nr.** M 61 348 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1202 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2008

GOLDEN BEAN INDIAN INSTANT COFFEE

- (732) **Īpašn.** PARTEX LLP; Suite 1, The Studio, St. Nicholas Close Elstree, Herts WD6 3EW, GB
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **30** Indijas izcelsmes šķīstošā kafija

(111) **Reģ.Nr.** M 61 349 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1233 (220) **Pieteik.dat.** 08.08.2008

Koshakova

- (732) **Īpašn.** Irina KOŠAKOVA; Medņu iela 49, Jūrmala LV-2008, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 350 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1242 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2004

LUCY

- (600) Kopienas preču zīmes 004168225 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** LUCY ACTIVEWEAR, INC.; 3135 NW Industrial St., Portland, OR 97210, US
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **18** ceļa somas; jostas somas; mugursomas; lielas, ietilpīgas somas un universālas sporta somas
25 apģērbi, proti, topi, bezpiedurkņu krekliņi, T-krekli, šorti, bikses, žaketes, vestes; trikotāžas izstrādājumi, proti, triko, bodiji, pieguļoši triko ar biksēm un/vai garām piedurknēm; zeļbikses un getras; iesildīšanās apģērbi sportam; svārki; kleitas; peldkostīmi; virs peldkostīma valkājami apģērbi; krūšturi; apakšveļa; cepures; cimdi; piedurknes, aproces un galvas apsēji

(111) **Reģ.Nr.** M 61 351 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1325 (220) **Pieteik.dat.** 27.08.2008

KREDO Dzintars

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; lūpu krāsas; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 352 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1448 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 27.5.3; 28.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zils, tumši dzeltens, sarkans, melns, balts
 (300) **Prioritāte** 20080436.3; 24.06.2008; KG
 (732) **Īpašn.** BALTIKA BREWERIES; 6-Verkhny pereulok 3, 194292 Sankt-Peterburg, RU
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010

(511) **32** alus; bezalkoholiskais alus

(111) **Reģ.Nr.** M 61 353 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1564 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2008

TRIANA PARK

(732) **Īpašn.** Agnese RAKOVSKA; Apūzes iela 36a, Rīga LV-1046, LV
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 354 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-562 (220) **Pieteik.dat.** 21.05.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** SUPERACTION, SIA; Slokas iela 161, Rīga LV-1067, LV
 (511) **35** rūpniecības un saimniecības preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 355 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1590 (220) **Pieteik.dat.** 08.10.2008
 (531) **CFE ind.** 24.15.13; 27.5.11; 29.1.1; 29.1.8



(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans
 (732) **Īpašn.** REGNUS, Individuālais komersants; Kuršu iela 25-8, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Dace ANDERSONE; A. Čaka iela 92-1a, Rīga LV-1011
 (511) **36** parādu piedziņas pakalpojumi
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 356 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-956 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** ONNINEN OY; Mittalinja 1, 01260 Vantaa, FI
 (511) **8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces
9 aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti

17 kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; plastmasu pusfabrikāti; drīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules

(111) **Reģ.Nr.** M 61 357 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-958 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



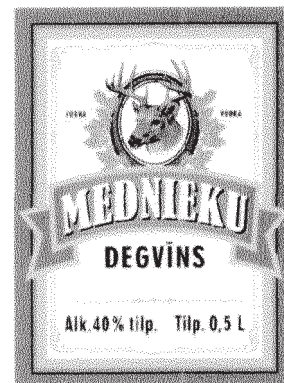
(732) **Īpašn.** ONNINEN OY; P.O.Box 109, FIN-01301 Vantaa, FI
 (511) **8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces
9 aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
17 kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; plastmasu pusfabrikāti; drīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules

(111) **Reģ.Nr.** M 61 358 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1005 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2008

ACTUSQ

(732) **Īpašn.** ACTUSQ, SIA; Raunas iela 15, Cēsis LV-4101, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; projektu vadība zinātnisko un tehnoloģisko pakalpojumu jomās, rūpnieciskajā izpētē un izstrādēs, datoru aparatūras un programmatūras projektēšanā, izstrādē un pilnveidošanā
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 359 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1609 (220) **Pieteik.dat.** 14.10.2008
 (531) **CFE ind.** 3.4.7; 5.3.2; 25.1.17; 27.1.6; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** balts, tumši zaļš, zaļš, tumši brūns, brūns, sarkans, smilškrāsa, melns
 (732) **Īpašn.** BELPIŠČEPROM, SIA; Elijas iela 21, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010

(511) **33** degvīns

(111) **Reģ.Nr.** M 61 360 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1689 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2008
 (531) **CFE ind.** 9.1.7; 26.11.12; 28.7; 29.1.4



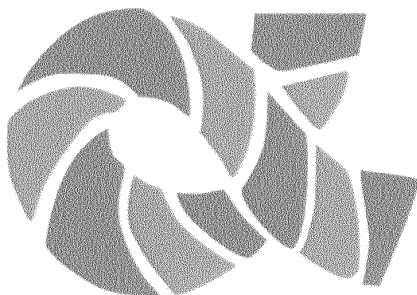
(591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils
 (732) **Īpašn.** AQUACHART DEVELOPMENT, SIA; Kr. Valdemāra iela 149-405, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Jekaterīna DOROFJEVA; Lidoņu iela 23-81, Rīga LV-1055
 (511) **12** transporta līdzekļi, pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni

(111) **Reģ.Nr.** M 61 361 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1690 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2008

AQUACHART

(732) **Īpašn.** AQUACHART, SIA; Mazā Pils iela 13, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Jekaterīna DOROFJEVA; Lidoņu iela 23-81, Rīga LV-1055
 (511) **12** transporta līdzekļi, pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
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
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 362 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1691 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2008
 (531) **CFE ind.** 9.1.7; 26.11.12; 28.7; 29.1.3; 29.1.4



(591) **Krāsu salikums** zils, zaļš
 (732) **Īpašn.** AQUACHART, SIA; Mazā Pils iela 13, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Jekaterīna DOROFJEVA; Lidoņu iela 23-81, Rīga LV-1055
 (511) **12** transporta līdzekļi, pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
35 reklāma; darījumu veikšana; 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
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 363 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1249 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2008
 (531) **CFE ind.** 5.7.1; 27.3.15; 27.5.1; 27.5.21; 29.1.2; 29.1.7



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, zeltains
 (732) **Īpašn.** MELNĀ KAFIJA, SIA; Vecsīli, Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2123, LV
 (511) **41** apmācība
42 kafijas kvalitātes pārbaude un sertificēšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 364 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-371 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Jabot

(732) **Īpašn.** Natālija PANOVA; Grēcinieku iela 22-6, Rīga LV-1050, LV
 (511) **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

(111) **Reģ.Nr.** M 61 365 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-544 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2008
 (531) **CFE ind.** 6.1.2; 7.5.15; 25.1.15; 27.5.2; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, rozā, zaļš, gaiši brūns, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JSC 'BORJOMI BOTTLING FACTORY NO.1'; 39, Tori str., Borjomi, GE
 JSC 'GEORGIAN MINERAL WATERS - BORJOMI BOTTLING FACTORY NO. 2'; Kvibisi, Borjomi, GE
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
 (511) **32** minerālūdens no Boržomi avotiem

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 366 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-992 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2008
 (531) **CFE ind.** 2.1.4; 2.1.8; 26.4.14; 27.5.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, brūns, tumši brūns, gaiši brūns, sarkans, dzeltens, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** GMG CATERING, SIA; Brīvības iela 186, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu, bāru, restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 367 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-993 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2008
 (531) **CFE ind.** 2.1.4; 2.1.8; 27.5.15; 27.5.3



- (732) **Īpašn.** GMG CATERING, SIA; Brīvības iela 186, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu, bāru, restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 368 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1312 (220) **Pieteik.dat.** 25.08.2008

iStyle

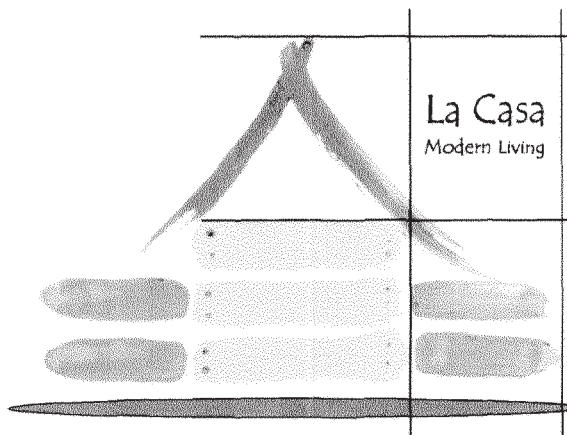
- (732) **Īpašn.** LATVIJAS MOBILĀIS TELEFONS, SIA; Ropažu iela 6, Rīga LV-1039, LV
 (511) **38** telesakari

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 369 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1304 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.24; 29.1.2; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, dzeltens
 (732) **Īpašn.** SAINT-GOBAIN CELTNIĒCĪBAS PRODUKTI, SIA; Skanstes iela 13/5, Rīga LV-1013, LV
 (511) **19** nemetāliski būvmateriāli

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 370 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-656 (220) **Pieteik.dat.** 24.04.2008
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 26.11.7; 26.11.8; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, dzeltenbrūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LA CASA, SIA; Mazā Skolas iela 2-1, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Elīna TIHOMIROVA; Mazā Skolas iela 2-1, Rīga LV-1050
 (511) **19** koka karkasa paneļi (būvmateriāli)

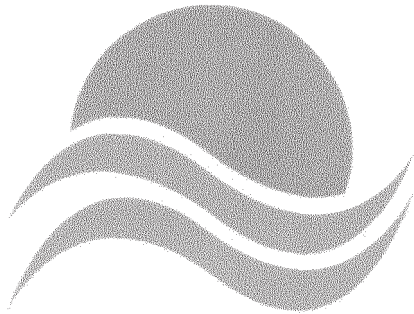
- (111) **Reģ.Nr.** M 61 371 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-672 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2008

MINDLINK

- (732) **Īpašn.** PRICEWATERHOUSECOOPERS, SIA; Kr.Valdemāra iela 19, Rīga LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; reklāmas tekstu publicēšana; ārtelpu pazīpojumu un afišu izlīmēšana; preču paraugu izplatīšana; reklāmas materiālu izplatīšana; radioreklāma; reklāma avīzēs; reklāma tiešsaistes režīmā, izmantojot datortiklus; reklāma ar pasta starpniecību; reklāma televīzijā; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; tirgus izpēte;

sabiedriskās domas izpēte; konsultāciju sniegšana biznesa organizācijā un vadībā
41 akadēmiskās izglītības pakalpojumi; apmācība un informācijas pakalpojumi šajā jomā; apmācība neklātienē; apmācība praktisko iemaņu apgūšanai (demonstrēšanas pakalpojumi); izglītojoša un izklaidējoša rakstura konkursu organizēšana; konferenču organizēšana un vadīšana; kvalifikācijas celšanas kursu pakalpojumi; eksāmenu pakalpojumi; pasākumu organizēšanas un plānošanas pakalpojumi; videokonferenču organizēšana un vadīšana; konferenču organizēšana un vadīšana; semināru organizēšana un vadība; prezentāciju organizēšana, citāļ tas attiecas uz šo klasi; grāmatu izdošana; tekstu publicēšana (izņemot reklāmas tekstus); tekstu sagatavošana (izņemot reklāmas tekstus) izplatīšanai masu informācijas līdzekļos; mācību materiālu publicēšana (izņemot reklāmas materiālus); informācijas sniegšana audzināšanas un izglītības jomās; tulku pakalpojumi; ziņu pārskatu sastādīšanas pakalpojumi; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; informācijas pakalpojumi izglītības un izklaides jomās

(111) **Reģ.Nr.** M 61 372 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1610 (220) **Pieteik.dat.** 14.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.2.1; 26.11.13; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.8



SIA JŪRMALAS SILTUMS

(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, melns
 (732) **Īpašn.** JŪRMALAS SILTUMS, SIA; Slokas iela 55a līt.2, Jūrmala LV-2015, LV
 (740) **Pārstāvis** Olga KIVLIŠA; Ikšķiles iela 15-92, Rīga LV-1057
 (511) **39** siltumenerģijas piegāde un sadale
40 siltumenerģijas ražošana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 373 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1824 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.9; 27.5.24; 29.1.1; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts

(732) **Īpašn.** IZDEVNIECĪBA DIENAS BUSINESS, SIA; Tērbatas iela 30, Rīga LV-1011, LV
 (511) **9** datorprogrammas interneta portālu darbības nodrošināšanai
35 reklāma; reklāmas publicēšana internetā; informācijas kompilēšana datoru datu bāzēs; internetā veicamu aptauju pakalpojumi un statistiskās informācijas apkopošana; ziņu arhīvu veidošana internetā
38 telesakari; interneta portālu komunikācijas pakalpojumi, to skaitā piekļuves nodrošināšana internetam; interneta televīzijas pakalpojumi; piekļuves nodrošināšana tiešsaistes interneta žurnāliem (emuāriem)
41 tekstu, izņemot reklāmas, publicēšana internetā tiešsaistes režīmā; lejuplādējami interneta uzziņu katalogi; lejuplādējami interneta uzziņu videokatalogi; tiešsaistes elektronisko publikāciju nodrošināšana
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās

(111) **Reģ.Nr.** M 61 374 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-668 (220) **Pieteik.dat.** 17.06.2009
 (531) **CFE ind.** 5.3.22; 5.13.11; 26.4.22; 27.5.1; 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, gaiši zaļš, zeltains
 (732) **Īpašn.** Sandra BALODE; Pirmā iela 31-13, Ādaži, Rīgas rajons LV-2164, LV
 (511) **35** Ziemassvētku rotājumu mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 375 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1842 (220) **Pieteik.dat.** 04.12.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.4; 29.1.1; 29.1.2; 29.1.8



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** FALKO LS, SIA; Liela iela 7-7, Rīga LV-1016, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **35** pārtikas un dzērienu, suvenīru un citu plaša patēriņa preču mazumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar pārtiku un dzērieniem; bāru, restorānu un citi sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi; kafējīncu, kafetēriju, ēdnīcu un uzskodu bāru pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 376 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-783 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2009
 (531) **CFE ind.** 2.9.21; 26.11.21; 28.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, sarkans, zils, brūns, 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
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 377 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-784 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2009

ОТКРОЙ СОЛНЕЧНЫЙ МИР!

