



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

12 / 2010

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 - December 20, 2010.

Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV - 1010
LATVIJA

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

7/70 Citadeles iela, Rīga, LV - 1010
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

12/2010
20.decembris

1751. - 1901. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika 1753

Informācija par Patentu valdes Apelācijas
padomes lēmumiem 1756

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 1760

Izgudrojumu patentu publikācijas 1766

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu
publikācijas 1769

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 1770

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa) 1803

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu
publikācijas 1804

Papildu aizsardzības sertifikāti 1857

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku
alfabētiskais rādītājs 1858

Izgudrojumu pieteikumu un patentu
numuru rādītājs 1860

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 1861

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 1879

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 1880

Preču zīmju rādītājs pēc preču un
pakalpojumu klasēm 1881

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 1882

Dizainparaugu pieteikumu numerācijas rādītājs ... 1886

Dizaineru un dizainparaugu īpašnieku
alfabētiskais rādītājs 1887

Dizainparaugu rādītājs pēc Lokarno
klasifikācijas klasēm 1888

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO 1753

Information on the Decisions of the Board of
Appeal of LPO 1756

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 1760

Publication of Invention Patents 1766

Publication of Extended European Patent
Applications 1769

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 1770

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 3) 1803

Publication of European Patents Validated in
Latvia 1804

Supplementary Protection Certificates 1857

Name Index of Applicants, Inventors and
Owners 1858

Application and Patent Number Index
of Inventions 1860

TRADEMARKS

Registered Trademarks 1861

Application Number Index of Trademarks 1879

Name Index of Trademark Owners 1880

Trademark Registrations Listed by Classes of
Goods and Services 1881

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 1882

Application Number Index of Industrial Designs ... 1886

Name Index of Designers and Owners of
Industrial Designs 1887

Industrial Designs Listed by Classes of
Locarno Classification 1888

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	1889
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā	1889
Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā	1890
Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā	1890
Grozījumi Patentpilnvaroto reģistrā	1894
Pamanīto kļūdu labojums	1895
Patentpilnvaroto saraksts	1896

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register	1889
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	1889
Changes in the Industrial Designs Register	1890
Changes in the Trademarks Register	1890
Changes in the Register of Patent Attorneys	1894
Correction of Mistakes	1895
List of Patent Attorneys	1896

Hronika

2010. gada 4. novembrī Patentu valdes departamenta „Patentu tehniskā bibliotēka” Uzziņu un informācijas nodaļas vecākā speciāliste Evita Lande piedalījās Eiropas Patentu akadēmijas rīkotajā darbseminārā „Pasniedzēju apmācība: mācības ar patentu lekciju materiālu komplektu” (*Train the trainer: lecturing with the patent teaching kit*), kas norisinājās Minhenē (Vācija).

Darbsemināra mērķis bija iepazīstināt ar Eiropas Patentu akadēmijas (EPA) veidoto mācību rīku - „Patentzinību lekciju materiālu komplektu” (*The Patent Teaching Kit*; turpmāk tekstā PLMK), kas paredzēts, lai veicinātu patentzinību apguvi studentu vidū. Semināra ietvaros tika izklāstīts mācību materiāla saturs un metodes, kā piedāvāto informāciju efektīvāk pasniegt potenciālajai auditorijai. Pasākumā kopskaitā piedalījās 18 pārstāvji no 13 valstīm.

EPA sagatavotais materiāls sastāv no 2 pamatmoduļiem un 3 apakšmoduļiem - lielāko daļu no tiem aplūkoja semināra lektori savās prezentācijās. Minētajā materiālā ir arī lekciju prezentāciju paskaidrojumi, kuros ir gan fona informācija par slaidā redzamo saturu, kurš ir paredzēts pašu lektoru zināšanu papildināšanai, gan koncentrētā veidā slaidu satura paskaidrojumi, kuri var noderēt lekcijas laikā.

Konferencē tika pievērsta uzmanība sekojošām tēmām:

- Kā pilnveidot „Patentzinību lekciju materiālu komplektu” - par to stāstīja Eiropas Patentu akadēmijas struktūrvienības vadītāja Džovanna Odo (*Giovanna Oddo*), informējot par PLMK mērķiem, potenciālo mērķauditoriju, sniedzot ieteikumus, kā veicināt mācību materiāla izplatību, uzsverot nepieciešamās mācību aktivitātes un norādot veidus, kā EPA var palīdzēt, veicinot PLMK izplatīšanu.
- „Kā aizsargāt savas idejas” - saīsinātā versijā tika prezentēts mācību materiāla apakšmodulis. Tika uzsvērts, ka attiecīgais informācijas avots paredzēts interesentiem bez īpašām priekšzināšanām intelektuālā īpašuma jomā, taču pieredzējušiem intelektuālā īpašuma pasniedzējiem lekcija varēja kalpot kā didaktisks piemērs.
- „Didaktika un mācību metodes” - aplūkota pieredze, kas gūta, izmantojot „Patentzinību lekciju materiālu komplektu”, un sniegtas pasniedzēju rekomendācijas. Tika izklāstītas mācību metodes, ietverot praktiskus piemērus, aplūkoti tipiskie studentu uzdotie jautājumi un lekcijas simulācija.
- „Pārskats par apakšmoduļiem - kāds ir to saturs, kad nepieciešams izmantot un kā tos lietot?” tika aplūkoti moduļi: „Patentu meklēšana” (par patentmeklējumu veikšanu Eiropas Patentu

iestādes datubāzē „*esp@cenet*”) un „Patenta pretenziju izpratne” (piemēru veidā iepazīstināja ar izgudrojuma apzināšanas procesu, patenta pieteikuma rakstīšanu un patentēšanas procesu patentu iestādē, kas palīdz panākt patenta piešķiršanu).

- Noslēguma prezentāciju vadīja „*Isis Innovation*” vadošais konsultants Kriss Mūdijs (*Chris Moody*). „*Isis Innovation*” (vairāk <http://www.isis-innovation.com>) ir Oksfordas universitātes tehnoloģiju pārnese uzņēmums, un lektors iepazīstināja ar tematu „Patentu izmantošana uz universitātes izgudrojumu bāzes izveidotajos uzņēmumos”, informējot par „*Isis Innovation*” pieredzi šajā jomā.

Seminārā tika akcentēts, ka PLMK principā domāts augstskolu studentiem, uzsvāru liekot tieši uz dabaszinātņu un inženierzinātņu studentiem. Lekciju materiālu var izmantot, pasniedzot 1-2 lekcijas par intelektuālo īpašumu, kā arī, ja par šo tematu tiek sagatavots vesels studiju kurss. Darbsemināra lektori aicināja mācību materiālu papildināt ar detalizētu informāciju arī par citiem intelektuālā īpašuma objektiem (PLMK uzsvārs likts uz patentiem), kā arī pievienot informāciju par savas valsts patenta likumdošanu, meklējumiem nacionālajā patentu datubāzē u.c. individuālām konkrētās valsts īpatnībām.

Lektori atzīmēja, ka, mācot studentiem par intelektuālā īpašuma jautājumiem, pasniedzējiem nepieciešams radoši pieiet lekciju tematu izklāstam, informēja, ka PLMK pieejams Eiropas Patentu iestādes (EPI) interneta vietnē <http://www.epo.org/patents/learning/teaching.html> angļu valodā, bet tuvākajā laikā paredzēts šo mācību materiālu tulkot arī citās EPI oficiālajās valodās - franču un vācu. Šī gada nogalē vai 2011. gada sākumā tiks izdots uzlabotais PLMK izdevums, kas tiks papildināts ar piemēriem, iztirzājot dažādus gadījumus saistībā ar patentu informāciju, tādēļ lietderīgi ir sekot jaunākajai versijai internetā, jo drukātā versija netiks rediģēta tik bieži, kā tas iespējams elektroniskā formātā.

Darbsemināra laikā tika izteikts priekšlikums, ka lietderīgi būtu nacionālo valstu ietvaros veidot pašiem savu datubāzi, kur apkopot aktivitātes saistībā ar intelektuālā īpašuma apmācībām.

* * *

No 2010. gada 15. līdz 19. novembrim Patentu valdes departamenta „Patentu tehniskā bibliotēka” Informācijas un uzziņu nodaļas vadošā speciāliste Zoja Guseva un vecākā speciāliste Evita Lande Minhenē (Vācija) piedalījās Eiropas Patentu akadēmijas rīkotajā PATLIB pilotprojekta dalībnieku apmācībā:

Paplašinātās meklēšanas pakalpojumi - prasmes un rīki (1. modulis).

Projekta dalībnieku apmācībā kopskaitā piedalījās 25 pārstāvji no 11 valstīm. Latviju pārstāvēja ne vien Patentu valdes departaments „Patentu tehniskā bibliotēka”, bet arī Latvijas Universitātes Inovāciju centrs - vadītājs Matīss Neimanis un jurists Reinis Markvarts.

Pasākuma mērķis bija apmācīt projekta dalībniekus, sniegt tiem nepieciešamās zināšanas un prasmes, lai kvalitatīvi veiktu sarežģītus patentu meklējumus, ietverot zināšanas par klasifikācijas sistēmām, meklēšanas instrumentu lietošanu, monitoringa pakalpojumiem un prasmi definēt informatīvā patentmeklējuma ziņojuma kritērijus un struktūru.

Apmācības dalībnieki tika iepazīstināti ar sekojošiem tematiem:

- Meklējumu salīdzinājums profesionālajos un publiski pieejamos bezmaksas rīkos (*esp@cenet*, *DEPATIS*, *World Patent Index*) - datubāzu meklēšanas iespējas, dokumentu aptvērums, rezultātu pārskats, palīdzības rīki, specifiskās īpatnības. Datubāzu salīdzinošās priekšrocības un trūkumi.
- Patentu klasifikācijas - detalizēti apskatīta Eiropas klasifikācija (*ECLA*) un Starptautiskā patenta klasifikācija (*IPC*). Raksturotas un salīdzinātas abu klasifikāciju struktūras, īpatnības, specifiskās un tiešsaistes rīki.
- Meklēšanas stratēģijas - aplūkotas meklēšanas kritēriju kombinācijas, avotu atlase, sadarbība ar klientu.
- Monitoringa pakalpojumi - konkurentu un tehnoloģiju novērošana. Apmācības dalībniekus informēja par monitoringa nepieciešamību, tika noskaidrots, kā organizēt monitoringa aktivitātes, kā arī doti piemēri, kā sagatavot monitoringa atskaites ziņojumu. Lektors sniedza nelielu ieskatu arī interneta resursu un automatizētās informācijas monitoringā.
- Patentu statistika un vizualizēšana - apskatīta patenta bibliometrika, automātiskā patenta analīze un izmantojamie rīki rezultātu atspoguļošanai.
- Informatīvās meklēšanas atskaites iespējamā struktūra - izvērstas procesa apskats, sākot no sarunas ar klientu, meklējuma gaitu un beidzot ar detalizētu meklējuma atskaiti (ietverot meklējuma mērķi, resursus, procedūru, kombinācijas un rezultātus).
- Praktiski veicamie uzdevumi, izmantojot dažādus patentu meklēšanas rīkus. Gadījumu izpēte.

Attiecīgais mācību kurss iezīmēja visaptverošu apmācības programmu, lai PATLIB centri turpmāk

varētu piedāvāt jaunus pakalpojumus, bet akcents galvenokārt tika likts uz prasmēm, kas nepieciešamas, lai klientam nodrošinātu kvalitatīvu patentu meklējumu un detalizētu informatīvo meklējuma atskaiti ar noteiktu struktūru, vizuālo noformējumu un atspoguļotās informācijas saturu.

* * *

Laikā no 2010. gada 22. līdz 24. novembrim Patentu valdes direktora pienākumu izpildītāja Jekaterina Macuka un Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte Alikantē (Spānija) piedalījās lektējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmes un dizainparaugi) (turpmāk - ITSB) Administratīvās padomes un Budžeta komitejas sanāksmēs.

Sakarā ar to, ka līdzšinējais Administratīvās padomes priekšsēdētājs Portugāles pārstāvis A. Kampinoss (*A. Campinos*) ar 2010. gada 1. oktobri ir kļuvis par ITSB prezidentu, Administratīvās padomes sanāksmē tika ievēlēts jauns tās priekšsēdētājs - Ungārijas pārstāvis M. Fiksors (*M. Ficsor*).

Kopš 2004. gada sākuma ITSB Apelācijas padomju locekļus apstiprina ITSB Administratīvā padome. Sakarā ar to, ka pēdējā gada laikā ir ievērojami pieaudzis ITSB pieņemto lēmumu skaits iebildumu lietās, atbilstoši ir pieaudzis arī Apelācijas padomē saņemto apelāciju skaits. Kā Administratīvo padomi informēja ITSB Apelācijas padomju prezidents P. Maijers (*P. Maier*), lai nodrošinātu visu iesniegto apelāciju savlaicīgu izskatīšanu, Apelācijas padomēm būtu nepieciešams vēl viens darbinieks. Administratīvā padome šo priekšlikumu atbalstīja, un no 2011. gada 1. februāra Apelācijas padomē darbu uzsāks vēl viens loceklis no iepriekšējā sanāksmē izveidotā Apelācijas padomju locekļu rezerves saraksta.

ITSB pārstāvji Administratīvo padomi informēja par iestādes galvenajām aktivitātēm 2010. gada trīs ceturkšņos - preču zīmju un dizainparaugu pieteikumu un reģistrāciju skaitu un laiku, kas pašreiz pāriet no preču zīmes vai dizainparauga pieteikuma saņemšanas dienas līdz reģistrācijas brīdim. Informācija tika sniegta arī par Apelācijas padomju darbību, e-biznesa programmu, par ITSB sadarbības programmām ar dalībvalstu preču zīmju un dizainparaugu iestādēm un kopīgajiem projektiem informācijas tehnoloģiju jomā.

Vācijas un Igaunijas rūpnieciskā īpašuma iestāžu pārstāvji Administratīvās padomes locekļus iepazīstināja ar savu iestāžu „labāko praksi”, proti, ar iestādes funkcijām un uzdevumiem, kā arī ar tendencēm (to skaitā pieteikumu skaitu un izskatīšanas termiņiem) preču zīmju un dizainparaugu reģistrācijas jomā.

Balstoties uz 2010. gada 3. ceturkšņa rezultātiem, Budžeta komiteja apsprieda to, kā pildās ITSB 2010. gada budžets. Bez tam diskusija notika arī par nākošā - 2011. gada budžetu (ITSB 2011. gada Darbības plāna ietvaros). ITSB pārstāvji Budžeta komiteju

iepazīstināja arī ar saviem apsvērumiem attiecībā uz iestādes finanšu ieguldījumu drošību.

vispārējiem nākotnes mērķiem intelektuālā īpašuma aizsardzības kontekstā.

* * *

No 2010. gada 26. novembra līdz 5. decembrim Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate pēc Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas ielūguma apmeklēja Haifas Universitātes (Izraēla) lekciju kursu Eiropas patentu tiesībās. Lekcijas lasīja vieslektori no Vācijas prof. Dr. Heincs Godars (*Heinz Goddar*) un prof. Dr. Kristians Osterrīts (*Christian Osterrieth*).

Lekcijas aptvēra šādas tēmas: Mazo un vidējo uzņēmumu (MVU) un universitāšu prakse izgudrojumu aizsardzībā Vācijā un Eiropā, taktika Eiropas Patentu iestādē pieteikumu lietvedības laikā, tiesības uz patentiem dienesta izgudrojumu gadījumos, arī tiesības uz patentiem universitātēs, licencēšanas prakse, inovatīvo tehnoloģiju vērtības noteikšana, sadarbības veidi starp universitātēm un rūpniecību, lietderīgo modeļu loma inovāciju aizsardzībā Vācijā.

Otrs lekciju bloks bija veltīts tiesvedības praksei Vācijā. Tika apskatīti šādi temati: patentu tiesvedības specifika Vācijā, patentu aizsardzības apjoma noteikšana, pierādījumi, pārkāpuma darbības, zaudējumu atlīdzība un citi kompensējoši pasākumi, pagaidu aizliegumu piemērošana patentu tiesvedībā. Tika iztirzāti astoņi nozīmīgi tiesvedības gadījumi.

Lekcijas bija ar izteikti praktisku ievirzi, tādēļ iegūtās zināšanas būs vērtīgs papildinājums, konsultējot Patentu valdes klientus.

* * *

No 2010. gada 29. novembra līdz 2. decembrim ASV Patentu un preču zīmju iestāde (USPTO) sadarbībā ar Globālo Intelektuālā īpašuma akadēmiju organizēja izglītojošu programmu preču zīmju administrēšanas jautājumos. Pasākums notika Aleksandrijā, Virdžīnijas štatā un tajā piedalīties bija uzaicināti pārstāvji no dažādu valstu preču zīmju iestādēm. Latvijas Patentu valdi pasākumā pārstāvēja Baiba Graube, Preču zīmju departamenta nacionālo zīmju nodaļas vadītāja. Programmas gaitā pasākuma dalībnieki tika iepazīstināti ar ASV Patentu un preču zīmju iestādi, tās struktūru, pārvaldības metodēm un iestādes stratēģiskajiem plāniem, kā arī iestādes budžeta plānošanas metodēm, jo USPTO savu darbību pilnībā nodrošina no gūtajiem ieņēmumiem. Programmā galvenā loma bija atvēlēta tieši preču zīmju jautājumiem.

Pasākuma dalībnieki tika iepazīstināti ar preču zīmju reģistrācijas procedūru, ekspertu atlasī un sagatavošanu darbam USPTO, kā arī ar to, kā iestāde kontrolē ekspertu darba kvalitāti un kā motivē darbiniekus. Tika runāts arī par preču zīmju iestādes

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 mājaslapā sadaļā „Apelācijas padome”.

I. IEBILDUMA LIETAS

"Sojuz Victan Group", Ltd. (Ukraina) pret LIVIKO, SIA (Latvija) (ЗАСТОЛЬЕ)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - A. Pāže un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 10. septembrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2008. gada 19. augustā Ukrainas uzņēmuma "Sojuz Victan Group", Ltd. (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā S. Makejeva pret preču zīmes **ЗАСТОЛЬЕ** (preču zīmes īpašnieks - Latvijas uzņēmums L.I.O.N. & KO, SIA (Latvija), uz iebilduma izskatīšanas brīdi uzņēmuma nosaukums mainīts uz LIVIKO, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-07-233; pieteik. dat. - 21.03.2007; reģ. Nr. M 59 097; reģ. (publ.) dat. - 20.05.2008; 33. kl. preces) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējumi:

- apstrīdētā zīme ir līdzīga iebilduma iesniedzējam piederošajai, Latvijā neregistrētai kombinētai preču zīmei **ЗАСТОЛЬЕ МЪРНАЯ**, kura godprātīgi lietota Latvijā komercdarbībā jau pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma (LPZ 9. panta trešās daļas 4. punkts);
- apstrīdētās preču zīmes **ЗАСТОЛЬЕ** reģistrācijas pieteikums Latvijā ir iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 6. panta otrā daļa).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 25.08.2008 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās preču zīmes īpašnieka atbilde nav saņemta.

31.08.2010 saņemts iebilduma iesniedzēja pārstāves S. Makejevas iesniegums, ar kuru pārstāve informē, ka nepiedalīsies lietas izskatīšanā, jo par to nav saņemtas instrukcijas no iebilduma iesniedzēja.

ApP sēdē piedalījās apstrīdētās preču zīmes īpašnieka - uzņēmuma SIA „LIVIKO” pilnvarotā pārstāve M. Ziemane.

Vadoties no ApP noteikumu 48. punkta 1. apakšpunkta noteikumiem, ApP izskatīja lietu iebilduma iesniedzēja puses prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāves minētos paskaidrojumus, 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 9. panta trešās daļas 4. punkta un 6. panta otrās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. noraidīt kā nepamatotu Ukrainas uzņēmuma "Sojuz Victan Group", Ltd. iebildumu pret preču zīmes **ЗАСТОЛЬЕ** (reģ. Nr. M 59 097) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar Ukrainas uzņēmuma "Sojuz Victan Group", Ltd. iebilduma pret preču zīmes **ЗАСТОЛЬЕ** (reģ. Nr. M 59 097) reģistrāciju Latvijā noraidīšanu.

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. Iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tāpēc ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 9. panta trešās daļas noteikumi nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, pamatojoties uz to, ka cita persona pirms preču zīmes pieteikuma datuma ieguvusi Latvijā noteiktas tiesības, kuras ļauj aizliegt šīs preču zīmes lietošanu. Saskaņā ar LPZ 9. panta trešās daļas 4. punkta noteikumiem reģistrāciju var apstrīdēt, pamatojoties uz tiesībām, kas saistītas ar neregistrētu preču zīmi vai citu apzīmējumu, kas lietots preču vai pakalpojumu atšķiršanai, arī domēna vārdu, ja neregistrētā preču zīme, cits minētais apzīmējums vai domēna vārds pirms reģistrētās preču zīmes pieteikuma datuma (vai attiecīgi prioritātes datuma) godprātīgi lietots Latvijā komercdarbībā saistībā ar identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem tik ilgi un tādā apmērā, ka reģistrētās preču zīmes lietošana var maldināt patērētājus par attiecīgo preču vai pakalpojumu izcelsmi.

2.1. Ņemot vērā lietā esošos materiālus, ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzējs - uzņēmums "Sojuz

Victan Group", Ltd. nav pierādījis, ka tas pirms apstrīdētās preču zīmes **ЗАСТОЛЬЕ** (reģ. Nr. M 59 097) pieteikuma datuma - 21.03.2007 - ir ieguvis Latvijā tiesības, kas ļauj apstrīdēt šīs preču zīmes reģistrāciju. Iebilduma iesniedzējs tikai ir minējis faktu, ka tas kopš 2004. gada jūlija ir izplatījis Latvijā degvīnu, kura nosaukumā ir ietverts vārdiskais apzīmējums „ЗАСТОЛЬЕ”, taču par to nav iesniedzis attiecīgus pierādījumus - ne ziņas par piegāžu apjomiem un laikiem, ne kādus citus materiālus. Iebildumam (pielikumā Nr. 2) pievienota attēla kopija, kurā pēc iebilduma iesniedzēja pārstāves vārdiem ir attēlota pretstatītā neregistrētā zīme, taču šajā etiķetē nav nevienas norādes, kas to saistītu ar iebilduma iesniedzēja uzņēmumu.

2.2. Tādējādi ApP secina, ka iebilduma iesniedzējs nav pierādījis, ka apzīmējums „ЗАСТОЛЬЕ”, ja tas tiks lietots saistībā ar alkoholiskajiem dzērieniem, Latvijas patērētāju uztverē asociēties ar uzņēmuma "Sojuz Victan Group", Ltd. produkciju. Līdz ar to ApP uzskata šo iebilduma iesniedzēja atsauci uz 9. panta trešās daļas 4. punkta noteikumiem par deklaratīvu un nenostiprinātu ar attiecīgiem pierādījumiem.

3. LPZ 6. panta otrās daļas noteikumi nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja zīmes reģistrācijas pieteikums iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku.

3.1. Saskaņā ar vispārēju tiesību principu labticīgs ieguvējs ir tāds, kas ir pārliecināts, ka nevienam citam nav vairāk tiesību iegūt kādu lietu kā viņam.

3.2. Iebilduma iesniedzējs nav pierādījis apgalvojumu, ka degvīns, kura nosaukumā ir ietverts vārdiskais apzīmējums „ЗАСТОЛЬЕ”, pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma bija pieejams Latvijā tirgū, kur ar to varēja iepazīties gan Latvijas patērētāji, gan arī citi alkoholisko dzērienu ražotāji un tirgotāji (resp., konkurenti). Līdz ar to ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzējs nav pierādījis apstrīdētās zīmes īpašnieka acīmredzamu negodprātību. Līdz ar to arī LPZ 6. panta otrā daļa nav piemērojama šajā lietā.

KOHLER CO. (ASV) pret KOHLER, SIA (Latvija) (KOHLER)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - I. Plūme-Popova, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un D. Liberte, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 29. oktobrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2008. gada 16. jūnijā ASV uzņēmuma KOHLER CO. (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā V. Sergejeva pret preču zīmes **KOHLER** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums KOHLER, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-1465; pieteik. dat. - 19.09.2006; reģ. Nr. M 58 901; reģ. (publ.) dat. - 20.03.2008; 35. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējumi:

- apstrīdētā preču zīme **KOHLER** (reģ. Nr. M 58 901) ir identiska Latvijā agrākām iebilduma iesniedzēja preču zīmēm **KOHLER** (reģ. Nr. M 12 137), **KOHLER** (Nr. CTM 000107995) un **KOHLER** (Nr. CTM 004578589), un šo zīmju preces un pakalpojumi ir identiski un līdzīgi, tāpēc pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 1. un 2. punkts);
- apstrīdētās preču zīmes **KOHLER** (reģ. Nr. M 58 901) reģistrācijas pieteikums Latvijā ir iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 6. panta otrā daļa).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 16.06.2008 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās preču zīmes īpašnieka atbilde nav saņemta.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve - patentpilnvarotā V. Sergejeva.

Apstrīdētās zīmes īpašnieks (tā pārstāvis) uz ApP sēdi neieradās. Ņemot vērā, ka apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvim tika pienācīgi (29.09.2010) paziņots par ApP sēdi un nav ziņu par īpašnieka (tā pārstāvja) neierašanās iemesliem, ApP, vadoties no ApP noteikumu 46. punkta un 48. punkta 3. apakšpunkta noteikumiem, ApP izskatīja lietu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāves minētos paskaidrojumus, 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. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma KOHLER CO. (ASV) iebildumu pret preču zīmes **KOHLER** (reģ. Nr. M 58 901) reģistrāciju, atzīstot to par spēkā neesošu Latvijas Republikā ar tās reģistrācijas dienu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **KOHLER** (reģ. Nr. M 58 901) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā.

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 ApP

lēmuma izpildi.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts likumā noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

2. Iebildums pret preču zīmes **KOHLER** (reģ. Nr. M 58 901) reģistrāciju Latvijā balstīts uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, kas nosaka, ka preču zīmi var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar tās identiskumu vai līdzību citas personas agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauk vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Saskaņā ar LPZ 7. panta nosacījumiem priekšnoteikums preču zīmju savstarpējai salīdzināšanai ir šo zīmju prioritātes noteikšana, proti, kura no preču zīmēm ir uzskatāma par agrāku zīmi. No iebilduma lietas materiāliem izriet, ka visas iebilduma iesniedzēja pretstatītās preču zīmes ir agrākas preču zīmes salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi. Proti, pretstatītā preču zīme **KOHLER** (reģ. Nr. M 12 137) ir pieteikta reģistrācijai 02.11.1992, turklāt pārreģistrācijas kārtībā, pamatojoties uz tās reģistrāciju bij. PSRS (ar pieteikuma datumu 09.09.1974). Otrās pretstatītās - Kopienas preču zīmes **KOHLER** (Nr. CTM 000107995) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu nosakāma ar 01.05.2004. Un trešā pretstatītā - Kopienas preču zīme **KOHLER** (Nr. CTM 004578589) reģistrācijai pieteikta 05.08.2005. Taču apstrīdētā preču zīme **KOHLER** (reģ. Nr. M 58 901) reģistrācijai pieteikta 19.09.2006.

4. Visas salīdzināmās zīmes ir vārdiskas, un tās ietver identisku apzīmējumu „KOHLER”, kas ir šo zīmju vienīgais vārdiskais apzīmējums.

5. Izskatot jautājumu par salīdzināmo zīmju preču un pakalpojumu sarakstu līdzību, ApP secina:

5.1. jāņem vērā, ka vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība nav no konkrētu preču realizācijas neatkarīgi pakalpojumi, tirdzniecības uzņēmumi parasti realizē kādu šaurāku vai plašāku, bet tomēr konkrētu preču klāstu. Šajā gadījumā apstrīdētā zīme reģistrēta būvmateriālu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumiem;

5.2. saskaņā ar skaidrojošām vārdnīcām *būvmateriāli* ir celtni, būvju celšanai un remontam lietojamie materiāli (skat., piem., *Latviešu literārās valodas vārdnīca, 2. sēj., R., „Zinātne”, 1973, 152. lpp.*). Enciklopēdijā šis termins skaidrots kā dabiski un mākslīgi materiāli un izstrādājumi, ko lieto celtniecībā un remontdarbos. Būvmateriālus iedala divās galvenajās grupās - vispārīgas nozīmes būvmateriāli, no kuriem izgatavo būvkonstrukcijas, un speciālas nozīmes būvmateriāli, kas nodrošina ēku un inženierbūvju ekspluatāciju un estētiskās īpašības (piem., apdares materiāli, siltum-

izolācijas materiāli). Pēc tehnoloģijas un ekspluatācijas īpašībām izšķir šādas būvmateriālu grupas: akmensmateriāli, kokmateriāli, būvkeramika, organiskās un neorganiskās saistvielas, betoni, javas, kā arī metāls, stikls, lakas un krāsas, polimērmateriāli (skat. *Latvijas padomju enciklopēdija; 2. sējums, R., „Galvenā enciklopēdiju redakcija”, 1982, 219. lpp.*);

5.3. arī pretstatīto zīmju preču sarakstos ietverti materiāli un izstrādājumi, kurus izmanto celtniecībā un remontdarbos. Piemēram, zīme **KOHLER** (Nr. CTM 000107995) reģistrēta metāla āķiem, rokturiem, caurulēm, durvīm un rāmjiem (6. kl.), kā arī nemetāliskiem durvju rāmjiem, durvīm, grīdas un sienas flīzēm, plastmasas caurulēm (19. kl.) un nemetāliskiem durvju piederumiem (20. kl.). Savukārt zīme **KOHLER** (Nr. CTM 004578589) reģistrēta mazumtirdzniecības pakalpojumiem saistībā ar dažādām precēm, to skaitā apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskajām ierīcēm un aparātiem, kurus cita starpā var arī iebūvēt vannas istabā vai virtuvē;

5.4. kaut arī apstrīdētās zīmes pakalpojumi ir vispārīgi nosaukti - būvmateriālu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, bet pretstatītās zīmes (Nr. CTM 004578589) reģistrācijas 35. klases pakalpojumu sarakstā nosaukti konkrētāki izstrādājumi, kurus izmanto celtniecībā un remontdarbos, šos pakalpojumus var uzskatīt par savstarpēji līdzīgiem. ApP ņem vērā, ka mūsdienās būvmateriālu veikali parasti ir lieli tirdzniecības centri, kuros tiek piedāvāts plašs preču klāsts - sākot no cementa un siltumizolācijas materiāliem un beidzot ar vannām, ūdens krāniem un plītiem (piemēram, „Depo”, „K-Rauta”, „Būvniecības ABC”, „Būvniecības nams „Kurši””, „MNL”, „Krūza”). Tas pats attiecas arī uz vairumtirdzniecības noliktavām. Bez tam apstrīdētās zīmes pakalpojumus var atzīt arī par līdzīgiem pretstatītās zīmes (Nr. CTM 000107995) reģistrācijā ietvertajām 6. un 19. klases precēm, jo šāda rakstura preces var iegādāties būvmateriālu tirdzniecības vietās.

6. Novērtējot, vai pastāv salīdzināmo zīmju saukšanās vai savstarpējas asociācijas iespēja, ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja pārstāvei, ka šajā lietā būtisks ir tas apstāklis, ka salīdzināmās zīmes ir identiskas. Līdz ar to ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzējs pamatoti atsaucas uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, jo sakarā ar salīdzināmo zīmju identiskumu un attiecīgo preču un pakalpojumu līdzību nav šaubu, ka patērētāji šīs zīmes var sajaukt vai uztver tās kā savstarpēji saistītas.

7. Iebilduma iesniedzējs atsaucies arī uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem, kas nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja zīmes reģistrācijas pieteikums iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku.

7.1. Iebilduma iesniedzēja pārstāve ir minējusi faktu, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks ir bijis iebilduma iesniedzēja uzņēmuma preču izplatītājs, taču par to

nav iesniegusi attiecīgus pierādījumus. Līdz ar to ApP uzskata šo argumentu par nepierādītu.

7.2. Lietā ir iesniegta apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja R. Kemzāna 20.02.2007 elektroniskā pasta vēstule „par konfliktu sakarā ar firmas nosaukumu KOHLER”, taču no tās satura ApP nevar secināt, ka apstrīdētās zīmes pieteikums ir iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku. Tas, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks ir mainījis uzņēmuma nosaukumu, nav pietiekams iemesls, lai šajā lietā varētu piemērot LPZ 6. panta otrās daļas noteikumus.

7.3. No vienas puses, pastāv ārkārtīgi maza iespēja, ka kāda persona nejauši kā savu preču zīmi izvēlas apzīmējumu, kuru tajā pašā vai līdzīgā jomā jau kāds izmanto. Tai pat laikā ApP uzskata, ka, balstoties tikai uz tiem iebilduma iesniedzēja pārstāves apgalvojumiem, kuri tika minēti iebildumā, nevar pārliecinoši secināt, ka apstrīdētās zīmes reģistrācija veikta ar acīmredzami negodprātīgu nolūku. Tāpēc par pamatotu nevar tikt atzīta iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem.

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 pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas dotā klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Publikācijas patentiem sakārtotas dokumenta numura kārtībā.

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

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

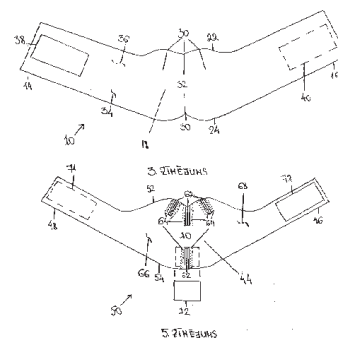
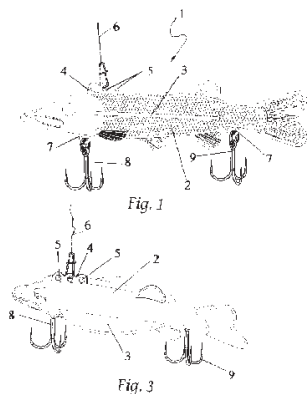
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.
Duration of the SPC.
- (95) Produkta nosaukums patentā.
Name of product in the basic patent.
- (96) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums.
Number and date of patent application.
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.
Number and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

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A01K85/00** (11) **14253 A**
(21) P-10-156 (22) 16.11.2010
(41) 20.12.2010
(71) Andrejs ŠIPILOVS; Kameņu iela 1, Rīga LV-1073, LV
(72) Andrejs ŠIPILOVS (LV)
(74) Valentīns CVETKOVŠ, Patentu aģentūra KDK; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
(54) **MĀKSLĪGĀ ĒSMA ZIVJU MAKŠKERĒŠANAI**
ARTIFICIAL BAIT FOR FISHERY
(57) Izgdrojums attiecas uz telpiskiem makškerēšanas rīkiem, konkrēti - uz mākslīgām ēsmām zivju pievilināšanai, kurām ir negatīva peldspēja un kuras ir paredzētas gan amatieriem, gan sportistiem makškerēšanai stāvošā vai tekošā ūdenī kā vasarā, tā zemledus makškerēšanai ziemā, to izmantojot par balansētu makškerēšanas āķi vai vobleru. Izgdrojuma mērķis ir ēsmas 1 ķērienspējas palielināšana, palielinot tās virzīšanas tālumu un pielietošanas universālumu dažādos makškerēšanas apstākļos, kā arī nodrošinot tās ilgstošu sirošanu plēsīgo zivju slēpšanās vietu tuvumā, kuras atrodas no makšķerņnieka attālinātās vietās. Šis mērķis ir sasniegts tādējādi, ka mākslīgā makškerēšanas ēsma 1, kas ilustratīvi ir parādīta Fig. 3 un satur korpusu 2, aprīkotu ar cilpiņām 7 āķu 8 un 9 stiprināšanai un līdzekli 4 ar cilpiņām 5 auklas 6 stiprināšanai, raksturīga ar to, ka tā abās pusēs ir aprīkota ar horizontāliem spārniņiem 3, bet auklas 6 stiprināšanai ēsmas korpusa 2 augšpusē tā priekšējā pusē ir izveidotas vismaz divas cilpiņas 5.

The invention pertains to the fishing-tackle, in particular to the volumetric baits illustrated in Fig. 3 and having negative floatage. It is foreseen for amateur and sporting fishery both into stagnant and running water during summer time or winter time for ice-fishing. This bait can be used as balanced fish-hook or vobler. Its aim is to increase catching ability of bait 1 by increasing range of its steering, universality of use under different conditions of fishing, as well as by ensuring long-time scouring of bait about the hiding-place of predatory fish lying far from angler. The aim is achieved by fishing bait 1 containing a body 2 with loops 7 for fastening the fishing-hooks 8 and 9, as well as means 4 with loops 5 for fastening the hooks and fishing line 6. The bait offered in the middle part of body 2 on both its sides is further provided with horizontal wings 3. The means 4 for fastening the line 5 to the upper part of body 2 in its foremost half is provided with at least two loops 5.



A43B23/00 14254

(51) **A43B21/00** (11) **14254 A**

A43B23/00

(21) P-09-237 (22) 22.12.2009

(41) 20.12.2010

(71) Inese KRŪMIŅA; Dzirnau iela 3-13, Rīga LV-1010, LV

(72) Inese KRŪMIŅA (LV)

(54) **APAVU PAPĒŽA AIZSARGS AUTOVADĪTĀJA APAVU PAPĒŽA UN KAPES AIZSARDŽĪBAI**
PROTECTOR OF THE VEHICLE DRIVER'S SHOE HEEL AND COUNTER OF THE SHOE

(57) Izgudrojums attiecas uz sieviešu augstpapēžu apavu aizsargiem (4. līdž 6. zīm.) un vīriešu apavu (1. līdž 3. zīm.) papēžu aizsargiem, konkrēti - uz autovadītāju apavu papēžu aizsargiem. Izgudrojuma būtību vīriešu apaviem vislabāk atspoguļo 3. zīm., kas attēlo pabeigta papēža aizsarga ārpusi, bet 5. zīm. attēlo gatavu augstpapēžu sieviešu apavu aizsargu ar izvēles stiprinājuma papildus uzšuvi uz tā iekšējās virsmas. Aizsargam ir samērā plaša centrālā daļa (18; 44), gar kuru tiek izgrieztas vai citādā veidā izveidotas vairākas iešuves (30; 62). Lai savienotu centrālo daļu (18; 44) kopā, šīs iešuves tiek sašūtas (30; 62, 64) vai citādā veidā sastiprinātas pa attiecīgajām pretmalām, tādējādi izveidojot papēža kabatu (32; 70). Papēža kabata (32; 70) tiek uzauta uz kurpes papēža zemākās aizmugurējās malas, aizsarga pretējās iegarenās siksnas (14, 16; 46, 48) sastiprinot kopā kurpes vai kājas augšpusē ar pāra stiprinājuma elementiem (38, 40; 72, 74). Aizsargs (10; 50) stabili turas pie kurpes un kājas, jo tā slīdēšanu uz augšu novērš daļa kabatas (32; 70), kas atrodas zem papēža, un tā slīdēšanu uz priekšu novērš kabatas aizmugurējā daļa (32; 70) kas pārklāj papēdi un kapi. Aizsarga slīdēšanu uz aizmuguri un leju novērš priekšpusē un augšpusē nostiprinātās pagarinātās siksnas (14, 16; 46, 48), kuras ir sastiprinātas kopā (38, 40; 72, 74).

The invention is related to the female high-heeled shoe protector (Fig. 4 to Fig. 6) and male shoe protector (Fig. 1 to Fig. 3), more specifically to the vehicle driver's shoe heel protectors. Substance of invention for protection of male shoe best of all is shown in Fig. 3, but for female shoe in Fig. 5. The shoe heel protector both for male and female shoe has relatively broad central part (18; 44) along which several tucks are cut or otherwise formed (30; 62). In order to unite the central part (18; 44) together, the tucks are sewed (30; 62, 64) or otherwise secured together by the opposite facing edges, thus forming a heel pocket (32; 70). The heel pocket (32; 70) is put on the bottom part of the shoe heel back edge and by the opposite elongated straps attached together (14, 16; 46, 68) on the top of the shoe or feet with the pair of the fixing elements (38, 40; 72, 74). A shoe heel protector (10; 50) is securely fixed to the feet or shoe. Due to the pocket under the heel, the protector does not move upwards (32; 70) and due to the back part of the pocket (32; 70), which is positioned over the heel and counter, the protector does not move forwards. A shoe heel protector does not move rearwards and downwards due to the extending straps (14, 16; 46, 48) which are braced together (38, 40; 72, 74) over the top of the shoe and in front of the ankle.

(51) **A61B18/18** (11) **14255 A**

(21) P-10-130 (22) 20.09.2010

(41) 20.12.2010

(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
Vjačeslavs KUZŅECOVŠ; Sergeja Eizenšteina iela 71-24, Rīga LV-1079, LV

(72) Vjačeslavs KUZŅECOVŠ (LV),
Guna LAGANOVSKA (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV

(54) **ACS RADZENES IEDARBĪBAS PUNKTU ATRAŠANĀS VIETU PRECIZĒŠANAS PAŅĒMIENS KONDUKTĪVĀS KERATOPLASTIKAS (CK) PROCESĀ**
A METHOD FOR MORE EXACT DEFINING THE CORNEAL APPLICATION SPOTS FOR CONDUCTIVE KERATOPLASTY (CK)

(57) Izgudrojums attiecas uz medicīnu un ir saistīts ar oftalmoloģijas problēmām, konkrēti ar tālredzības korekcijas rezultātu uzlabošanas iespējām, izmantojot konduktīvās keratoplastikas (CK) ķirurģisko metodi. Tiek piedāvāta metode, kurā vispirms izmēra radzenes diametru. Ja diametrs ir 12 mm vai lielāks, tālredzības +1.25 D korekcijai ierīko divus 7 mm un 8 mm lielus diametrus diviem riņķiem un pa šiem abiem riņķiem radzenes perifērijā ierīko 8 iedarbības punktus.

An invention pertains to medicine; it concerns ophthalmology and eye microsurgery problems, particularly an improvement of vision correction results when applying the surgical method of conductive keratoplasty (CK). The method provides for a preliminary measuring the corneal diameter. Having the diameter of 12 mm or larger for the correction of hyperopia of +1.25 D two circles with diameters 7 mm and 8 mm are used with 8 application points around each.

(51) **A61L27/00** (11) **14256 A**

A61M31/00

(21) P-10-158 (22) 23.11.2010

(41) 20.12.2010

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

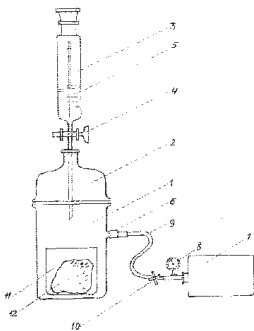
(72) Jānis LOČS (LV),
Līga BĒRZIŅA-CIMDIŅA (LV),
Andrejs SKAČERS (LV),
Dagnija LOČA (LV),
Ilze ŠALMA (LV),
Ģirts ŠALMS (LV)

(54) **IERĪCE UN PAŅĒMIENS PORAINU IMPLANTU PIESŪCINĀŠANAI UN/VAI PĀRKLĀŠANAI AR SUBSTANCĒM**
DEVICE AND METHOD FOR IMPREGNATION AND/OR COATING OF POROUS IMPLANTS WITH SUBSTANCES

(57) Piedāvāta jauna implantu impregnēšanas un/vai pārklāšanas ierīce un paņēmiens, kuri attiecas uz medicīnu, galvenokārt - ortopēdiju, traumatoloģiju, stomatoloģiju, sejas, žokļu un citu cietu

porainu kaulaudu ķirurģiju. Izgudrojums uzlabo implanta piesūcināšanas un/vai pārklāšanas procesa kvalitāti un rada iespēju ekonomiski izmantot farmaceitiskās substances. Piedāvātā ierīce ir multifunkcionāla un pamatojas uz implanta vajējo poru regulējamu un kontrolējamu piesūcināšanu un/vai pārklāšanu ar vienu vai vairākām nepieciešamajām substancēm (medikamentu, polimēru, suspensijas u.c. piemērojami aģenti) retinājumā. Piesūcināšanas režīma parametru izvēli nosaka implanta un infiltrāta (piesūcinošās un/vai pārklājošās substances) fizikāli ķīmiskās īpašības (porainība, kapilārie spēki, viskozitāte u.c.). Optimālos piesūcināšanas parametrus nosaka, mainot implanta izturēšanas laiku retinājumā pirms un pēc impregnējošā šķīduma pievienošanas, kā arī mainot impregnēšanas un/vai pārklāšanas spiedienu. Ierīce ir kompakta, vienkārša un ekonomiska ekspluatācijā un ir raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar graduētu pilināmo piltuvi un vakuumsūkni, kā arī ietver savstarpēji saistītas funkcionālas daļas, kas veido hermētiski noslēgtu sistēmu, kas ļauj saglabāt sterilitāti visa procesa laikā.

There is offered a new implant impregnation and /or coating device and method referable to the medical field, mainly in orthopedics, traumatology, dentistry, face, jaw and other hard porous bone tissue surgery. It improves quality of the implant impregnation and/or coating process, creates economic opportunities of pharmaceutical drug use (consumption). It is multifunctional and is based on controlled impregnation of the implant open pores and/or implant coating with one or more of the necessary substances (pharmaceuticals, polymers, suspensions, etc. applicable to agents) under depression conditions. Impregnation parameters are set according to the choice of implant and substance (impregnation and/or coating substances), physical-chemical properties (porosity, capillary forces, viscosity, etc.). Optimum impregnation parameters are determined by varying the implant holding time under depression conditions before and after impregnating solution is added, as well as changing the impregnation and/or coating pressure. The device is characterized by the fact that it is compact, simple and economical in operation, equipped with a graduated dropping funnel and vacuum pump, includes interrelated functional parts what form hermetically sealed system, which allows to maintain sterility throughout whole process.



A61M31/00 14256

E sekcija

- (51) **E04C3/20** (11) **14257 A**
 (21) P-10-151 (22) 10.11.2010
 (41) 20.12.2010
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV), Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV), Kārlis STRAUTS (LV)
 (54) **NEHOMOĢĒNA FIBROBETONA KONSTRUKCIJU VEIDOŠANAS TEHNOLOĢISKAIS PROCES UN IERĪCE TĀ ĪSTENOŠANAI**
TECHNOLOGICAL PROCESS AND DEVICE FOR PRODUCTION OF FIBROCONCRETE NON-HOMOGENEOUS STRUCTURAL ELEMENTS

(57) Izgudrojums attiecas uz monolīto un saliekamo fibrobetona konstrukciju tehnoloģijām. Piedāvātais nehomogēna fibrobetona konstrukcijas veidošanas process satur betona minerālo komponentu, ūdens un piedevu maisījuma sagatavošanu bez fibrām, tā ieklāšanu veidnī un noblīvēšanu. Tai seko fibru dozēta un vienmērīga uzkaisīšana uz betona augšējās virsmas un pēc tam veic fibru iespiešanu betona maisījumā līdz uzdotam līmenim. Šo operāciju veic ar režģi, kurš satur vertikālas šūnas un kuru lielākais izmērs ir mazāks par fibru garumu, bet to mazākais izmērs ir lielāks par betona pildvielu graudu lielāko izmēru. Šo režģi fibru iespiešanas laikā var vibrēt. Fibru iespiešanai betona maisījumā var izmantot arī režģi ar paralēlām joslām, pievienotām gan pie plakanām, gan arī pie cilindriskām virsmām; tad fibru iespiešanu betona maisījumā veic divos savstarpēji perpendikulāros virzienos.

Invention is related to monolith and precast fiberconcrete structure elements production technologies. Non-homogeneous fiberconcrete structure building process consists of: concrete components (mineral components, water, additives) mixture preparation (without fibers) placing it in mould and mix compaction. After that precise amount of fibers is uniformly strewn on the upper surface of concrete construction member and after that is pressing into the concrete till the necessary depth. This operation is executing by lattice type device. Device has vertical cells, with larger cross-section size smaller than the length of fiber, and smaller cross-section size bigger than concrete aggregate largest linear size. Vibration can be applied to device during pressing process. Another option for abovementioned device is parallel strips connected with plane plate or cylindrical shell. In this case fiber pressing into concrete must be done by two motions orienting device in orthogonal directions.

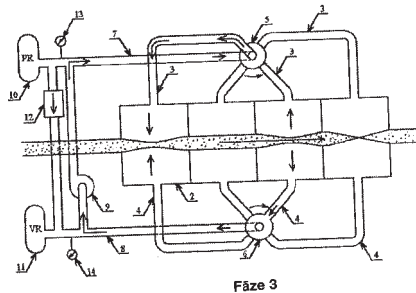
F sekcija

- (51) **F04B43/12** (11) **14258 A**
 (21) P-10-154 (22) 15.11.2010
 (41) 20.12.2010
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV), Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV), Juris KALINKA (LV)
 (54) **LINEĀRS PERISTALTISKS SŪKNIS**
LINEAR PERISTALTIC PUMP

(57) Izgudrojums attiecas uz augsti viskozu šķīdumu, abrazīvu pastveidīgu un agresīvu materiālu transportēšanu pa cauruļvadiem. Piedāvāts lineārs peristaltisks sūknis, kas satur elastīga materiāla šļūteni (1) un to aptverošas vismaz četras kameras (2) ar šļūtenes deformatoru - šķīdumu vai gāzveidīgu vidi, kuras spiediena un retinājuma mainīšanas mehānisms ir sūknis (9), pie kura ievada un izvada ir pievienoti divi spiediena un retinājuma sadalīšanas ventiļi (5) un (6). Katram no šo ventiļu statoriem ir koaksiāls ieplūdes/izplūdes kanāls (7) un (8) un četri savstarpēji 90° leņķī novietoti izplūdes/ieplūdes kanāli (3). Šie izplūdes/ieplūdes kanāli peristaltiskā sūkņa darbības virzienā secīgi tiek savienoti ar šļūtenes deformatoru saturošām kamerām. Katrā sadalītāja ventiļī ir sinhroni rotējoši rotorī, kuri katrs satur vienu aksiālu ieplūdes/izplūdes kanālu un tikai ar to savienotu ieplūdes/izplūdes kanālu, kurš var būt gan radiāls, gan arī ar rotācijas plaknē paplašinātu šķērsriezumu. Sūkņa (6) darba vides spiediena un retinājuma regulēšanai pie tā ieplūdes un izplūdes vadiem ir pievienoti divi resiveri (10) un (11), kas apgādāti ar spiediena un retinājuma regulēšanas automātiskas regulēšanas sistēmām.

The invention pertains to pumping via pipes of highly viscous fluids, abrasive and paste like as well as chemically highly reactive materials. Linear peristaltic pump offered consists of elastic pipe (1) and at least four chambers (2) covering the pipe that is fulfilled by working media (fluid or gas) that is aimed to deform the pipe. The pump (9) in its work is creating pressure or vacuum in chambers (2) fulfilled by the working media and is pumping this

media in or out. Pressure or vacuum valves (5, 6) are linked to the outputs of the pump. Each valve has one co-axial input-output channel and four mutually orthogonal output-input channels (7, 8). These input-output channels are sequentially linked with chambers (2) which are distorting the pipe (1). Each valve has a rotor that is rotating synchronously with the channel connecting valve's co-axial channel, and it during rotation is being sequentially connected with the output channel of each chamber. The pump (9) during its operation sequentially is creating a pressure in one of chambers (2) and vacuum in another one, at the same moment keeping constant pressure in two other chambers, in such a way squeezing pumping media through the pump.

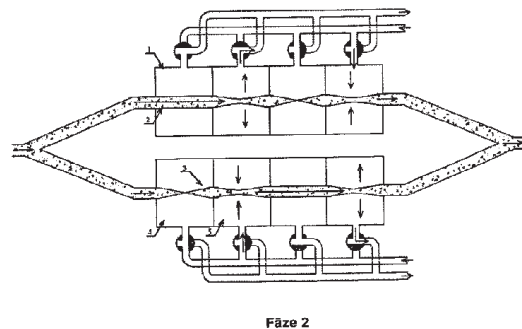


- (51) **F04B43/12** (11) **14259 A**
 (21) P-10-155 (22) 15.11.2010
 (41) 20.12.2010
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),
 Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)
 (54) **LINEĀRS PERISTALTISKS SŪKNIS UN TĀ DARBA PROCESS**
LINEAR PERISTALTIC PUMP AND ITS WORKING PROCESS

(57) Izgudrojums attiecas uz augsti viskozu šķidrumu, abrazīvu pastveidīgu un agresīvu materiālu transportēšanu pa cauruļvadiem. Piedāvāts lineārs peristaltisks sūknis, kas satur divas šļūtenes, kuras ir saslēgtas paralēli un ir apvienotas ievades un izplūdes kolektoros. Tās aptver secīgi novietotas darba vides kameras, kuru skaits ir ne mazāks par četrām. Par darba vidi - šļūteņu deformatoru - šajās kamerās ir izmantota gāzveida vide vai šķidrums. Peristaltiskā sūkņa darba process satur sekojošas fāzes: secīgu retinājuma radīšanu katrā darba kamerā, šļūteņu izplešanu, transportējamā materiāla iesūkšanu, spiediena radīšanu, šļūteņu saspiešanu un transportējamā materiāla izspiešanu uz priekšu. Katrā no paralēli saslēgto šļūteņu posmiem spiediena un retinājuma maiņa notiek pretfāzēs ar laika nobīdi, atbilstoši vienas fāzes ilgumam, un šī spiediena maiņa viļņveidīgi ar nobīdi pa sūkņa garumu, vienādu ar vienas kameras garumu, tiek pārvietota no sūkņa ievades gala uz izplūdes gala.

The invention pertains to the pumping via pipes of highly viscous fluids, abrasive and paste like materials, as well as chemically highly reactive materials. Linear peristaltic pump offered consists of two concurrently placed elastic pipes. One side ends of pipes are linked together forming income collector, but another side ends are linked into output collector. At least four sequentially placed chambers, fulfilled by working media that is aimed for deformation the pipes, cover both pipes. Fluid or gas can be used as working media. Peristaltic pump working process consists of succeeding steps: sequent vacuum creation in every chamber, that leads to the widening of pipes parts in the frame of each chamber and pumping material imbibing; pressure creation in the chambers and squeezing of pipes, in such a way displacing pumping material forward along the pipe. In every of two connected pipe's similar parts (in the framework of one chamber) a pressure is created in one of pipes and vacuum is simultaneously created in the corresponding another one. In the next chamber such situation is being implemented with time delay according to one phase time

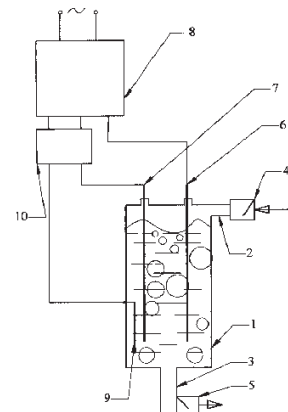
length. This wave-like situation is going along sequentially placed chambers creating the wave squeezing the both pipes and moving the material to be pumped from the pump input to the output.



F24H1/08 14260

- (51) **F25B29/00** (11) **14260 A**
F24H1/08
 (21) P-09-106 (22) 05.06.2009
 (41) 20.12.2010
 (71) Sergejs KARPENKO; Lokomotīves iela 86-36, Rīga LV-1057, LV;
 Anatolijs PUNGINS; Zvaigznāju gatve 10-41, Rīga LV-1082, LV
 (72) Sergejs KARPENKO (LV)
 (54) **ŠĶIDRUMA PĀRSŪKNĒŠANAS PAŅĒMIENS PA CAURUĻVADU UN ČETRTRAKTU TVAIKA-ŪDENS SŪKNIS TĀ REALIZĀCIJAI**
METHOD FOR PUMPING OF LIQUID OVER PIPE-LINE AND FOUR-STROKE PUMP FOR ITS REALIZATION

(57) Piedāvāto šķidruma pārsūkņēšanas paņēmienu pa cauruļvadu un četrtraktu tvaika-ūdens sūkni tā realizācijai (skat. pievienoto shēmu) var izmantot ražošanas telpu, dzīvokļu un māju apsildei, kā arī karstā ūdens izstrādei sadzīves vajadzībām. Izgudrojums ļauj palielināt apkures sistēmu darba drošumu, palielināt jaudu un ūdens-tvaika sūkņa ražīgumu, kas tiek sasniegts, modificējot zināmo šķidrumu cirkulācijas paņēmienu pa cauruļvadiem, kurš satur šķidruma uzsildīšanas etapu slēgtā traukā, lai veidotu tvaiku, tā saspiešanas etapu un šķidruma izspiešanas etapu ar tvaika palīdzību cauruļvada padeves līnijā, tvaika kondensācijas etapu, veidojot vakuumu, un šķidruma aizsūkšanas etapu no cauruļvada atgriezes līnijas ar vakuuma palīdzību. Lai stabilizētu iesūkšanas etapu, ir piedāvāts pēc šķidruma izspiešanas no minētā trauka sildelementu atslēgt līdz minētā iesūkšanas etapa beigām. Piedāvātais tvaika-ūdens sūknis, kas satur slēgtu tilpni ar ievades un izvades īscaurulēm un tajā izvietotu elektrisko sildītāju, papildus, lai piedāvāto paņēmienu īstenotu, ir aprīkots ar sildītāja ieslēgšanas laika aiztures releju.



F27B17/00 14264

G sekcija

- (51) **G01N33/52** (11) **14261 A**
 (21) P-10-142 (22) 11.10.2010
 (41) 20.12.2010
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 Jeļena KRASIŅNIKOVA; Vāru iela 16-4, Rīga LV-1009, LV;
 Igors FIZDEĻS; Brīvības gatve 310-77, Rīga LV-1006, LV
 (72) Jeļena KRASIŅNIKOVA (LV),
 Igors FIZDEĻS (LV),
 Māra GIRGENSONE (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **DISMETABOLISKAS MIOKARDIODISTROFIJAS ĀRSTĒŠANAS EFEKTIVITĀTES NOTEIKŠANAS PANĒMIENS GADOS VECĀKIEM CILVĒKIEM**
A METHOD FOR DETERMINATION OF EFFICIENCY OF TREATMENT OF DISMETABOLIC MYOCARDIODISTROPHY

(57) Izgdrojums attiecas uz laboratoriskām metodēm dismetaboliskas miokardiodistrofijas izmeklēšanā. Metode paredz mioglobīna koncentrācijas noteikšanu pirms un pēc ārstēšanas kursa.

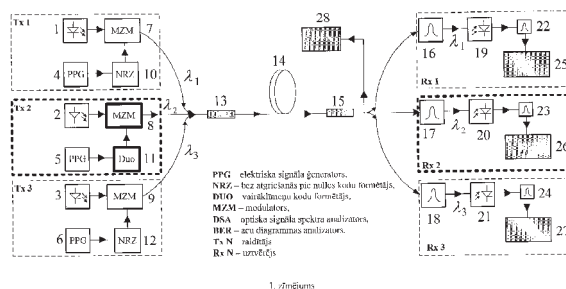
An invention relates to laboratory investigation methods for examining dismetabolic myocardiodystrophy. The method provides for determination of level of myoglobin prior and after the treatment course.

- (51) **G02B6/28** (11) **14262 A**
 (21) P-10-150 (22) 08.11.2010
 (41) 20.12.2010
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Ģirts IVANOVŠ (LV),
 Vjačeslavs BOBROVS (LV),
 Oskars OZOLIŅŠ (LV),
 Jurgis PORIŅŠ (LV)
 (54) **KOMBINĒTA VIĻŅGARUMDALES BLĪVĒŠANAS SAKARU SISTĒMA**
COMMUNICATION SYSTEM PROVIDED WITH COMBINED WAVELENGTH MULTIPLEXING EQUIPMENT

(57) Izgdrojums attiecas uz telekomunikāciju nozari, konkrēti - uz optiski blīvētām pārraides sistēmām. Pakāpeniski paaugstināt pārraides ātrumu ir iespējams divos veidos: var nomainīt sakaru sistēmas pārraides aparāturu uz nākošās paaudzes pārraides aparāturu, kas ir ekonomiski neizdevīgs veids, vai esošo sistēmu papildināt ar vairāku līmeņu kodēšanas formātu un veidot spektrāli efektīvākas viļņgarumdales blīvēšanas sistēmas. Pēdējais no minētajiem variantiem ir realizēts izgdrojuma shēmā un pieļauj daļēju aparatūras nomaiņu, kas saistīta ar kodēšanas formāta nomaiņu optiskajā raidītājā un uztvērējā. Izgdrojuma mērķis ir palielināt viļņgarumdales blīvēšanas sakaru sistēmas spektrālo efektivitāti. Šis mērķis ir sasniegts, sakaru sistēmas otrajā kanālā izmantojot vairāklīmeņu kodēšanas formātu. Šim kodēšanas formātam ir raksturīgs kompaktāks jaudas spektrālais blīvums, kas pieļauj datu kanālus izvietot ar 0,15 nm jeb 18,75 GHz intervālu, tādējādi panākot augstāku spektrālo efektivitāti kopējā sistēmā.

Invention relates to the telecommunications industry, specifically to the optical transmission systems. Gradually increasing of the transmission speed is possible in two ways: first, to change the transmission system for next generation transmission apparatus that are economically disadvantaged, whether to complement the existing systems with the multi-level encoding format and create a spectrally efficient wavelength division multiplexing system. The last of these options is realized in invention scheme and allows partial replacement of elements in the optical transmitter and receiver associated with the encoding format. The aim of the invention is to increase a spectral efficiency of wavelength division multiplexing system. This goal is achieved using multi-level

encoding format in the second channel of transmission system. This encoding format is characterized by a compact power spectral density, which allows data channels to deploy a 0.15 nm or 18.75 GHz range between adjacent channels, thus achieving a higher spectral efficiency of the overall system.



H sekcija

- (51) **H01Q1/08** (11) **14263 A**
H01Q1/12
H01Q1/24
 (21) P-09-100 (22) 26.05.2009
 (41) 20.12.2010
 (71) SAF TEHNIKA, AS; Ganību dambis 24 a, Rīga LV-1005, LV
 (72) Didzis LIEPKALNS (LV)
 (54) **MIKROVIĻŅU RADIO STIPRINĀJUMS PIE ANTENAS ADAPTERA AR PAGRIEŽAMIEM FIKSATORIEM**
FITTING OF MICROWAVE RADIO TO ANTENNA ADAPTER BY APPLYING TURNABLE LOCKING MECHANISMS

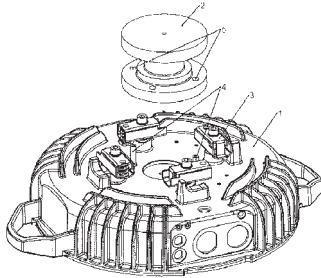
(57) Izgdrojums attiecas uz radioreleja līniju aparāturu. Piedāvāts mikroviļņu radio bloka stiprinājums pie antenas adaptera, izmantojot pagriežamus fiksatorus, kas raksturīgs ar to, ka savienojums starp mikroviļņu radio bloku (1) un antenas adapteri (2), kuriem ir viļņvada savienojums, ir izveidots izjaucams un sastāv no antenas adaptera (2) un fiksatora, kuram ir augšējā daļa (7) un cilindriskā atspere (9), pie kam augšējo daļu notur skrūve (6), kura atrodas starp plauktiņu (10) un antenas adapteri (2), kā rezultātā ir izveidota svira, kura darbojas kā atspere spēka pastiprinātājs, pie tam viens sviras atbalsta punkts ir fiksatora augšējās daļas (7) gals, kurš balstās uz apakšējo daļu (8), otrs - skrūves (6) galva, bet trešais - atspere (9). Ar mērķi nodrošināt radio bloka polarizācijas fiksēšanu, antenas adapterī ir izveidoti caurumi (5) un radio bloks ir aprīkots ar tapām (4), pie kam polarizācijas iestādīšana tiek realizēta, pagriežot radio bloku (1) par 90 grādiem ap viļņvadu asi, ievirzot minētās tapas (4) antenas adaptera (1) caurumos un nodrošinot, ka fiksatori, kas balstās uz plauktiņu (10) un antenas adapteri (2), tiek nospriegoti tā, ka pretējās pusēs fiksatori spiež antenas adapteri pie radio bloka (1) viļņvada flanča (11) ar vienādu spēku, kā rezultātā tiek panākts vienmērīgs spiediens viļņvada savienojuma plaknē.

Šādi fiksatori ir vienkārši izgatavojami no nerūsējošā tērauda. Fiksatora atspere radītais spēks ar sviras palīdzību tiek pārnest uz viļņvada atloku, un tas var tikt pastiprināts, izmainot sviras plecu attiecību. Fiksatora spiediena spēku normē atspere raksturojums, kā arī skrūves augstums sviras viduspunktā. Fiksatoru nospriego, tos pagriežot par 90 grādiem. Tādējādi var saspiest divus plakanus viļņvada atlokus, nelietojot speciālos viļņvada savienojumus. Fiksatoru radītais spēks tiek izvēlēts tāds, lai nedeformētos viļņvada atloki un tajā pat laikā radio bloks tiktu droši noturēts pie antenas. Tādējādi tiek arī minimizēta kļūdas iespēja, montējot radio bloku pie antenas.