- (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 61 378 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-796 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2009
 (531) **CFE ind.** 7.3.2; 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, pelēks
 (732) **Īpašn.** LACADO CORPORATION; Suite 206, Victoria House, State House Avenue, Victoria, SC
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas, arī nekustamā īpašuma pārvaldīšana un apsaimniekošana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 379 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-797 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2009

KOK

- (732) **Īpašn.** LEVERSA, SIA; Augusta Dombrovska iela 42-51, Rīga LV-1015, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **34** tabaka; smēķēšanas piederumi; sērskociņi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 380 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-840 (220) **Pieteik.dat.** 17.08.2009

TĪRUMA

- (732) **Īpašn.** HANZAS MAIZNĪCAS, A/S; Pildas iela 10, Rīga LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** maize un maizes izstrādājumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 381 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1495 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8

mājas komplekts ar TV
 laiiitelecom

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATTELECOM, SIA; Dzirnau iela 105, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **38** telesakari; telekomunikāciju pakalpojumi; telekomunikāciju pakalpojumi uz Interneta bāzes; digitālās televīzijas pieslēguma nodrošināšanas pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar interaktīvo elektronisko sakaru nodrošināšanu, audio un vizuālo sakaru nodrošināšanu pa lokāliem vai teritoriāliem datoru informatīvajiem tīkliem, bezvadu sakaru tīkliem, globāliem datoru informatīvajiem tīkliem

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 382 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1496 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8

biznesa komplekts
 laiiitelecom

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATTELECOM, SIA; Dzirnau iela 105, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **38** telesakari; telekomunikāciju pakalpojumi; telekomunikāciju pakalpojumi uz Interneta bāzes; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar interaktīvo elektronisko sakaru nodrošināšanu, audio un vizuālo sakaru nodrošināšanu pa lokāliem vai teritoriāliem datoru informatīvajiem tīkliem, bezvadu sakaru tīkliem, globāliem datoru informatīvajiem tīkliem

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 383 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1497 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8

mājas komplekts
 laiiitelecom

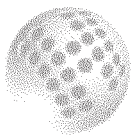
- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATTELECOM, SIA; Dzirnau iela 105, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **38** telesakari; telekomunikāciju pakalpojumi; telekomunikāciju pakalpojumi uz Interneta bāzes; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar interaktīvo elektronisko sakaru nodrošināšanu, audio un vizuālo sakaru nodrošināšanu pa lokāliem vai teritoriāliem datoru informatīvajiem tīkliem, bezvadu sakaru tīkliem, globāliem datoru informatīvajiem tīkliem

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 384 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1498 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8

mazcenas dators
 laitecom

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATTELECOM, SIA; Dzirnava iela 105, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **35** datortehnikas mazumtirdzniecības pakalpojumi
38 telesakari; telekomunikāciju pakalpojumi; telekomunikāciju pakalpojumi uz Interneta bāzes; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar interaktīvo elektronisko sakaru nodrošināšanu, audio un vizuālo sakaru nodrošināšanu pa lokāliem vai teritoriāliem datoru informatīvajiem tīkliem, bezvadu sakaru tīkliem, globāliem datoru informatīvajiem tīkliem

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 385 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1843 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.6; 26.15.1; 27.5.6; 29.1.1; 29.1.6



Horizonstart
 everything counts

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, tumši pelēks, gaiši pelēks
 (732) **Īpašn.** FMS SOFTWARE, SIA; Kronvalda bulvāris 3/5, Rīga LV-1010, LV
 (511) **9** mašīnlasāmas datu vides; dažādās datu vidēs, to skaitā magnētiskās informācijas vidēs, ierakstītas un ar dažādiem līdzekļiem izplatāmas, arī no datortīkliem (ieskaitot Internetu) lejupielādējamas, datorprogrammas; lejupielādējamas elektroniskas publikācijas; magnētiskās informācijas vides, ieskaitot magnētiskās lentes un magnētiskos diskus
16 mācību materiāli; datu apstrādes programmu (arī datu bāzēm paredzēto datu apstrādes programmu) rakstveida materiāli, ieskaitot rokasgrāmatas un katalogus, kā arī datorprogrammu darbības un lietošanas aprakstus
41 semināru rīkošana un vadīšana; apmācība; praktisku apmācības nodarbību vadīšana un produktu demonstrēšana
42 datorprogrammu, arī finanšu kontrolei, finanšu vadībai, ražošanas vadībai, resursu pārvaldībai, kvalitātes vadībai, iekārtu realizācijas un izplatīšanas vadībai, cilvēkresursu un projektu vadībai, kā arī biroja darbiem (arī teksta apstrādei, elektroniskā pasta sūtījumu sagatavošanai un elektroniskās sarakstes arhivēšanai) paredzētu datorprogrammu izstrāde, attīstīšana un projektēšana; datorprogrammu ieviešana, arī instalēšana un konfigurēšana; datorprogrammu apkalpošana, iznomāšana, atjaunināšana, uzlabošana un uzturēšana; konsultāciju un ieteikumu sniegšana datorprogrammu izstrādē, projektēšanā, attīstīšanā un lietošanā; izpēte saistībā ar datorprogrammām; Interneta pakalpojumi datu un informācijas sagatavošanai un sniegšanai Internetā attiecībā uz datorprogrammu attīstīšanu, izstrādi, programmēšanu, funkcionalitāti, izplatīšanu, ieviešanu, pārdošanu, lietošanu, darbības veidu, datu apstrādi, pārveidošanu, uzturēšanu, iznomāšanu, atjaunināšanu, projektēšanu un ar datorprogrammām saistītu ārpakalpojumu sniegšanu

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 386 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1133 (220) **Pieteik.dat.** 21.07.2008

SUN CAPITAL

- (732) **Īpašn.** SUN CAPITAL PARTNERS, INC.; 5200 Town Center Circle, Suite 470, Boca Raton, FL 33486, US
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **36** finanšu pakalpojumi, proti, privātpersonu investīcijas; riska kapitāla finansēšana; konsultācijas un finansēšanas pakalpojumi uzņēmumu apvienošanai un pārņemšanai; kapitālieguldījumu fondu pārvaldība; investīciju banku pakalpojumi; galvošana ar pašu kapitālu akciju pirkšanai, izmantojot akcijas kā kredīta ķīlu; fondu veidošana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 387 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1459 (220) **Pieteik.dat.** 16.09.2008

МИХАИЛ ТАЛЬ

- (732) **Īpašn.** Jeanna TAL; Marijas iela 14-19, Rīga LV-1011, LV Georgij TAL; P.O.Box 5203, 84151 Beer-Sheva, IL
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; šaha turnīru un konkursu organizēšana; ar šaha spēles popularizēšanu saistīti pakalpojumi; šaha literatūras, arī šaha spēles mācību grāmatu izdošana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 388 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1460 (220) **Pieteik.dat.** 16.09.2008

МИХАИЛ ТАЛЬ

- (732) **Īpašn.** Jeanna TAL; Marijas iela 14-19, Rīga LV-1011, LV Georgij TAL; P.O.Box 5203, 84151 Beer-Sheva, IL
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; šaha turnīru un konkursu organizēšana; ar šaha spēles popularizēšanu saistīti pakalpojumi; šaha literatūras, arī šaha spēles mācību grāmatu izdošana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 389 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1461 (220) **Pieteik.dat.** 16.09.2008

MICHAEL TAL

- (732) **Īpašn.** Jeanna TAL; Marijas iela 14-19, Rīga LV-1011, LV Georgij TAL; P.O.Box 5203, 84151 Beer-Sheva, IL
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; šaha turnīru un konkursu organizēšana; ar šaha spēles popularizēšanu saistīti pakalpojumi; šaha literatūras, arī šaha spēles mācību grāmatu izdošana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 390 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1821 (220) **Pieteik.dat.** 02.12.2008
 (531) **CFE ind.** 10.1.3; 25.5.2; 26.4.6; 26.11.25; 29.1.6; 29.1.7; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ZIGMUNDS 42, SIA; Ģertrūdes iela 22, Rīga LV-1011, LV
 (511) **35** tabakas izstrādājumu un smēķēšanas piederumu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 391 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-399 (220) **Pieteik.dat.** 26.03.2007
 (531) **CFE ind.** 18.4.2; 26.11.8



- (732) **Īpašn.** BT 1, SIA; Ķīpsalas iela 8, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; izstāžu organizēšana un rīkošana reklāmas un komerc nolūkos
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izstāžu organizēšana un rīkošana kultūras un izglītojošiem mērķiem

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 392 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-611 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2008
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 24.15.15; 27.5.1



PLANĒTU!

- (732) **Īpašn.** LATVIJA STATOIL, SIA; Dunties iela 6, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **4** videi draudzīgi kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem
16 izstrādājumi no papīra vai kartona iesaiņošanas nolūkiem, proti, papīra vai kartona somas, maiši un loksnes
20 tara preču iepakojšanai, proti, koka kārbas, kastes un grozi
22 izstrādājumi no tekstmateriāliem preču iesaiņošanai, proti, somas, maiši un apvalki
35 reklāma dabas aizsardzības jomā; reklāmas izvietošanas un izplatīšanas pakalpojumi, arī Internetā; izstāžu organizēšana reklāmas nolūkiem
41 izglītības un audzināšanas pakalpojumi dabas aizsardzības jomā; simpoziju un semināru organizēšana;

izstāžu organizēšana izglītojošiem nolūkiem; izklaides pakalpojumu organizēšana
42 izpēte dabas aizsardzības jomā; konsultācijas vides aizsardzības jautājumos; iepakojuma dizains

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 393 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1265 (220) **Pieteik.dat.** 14.08.2008

RAT RACE

- (732) **Īpašn.** Aigars ZARIŅŠ; 'Stepes', Krimuldas pagasts, Rīgas rajons LV-2145, LV
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 394 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1431 (220) **Pieteik.dat.** 08.10.2007

DEZOSEPT

- (732) **Īpašn.** BOCHEMIE A.S.; Lidicka 326, 73595 Bohumin, Novy Bohumin, CZ
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem, lauksaimniecības un zinātniskiem nolūkiem
3 mazgāšanas un balināšanas līdzekļi, tīrīšanas līdzekļi
5 dezinfekcijas līdzekļi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 395 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-530 (220) **Pieteik.dat.** 07.04.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Baby Land

- (732) **Īpašn.** LIRA VSA, SIA; Stirnu iela 13d-19, Rīga LV-1035, LV
 (511) **35** bērnu apģērbi, apavu, galvassegu, spēļu un rotaļlietu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 396 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-969 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2008
 (531) **CFE ind.** 6.1.4; 26.4.16; 29.1.3; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, zaļš, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** AREVIK, SIA; Detlava Brantkalna iela 14-48, Rīga LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Artūrs DZENIS; Dzirnau iela 135, Rīga LV-1050
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzētie ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, visas minētās preces - Armēnijas izcelsmes

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 397 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1013 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2008
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.1.16; 28.5; 29.1.1; 29.1.2



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens
 (732) **Īpašn.** FABRIKA RUSSKY SHOKOLAD, Aktsionernoe obschestvo zakritogo tipa; ul. Vereyskaya 29, str. 143, 121357 Moskva, RU
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi; vafeles; konditorejas izstrādājumi no saldās mīklas ar pildījumu; graudaugu produkti, kas ietverti šajā klasē; graudaugu pārslas, kas ietvertas šajā klasē; miltu konditorejas izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi no mandeļiem un/vai zemesriekšiem; pīrāgi; kakao; kakao izstrādājumi; karameles; konfektes; piparmētru saldumi; krekeri; miltu ēdieni; ledenes; marmelāde (saldumi); marcipāns; saldējums; kakao dzērieni ar pienu; šokolādes dzērieni; šokolādes dzērieni ar pienu; kakao dzērieni; pastila; cepumi; pomādes (konditorejas izstrādājumi); pralinē; piparkūkas; saldumi; zefīrs; vafeļu tortes; sausiņi; augļu-ogu pīrāgi; halva; šokolāde; maizes un konditorejas izstrādājumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 398 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1616 (220) **Pieteik.dat.** 16.10.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.7; 29.1.1; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans
 (732) **Īpašn.** DMV TECHNOLOGIES, SIA; Līgo iela 8, Koknese, Kokneses pagasts, Aizkraukles rajons LV-5113, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ, ADVISER, SIA; Andrejostas iela 1a-11, Rīga LV-1045
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; automatizētu datu bāzu uzturēšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); izpēte biznesa jomā; izpēte mārketinga jomā; personāla komplektēšana; konsultācijas biznesa un pārvaldes organizācijas jautājumos; konsultācijas personāla jautājumos; komercdarbības novērtēšana; palīdzība biznesa pārvaldīšanā; ekonomiskā prognozēšana; informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datorsistēmu analīze, datoru datu bāzu atjaunošana, informācijas sistēmu aizsardzības nodrošināšana pret datorvīrusiem, tehnisko projektu izpēte, datorprogrammatūras instalācija, tehniskie pētījumi, konsultācijas datortehnikas jomā, konsultācijas datorprogrammatūras jomā; datorprogrammatūras modernizēšana; datorprogrammatūras tehniskā apkalpošana; datorsistēmu projektēšana; datorprogrammu pavairošana; tīmekļa vietņu izveidošana un tehniskā apkalpošana; datorprogrammu sastādīšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 399 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-227 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2009

РУССКИЙ ДОКТОР

- (732) **Īpašn.** DUNKER LATVIJA, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Ļina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, to skaitā degvīns

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 400 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-643 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2007
 (531) **CFE ind.** 27.5.3; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, pelēks
 (732) **Īpašn.** Aija SIMSONE; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Gundega STRADIŅA; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; žurnāli; 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

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 401 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-666 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.4; 27.5.1; 29.1.13



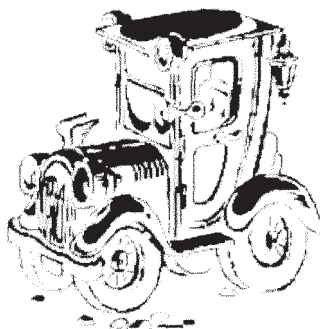
- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zaļš, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** EVOPIPES, SIA; Āgenskalna iela 33, Rīga LV-1046, LV
 (511) **19** plastmasas caurules elektroinstalācijām un to montāžas piederumi; zemē guldāmu kabeļu aizsargcaurules un to montāžas piederumi; saimnieciskās kanalizācijas cauruļvadu sistēmas un to fasondaļas; lietus notekūdeņu kanalizācijas cauruļvadu sistēmas un fasondaļas; ēku kanalizācijas cauruļu sistēmas un to fasondaļas; ūdensspiediena cauruļvadu sistēmas, to montāžas elementi un fasondaļas; gāzes spiediena cauruļvadu sistēmas, to montāžas elementi un fasondaļas; drenāžas cauruļu sistēmas, to piederumi un fasondaļas; iekšējo apkures sistēmu caurules un to montāžas piederumi; plastmasas apvalkcaurules rūpnieciski izolētiem cauruļvadiem; rūpnieciski izolēti cauruļvadi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 402 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-966 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Laboratory REAL DREAM

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; lūpu krāsas; zobu pulveri un pastas
35 kosmētikas un parfimērijas preču un citu kosmētiskiem nolūkiem paredzētu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

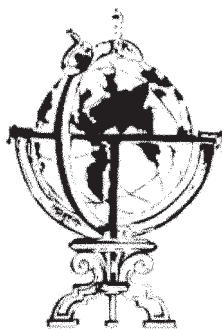
- (111) **Reģ.Nr.** M 61 403 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-970 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2008
 (531) **CFE ind.** 18.1.9; 27.5.1



EKIPAŽA

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; lūpu krāsas; zobu pulveri un pastas

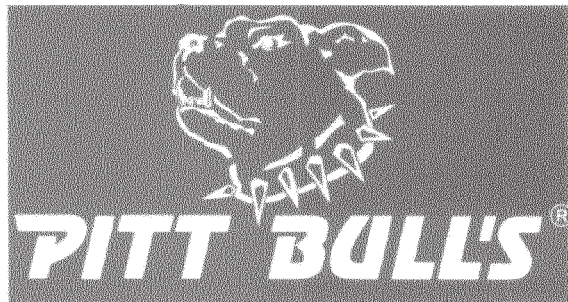
- (111) **Reģ.Nr.** M 61 404 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-971 (220) **Pieteik.dat.** 13.06.2008
 (531) **CFE ind.** 1.5.1; 27.5.1