The invention refers to microwave radio relay equipment. Radio unit fitting to antenna adapter is performed by applying turnable locking mechanisms. The distinctive feature of this method is that the adaptation scheme of the microwave radio unit (1) and the antenna adapter (2) that have waveguide connections is dismantlable and consists of the antenna adapter and the locking

mechanism that has the upper part (7) and the cylindrical spring (9). The upper part is fixed with the screw (6) located between the rack (10) and the antenna adapter. As a result, the lever is created, and it functions as a spring force amplifier. Moreover, the first support point of the lever is the tip of the upper part of the locking (7) borne on its lower part (8), the second support point is the screw head, while the third support point is the spring (9). To secure the radio unit polarization fixing, specific openings (5) are made in it, and the radio unit is fitted with plugs (4). Polarization setting is performed by rotating the radio unit (1) by 90 degrees around the waveguide axis, inserting the abovementioned plugs (4) into the openings on the antenna adapter (1) and making sure that the locking mechanisms, supported by the rack (10) and antenna adapter (2), are set in a way that the locking mechanisms on the opposite sides press the radio unit (1) toward the waveguide flange (11) with equal force, resulting in steady and uniform pressure in the waveguide connection plane.

These locking mechanisms are easy to manufacture of stainless steel. The lever allows the power produced by the locking mechanism spring to be transferred to the waveguide flange, and it can be increased by using arm ratio of the lever. Pressure power of the locking mechanism is standardized by the spring disposition, as well as by the height of the screw at the midpoint of the lever. The locking mechanisms are engaged by turning them by 90 degrees. Hence, it is possible to fit two flat waveguide flanges without using specific waveguide connections. The chosen power created by the locking mechanisms does not allow waveguide flanges to be deformed and, at the same time, ensures that the radio unit is securely fixed to the antenna. As a result, this minimizes the possibility of error during the antenna adaptation to the radio unit.



Zīm. 1

H01Q1/12	14263
H01Q1/24	14263

(51) **H02K44/00** (11) **14264 A**
F27B17/00

(21) P-09-102 (22) 02.06.2009

(41) 20.12.2010

(71) Igors IVANOVŠ; Rojas iela 3 - 6, Liepāja LV-3407, LV;
 Ervins BLUMBERGS; Raiņa iela 73-60, Jūrmala LV-2011, LV

(72) Ervins BLUMBERGS (LV),
 Sergejs IVANOVŠ (LV)

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

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA METĀLU KAUSĒJUMU MAI-
 SĪŠANAI UN TRANSPORTĒŠANAI**
**METHOD AND DEVICE FOR STIRRING AND TRAN-
 SPORTING ALLOYS OF MOLTEN METALS**

(57) Izgudrojums attiecas uz metalurģijas jomu, konkrēti - uz metālu sakausējumu sajaukšanas un transportēšanas paņēmiem, kā arī uz metālu sakausējumu sajaukšanas un transportēšanas ierīcēm. Piedāvāts paņēmiens un iekārta metālu kausējumu elektromagnētiskai sajaukšanai un transportēšanai. Piedāvātā iekārta satur cilindrisko magnētu sistēmu ar diametrālo magnetizāciju un vienādu magnetizācijas virzienu, kas uzstādīti tā, lai varētu sinhroni griezties apkārt paralēlām asīm tādā veidā, ka lauks, kas rodas magnētu asīm komplanārā plaknē, minētajiem magnētiem sinhroni griežoties apkārt paralēlām asīm, iedarbojas uz elektrību vadošo strēmeli vai šķidro metāla kanālu metālu un

kausējumu kausēšanas un transportēšanas iekārtās, tādā veidā nodrošinot metālu kausējumu sajaukšanu un transportēšanu.

The present invention relates to metallurgy, and more particularly, to a method and devices of stirring and transporting alloys of molten metals. Namely, the present invention discloses a method and a device for electromagnetic stirring and transporting molten metals. The device includes a system of cylindrical magnets with diametric magnetization and identical magnetic direction. Said system is arranged such that magnets rotate synchronously around parallel axes, providing the field of magnetic axes created in a complanar plane to act on an electrically conducting strip or liquid metal channel within melting and transport devices to ensure stirring and transporting molten metals.

Izdrojumu patentu publikācijas

- (51) **A47H27/00** (11) **14130** **B**
 (21) P-08-169 (22) 07.10.2008
 (45) 20.12.2010
 (73) Vladimirs BERJOZA; Ozolciema iela 42/2-11, Rīga LV-1058, LV
 (72) Vladimirs BERJOZA (LV)
 (54) **IERĪCE BŪVVRISMU ROTĀŠANAI UN APZAĻUMOŠANAI UN TĀS PIELIETOJUMA VARIANTI**

(57) 1. Ierīce daudzstāvu dzīvojamo un administratīvo ēku ārējo sienu izdaiļošanai un apzaļumošanai (Fig. 1), kas raksturīga ar to, ka, mehāniski savienojot detaļas (2, 3, 8, 9, 10 un 14) savā starpā un ar nesošo paneli (1) vienotā konstrukcijā ar paneļa priekšējās sienas (4) fiksatoru un ar atvāzamu balstu (13) palīdzību, kuri ievietoti priekšējās (11) un aizmugurējās balstskavās (12), ir izveidota konstrukcija, kura ir stingri un droši piestiprināta pie celtnes vertikālās virsmas, piemēram, pie ēkas logu ailu ārējām sānsienām, to atbalstot uz ūdens noteces klātni, vai nu no telpas iekšpuses, vai no ārpuses:

- ievadot turētāju (8) galvas daļas loga ailas sānu sienās izurbtajos caurumos tādā dziļumā, ko ierobežo balstaplāksnes, kuras notur izciļņi, kas rūpnieciski ir izveidoti uz turētāju virsmas, un pēc tam

- uzkarinot līkumainos turētājus (2) uz valēja tipa figurālajiem kronšteinjiem (5) ar balstnoslēgiem (6), kas ar skrūvēm (7) ir pieskrūvēti pie sagatavotām loga ailas ārējām sānsienām,

- ar izliekto pusi atbalstot atvāzamos balstus (13) valējā tipa figurālo kronšteina (5) gropēs, kuri ir aprīkoti ar balstnoslēgiem (6), kas ar skrūvēm (7) ir pieskrūvēti pie sagatavotās noteces virsmas, un pēc tam

- ierīci neregulētā stāvoklī nostiprinot ar paneļa (9) aizmugures sienas fiksatoriem un paneļa (4) priekšējās sienas fiksatorus sasaistot ar savilcējfiksatoriem (3).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas izgatavota no detaļām, kuras ir izgatavotas no dažādiem materiāliem ar dažādām metodēm, pie kam detaļas (2, 5, 8, 13) ir nomainītas ar analogām pēc funkcijas, bet atšķirīgām pēc formas detaļām (Fig. 7), tādējādi nodrošinot iespēju izgatavot ierīci daudzos variantos atbilstoši konkrētajai uzstādīšanas vietai, izgatavošanas paņēmienam un pielietojumam gan mazstāvu, gan daudzstāvu dzīvojamo ēku un administratīvo ēku ārējo sienu izdaiļošanai un apzaļumošanai, kuras var būt tipveida būves vai būves, kas uzceltas pēc individuāla projekta.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas aprīkota ar noņemamu trīssienu nojumi, piem., no polietilēna plēves vai cita ūdeni atgrūdoša materiāla, lai izveidotu minilecekti un aizsargātu augus no kaitīgās ārējās vides iedarbības.

4. Detaļu komplekts ierīces saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai montāžai, īpaši līkumainais turētājs 2 (Fig. 4), universālais balsts ar paplāksni (Fig. 5) un universāls valējā tipa figurālais kronšteins (Fig. 6).

5. Ierīces saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pielietojums, to stiprinot: pie ēkas loga ailas ārējām sānsienām un atbalstot pret ūdens noteces virsmu; pie vertikālās virsmas, neizmantojot apakšējos balstus; pie mansardu telpu slīpām virsmām; pie balkonu konstrukcijām, tostarp pie monolītām balkonu konstrukciju virsmām.

6. Ierīces saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pielietojums, to pēc montāžas un piestiprināšanas atkarībā no gada laika izmantojot: par vietu stabilai un drošai puķu podu u.c. palīgierīču novietošanai, lai audzētu dēstus, dekoratīvos augus un dārzenus un nodrošinātu to kopšanu no telpas iekšpuses vai ārpuses; par atpūtas vietu mājdzīvnieciņiem; par vietu strazdu būrtīšu un putnu barotavu izvietošanai; par vietu īslaicīgai produktu glabāšanai.

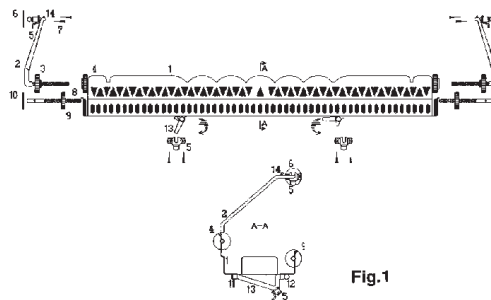
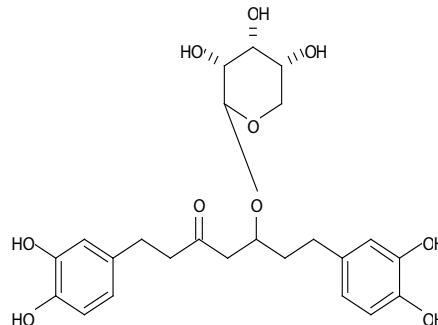


Fig.1

- (51) **A61K31/12** (11) **14193** **B**
A61P1/00
 (21) P-09-28 (22) 19.02.2009
 (45) 20.12.2010
 (73) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
 (72) Gaļina TELIŠEVA (LV), Jeļena KRASIĻNIKOVA (LV), Oskars BIKOVENS (LV), Tatjana DIŽBITE (LV), Māra GIRGENSONE (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **PANKREĀTISKĀS LIPĀZES AKTIVĪTĀTES ASINĪS INHIBĒJOŠS LĪDZEKLIS**
 (57) 1. Diarilheptanoīdu ar struktūru:



(1,7-bis-(3,4-dihidroksifenil)-heptān-3'-5-O-β-D-ksilopironozīds) lietošana par līdzekli pankreatiskās lipāzes aktivitātes inhibēšanai asinīs.

- (51) **A61K38/17** (11) **14194** **B**
C07K14/435
 (21) P-09-22 (22) 09.02.2009
 (45) 20.12.2010
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV; Jevgēņija BIKOVA; Antonijas iela 10-3a, Rīga LV-1010, LV
 (72) Jevgēņija BIKOVA (LV), Jānis VĒTRA (LV), Ludmila IVANOVA (LV), Ilze BĀRENE (LV), Ludmila HEMIJA (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **DABISKO LAKTOFERĪNU SATUROŠA AKTĪVĀ FARMACEITISKĀ INGREDIENTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Dabisko laktoferīnu saturoša aktīvā farmaceutiskā ingredienta iegūšanas paņēmiens raksturīgs ar to, ka placenta tiek izskalota un homogenizēta nātrija hlorīda fizioloģiskajā šķīdumā, homogenāts tiek inkubēts -20°C temperatūrā 20-48 stundas, tā atkārtota inkubēšana notiek +4°C temperatūrā 20-48 stundas, pēc tam tiek atdalīta homogenāta šķīdā frakcija un no tās izņemti audu elementi.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka placenta tiek homogenizēta nātrija hlorīda fizioloģiskajā šķīdumā

komponentu attiecībā 1:1 un no tās tiek izņemti audu elementi, piemēram, ar centrifugēšanu 10 minūtes ar 6000 apgr./min.

- (51) **C05F11/00** (11) **14202** **B**
C05F15/00
C05F3/00
 (21) P-10-84 (22) 26.05.2010
 (45) 20.12.2010
 (73) Vladimirs BUTOVŠ; Jasmuižas iela 6-107, Rīga LV-1021, LV

(72) Vladimirs BUTOVŠ (LV),
 Karina STANKĒVIČA (LV)

(54) **ORGANISKĀ UN ORGANOMINERĀLĀ MĒSLOJUMA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN RAŽOŠANAS IEKĀRTA**

(57) 1. Organiskā un organominerālā mēslojuma ražošanas paņēmieni, kas satur kūdras un sapropēja dabīgā mitrumā sajaukšanu, minerālo un organisko piedevu pievienošanu, kas atšķiras ar to, ka iepriekš tiek noteikts kūdras mitrums un tilpums, kas tiek padots uz ražošanu, pēc tam tiek pievienotas organiskās un/vai minerālās piedevas, žāvēšanas procesā tiek veikta kūdras termiskā apstrāde un/vai sterilizācija žāvēšanas iekārtā un tiek veikta kūdras padeves kontrole pēc sekojošas formulas:

$$V_{sm} = \frac{Ps * W_{sm}}{Wt - [Wud - (Wsa - Wud) * K]}$$

kur

V_{sm} - kūdras tilpums, kas tiek padots uz pārstrādi laika vienībā (m^3/min);

Ps - maisījuma tilpuma vienība, kas iziet cauri žāvēšanas iekārtai laika vienībā (m^3/min);

W_{sm} - maisījuma tilpuma relatīvie mitruma zudumi Ps (%);

Wt - sākotnējais kūdras relatīvais mitrums (%);

Wud - ražojamā mēslojuma relatīvais mitrums (%);

Wsa - sapropēja relatīvais mitrums (%);

K - sapropēja un kūdras tilpuma daļu attiecība ražojamā mēslojumā;

pēc tam tiek pievienots sapropelis dabīgā mitrumā.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. punktu atšķiras ar to, ka kā piedevas tiek izmantotas organiskās un neorganiskās vielas (koku mizas, putnu mēsli, koka zāģskaidas, kaļķi, uzraudzēts perlīts, minerālās piedevas).

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. punktu atšķiras ar to, ka kūdra pirms nonākšanas padevjbunkurā tiek attīrīta no mehāniskiem ieslēgumiem.

4. Paņēmieni saskaņā ar 1. punktu atšķiras ar to, ka sapropēja mitrums tiek noteikts pirms tā padeves uz jaucēju.

5. Organiskā un organominerālā mēslojuma ražošanas iekārtā satur kūdras padevjbunkuru, sapropēja padevjbunkuru, minerālo un organisko piedevu dozatorus, transportierus, atšķiras ar to, ka iekārtas sastāvā ir žāvēšanas iekārtā, kas izvietota transportierlentes galā pirms kūdras un sapropēja jaucēja, kā arī ir kūdras mitruma un tilpuma kontroles devēji, kas izvietoti pirms minerālo un organisko piedevu dozatoriem.

6. Iekārtā saskaņā ar 5. punktu atšķiras ar to, ka tā ir apgādāta ar sajaukamo komponentu žāvēšanas, karsēšanas un jaukšanas laika kontroles skaitļošanas kompleksu.

7. Iekārtā saskaņā ar 5. punktu atšķiras ar to, ka tā ir apgādāta ar maisījuma mitruma un tilpuma kontroles devējiem aiz žāvēšanas iekārtas.

- (51) **A01G9/24** (11) **14211** **B**
 (21) P-09-69 (22) 06.04.2009
 (45) 20.12.2010
 (73) Jānis FRIDRIHSONS; Maskavas iela 254/2 - 54, Rīga LV-1063, LV
 (72) Jānis FRIDRIHSONS (LV)
 (54) **PORTATĪVĀS SILTUMNĪCAS VARIĒJAMA OPTISKĀ STAROJUMA IEKĀRTA**
 (57) 1. Portatīvās siltumnīcas variējama optiskā starojuma

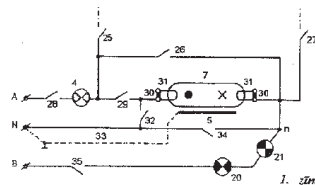
iekārtā, kas satur fluorescences spuldzes ar balasta kvēlspuldzēm un kas ir pieslēgta elektrotīkla fāzes spriegumam, pie kam iekārtas elektriskā shēma ļauj realizēt sekojošus minēto spuldžu slēguma variantus: deg fluorescences spuldze ar balasta kvēlspuldžu jaukto slēgumu, deg fluorescences spuldze ar balasta apgaismošanas kvēlspuldzi; deg tikai infrasarkanā starojuma ģenerējošo divu kvēlspuldžu paralēlais savienojums,

atšķirīga ar to, ka, ar mērķi uzlabot fluorescences spuldzes aizdegšanās apstākļus, pavairojot optiskā starojuma variantu skaitu un radīt optimālu siltumnīcas mikroklimatu, fluorescences spuldzes un trīs balasta kvēlspuldžu virknes savienojums ir pieslēgts elektrotīkla līnijas spriegumam.

2. Iekārtā saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka tā pārkomutēšanas rezultātā ir izveidota kā divfāžu trīsvadu sistēma, kurā lokāli uz dažādu fāžu spriegumiem ir pārkomutēta degošā, augus apgaismojošā kvēlspuldze, kā arī fluorescences spuldze ar infrasarkanā starojuma ģenerējošām virknes slēguma balasta kvēlspuldzēm.

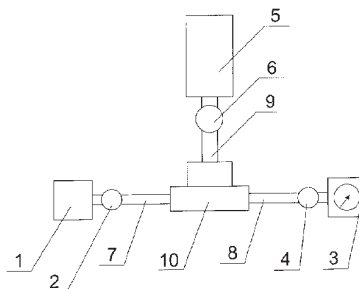
3. Iekārtā saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka tās pārkomutēšanas rezultātā ir izveidots pie līnijas sprieguma pieslēgts visu kvēlspuldžu virknes savienojums, bet degošā fluorescences spuldze bez jebkāda veida balasta pretestības ir pārkomutēta uz neitrāles nobīdes spriegumu starp apgaismošanas kvēlspuldzes un infrasarkanā starojuma ģenerējošo kvēlspuldžu savienojuma punktu un elektrotīkla neitrāli.

4. Iekārtā saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka tās pārkomutēšanas rezultātā ar divām papildus izveidotām līnijām ir realizēta fluorescences spuldzes selektīvai ekspluatācijai nepieciešamā elektrobarošana no analogas, citur stāvošas portatīvās siltumnīcas.



- (51) **A61G7/057** (11) **14212** **B**
 (21) P-10-105 (22) 15.07.2010
 (45) 20.12.2010
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 Edgars VASIĻEVSKIS; Kr. Valdemāra iela 73-21, Rīga LV-1013, LV
 (72) Edgars VASIĻEVSKIS (LV),
 Indulis VANAGS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **IERĪCE IEKŠĒJO AUDU SPIEDIENA MĒRĪŠANAI**

(57) 1. Ierīce iekšējo audu spiediena mērīšanai raksturīga ar to, ka sastāv no piepūšama izstrādājuma (1), piemēram, spilvena ar ventili (2), manometra (3) ar ventili (4), piepūšamas konstrukcijas (5) ar ventili (6), piemēram, šļirci, no savienojuma elementiem (7, 8, 9), piemēram, elastīgām caurulēm, pie tam savienojuma elementi ir savstarpēji savienoti ar trejzari (10).



- (51) **C05F11/02** (11) **14217** **B**
C05G5/00
 (21) P-10-11 (22) 04.02.2010

- (45) 20.12.2010
 (31) RU2009120867 (32) 02.06.2009 (33) RU
 (73) Vladimir DEMENTJEV; Jasmīnu iela 30, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV
 (72) Vladimir DEMENTJEV (LV), Andrejs MAKLAKOVS (LV)

(54) PRODUKTS AUGSNES ĪPAŠĪBU UZLABOŠANAI

(57) 1. Produkts augsnes īpašību uzlabošanai, kas satur samalcinātu sausu kūdru un sapropeli ar dabiska mitruma saturu, atšķiras ar to, ka produkts tiek pagatavots granulā veidā ar izmēriem 100 mikrometri līdz 10 mm sekojošās komponentu attiecībās (masas %): kūdra 40 līdz 60, sapropelis 40 līdz 60, pie tam katrai granulai ir iekšējais kodols un vismaz viens ārējais slānis, pie kam kodols veidots no kūdras vai sapropeļa, bet ārējais slānis attiecīgi no sapropeļa vai kūdras.

2. Produkts saskaņā ar 1. punktu atšķiras ar to, ka granulai ar kūdras kodolu aiz ārējā slāņa katrs nākošais nēpāru skaita slānis ir veidots no kūdras, bet pāru skaita slānis ir veidots no sapropeļa.

3. Produkts saskaņā ar 1. punktu atšķiras ar to, ka granulai ar sapropeļa kodolu aiz ārējā slāņa katrs nākošais nēpāru skaita slānis ir veidots no sapropeļa, bet pāru skaita slānis ir veidots no kūdras.

- (51) **G01N33/52** (11) **14222** **B**
 (21) P-10-102 (22) 12.07.2010
 (45) 20.12.2010
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 INTERNATIONAL CLASSIC COSMOENERGY FEDERATION; Staiceles iela 1/3 - 31, Rīga LV-1035, LV

- (72) Emil BAGIROV (LV), Jeļena KRASILŅIKOVA (LV), Viktors BAIDAK (LV), Irina SERGELIS (LV), Māra GIRGENSONE (LV)

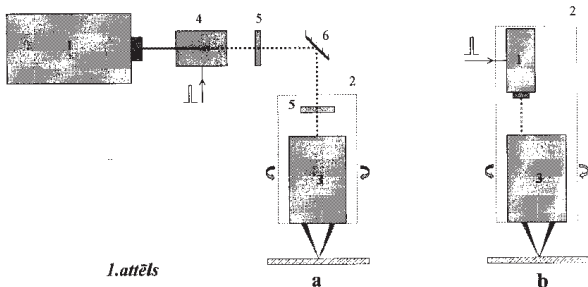
- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV

(54) HRONISKA BRONHĪTA ĀRSTĒŠANAS EFEKTĪVĪTES NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS

(57) 1. Hroniska bronhīta ārstēšanas efektivitātes noteikšanas paņēmiens atšķiras ar to, ka pirms un pēc ārstēšanas kursa eritrocītos fotokolorimetriski nosaka superoksiddismutāzes (SOD) līmeni, ja pēc ārstēšanas kursa superoksiddismutāzes (SOD) līmenis ir 1650 U/gHb un augstāks, tad ārstēšanas kurss tiek uzskatīts par efektīvu, bet, ja pēc ārstēšanas kursa superoksiddismutāzes (SOD) līmenis eritrocītos ir 1000 U/gHb un zemāks, tad konstatē ārstēšanas kursa neefektivitāti.

- (51) **G03H1/04** (11) **14223** **B**
 (21) P-09-61 (22) 27.03.2009
 (45) 20.12.2010
 (73) DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE; Vienības iela 13, Daugavpils LV-5400, LV
 (72) Andrejs BULANOVŠ (LV)
 (54) **PUNKTU MATRIČU HOLOGRĀFISKĀ IERAKSTA IEKĀRTA**

(57) 1. Punktu matriču hologrāfiskā ieraksta iekārta ar kustīgajā optiskajā shēmā integrētu lāzeru.

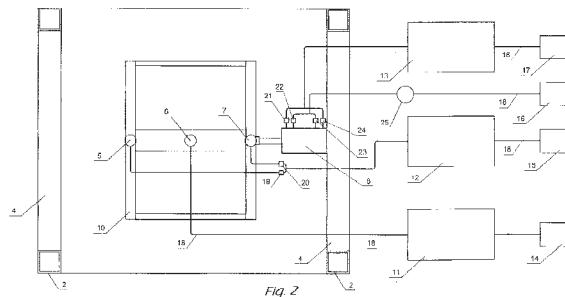


1.attēls

- (51) **G01M17/00** (11) **14245** **B**
 (21) P-10-137 (22) 30.09.2010
 (45) 20.12.2010
 (73) BALTIJAS TESTĒŠANAS CENTRS; Brīvības gatve 201, Rīga LV-1039, LV
 (72) Mihails BASARABS (LV), Boriss DERKAČS (LV)
 (74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV

(54) PĀRBAUDES STENDS TRANSPORTLĪDZEKĻU RĀTIŅU RĀMJU NOGURUMIZTURĪBAS NOTEIKŠANAI

(57) Stends transportlīdzekļu ratiņu rāmju nogurumizturības pārbaudei, kas sastāv no pamatnes pārbaudāmā rāmja novietošanai uz tās, spēka karkasa ar uz tā uzmontētiem līdzekļiem pārbaudāmā rāmja vertikālai un horizontālai slōgošanai, kuri ietver sūkņu iekārtas, hidrauliskus cilindrus ratiņu rāmja vertikālas un horizontālas slōgošanas nodrošināšanai, servovārstus un hidroakumulatoru, kas atšķirīgs ar to, ka tajā ir uzstādītas slēgta cikla pulsatoriekārtas, kas izvietotas starp sūkņu iekārtām un hidraulisko cilindru servovārstiem.



- (51) **A01K85/00** (11) **14253** **B**
 (21) P-10-156 (22) 16.11.2010
 (45) 20.12.2010
 (73) Andrejs ŠIPILOVS; Kameņu iela 1, Rīga LV-1073, LV
 (72) Andrejs ŠIPILOVS (LV)
 (74) Valentīns CVETKOVŠ, Patentu aģentūra KDK; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV

(54) MĀKSLĪGĀ ĒSMA ZIVJU MAKŠĶERĒŠANAI

(57) 1. Mākslīgā ēsma zivju makšķerēšanai, kura satur korpusu zivs ķermeņa veidā un līdzekļus auklas un āķu stiprināšanai, atšķirīga ar to, ka ēsma korpusa vidusdaļā ir aprīkota ar horizontāliem spārniņiem, kas izvietoti uz korpusa no divām pusēm, bet auklas stiprināšanas līdzeklis ir piestiprināts korpusa ķermenim no augšas priekšējā tā pusē.

2. Ēsma saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka auklas stiprināšanas līdzeklis sastāv vismaz no divām cilpiņām, kas izvietotas gar ēsmas korpusu.

3. Ēsma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka tās korpusa astes daļa ir savienota ar vidusdaļu ar šamīrsavienojuma palīdzību.

4. Ēsma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka ēsmas sānos esošie spārniņi ir izveidoti no caurspīdīga materiāla.

5. Ēsma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka ēsmas korpusam ir uznešs daudzkrāsains krāsojums.

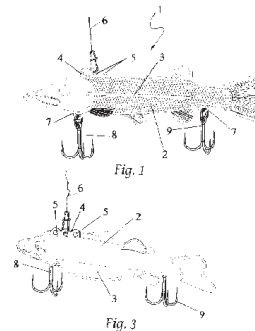


Fig. 3

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) **10075273.2** (22) **22.01.2004**
 (11) 2248892 (43) 10.11.2010
 (31) 441307 P (32) 22.01.2003 (33) US
 491254 P 31.07.2003 US
 495142 P 15.08.2003 US
 (71) GlycArt Biotechnology AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren (Zürich), CH
 (72) Umana, Pablo, CH
 Bruenker, Peter, CH
 Ferrara, Claudia, CH
 Suter, Tobias, CH
 (74) Pilkington, Stephanie Joan et al, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
 (54) **Fusion constructs and use of same to produce antibodies with increased FC receptor binding affinity and effector function**

(21) **10152981.6** (22) **02.12.2002**
 (11) 2251417 (43) 17.11.2010
 (31) 334115 P (32) 30.11.2001 (33) US
 337117 P 07.12.2001 US
 (71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) Fike, Richard, US
 Radominski, Robert, US
 Dadey, Barbara, US
 Hassett, Richard, US
 (74) Harrison Goddard Foote, Belgrave Hall, Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB
 (54) **Dry powder cell culture medium containing liquid and methods of production thereof**

(21) **10153158.0** (22) **02.12.2002**
 (11) 2253699 (43) 24.11.2010
 (31) 334115 P (32) 30.11.2001 (33) US
 337117 P 07.12.2001 US
 (71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) Fike, Richard, US
 Radominski, Robert, US
 Dadey, Barbara, US
 Hassett, Richard, US
 (74) Harrison Goddard Foote, Belgrave Hall Belgrave Street Leeds LS2 8DD, GB
 (54) **Dry powder cell culture products containing lipid and methods of production thereof**

(21) **10158845.7** (22) **27.05.2004**
 (11) 2253702 (43) 24.11.2010
 (31) 473777 P (32) 28.05.2003 (33) US
 (71) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
 (72) Hu, Yun-Fu, US
 Walker, George T, US
 (74) Goff, Dawn Caroline, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property, 980 Great West Road, GB-Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 (54) **High throughput assay of LP-PLA2 activity**

(21) **10164786.5** (22) **12.07.2002**
 (11) 2246438 (43) 03.11.2010
 (31) 305118 P (32) 12.07.2001 (33) US
 915231 24.07.2001 US
 311271 P 09.08.2001 US
 931285 16.08.2001 US
 341827 P 17.12.2001 US
 177727 20.06.2002 US
 (71) Illumina, Inc., 9885 Towne Centre Drive, San Diego, California 92121-1975, US
 (72) Oliphant, Arnold, US
 Stuelpnagel, John, R, US
 Chee, Mark, S, US
 Butler, Scott, US
 Kuhn, Kenneth, M, US
 Shen, Min-Jui, Richard, US
 Fan, Jian-Bing, US
 (74) Murphy, Colm Damien, Ipulse, 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB
 (54) **Multiplex nucleic acid reactions**

(21) **10166134.6** (22) **21.04.2005**
 (11) 2246417 (43) 03.11.2010
 (31) 564472 P (32) 22.04.2004 (33) US
 (71) Talecris Biotherapeutics, Inc., 4101 Research Commons, Suite 300 79 T.W. Alexander Drive, Research Triangle Park NC 27709, US
 (72) Hunt, Jennifer Audrey, US
 Novokhatny, Valery, US
 (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 (54) **Recombinantly modified plasmin**

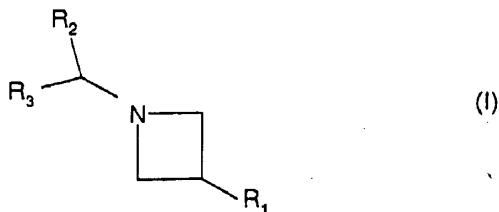
(21) **10170347.8** (22) **16.01.2004**
 (11) 2251434 (43) 17.11.2010
 (31) 440579 P (32) 16.01.2003 (33) US
 (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, Pennsylvania 19104-3147, US
 (72) Reich, Samuel Jotham, US
 Tolentino, Michael J., US
 (74) Ouzman, Beverley Nicola Claire, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street Glasgow G5 8PL, GB
 (54) **Compositions and methods for siRNA inhibition of ICAM-1**

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07D 205/04**^(2006.01) (11) **1263721**
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 409/12^(2006.01)
A61K 31/397^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 01909938.1 (22) 01.03.2001
(43) 11.12.2002
(45) 25.08.2010
(31) 0002777 (32) 03.03.2000 (33) FR
(86) PCT/FR2001/000601 01.03.2001
(87) WO 2001/064633 07.09.2001
(73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
- (72) ACHARD, Daniel, FR
BOUCHARD, Hervé, FR
BOUQUEREL, Jean, FR
FILOCHE, Bruno, FR
GRISONI, Serge, FR
HITTINGER, Augustin, FR
MYERS, Michael, US
- (74) Rousseau, Pierrick Edouard, Aventis Pharma S.A. Direction des Brevets, Tri LEO/144 20, avenue Raymond Aron, 92165 Antony Cedex, FR
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR 3-AMINO-AZETIDĪNA ATVASINĀJUMUS, JAUNI ATVASINĀJUMI UN TO IEGŪŠANA**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING 3-AMINO-AZETIDINE DERIVATIVES, NOVEL DERIVATIVES AND PREPARATION THEREOF
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur savienojumu ar formulu:



kurā

R_1 ir grupa $-NHCOR_3$ vai $-N(R_5)-Y-R_6$, Y ir CO vai SO_2 , R_2 un R_3 , kas ir identiski vai dažādi, ir aromātiska grupa, ko izvēlas no fenilgrupas, naftilgrupas un indenilgrupas, šīs aromātiskās grupas neaizvietojo un aizvietojo ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupu, alkoksigrupu, formilgrupu, hidroksilgrupu, trifluormetilgrupu, trifluormetoksigrupu, $-CO$ -alkilgrupu, ciāngrupu, $-COOH$, $-COOalk$, $-CONR_7R_8$, $-CO-NH-NR_9R_{10}$, alkilsulfanilgrupu, alkilsulfonilgrupu, alkilsulfonilalkilgrupu, alkilsulfonilalkilgrupu, alkilsulfonilalkilgrupu, hidroksialkilgrupu vai $-alk-NR_7R_8$ grupu; vai arī heteroaromātisku grupu, ko izvēlas no benzofurilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotienilgrupas, benzoksazolilgrupas, hromanilgrupas, 2,3-dihidrobenzofurilgrupas, 2,3-dihidrobenzotienilgrupas, pirimidinilgrupas, furilgrupas, imidazolilgrupas, izohromanilgrupas, izohinolilgrupas, pirolilgrupas, piridilgrupas, hinolilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizohinolilgrupas, tiazolilgrupas un tienilgrupas gredzena, turklāt šīs heteroaromātiskās grupas neaizvieto vai aizvieto ar halogēna atomu vai alkilgrupu, alkoksigrupu, hidroksilgrupu, trifluormetilgrupu, trifluormetoksigrupu, ciāngrupu, $-COOH$, $-COOalk$, $-CO-NH-NR_9R_{10}$, $CONR_7R_8$, $-alk-NR_9R_{10}$, alkilsulfanilgrupu,

alkilsulfonilgrupu, alkilsulfonilgrupu, alkilsulfanilalkilgrupu, alkilsulfonilalkilgrupu, alkilsulfonilalkilgrupu vai hidroksialkilgrupu, R_4 ir grupa $-alk-SO_2-R_{11}$, $-alk-SO_2-CH=CH-R_{11}$, Het, kas aizvieto ar $-SO_2-R_{11}$ vai fenilgrupu, kas aizvieto ar $-SO_2-R_{11}$ vai $-alk-SO_2-R_{11}$,

R_5 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa,

R_6 ir fenilalkilgrupa vai Het vai Ar grupa,

R_7 un R_8 , kas ir identiski vai dažādi, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, vai arī R_7 un R_8 kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, kas neobligāti satur citu heteroatomu, izvēloties no skābekļa, sēra un slāpekļa un neobligāti aizvietojo ar vienu vai vairākām alkilgrupām;

R_9 un R_{10} , kas ir identiski vai dažādi, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, $-COOalk$, cikloalkilgrupa, alkilcikloalkilgrupa, $-alk-O-alk$ vai hidroksialkilgrupa, vai arī R_9 un R_{10} kopā ar slāpekli, ar kuru tie ir saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu biciklisku heterociklu, kas neobligāti satur citu heteroatomu, ko izvēlas no skābekļa, sēra vai slāpekļa un neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākām alkilgrupām, $-COalk$, $-COOalk$, $-CO-NHalk$, $-CS-NHalk$, oksogrupām, hidroksialkilgrupām, $-alk-O-alk$ vai $-CO-NH_2$ grupām,

R_{11} ir alkilgrupa, Ar vai Het grupa,

Ar ir fenilgrupa, naftilgrupa vai indenilgrupa, šīs grupas neobligāti aizvietojo ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupu, ciāngrupu, $-CO-alk$, $-COOH$, $-COOalk$, $-CONR_{12}R_{13}$, $-CO-NH-NR_{14}R_{15}$, alkilsulfanilgrupu, alkilsulfonilgrupu, alkilsulfonilalkilgrupu, $-alk-NR_{14}R_{15}$, $-NR_{14}R_{15}$, alkilalkilgrupu, formilgrupu, hidroksilgrupu, hidroksialkilgrupu, Het, $-O-alk-NH-cikloalkilgrupu$, OCF_3 , CF_3 , $-NH-CO-alk$, $-SO_2NH_2$, $-NH-COCH_3$, $-NH-COOalk$ vai Het grupu, vai arī, 2 blakus esošu oglekļa atomu pozīcijā, ar dioksimetilēngrupu,

Het ir 3- vai 10-locekļu nepiesātināts vai piesātināts mono- vai biciklisku heterocikls, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, izvēloties no skābekļa, sēra un slāpekļa, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupu, alkoksigrupu, vinilgrupu, alkoksikarbonilgrupu, oksogrupu, hidroksilgrupu, OCF_3 vai CF_3 grupu, un slāpekli saturošie heterocikli neobligāti ir to N-oksidētā formā,

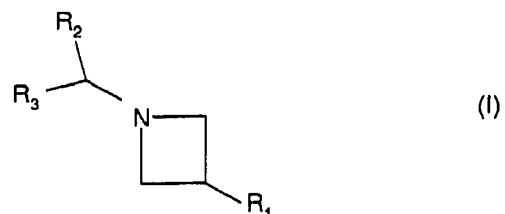
R_{12} un R_{13} , kas ir identiski vai dažādi, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, vai arī R_{12} un R_{13} kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, kas neobligāti satur citu heteroatomu, ko izvēlas no skābekļa, sēra un slāpekļa un neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākām grupām,

R_{14} un R_{15} , kas ir identiski vai dažādi, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, $-COOalk$, cikloalkilgrupa, alkilcikloalkilgrupa, $-alk-O-alk$ vai hidroksialkilgrupa, vai arī R_{14} un R_{15} kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, kas neobligāti satur citu heteroatomu, izvēloties no skābekļa, sēra un slāpekļa un neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākām alkilgrupām, $-COalk$, $-COOalk$, $-CO-NHalk$, $-CS-NHalk$, oksogrupām, hidroksialkilgrupām, $-alk-O-alk$ vai $-CO-NH_2$ grupām,

alk ir alkilgrupa vai alkilēngrupa,

alkilgrupas un alkilēngrupas, un to daļas, un alkoksigrupas un to daļas ir taisnas vai sazarotas ķēdes formā un satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, un cikloalkilgrupas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus, šāda savienojuma optisks izomērs vai viens no tā farmaceutiski pieņemamiem sījiem.

5. Savienojumi ar formulu:



kurā

R_1 ir grupa $-NHCOR_4$ vai $-N(R_5)-Y-R_6$,

Y ir CO vai SO_2 ,

R_2 un R_3 , kas ir identiski vai dažādi, ir aromātiska grupa, ko izvēlas

no fenilgrupas, naftilgrupas un indenilgrupas, un šīs aromātiskās grupas neaizvieto vai aizvieto ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupām, alkoksigrupām, formilgrupām, hidroksilgrupām, trifluormetilgrupām, trifluormetoksigrupām, -CO-alk, ciāngrupām, -COOH, -COOalk, -CONR₇R₈, -CO-NH-NR₉R₁₀, alkilsulfanilgrupām, alkilsulfonilgrupām, alkilsulfonilalkilgrupām, alkilsulfonilalkilgrupām, alkilsulfonilalkilgrupām, hidroksialkilgrupām vai -alk-NR₇R₈ grupām; vai arī heteroaromātiska grupa, ko izvēlas no benzofurilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotienilgrupas, benzoksazolilgrupas, hromanilgrupas, 2,3-dihydrobenzofurilgrupas, 2,3-dihydrobenzotienilgrupas, pirimidinilgrupas, furilgrupas, imidazolilgrupas, izohromanilgrupas, izohinolilgrupas, pirolilgrupas, piridilgrupas, hinolilgrupas, 1,2,3,4-tetrahydroizohinolilgrupas, tiazolilgrupas un tienilgrupas gredzena, un šīs heteroaromātiskās grupas var neaizvietot vai aizvietot ar halogēna atomu vai alkilgrupu, alkoksigrupu, hidroksilgrupu, trifluormetilgrupu, trifluormetoksigrupu, ciāngrupu, -COOH, -COOalk, -CO-NH-NR₉R₁₀, -CONR₇R₈, -alk-NR₉R₁₀, alkilsulfanilgrupu, alkilsulfonilgrupu, alkilsulfonilalkilgrupu, alkilsulfonilalkilgrupu, alkilsulfonilalkilgrupu vai hidroksialkilgrupu,

R₄ ir grupa -alk-SO₂-R₁₁, -alk-SO₂-CH=CH-R₁₁, Het, kas aizvietots ar -SO₂-R₁₁ vai fenilgrupa, kas aizvietota ar -SO₂-R₁₁ vai -alk-SO₂-R₁₁,

R₅ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa,

R₆ ir fenilalkilgrupa, Het vai Ar grupa,

R₇ un R₈, kas ir identiski vai dažādi, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, vai arī R₇ un R₈ kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, kas neobligāti satur citu heteroatomu, izvēloties no skābekļa, sēra un slāpekļa, un neobligāti aizvietojot ar vienu vai vairākām alkilgrupām,

R₉ un R₁₀, kas ir identiski vai dažādi, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, -COOalk, cikloalkilgrupa, alkilcikloalkilgrupa, -alk-O-alk vai hidroksialkilgrupa, vai arī R₉ un R₁₀ kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, kas neobligāti satur citu heteroatomu, izvēloties no skābekļa, sēra un slāpekļa, un neobligāti aizvietojot ar vienu vai vairākām alkilgrupām, -COalk, -COOalk, -CO-NHalk, -CS-NHalk, oksogrupām, hidroksialkilgrupām, -alk-O-alk vai -CO-NH₂ grupām,

R₁₁ ir alkilgrupa, Ar vai Het grupa,

Ar ir fenilgrupa, naftilgrupa vai indenilgrupa, un šīs grupas neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupām, alkoksigrupām, ciāngrupām, -CO-alk, -COOH, -COOalk, -CONR₁₂R₁₃, -CO-NH-NR₁₄R₁₅, alkilsulfanilgrupām, alkilsulfonilgrupām, alkilsulfonilalkilgrupām, -alk-NR₁₄R₁₅, -NR₁₄R₁₅, alkiltoalkilgrupām, formilgrupām, hidroksilgrupām, hidroksialkilgrupām, Het, -O-alk-NH-cikloalkilgrupām, OCF₃, CF₃, -NH-CO-alk, -SO₂NH₂, -NH-COCH₃, -NH-COOalk vai Het grupām, vai arī, 2 blakus esošo oglekļa atomu pozīcijā, ar dioksimetilēngrupu,

Het ir 3- vai 10-locekļu nepiesātināts vai piesātināts mono- vai biciklisks heterocikls, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, izvēloties no skābekļa, sēra un slāpekļa, neobligāti aizvietojot ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupu, alkoksigrupu, vinilgrupu, alkoksikarbonilgrupu, oksogrupu, hidroksilgrupu, OCF₃ vai CF₃ grupu, un slāpekli saturošie heterocikli neobligāti var būt to N-oksidētā formā,

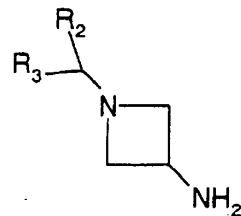
R₁₂ un R₁₃, kas ir identiski vai dažādi, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, vai arī R₁₂ un R₁₃ kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, kas neobligāti satur citu heteroatomu, izvēloties no skābekļa, sēra un slāpekļa, un neobligāti aizvietojot ar vienu vai vairākām alkilgrupām,

R₁₄ un R₁₅, kas ir identiski vai dažādi, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, -COOalk, cikloalkilgrupa, alkilcikloalkilgrupa, -alk-O-alk vai hidroksialkilgrupa, vai arī R₁₄ un R₁₅ kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, veido 3- līdz 10-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu heterociklu, kas neobligāti satur citu heteroatomu, izvēloties no skābekļa, sēra un slāpekļa un neobligāti aizvietojot ar vienu vai vairākām alkilgrupām, -COalk, -COOalk, -CO-NHalk, -CS-NHalk, oksogrupām, hidroksialkilgrupām, -alk-O-alk vai -CO-NH₂ grupām, alk ir alkilgrupa vai alkilēngrupa,

alkilgrupa un alkilēngrupa un to daļas, un alkoksigrupa un tās daļas ir taisnas vai sazarotas ķēdes formā un satur 1 līdz 6 oglekļa

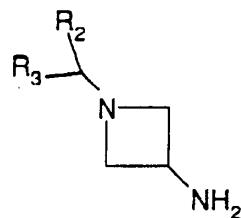
atomus, un cikloalkilgrupas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus, to optiski izomēri un to farmaceitiski pieņemami sāļi, izņemot savienojumu, kurā R₂ un R₃ ir fenilgrupas, R₁ ir grupa -N(R₅)-Y-R₆, Y ir SO₂, R₅ ir metilgrupa un R₆ ir fenilgrupa.

10. Process savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 5. pretenziju iegūšanai, kuram R₁ ir grupa -NHCOR₄, kas raksturojams ar to, ka skābe R₄COOH, kurai R₄ ir nozīme saskaņā ar 5. pretenziju, reaģē ar atvasinājumu ar formulu:



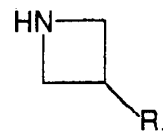
kurā R₂ un R₃ ir nozīme saskaņā ar 5. pretenziju, produktu atdala un neobligāti pārvērš farmaceitiski pieņemamā sāļi.

11. Process savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 5. pretenziju iegūšanai, kuram R₁ ir grupa -N(R₅)-Y-R₆, kas raksturojams ar to, ka atvasinājums ar formulu:



kurā R₂ un R₃ ir nozīme saskaņā ar 5. pretenziju, reaģē ar atvasinājumu Hal-Y-R₆, kuram Y un R₆ ir nozīme saskaņā ar 5. pretenziju, un Hal ir halogēna atoms, kam neobligāti seko atvasinājums Hal-alk, Hal ir halogēna atoms un alk ir alkilgrupa (1-6C taisnas vai sazarotas ķēdes veidā), veidojot savienojumus, kuriem R₅ ir alkilgrupa, produktu atdala un neobligāti pārvērš farmaceitiski pieņemamā sāļi.

12. Process savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 5. pretenziju iegūšanai, kas raksturojams ar to, ka atvasinājums R₂-CHBr-R₃, kuram R₂ un R₃ ir nozīme saskaņā ar 5. pretenziju, reaģē ar atvasinājumu ar formulu:



kurā R₁ ir nozīme saskaņā ar 5. pretenziju, produktu atdala un neobligāti pārvērš farmaceitiski pieņemamā sāļi.

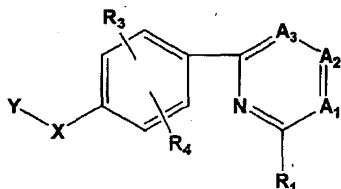
13. Process savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 5. pretenziju iegūšanai, kuram R₁ ir grupa -N(R₅)-Y-R₆, kurā R₆ ir fenilgrupa, kas aizvietota ar hidroksilgrupu, raksturojams ar to, ka atbilstošu savienojumu ar formulu (I), kuram R₁ ir grupa -N(R₅)-Y-R₆, kurā R₆ ir fenilgrupa, kas aizvietota ar alkoksigrupu, hidrolizē, produktu atdala un neobligāti pārvērš farmaceitiski pieņemamā sāļi.

14. Process savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 5. pretenziju iegūšanai, kuram R₁ ir grupa -N(R₅)-Y-R₆, kurā R₆ ir fenilgrupa, kas aizvietota ar hidroksi(1C)alkilgrupu, raksturojams ar to, ka diizobutilalumīnija hidrīds reaģē ar atbilstošu savienojumu ar formulu (I), kuram R₁ ir grupa -N(R₅)-Y-R₆, kurā R₆ ir fenilgrupa, kas aizvietota ar alkoksikarbonilgrupu, produktu atdala un neobligāti pārvērš farmaceitiski pieņemamā sāļi.

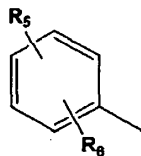
15. Process savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 5. pretenziju iegūšanai, kuram R₁ ir grupa -N(R₅)-Y-R₆, kurā R₆ ir fenilgrupa, kas aizvietota ar 1-pirolidinilgrupu, raksturojams ar to, ka pirolidīns reaģē ar atbilstošu savienojumu ar formulu (I), kuram R₁ ir grupa -N(R₅)-Y-R₆, kurā R₆ ir fenilgrupa, kas aizvietota ar fluora atomu, produktu atdala un neobligāti pārvērš farmaceitiski pieņemamā sāļi.

16. Medikaments, kas raksturojams ar to, ka tas kā aktīvo sastāvdaļu satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar vienu pretenziju no 1.-9.

- (51) **C07D 213/81**^(2006.01) (11) **1265866**
C07D 239/28^(2006.01)
C07D 239/38^(2006.01)
C07D 251/24^(2006.01)
C07D 241/24^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
A61K 31/505^(2006.01)
A61P 25/08^(2006.01)
- (21) 01918558.6 (22) 12.03.2001
(43) 18.12.2002
(45) 21.07.2010
(31) 188188 P (32) 10.03.2000 (33) US
(86) PCT/US2001/007797 12.03.2001
(87) WO 2001/068612 20.09.2001
(73) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) HOGENKAMP, Derk, J., US
NGUYEN, Phong, US
SHAO, Bin, US
(74) Chapman, Paul William et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **ARILAIZVIETOTI PIRIDĪNI, PIRIMIDĪNI, PIRAZĪNI UN TRIAZĪNI UN TO PIELIETOJUMS**
ARYL SUBSTITUTED PYRIDINES, PYRIMIDINES, PYRAZINES AND TRIAZINES AND THE USE THEREOF
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, esteris, amīds vai solvāts, kur:
Y ir



vai R₇, ar nosacījumu, ka, ja Y ir R₇, R₁ ir aminokarbonilgrupa; A₁, A₂ un A₃ neatkarīgi ir CR₂ vai N, ar nosacījumu, ka A₁, A₂ un A₃ visi vienlaicīgi nav N;

R₁, ir izvēlēts no grupas, kura satur alkilgrupu, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆) alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu un aminogrupu, aminogrupu, alkiltiogrupu, C(O)R₈, SO₂R₈, OC(O)NH₂, 2-imidazolīnīlgrupu, 2-imidazolilgrupu, 3-pirazolilgrupu, 5-izoksazolilgrupu un 3-(1,2,4)-triazolilgrupu;

katrs R₂ ir izvēlēts no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu un aminogrupu, halogēna atomu, hidroksilgrupu, cikloalkilgrupu, ciāngrupu, aminogrupu, alkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, alkoksigrupu, aminokarbonilgrupu, alkilaminokarbonilgrupu, arilaminokarbonilgrupu, aralkilaminokarbonilgrupu, alkilkarbonilaminogrupu, arilkarbonilaminogrupu un aralkilkarbonilaminogrupu;

R₃, R₄, R₅, un R₆ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu, alkinilgrupu, halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, hidroksilalkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, aminogrupu, ciāngrupu, amīdu, karboksilalkilgrupu, alkoksilalkilgrupu, ureīdo, alkilaminogrupu, tiolgrupu, alkiloksigrupu, azidogrupu, alkoksigrupu, karboksilgrupu, karbonilamidogrupu un alkiltiogrupu;

R₇ ir alkilgrupa, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu,

amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu un aminogrupu;

R₈ ir izvēlēts no grupas, kura satur alkilgrupu, alkenilgrupu, alkinilgrupu, OR₉, aminogrupu, alkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, alkenilaminogrupu, dialkilaminoalkilgrupu, dialkilaminoalkilaminogrupu, dialkilaminoalkenilaminogrupu, alkilaminoalkenilaminogrupu, hidroksiaminoalkenilaminogrupu, cikloalkilgrupu, heterocikloalkilgrupu, cikloalkilalkilaminogrupu, heterocikloalkilaminogrupu, arilgrupu, arilalkilgrupu, arilalkenilgrupu, arilalkinilgrupu un arilalkilaminogrupu, katra no kurām var būt pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu un aminogrupu, ar nosacījumu, ka R₈ nav OR₉, ja R₁ ir SO₂R₈; kur

R₉ ir izvēlēts no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, alkilgrupu, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu un aminogrupu, un sārmu metālu; un

X ir viens no: O, S, NH, vai CH₂, ja Y nav R₇; vai X ir viens no: O, S, NH, CH₂ vai tā nav, ja Y ir R₇;

ar nosacījumu, ka:

1) R₂ nav metoksigrupa, ja R₅ ir trifluormetilgrupa, R₆ ir H, X ir O un R₁ ir SO₂CH₂Ph;

2) R₂ nav NH₂, ja R₁ ir metiltiogrupa, X ir O un divi no A₁, A₂ un A₃ ir N;

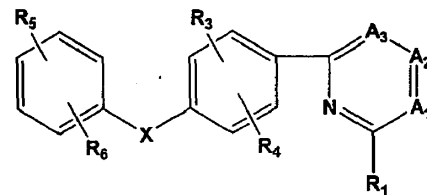
3) R₂ nav metilgrupa, ja R₁ ir SO₂R₈, kur R₈ ir metilfenilgrupa, R₃ un R₄ ir metoksigrupa, X ir S un divi no A₁, A₂ un A₃ ir N; vai

4) R₂ nav CCl₃, ja R₁ ir CCl₃, X ir S un divi no A₁, A₂ un A₃ ir N;

5) R₁ un R₂ neviens nav NH₂, ja X ir O vai S un divi no A₁, A₂ un A₃ ir N; vai

6) savienojums ar formulu (I) nav N-[4-amino-6-(4-fenoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il]acetamīds.

2. Savienojums ar formulu (II):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, esteris, amīds vai solvāts, kur:

A₁, A₂ un A₃ neatkarīgi ir CR₂ vai N, ar nosacījumu, ka A₁, A₂ un A₃ visi vienlaicīgi nav N;

R₁ ir izvēlēts no grupas, kura satur alkilgrupu, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu un aminogrupu, aminogrupu, alkiltiogrupu, C(O)R₉, SO₂R₉, OC(O)NH₂, 2-imidazolīnīlgrupu, 2-imidazolilgrupu, 3-pirazolilgrupu, 5-izoksazolilgrupu un 3-(1,2,4)-triazolilgrupu;

katrs R₂ ir izvēlēts no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu, un aminogrupu, halogēna atomiem, hidroksilgrupu, cikloalkilgrupu, ciāngrupu, aminogrupu, alkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, alkoksigrupu, aminokarbonilgrupu, alkilaminokarbonilgrupu, arilaminokarbonilgrupu, aralkilaminokarbonilgrupu, alkilkarbonilaminogrupu, arilkarbonilaminogrupu, un aralkilkarbonilaminogrupu;

R₃, R₄, R₅, un R₆ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu, alkinilgrupu, halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, hidroksilalkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, aminogrupu, ciāngrupu, amīdu, karboksilalkilgrupu, alkoksilalkilgrupu, ureīdo, alkilaminogrupu, tiolgrupu, alkiloksigrupu, azidogrupu, alkoksigrupu, karboksilgrupu, karbonilamidogrupu un alkiltiogrupu; un

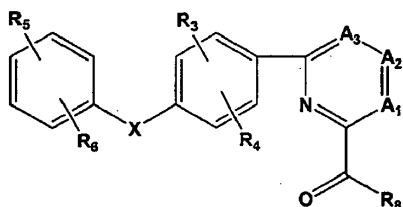
R₈ ir izvēlēts no grupas, kura satur alkilgrupu, alkenilgrupu, alkinilgrupu, OR₉, aminogrupu, alkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, alkenilaminogrupu, dialkilaminoalkilgrupu, dialkilaminoalkilaminogrupu, dialkilaminoalkenilaminogrupu, alkilaminoalkenil-

aminogrupu, hidroksiaminoalkenilaminogrupu, cikloalkilgrupu, heterocikloalkilgrupu, cikloalkilalkilaminogrupu, heterocikloalkilaminogrupu, arilgrupu, arilalkilgrupu, arilalkenilgrupu, arilalkinilgrupu, un arilalkilaminogrupu, katra no kurām var būt pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu un aminogrupu, ar nosacījumu, ka R₈ nav OR₉, ja R₁, ir SO₂R₈; kur R₉ ir izvēlēts no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, alkilgrupu, kura pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu un aminogrupu, un sārmu metālu; un X ir viens no O, S, NH vai CH₂;

ar nosacījumu, ka:

- 1) R₂ nav metoksigrupa, ja R₅ ir trifluormetilgrupa, R₆ ir H, X ir O un R₁ ir SO₂CH₂Ph;
- 2) R₂ nav NH₂, ja R₁, ir metiltiogrups, X ir O un divi no A₁, A₂ un A₃ ir N;
- 3) R₂ nav metilgrups, ja R₁, ir SO₂R₈, kur R₈ ir metilfenilgrups, R₃ un R₄ ir metoksigrups, X ir S un divi no A₁, A₂ un A₃ ir N;
- 4) R₂ nav CCl₃, ja R₁, ir CCl₃, X ir S un divi no A₁, A₂ un A₃ ir N;
- 5) R₁ un R₂ neviens nav NH₂, ja X ir O vai S un divi no A₁, A₂ un A₃ ir N; vai
- 6) savienojums ar formulu (II) nav N-[4-amino-6-(4-fenoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il]acetamīds.

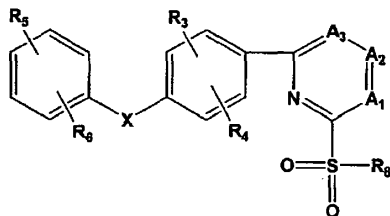
6. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (III):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, esteris, amīds vai solvāts, kur:

A₁-A₃; R₂-R₅, R₈ un X ir kā noteikts 2. pretenzijā.

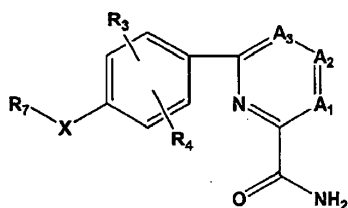
14. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu (IV):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, esteris, amīds vai solvāts, kur:

A₁-A₃; R₂-R₆ un X ir kā noteikts 2. pretenzijā un R₉ ir izvēlēts no grupas, kura satur alkilgrupu, alkenilgrupu, alkinilgrupu, aminogrupu, alkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, alkenilaminogrupu, dialkilaminoalkenilgrupu, dialkilaminoalkilaminogrupu, cikloalkilgrupu, heterocikloalkilgrupu, cikloalkilalkilaminogrupu, heterocikloalkilaminogrupu, arilgrupu, arilalkilgrupu, arilalkenilgrupu, arilalkinilgrupu un arilalkilaminogrupu, katra no kurām var būt pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu un aminogrupu.

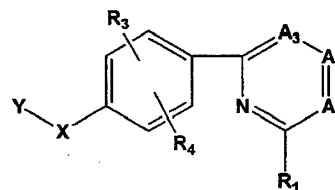
21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (V):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, esteris, amīds vai solvāts, kur:

A₁-A₃, R₂-R₄ un R₇ ir kā noteikts 1. pretenzijā; un X ir viens no O, S, NH, CH₂ vai tā nav.

30. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, esterī, amīdu vai solvātu, kur:

Y ir



vai R₇, ar nosacījumu, ka, ja Y ir R₇, R₁ ir aminokarbonilgrups; A₁, A₂ un A₃ neatkarīgi ir CR₂ vai N, ar nosacījumu, ka A₁, A₂ un A₃ visi vienlaicīgi nav N;

R₁ ir izvēlēts no grupas, kura satur alkilgrupu, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu, un aminogrupu, C(O)R₈, SO₂R₈, OC(O)NH₂, 2-imidazolilgrupu, 2-imidazolilgrupu, 3-pirazolilgrupu, 5-izoksazolilgrupu un 3-(1,2,4)-triazolilgrupu;

katrs R₂ ir izvēlēts no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu vai alkinilgrupu, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu, un aminogrupu, halogēna atomu, hidroksilgrupu, cikloalkilgrupu, ciāngrupu, aminogrupu, alkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, alkoksigrupu, aminokarbonilgrupu, alkilaminokarbonilgrupu, arilaminokarbonilgrupu, aralkilaminokarbonilgrupu, alkilkarbonilaminogrupu, arilkarbonilaminogrupu, un aralkilkarbonilaminogrupu;

R₃, R₄, R₅ un R₆ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, alkilgrupu, alkenilgrupu, alkinilgrupu, halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, hidroksilalkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, aminogrupu, ciāngrupu, amīdu, karboksilalkilgrupu, alkoksilalkilgrupu, ureīdu, alkilaminogrupu, tiolgrupu, alkiloksigrupu, azidogrupu, alkoksigrupu, karboksilgrupu, karbonilamidogrupu un alkiltiolgrupu; R₇ ir alkilgrups, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu un aminogrupu;

R₈ ir izvēlēts no grupas, kura satur alkilgrupu, alkenilgrupu, alkinilgrupu, OR₉, aminogrupu, alkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, alkenilaminogrupu, dialkilaminoalkenilgrupu, dialkilaminoalkilaminogrupu, dialkilaminoalkenilaminogrupu, alkilaminoalkenilaminogrupu, hidroksiaminoalkenilaminogrupu, cikloalkilgrupu, heterocikloalkilgrupu, cikloalkilalkilaminogrupu, arilalkenilgrupu, arilalkinilgrupu un arilalkilaminogrupu, katra no kurām pēc izvēles var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu un aminogrupu, ar nosacījumu, ka R₈ nav OR₉, ja R₁ ir SO₂R₈; kur

R₉ ir izvēlēts no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, alkilgrupu, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, halogēn(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksi(C₁₋₆)alkilgrupu, amino(C₁₋₆)alkilgrupu, hidroksilgrupu, nitrogrupu, C₁₋₆alkilgrupu, alkoksigrupu un aminogrupu un sārmu metālu; un

X ir viens no O, S, NH vai CH₂, ja Y nav R₇;

X ir viens no O, S, NH, CH₂ vai tā nav, ja Y ir R₇; un farmaceutiski pieņemams nesējs vai šķīdinātājs;

ar nosacījumu, ka:

R₁ un R₂ abi nav NH₂, ja X ir O vai S un divi no A₁, A₂ un A₃ ir N; vai

savienojums ar formulu (I) nav N-[4-amino-6-(4-fenoksifenil)-1,3,5-triazin-2-il]acetamīds.

31. Savienojuma kā noteikts 30. pretenzijā pielietošana medikamenta ražošanā traucējumu, kas radušies nātrija kanālu blokādes rezultātā, ārstēšanai.

32. Savienojuma kā noteikts 30. pretenzijā pielietošana medikamenta ražošanā neironu zuduma, kas radies vispārējās vai fokālās išēmijas rezultātā, ārstēšanai, profilaksei vai stāvokļa uzlabošanai; neirodeģeneratīvo saslimšanu ārstēšanai, profilaksei vai stāvokļa uzlabošanai; sāpju ārstēšanai, profilaksei vai stāvokļa uzlabošanai; maniāklās depresijas ārstēšanai, profilaksei vai stāvokļa uzlabošanai; vietējās anestēzijas nodrošināšanai, vai aritmijas ārstēšanai, vai krampju ārstēšanai.

33. Pielietojs saskaņā ar 32. pretenziju, kur medikaments ir paredzēts sāpju ārstēšanai, profilaksei vai stāvokļa uzlabošanai, kur minētās sāpes var būt neiropatiskas sāpes, ķirurģiskas sāpes vai hroniskas sāpes.

34. Savienojuma pielietojs kā noteikts 30. pretenzijā medikamenta ražošanā lēkmju profilaksei vai stāvokļa uzlabošanai.

35. Kompozīcija saskaņā ar 30. pretenziju vai pielietojs saskaņā ar jebkuru no 31. līdz 34. pretenzijai, kur savienojums ir kā noteikts jebkurā no 1. līdz 29. pretenzijai.

36. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētais savienojums ir 2-[4-(4-hlor-2-fluorfenoksi)fenil]pirimidīn-4-karboksamīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

- (51) **C08B 37/10^(2006.01)** (11) **1307491**
A61K 31/727^(2006.01)
- (21) 01955436.9 (22) 18.07.2001
(43) 07.05.2003
(45) 09.06.2010
(31) 0009572 (32) 21.07.2000 (33) FR
(86) PCT/FR2001/002332 18.07.2001
(87) WO 2002/008295 31.01.2002
(73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
- (72) DIAZ, Jacques, FR
PECQUET, Christelle, FR
PERRIN, Elisabeth, FR
VISKOV, Christian, FR
- (74) Romanowski, Caroline, Sanofi-Aventis 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **HEPARĪNA ATVASINĀTI POLISAHARĪDA MAISIJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS HEPARIN-DERIVED POLYSACCHARIDE MIXTURES, PREPARATION METHOD AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME**

(57) 1. Polisaharīdu sulfātu maisījumi, kam ir heparīna polisaharīdu sastāvdaļas vispārīgā struktūra un kas izrāda šādas īpašības:

- tiem ir vidējā molekulmasa no 1500 līdz 3000 daltoniem, anti-Xa aktivitāte no 100 līdz 150 SV/mg, anti-IIa aktivitāte no 0 līdz 10 SV/mg un anti-Xa aktivitātes / anti-IIa aktivitātes attiecība lielāka par 10, izņemot:

- polisaharīds ar 2777 daltonu molekulmasu, 100 SV/mg anti-Xa aktivitāti un 4 SV/mg anti-IIa aktivitāti,
- polisaharīds ar 2161 daltonu molekulmasu, 100 SV/mg anti-Xa aktivitāti un 2 SV/mg anti-IIa aktivitāti,
- maisījumu polisaharīdu sastāvdaļa satur 2 līdz 26 saharīdu vienības un tiem ir 4,5-nepiesātināta glikuronskābes 2-0-sulfāta vienība pie viena no to beigu galiem, sārna vai sārmezemju metāla sāls veidā.