KOMANDORS

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; lūpu krāsas; zobu pulveri un pastas

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 405 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-987 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2008
 (531) **CFE ind.** 3.1.8; 26.4.15; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** MAKSIMUSS LATVIJA, SIA; 'Purmalji', Lapmežciema novads, Tukuma rajons LV-3118, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
28 sporta preces

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 406 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1011 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2008
 (531) **CFE ind.** 3.9.1; 27.1.6; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** SALAS ZIVIS, SIA; Lidoņu iela 26-25, Rīga LV-1055, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); klišējas
29 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi
30 sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas
31 svaigi augļi un dārzeņi
35 reklāma; darījumu vadīšana
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
40 materiālu apstrāde
42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana
43 apgāde ar uzturu

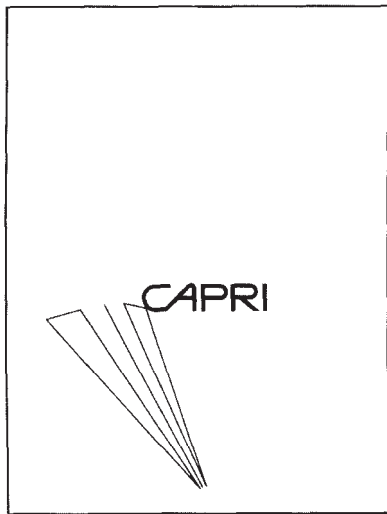
- (111) **Reģ.Nr.** M 61 407 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1012 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2008

SALAS ZIVIS

- (732) **Īpašn.** SALAS ZIVIS, SIA; Lidoņu iela 26-25, Rīga LV-1055, LV

- (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); klišējas
- 29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi
- 30** sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas
- 31** svaigi augļi un dārzeņi
- 35** reklāma; darījumu vadīšana
- 39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
- 40** materiālu apstrāde
- 42** datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana
- 43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ.Nr.** M 61 408 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1255 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2008
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 26.4.2; 26.11.10; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** BRITISHAMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC; 2711 Centerville Road, Suite 300, Wilmington Delaware 19808, US
- (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **34** cigaretes; tabaka; tabakas izstrādājumi, kas ietverti šajā klasē; šķiltavas; sērkokociņi; smēķēšanas piederumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 409 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1551 (220) **Pieteik.dat.** 29.09.2008
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 27.5.1; 29.1.15

kinders

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, zaļš, gaiši zils, tumši zils, rozā
- (732) **Īpašn.** JUNAIRS, SIA; Zolitūdes iela 35-1, Rīga LV-1029, LV
- (740) **Pārstāvis** Jūlija SERJOGINA; Viršu iela 1 - 13, Rīga LV-1035
- (511) **20** bērnu mēbeles
- 25** bērnu apģērbi un apavi
- 28** spēles un rotaļlietas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 410 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1695 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 26.4.8; 29.1.3; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, zils, balts
- (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, A/S; Lidosta 'Rīga', Mārupes pagasts, Rīgas rajons LV-1053, LV
- (740) **Pārstāvis** Sanita LIEPIŅA, AIR BALTIC CORPORATION, A/S; Lidosta 'Rīga', Mārupes pagasts, Rīgas rajons LV-1053
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 411 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1827 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2008

PERTUSĪNS

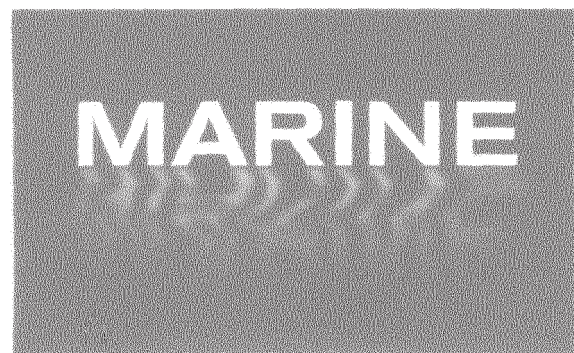
- (732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S; Dunties iela 16/22, Rīga LV-1005, LV
- (511) **5** farmaceitiskie līdzekļi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 412 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1828 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2008

AMTERSOLS

- (732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S; Dunties iela 16/22, Rīga LV-1005, LV
- (511) **5** farmaceitiskie līdzekļi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 413 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1829 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2008
 (531) **CFE ind.** 25.7.22; 27.5.24; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, balts
- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
- (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
- 5** plāksteri, pārsienamie materiāli; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 410 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1695 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 26.4.8; 29.1.3; 29.1.4; 29.1.6

(111) Reģ.Nr. M 61 414 (151) Reģ.dat. 20.11.2009
 (210) Pieteik. M-08-1830 (220) Pieteik.dat. 03.12.2008
 (531) CFE ind. 1.15.23; 5.3.14; 29.1.3; 29.1.4; 29.1.6

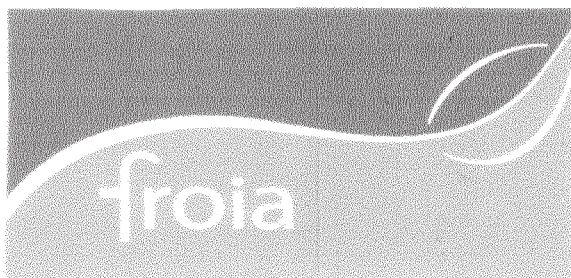


(591) Krāsu salikums zaļš, gaiši zils, balts
 (732) Īpašn. RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) 30 tēja



(591) Krāsu salikums oranžs, sarkans, balts
 (732) Īpašn. RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) 31 dzīvnieku barība

(111) Reģ.Nr. M 61 415 (151) Reģ.dat. 20.11.2009
 (210) Pieteik. M-08-1831 (220) Pieteik.dat. 03.12.2008
 (531) CFE ind. 5.3.13; 25.2.25; 26.11.13; 29.1.3; 29.1.4; 29.1.6



(591) Krāsu salikums gaiši zaļš, gaiši zils, balts
 (732) Īpašn. RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) 29 saldēti augļi un dārzeņi, saldēti kartupeļu frī, saldētu augļu un dārzeņu maisījumi

(111) Reģ.Nr. M 61 418 (151) Reģ.dat. 20.11.2009
 (210) Pieteik. M-08-1834 (220) Pieteik.dat. 03.12.2008
 (531) CFE ind. 3.6.3; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



(591) Krāsu salikums oranžs, melns, balts
 (732) Īpašn. RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) 31 dzīvnieku barība

(111) Reģ.Nr. M 61 416 (151) Reģ.dat. 20.11.2009
 (210) Pieteik. M-08-1832 (220) Pieteik.dat. 03.12.2008
 (531) CFE ind. 26.13.1; 27.5.24; 29.1.15



(591) Krāsu salikums tumši zils, violets, brūns, ķiršsarkans, rozā, oranžs, balts
 (732) Īpašn. RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) 29 želejas, ievārījumi, kompoti
 32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

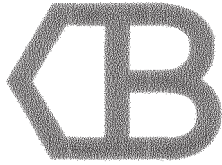
(111) Reģ.Nr. M 61 419 (151) Reģ.dat. 20.11.2009
 (210) Pieteik. M-08-1835 (220) Pieteik.dat. 03.12.2008
 (531) CFE ind. 1.3.18; 5.5.20; 29.1.1; 29.1.2; 29.1.4



(591) Krāsu salikums zils, oranžs, dzeltens
 (732) Īpašn. RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) 29 gaļa, gaļas izstrādājumi, šķiņķi, žāvēta, kaltēta, saldēta un citādi apstrādāta gaļa un gaļas izstrādājumi, desas un desu izstrādājumi, aknu pastētes, konservēta gaļa, buljoni, pārtikas eļļas un tauki, olīveļļa, margarīns
 30 milti, maize, maize un konditorejas izstrādājumi; picas un picu pamatnes, pankūkas, makaroni, ravioli

(111) Reģ.Nr. M 61 417 (151) Reģ.dat. 20.11.2009
 (210) Pieteik. M-08-1833 (220) Pieteik.dat. 03.12.2008
 (531) CFE ind. 3.6.1; 3.6.3; 29.1.1; 29.1.6

(111) **Reģ.Nr.** M 61 420 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1836 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2008
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 27.5.8; 29.1.1; 29.1.8



BASTIONS

APSARDZE

(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** BASTIONS APSARDZE, SIA; Mazā Nometņu iela 47, Rīga LV-1002, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese KLEINBERGA; Ieriņu iela 36-101, Rīga LV-1084
 (511) **37** signalizācijas iekārtu uzstādīšanas pakalpojumi
41 apmācība
45 apsardzes pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 421 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1839 (220) **Pieteik.dat.** 04.12.2008
 (531) **CFE ind.** 5.3.22



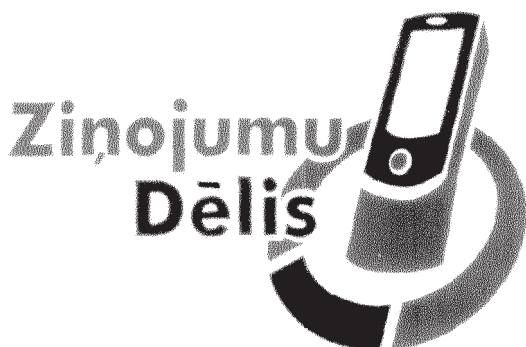
(732) **Īpašn.** LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'; Rīgas iela 111, Salaspils LV-2169, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007
 (511) **1** mēslojumi, to skaitā augu masas bioloģiskie preparāti

(111) **Reģ.Nr.** M 61 422 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1887 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2008

RF

(732) **Īpašn.** RF SERVISS, SIA; Lienes iela 18-39/42, Rīga LV-1009, LV
 (511) **35** atjaunoto toneru kasetņu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība
37 remonts

(111) **Reģ.Nr.** M 61 423 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-17 (220) **Pieteik.dat.** 08.01.2009
 (531) **CFE ind.** 16.1.11; 26.1.3; 29.1.5; 29.1.6; 29.1.8



(591) **Krāsu salikums** violets, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SEPTIŅI RŪKĪŠI, SIA; Ozolciema iela 22/1-8, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **35** reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāma, it īpaši globālajā vai lokālajos telekomunikāciju tīklos; reklāmas sludinājumu apkopošana datoru datu bāzēs; reklāmas tekstu publicēšana, arī globālajā telekomunikāciju tīklā; reklāmas vietu noma, arī Internetā

(111) **Reģ.Nr.** M 61 424 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1422 (220) **Pieteik.dat.** 11.09.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



P A R K H O T E L

(732) **Īpašn.** MALINAUSKAS & CO, SIA; 'Līči', Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-2123, LV
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **43** viesu izmitināšana; restorānu un kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 425 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1404 (220) **Pieteik.dat.** 10.09.2008
 (531) **CFE ind.** 1.1.10; 26.4.19; 26.11.12; 27.5.1



(732) **Īpašn.** DIZANA, SIA; Ilūkstes iela 16-137, Rīga LV-1082, LV
 (511) **39** dāvanu iesaiņošana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 426 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1466 (220) **Pieteik.dat.** 17.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.13.1; 27.5.5; 29.1.7



(591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns
 (732) **Īpašn.** M UN B - KAFE, SIA; Brīvības iela 106/3, Rīga LV-1001, LV
 (511) **43** kafējnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 427 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1467 (220) **Pieteik.dat.** 17.09.2008
 (531) **CFE ind.** 1.15.5; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LAT FIREWOOD, SIA; Brīvības iela 106/3, Rīga LV-1001, LV
 (511) **35** kokmateriālu vairumtirdzniecība; kokmateriālu importa un eksporta pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 428 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1468 (220) **Pieteik.dat.** 12.01.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** BBU BETONS, SIA; Brīvības iela 106/3, Rīga LV-1001, LV
 (511) **37** celtniecība, būvuzraudzība

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 429 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1034 (220) **Pieteik.dat.** 01.07.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** MARŠALS DIZAINS, SIA; A. Grīna bulvāris 15-28, Rīga LV-1002, LV
 (740) **Pārstāvis** Tengizs POPOVS; Grīna bulvāris 15 - 28, Rīga LV-1002
 (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
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 430 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1458 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.13.25; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** VIACOM 18 MEDIA PVT. LTD.; 36 B, Dr. R.K. Shirodkar Marg, Parel (E), 400012 Mumbai, IN
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **38** televīzijas pārraidīšana; kabeļtelevīzijas pārraidīšana; radiotelefona sakari; ziņojumu un attēlu pārraidīšana ar datoru starpniecību, tai skaitā lejupielādējamo zvanu toņu, balss, mūzikas, MP3 ierakstu, grafisko attēlu, video, informācijas un jaunāko ziņu pārraidīšana ar globālā datortīkla (Interneta) un telekomunikāciju tīklu starpniecību uz mobilajām bezvadu sakaru ierīcēm
41 teātra iestudējumu veidošana; videofilmu veidošana; animācijas filmu un televīzijas raidījumu veidošana; grāmatu, žurnālu un periodisko izdevumu izdošana; elektroniskās interaktīvās publikācijas; radio un televīzijas programmu veidošana un montēšana; kinofilmu, televīzijas filmu un izklaides programmu veidošana; televīzijas deju un mūzikas šovu, apbalvošanas ceremoniju, humora un spēju šovu veidošana; modes demonstrācijas pasākumu organizēšana un veidošana; mūzikas koncertu un sporta sacensību organizēšana ar publikas piedalīšanos; televīzijas ziņu programmu veidošana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 431 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1801 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.4



- (732) **Īpašn.** KVADRA PAK, A/S; Vienības gatve 11, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (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 aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 432 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1802 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.4



- (732) **Īpašn.** KVADRA PAK, A/S; Vienības gatve 11, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (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 aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 433 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-996 (220) **Pieteik.dat.** 19.06.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.1

Vita

- (591) **Krāsu salikums** bordo (sarkans)
 (732) **Īpašn.** DZIEDNIECĪBA, SIA; Rušonu iela 15, Rīga LV-1057, LV
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 434 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1354 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2008

Pērle Zobārstniecība

- (732) **Īpašn.** PĒRLE ZOBĀRSTNIECĪBA, SIA; Anniņmuižas bulvāris 54-72, Rīga LV-1069, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese VOLKOVA; Dzirnau iela 73-2, Rīga LV-1011
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 435 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1591 (220) **Pieteik.dat.** 08.10.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.11; 29.1.3

Lielanteni

Zāgmateriāli celtniecībai

- (591) **Krāsu salikums** zaļš
 (732) **Īpašn.** LIELANTENI, SIA; 'Lielanteni', Suntažu pagasts, Ogres rajons LV-5060, LV
 (740) **Pārstāvis** Dace ANDERSONE; Dzirciema iela 93-4, Rīga LV-1055
 (511) **19** kokmateriāli celtniecības nolūkiem, to skaitā brusas, latas, dēļi, grīdas dēļi, apšuvuma dēļi; grants; smilts;
20 mēbeles; rāmji
35 kokmateriālu, grants, smilts, un citu būvmateriālu vairumtirdzniecība
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi, grants un smilts karjeru izstrāde
40 kokmateriālu apstrāde

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 436 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1844 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2008
 (531) **CFE ind.** 1.1.4; 29.1.1; 29.1.6