7. Paņēmiens maisījumu saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas atšķiras ar to, ka:

- heparīna benzilestera četrreizvietots amonija sāls tiek depolimerizēts organiskā vidē šādā ceļā:

- ar stipru organisku bāzi ar pKa lielāku par 20, izvēlētu no 2-terc-butilimino-2-dietilamino-1,3-dimetilperhidro-1,3,2-diazafosforīna,

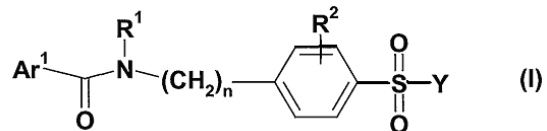
guanidīna un fosfazīnu analogu bāzēm,

- vai ar nātrija imidazolātu,
 - depolimerizētā heparīna benzilestera četrreizvietotais amonija sāls tiek pārvērsts nātrija sāļi,
 - esteris tiek pārziēpots un produkts neobligāti tiek attīrīts.
- 17. Maisījumi, kā definēti jebkurā pretenzijā no 1. līdz 6., kā medikamenti.

18. Maisījumi, kā definēti jebkurā pretenzijā no 1. līdz 6., kā prettrombozes medikamenti.

19. Farmaceutiskas kompozīcijas, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur maisījumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6.

- (51) **C07D 211/96^(2006.01)** (11) **1320526**
A61K 31/446^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 01967623.8 (22) 27.09.2001
(43) 25.06.2003
(45) 18.08.2010
(31) 00810888 (32) 27.09.2000 (33) EP
(86) PCT/IB2001/001773 27.09.2001
(87) WO 2002/026711 04.04.2002
(73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
- (72) HALAZY, Serge, FR
CHURCH, Dennis, CH
CAMPS, Montserrat, CH
GOTTELAND, Jean-Pierre, FR
RUECKLE, Thomas, CH
BIAMONTE, Marco, US
ARKINSTALL, Stephen, US
- (74) Moinas, Michel et al, Moinas & Savoye S.A. Rue Plantamour 42, 1201 Geneva, CH
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKI AKTĪVI BENZSULFONAMĪDA ATVASINĀJUMI KĀ PROTEĪNU JUNKINĀŽU INHIBITORI PHARMACEUTICALLY ACTIVE BENZSULFONAMIDE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF PROTEIN JUNKINASES**
- (57) 1. Benzulfonamīda atvasinājumi ar formulu (I)



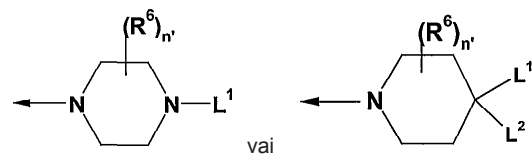
ar to ģeometriskajiem izomēriem, optiski aktīvā formā kā enantiomēriem, diastereomēriem, kā arī racemātu formā, kā arī to farmaceitiski pieņemami sāļi, kur

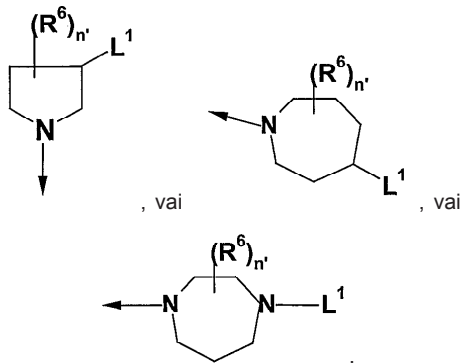
Ar¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, tienilgrupas, furilgrupas, pīridilgrupas, kas eventuāli var būt aizvietota ar no 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no „C₁₋₆alkil”, „C₁₋₆alkilaril”, „C₁₋₆alkilheteroaril”, „C₂₋₆alkenil”, „C₂₋₆alkinil”, pirmējās, otrējās vai trešējās aminogrupas vai ceturtejā amonija grupām, „acil”, „aciloksi”, „acilamino”, „aminokarbonil”, „alkoksikarbonil”, „aril”, „heteroaril”, karboksilgrupas, ciāngrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, nitrogrupas, sulfoksilgrupas, sulfonilgrupas, alkoksilgrupas, tioalkoksilgrupas un trihalogēnmetilgrupas;

R¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R² ir ūdeņraža atoms, -COOR³, -CONR³R³, OH, C₁₋₄alkilgrupa, kas aizvietota ar OH grupu, hidrazīdkarbonilgrupu, sulfātgrupu, sulfonātgrupu, aminogrupu vai amonija sāls grupu; n ir vai nu 0, vai 1;

Y ir jebkurš no cikliskajiem amīniem ar vispārīgajām formulām





pie kam L^1 un L^2 neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, C_{1-6} alkilgrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, C_{2-6} alkinilgrupas, C_{4-8} cikloalkilgrupas, kas eventuāli satur 1-3 heteroatomus un eventuāli ir kondensēta ar arilgrupu vai heteroarilgrupu; vai L^1 un L^2 neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no arilgrupas, heteroarilgrupas, aril C_{1-6} alkilgrupas, heteroaril C_{1-6} alkilgrupas, $-C(O)-OR^3$, $-C(O)-R^3$, $-C(O)-NR^3R^3$, $-NR^3R^3$, $-NR^3C(O)R^3$, $-NR^3C(O)NR^3R^3$, $-(SO)R^3$, $-(SO_2)R^3$, $-NSO_2R^3$, $-SO_2NR^3R^3$, ar nosacījumu, ka tad, kad Y ir piperidilgrupa, L^1 un L^2 abi nedrīkst būt H,

kur R^3 , R^3 ir aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, C_{1-6} alkilgrupas, C_{2-6} alkenilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, aril C_{1-6} alkilgrupas, heteroaril C_{1-6} alkilgrupas;

pie kam arilgrupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, naftilgrupas un fenantrilgrupas,

pie kam heteroarilgrupa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no pīridilgrupas, pīrolilgrupas, furilgrupas, tienilgrupas, imidazolilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, pirazolilgrupas, 1,2,3-triazolilgrupas, 1,2,4-triazolilgrupas, 1,2,3-oksadiazolilgrupas, 1,2,4-oksadiazolilgrupas, 1,2,5-oksadiazolilgrupas, 1,3,4-oksadiazolilgrupas, 1,3,4-triazinilgrupas, 1,2,3-triazinilgrupas, benzofurilgrupas, [2,3-dihidro]benzofurilgrupas, izobenzofurilgrupas, benzotienilgrupas, benzotriazolilgrupas, izobenzotienilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, 3H-indolilgrupas, benzimidazolilgrupas, imidazo[1,2-a]pīridilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzoksazolilgrupas, hinolizilgrupas, hinazolilgrupas, ftalazinilgrupas, hinoksalinilgrupas, cinnolinilgrupas, naftiridinilgrupas, pīrido[3,4-b]pīridilgrupas, pīrido[3,2-b]pīridilgrupas, pīrido[4,3-b]pīridilgrupas, hinolilgrupas, izohinolilgrupas, tetrazolilgrupas, 5,6,7,8-tetrahidrohīnolilgrupas, 5,6,7,8-tetrahidroizohīnolilgrupas, purinilgrupas, pteridinilgrupas, karbazolilgrupas, ksantenilgrupas vai benzohīnolilgrupas,

vai L^1 un L^2 , ņemti kopā, veido 4-8 locekļu piesātinātu ciklisku alkilgrupu vai heteroalkilgrupu; un

R^6 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, OH, halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, sulfonilgrupas, oksogrupas (=O), un n' ir vesels skaitlis no 0 līdz 4.

7. Benzulfonamīda atvasinājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai par medikamentu.

8. Sulfonamīda atvasinājuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. izmantošana medikamenta gatavošanai nervu sistēmas traucējumu, kas izvēlēti no epilepsijas, Alcheimera slimības, Hantingtona slimības, Parkinsona slimības, acs tīklenes slimībām, muguras smadzeņu bojājuma, multiplās sklerozes, galvas traumas un išērijas, autoimūnas slimības, kas izvēlēta no iekaisīgas zarnu slimības (IBD), reimatoīdā artrīta, astmas, septiskā šoka, transplantāta atgrūšanas, vēža, kas izvēlēts no krūts dziedzeru, kolorektālā, aizkuņģa dziedzeru, olnīcu, prostatas, sēklinieku, aknu, nieru, plaušu vēža, kardiovaskulāras slimības, ietverot trieku, arteriosklerozī, miokarda infarktu, miokarda bojājumu pie reperfūzijas, un išēmiska stāvokļa, ietverot sirds, renālo, nieru un smadzeņu bojājumus pie reperfūzijas, renālās nepietiekamības ārstēšanai.

9. Sulfonamīda atvasinājuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. izmantošana medikamenta gatavošanai JNK signālceļu modulēšanai, kas ir noderīgi izmantošanai Alcheimera slimības, Hantingtona slimības, Parkinsona slimības, acs tīklenes slimību, muguras smadzeņu bojājuma, multiplās sklerozes, galvas traumas, epilepsijas un lēkmju, išēmiskās un hemorāģiskās smadzeņu trie-

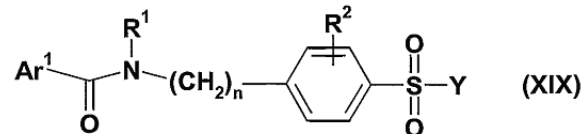
kas, astmas, transplantāta atgrūšanas, iekaisuma procesu, tādu kā iekaisīgā zarnu slimība (IBD), ar skrimšļa un kaulu eroziju saistītu traucējumu, reimatoīdā artrīta, septiskā šoka, krūts dziedzeru, kolorektālā, aizkuņģa dziedzeru, prostatas, sēklinieku, olnīcu, plaušu, aknu un nieru vēža, aterosklerozes, restenozes, triekas, išērijas, cerebrālās išērijas un miokarda infarkta ārstēšanā.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju tādu traucējumu ārstēšanai vai profilaksei, kas saistīti ar nenormālu JNK ekspresiju vai aktivitāti.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju tādu traucējumu ārstēšanai vai profilaksei, kas saistīti ar nenormālu JNK2 un/vai JNK3 ekspresiju vai aktivitāti.

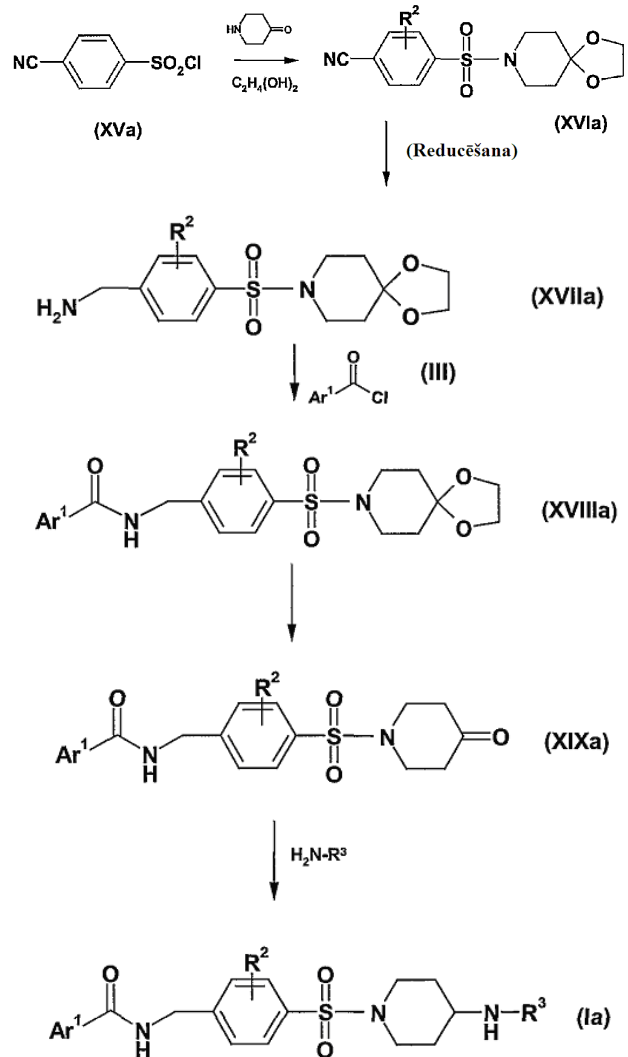
12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur benzulfonamīda atvasinājumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. un tā farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

13. Metode benzulfonamīda atvasinājuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. iegūšanai, kur sulfonamīds (XIX)

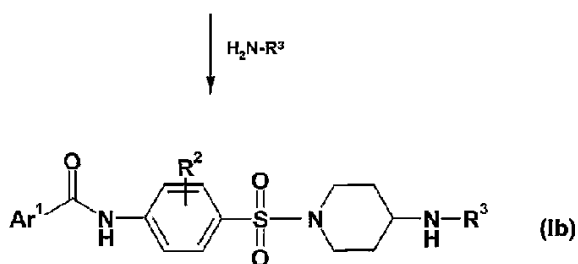
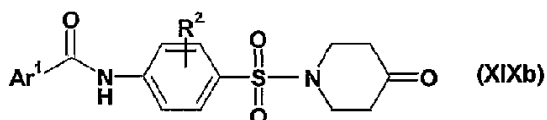
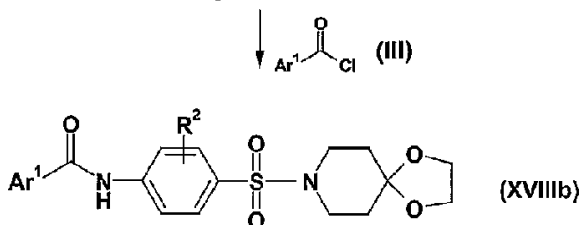
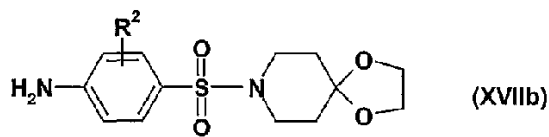
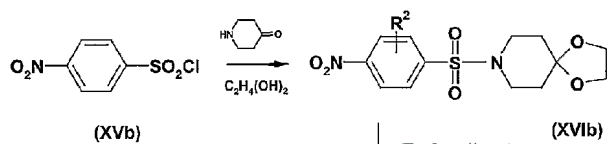


kur Ar^1 , R^1 , R^2 un n ir kā noteikts iepriekš un Y ir pīrolidin-3-ongrupa vai piperidin-4-ongrupa, tiek pakļauts reducējošai aminēšanai, izmantojot amīnu H_2N-R^3 ar R^3 , kā noteikts iepriekš.

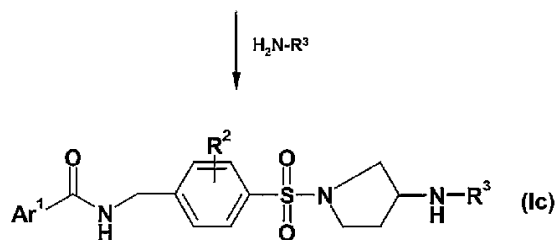
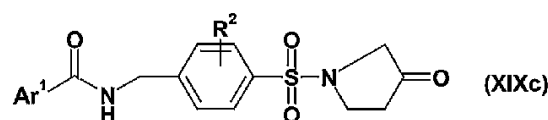
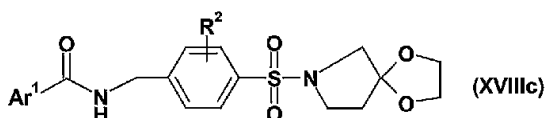
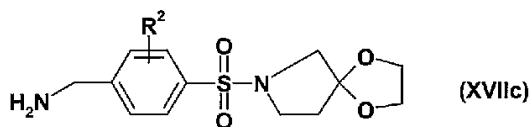
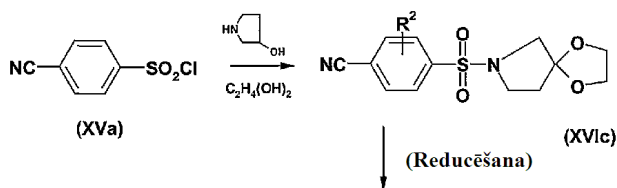
14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam tiek veikti šādi soļi:



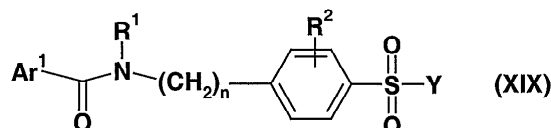
15. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam tiek veikti šādi soļi:



16. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam tiek veikti šādi soļi:



17. Sulfonamīda savienojumi (XIX)



kur

Ar¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, tienilgrupas, furilgrupas, pīridilgrupas;

R¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R² ir ūdeņraža atoms, -COOR³, -CONR³R³, OH, C₁₋₄alkilgrupa, kas aizvietota ar OH grupu, hidrazīdkarbonilgrupu, sulfātgrupu, sulfonātgrupu, aminogrupu vai amonija sāls grupu;

n ir vai nu 0, vai 1 un

Y ir pīrolidin-3-ongrupa vai piperidin-4-ongrupa.

(51) **A61K 31/546**^(2006.01) (11) **1446126**
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 9/16^(2006.01)

(21) 02777359.7 (22) 21.11.2002
(43) 18.08.2004
(45) 07.07.2010
(31) 01500277 (32) 23.11.2001 (33) EP
(86) PCT/EP2002/013150 21.11.2002
(87) WO 2003/043638 30.05.2003

(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB

(72) FERNANDEZ, Matilde, Ibanez, ES
GARRIZ, Emilio, Sanz, ES

(74) Connell, Anthony Christopher, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.19) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **CEFUROKSĪMA AKSETILA APVALKOTAS DAĻIŅAS SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS**
COATED PARTICULATE CEFUROXIME AXETIL COMPOSITIONS

(57) 1. Kompozīcija, kas satur daļiņveida cefuroksīma aksetilu, kurā daļiņas ir ar lipīdu vai lipīdu maisījumu pārklājumu, kas nešķīst ūdenī, bet uzsūcas vai izšķīst kontaktā ar kuņģa-zarnu trakta gremošanas sulām, kā arī satur saldīnātāju un saistvielu, kas raksturīga ar to, ka, lai nomāktu cefuroksīma aksetila rūgto garšu, kompozīcija papildus satur pietiekamu daudzumu acesulfāma kālija un aspartāma, kas ir no 0,1 līdz 10 masas % no ar kompozīciju pārklāto granulēto daļiņu masas, un biezinātāju, kas ir ksantāna sveķi, daudzumā no 0,01 līdz 5 masas % no ar kompozīciju pārklāto granulēto daļiņu masas.

8. Farmaceutiska kompozīcija perorālai ievadīšanai, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai kopā ar vienu vai vairākiem farmaceitiski pieņemamiem nesējiem vai palīgvielām.

- (51) **G01N 33/53**^(2006.01) (11) **1459065**
G01N 33/531^(2006.01)
G01N 33/537^(2006.01)
C12N 5/00^(2006.01)
- (21) 02790028.1 (22) 04.12.2002
(43) 22.09.2004
(45) 28.07.2010
(31) 338767 P (32) 04.12.2001 (33) US
(86) PCT/US2002/038859 04.12.2002
(87) WO 2003/048735 12.06.2003
(73) TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, 49131 Petach-Tikva, IL
(72) KLINGER, Ety, IL
(74) Almond-Martin, Carol et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 3, rue Auber, 75009 Paris, FR
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, LV-1083 Rīga, LV
- (54) **MĒTODES GLATIRAMĒRACETĀTA IEDARBĪGUMA MĒRĪŠANAI**
PROCESSES FOR THE MEASUREMENT OF THE POTENCY OF GLATIRAMER ACETATE
- (57) 1. Metode izmēģinājuma partijas glatiramēracetāta iedarbīguma mērīšanai attiecībā pret references partijas zināmu iedarbīgumu, pie kam metodē ietilpst:
- 8 līdz 12 nedēļas vecu FI peļu mātīšu (SJLXBALB/C) imunizēšana ar iepriekš uzdotu glatiramēracetāta daudzumu no references partijas;
 - primāras kultūras iegūšana no (a) soļa peļu limfmezglu šūnām 9 līdz 11 dienas pēc imunizēšanas;
 - vismaz piecu references paraugu atsevišķa inkubēšana, kur katrs paraugs satur iepriekš uzdotu šūnu skaitu no (b) soļa primārās kultūras un iepriekš uzdotu glatiramēracetāta daudzumu no 1 µg/ml līdz 25 µg/ml apjomā no references partijas;
 - vismaz divu paraugu inkubēšana, pie kam katrs paraugs satur iepriekš uzdotu šūnu skaitu no (b) soļī iegūtās primārās kultūras un iepriekš uzdotu glatiramēracetāta daudzumu no izmēģinājuma partijas;
 - katra parauga, kas iegūts (c) un (d) soļī, šūnu izdalītā interleikīna-2 daudzuma noteikšana pēc 18 līdz 21 stundai ilgas šo paraugu inkubēšanas perioda;
 - ar izmēģinājuma partijas glatiramēracetātu inkubēto paraugu šūnu izdalītā interleikīna-2 daudzuma korelācijas noteikšana ar references partijas glatiramēracetātu inkubēto paraugu šūnu izdalītā interleikīna-2 daudzumu, lai noteiktu izmēģinājuma partijas glatiramēracetāta iedarbīgumu attiecību pret references partijas glatiramēracetāta iedarbīgumu, pie kam katrā paraugā, kas iegūts (c) un (d) soļos, iepriekš uzdotais šūnu skaits ir pilnīgi vienāds un katram paraugam, kas satur iepriekš uzdotu glatiramēracetāta daudzumu no izmēģinājuma partijas, ir atbilstošs references paraugs, kas satur identisku iepriekš uzdotu glatiramēracetāta daudzumu no references partijas.
3. Metode izmēģinājuma partijas glatiramēracetāta iedarbīguma mērīšanai attiecībā pret zināmu references partijas iedarbīgumu, pie kam metodē ietilpst:
- izmēģinājuma zīdītāja imunizēšana ar iepriekš uzdotu glatiramēracetāta daudzumu no references partijas;
 - primārās šūnu kultūras iegūšana no (a) izmēģinājuma zīdītāja iepriekš uzdotā laikā pēc imunizēšanas;
 - vismaz divu references paraugu atsevišķa inkubēšana, pie kam katrs paraugs satur iepriekš uzdotu šūnu skaitu no (b) soļī iegūtās primārās kultūras un iepriekš uzdotu glatiramēracetāta daudzumu no references partijas;
 - vismaz divu paraugu inkubēšana, pie kam katrs paraugs satur iepriekš uzdotu šūnu skaitu no (b) soļī iegūtās primārās kultūras un iepriekš uzdotu glatiramēracetāta daudzumu no izmēģinājuma partijas;
 - katrā paraugā, kas iegūts (c) un (d), šūnu izdalītā citokīna daudzuma noteikšana pēc iepriekš uzdotā šo paraugu inkubēšanas perioda;
 - ar izmēģinājuma partijas glatiramēracetātu inkubēto paraugu šūnu izdalītā citokīna daudzuma korelācijas noteikšana ar references partijas glatiramēracetātu inkubēto paraugu šūnu izdalīto citokīna daudzumu, lai noteiktu izmēģinājuma partijas glatiramēracetāta iedarbīgumu attiecībā pret references partijas glatiramēracetāta

iedarbīgumu, pie kam katrā paraugā, kas iegūts (c) un (d) soļos, iepriekš uzdotais šūnu skaits ir pilnīgi vienāds un katram paraugam, kas satur iepriekš uzdotu glatiramēracetāta daudzumu no izmēģinājuma partijas, ir atbilstošs references paraugs, kas satur identisku iepriekš uzdotu glatiramēracetāta daudzumu no references partijas.

16. Metode farmaceutiskai lietošanai, lai iegūtu piemērotu glatiramēracetāta partiju, pie kam metodē ietilpst:

a) glatiramēracetāta partijas pagatavošana;
b) partijas relatīvā iedarbīguma mērīšana atbilstoši 1. pretenzijā definētajai metodei un

c) partijas kvalificēšana par piemērotu farmaceutiskai lietošanai, ja šādi izmērītais relatīvais iedarbīgums ir no 80% līdz 125% no references partijas glatiramēracetāta iedarbīguma.

17. Metode farmaceutiskai lietošanai, lai iegūtu piemērotu glatiramēracetātu, pie kam metodē ietilpst:

a) glatiramēracetāta partijas pagatavošana;
b) partijas relatīvā iedarbīguma mērīšana atbilstoši metodei, kas definēta jebkurā no 3. līdz 15. pretenzijai, un

c) partijas kvalificēšana par piemērotu farmaceutiskai lietošanai, ja šādi izmērītais relatīvais iedarbīgums ir no 80% līdz 125% no references partijas glatiramēracetāta iedarbīguma.

18. Metode farmaceutiska, glatiramēracetātu saturoša savienojuma iegūšanai, pie kam metodē ietilpst:

- pārbaudāmas glatiramēracetāta partijas iegūšana;
- interleikīna-2, ko izdalījušas primārās kultūras T šūnas, kuras iegūtas no FI peļu mātītēm (SJLXBALB/C), kas imunizētas ar noteiktu daudzumu glatiramēracetāta no references standartpartijas, atsevišķa mērīšana, pie tam:

a) paraugs, kas satur iepriekš uzdotu šādu šūnu skaitu, tiek inkubēts iepriekš uzdotā references standartpartijas daudzuma klātbūtnē un

b) paraugs, kas satur pilnīgi vienādu, iepriekš uzdotu šūnu skaitu, tiek inkubēts iepriekš uzdotu daudzumu saturošas pārbaudāmās glatiramēracetāta partijas klātbūtnē;

- šādi izmērīta izdalīto interleikīna-2 daudzumu salīdzināšana, lai noteiktu pārbaudāmās glatiramēracetāta partijas iedarbīgumu, un

- partijas iekļaušana farmaceutiskajā savienojumā tikai tad, ja tās šādi izmērītais iedarbīgums ir no 80% līdz 125% no references standartpartijas iedarbīguma.

19. Metode glatiramēracetāta partijas iedarbīguma noteikšanai, pie kam metodē ietilpst:

- interleikīna-2 daudzuma, ko izdala primārās kultūras T šūnu, kuras iegūtas no FI peļu mātītēm (SJLXBALB/C), kas imunizētas ar definēta daudzuma references standartpartijas glatiramēracetātu, atsevišķa mērīšana, pie tam:

a) paraugs, kas satur iepriekš uzdotu šādu šūnu skaitu, tiek inkubēts iepriekš noteikta references standartpartijas daudzuma klātbūtnē un

b) paraugs, kas satur pilnīgi vienādu iepriekš uzdotu šūnu skaitu, tiek inkubēts identisku, iepriekš uzdotu daudzumu saturošas pārbaudāmās glatiramēracetāta partijas klātbūtnē;

- šādi izmērīto izdalīto interleikīna-2 daudzumu salīdzināšana, tādējādi nosakot partijas iedarbīgumu.

20. Metode, kas nosaka, vai glatiramēracetāta partijai piemīt iepriekš uzdots iedarbīgums, kas piemērots tās iekļaušanai farmaceutiskā savienojumā, pie kam metodē ietilpst:

- interleikīna-2 daudzuma, ko izdala primārās kultūras T šūnas, kuras iegūtas no FI peļu mātītēm (SJLXBALB/C), kas imunizētas ar definēta daudzuma references standartpartijas glatiramēracetātu, atsevišķa mērīšana, pie kam:

a) paraugs, kas satur iepriekš uzdotu šādu šūnu skaitu, tiek inkubēts iepriekš noteikta references standartpartijas daudzuma klātbūtnē, un

b) paraugs, kas satur pilnīgi vienādu iepriekš noteiktu šūnu skaitu, tiek inkubēts identisku, iepriekš uzdotu daudzumu saturošas pārbaudāmās glatiramēracetāta partijas klātbūtnē;

- šādi izmērīto izdalīto interleikīna-2 daudzumu salīdzināšana, tā nosakot partijas iedarbīgumu, un

- šādi izmērīta iedarbīguma salīdzināšana ar iepriekš uzdotu iedarbīgumu, lai noteiktu, vai partija ir piemērota iekļaušanai farmaceutiskā savienojumā.

22. Metode farmaceutiska, glatiramēracetātu saturoša savienojuma

juma iegūšanai, pie kam metodē ietilpst glatiramēracetāta partijas pagatavošana, kā arī glatiramēracetāta partijas iedarbīguma mērīšana attiecībā pret glatiramēracetāta referenes standarta iedarbīgumu, ko īsteno:

a) iegūstot T šūnu primāro kultūru no 8 līdz 12 nedēļas vecām FI peļu mātiņēm (SJLXBALB/C), kas imunizētas ar iepriekš uzdotu referenes standarta daudzumu;

b) atsevišķi inkubējot standartparaugus, katrs no kuriem satur iepriekš uzdotu šūnu skaitu no (a) solī iegūtās primārās kultūras un iepriekš uzdotu referenes standarta daudzumu apjomā no 1 µg/ml līdz 25 µg/ml;

c) inkubējot vismaz divus paraugus, katrs no kuriem satur iepriekš uzdotu šūnu skaitu no (a) solī iegūtās primārās kultūras un iepriekš uzdotu glatiramēracetāta partijas daudzumu;

d) nosakot katram (b) un (c) solī iegūtajam paraugam T šūnu izdalīto interleikīna-2 daudzumu pēc 18 līdz 21 stundu ilgas šo paraugu inkubēšanas un

e) salīdzinot interleikīna-2 daudzumu, ko izdalījuši paraugi, kas bija inkubēti ar glatiramēracetāta partiju un interleikīna-2 daudzumu, ko izdalījuši paraugi, kas bija inkubēti ar referenes standartu, lai noteiktu glatiramēracetāta partijas iedarbīgumu attiecībā pret referenes standartu, pie kam

- katra (b) un (c) solī iegūtā parauga iepriekš uzdotais šūnu skaits ir pilnīgi vienāds un katram paraugam, kas satur iepriekš uzdotu glatiramēracetāta daudzumu, atbilst references paraugs, kas satur identisku iepriekš uzdotu referenes standarta daudzumu, un farmaceitiskais savienojums tiek pagatavots, izmantojot glatiramēracetāta partiju, ja tās šādi izmērītais relatīvais iedarbīgums ir no 80% līdz 125% no referenes standarta iedarbīguma.

- (51) **A61K 31/205**^(2006.01) (11) **1492521**
A61K 31/22^(2006.01)
A61P 15/08^(2006.01)
A23L 1/29^(2006.01)
- (21) 03720869.1 (22) 08.04.2003
(43) 05.01.2005
(45) 11.08.2010
(31) RM20020194 (32) 09.04.2002 (33) IT
(86) PCT/IT2003/000214 08.04.2003
(87) WO 2003/084526 16.10.2003
(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma, IT
(72) CAVALLINI, Giorgio, Sigma-Tau Healthscience S.p.a., IT
BIAGIOTTI, Giulio, Sigma-Tau Healthscience S.p.a., IT
KOVERECH, Alearo, Sigma-Tau Healthscience S.p.a., IT
SARDELLI, Francesca, Sigma-Tau Healthscience S.p.a., IT
(74) Spadaro, Marco, Studio Associato LEONE & SPADARO Viale Europa, 15, 00144 Roma, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **L-KARNITĪNA, ACETIL-L-KARNITĪNA UN PROPIONIL-L-KARNITĪNA PIELIETOJUMS OLIGOASTENOTERATOSPERMIJAS ĀRSTĒŠANAI**
COMBINED USE OF L-CARNITINE, ACETYL L-CARNITINE AND PROPIONYL L-CARNITINE FOR THE TREATMENT OF OLIGOASTHENOTERATOSPERMIA
- (57) 1. L-karnitīna, acetil-L-karnitīna un propionil-L-karnitīna iekšējo sāļu vai to farmaceitiski pieņemamu sāļu kompozīcijas pielietojums medikamenta iegūšanai oligoastenoteratospermijas ārstēšanai.
5. L-karnitīna, acetil-L-karnitīna un propionil-L-karnitīna vai to farmaceitiski pieņemamu sāļu pielietojums uzturvielu kompozīcijas iegūšanai oligoastenoteratospermijas ārstēšanai.