★★★
 MHOTEL
 VIESNĪCA
AUTOSOLE

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** MOTELAUTOSOLE, SIA; Pils iela 18-1, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 437 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1845 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2008
 (531) **CFE ind.** 1.1.4; 26.1.3; 26.2.1; 26.4.6; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, brūns, balts
 (732) **Īpašn.** SEMAR FIN LET. REAL ESTATE, SIA; Pils iela 18-1, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 438 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1859 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 27.5.15; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** INSAIDERS, SIA; Rudens iela 3-35, Rīga LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Olga KINĒLA; Dzelzavas iela 59-86, Rīga LV-1084
 (511) **35** grāmatvedības, audita un grāmatvedības revīzijas pakalpojumi; konsultēšana grāmatvedības jautājumos

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 439 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-7 (220) **Pieteik.dat.** 07.01.2009
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.3.2; 5.7.2; 26.1.1; 29.1.2; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** LATVIJAS UNIVERSITĀTES FONDS, nodibinājums; Kr. Barona iela 28a-8, Rīga LV-1011, LV
- (511) **36** finanšu lietas
- 41** apmācība

(111) **Reģ.Nr.** M 61 440 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-614 (220) **Pieteik.dat.** 02.06.2009

ENOTE

- (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; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
- 42** rūpnieciskā izpēte un izstrādes

(111) **Reģ.Nr.** M 61 441 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-937 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** ICA AB; Svetsarvagen 16, 17193 Sölna, SE
- (740) **Pārstāvis** Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs 'LOZE, GRUNTE & CERS'; Tērbatas iela 14, Rīga LV-1011
- (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
- 5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; sanitārie līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai; materiāli zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
- 8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; galda piederumi; aukstie ieroči; skuveklji
- 9** zinātniskie, kuģniecības, elektriskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, ģeodēziskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti un instrumenti; 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
- 11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
- 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); spēļu kārtis; iespiedburti; klišejas
- 21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai ar tiem pārklātos); ķemmes un sūklji; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
- 24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārklāji, kas nav izgatavoti no papīra
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi (izņemot apgaismes ierīces vai konditorejas izstrādājumus)
- 29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, 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 (pārtikas) un labības produkti (kas nav paredzēti lietošanai medicīniskā nolūkā); maize, maizes un konditorejas izstrādājumi un saldumi; saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
- 31** lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
- 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; sērkokciņi
- 35** mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 442 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1175 (220) **Pieteik.dat.** 28.07.2008

ICA COOK & EAT

- (300) **Prioritāte** 2008/00877; 28.01.2008; SE
- (732) **Īpašn.** ICA AB; Svetsarvagen 16, 17193 Sölna, SE
- (740) **Pārstāvis** Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs 'LOZE, GRUNTE & CERS'; Tērbatas iela 14, Rīga LV-1011
- (511) **4** tehnikās eļļas un ziedes; smērvielas; putekļu absorbācijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces un daktis apgaismošanai
- 7** mašīnas un darbmašīnas; elektriskās māsaimniecības ierīces; elektriskās virtuves ierīces, kuras ietvertas šajā klasē; elektriskās pārtikas pārstrādes ierīces; elektriskie pārtikas mikseri
- 8** rokas darbarīki un ar roku darbināmas ierīces; galda piederumi; aukstie ieroči; skuveklji; matu griežamās mašīnas (elektriskās un neelektriskās)

- 11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskie aparāti; tosteri; fēni
- 16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiešanas produkcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; kancelejas preces; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); spēļu kārtis; iespieburti; klišejas
- 21 mājturības un virtuves piederumi un tilpnes; ķemmes un sūkļi; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs; ēdiena gatavošanas un cepšanas tilpnes; cepšanas piederumi; cepeškrāsns pannas; griežamie dēļi; termos; neelektriskās kafijas mašīnas; mājsaimniecības izstrādājumi no plastmasas, to skaitā burkas; sietiņi; piltuves
- 24 audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārklāji
- 35 reklāma un atpazīstamības veicināšanas pasākumi; uzņēmumu pārvaldīšana; uzņēmumu administrēšana; biroja darbi; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) Reģ.Nr. M 61 443
(210) Pieteik. M-08-1176

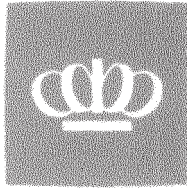
(151) Reģ.dat. 20.11.2009
(220) Pieteik.dat. 28.07.2008

ICA HOME

- (300) **Prioritāte** 2008/00875; 28.01.2008; SE
- (732) **Īpašn.** ICA AB; Svetsarvagen 16, 17193 Sölna, SE
- (740) **Pārstāvis** Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs "LOZE, GRUNTE & CERS"; Tērbatas iela 14, Rīga LV-1011
- (511) **2** krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi; koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli māksliniekiem, dekoratīviem nolūkiem un iespiešdarbiem
- 3** balināšanas un mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri, zobu krēmi un zobu pastas
- 4** tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (ar motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces un daktis apgaismošanai
- 5** farmaceitiskie, veterinārie un higiēnas preparāti medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
- 6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; sliežu ceļu materiāli no metāla; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); nelieli priekšmeti no dzelzs un būvapakalumi; metāla caurules; seifi; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; rūdas mašīnas un darbmašīnas; elektriskās mājsaimniecības ierīces; elektriskās virtuves ierīces; elektriskās pārtikas pārstrādes ierīces; elektriskie pārtikas mikseri
- 7** rokas darbarīki un ar roku darbināmas ierīces; galda piederumi; aukstie ieroči; skuvekļi; matu griežamās mašīnas (elektriskās un neelektriskās)

- 9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie aparāti un instrumenti; zemes mērīšanas, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskie datu nesēji, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu darbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces; elektriskie akumulatori; akumulatori kabatas lukturiem; radio; fotokameras; videokameras; akumulatori apgaismes ierīcēm; akumulatoru uzlādētāji; akumulatori transportlīdzekļiem un kuģiem; akumulatoru baterijas; lenšu kasetes; kompaktdiski; videokasetes; disketes; eksponētas filmas; elektriskie vadi
- 11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskie aparāti; tosteri; fēni
- 12** velosipēdi; velosipēdu rezerves daļas un piederumi
- 14** cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
- 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiešanas produkcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; kancelejas preces; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un biroja piederumi (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); spēļu kārtis; iespieburti; 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 mēbeles, spoguļi, gleznu rāmji; izstrādājumi (kas nav ietverti citās klasēs) no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula, zilonkaula, vaļa ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām
- 21** mājturības un virtuves piederumi un trauki; ķemmes un sūkļi; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs; ēdiena gatavošanas un cepšanas tilpnes; cepšanas piederumi; cepeškrāsns pannas; griežamie dēļi; termos; neelektriskie kafijas aparāti; mājsaimniecības izstrādājumi no plastmasas, to skaitā burkas; sietiņi; piltuves
- 22** virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, buras, maisi un somas (kas nav ietvertas citās klasēs); polsterējamaie pildmateriāli (izņemot no gumijas un sintētiskām vielām); neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli
- 24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārklāji
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 26** mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi un cilpiņas, spraužamادات un šujamادات, tamboradas, adāmas; mākslīgie ziedi
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
- 35** reklāma un atpazīstamības veicināšanas pasākumi; uzņēmumu pārvaldīšana; uzņēmumu administrēšana; biroja darbi; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 444 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1570 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2008
 (531) **CFE ind.** 24.9.1; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.2; 29.1.6



ParexPlaza

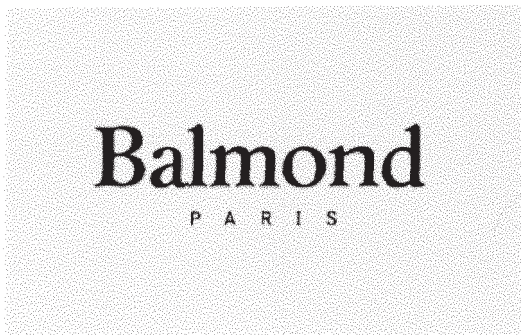
- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** PAREX BANKA, A/S; Smilšu iela 3, Rīga LV-1522, LV
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; banku pakalpojumi; minēto pakalpojumu sniegšana, izmantojot Internetu vai citus datu tīklus; konsultāciju sniegšana finanšu un investīciju jomā

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 445 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1825 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2008

HYDRO BOOST

- (300) **Prioritāte** 2829118; 03.06.2008; AR 1398010; 03.06.2008; CA
 (732) **Īpašn.** NEUTROGENA CORPORATION (Delaware corp.); 5760 West 96th Street, Los Angeles, CA 90045, US
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **3** sejas ādas kopšanas līdzekļi, proti, mitrinoši līdzekļi, attīroši līdzekļi, ziepju gabaliņi sejas ādas mazgāšanai, tonējoši līdzekļi, savelkoši līdzekļi, attīrošas maskas, maskas ar atmirušo ādas šūnu atlobīšanas funkciju; ķermeņa ādas kopšanas līdzekļi, proti, attīroši līdzekļi, mazgāšanas līdzekļi, mitrinoši līdzekļi, losjoni, emulsijas, krēmi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 446 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-819 (220) **Pieteik.dat.** 05.08.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zilgkaula, melns
 (732) **Īpašn.** ARTS GROUP, SIA; Brīvības iela 47, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073

- (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; visām minētajām precēm ir Francijas izcelsme
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; visām minētajām precēm ir Francijas izcelsme
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; visām minētajām precēm ir Francijas izcelsme
25 apģērbi, apavi, galvassegas; visām minētajām precēm ir Francijas izcelsme
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 447 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-820 (220) **Pieteik.dat.** 05.08.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.1; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** ARTS GROUP, SIA; Brīvības iela 47, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; visām minētajām precēm ir Francijas izcelsme
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; visām minētajām precēm ir Francijas izcelsme
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; visām minētajām precēm ir Francijas izcelsme
25 apģērbi, apavi, galvassegas; visām minētajām precēm ir Francijas izcelsme
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 448 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1615 (220) **Pieteik.dat.** 16.10.2008
 (531) **CFE ind.** 2.3.1; 26.1.14; 27.1.6



- (732) **Īpašn.** JP BIROJS, SIA; Robežu iela 40, Iecava, Bauskas rajons LV-3913, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **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

(111) **Reģ.Nr.** M 61 449 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1710 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2008

AERODIUM

(732) **Īpašn.** AERODIUM, SIA; Siguldas novads, Siguldas pagasts, LGK atrakcijas, LV-2150, LV
(740) **Pārstāvis** Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs 'Loze, Tamberga & Partneri'; Baznīcas iela 31, Rīga LV-1010
(511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 450 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1826 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2008
(531) **CFE ind.** 27.5.22



CRYSTAL CLUB

(732) **Īpašn.** HOTS, SIA; Lāčplēša iela 52/54-47, Rīga LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Aleksandrs VRONSKIS; Lāčplēša iela 52/54-47, Rīga LV-1011
(511) **41** izpriecās; kultūras pasākumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 451 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
(210) **Pieteik.** M-08-679 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2008
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 26.1.13; 26.4.10; 26.4.22; 27.5.1; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
(732) **Īpašn.** SONATA ENTERPRISE INC. FILIĀLE LATVIJĀ; Avotu iela 49-9, Rīga LV-1009, LV
(511) **3** bioloģiskie attīrīšanas līdzekļi, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ.Nr.** M 61 452 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
(210) **Pieteik.** M-09-744 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.1.16; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, oranžs, balts
(732) **Īpašn.** NET MANAGEMENT, SIA; Liepājas iela 78a, Rīga LV-1002, LV
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; reklāmas materiālu izplatīšana, mārketinga pētījumi, reklāmas materiālu un reklāmas laukumu noma, komercdarījumu sagatavošana un noslēgšana citu personu labā (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)
42 datu apstrādes ierīču noma; datorprogrammēšana, datoru programmatūras izstrāde; datorsistēmu programmu uzturēšanas un datorsistēmu analīzes pakalpojumi; grafiskā dizaina pakalpojumi; programmatūras izstrādes pakalpojumi, programmu izstrāde un uzturēšana; Interneta pakalpojumi, proti, mājas lapu izvietošana un uzturēšana informācijas pieejamībai Internetā (hostings); domēna vārdu aktivēšanas un Interneta informatīvo lapu veidošanas pakalpojumi, kā arī ar tiem saistīto funkciju pārvaldība, Interneta tīmekļa vietņu pārvaldība un uzturēšana; Interneta lapušu veidošanas pakalpojumi; datoru programmatūras atjaunošana, izstrāde un noma, kā arī uzturēšana; programmu izveidošana informācijas apkopšanai komerciālo procesu analīzei; datu pārraides programmu uzstādīšana datu nesējos, programmu un datu pārsūtīšanas pielāgošana eksistējošām datorsistēmām; šajā klasē ietvertie tiešsaistes pakalpojumi, proti, tīmekļa lapušu instalēšana Internetā trešo personu interesēs; Interneta reklāmas lapušu veidošana un izvietošana meklētājprogrammās

(111) **Reģ.Nr.** M 61 453 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1645 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2008
(531) **CFE ind.** 26.3.4; 26.13.25; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.7



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, brūns, oranžs
(732) **Īpašn.** SMARTLYNX AIRLINES, SIA; 'Mazrūdas', Mārupes pagasts, Rīgas rajons LV-1053, LV
(740) **Pārstāvis** Gatis UPENIEKS; G. Apiņa iela 14-6, Valmiera LV-4201
(511) **39** pasažieru un kravu pārvadājumi ar gaisa transportu; tūrisma operatoru un tūrisma aģentu pakalpojumi; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 454 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
(210) **Pieteik.** M-06-1445 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2006

ESTETIK SPA

(732) **Īpašn.** VARIO, SIA; Jāņa iela 5, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; kosmētisko kabinetu pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 455 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-56 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2009

RIMI DELIGHTS

(732) **Īpašn.** ICA AB; Svetsarvagen 16, 17193 Sölna, SE
 (740) **Pārstāvis** Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs 'LOZE, GRUNTE & CERS'; Tērbatas iela 14, Rīga LV-1011
 (511) **30** saldējums

(111) **Reģ.Nr.** M 61 456 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-57 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.11.7; 27.5.1



Right Balance

(732) **Īpašn.** ICA AB; Svetsarvagen 16, 17193 Sölna, SE
 (740) **Pārstāvis** Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs 'LOZE, GRUNTE & CERS'; Tērbatas iela 14, Rīga LV-1011
 (511) **30** saldējums

(111) **Reģ.Nr.** M 61 457 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-58 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.11.7; 27.5.1



Delights

(732) **Īpašn.** ICA AB; Svetsarvagen 16, 17193 Sölna, SE
 (740) **Pārstāvis** Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs 'LOZE, GRUNTE & CERS'; Tērbatas iela 14, Rīga LV-1011
 (511) **30** saldējums

(111) **Reģ.Nr.** M 61 458 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-231 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2008

TALENT DE France FRANCIJAS TALANTS

(732) **Īpašn.** SOCIÉTÉ COOPÉRATIVE GROUPEMENTS D'ACHATS DES CENTRES LECLERC, SC GALEC; 26 quai Marcel Boyer, 94200 Ivry sur Seine, FR
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'AB INTELS'; a/k 30, Rīga LV-1083
 (511) **3** balināšanas līdzekļi un veļas mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes, šampūni; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas; kosmētiskie tualetes līdzekļi; matu losjoni; zobu pulveri un pastas
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, proti, klades, albumi, kārbas, gadagrāmatas, izkārtnes, zīmēšanas bloknoti, kalendāri, piezīmju grāmatiņas, laikraksti, grāmatas, rokasgrāmatas, papīra salvetes, katalogi, mācību līdzekļi (kancelejas piederumi); iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli;

fotogrāfijas; rakstāmpiederumi, proti, pildspalvas, zīmuļi, dzēšamgumijas, krīts rakstīšanai; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru)