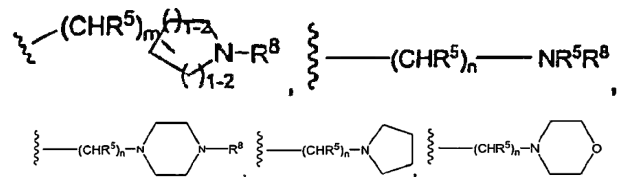
- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1537116**
A61K 31/519^(2006.01)
- (21) 03794592.0 (22) 03.09.2003
(43) 08.06.2005
(45) 02.06.2010
(31) 408027 P (32) 04.09.2002 (33) US
421959 P 29.10.2002 US

- (86) PCT/US2003/027555 03.09.2003
(87) WO 2004/022561 18.03.2004
(73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
Pharmacopeia, LLC, 10275 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GUZI, Timothy, J., US
PARUCH, Kamil, CZ
Dwyer, Michael, P., US
DOLL, Ronald, J., US
GIRIJAVALLABHAN, Viyyoor, Moopil, US
MALLAMS, Alan, US
ALVAREZ, Carmen, S., US
KEERTIKAR, Kartik, M., US
RIVERA, Jocelyn, US
CHAN, Tin-Yau, US
MADISON, Vincent, US
FISCHMANN, Thierry, O., US
DILLARD, Lawrence, W., US
TRAN, Vinh, D., US
HE, Zhen Min, US
JAMES, Ray, Anthony, US
PARK, Haengsoon, US
PARADKAR, Vidyadhar, M., US
HOBBS, Douglas, Walsh, US
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **VĒŽA SLĪMĪBU ĀRSTĒŠANAI DERĪGI PIRAZOLOPIRIMIDĪNI**
PIRAZOLOPYRIMIDINES SUITABLE FOR THE TREATMENT OF CANCER DISEASES
- (57) 1. Savienojums, kas attēlots ar struktūrformulu:

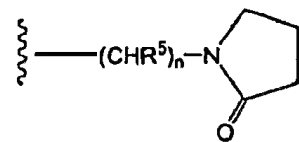


vai minētā savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts, kur:

R ir H, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, arilalkenilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, alkenilalkilgrupa, alkinilalkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa (ietverot minētās heteroarilgrupas N-oksīdu), $-(CHR^5)_n$ -heteroarilgrupa,



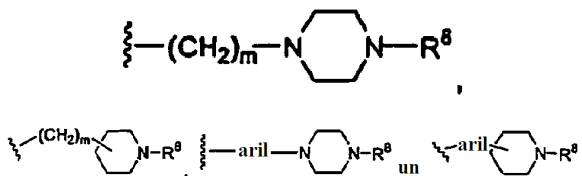
vai



kur katra minētā alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa un heteroarilgrupa var būt neaizvietota vai eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas var būt vienādas vai dažādas, pie kam katra grupa ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilalkilgrupas, CF_3 , OCF_3 , CN, $-N(R^5)Boc$, $-C(O_2)R^5$, $-SO_3H$, $-S(O_2)NR^5R^{10}$, $-N(R^5)S(O_2)R^7$ un $-N(R^5)C(O)NR^5R^{10}$,

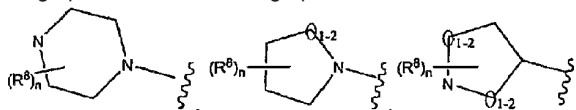
R^2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no R^9 , alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, CF_3 , heterociklilgrupas, heterociklilalkilgrupas, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas,

heteroarilalkilgrupas, alkinilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, alkilgrupas, kas aizvietota ar 1-6 R⁹ grupām, kas var būt vienādas vai dažādas un ir neatkarīgi izvēlētas no tālāk dotā R⁹ saraksta, arilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 arilgrupām vai heteroarilgrupām, kas var būt vienādas vai dažādas un ir neatkarīgi izvēlētas no fenilgrupas, piridilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas un tiazologrupas, ar arilgrupu vai heteroarilgrupu kondensētas arilgrupas, heteroarilgrupas, kas aizvietota ar 1-3 arilgrupām vai heteroarilgrupām, kas var būt vienādas vai dažādas un ir neatkarīgi izvēlētas no fenilgrupas, piridilgrupas, tiofenilgrupas, furanilgrupas un tiazologrupas, ar arilgrupu vai heteroarilgrupu kondensētas heteroarilgrupas,

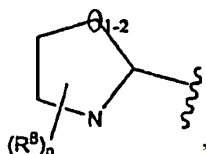


kur viena vai vairākas no arilgrupām un/vai viena vai vairākas no heteroarilgrupām iepriekš atzīmētajās R² definīcijās var būt neaizvietotas vai eventuāli aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, kas var būt vienādas vai dažādas, pie kam katra grupa ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, -CN, -OR⁵, -SR⁵, -S(O₂)R⁶, -S(O₂)NR⁵R⁶, -NR⁵R⁶, -C(O)NR⁵R⁶, CF₃, alkilgrupas, arilgrupas un OCF₃;

R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, -NR⁵R⁶, -OR⁶, -SR⁵, -C(O)N(R⁵R⁶), alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklilalkilgrupas, heteroarilgrupas un heteroarilalkilgrupas,



un



kur katram aizvietotājam R³ minētā alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, heteroarilgrupa un heteroarilalkilgrupa, un heterociklilgrupas, kuru struktūras ir tieši iepriekš parādītas aizvietotājam R³, var būt neaizvietotas vai eventuāli neatkarīgi aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, kas var būt vienādas vai dažādas, pie kam katra grupa ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, alkilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, CF₃, CN, -OCF₃, -(CR⁴R⁵)OR⁵, -OR⁵, -NR⁵R⁶, -(CR⁴R⁵)_pNR⁵R⁶, -C(O₂)R⁵, -C(O)R⁵, -C(O)NR⁵R⁶, -SR⁵, -S(O₂)R⁶, -S(O₂)NR⁵R⁶, -N(R⁵)S(O₂)R⁷, -N(R⁵)C(O)R⁷ un -N(R⁵)C(O)NR⁵R⁶, ar nosacījumu, ka heterociklilgredzenā ne pie viena slāpekļa atomam blakus esoša oglekļa atoma nav -OR⁵ grupas;

R⁴ ir H;

R⁵ ir H, alkilgrupa, arilgrupa vai cikloalkilgrupa;

R⁶ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas, alkenilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, arilalkenilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklilalkilgrupas, heteroarilgrupas un heteroarilalkilgrupas, pie kam katra minētā alkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, heteroarilgrupa un heteroarilalkilgrupa var būt neaizvietota vai eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas var būt vienādas vai dažādas, pie kam katra grupa ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, alkilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilalkilgrupas, CF₃, OCF₃, CN, -OR⁵, -NR⁵R⁶, -C(R⁴R⁵)_p-R⁹, -N(R⁵)Boc, -(CR⁴R⁵)OR⁵, -C(O₂)R⁵, -C(O)R⁵, -C(O)NR⁵R⁶, -SO₃H, -SR¹⁰, -S(O₂)R⁷, -S(O₂)NR⁵R⁶, -N(R⁵)S(O₂)R⁷, -N(R⁵)C(O)R⁷ un -N(R⁵)C(O)NR⁵R⁶;

R¹⁰ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklilalkilgrupas, heteroarilgrupas un heteroarilalkilgrupas, pie kam

katra minētā alkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, heteroarilgrupa un heteroarilalkilgrupa var būt neaizvietota vai eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas var būt vienādas vai dažādas, pie kam katra grupa ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, alkilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilalkilgrupas, CF₃, OCF₃, CN, -OR⁵, -NR⁴R⁵, -C(R⁴R⁵)_p-R⁹, -N(R⁵)Boc, -(CR⁴R⁵)_pOR⁵, -C(O₂)R⁵, -C(O)NR⁴R⁵, -C(O)R⁵, -SO₃H, -SR⁵, -S(O₂)R⁷, -S(O₂)NR⁴R⁵, -N(R⁵)S(O₂)R⁷, -N(R⁵)C(O)R⁷ un -N(R⁵)C(O)NR⁴R⁵;

vai, eventuāli, (i) R⁵ un R¹⁰ grupā -NR⁵R¹⁰ vai (ii) R⁵ un R⁶ grupā -NR⁵R⁶ var būt savienotas kopā, lai veidotu cikloalkilgrupu vai heterociklilgrupu, pie kam katra minētā cikloalkilgrupa vai heterociklilgrupa ir neaizvietota vai eventuāli neatkarīgi aizvietota ar vienu vai vairākām R⁹ grupām;

R⁷ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, arilalkenilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heteroarilalkenilgrupas un heterociklilgrupas, pie kam katra minētā alkilgrupa, cikloalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa un arilalkilgrupa var būt neaizvietota vai eventuāli neatkarīgi aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas var būt vienādas vai dažādas, pie kam katra grupa ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, alkilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, CF₃, OCF₃, CN, -OR⁵, -NR⁵R¹⁰, -CH₂OR⁵, -C(O₂)R⁵, -C(O)NR⁵R¹⁰, -C(O)R⁵, -SR¹⁰, -S(O₂)R¹⁰, -S(O₂)NR⁵R¹⁰, -N(R⁵)S(O₂)R¹⁰, -N(R⁵)C(O)R¹⁰ un -N(R⁵)C(O)NR⁵R¹⁰;

R⁸ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no R⁶, -OR⁶, -C(O)NR⁵R¹⁰, -S(O₂)NR⁵R¹⁰, -C(O)R⁷, -C(=N-CN)-NH₂, -C(=NH)-NHR⁵, heterociklilgrupas un -S(O₂)R⁷;

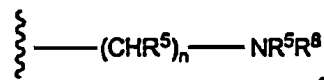
R⁹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, -CN, -NR⁵R¹⁰, -C(O₂)R⁶, -C(O)NR⁵R¹⁰, -OR⁶, -SR⁶, -S(O₂)R⁷, -S(O₂)NR⁵R¹⁰, -N(R⁵)S(O₂)R⁷, -N(R⁵)C(O)R⁷ un -N(R⁵)C(O)NR⁵R¹⁰;

m ir 0 līdz 4;

n ir 1 līdz 4 un

p ir 1 līdz 4,

ar nosacījumu, ka tad, kad R² ir fenilgrupa, R³ nav alkinilgrupa vai halogēna atoms, un tad, kad R² ir arilgrupa, R nav



30. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 29. vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts izmantošanai par medikamentu.

31. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 29. vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanai proliferatīvu slimību, autoimūnu slimību, vīrusu slimību, sēņu izraisītu slimību, neiroloģisku/neirodeģeneratīvu traucējumu, artrīta, iekaisuma, nervu slimības, plikgalvības un kardiovaskulāras slimības ārstēšanai, un izmantošanai par antiproliferatīvu līdzekli.

32. Izmantošana saskaņā ar 31. pretenziju, pie kam proliferatīvā slimība ir vēzis.

33. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 29. vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanai slimības ārstēšanai, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no vēža slimībām, limfoidas izcelsmes hematopoētiskiem audzējiem, mieloidas izcelsmes hematopoētiskiem audzējiem, mezenhimālas izcelsmes audzējiem un centrālās un perifērās nervu sistēmas audzējiem.

34. Izmantošana saskaņā ar 33. pretenziju, pie kam minētā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no: urīnpūšļa, krūts dziedzera, resnās zarnas, nieru, aknu, plaušu vēža, ietverot sīkšūnu plaušu vēzi, barības vada, žultspūšļa, olnīcu, aizkuņģa dziedzera, kuņģa, dzemdes kakla, vairogdziedzera, prostatas un ādas vēža, ietverot plakanšūnu karcinomu; leikozes, akūtas limfocītiskas leikozes, akūtas limfoblastiskas leikozes, B šūnu limfomas, T šūnu limfomas, Hodžkina limfomas, ne Hodžkina limfomas, maitaino šūnu limfomas un Burkita limfomas; akūtas un hroniskas mielogēnas leikozes, mielodisplastiskā sindroma un promielocitāras leikozes; fibrosarkomas, rabdomiosarkomas; astrocitomas, neiroblastomas, gliomas un neirilemmomas (švanomas);

melanomas, seminomas, teratokarcinomas, osteosarkomas, pigmentārās kserodermas, keratoakantomas, vairogdziedzera folikulārā vēža un KAPOŠI sarkomas.

35. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 29. vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanai slimības ārstēšanai, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no labdabīgas prostatas hiperplāzijas, ģimenes adenomatozās polipozes, neurofibromatozes, aterosklerozes, plaušu fibrozes, artrīta, psoriāzes, glomerulonefrīta, restenozes pēc angioplastijas vai vaskulāras ķirurģiskas iejaukšanās, hipertrofisku rētu veidošanās, iekaisīgas zarnu slimības, transplantāta atgrūšanās, endotoksiskā šoka, sēņu infekcijām un Alcheimera slimības.

36. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 29. vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanai slimības ārstēšanai, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no vēža; vīrusu infekcijām, ietverot herpes vīrusa, pox vīrusa, Epšteina-Barra vīrusa, Sindbis vīrusa un adenovīrusa infekcijas, AIDS attīstīšanās profilaksei ar HIV inficētām personām; autoimūnām slimībām, ietverot sistēmisko sarkano vilkēdi, autoimūnu procesu pastarpināta glomerulonefrīta, reimatoīdā artrīta, psoriāzes, iekaisīgas zarnu slimības un autoimūna cukura diabēta; neirodeģeneratīviem traucējumiem, ietverot Alcheimera slimību, ar AIDS saistītu demenci, Parkinsona slimību, amiotrofo laterālo sklerozi, pigmentozo retiņu, muguras muskuļu atrofiju un cerebellāro deģenerāciju; mielodisplastiskiem sindromiem, aplastiskās anēmijas, išēmiska bojājuma, kas saistīts ar miokarda infarktu, triekas un reperfūzijas bojājuma, aritmijas, aterosklerozes, toksīnu izraisītām vai ar alkoholu saistītām aknu slimībām, hematoloģiskām slimībām, ietverot hronisko anēmiju un aplastisko anēmiju, muskuļu - skeleta sistēmas deģeneratīvām slimībām, ietverot osteoporozī un artrītu; pret aspirīnu jutīga rinosinusi, cistiskās fibrozes, multiplās sklerozes, nieru slimībām un vēža sāpēm.

37. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 29. vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanai slimības ārstēšanai, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no audzēju inducētas angiogēneses un metastāzēm.

38. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 31. līdz 37., pie kam medikaments ir formā, kas paredzēta, lai zīdītājam ievadītu zināmu daudzumu pirmā savienojuma, kas ir savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 29. vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts, un

zināmu daudzumu vismaz viena otrā savienojuma, pie kam minētais otrais savienojums ir pretvēža līdzeklis;

pie kam pirmā savienojuma un minētā otrā savienojuma daudzumi rezultātā dod terapeitisku efektu.

39. Izmantošana saskaņā ar 38. pretenziju, kas papildus ietver staru terapiju.

40. Izmantošana saskaņā ar 38. pretenziju, pie kam minētais pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no citostatiska līdzekļa, cisplatīna, doksorubicīna, *Taxotere*, *Taxol*, epotozīda, CPT-11, irinotekāna, *Camptostar*, topotekāna, paklitaksela, docetaksela, epitoloniem, tamoksifēna, 5-fluoruracila, metokstreksāta, 5FU, temozolomīda, ciklofosfamīda, SCH 66336, R115777, L778,123, BMS 214662, *Iressa*, *Tarceva*, antivielām pret EGFR, *Gleevec*, introna, ara-C, *Adriamycin*, *Cytoxan*, gemcitabīna, uramustīna (*Uracil mustard*), hlormetīna, ifosfamīda, melfalāna, hloramucila, pipobromāna, trietilēnmelamīna, trietilēntiofosforamīna, busulfāna, karmustīna, lomustīna, streptozocīna, dakarbazīna, floksuridīna, citarabīna, 6-merkaptopurīna, 6-tioguanīna, fludarabīna fosfāta, oksaliplatinā, leukovirīna, ELOXATIN™, pentostatīna, vinblastīna, vinkristīna, vindezīna, bleomicīna, daktinomicīna, daunorubicīna, doksorubicīna, epirubicīna, idarubicīna, mitramicīna, deoksikoformicīna, mitomicīna-C, L-asparagināzes, tenipozīda, 17 α -etinilestradiola, dietilstilbestrola, testosterona, prednizona, fluoksimesterona, dromostanolona propionāta, testolaktona, megesterolacetāta, metilprednizolona, metiltestosterona, prednizolona, triamcinolona, hlortriazēna, hidroksiprogesterona, aminoglutetimīda, estramustīna, medroksiprogesterona acetāta, leiprolīda, flutamīda, toremifēna, goserefīna, cisplatīna, karboplatīna, hidroksiuurīnvielas, amsakrīna, prokarbazīna, mitotāna, mitoksantrona, levamisola, *Navelbene*, CPT-11, anastrazola, letrazola, kapecitabīna, reloksafīna, droloksafīna un heksametilmelamīna.

41. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru preten-

ziju no 1. līdz 29. vai tā farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta kombinācijā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju.

42. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 41. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus pretvēža līdzekļus, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no citostatiska līdzekļa, cisplatīna, doksorubicīna, *Taxotere*, *Taxol*, epotozīda, CPT-11, irinotekāna, *Camptostar*, topotekāna, paklitaksela, docetaksela, epitoloniem, tamoksifēna, 5-fluoruracila, metokstreksāta, 5FU, temozolomīda, ciklofosfamīda, SCH 66336, R115777, L778,123, BMS 214662, *Iressa*, *Tarceva*, antivielām pret EGFR, *Gleevec*, introna, ara-C, *Adriamycin*, *Cytoxan*, gemcitabīna, uramustīna (*Uracil mustard*), hlormetīna, ifosfamīda, melfalāna, hloramucila, pipobromāna, trietilēnmelamīna, trietilēntiofosforamīna, busulfāna, karmustīna, lomustīna, streptozocīna, dakarbazīna, floksuridīna, citarabīna, 6-merkaptopurīna, 6-tioguanīna, fludarabīna fosfāta, oksaliplatinā, leukovirīna, ELOXATIN™, pentostatīna, vinblastīna, vinkristīna, vindezīna, bleomicīna, daktinomicīna, daunorubicīna, doksorubicīna, epirubicīna, idarubicīna, mitramicīna, deoksikoformicīna, mitomicīna-C, L-asparagināzes, tenipozīda, 17 α -etinilestradiola, dietilstilbestrola, testosterona, prednizona, fluoksimesterona, dromostanolona propionāta, testolaktona, megesterolacetāta, metilprednizolona, metiltestosterona, prednizolona, triamcinolona, hlortriazēna, hidroksiprogesterona, aminoglutetimīda, estramustīna, medroksiprogesterona acetāta, leiprolīda, flutamīda, toremifēna, goserefīna, cisplatīna, karboplatīna, hidroksiuurīnvielas, amsakrīna, prokarbazīna, mitotāna, mitoksantrona, levamisola, *Navelbene*, CPT-11, anastrazola, letrazola, kapecitabīna, reloksafīna, droloksafīna un heksametilmelamīna.

- (51) **A43B 7/12**^(2006.01) (11) **1545253**
A43B 13/16^(2006.01)
- (21) 03769286.0 (22) 18.09.2003
(43) 29.06.2005
(45) 11.08.2010
(31) PD20020246 (32) 24.09.2002 (33) IT
(86) PCT/EP2003/010395 18.09.2003
(87) WO 2004/028284 08.04.2004
(73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna Località Biadene (Treviso), IT
(72) POLEGATO MORETTI, Mario, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Dr. Modiano & Associati SpA Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ŪDENSNECAURLAIDĪGA UN ELPOJOŠĀ ZOLE KURPĒM UN AR ŠĀDU ZOLI IZGATAVOTA KURPE WATERPROOF AND BREATHABLE SOLE FOR SHOES, AND SHOE MANUFACTURED WITH SUCH SOLE**
- (57) 1. Ūdensnecaurīdīga un elpojoša zole kurpēm ar struktūru, kas ietver:
- atbalsta slāni (10, 110), kurš vismaz iepriekš definētā makrosegmentā (11, 111), kura laukums ir aptuveni vismaz viens kvadrācentimetrs, ir izgatavots no tīkla, filca vai cita difūzi perforēta materiāla;
 - membrānu (13, 113), kura ir izgatavota no ūdensnecaurīdīga un ūdens tvaiku caurlaidīga materiāla un kura virs minētā atbalsta slāņa (10, 110) ir savienota vismaz minētajā, iepriekš definētajā, no tīkla, filca vai cita difūzi perforēta materiāla izgatavotajā, makrosegmentā (11, 111), kuru tā nosedz;
 - pazoli (15, 115), kas ir izgatavota no plastmasas materiāla, ar vismaz vienu caurejošu makroperforāciju (16, 116), kas ir uzlikta uz minētā vismaz viena, iepriekš definētā, no tīkla, filca vai cita difūzi perforēta materiāla izgatavotā makrosegmenta (11, 111), pie kam minētā vismaz viena caurejošā makroperforācija (16, 116) atsedz minēto atbalsta slāni (10, 110) minētās pazoles (15, 115) ārpusē minētajā vismaz vienā iepriekš definētajā makrosegmentā (11, 111) ar minēto, aptuveni vismaz vienu kvadrācentimetru lielo, laukumu, pie kam
 - minēto vismaz vienu makroperforāciju (16, 116) šķērso šķērselementi (16a), un minētā pazole (15, 115) ir hermētiski piestiprināta pie minētās membrānas (13, 113) un pie minētā atbalsta slāņa (10, 110) vismaz gar minētā vismaz viena, no tīkla, filca vai cita difūzi perforēta materiāla izgatavotā, makrosegmenta (11, 111) ārējo malu.

11. Kurpe ar zoli, kas atbilst vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur virsu (120), kas savienota ar samontētu oderējumu (124) un ir sasaistīta ar minēto pazoli minētā oderējuma perifērijas reģionā.

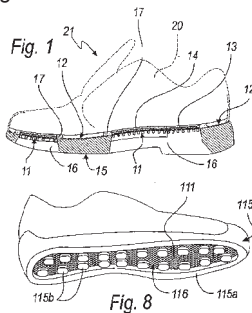
16. Kurpe ar zoli, kas ietver:

- atbalsta slāni (110), kurš vismaz iepriekš definētā makrosegmentā (111), kuram ir aptuveni vismaz vienu kvadrātcimetru liels laukums, ir izgatavots no tīkla, filca vai cita difūzi perforēta materiāla;

- membrānu (113), kura ir izgatavota no ūdensnecaurīdīga un ūdens tvaiku caurlaidīga materiāla un augšējā reģionā ir savienota vismaz ar minēto atbalsta slāni (110) vismaz vienā minētajā, iepriekš definētajā, no tīkla, filca vai cita difūzi perforēta materiāla izgatavotajā, makrosegmentā (111), kuru tā nosedz;

- pazoli (115), kas izgatavota no plastmasas materiāla ar vismaz vienu caurejošu makroperforāciju (116), kas ir uznesta uz minētā vismaz viena, iepriekš definētā, no tīkla, filca vai cita difūzi perforēta materiāla izgatavotā, makrosegmenta (111), pie kam minētā vismaz viena caurejošā makroperforācija (116) atsedz minēto atbalsta slāni (110) minētās pazoles (115) ārpusē minētajā vismaz vienā, iepriekš definētajā makrosegmentā (111), kuram ir minētais, aptuveni vismaz vienu kvadrātcimetru lielais, laukums, pie tam vismaz vienu minēto makroperforāciju (16, 116) šķērso šķērselementi (16a), pie tam

- minētā kurpe ietver virsu (120), kas savienota ar samontētu oderējumu (124), kurš savā apakšējā reģionā ir saistīts ar slāni (122), kas izgatavots no tāda materiāla kā difūzi perforēts EVA vai tam līdzīga materiāla, kurš veido līdzekļus minētās membrānas (113) hermētiskai augstfrekvences piemētināšanai no augšas pie minētās virsas (120) perimetriski attiecībā pret minēto makrosegmentu (111), pie tam minētā pazole (115) tiek perimetriski pielīmēta pie samontētā mezgla.



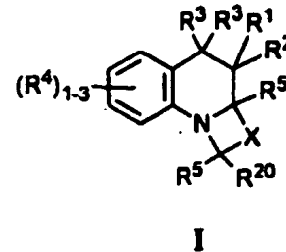
- (51) **C07D 498/20**^(2006.01) (11) **1551849**
C07D 471/20^(2006.01)
C07D 498/10^(2006.01)
A61K 31/527^(2006.01)
A61P 31/04^(2006.01)
- (21) 03799056.1 (22) 03.10.2003
(43) 13.07.2005
(45) 14.07.2010
(31) 416685 P (32) 07.10.2002 (33) US
427189 P 18.11.2002 US
457622 P 26.03.2003 US
(86) PCT/IB2003/004389 03.10.2003
(87) WO 2004/031195 15.04.2004
(73) Pharmacia & Upjohn Company LLC, 7000 Portage Road, Kalamazoo, MI 49001, US
(72) BARBACHYN, M. R., c/o Pfizer Global Res. & Dev., US
DOBROWOLSKI, P. J., c/o Pfizer Global Res. & Dev., US
HURD, A. R., c/o Pfizer Global Res. & Dev., US
MCNAMARA, D. J., c/o Pfizer Global Research & Dev., US
PALMER, John, Raymond, US
ROMERO, A. G., c/o Pfizer Global Research & Dev., US
RUBLE, James, Craig, US
SHERRY, D. A., c/o Pfizer Global Research & Dev., US
THOMASCO, L. M., c/o Pfizer Global Research & Dev., US
TOOGOOD, P. L., c/o Pfizer Global Research & Dev., US
BUNDY, Gordon, L., US
MARTIN, Gary, E., US
ROMERO, Donna L., US

(74) Nevant, Marc et al, Pfizer Limited European Patent Department Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

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

(54) **TRICIKLISKI TETRAHIDROHINOLĪNA ANTIBAKTERIĀLI LĪDZEKĻI**
TRICYCLIC TETRAHYDROQUINOLINE ANTIBACTERIAL AGENTS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I), ieskaitot tā enantiomēros, diastereomēros vai tautomēros izomērus vai jebkuru to farmaceitiski pieņemamu sāli:



kurā,

R¹ ir C(=O)R⁶;

R² ir C(=O)R⁷;

katrs R³ neatkarīgi ir

(a) H,

(b) R¹²,

(c) oksogrupa,

(d) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,

(e) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,

(f) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸,

(g) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸ vai

(h) halogēna atoms;

katrs R⁴ neatkarīgi ir

(a) H,

(b) halogēna atoms,

(c) OR¹²,

(d) OC(=O)NR⁹R¹⁰,

(e) SR¹²,

(f) S(O)_mR¹³,

(g) NR⁹R¹⁰,

(h) NR⁹S(O)_mR¹³,

(i) NR⁹C(=O)OR¹³,

(j) fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸,

(k) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸,

(l) ciāngrupa,

(n) CONR⁹R¹⁰,

(o) CO₂R¹²,

(p) C(=O)R¹³,

(q) C(=NOR¹²)R¹³,

(r) S(O)_mNR⁹R¹⁰,

(s) NR⁹C(=O)-R¹²,

(t) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,

(u) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,

(v) N₃,

(w) het¹, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸ vai

(x) C(O)O-C₁₋₄alkil-R¹²;

katrs R⁵ neatkarīgi ir

(a) H,

(b) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,

(c) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,

(d) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸ vai

(e) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸;

R⁶ un R⁷ kopā veido -N(R¹⁷)-C(O)-N(R¹⁷)- vai -N(R¹⁷)-C(S)-N(R¹⁷)-;

R⁸ ir

- (a) H,
 (b) halogēna atoms,
 (c) OR¹²,
 (d) OCF₃,
 (e) SR^{12,3},
 (f) S(O)_mR¹³,
 (g) NR⁹R¹⁰,
 (h) NR⁹S(O)_mR¹³,
 (i) NR⁹C(=O)OR¹³,
 (j) fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu, C₁₋₇alkilgrupu vai C₁₋₇alkoksigrupu, C₁₋₇alkilgrupas un C₁₋₇alkoksigrupas alkilgrupas daļa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹;
 (k) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₇alkilgrupu vai C₁₋₇alkoksigrupu,
 (l) ciāngrupa,
 (m) nitrogrupa,
 (n) CONR⁹R¹⁰,
 (o) CO₂R¹²,
 (p) C(=O)R¹³,
 (q) C(=NOR¹²)R¹³,
 (r) S(O)_mNR⁹R¹⁰,
 (s) NR⁹C(=O)-R¹²,
 (t) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,
 (u) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,
 (v) -C(O)H vai
 (w) -het¹;
 R⁹ un R¹⁰ neatkarīgi ir
 (a) H,
 (b) OR¹²,
 (c) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹⁴,
 (d) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹⁴,
 (e) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,
 (f) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,
 (g) (C=O)R¹³ vai
 (h) R⁹ un R¹⁰ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido morfolīna grupu, pīrolidīna grupu, pīperidīna grupu, tiazīna grupu, pīperazīna grupu, katra morfolīna, pīrolidīna, pīperidīna, tiazīna, pīperazīna grupa ir neobligāti aizvietota ar R¹¹;
 R¹¹ ir
 (a) oksogrupa,
 (b) fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹⁴,
 (c) OR¹²,
 (d) SR¹²,
 (e) NR¹²R¹²,
 (f) halogēna atoms,
 (g) CO₂R¹²,
 (h) CONR¹²R¹²,
 (i) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar oksogrupas, halogēna atoma, OR¹², SR¹², C₁₋₇alkilgrupas vai NR¹²R¹² aizvietotājiem vai
 (j) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem oksogrupas, halogēna atoma, OR¹², SR¹², C₁₋₇alkilgrupas vai NR¹²R¹² aizvietotājiem;
 R¹² ir
 (a) H,
 (b) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar oksogrupas, halogēna atoma, C₁₋₇alkilgrupas vai C₁₋₇alkoksigrupas aizvietotājiem,
 (c) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem oksogrupas, halogēna atoma, C₁₋₇alkilgrupas vai C₁₋₇alkoksigrupas aizvietotājiem,
 (d) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atoma, C₁₋₇alkilgrupas vai C₁₋₇alkoksigrupas aizvietotājiem vai
 (e) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atoma, C₁₋₇alkilgrupas vai C₁₋₇alkoksigrupas aizvietotājiem;
 R¹³ ir
 (a) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem oksogrupas, halogēna atoma, karboksilgrupas, C₁₋₇alkilgrupas vai

- C₁₋₇alkoksigrupas aizvietotājiem,
 (b) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem oksogrupas, halogēna atoma, C₁₋₇alkilgrupas vai C₁₋₇alkoksigrupas aizvietotājiem,
 (c) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atoma, C₁₋₇alkilgrupas vai C₁₋₇alkoksigrupas aizvietotājiem,
 (d) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atoma, C₁₋₇alkilgrupas vai C₁₋₇alkoksigrupas aizvietotājiem vai
 (e) -C(O)OH
 R¹⁴ ir
 (a) H,
 (b) halogēna atoms,
 (c) C₁₋₇alkilgrupa,
 (d) OR¹²,
 (e) OCF₃,
 (f) SR^{12,3},
 (g) S(O)_mR¹³,
 (h) NR¹²R¹²,
 (i) NR¹²S(O)_mR¹³,
 (j) NR¹²C(=O)OR¹³,
 (k) fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₇alkilgrupu vai C₁₋₇alkoksigrupu,
 (l) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₇alkilgrupu vai C₁₋₇alkoksigrupu,
 (m) ciāngrupa,
 (n) nitrogrupa,
 (o) CONR¹²R¹²,
 (p) CO₂R¹²,
 (q) C(=O)R¹³,
 (r) C(=NOR¹²)R¹³,
 (s) S(O)_mNR¹²R¹²,
 (t) NR⁹C(=O)-R¹²,
 (u) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar oksogrupas, halogēna atoma, OR¹², SR¹², C₁₋₇alkilgrupas vai NR¹²R¹² aizvietotājiem vai
 (v) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar oksogrupas, halogēna atoma, OR¹², SR¹², C₁₋₇alkilgrupas vai NR¹²R¹² aizvietotājiem;
 X ir
 (a) -(C(R¹⁵))_{2/n}-,
 (b) -(C(R¹⁵))_{2/m}-O-(C(R¹⁵))_{2/k}-,
 (c) -(C(R¹⁵))_{2/m}-S(O)_m-(C(R¹⁵))_{2/k}- vai
 (d) -(C(R¹⁵))_{2/m}-NR¹⁶-(C(R¹⁵))_{2/k}-;
 katrs R¹⁵ neatkarīgi ir
 (a) H,
 (b) OR¹¹,
 (c) oksogrupa,
 (d) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹ aizvietotājiem,
 (e) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹ aizvietotājiem,
 (f) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸,
 (g) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸;
 R¹⁶ ir
 (a) H,
 (b) OR¹²,
 (c) (C=O)R¹³,
 (d) (C=O)OR¹³,
 (e) (C=O)NR⁹R¹⁰,
 (f) S(O)_mR¹³,
 (g) S(O)_mNR⁹R¹⁰,
 (h) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹ aizvietotājiem,
 (i) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹ aizvietotājiem,
 (j) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸ vai
 (k) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸;
 R¹⁷ ir
 (a) H,
 (b) -OH vai
 (c) C₁₋₄alkilgrupa;
 R²⁰ ir

- (a) H,
 (b) C₁₋₇alkilgrupa, kas neobligāti ir daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,
 (c) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,
 (d) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸ vai
 (e) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸;

kur "arilgrupa" nozīmē fenilgrupas aizvietotāju vai orto-kondensētu biciklisku karbocikliskās grupas aizvietotāju ar apmēram deviņiem līdz desmit gredzena atomiem, kurā vismaz viens gredzens ir aromātisks;

kurā "heteroarilgrupa" ietver aizvietotāju, kas piesaistīts caur monocikliskā aromātiskā gredzena gredzena oglekļa atomu vai gredzena slāpekļa atomu, kas satur piecus vai sešus gredzena atomus, kas sastāv no oglekļa atoma un 1, 2, 3 vai 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa atoma (-O-), sēra atoma (-S-), oksidēta sēra atoma, tāda kā sulfīnīlgrupa (S=O) un sulfonilgrupa (S(=O)₂) vai slāpekļa atoma

N(Z), kurā Z ir iztrūkstošs vai ir H, O, C₁₋₄alkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa, vai orto-kondensētā bicikliskā heterocikla aizvietotājs ar apmēram astoņiem līdz desmit gredzena atomiem, kas atvasināts no tiem;

het¹ ir C- vai N- saistīts piecu- (5), sešu- (6), septiņu- (7) vai astoņu- (8) locekļu mono- vai bicikliskais gredzens, pie tam katrs mono- vai bicikliskais gredzens ir pilnīgi piesātināts vai daļēji nepiesātināts un ar 1-4 heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma;

het¹ ir neobligāti aizvietots ar 1-2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, halogēna atoma, -CN, =O, =S;

katrs k ir neatkarīgi 0,1 vai 2;

katrs m ir neatkarīgi 0,1 vai 2;

katrs n ir neatkarīgi 1, 2 vai 3; un

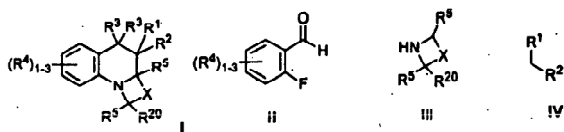
ar noteikumu, ka:

savienojums nav 2,3,4,4a-tetrahydro-1',3'-dimetilspiro[(1H)-metilpirazin[1,2-a]hinolin-5(6H),5'(2'H)-pirimidin]-2'4'6'(1'H,3'H)-trions.