- 29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) vai termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; gatavi ēdieni no konservētās, žāvētās, termiski apstrādātās vai atūdeņotās gaļas vai zivīm; gatavi ēdieni no konservētiem, kaltētiem, termiski apstrādātiem vai atūdeņotiem augļiem un dārzeņiem; olas, piens un piena produkti; sviests, siers; pārtikas eļļas un tauki; zupas un buljoni
- 30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un graudaugu izstrādājumi, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 31** lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija; graudi, kas nav ietverti citās klasēs; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals; dzīvī moluski; šajā klasē ietvertie zivju ikri
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; reklāmas materiālu (lapiņu, preču paraugu) izplatīšana; laikrakstu abonēšanas organizēšana (trešajām personām); konsultācijas un informācijas sniegšana darījumu vadīšanas jautājumos; grāmatvedības pakalpojumi; dokumentu reproducēšana un reklāmas materiālu atjaunināšana; automatizētu datu bāzu pārvaldīšana; izstāžu vietu saimnieciskās darbības vadīšana; izstāžu rīkošana tirdzniecības vai reklāmas nolūkos
- 42** šajā klasē ietvertā izpēte un projektēšana trešajām personām; pētījumi bioloģijas jomā; pētījumi bakterioloģijas jomā; pētījumi ķīmijas jomā; pētījumi kosmetoloģijas jomā; pētījumi mehānikas jomā; pētījumi ģeoloģijas jomā; tehniski pētījumi; zinātniski pētījumi medicīnas jomā; kvalitātes kontroles pakalpojumi; datorprogrammēšana; programmatūras iznomāšana; konsultācijas datoru aparātūras jomā; datorsistēmu projektēšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 459 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-669 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 27.5.19; 29.1.1; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** PROPERTY POOL, SIA; Valņu iela 3, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Didzis ĀDMĪDIŅŠ; Bērzu iela 1, Jaunmārupe, Rīgas rajons LV-2166
 (511) **36** darījumi ar nekustamo īpašumu

(111) **Reģ.Nr.** M 61 460 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-695 (220) **Pieteik.dat.** 06.05.2008

MUSTANGFORTE

- (732) **Īpašn.** DOW AGROSCIENCES LLC (Delaware corp.); 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; a/k 30, Rīga LV-1083
 (511) **5** pesticīdi kaitēkļu iznīcināšanai, to skaitā fungicīdi, herbicīdi un insekticīdi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 461 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-719 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

N. A. M. S.

NEKUSTAMIE ĪPAŠUMI. APDARE. MĒBELES. STILS

- (732) **Īpašn.** IZDEVNIECĪBAS NAMS FENSTER, SIA; Taisnā iela 47, Rīga LV-1063, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija, periodiskie izdevumi, veidlapas, piezīmju grāmatas (bloknoti), zīmēšanas bloknoti, kancelejas bloknoti, bloknoti ar noplēšamām lapām, brošūras, bukleti, papīra lapas, papīrs, informatīvie izdevumi, papīra vai kartona izkārtnes, avīzes, grāmatzīmes, iespiestas publikācijas, kartona izstrādājumi, grafiski attēli, kalendāri, noplēšamie kalendāri, attēli, kartons, grāmatas, aploksnes, kartona vai papīra kastes, arhitektūras maketi, grafiski drukas materiāli, plakāti, prospekti, burtnīcas, kancelejas piederumi, fotogrāfijas, etiķetes, žurnāli, ilustrēti žurnāli, katalogi; iespiedburti, klišejas
35 reklāmas vietu noma; datorizētu failu pārvaldība; preču demonstrēšana; ziņojumu pierakstu veikšana; sabiedriskās domas aptauju veikšana; tirgus izpēte; interaktīvā reklāma datortīklos; informācijas sniegšana biznesa jomā, statistiskās informācijas pakalpojumi; izpēte biznesa jomā; preču noieta veicināšana citu personu labā; reklāmas laika noma saziņas līdzekļos; reklāmas materiālu noma; reklāmas tekstu publicēšana; mašīnrakstīšanas pakalpojumi; preču paraugu izplatīšana; reklāmas materiālu izplatīšana, reklāmas sludinājumu izplatīšana, reklāma, reklāma ar pasta starpniecību, reklāmas aģentūru pakalpojumi; informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs; preses apskati; reklāmas materiālu atjaunināšana; tekstu apstrāde; izstāžu organizēšana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; laikrakstu un žurnālu abonēšanas pakalpojumi; gadatirgu organizēšana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; izsoļu organizēšana; reklāmas sleju sagatavošana; darījumu vadīšana; skatlogu noformēšana; reklāmas līdzekļu, proti, tablo un paneļu, noma; radioreklāmas veidošana; ziņojumu un afišu izvietošana; modeļu pakalpojumi reklāmas un preču noieta veicināšanas nolūkiem; televīzijas reklāmas veidošana; reklāmas brošūru un prospektu veidošana; dokumentu reproducēšana; reklāmas sleju sagatavošana periodiskajos izdevumos; šajā klasē ietvertie pakalpojumi, kas saistīti ar preču noieta veicināšanu; sludinājumu publicēšana; pakalpojumi, kas saistīti ar darījumu vadīšanu, proti, konsultāciju un palīdzības sniegšana darījumu organizēšanā un vadīšanā; konsultāciju sniegšana biznesa jomā; elektronisku datu savākšana, apkopošana, formatēšana, kompilēšana, apstrāde un uzglabāšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); rakstisku ziņojumu, audioierakstu un/vai videoierakstu reģistrācijas, pārveidošanas un sistematizācijas pakalpojumi; dokumentu pavairošana; reklāmas un reprezentatīvu komercmateriālu izvietošana, reklāmas materiālu un sludinājumu publicēšana, arī izmantojot Internetu;

datorizētas informācijas ievadīšana, apstrāde, kontrole, glabāšana un uzlabošana (ciktāl tā attiecas uz šo klasi); informācijas, arī rakstisku ziņojumu, skaņas un/vai attēlu ierakstu sistematizēšana datoru datu bāzēs (ciktāl tā attiecas uz šo klasi); uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

- 38** telesakaru pakalpojumi, arī sakaru nodrošināšana, vairākpiekļuvju sistēmas nodrošināšana globālajiem datortīkliem; elektroniskā pasta pakalpojumi; telefona sakaru nodrošināšana ar datortīklu starpniecību; elektronisku datu, attēlu un dokumentu pārraide ar datoru terminālu un tīklu starpniecību; translācijas nodrošināšana, faksimilpārraides un teleksa pārraides pakalpojumi, ziņojumu pārraides pakalpojumi; datu un informācijas pārraides nodrošināšana ar telesakaru starpniecību; tiešsaistes piekļuves nodrošināšana uzziņām, jaunākajiem notikumiem, laika ziņām, sporta, izklaides un citu veidu informācijai; datu apmaiņas pakalpojumi (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)
40 tipogrāfijas darbi; iespieddarbu veikšana; materiālu sagatavošana iespēšanai; reklāmas materiālu drukāšana
41 datorizdevniecību pakalpojumi; grāmatu un periodisko izdevumu publicēšana elektroniskā formātā tiešsaistes režīmā; teksta materiālu (izņemot reklāmas materiālus) publicēšana; laikrakstu un žurnālu izdošana; radio un televīzijas programmu sagatavošana, montāža un iestudēšana; apmācība; izpriecās; kolokviju, konferenču un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu un konkursu organizēšana kultūrizglītojošos nolūkos; sporta pasākumu organizēšana; grāmatu, laikrakstu un žurnālu izdošana; uzskates līdzekļu izdošana; audzināšana; elektronisku grāmatu, žurnālu un laikrakstu publicēšana ar Interneta starpniecību; televīzijas raidījumu un radiatoraidījumu veidošana; tulkošanas darbi; ziņu reportieru pakalpojumi; fotogrāfēšana; fotoreportāžu gatavošana; videoierakstu veikšana; materiālu sagatavošana publicēšanai, rediģēšana
42 grafiskā dizaina pakalpojumi; tehnisko projektu izpēte; konsultāciju sniegšana celtniecības un arhitektūras projektu izstrādes jomā; interjeru noformēšana; dizaina pakalpojumi; datorprogrammēšana; šajā klasē ietvertie datorpakalpojumi, arī pakalpojumi, kas saistīti ar multimediju informācijas elektroniskās pārraides līdzekļu nodrošināšanu, kā arī interaktīvās sadarbības nodrošināšanu ar citiem lietotājiem; informācijas un padomu sniegšana tiešsaistes režīmā no datu bāzēm vai Interneta datortehnikas un datorpakalpojumu jomā; vairākpiekļuvju sistēmas nodrošināšana globālajiem datortīkliem informācijas saņemšanai un izplatīšanai (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); informācijas, kas saistīta ar datoriem un datortīklu iespējām, sagatavošana un nodrošināšana; datorpakalpojumi (ciktāl tas attiecas uz šo klasi) tiešsaistes režīmā

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 462 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1617 (220) **Pieteik.dat.** 16.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.11.8; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6

- (591) **Krāsu salikums** pelēks, sarkans
 (732) **Īpašn.** FAST FORWARD, SIA; Šarlotes iela 3, Rīga LV-1001, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ, ADVISER, SIA; Andrejostas iela 1a-11, Rīga LV-1045
 (511) **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

- 20 mēbeles, arī kempinga un dārza mēbeles, spoguļi, rāmji; izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), ziloņkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielās, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām
- 22 virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, buras, maisi un somas (izņemot citās klasēs ietvertos šo preču veidus); polsterējamie materiāli (izņemot no gumijas un sintētiskām vielām); neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli
- 35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; mēbeļu, kempinga un dārza mēbeļu, interjera un eksterjera priekšmetu, plaša patēriņa preču, dizaina priekšmetu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību
- 42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; grafiskais dizains; interjera un eksterjera dizains; dekorēšana, ciktāl tā attiecas uz šo klasi; ainavu dizains

- pagatavošanai; tomātu sula; sidrs (bezalkoholiskais dzēriens); dārzeņu sulas (dzērieni); augļu sulas; sastāvdaļas gāzēta ūdens pagatavošanai; sastāvdaļas liķieru pagatavošanai; sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai; sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; nenorūdzis vīnogu vīns; neraudzēta vīnogu sula; alus misa; iesala misa; tabletes gāzētu dzērienu pagatavošanai; šerbeti (dzērieni); bezalkoholiskie augļu sulu ekstrakti; apiņu ekstrakti alus pagatavošanai; esences dzērienu pagatavošanai
- 33 aperitīvi; araks; brendijs; vīni; vīni no vīnogu čagām; viskijs; anīsa liķieris; ķiršu liķieris; degvīns; džins; gremošanu veicinoši dzērieni (liķieri un alkoholiskie dzērieni); alkoholiskie kokteiļi; anīsa liķieris; citrusaugļu miziņu liķieris; liķieri; alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); alkoholiskie dzērieni ar augļiem; stiprie alkoholiskie dzērieni; destilēti alkoholiskie dzērieni; medalus; piparmētru liķieri; rūgtie dzērieni; rums; sakē; sidrs (alkoholiskais dzēriens); bumbieru spirts, rīsu spirts; alkoholiskie ekstrakti; alkoholiskie augļu ekstrakti; alkoholiskās esences

(111) Reģ.Nr. M 61 463 (151) Reģ.dat. 20.11.2009
 (210) Pieteik. M-08-1761 (220) Pieteik.dat. 20.11.2008
 (531) CFE ind. 26.4.22; 27.5.23; 29.1.12



- (591) Krāsu salikums oranžs, melns
 (732) Īpašn. NAIL SMILE, SIA; Zvīņu iela 6-26, Rīga LV-1016, LV
 (740) Pārstāvis Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) 3 kosmētiskie līdzekļi nagiem; kosmētiskie līdzekļi mākslīgajiem nagiem

(111) Reģ.Nr. M 61 464 (151) Reģ.dat. 20.11.2009
 (210) Pieteik. M-08-1846 (220) Pieteik.dat. 08.12.2008

Старый Мельник из бочонка

- (732) Īpašn. MOSCOW-EFES BREWERY, Zakritoe akcionernoe obschestvo; ul. Podolskih kursantov 15B, 117546 Moskva, RU
 (740) Pārstāvis Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) 32 bezalkoholiskie aperitīvi; ūdens; kvass; bezalkoholiskie kokteiļi; limonādes; zemesriekstu piens (dzēriens); bezalkoholiskie dzērieni; tonizējošie dzērieni; bezalkoholiskie medus dzērieni; sūkalu dzērieni; bezalkoholiskie augļu sulu dzērieni; mandeļpiens (dzēriens); augļu nektāri; mandeļpiena sīrups; alus; pulveri dzirkstošo dzērienu pagatavošanai; sarsaparilla; sīrupi limonāžu pagatavošanai; sīrupi dzērienu

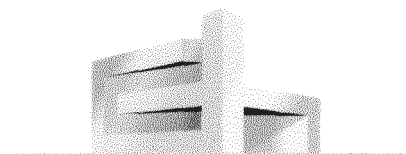
(111) Reģ.Nr. M 61 465 (151) Reģ.dat. 20.11.2009
 (210) Pieteik. M-08-1847 (220) Pieteik.dat. 08.12.2008
 (531) CFE ind. 7.1.13; 19.7.22; 29.1.14



- (554) Telpiska zīme
 (591) Krāsu salikums brūns, oranžs, dzeltens, balts
 (732) Īpašn. MOSCOW-EFES BREWERY, Zakritoe akcionernoe obschestvo; ul. Podolskih kursantov 15B, 117546 Moskva, RU
 (740) Pārstāvis Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) 32 bezalkoholiskie aperitīvi; ūdens; kvass; bezalkoholiskie kokteiļi; limonādes; zemesriekstu piens (dzēriens); bezalkoholiskie dzērieni; tonizējošie dzērieni; bezalkoholiskie medus dzērieni; sūkalu dzērieni; bezalkoholiskie augļu sulu dzērieni; mandeļpiens (dzēriens); augļu nektāri; mandeļpiena sīrups; alus; pulveri dzirkstošo dzērienu pagatavošanai; sarsaparilla; sīrupi limonāžu pagatavošanai; sīrupi dzērienu pagatavošanai; tomātu sula; sidrs (bezalkoholiskais dzēriens); dārzeņu sulas (dzērieni); augļu sulas; sastāvdaļas gāzēta ūdens pagatavošanai; sastāvdaļas liķieru pagatavošanai; sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai; sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; nenorūdzis vīnogu vīns; neraudzēta vīnogu sula; alus misa; iesala misa; tabletes gāzētu dzērienu pagatavošanai; šerbeti (dzērieni); bezalkoholiskie augļu sulu ekstrakti; apiņu ekstrakti alus pagatavošanai; esences dzērienu pagatavošanai