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

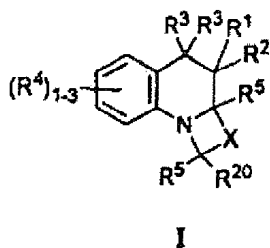
9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur kompozīcija satur enantiomēri bagātinātu savienojuma ar formulu (I) formu un satur vismaz 50%, 80% vai 90% viena savienojuma ar formulu (I) enantiomēru attiecībā pret savienojuma citu enantiomēru.

10. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) sintezēšanai, kas satur amīna ar formulu (III) reakciju ar fluoraldehīdu ar formulu (II), polārā, aprotanā šķīdinātājā, kam seko metilēšana ar savienojumu ar formulu (IV), un termiska pārgrupēšana polārā, protonā šķīdinātājā, aprotanā šķīdinātājā vai nepolārā šķīdinātāja sistēmā, ieskaitot ZnCl₂,



kurā X, R¹, R², R³, R⁴, R⁵ un R²⁰ ir kā definēts 1. pretenzijā.

11. Efektīva daudzuma savienojuma ar formulu (I), ieskaitot enantiomēros, diastereomēros vai tautomēros tā izomērus, vai jebkuru tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana



medikamenta iegūšanai, lai ārstētu mikrobiālās infekcijas zīdītājiem, kur

R¹ ir C(=O)R⁶;

R² ir C(=O)R⁷;

katrs R³ neatkarīgi ir

(a) H,

(b) R¹²,

(c) oksogrupa,

(d) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,

(e) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,

(f) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸,

(g) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸ vai

(h) halogēna atoms;

katrs R⁴ neatkarīgi ir

(a) H,

(b) halogēna atoms,

(c) OR¹²,

(d) OC(=O)NR⁹R¹⁰,

(e) SR¹²,

(f) S(O)_mR¹³,

(g) NR⁹R¹⁰,

(h) NR⁹S(O)_mR¹³,

(i) NR⁹C(=O)OR¹³,

(j) fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸,

(k) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸,

(l) ciāngrupa,

(n) CONR⁹R¹⁰,

(o) CO₂R¹²,

(p) C(=O)R¹³,

(q) C(=NOR¹²)R¹³,

(r) S(O)_mNR⁹R¹⁰,

(s) NR⁹C(=O)-R¹²,

(t) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,

(u) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,

(v) N₃,

(w) het¹, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸ vai

(x) C(O)O-C₁₋₄alkil-R¹²;

katrs R⁵ neatkarīgi ir

(a) H,

(b) C₁₋₇alkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,

(c) C₃₋₈cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹,

(d) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸ vai

(e) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R⁸; R⁶ un R⁷ neatkarīgi ir;

(a) OR¹²,

(b) NR⁹R¹⁰,

(c) R¹³ vai

(e) R⁶ un R⁷ kopā ar 2 oglekļa atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, veido cikloheksāna-1,3-dionu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem R¹³, ciklopentāna-1,3-dionu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem R¹³,

R⁶ un R⁷ kopā veido -N(R¹⁷)-S(O)_m-N(R¹⁷)-, -N(R¹⁷)-C(O)-N(R¹⁷), -N(R¹⁷)-C(S)-N(R¹⁷)-, -N(R¹⁷)-N(R¹⁷)-, -N(R¹⁷)-C(O)- vai -N(R¹⁷)-, vai R⁶ un R⁷ kopā veido fenilgrupas gredzenu;

R⁸ ir

(a) H,

(b) halogēna atoms,

(c) OR¹²,

(d) OCF₃,

(e) SR¹²,

(f) S(O)_mR¹³,

(g) NR⁹R¹⁰,

(h) NR⁹S(O)_mR¹³,

(i) NR⁹C(=O)OR¹³,

(j) fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu, C₁₋₇alkilgrupu vai C₁₋₇alkoksigrupu, C₁₋₇alkilgrupas un C₁₋₇alkoksigrupas alkilgrupas daļa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R¹¹;

(k) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₇alkilgrupu vai C₁₋₇alkoksigrupu,

- (l) ciāngrupa,
 (m) nitrogrupa,
 (n) $\text{CONR}^9\text{R}^{10}$,
 (o) CO_2R^{12} ,
 (p) C(=O)R^{13} ,
 (q) $\text{C(=NOR}^{12})\text{R}^{13}$,
 (r) $\text{S(O)}_m\text{NR}^9\text{R}^{10}$,
 (s) $\text{NR}^9\text{C(=O)-R}^{12}$,
 (t) C_{1-7} alkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^{11} ,
 (u) C_{3-8} cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^{11} ,
 (v) $-\text{C(O)H}$ vai
 (w) $-\text{het}^1$;
 R^9 un R^{10} neatkarīgi ir
 (a) H,
 (b) OR^{12} ,
 (c) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^{14} ,
 (d) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^{14} ,
 (e) C_{1-7} alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^{11} ,
 (f) C_{3-8} cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^{11} ,
 (g) C(=O)R^{13} vai
 (h) R^9 un R^{10} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido morfolīna grupu, pīrolidīna grupu, pīperidīna grupu, tiazīna grupu, pīperazīna grupu, katra morfolīna, pīrolidīna, pīperidīna, tiazīna, pīperazīna grupa ir neobligāti aizvietota ar R^{11} ;
 R^{11} ir
 (a) oksogrupsa,
 (b) fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^{14} ,
 (c) OR^{12} ,
 (d) SR^{12} ,
 (e) $\text{NR}^{12}\text{R}^{12}$,
 (f) halogēna atoms,
 (g) CO_2R^{12} ,
 (h) $\text{CONR}^{12}\text{R}^{12}$,
 (i) C_{1-7} alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar oksogrupas, halogēna atoma, OR^{12} , SR^{12} , C_{1-7} alkilgrupas vai $\text{NR}^{12}\text{R}^{12}$ aizvietotājiem vai
 (j) C_{3-8} cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem oksogrupas, halogēna atoma, OR^{12} , SR^{12} , C_{1-7} alkilgrupas vai $\text{NR}^{12}\text{R}^{12}$ aizvietotājiem;
 R^{12} ir
 (a) H,
 (b) C_{1-7} alkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar oksogrupas, halogēna atoma C_{1-7} alkilgrupas vai C_{1-7} alkoksigrupas aizvietotājiem,
 (c) C_{3-8} cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem oksogrupas, halogēna atoma, C_{1-7} alkilgrupas vai C_{1-7} alkoksigrupas aizvietotājiem,
 (d) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atoma, C_{1-7} alkilgrupas vai C_{1-7} alkoksigrupas aizvietotājiem vai
 (e) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atoma, C_{1-7} alkilgrupas vai C_{1-7} alkoksigrupas aizvietotājiem;
 R^{13} ir
 (a) C_{1-7} alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem oksogrupas, halogēna atoma, karboksilgrupas, C_{1-7} alkilgrupas vai C_{1-7} alkoksigrupas aizvietotājiem,
 (b) C_{3-8} cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem oksogrupas, halogēna atoma, C_{1-7} alkilgrupas vai C_{1-7} alkoksigrupas aizvietotājiem,
 (c) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atoma, C_{1-7} alkilgrupas vai C_{1-7} alkoksigrupas aizvietotājiem,
 (d) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atoma, C_{1-7} alkilgrupas vai C_{1-7} alkoksigrupas aizvietotājiem vai
 (e) $-\text{C(O)OH}$;
 R^{14} ir
 (a) H,
 (b) halogēna atoms,
 (c) C_{1-7} alkilgrupa,
 (d) OR^{12} ,
 (e) OCF_3 ,
 (f) SR^{12} ,
 (g) $\text{S(O)}_m\text{R}^{13}$,
 (h) $\text{NR}^{12}\text{R}^{12}$,
 (i) $\text{NR}^{12}\text{S(O)}_m\text{R}^{13}$,
 (j) $\text{NR}^{12}\text{C(=O)OR}^{13}$,
 (k) fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, C_{1-7} alkilgrupu vai C_{1-7} alkoksigrupu,
 (l) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, C_{1-7} alkilgrupu vai C_{1-7} alkoksigrupu,
 (m) ciāngrupa,
 (n) nitrogrupa,
 (o) $\text{CONR}^{12}\text{R}^{12}$,
 (p) CO_2R^{12} ,
 (q) C(=O)R^{13} ,
 (r) $\text{C(=NOR}^{12})\text{R}^{13}$,
 (s) $\text{S(O)}_m\text{NR}^{12}\text{R}^{12}$,
 (t) $\text{NR}^9\text{C(=O)-R}^{12}$,
 (u) C_{1-7} alkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar oksogrupas, halogēna atoma, OR^{12} , SR^{12} , C_{1-7} alkilgrupas vai $\text{NR}^{12}\text{R}^{12}$ aizvietotājiem vai
 (v) C_{3-8} cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar oksogrupas, halogēna atoma, OR^{12} , SR^{12} , C_{1-7} alkilgrupas vai $\text{NR}^{12}\text{R}^{12}$ aizvietotājiem;
 X ir
 (a) $-(\text{C}(\text{R}^{15}))_{2/n}-$,
 (b) $-(\text{C}(\text{R}^{15}))_{2/m}-\text{O}-(\text{C}(\text{R}^{15}))_{2/k}-$,
 (c) $-(\text{C}(\text{R}^{15}))_{2/m}-\text{S(O)}_m-(\text{C}(\text{R}^{15}))_{2/k}-$ vai
 (d) $-(\text{C}(\text{R}^{15}))_{2/m}-\text{NR}^{16}-(\text{C}(\text{R}^{15}))_{2/k}-$;
 katrs R^{15} neatkarīgi ir
 (a) H,
 (b) OR^{11} ,
 (c) oksogrupsa,
 (d) C_{1-7} alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^{11} aizvietotājiem,
 (e) C_{3-8} cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^{11} aizvietotājiem,
 (f) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^8 vai
 (g) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^8 ;
 R^{16} ir
 (a) H,
 (b) OR^{12} ,
 (c) C(=O)R^{13} ,
 (d) C(=O)OR^{13} ,
 (e) $\text{C(=O)NR}^9\text{R}^{10}$,
 (f) $\text{S(O)}_m\text{R}^{13}$,
 (g) $\text{S(O)}_m\text{NR}^9\text{R}^{10}$,
 (h) C_{1-7} alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^{11} aizvietotājiem,
 (i) C_{3-8} cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^{11} aizvietotājiem,
 (j) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^8 vai
 (k) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^8 ;
 R^{17} ir
 (a) H,
 (b) $-\text{OH}$ vai
 (c) C_{1-4} alkilgrupa;
 R^{20} ir
 (a) H,
 (b) C_{1-7} alkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^{11} ,
 (c) C_{3-8} cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti daļēji nepiesātināta un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^{11} ,
 (d) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^8 vai
 (e) heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R^8 ;
 kurā "arilgrupa" nozīmē fenilgrupas aizvietotāju vai orto-kondensētu biciklisku karbocikliskās grupas aizvietotāju ar apmēram deviņiem līdz desmit gredzena atomiem, kurā vismaz viens gredzens ir aromātisks;
 kurā "heteroarilgrupa" ietver aizvietotāju, kas piesaistīts caur monocikliskā aromātiskā gredzena gredzena oglekļa atomu vai gredzena slāpekļa atomu, kas satur piecus vai sešus gredzena

atomus, kas sastāv no oglekļa atoma un 1, 2, 3 vai 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no skābekļa atoma (-O-), sēra atoma (-S-), oksidēta sēra atoma, tāda kā sulfīnīlgrupa (S=O) un sulfonilgrupa (S(=O)₂) vai slāpekļa atoma N(Z), kurā Z ir iztrūkstošs vai ir H, O, C₁₋₄alkilgrupa, fenilgrupa vai benzilgrupa, vai orto-kondensētā bicikliskā heterocikla aizvietotājs ar apmēram astoņiem līdz desmit gredzena atomiem, kas atvasināts no tiem;

het¹ ir C- vai N- saistīts piecu- (5), sešu- (6), septiņu- (7) vai astoņu- (8) locekļu mono- vai bicikliskais gredzens, katrs mono- vai bicikliskais gredzens ir pilnīgi piesātināts vai daļēji nepiesātināts un ar 1-4 heteroatomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma, sēra atoma un slāpekļa atoma; het¹ ir neobligāti aizvietots ar 1-2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₄alkilgrupas, aminogrupas, C₁₋₄alkilaminogrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, halogēna atoma, -CN, =O, =S; katrs k ir neatkarīgi 0,1 vai 2; katrs m ir neatkarīgi 0,1 vai 2; katrs n ir neatkarīgi 1, 2 vai 3; un ar noteikumu, ka:

kad katrs R⁴ ir H, tad R¹ un R² nav vienlaikus H, CN vai -C(O)-OCH₃, vai tad R¹ nav CN un R² nav -C(O)-OC₁₋₄alkilgrupa; kad savienojums ir 1,2,4,4a-tetrahydro-cis-2,4-dimetil-8-nitrospiro[[1,4]oksazin[4,3-a]hinolin-5(6H),5'(2'H)-pirimidin]-2',4',6'(1'H,3'H)-trions, tad savienojums ir enantiomēri bagātīnāta (-) forma no (2R,4S,4aS)-2,4-dimetil-8-nitro-1,2,4,4a-tetrahydro-2'H,6H-spiro[1,4-oksazin[4,3-a]hinolin-5,5'-pirimidin]-2',4',6'(1'H,3'H)-triona; un savienojums nav 2,3,4,4a-tetrahydro-1',3'-dimetilspiro[1H]-1-metilpirazin[1,2-a]hinolin-5(6H),5'(2'H)-pirimidin]-2',4',6'(1'H,3'H)-trions.

17. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 16., kur medikaments satur no 0,1 līdz 1000 mg savienojuma ar formulu (I).

- (51) **C07K 14/475**^(2006.01) (11) **1594436**
 (21) 04707363.0 (22) 02.02.2004
 (43) 16.11.2005
 (45) 25.08.2010
 (31) 356264 (32) 31.01.2003 (33) US
 (86) PCT/US2004/002763 02.02.2004
 (87) WO 2004/069176 19.08.2004
 (73) Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 (72) SAH, Dinah, Wen-Yee, US
 PEPINSKY, R., Blake, US
 BORIACK-SJODIN, Paula, Ann, US
 MILLER, Stephan, S., US
 ROSSOMANDO, Anthony, US
 SILVIAN, Laura, US
 (74) Pohlman, Sandra M., et al, df-mp Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PĀRVEIDOTS NEUBLASTĪNS
 MUTATED NEUBLASTIN**
 (57) 1. Neublastīna polipeptīds, kas ir vismaz par 80% identisks SEQ ID NO:1 aminoskābei 8-113 un kas satur viena vai vairāku arginīnu 48. pozīcijā, arginīnu 49. pozīcijā vai arginīnu 51. pozīcijā aizvietošanu ar glutamīnskābes atlikumu.
 2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur arginīna atlikums 48. pozīcijā ir aizvietots ar glutamīnskābi.
 3. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur arginīna atlikums 49. pozīcijā ir aizvietots ar glutamīnskābi.
 4. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur arginīna atlikums 51. pozīcijā ir aizvietots ar glutamīnskābi.

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **1608344**
A61K 47/48^(2006.01)
A61K 31/52^(2006.01)
 (21) 04758442.0 (22) 26.03.2004
 (43) 28.12.2005
 (45) 04.08.2010

- (31) 458922 P (32) 28.03.2003 (33) US
 484756 P 02.07.2003 US
 541247 P 04.02.2004 US
 (86) PCT/US2004/009387 26.03.2004
 (87) WO 2004/087101 14.10.2004
 (73) ARES TRADING S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
 (72) BODOR, Nicholas, S., US
 DANDIKER, Yogesh, GB
 (74) Schnappauf, Georg et al, Dr. Volker Vossius Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Geibelstrasse 6, 81679 München, DE
 Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PERORĀLI KLADRIBĪNA PREPARĀTI
 ORAL FORMULATIONS OF CLADRIBINE**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kombinētu kladribīna un ciklodekstrīna kompleksu, kas ir (a) amorfa kladribīna ieslēguma kompleksa ar amorfu ciklodekstrīnu un (b) amorfa brīva kladribīna, kas ir saistīts ar amorfu ciklodekstrīnu kompleksā bez ieslēguma veidošanas, viendabīgs amorfs maisījums, kas ir iestrādāts cietā perorālā zāļu formā.

13. Kombinēta kladribīna un ciklodekstrīna kompleksa, kas ir (a) amorfa kladribīna ieslēguma kompleksa ar amorfu ciklodekstrīnu un (b) amorfa brīva kladribīna, kas ir saistīts ar amorfu ciklodekstrīnu kompleksā bez ieslēguma veidošanas, viendabīgs amorfs maisījums, izmantošana cietas perorālas zāļu formas gatavošanā lietošanai uz kladribīnu reaģējoša stāvokļa simptomu ārstēšanā.

24. Kombinēta kladribīna un ciklodekstrīna kompleksa, kas ir (a) amorfa kladribīna ieslēguma kompleksa ar amorfu ciklodekstrīnu un (b) amorfa brīva kladribīna, kas ir saistīts ar amorfu ciklodekstrīnu kompleksā bez ieslēguma veidošanas, viendabīgs amorfs maisījums, izmantošana cietas perorālas zāļu formas gatavošanā kladribīna perorālās biopieejamības paaugstināšanai.

33. Kombinēts kladribīna un ciklodekstrīna kompleksss, kas ir (a) amorfa kladribīna ieslēguma kompleksa ar amorfu ciklodekstrīnu un (b) amorfa brīva kladribīna, kas ir saistīts ar amorfu ciklodekstrīnu kompleksā bez ieslēguma veidošanas, viendabīgs amorfs maisījums.

44. Metode kombinēta kladribīna un ciklodekstrīna kompleksa iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

(i) kladribīna un amorfa ciklodekstrīna samaisīšanu ūdenī temperatūrā no apmēram 40 līdz apmēram 80°C un minētās temperatūras uzturēšanu periodā no apmēram 6 līdz apmēram 24 stundām;

(ii) rezultātā iegūtā ūdens šķīduma atdzesēšanu līdz istabas temperatūrai un

(iii) atdzesētā šķīduma liofilizēšanu, lai iegūtu amorfu produktu.

55. Farmaceutiska kompozīcija, kas ir iegūstama ar metodi, kas ietver šādus soļus:

(i) kladribīna un amorfa ciklodekstrīna samaisīšanu ūdenī temperatūrā no apmēram 40 līdz apmēram 80°C un minētās temperatūras uzturēšanu periodā no apmēram 6 līdz apmēram 24 stundām;

(ii) rezultātā iegūtā ūdens šķīduma atdzesēšanu līdz istabas temperatūrai;

(iii) atdzesētā šķīduma liofilizēšanu, lai iegūtu amorfu produktu un

(iv) amorfā produkta iestrādāšanu cietā perorālā zāļu formā.

- (51) **H02H 3/093**^(2006.01) (11) **1614203**
H02J 13/00^(2006.01)
 (21) 03718777.0 (22) 17.04.2003
 (43) 11.01.2006
 (45) 09.06.2010
 (86) PCT/EP2003/004090 17.04.2003
 (87) WO 2004/093283 28.10.2004
 (73) Enel Distribuzione S.p.A., Via Ombrone 2, 00198 Roma, IT
 (72) VERONI, Fabio, IT
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) ELEKTRISKAS KĒDES PĀRTRAUCĒJS
ELECTRIC CIRCUIT BREAKER

(57) 1. Elektriskas ķēdes pārtraucējs (1) elektriskas ķēdes (3) aizsardzībai pret pārāk lielām slodzes strāvām, kas satur:

- slēdzi (11), kas ir jāierīko minētajā elektriskajā ķēdē (3),
- pirmos līdzekļus (13), lai panāktu, ka minētais slēdzis (11) pārtrauc minēto elektrisko ķēdi (3), atbildot uz atslēgšanas signālu (14);

- līdzekļus (17) programmējamās strāvas sliekšņa komandas (MM) uztveršanai (IF) un ierakstīšanai (MEM);

- līdzekļus (15) strāvas līmeņa (CL) konstatēšanai minētajā elektriskajā ķēdē (3);

- apstrādes līdzekļus (16) minētā atslēgšanas signāla (14) ģenerēšanai atkarībā no minētās ierakstītās programmējamās strāvas sliekšņa komandas (CC) un minētā konstatētā strāvas līmeņa (CL);

kas raksturīgs ar otrajiem līdzekļiem (12), lai panāktu, ka minētais slēdzis (11) pārtrauc minēto elektrisko ķēdi (3), ja minētajā elektriskajā ķēdē plūstošā strāva pārsniedz iepriekš uzdotu nominālo strāvu (I_n) ilgāk par iepriekš uzdotu ilgumu.

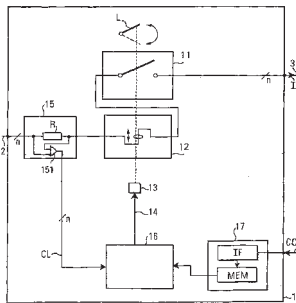
21. Elektrības skaitītājs (100) elektrības patērētājam (Hn) pa elektrisko ķēdi (3) piegādātās enerģijas mērīšanai, kas satur jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu elektriskās ķēdes pārtraucēju (1).

23. Elektrības sadales tīkls, kas ietver:

- vismaz vienu elektrostaciju elektroenerģijas ražošanai, kas ir jāsadala daudziem patērētājiem (H1, H2, ..., Hn);

- elektrības sadales tīklu (HV, MV, LV) minētās vismaz vienas elektrostācijas saražotās enerģijas sadalīšanai minētajiem patērētājiem (H1, H2, ..., Hn);

- daudzus jebkurai no 1. līdz 18. pretenzijai atbilstošus elektriskās ķēdes pārtraucējus (1) un/vai 21. vai 22. pretenzijai atbilstošus daudzus elektrības skaitītājus (100).



(51) **A61K 31/519**^(2006.01) (11) **1635839**

A61K 35/00^(2006.01)

A61P 17/10^(2006.01)

A61P 17/08^(2006.01)

A61P 15/00^(2006.01)

A61P 17/14^(2006.01)

A61P 19/02^(2006.01)

A61P 25/00^(2006.01)

A61P 25/28^(2006.01)

A61P 27/12^(2006.01)

A61P 17/02^(2006.01)

C07D 495/04^(2006.01)

(21) 04803089.4 (22) 09.06.2004

(43) 22.03.2006

(45) 01.09.2010

(31) 477047 P (32) 10.06.2003 (33) US

(86) PCT/EP2004/006230 09.06.2004

(87) WO 2005/032527 14.04.2005

(73) Abbott Healthcare Products B.V., C.J. van Houtenlaan 36, 1381 CP Weesp, NL

(72) HIRVELÄ, Leena, FI
JOHANSSON, Nina, FI
KOSKIMIES, Pasi, FI
PENTIKÄINEN, Olli Taneli, FI
NYRÖNEN, Tommi, FI

SALMINEN, Tiina Annamaria, FI

JOHNSON, Mark Stuart, FI

LEHTOVUORI, Pekka, FI

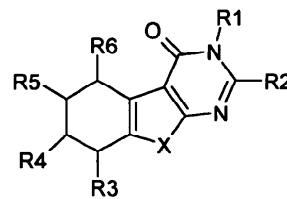
(74) Gosmann, Martin, et al, Abbott Products GmbH IP Department (PH-ZP), Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE

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

(54) **BENZO[4,5]TIĒN[2,3-D]PIRIMIDIN-4-ONI UN TO IZMANTOŠANA TERAPIJĀ**

BENZO[4,5]THIENO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-ONES AND THEIR USE IN THERAPY

(57) 1. Savienojuma ar formulu (I)



(I)

kur

X ir S, SO vai SO₂

R1 un R2 ir atsevišķi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, heteroarilgrupas, aizvietotas heteroarilgrupas, cikloheteroalkilgrupas, aizvietotas cikloheteroalkilgrupas, arilalkilgrupas, aizvietotas arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, aizvietotas heteroarilalkilgrupas, cikloheteroalkilalkilgrupas un aizvietotas cikloheteroalkilalkilgrupas, pie kam "aizvietotā alkilgrupa" attiecas uz alkilgrupu, aizvietotu ar līdz pieciem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, tiolgrupas, nitrogrupas, nitrilgrupas, alkoksilgrupas, ariloksilgrupas, aciloksilgrupas, amino grupas, amīdgrupas, acilaminogrupas, alkiltiogrupas, ariltiogrupas, acilgrupas, karboksilgrupas, sulfamoilgrupas, sulfonamīdgrupas un alkilsulfonilgrupas;

pie kam cikloheteroalkilalkilgrupas un aizvietotas cikloheteroalkilalkilgrupas cikloheteroalkilgrupas daļa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no

pirolidīnīlgrupas, tetrahidrofurilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, tetrahidropiridīnīlgrupas, dioksolilgrupas, azetidīnīlgrupas, tiazolidīnīlgrupas, oksazolidīnīlgrupas, piperidīnīlgrupas, morfolīnīlgrupas, tiomorfolīnīlgrupas, piperazīnīlgrupas, azepanilgrupas, diazepanilgrupas, oksazepanilgrupas, tiazepanilgrupas, dihidro-1H-pirolilgrupas un 1,3-dihidrobenzoimidazolilgrupas;

pie kam cikloheteroalkilgrupas daļa ir neobligāti aizvietota ar līdz trim aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no oksogrupas, alkilgrupas, arilgrupas vai aril-C₁₋₄alkilgrupas, abas neobligāti aizvietotas arilgrupas daļā, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksilgrupas, halogenētas C₁₋₆alkilgrupas, halogenētas C₁₋₆alkoksilgrupas, karboksil-C₁₋₆alkilgrupas, tiolgrupas, nitrilgrupas, sulfamoilgrupas, sulfonamīdgrupas, karboksilgrupas, ariloksilgrupas vai arilalkiloksi grupas, abas neobligāti aizvietotas arilgrupas daļā, C₁₋₆alkiltiogrupas, ariltiogrupas vai arilalkiltiogrupas, abas neobligāti aizvietotas arilgrupas daļā, aminogrupas, amīdgrupas, acilgrupas un acilaminogrupas;

vai R2 pats var būt neatkarīgi izvēlēts no acilgrupas, karboksilgrupas vai amīdgrupas,

pie kam R1 un R2 nevar vienlaicīgi būt neaizvietota alkilgrupa, sešu-locekļu gredzena oglekļa virkne -C(R3)-C(R4)-C(R5)-C(R6)- ir piesātināta vai satur vienu vai divas dubultsaites starp oglekļa atomiem;

R3 un R4 ir atsevišķi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, oksogrupas, halogēna atoma vai dihalogēna atomiem, acilgrupas, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, amīdgrupas, aminogrupas, nitrilgrupas, tiogrupas, alkoksilgrupas, aciloksilgrupas, ariloksilgrupas, alkiltiogrupas un ariltiogrupas;

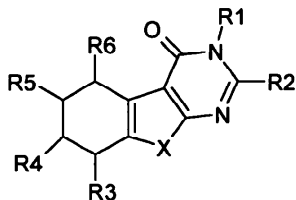
R5 attēlo ūdeņraža atomu un

R6 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms,

izmantošana medikamenta ražošanai no steroīda hormona atkarīgas slimības vai traucējuma ārstēšanai un/vai profilaksei, kas prasa 17β-hidroksisteroiddehidrogenāzes (17β-HSD) fermenta inhibēšanu, kur no steroīda hormona atkarīgā slimība vai traucējums ir izvēlēts

no grupas, kas sastāv no krūšu dziedzera vēža, prostatas karcinomas, olnīcu vēža, dzemdes vēža, endometriālā vēža un endometriālās hiperplāzijas, endometriozes, dzemdes fibroīda, dzemdes leiomiomas, adenomiozes, dismenorejas, menorāģijas, metrorāģijas, prostatinijas, labdabīgas prostatas hiperplāzijas, prostatīta, pūtītes, seborejas, hirsūtisma, androgenās plikpaurības, agrīnās pubertātes, virsnieru dziedzera hiperplāzijas, policistisku olnīcu sindroma, urīnceļu disfunkcijas, osteoporozes, izkaisītās sklerozes, reimātiskā artrīta, Alcheimera slimības, resnās zarnas vēža, audu ievainojumiem, ādas grumbām un kataraktām, vai medikamenta ražošanai spermatoģenēzes bloķēšanai vai kā pretauglības līdzekli vīriešiem.