33 aperitīvi; araks; brendijs; vīni; vīni no vīnogu čagām; viskijs; anīsa liķieris; ķiršu liķieris; degvīns; džins; gremošanu veicinoši dzērieni (liķieri un alkoholiskie dzērieni); alkoholiskie kokteiļi; anīsa liķieris; citrusaugļu miziņu liķieris; liķieri; alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); alkoholiskie dzērieni ar augļiem; stiprie alkoholiskie dzērieni; destilēti alkoholiskie dzērieni; medalus; piparmētru liķieri; rūgtie dzērieni; rums; sakē; sidrs (alkoholiskais dzēriens); bumbieru spirts, rīsu spirts; alkoholiskie ekstrakti; alkoholiskie augļu ekstrakti; alkoholiskās esences

(111) **Reģ.Nr.** M 61 466 (151) **Reģ.dat.** 20.11.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1879 (220) **Pieteik.dat.** 16.12.2008
(531) **CFE ind.** 7.1.24; 26.4.2; 26.15; 25; 27.5.1; 29.1.3; 29.1.6; 29.1.8



G R E E N H O M E

(591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, melns
(732) **Īpašn.** DEPROM, SIA; Eduarda Smiļģa iela 26, Rīga LV-1002, LV
(511) **36** nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-06-1445	M 61 454	M-08-1710	M 61 449
M-07-399	M 61 391	M-08-1761	M 61 463
M-07-643	M 61 400	M-08-1801	M 61 431
M-07-1431	M 61 394	M-08-1802	M 61 432
M-08-231	M 61 458	M-08-1821	M 61 390
M-08-371	M 61 364	M-08-1824	M 61 373
M-08-530	M 61 395	M-08-1825	M 61 445
M-08-544	M 61 365	M-08-1826	M 61 450
M-08-611	M 61 392	M-08-1827	M 61 411
M-08-656	M 61 370	M-08-1828	M 61 412
M-08-666	M 61 401	M-08-1829	M 61 413
M-08-669	M 61 459	M-08-1830	M 61 414
M-08-672	M 61 371	M-08-1831	M 61 415
M-08-679	M 61 451	M-08-1832	M 61 416
M-08-695	M 61 460	M-08-1833	M 61 417
M-08-719	M 61 461	M-08-1834	M 61 418
M-08-937	M 61 441	M-08-1835	M 61 419
M-08-939	M 61 344	M-08-1836	M 61 420
M-08-956	M 61 356	M-08-1839	M 61 421
M-08-958	M 61 357	M-08-1842	M 61 375
M-08-966	M 61 402	M-08-1843	M 61 385
M-08-969	M 61 396	M-08-1844	M 61 436
M-08-970	M 61 403	M-08-1845	M 61 437
M-08-971	M 61 404	M-08-1846	M 61 464
M-08-987	M 61 405	M-08-1847	M 61 465
M-08-990	M 61 345	M-08-1859	M 61 438
M-08-992	M 61 366	M-08-1879	M 61 466
M-08-993	M 61 367	M-08-1887	M 61 422
M-08-996	M 61 433	M-09-7	M 61 439
M-08-1005	M 61 358	M-09-17	M 61 423
M-08-1011	M 61 406	M-09-56	M 61 455
M-08-1012	M 61 407	M-09-57	M 61 456
M-08-1013	M 61 397	M-09-58	M 61 457
M-08-1034	M 61 429	M-09-227	M 61 399
M-08-1082	M 61 346	M-09-562	M 61 354
M-08-1133	M 61 386	M-09-614	M 61 440
M-08-1172	M 61 347	M-09-668	M 61 374
M-08-1175	M 61 442	M-09-744	M 61 452
M-08-1176	M 61 443	M-09-783	M 61 376
M-08-1202	M 61 348	M-09-784	M 61 377
M-08-1233	M 61 349	M-09-796	M 61 378
M-08-1242	M 61 350	M-09-797	M 61 379
M-08-1249	M 61 363	M-09-819	M 61 446
M-08-1255	M 61 408	M-09-820	M 61 447
M-08-1265	M 61 393	M-09-840	M 61 380
M-08-1304	M 61 369		
M-08-1312	M 61 368		
M-08-1325	M 61 351		
M-08-1354	M 61 434		
M-08-1404	M 61 425		
M-08-1422	M 61 424		
M-08-1448	M 61 352		
M-08-1458	M 61 430		
M-08-1459	M 61 387		
M-08-1460	M 61 388		
M-08-1461	M 61 389		
M-08-1466	M 61 426		
M-08-1467	M 61 427		
M-08-1468	M 61 428		
M-08-1495	M 61 381		
M-08-1496	M 61 382		
M-08-1497	M 61 383		
M-08-1498	M 61 384		
M-08-1551	M 61 409		
M-08-1564	M 61 353		
M-08-1570	M 61 444		
M-08-1590	M 61 355		
M-08-1591	M 61 435		
M-08-1609	M 61 359		
M-08-1610	M 61 372		
M-08-1615	M 61 448		
M-08-1616	M 61 398		
M-08-1617	M 61 462		
M-08-1645	M 61 453		
M-08-1689	M 61 360		
M-08-1690	M 61 361		
M-08-1691	M 61 362		
M-08-1695	M 61 410		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ACTUSQ, SIA	M-08-1005	LATVIJAS UNIVERSITĀTES FONDS, nodibinājums	M-09-7
AERODIUM, SIA	M-08-1710	LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'	M-08-1839
AIR BALTIC CORPORATION, A/S	M-08-1695	LEVERSA, SIA	M-09-797
AQUACHART, SIA	M-08-1690	LIELANTENI, SIA	M-08-1591
AQUADESIGN DEVELOPMENT, SIA	M-08-1691	LIRA VSA, SIA	M-08-530
AREVIK, SIA	M-08-969	LUCY ACTIVEWEAR, INC.	M-08-1242
ARID. M, SIA	M-08-1172	M UN B - KAFE, SIA	M-08-1466
ARTS GROUP, SIA	M-09-819	MAKSIMUSS LATVIJA, SIA	M-08-987
BALODE, Sandra	M-09-820	MALINAUSKAS & CO, SIA	M-08-1422
BALTIKA BREWERIES	M-09-668	MARŠALS DIZAINS, SIA	M-08-1034
BASTIONS APSARDZE, SIA	M-08-1448	MELNĀ KAFIJA, SIA	M-08-1249
BBU BETONS, SIA	M-08-1836	MOSCOW-EFES BREWERY, Zakritoe akcionerņoe obschestvo	M-08-1846
BELPIŠČEPROM, SIA	M-08-1468		
BOCHEMIE A.S.	M-08-1609		
BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC	M-07-1431		M-08-1847
BT 1, SIA	M-08-1255	MOTEL AUTOSOLE, SIA	M-08-1844
DEPROM, SIA	M-07-399	NAIL SMILE, SIA	M-08-1761
DIGIMONEY, SIA	M-08-1879	NET MANAGEMENT, SIA	M-09-744
DIZANA, SIA	M-09-614	NEUTROGENA CORPORATION (Delaware corp.)	M-08-1825
DMV TECHNOLOGIES, SIA	M-08-1404	ONNINEN OY	M-08-956
DOW AGROSCIENCES LLC (Delaware corp.)	M-08-1616		M-08-958
DUNKER LATVIJA, SIA	M-08-695	PANOVA, Natālija	M-08-371
DZIEDNIECĪBA, SIA	M-09-227	PAREX BANKA, A/S	M-08-1570
DZINTARS, A/S	M-08-996	PARTEX LLP	M-08-1202
	M-08-966	PĒRLE ZOBĀRSTNIECĪBA, SIA	M-08-1354
	M-08-970	PRICEWATERHOUSECOOPERS, SIA	M-08-672
	M-08-971	PROPERTY POOL, SIA	M-08-669
	M-08-1082	RAKOVSKA, Agnese	M-08-1564
	M-08-1325	REGNUS, Individuālais komersants	M-08-1590
	M-08-666	RF SERVISS, SIA	M-08-1887
EVOPIPES, SIA		RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S	M-08-1827
FABRIKA RUSSKY SHOKOLAD, Akcionerņoe obschestvo zakritogo tipa	M-08-1013		M-08-1828
FALCO LS, SIA	M-08-1842	RIMI LATVIA, SIA	M-08-1829
FAST FORWARD, SIA	M-08-1617		M-08-1830
FMS SOFTWARE, SIA	M-08-1843		M-08-1831
GMG CATERING, SIA	M-08-992		M-08-1832
	M-08-993		M-08-1833
GRINDEKS, A/S	M-09-783		M-08-1834
	M-09-784		M-08-1835
HANZAS MAIZNĪCAS, A/S	M-09-840		M-08-1834
HOTS, SIA	M-08-1826		M-08-1835
ICAAAB	M-08-937	ROTERMANN LATVIA, SIA	M-08-939
	M-08-1175	SAINT-GOBAIN CELTNIECĪBAS PRODUKTI, SIA	M-08-1304
	M-08-1176	SALAS ZIVIS, SIA	M-08-1011
	M-09-56		M-08-1012
	M-09-57	SEMAR FIN LET. REAL ESTATE, SIA	M-08-1845
	M-09-58	SEPTIŅI RŪKĪŠI, SIA	M-09-17
INSAIDERS, SIA	M-08-1859	SIMSONE, Aija	M-07-643
IZDEVNIECĪBA DIENAS BUSINESS, SIA	M-08-1824	SKYPARK, SIA	M-08-990
IZDEVNIECĪBAS NAMS FENSTER, SIA	M-08-719	SMARTLYNX AIRLINES, SIA	M-08-1645
JP BIROJS, SIA	M-08-1615	SOCIÉTÉ COOPÉRATIVE GROUPEMENTS D'ACHATS DES CENTRES LECLERC, SC GALEC	M-08-231
JSC 'BORJOMI BOTTLING FACTORY NO.1'	M-08-544	SONATA ENTERPRISE INC. FILIĀLE LATVIJĀ	M-08-679
JSC 'GEORGIAN MINERAL WATERS - BORJOMI BOTTLING FACTORY NO. 2'	M-08-544	SUN CAPITAL PARTNERS, INC.	M-08-1133
JUNAIRS, SIA	M-08-1551	SUPER ACTION, SIA	M-09-562
JŪRMALAS SILTUMS, SIA	M-08-1610	TAL, Georgij	M-08-1459
KOŠAKOVA, Irina	M-08-1233		M-08-1460
KVADRA PAK, A/S	M-08-1801		M-08-1461
	M-08-1802	TAL, Jeanna	M-08-1459
LA CASA, SIA	M-08-656		M-08-1460
LACADO CORPORATION	M-09-796		M-08-1461
LAT FIREWOOD, SIA	M-08-1467	VARIO, SIA	M-06-1445
LATTELECOM, SIA	M-08-1495	VIACOM 18 MEDIA PVT. LTD.	M-08-1458
	M-08-1496	ZARIŅŠ, Aigars	M-08-1265
	M-08-1497	ZIGMUNDS 42, SIA	M-08-1821
	M-08-1498		
LATVIJA STATOIL, SIA	M-08-611		
LATVIJAS MOBILĀIS TELEFONS, SIA	M-08-1312		

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	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 61 394	16	M 61 432	31	M 61 441	36	M 61 459
	M 61 421		M 61 441		M 61 458		M 61 466
2	M 61 443	17	M 61 442	32	M 61 352	37	M 61 345
	M 61 346		M 61 443		M 61 365		M 61 361
3	M 61 351	18	M 61 458	33	M 61 396	38	M 61 362
	M 61 394		M 61 461		M 61 416		M 61 420
	M 61 402		M 61 356		M 61 441		M 61 422
	M 61 403		M 61 357		M 61 458		M 61 428
	M 61 404		M 61 350		M 61 464		M 61 429
	M 61 413		M 61 443		M 61 465		M 61 435
	M 61 441		M 61 446		M 61 359		M 61 466
	M 61 443		M 61 447		M 61 399		M 61 368
	M 61 445		M 61 462		M 61 441		M 61 373
	M 61 446		M 61 369		M 61 464		M 61 381
4	M 61 447	19	M 61 370	34	M 61 465	39	M 61 382
	M 61 451		M 61 401		M 61 379		M 61 383
	M 61 458		M 61 435		M 61 408		M 61 384
	M 61 463		M 61 392		M 61 441		M 61 430
	M 61 392		M 61 409		M 61 354		M 61 461
	M 61 442		M 61 435		M 61 358		M 61 361
	M 61 443		M 61 443		M 61 361		M 61 362
	M 61 376		M 61 462		M 61 362		M 61 372
	M 61 377		M 61 441		M 61 371		M 61 406
	M 61 394		M 61 442		M 61 373		M 61 407
5	M 61 411	21	M 61 443	35	M 61 374	40	M 61 410
	M 61 412		M 61 392		M 61 375		M 61 425
	M 61 413		M 61 443		M 61 384		M 61 429
	M 61 441		M 61 462		M 61 387		M 61 453
	M 61 443		M 61 441		M 61 388		M 61 372
	M 61 460		M 61 442		M 61 389		M 61 406
	M 61 345		M 61 443		M 61 390		M 61 407
	M 61 443		M 61 349		M 61 391		M 61 435
	M 61 345		M 61 350		M 61 392		M 61 461
	M 61 442		M 61 405		M 61 395		M 61 344
6	M 61 443	25	M 61 409	41	M 61 398	42	M 61 353
	M 61 356		M 61 441		M 61 400		M 61 363
	M 61 357		M 61 443		M 61 402		M 61 371
	M 61 441		M 61 446		M 61 406		M 61 373
	M 61 442		M 61 447		M 61 407		M 61 385
	M 61 443		M 61 443		M 61 410		M 61 387
	M 61 356		M 61 405		M 61 422		M 61 388
	M 61 357		M 61 409		M 61 423		M 61 389
	M 61 373		M 61 441		M 61 427		M 61 391
	M 61 385		M 61 443		M 61 429		M 61 392
7	M 61 440	26	M 61 406	36	M 61 435	36	M 61 393
	M 61 441		M 61 407		M 61 438		M 61 420
	M 61 443		M 61 415		M 61 441		M 61 429
	M 61 356		M 61 416		M 61 442		M 61 430
	M 61 357		M 61 419		M 61 443		M 61 439
	M 61 441		M 61 441		M 61 444		M 61 440
	M 61 442		M 61 458		M 61 446		M 61 449
	M 61 443		M 61 348		M 61 447		M 61 450
	M 61 360		M 61 380		M 61 452		M 61 461
	M 61 361		M 61 397		M 61 458		M 61 358
8	M 61 362	28	M 61 406	36	M 61 461	36	M 61 363
	M 61 443		M 61 407		M 61 462		M 61 373
	M 61 364		M 61 414		M 61 344		M 61 385
	M 61 443		M 61 419		M 61 355		M 61 392
	M 61 446		M 61 441		M 61 358		M 61 398
	M 61 447		M 61 455		M 61 361		M 61 406
	M 61 448		M 61 456		M 61 362		M 61 407
	M 61 385		M 61 457		M 61 378		M 61 429
	M 61 392		M 61 458		M 61 386		M 61 440
	M 61 400		M 61 406		M 61 429		M 61 440
9	M 61 406	31	M 61 407	36	M 61 439	36	M 61 452
	M 61 407		M 61 417		M 61 440		M 61 461
	M 61 407		M 61 418		M 61 444		M 61 462
	M 61 407		M 61 418		M 61 444		M 61 462
	M 61 407		M 61 418		M 61 444		M 61 462
	M 61 407		M 61 418		M 61 444		M 61 462
	M 61 407		M 61 418		M 61 444		M 61 462
	M 61 407		M 61 418		M 61 444		M 61 462
	M 61 407		M 61 418		M 61 444		M 61 462
	M 61 407		M 61 418		M 61 444		M 61 462

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
43	M 61 344
	M 61 361
	M 61 362
	M 61 366
	M 61 367
	M 61 375
	M 61 406
	M 61 407
	M 61 424
	M 61 426
	M 61 436
	M 61 437
	M 61 441
	44
M 61 402	
M 61 433	
M 61 434	
45	M 61 454
	M 61 355
	M 61 358
	M 61 420

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 apmērā 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, saos. 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>(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. 14-01, 14-03</p> <p>(11) Reģ. Nr. D 15 293 (15) Reģ. dat. 20.11.2009</p> <p>(21) Pieteik. D-09-45 (22) Pieteik.dat. 20.05.2009</p> <p>(72) Dizainers SENSOTECH, SIA (LV)</p> <p>(73) Īpašnieks SENSOTECH, SIA; Inženieru iela 101, Ventspils
LV-3601, LV</p> <p>(54) MAZUĻU UZRAUDZĪBAS IERĪCE</p> <p>1.01</p> |
|---|---|

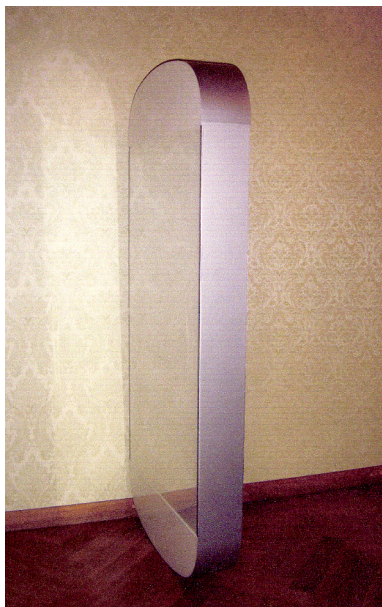


- (51) **LOC kl.** 20-03 **1.03**
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 294 (15) **Reģ. dat.** 20.11.2009
 (21) **Pieteik.** D-09-46 (22) **Pieteik.dat.** 21.05.2009
 (72) **Dizainers** Renārs NEIMANIS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Renārs NEIMANIS; Ģertrūdes iela 42-1, Rīga LV-1011, LV
 (54) **PĀRNĒSĀJAMS REKLĀMAS STENDS**

1.01

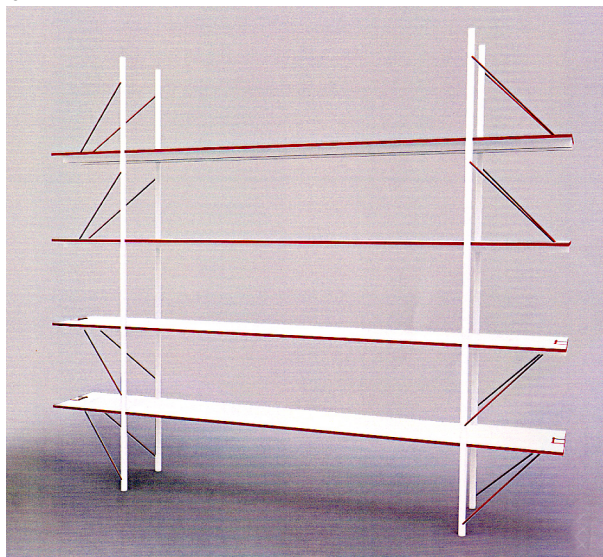


1.02

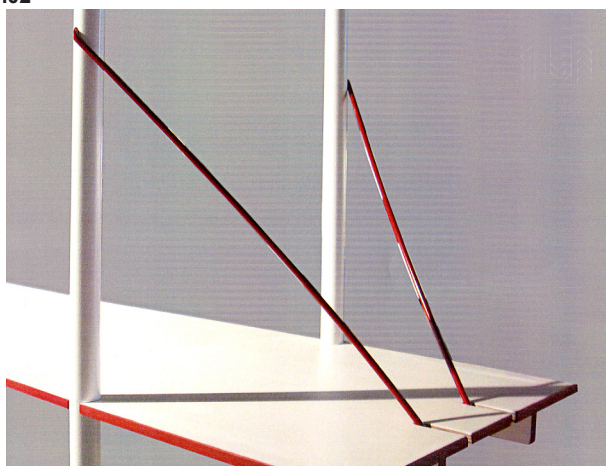


- (51) **LOC kl.** 6-04
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 295 (15) **Reģ. dat.** 20.11.2009
 (21) **Pieteik.** D-09-54 (22) **Pieteik.dat.** 05.06.2009
 (72) **Dizainers** Mārtiņš VĪTOLS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Mārtiņš VĪTOLS; Pārupes iela 11, Vijciems, Valkas rajons LV-4733, LV
 (54) **PLAUKTS**

1.01



1.02

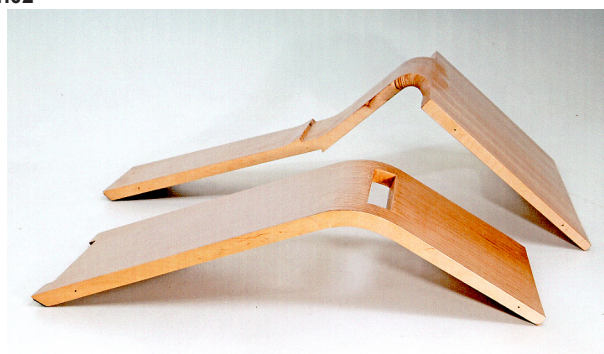


- (11) **Reģ. Nr.** D 15 296 (15) **Reģ. dat.** 20.11.2009 (51) **LOC kl.** 6-01
 (21) **Pieteik.** D-09-68 (22) **Pieteik.dat.** 18.06.2009
 (72) **Dizainers** Jānis OPULS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Jānis OPULS; Pils iela 28b-5, Varakļāni, Madonas rajons LV-4838, LV
 (54) **SOLS**

1.01

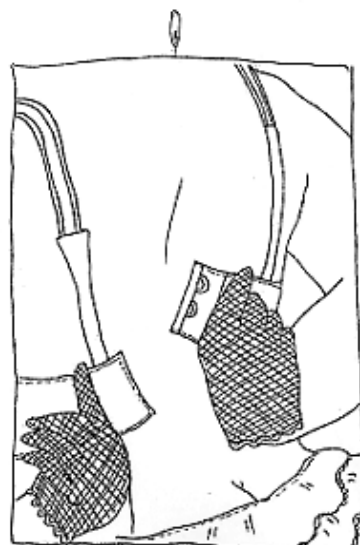


1.02



- (11) **Reģ. Nr.** D 15 297 (15) **Reģ. dat.** 20.11.2009 (51) **LOC kl.** 26-04, 32-00
 (21) **Pieteik.** D-09-91 (22) **Pieteik.dat.** 16.10.2009
 (73) **Īpašnieks** Benita SADAUSKA; Krasta iela 34, Rīga LV-1003, LV
 (74) **Pārstāvis** Marina VESE; Hipokrāta iela 13-78, Rīga LV-1079, LV
 (54) **ROTĀJUMS UZ SVECES**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 3

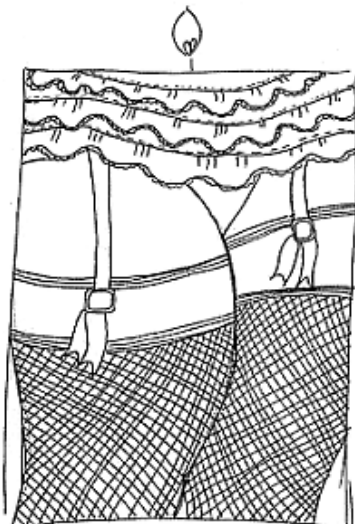
1.01



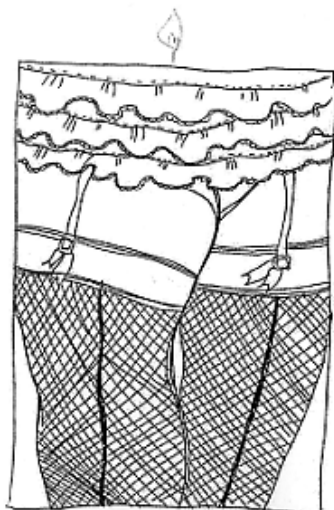
2.01



3.01



3.02



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

(11)	EP 1014966
(73)	NPS PHARMACEUTICALS, INC.; 550 Hills Drive, Third Floor, Bedminster, New Jersey 07921, US
(74)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS", Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 06.10.2009

(11)	EP 1042305, EP 1043995, EP 1047418, EP 1056725, EP 1140840, EP 1450799
(73)	Bayer HealthCare LLC; 555 White Plains Road, Tarrytown, New York 10591, US
(74)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS", Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 21.10.2009

Licences

(LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

(11)	LV 13629
	<i>Licenciāts:</i> SIA "EHT ENGINEERING"; Bezdzelģu iela 1-3, Rīga LV-1007, LV
	<i>Licences veids:</i> izņēmuma licence
	<i>Licences darbības laiks:</i> no 02.10.2009 līdz patenta darbības termiņa beigām
	<i>Ieraksts Valsts reģistrā:</i> 02.10.2009

Ķīlas tiesība

(LR Patentu likuma 50. panta 1. daļa)

(11)	LV 13342
(73)	SIA "REAL SOUND LAB"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
	<i>Ķīlas ņēmējs:</i> AS "TRASTA KOMERCBANKA"; Miesnieku iela 9, Rīga, LV-1050, LV
	<i>Ķīlas termiņš:</i> līdz pilnīgai Līgumā minēto Nodrošināto prasījumu dzēšanai
(580)	27.10.2009

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 1. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 13291	08.10.2009	30.10.2009
LV 13293	22.10.2009	30.10.2009

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 10467	02.03.2009	14.10.2009
LV 10491	12.03.2009	14.10.2009
LV 10840	21.03.2009	14.10.2009
LV 11038	12.03.2009	14.10.2009
LV 12217	19.03.2009	14.10.2009
LV 12845	28.03.2009	14.10.2009
LV 12900	15.03.2009	14.10.2009
LV 12945	18.09.2008	20.10.2009
LV 13281	13.03.2009	14.10.2009
LV 13321	17.03.2009	14.10.2009
LV 13329	03.03.2009	14.10.2009

LV 13343	04.03.2009	14.10.2009
LV 13363	31.03.2009	14.10.2009
LV 13455	21.03.2009	14.10.2009
LV 13480	16.03.2009	14.10.2009
LV 13489	10.03.2009	14.10.2009
LV 13602	29.03.2009	14.10.2009
LV 13638	29.03.2009	14.10.2009
LV 13789	21.03.2009	14.10.2009
LV 13797	26.03.2009	14.10.2009
LV 13799	23.03.2009	14.10.2009

Patenta darbības termiņa izbeigšanās

(LR Patentu likuma Pārejas noteikumu 3. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 5749	12.09.2009	14.10.2009
----------------	------------	------------

Uz Latviju attiecinātā Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

EP 0799578	24.03.2009	14.10.2009
EP 0802193	26.03.2009	14.10.2009
EP 0813519	07.03.2009	14.10.2009
EP 0813542	07.03.2009	14.10.2009
EP 0818030	29.03.2009	14.10.2009
EP 0888602	19.03.2009	14.10.2009
EP 0889886	24.03.2009	14.10.2009
EP 0891282	19.03.2009	14.10.2009
EP 0891426	10.03.2009	14.10.2009
EP 0892792	28.03.2009	14.10.2009
EP 0930237	19.03.2009	14.10.2009
EP 0966447	03.03.2009	14.10.2009
EP 0968211	03.03.2009	14.10.2009
EP 0970077	17.03.2009	14.10.2009
EP 0975635	23.03.2009	14.10.2009
EP 1038863	24.03.2009	14.10.2009
EP 1038873	24.03.2009	14.10.2009
EP 1059963	04.03.2009	14.10.2009
EP 1064294	03.03.2009	14.10.2009
EP 1070056	04.03.2009	14.10.2009
EP 1073658	25.03.2009	14.10.2009
EP 1158992	08.03.2009	14.10.2009
EP 1178958	15.03.2009	14.10.2009
EP 1245568	27.03.2009	14.10.2009
EP 1266129	22.03.2009	14.10.2009
EP 1274698	24.03.2009	14.10.2009
EP 1277191	19.03.2009	14.10.2009
EP 1286986	30.03.2009	14.10.2009
EP 1367925	04.03.2009	14.10.2009
EP 1368022	04.03.2009	14.10.2009
EP 1370245	06.03.2009	14.10.2009
EP 1371647	25.03.2009	14.10.2009
EP 1409642	15.03.2009	14.10.2009
EP 1454992	07.03.2009	14.10.2009
EP 1469036	19.03.2009	14.10.2009
EP 1483243	10.03.2009	14.10.2009
EP 1483271	04.03.2009	14.10.2009
EP 1485059	18.03.2009	14.10.2009
EP 1487468	25.03.2009	14.10.2009
EP 1494916	03.03.2009	14.10.2009
EP 1567510	31.03.2009	14.10.2009
EP 1572087	07.03.2009	14.10.2009
EP 1617834	22.03.2009	14.10.2009
EP 1730352	20.03.2009	03.11.2009

GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS CERTIFIKĀTU VALSTS REĢISTRĀ**Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka maiņa**
(Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)

- (21) **C/LV2006/0010/z**
 (73) Bayer HealthCare LLC; 555 White Plains Road, Tarrytown, New York 10591, US
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS", Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 21.10.2009

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Dizainparauga īpašnieka maiņa**
(LR Dizainparaugu likuma 42. pants)

- (11) **D 15 266**
 (73) CROTTY LIMITED; 69 Arch. Makariou III Ave., TLAIS TOWER, office 301, Nicosia, 1070, CY
 (58) 19.10.2009

Patenta darbības termiņa pagarināšana
(LR Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

- | | | |
|-----------------|------------|------------|
| D 10 061 | 03.10.2014 | 28.10.2009 |
| D 10 515 | 26.10.2014 | 12.10.2009 |
| D 15 022 | 04.11.2014 | 15.10.2009 |
| D 15 025 | 08.11.2014 | 08.10.2009 |
| D 15 028 | 09.12.2014 | 21.09.2009 |
| D 15 035 | 17.11.2014 | 28.10.2009 |

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**Zīmes īpašnieka maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

- (111) **M 13 112**
 (732) CSL BEHRING AG; Wankdorfstrasse 10, 3010 Bern, CH
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 26.10.2009
- (111) **M 13 850, M 13 851**
 (732) LARGO FOOD EXPORTS LIMITED; Kilbrew, Ashbourne, County Meath, IE
 (740) Guntis KAZAINIS; Aģentūra 'GUNTIS KAZAINIS'; Mālkalnes prospekts, 29-59, Ogre LV-5003, LV
 (580) 26.10.2009
- (111) **M 14 387, M 18 811**
 (732) BISQUIT DUBOUCHÉ ET CIE ; 90 boulevard de Paris, 16100 Cognac, FR
 (740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050, LV
 (580) 19.10.2009
- (111) **M 17 788, M 17 790, M 17 791, M 17 792, M 17 793, M 17 811, M 17 814**
 (732) COVIDIEN AG (CH-290.3.013.155-3); Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(580) 19.10.2009

- (111) **M 41 781, M 41 782, M 41 783, M 41 784, M 41 785, M 42 141, M 42 142, M 42 144, M 42 145, M 43 577, M 43 578, M 43 581, M 43 583, M 43 585, M 43 587, M 54 807, M 57 527, M 57 528, M 57 956, M 58 349, M 58 350, M 58 351, M 60 043**
 (732) BAYER CONSUMER CARE AG; Peter Merian Str. 84, 4052 Basel, CH
 (740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (580) 30.10.2009

- (111) **M 43 779, M 53 869**
 (732) VELTE EKO PRO, SIA; Vidrižu iela 4-47, Rīga LV-1006, LV
 (580) 19.10.2009

- (111) **M 45 949**
 (732) MIRTEX GLOBAL CORPORATION LIMITED; 69 Ridge Road, Albany, Auckland, NZ
 (740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 22.10.2009

- (111) **M 46 093**
 (732) TERE AS; Pärnu mnt. 139e, 11317 Tallinn, EE
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 27.10.2009

- (111) **M 47 635**
 (732) Alexey GUKOV; Māla iela 15, Sunīši, Garkalnes novads, Rīgas raj. LV-2137, LV
 (740) Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (580) 14.10.2009

- (111) **M 51 459**
 (732) ANRE, SIA; Zaķusalas krastmala 3, Rīga LV-1050, LV
 (740) Anda BRIEDE; Talsu iela 9/11- 64, Rīga LV-1002, LV
 (580) 27.10.2009

- (111) **M 52 316**
 (732) ABBOTT BIOTECHNOLOGY LTD.; Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton HM 11, BM
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (580) 14.10.2009

- (111) **M 55 400, M 55 401**
 (732) INDESIT IP S.R.L.; Viale A. Merloni, 47, 60044 Fabriano (AN), IT
 (740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
 (580) 21.10.2009

- (111) **M 56 735, M 57 234**
 (732) PARKETA SERVISS, SIA; Kāvu iela 12-11, Rīga LV-1015, LV
 (580) 20.10.2009

- (111) **M 56 777, M 57 036, M 58 784**
 (732) RUSSIAN DIAMOND LIMITED LIABILITY COMPANY; 53B, Promishlennaya Street, 432045 Ulyanovsk, RU
 (740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (580) 15.10.2009

(111)	M 57 839	(580)	07.10.2009
(732)	SLAVYANSKAYA LIMITED LIABILITY COMPANY; 53B, Promishlennaya Street, 432045 Ulyanovsk, RU	(111)	M 56 224, M 59 583, M 59 595, M 59 596, M 59 597
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV	(732)	SIA "REAL SOUND LAB"; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
(580)	15.10.2009		<i>Ķīlas ņēmējs:</i> AS "TRASTA KOMERCBANKA"; Miesnieku iela 9, Rīga, LV-1050, LV
(111)	M 58 051		<i>Ķīlas termiņš:</i> līdz pilnīgai Līgumā minēto Drošināto prasījumu dzēšanai
(732)	VISOTA LIMITED LIABILITY COMPANY; 53B, Promishlennaya Street, 432045 Ulyanovsk, RU	(580)	27.10.2009
(740)	Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV	Franšīzes līgums	
(580)	15.10.2009	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)	
(111)	M 59 045	(111)	M 53 926
(732)	MIG HOLDINGS, SIA; Vecā ostmala 24, Liepāja LV-3401, LV	(732)	DEGAS, SIA; Enerģētiku iela 9, Aizkraukle LV-5101, LV
(580)	22.10.2009		<i>Franšīzes ņēmējs:</i> BALTIC APPAREL, SIA; Līkāja iela 11, Jēkabpils LV-5201, LV
Licences			<i>Īpaši nosacījumi:</i> franšīzes ņēmējs nav tiesīgs nodot franšīzes tiesības trešajām personām
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)			<i>Līguma darbības laiks:</i> 01.08.2009 - 31.12.2014, ja vien tas netiek grozīts likumā vai dotajā Franšīzes līgumā noteiktajā kārtībā
(111)	M 60 733, M 60 913	(580)	02.10.2008
(732)	REWE - ZENTRAL AG; Domstrasse 20, 50668 Köln, DE	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa	
(791)	SIA "PALINK"; Garozes iela 1, Rīga LV-1004 LV	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(511)	35	(111)	M 12 853, M 12 854, M 12 855, M 12 856, M 12 857
	visi reģistrācijās minētie pakalpojumi	(732)	BASF SE; Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
	<i>Licences veids:</i> izņēmuma licence	(580)	12.10.2009
	<i>Īpaši nosacījumi:</i>	(111)	M 31 985, M 32 754, M 41 379
	- licencēti ir tiesīgs piešķirt sublicences saskaņā ar dotā Licences līguma nosacījumiem;	(732)	SAMSUNG C&T CORPORATION; 1321-20 Seocho-Dong, Seocho-Gu, Seoul, KR
	- bez licencēta iepriekšējās piekrišanas licencēti nav tiesīgs atsavināt, iekļāt vai kā citādi apgrūtināt saistībā ar doto Līgumu iegūtās tiesības	(580)	15.10.2009
	<i>Licences darbības laiks:</i> 15.09.2008 - 01.06.2023, ja vien tā netiek izbeigta agrāk likumā vai dotajā Licences līgumā noteiktajā kārtībā	(111)	M 47 034
(580)	16.10.2009	(732)	RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga LV-1009, LV
(111)	M 60 966	(580)	28.10.2009
(732)	REWE - ZENTRAL AG; Domstrasse 20, 50668 Köln, DE	(111)	M 47 422
(791)	SIA "PALINK"; Garozes iela 1, Rīga LV-1004, LV	(732)	SEB BANKA, A/S; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads LV-1076, LV
(511)	3, 5, 16, 21, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34	(580)	19.10.2009
	visas reģistrācijā minētās preces un pakalpojumi	(111)	M 47 702
	<i>Licences veids:</i> izņēmuma licence	(732)	PFIZER CORK LIMITED; Little Island, County Cork, IE
	<i>Īpaši nosacījumi:</i>	(580)	14.10.2009
	- licencēti ir tiesīgs piešķirt sublicences saskaņā ar dotā Licences līguma nosacījumiem;	Zīmes īpašnieka adreses maiņa	
	- bez licencēta iepriekšējās piekrišanas licencēti nav tiesīgs atsavināt, iekļāt vai kā citādi apgrūtināt saistībā ar doto Līgumu iegūtās tiesības	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
	<i>Licences darbības laiks:</i> 15.09.2008 - 01.06.2023, ja vien tā netiek izbeigta agrāk likumā vai dotajā Licences līgumā noteiktajā kārtībā	(111)	M 46 688
(580)	16.10.2009	(732)	REVLON CONSUMER PRODUCTS CORPORATION; 237 Park Avenue, New York, NY 10017, US
Ķīlas tiesība		(580)	19.10.2009
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. ¹ pants)		(111)	M 47 028
(111)	M 53 129	(732)	J.P. WISER DISTILLERY LIMITED; 1100-225 King Street West, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(732)	VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera LV-4201, LV	(580)	15.10.2009
	<i>Ķīlas ņēmējs:</i> AS DnB NORD Banka; Smilšu iela 6, Rīga LV-1803, LV		
	<i>Ķīlas līguma darbības laiks:</i> no 22.09.2009 līdz pilnai Līgumā minēto saistību izpildei		

(111) **M 47 234**
 (732) SATRAPS, SIA; Biķernieku iela 18, Rīga LV-1039,
 LV
 (580) 06.10.2009

(111) **M 47 242**
 (732) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
 COMPANY, L.P.; 11445 Compaq Center Drive
 West, Houston, TX 77070, US
 (580) 15.10.2009

(111) **M 53 926**
 (732) DEGAS, SIA; Enerģētiķu iela 9,
 Aizkraukle LV-5101, LV
 (580) 02.10.2009

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 45 762 30.11.2009
M 45 763 30.11.2009
M 46 087 02.11.2009
M 46 448 08.07.2009
M 46 616 02.09.2009
M 46 617 02.09.2009
M 46 685 28.09.2009
M 46 687 01.11.2009
M 46 688 03.11.2009
M 46 690 03.11.2009
M 46 711 01.11.2009
M 46 712 01.11.2009
M 46 729 15.10.2009
M 46 731 25.10.2009
M 46 747 22.11.2009
M 46 795 04.10.2009
M 46 796 04.10.2009
M 46 848 01.11.2009
M 46 856 01.11.2009
M 46 857 02.11.2009
M 46 858 02.11.2009
M 46 859 03.11.2009
M 46 866 19.11.2009
M 46 870 22.11.2009
M 46 874 23.11.2009
M 46 875 24.11.2009
M 46 876 24.11.2009
M 46 878 25.11.2009
M 46 942 08.11.2009
M 46 952 23.11.2009
M 46 979 02.11.2009
M 47 012 27.08.2009
M 47 028 21.10.2009
M 47 032 05.11.2009
M 47 033 05.11.2009
M 47 034 10.11.2009
M 47 037 22.11.2009
M 47 038 23.11.2009
M 47 069 10.11.2009
M 47 070 10.11.2009
M 47 071 11.11.2009
M 47 072 16.11.2009
M 47 083 08.11.2009
M 47 084 08.11.2009
M 47 085 08.11.2009
M 47 102 09.11.2009
M 47 103 09.11.2009
M 47 193 02.11.2009
M 47 203 12.11.2009
M 47 208 22.11.2009

M 47 234 02.11.2009
M 47 235 30.11.2009
M 47 369 14.10.2009
M 47 422 15.11.2009
M 47 438 10.11.2009
M 47 439 10.11.2009
M 47 440 10.11.2009
M 47 640 12.11.2009
M 47 641 12.11.2009
M 47 642 12.11.2009
M 47 946 02.11.2009

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
 norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 52 509**
 (141) 20.12.2003
 (580) 14.10.2009

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 44 018 15.04.2009
M 44 117 30.03.2009
M 44 144 21.04.2009
M 44 164 31.03.2009
M 44 300 16.04.2009
M 44 490 08.04.2009
M 44 509 08.04.2009
M 44 514 08.04.2009
M 45 093 16.04.2009
M 45 499 09.04.2009
M 45 500 12.04.2009
M 45 577 08.04.2009
M 45 579 13.04.2009
M 45 645 07.04.2009
M 45 752 06.04.2009
M 45 754 09.04.2009
M 45 755 13.04.2009
M 45 758 14.04.2009
M 45 759 14.04.2009
M 45 775 08.04.2009
M 45 789 06.04.2009
M 45 830 30.03.2009
M 45 832 06.04.2009
M 45 833 07.04.2009
M 45 834 08.04.2009
M 45 840 16.04.2009
M 45 841 16.04.2009
M 45 890 30.03.2009
M 45 897 30.03.2009
M 45 898 30.03.2009
M 45 900 30.03.2009
M 45 901 30.03.2009
M 45 903 12.04.2009
M 45 905 26.04.2009
M 45 906 27.04.2009
M 45 987 30.03.2009
M 45 988 31.03.2009
M 45 989 01.04.2009
M 45 994 23.04.2009
M 45 998 29.04.2009
M 46 090 15.04.2009
M 46 092 27.04.2009
M 46 094 29.04.2009
M 46 120 31.03.2009
M 46 122 29.04.2009

M 46 123 30.04.2009
M 46 124 30.04.2009
M 46 188 01.04.2009
M 46 189 06.04.2009
M 46 190 09.04.2009
M 46 191 09.04.2009
M 46 233 20.04.2009
M 46 247 08.04.2009
M 46 248 30.04.2009
M 46 274 12.04.2009
M 46 275 19.04.2009
M 46 277 30.04.2009
M 46 278 30.04.2009
M 46 366 30.04.2009
M 46 381 14.04.2009
M 46 429 14.04.2009
M 46 532 01.04.2009
M 46 538 27.04.2009
M 46 562 30.03.2009
M 46 563 01.04.2009
M 46 646 20.04.2009
M 46 702 28.04.2009
M 46 721 19.04.2009
M 46 722 26.04.2009
M 46 723 27.04.2009
M 46 770 01.04.2009
M 46 771 14.04.2009
M 46 772 19.04.2009
M 46 906 06.04.2009
M 46 907 14.04.2009
M 46 908 14.04.2009
M 47 052 01.04.2009
M 47 093 26.04.2009
M 47 636 26.04.2009
M 48 507 08.04.2009
M 49 550 26.04.2009

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 60 697**
 (511) 12
līdzšinējā redakcija
 25
visas preces, kas bija minētas šajā klasē, tiek svītrotas no preču saraksta
 28
 auto modelīši; elektroniskās spēles, kas ietvertas šajā klasē
 (580) 22.10.2009

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 53 479**
 (511) 6, 37
līdzšinējā redakcija
 9
ar 20.06.2004:
 aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei
 38
visi pakalpojumi, kas bija minēti šajā klasē, tiek svītroti no pakalpojumu saraksta ar 20.06.2004
 (580) 06.10.2009

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 30 542**
 (740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA';
 Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV
 (580) 30.10.2009

(111) **M 31 715, M 51 898, M 55 788, M 56 640**
 (740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA';
 Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV
 (580) 30.10.2009

(111) **M 46 856**
 (740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
 Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
 (580) 30.10.2009

(111) **M 46 957**
 (740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
 Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
 (580) 29.10.2009

(111) **M 47 012**
 (740) Renārs KAZAKS; Kr. Valdemāra iela 57/59-17a,
 Rīga LV-1010, LV
 (580) 14.10.2009

(111) **M 47 140**
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 29.10.2009

(111) **M 47 894**
 (740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA';
 Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV
 (580) 30.10.2009

(111) **M 56 146, M 56 266**
 (740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA';
 Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV
 (580) 30.10.2009

(111) **M 56 641**
 (740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA';
 Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV
 (580) 30.10.2009

(111) **M 61 067, M 61 207**
 (740) Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO;
 Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (580) 30.10.2009

GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ**Profesionālā patentpilnvarotā adreses maiņa**

5. Jānis LOZE
 Zvērinātu advokātu birojs "Loze, Tamberga & Partneri"
 Baznīcas iela 31, Rīga LV-1010, LV
 Tālr.: 67 83 00 00
 Fakss: 67 83 00 01
 E-pasts: janis.loze@loze.lv
 Internets: http://www.loze.lv
Ieraksts reģistrā: 22.10.2009

24. Svetlana MAKEJEVA

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS

Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011, LV

Tālrunis: 67 35 66 39

Fakss: 67 32 43 54

E-pasts: latiss@latiss.eu

Internets: <http://www.latiss.eu>

Ieraksts reģistrā: 27.10.2009

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 10/2009

1357. lappuse, LV 14015 A publikācija

jābūt:

- (51) ... (71) - *kā iespiests*
(72) Artis KROMANIS (LV),
Juris KRIZBERGS (LV)
(54) *un tālāk* - *kā iespiests*
-

1425. lappuse, Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs, Izgudrojumu pieteikumu publikācijas, pirmā sleja

jābūt:

- BALODIS, Aldis ... KRASŅIKOVŠ, Andrejs - *kā iespiests*
KRIZBERGS, Juris P-09-149 B24B49/02
G05B19/19
KROMANIS, Artis *un tālāk* - *kā iespiests*
-

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte

Reģistrācijas apliecība Nr.1174
OPN 11 150 2009