3. Savienojums ar formulu (I)



(I)

kur

X ir S, SO vai SO₂

R1 un R2 ir atsevišķi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, heteroarilgrupas, aizvietotas heteroarilgrupas, cikloheteroalkilgrupas, aizvietotas cikloheteroalkilgrupas, arilalkilgrupas, aizvietotas arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, aizvietotas heteroarilalkilgrupas, cikloheteroalkilalkilgrupas un aizvietotas cikloheteroalkilalkilgrupas, pie kam "aizvietotā alkilgrupa" attiecas uz alkilgrupu, aizvietotu ar līdz pieciem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, tiolgrupas, nitrogrupas, nitrilgrupas, alkoksigrupas, ariloksigrupas, aciloksigrupas, aminosgrupas, amīdgrupas, acilaminogrupas, alkiltiogrupas, ariltiogrupas, acilgrupas, karboksilgrupas, sulfamoilgrupas, sulfonamīdgrupas un alkilsulfonilgrupas;

pie kam cikloheteroalkilalkilgrupas un aizvietotas cikloheteroalkilalkilgrupas cikloheteroalkilgrupas daļa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no

pirolidīnīlgrupas, tetrahidrofurilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, tetrahidropiridīnīlgrupas, dioksolilgrupas, azetidīnīlgrupas, tiazolidīnīlgrupas, oksazolīdīnīlgrupas, piperidīnīlgrupas, morfolīnīlgrupas, tiomorfolīnīlgrupas, piperazīnīlgrupas, azepanilgrupas, diazepanilgrupas, oksazepanilgrupas, tiazepanilgrupas, dihidro-1H-pirōlilgrupas un 1,3-dihidrobenzoimidazolilgrupas;

vai R2 pats var būt neatkarīgi izvēlēts no acilgrupas, karboksilgrupas vai amīdgrupas,

pie kam R1 un R2 nevar vienlaicīgi būt neaizvietota alkilgrupa un pie kam R2 ir jābūt atšķirīgam no metilgrupas, ja visi aizvietotāji R3, R5 un R6 vienlaicīgi attēlo ūdeņraža atomu un R4 attēlo ūdeņraža atomu vai metilgrupu;

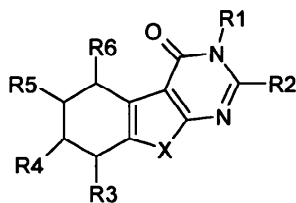
R3 un R4 ir atsevišķi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, oksogrupas, halogēna atoma vai dihalogēna atomiem, acilgrupas, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, amīdgrupas, aminogrupas, nitrilgrupas, tiogrupas, alkoksigrupas, aciloksigrupas, ariloksigrupas, alkiltiogrupas un ariltiogrupas;

R5 attēlo ūdeņraža atomu,

R6 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms un sešu-locekļu gredzena oglūdeņraža virkne -C(R3)-C(R4)-C(R5)-C(R6)- ir piesātināta vai satur vienu vai divas dubultsaites starp oglekļa atomiem;

pie kam sešu-locekļu gredzenam, kas satur oglūdeņraža virkni -C(R3)-C(R4)-C(R5)-C(R6)-, jābūt aromātiskam gredzenam, ja visi aizvietotāji R3, R4, R5 un R6 ir vienlaicīgi ūdeņraža atomi; izmantošanai terapijā.

5. Savienojums ar formulu (I)



(I)

kur

X ir S, SO vai SO₂

R1 un R2 ir atsevišķi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, heteroarilgrupas, aizvietotas heteroarilgrupas, cikloheteroalkilgrupas, aizvietotas cikloheteroalkilgrupas, arilalkilgrupas, aizvietotas arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, aizvietotas heteroarilalkilgrupas, cikloheteroalkilalkilgrupas un aizvietotas cikloheteroalkilalkilgrupas, pie kam "aizvietotā alkilgrupa" attiecas uz alkilgrupu, aizvietotu ar līdz pieciem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, tiolgrupas, nitrogrupas, nitrilgrupas, alkoksigrupas, ariloksigrupas, aciloksigrupas, aminosgrupas, amīdgrupas, acilaminogrupas, alkiltiogrupas, ariltiogrupas, acilgrupas, karboksilgrupas, sulfamoilgrupas, sulfonamīdgrupas un alkilsulfonilgrupas;

pie kam cikloheteroalkilalkilgrupas un aizvietotas cikloheteroalkilalkilgrupas cikloheteroalkilgrupas daļa ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no

pirolidīnīlgrupas, tetrahidrofurilgrupas, tetrahidrotiofenilgrupas, tetrahidropiridīnīlgrupas, dioksolilgrupas, azetidīnīlgrupas, tiazolidīnīlgrupas, oksazolīdīnīlgrupas, piperidīnīlgrupas, morfolīnīlgrupas, tiomorfolīnīlgrupas, piperazīnīlgrupas, azepanilgrupas, diazepanilgrupas, oksazepanilgrupas, tiazepanilgrupas, dihidro-1H-pirōlilgrupas un 1,3-dihidrobenzoimidazolilgrupas;

vai R2 pats var būt neatkarīgi izvēlēts no acilgrupas, karboksilgrupas vai amīdgrupas,

pie kam R1 un R2 nevar vienlaicīgi būt neaizvietota alkilgrupa un

pie kam R2 ir jābūt atšķirīgam no metilgrupas, ja visi aizvietotāji R3, R5 un R6 vienlaicīgi attēlo ūdeņraža atomu un R4 attēlo ūdeņraža atomu vai metilgrupu;

R3 un R4 ir atsevišķi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, oksogrupas, halogēna atoma vai dihalogēna atomiem, acilgrupas, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, amīdgrupas, aminogrupas, nitrilgrupas, tiogrupas, alkoksigrupas, aciloksigrupas, ariloksigrupas, alkiltiogrupas un ariltiogrupas;

R5 attēlo ūdeņraža atomu,

R6 ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms un sešu-locekļu gredzena oglūdeņraža virkne -C(R3)-C(R4)-C(R5)-C(R6)- ir piesātināta vai satur vienu vai divas dubultsaites starp oglekļa atomiem;

pie kam sešu-locekļu gredzenam, kas satur oglūdeņraža virkni -C(R3)-C(R4)-C(R5)-C(R6)-, jābūt aromātiskam gredzenam, ja visi aizvietotāji R3, R4, R5 un R6 ir vienlaicīgi ūdeņraža atomi; saskaņā ar nosacījumu, ka minētais savienojums nav (3-benzil-7-terc-butil-4-okso-3,4,5,6,7,8-heksahidrobenzo[4,5]tiēn[2,3-d]pirimidin-2-il)-etiķskābes metilesteris vai 2,3-dibenzil-7-terc-butil-5,6,7,8-tetrahidro-3H-benzo[4,5]tiēn[2,3-d]pirimidin-4-ons.

30. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju no 5. līdz 29. izmantošanai terapijā.

31. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā iepriekšējā pretenzijā no 5. līdz 29., izmantošana medikamenta ražošanai no steroīda hormona atkarīgas slimības vai traucējuma ārstēšanai un/ vai profilaksei, labāk tādas no steroīdā hormona atkarīgās slimības vai traucējuma, kas prasa 17β-hidroksisteroīddehidrogenāzes fermenta inhibēšanu, vislabāk 1. tipa 17β-HSD, 2. tipa 17β-HSD vai 3. tipa 17β-HSD fermenta, kur no steroīdā hormona atkarīgā slimība vai traucējums ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no krūšu dziedzera vēža, prostatas karcinomas, olnīcu vēža, dzemdes vēža, endometriālā vēža un endometriālās hiperplāzijas, endometriozes, dzemdes fibroīda, dzemdes leiomiomas, adenomiozes, dismenorejas, menorāģijas, metrorāģijas, prostatinijas, labdabīgas prostatas hiperplāzijas, prostatīta, pūtītes, seborejas, hirsūtisma, androgenās plikpaurības, agrīnās pubertātes, virsnieru dziedzera hiperplāzijas, policistisku olnīcas sindroma, urīnceļu disfunkcijas, osteoporozes, izkaisītās sklerozes, reimātiskā artrīta, Alcheimera slimības, resnās zarnas vēža, audu ievainojumiem, ādas grumbām un kataraktām vai medikamenta ražošanai spermatoģenēzes bloķēšanai vai kā pretauglības līdzekli vīriešiem.

32. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo līdzekli satur vismaz vienu no savienojumiem ar formulu (I), kā definēts jebkurā iepriekšējā pretenzijā no 5. līdz 29., un vismaz farmaceutiski pieņemamu nesēju.

29. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai pielietošanai par pretiekaisumu līdzekli vai pretvēža līdzekli.

30. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai pielietošanai acu slimību vai redzes traucējumu profilaksē, ārstēšanā vai stāvokļa uzlabošanā.

31. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai pielietošanai medikamenta ražošanā iekaisuma slimību vai traucējumu, vai acu slimību vai traucējumu profilaksei, ārstēšanai vai stāvokļa uzlabošanai.

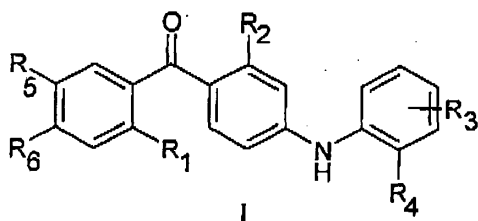
32. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai pielietošanai medikamenta ražošanā vēža ārstēšanai vai stāvokļa uzlabošanai.

33. Pielietojums saskaņā ar 31. pretenziju, kur medikaments ir paredzēts ievadīšanai kopā ar citu aktīvu komponentu, kas izvēlēts no grupas, kura ietver glikokortikoidus, D vitamīna analogus, antihistamīnus, trombocītus aktivējošā faktora (PAF) antagonistus, antiholīnerģiskas vielas, metilksantīnus, β-adrenerģiskas vielas, COX-2 inhibitorus, salicilātus, indometacīnu, flufenamātu, naprokseņu, tipegadīnu, zelta sāļus, penicilamīnu, seruma holesterīna līmeni samazinošas vielas, retinoīdus, cinka sāļus un salicilazo-sulfapiridīnu.

34. Pielietojums saskaņā ar 31. vai 33. pretenziju, kur iekaisuma slimība vai traucējumi ir astma, alerģija, artrīts, reimatoīdais artrīts, spondiloartrīts, podagra, ateroskleroze, hroniska zarnu iekaisuma slimība, Krona slimība, neiroloģiski iekaisumi, acu iekaisumu slimības, proliferatīvie un ādas iekaisumu traucējumi, psoriāze, atopiskais dermatīts, pinnes, uveīts, sepse, septiskais šoks vai osteoporozē.

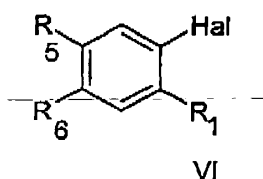
35. Pielietojums saskaņā ar 31. pretenziju, kur acu slimība ir akūta plankumainā deģenerācija vai ar vecumu saistīta plankumainā deģenerācija.

36. Paņēmiens savienojuma ar vispārīgo struktūru (I) iegūšanai



kur R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , un R_6 ir kā noteikts 1. pretenzijā, kas satur šādas stadijas

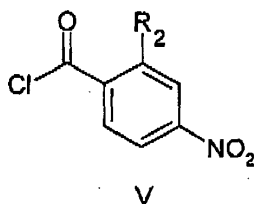
a) savienojuma ar vispārīgo struktūru (VI) pārveidošana



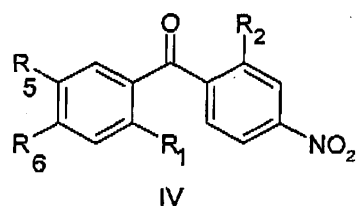
kur Hal ir halogēna atoms un R_1 , R_5 un R_6 ir kā noteikts 1. pretenzijā, no kuriem katrs neatkarīgi ir aizsargāts vai neaizsargāts, par metālorganisku starpproduktu;

b) minētā metālorganiskā starpprodukta transformēšana par cinkorganisku starpproduktu;

c) minētā cinkorganiskā starpprodukta mijiedarbība ar halogēnanhidrīdu ar vispārīgo struktūru (V)



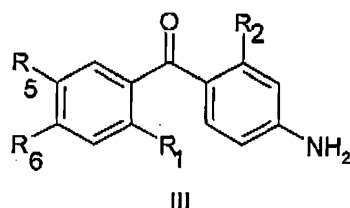
kur R_2 ir kā noteikts 1. pretenzijā, aizsargāts vai neaizsargāts, katalizatora klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar vispārīgo struktūru (IV)



kur R_1 , R_2 , R_5 , un R_6 ir kā noteikts iepriekš, no kuriem katrs neatkarīgi ir aizsargāts vai neaizsargāts;

d) pēc izvēles viena vai vairāku aizvietotāju vai savienojuma ar vispārīgo struktūru (IV) R_1 , R_2 , R_5 un R_6 funkcionālo grupu pārveidošana, aizsardzība vai aizsardzības noņemšana, lai iegūtu citu savienojumu ar vispārīgo struktūru (IV);

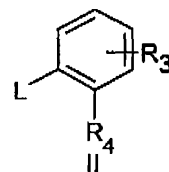
e) savienojuma ar vispārīgo struktūru (IV) no c) vai d) stadijas reducēšana par amīnu ar vispārīgo struktūru (III)



kur R_1 , R_2 , R_5 un R_6 ir kā noteikts iepriekš, no kuriem katrs neatkarīgi ir aizsargāts vai neaizsargāts;

f) pēc izvēles viena vai vairāku aizvietotāju vai savienojuma ar vispārīgo struktūru (III) R_1 , R_2 , R_5 un R_6 funkcionālo grupu pārveidošana, aizsardzība vai aizsardzības noņemšana, lai iegūtu citu savienojumu ar vispārīgo struktūru (III);

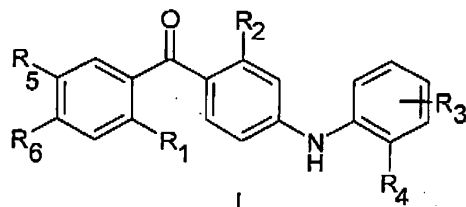
g) amīna ar vispārīgo struktūru (III) no e) vai f) stadijas mijiedarbība ar savienojumu ar vispārīgo struktūru (II)



kur L ir trifilāts vai halogēna atoms, R_3 un R_4 ir kā noteikts 1. pretenzijā, no kuriem katrs neatkarīgi ir aizsargāts vai neaizsargāts, lai iegūtu savienojumu ar vispārīgo struktūru (I), kur R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 un R_6 ir kā noteikts iepriekš, no kuriem katrs neatkarīgi ir aizsargāts vai neaizsargāts;

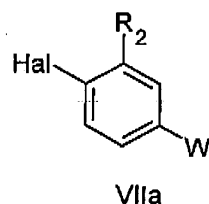
h) pēc izvēles viena vai vairāku aizvietotāju vai savienojuma ar vispārīgo struktūru (I) R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 vai R_6 funkcionālās grupas no g) stadijas pārveidošana, aizsardzība vai aizsardzības noņemšana, lai iegūtu citu savienojumu ar vispārīgo struktūru (I).

37. Paņēmiens savienojuma ar vispārīgo struktūru (I) iegūšanai,



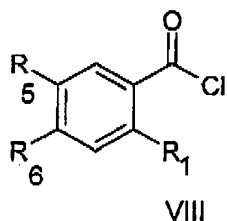
kur R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 un R_6 ir kā noteikts 1. pretenzijā, kas satur šādas stadijas

a) savienojuma ar vispārīgo struktūru (VIIa)

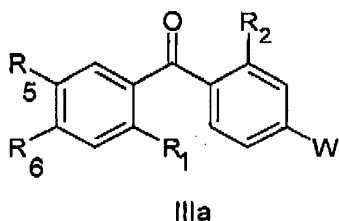


kur Hal ir halogēna atoms, W ir halogēna atoms vai trifilāts un R_2

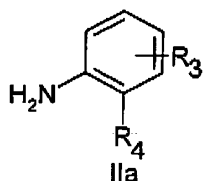
ir aizsargāts vai neaizsargāts aizvietotājs kā noteikts 1. pretenzijā, pārveidošana par metālorganisku starpproduktu;
 b) minētā metālorganiskā starpprodukta transformēšana par cinkorganisko starpproduktu;
 c) minētā cinkorganiskā starpprodukta mijiedarbība ar halogēnanhidrīdu ar vispārīgo struktūru (VIII)



kur R₁, R₅ un R₆ ir kā noteikts 1. pretenzijā, no kuriem katrs neatkarīgi ir aizsargāts vai neaizsargāts, katalizatora klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar vispārīgo struktūru (IIIa)



kur W, R₁, R₂, R₅ un R₆ ir kā noteikts iepriekš, no kuriem katrs neatkarīgi ir aizsargāts vai neaizsargāts;
 d) savienojuma ar vispārīgo struktūru (IIIa) pēc izvēles viena vai vairāku aizvietotāju vai funkcionālo grupu W, R₁, R₂, R₅, un R₆ pārveidošana, aizsargāšana vai aizsarggrupas noņemšana, lai iegūtu citu savienojumu ar vispārīgo struktūru (IIIa);
 e) savienojuma ar vispārīgo struktūru (IIIa) no c) vai d) stadijas mijiedarbība ar amīnu ar vispārīgo struktūru (IIa)



kur R₃ un R₄ ir kā noteikts 1. pretenzijā, no kurām katrs neatkarīgi ir aizsargāts vai neaizsargāts, lai iegūtu savienojumu ar vispārīgo struktūru (I), kur R₁, R₂, R₃, R₄, R₅ un R₆ ir kā noteikts iepriekš, no kuriem katrs neatkarīgi ir aizsargāts vai neaizsargāts;
 f) savienojuma ar vispārīgo struktūru (I) no e) stadijas pēc izvēles viena vai vairāku aizvietotāju R₁, R₂, R₃, R₄, R₅ vai R₆, vai funkcionālo grupu pārveidošana, aizsardzība vai aizsardzības noņemšana, lai iegūtu citu savienojumu ar vispārīgo struktūru (I).

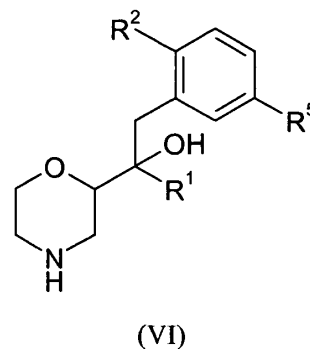
38. Paņēmiens saskaņā ar 36. vai 37. pretenziju, kur mijiedarbība c) stadijā notiek vara sāls klātbūtnē.

- | | | |
|---|-----------------|---------|
| (51) C07D 265/30 ^(2006.01) | (11) 1682523 | |
| C07D 413/06 ^(2006.01) | | |
| A61K 31/537 ^(2006.01) | | |
| A61K 31/537 ^(2006.01) | | |
| A61P 25/22 ^(2006.01) | | |
| (21) 04794209.9 | (22) 28.10.2004 | |
| (43) 26.07.2006 | | |
| (45) 18.08.2010 | | |
| (31) 0326148 | (32) 10.11.2003 | (33) GB |
| 535459 P | 09.01.2004 | US |
| (86) PCT/US2004/032771 | 28.10.2004 | |
| (87) WO 2005/047272 | 26.05.2005 | |
| (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US | | |
| (72) CAMPBELL, Gordon Iain, Eli Lilly and Company Ltd, GB
CASES-THOMAS, Manuel J., Eli Lilly and Company Ltd, GB | | |

MAN, Teresa, Eli Lilly and Company Limited, GB
 MASTERS, John, Joseph, US
 RUDYK, Hélène C.E., Eli Lilly and Company Ltd, GB
 WALTER, Magnus Wilhelm, 2Eli Lilly and Company Ltd, GB

- (74) Suarez-Miles, Ana Sanchiz, et al, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **MORFOLĪNA ATVASINĀJUMI KĀ NOREPINEFRĪNA ATPAKAĻSAISTĪŠANĀS INHIBITORI**
MORPHOLINE DERIVATIVES AS NOREPINEPHRINE REUPTAKE INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (VI):

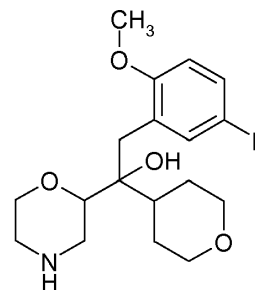


kur:

R¹ ir C₁-C₆alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1, 2 vai 3 fluora atomiem) vai C₃-C₆cikloalkilgrupa, kur viena C-C saite cikloalkil-atlikumā iespējams aizvietota ar O-C saiti;

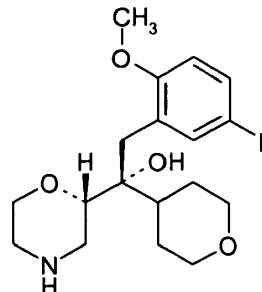
R² ir C₁-C₄alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1, 2 vai 3 fluora atomiem), C₁-C₄alkoksigrupa (iespējams aizvietota ar 1, 2 vai 3 fluora atomiem) vai fenilgrupa (iespējams aizvietota ar 1, 2 vai 3 fluora atomiem); un R⁵ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

4. Savienojuma saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju hidrohlorīda sāls.

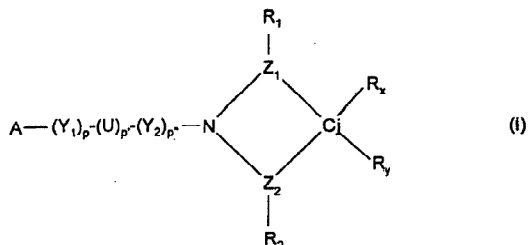
5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli kopā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju, pildvielu vai nesēju.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru izmanto ārstēšanas terapijā.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto ADHD, kognitīvo traucējumu, uzvedības traucējuma, depresijas, opozicionāra izaicinoša traucējuma, karstuma vilņu vai vazomotoro simptomu ārstēšanā.

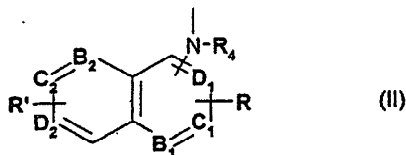
- (51) **C07D 491/10**^(2006.01) (11) **1687312**
A61K 31/47^(2006.01)
A61P 33/06^(2006.01)
- (21) 04805417.5 (22) 09.11.2004
(43) 09.08.2006
(45) 14.07.2010
(31) 0313371 (32) 14.11.2003 (33) FR
(86) PCT/FR2004/002874 09.11.2004
(87) WO 2005/049619 02.06.2005
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE,
3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cédex 14, FR
Palumed SA, rue Pierre et Marie Curie, BP 26262, 31682
Labege Cedex, FR
Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
(72) CAZELLES, Jérôme, FR
COSLEDAN, Frédéric, FR
MEUNIER, Bernard, FR
PELLET, Alain, FR
(74) Kugel, Dominique et al, Sanofi-Aventis Département
Brevets 174 Avenue de France, 75013 Paris, FR
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109,
Rīga LV-1082, LV
(54) **DUBULTAS MOLEKULAS, KAS SATUR PEROKSĪDU
ATVASINĀJUMUS, TO SINTĒZE UN TERAPEITISKI PIE-
LIETOJUMI**
**DUAL MOLECULES CONTAINING PEROXY DERIVA-
TIVE, THE SYNTHESIS AND THERAPEUTIC APPLICA-
TIONS THEREOF**

(57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai (I):



kurā:

- A ir molekulas atlikums ar pretmalārijas aktivitāti un/vai atlikums, kas veicina biopieejamību, izvēloties no:
 - slāpekli saturoša heterocikla ar formulu (II):



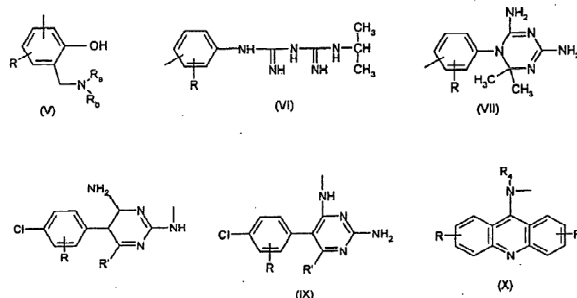
kurā:

- R un R', kas ir identiski vai dažādi, ir viens vai vairāki aizvietotāji, kas ieņem dažādas pozīcijas gredzenos, ar kuriem tie ir saistīti, un ko izvēlas no ūdeņraža vai halogēna atomiem un -OH, -CF₃, arilgrupas, heteroarilgrupas, alkilgrupas, -O-alkilgrupas, -NO₂ vai -N(R_a, R_b) grupām, kur R_a un R_b ir identiski vai dažādi, ir ūdeņraža atomi vai taisnas, sazarotas vai cikliskas alkilgrupas ar 1 līdz 5 oglekļa atomiem; un vismaz viens no R vai R' nav ūdeņraža atoms;
 - R₄ ir ūdeņraža atoms vai taisna, sazarota vai cikliska C₁ līdz C₅ alkilgrupa, vai arī R₄ kopā ar oglekļa vai slāpekļa atomu, kas ir -(Y₁)_p-(U)_p-(Y₂)_p- grupā ar formulu (I), veido 5- līdz 8-locekļu gredzenu;
 - B₁, C₁, D₁, B₂, C₂ un D₂ grupas ir slāpekļa atomi vai -CH= gredzena locekļi, ar nosacījumu, ka viena no B₁, C₁ un D₁ grupām

ir slāpekļa atoms, bet citas grupas ir -CH= gredzena locekļi, vai arī viena no B₂, C₂ un D₂ grupām ir slāpekļa atoms, un citas grupas ir -CH= gredzena locekļi, vai viena no B₁, C₁ un D₁ grupām ir viena no B₂, C₂ un D₂ grupām ir slāpekļa atomi un citas grupas ir -CH= gredzena locekļi,

- atlikums ar formulu (IV), (V), (VI), (VII), (VIII), (IX) vai (X), kurā R, R', R_a un R_b ir kā definēts pretenzijā savienojumam ar formulu (II), un R₅ ir arilgrupa vai slāpekli saturošs heterocikliskais atlikums, ko neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākām R grupām:

R₅-CHOH- (IV)



- p, p' un p'', cits no cita neatkarīgi, ir 0 vai 1, vismaz viens no p vai p'' ir vienāds ar 1;

- Y₁ un Y₂, kas ir identiski vai dažādi, ir taisna, sazarota vai cikliska C₁ līdz C₆ alkilēngrupas ķēde, kas neobligāti satur vienu vai vairākas amīngrupas, amīdgrupas, tioamīdgrupas, sulfonilgrupas, sulfonātgrupas, sulfonamīdgrupas, karbonilgrupas, tiokarbonilgrupas, karboksilgrupas, tiokarboksilgrupas, ētera vai tioētera grupas, un šo alkilēngrupas ķēdi neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākām grupām, izvēloties no halogēna atomiem, hidroksilgrupām, acetaļgrupām un taisnām, sazarotām vai cikliskām C₁ līdz C₅ alkilgrupām,

- U ir amīngrupa, amīdgrupa, tioamīdgrupa, sulfonilgrupa, sulfonātgrupa, sulfonamīdgrupa, karbonilgrupa, tiokarbonilgrupa, karboksilgrupa, tiokarboksilgrupa, ētera vai tioētera grupa,

- Z₁ un Z₂, kas ir identiski vai dažādi, ir piesātināta vai nepiesātināta taisna, sazarota vai cikliska C₁ līdz C₄ alkilēngrupa, un Z₁ vai arī Z₂ var nebūt klāt, vai arī Z₁ + Z₂ kombinācija ir policikliskais veidojums, kas satur N un saites oglekli C₁,

- R₁ un R₂, kas ir identiski vai dažādi, ir ūdeņraža atoms vai funkcionāla grupa, kas spēj palielināt dubultas molekulas šķīdību ūdenī,

- R_x un R_y kopā veido ciklisku peroksīdu, kas satur 4 līdz 8 gredzena locekļus un 1 vai 2 papildu skābekļa atomus cikliskā veidojumā, un C₁ ir viena no šī cikliskā peroksīda galotnēm,

• minēto ciklisko peroksīdu aizvieto ar 1 līdz 8 R₃ grupām, kas ir identiskas vai dažādas, ieņem jebkuru pozīciju pie peroksīda gredzena oglekļa atomiem un tās izvēlas no šādiem atomiem un grupām:

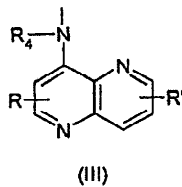
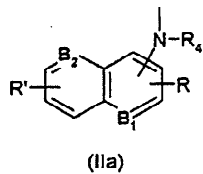
• ūdeņraža, halogēna, -OH, -CF₃, -NO₂, arilgrupām, heteroarilgrupām, alkilgrupām vai -O-alkilgrupām, un minētās alkilgrupas satur no 1 līdz 10 oglekļa atomiem un ir taisns, sazarots vai ciklisks, vai arī mono-, bi- vai tricikliskais C₃ līdz C₁₈ veidojums, kas papildus var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus, izvēloties no skābekļa, slāpekļa un sēra, un neobligāti var tikt aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, ko izvēlas no halogēna atomiem, hidroksilgrupām un taisnām, sazarotām vai cikliskām C₁ līdz C₆ alkilgrupām,

• vismaz viena no R₃ grupām nav ūdeņraža atoms,

• divas R₃ grupas pie blakus esošiem oglekļa atomiem peroksīda gredzenā kopā var veidot piesātinātu vai nepiesātinātu 5- vai 6-locekļu ciklisku veidojumu, ko neobligāti aizvieto jebkurā pozīcijā ar vienu vai vairākiem R₃ aizvietotājiem, kā minēts iepriekš,

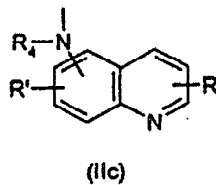
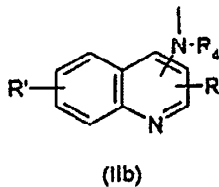
• divas R₃ grupas pie viena un tā paša oglekļa atoma peroksīda gredzena var kopā veidot mono-, bi- vai triciklisku veidojumu kā minēts iepriekš, bāzes vai skābes pievienošanās sāls, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka A ir aminohinolīns ar formulu (IIa) vai 1,5-naftiridīns ar formulu (III):



kurā R, R' un R₄ ir kā definēts 1. pretenzijā un B₁ ir slāpekļa atoms, bet B₂ ir -CH= gredzena loceklis, vai arī B₁ ir -CH= gredzena loceklis, un B₂ ir slāpekļa atoms, bāzes vai skābes pievienošanās sāls, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

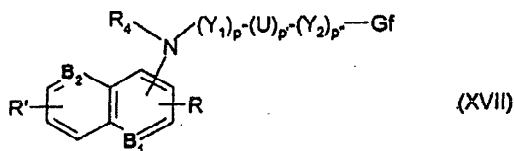
3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturojams ar to, ka A ir aminohinolīns ar formulu (IIb) vai (IIc):



kurā R, R' un R₄ ir kā definēts 1. pretenzijā, bāzes vai skābes pievienošanās sāls, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

18. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, kas raksturojams ar to, ka tas satur A reaģētspējīgu atvasinājumu, kas satur funkcionālo grupu, tādu kā hidroksilgrupa, vai atstājošo grupu, tādu kā halogēna atoms, reakciju ar peroksīdu atvasinājumiem, kas satur R_x un R_y atlikumus, tādā veidā, ka šajos atvasinājumos veido savienojošu grupējumu (Y₁)_p-(U)_p-(Y₂)_p, kā definēts 1. pretenzijā.

19. Iegūšanas process saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturojams ar to, ka, lai iegūtu savienojumus, kuri kā A atvasinājumu satur aminohinolīnu ar formulu (IIa) kā definēts 4. pretenzijā, savienojums ar formulu (XVII):



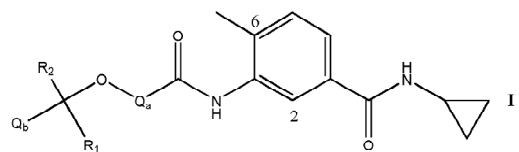
kurā R, R', B₁, B₂, R₄, Y₁, Y₂, U, p, p' un p'' ir kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, un Gf ir funkcionāla grupa, tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (XVIII), kurā Z₁, Z₂, R₁, R₂, C₁, R_x un R_y ir kā definēts 1. pretenzijā.

23. Medikaments, kas raksturojams ar to, ka tas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17. vai šī savienojuma farmaceutiski pieņemamas skābes pievienošanās sāli, vai arī savienojuma ar formulu (I) hidrātu vai solvātu.

24. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturojama ar to, ka tā satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17. vai šī savienojuma farmaceutiski pieņemamu sāli, vai arī savienojuma ar formulu (I) hidrātu vai solvātu, un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

25. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 17. izmantošana medikamenta iegūšanā malārijas ārstēšanai un profilaksei.

- (21) 04806056.0 (22) 15.12.2004
 (43) 13.09.2006
 (45) 11.08.2010
 (31) 0329572 (32) 20.12.2003 (33) GB
 (86) PCT/GB2004/005241 15.12.2004
 (87) WO 2005/061465 07.07.2005
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) BROWN, Dearn, Sutherland, GB
 CUMMING, John, Graham, GB
 NASH, Ian, Alun, GB
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **AMĪDU ATVASINĀJUMI, KAS SATUR CIKLOPROPIL-AMINOKARBONILGRUPAS AIZVIETOTĀJU, KAS IZMANTOJAMI PAR CITOKĪNA INHIBITORIEM**
AMIDE DERIVATIVES BEARING A CYCLOPROPYLAMINO-CARBONYL SUBSTITUENT USEFUL AS CYTOKINE INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kur

Q_a ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, un Q_a neobligāti var saturēt 1 vai 2 aizvietotājus, izvēloties no hidroksilgrupas, halogēna, trifluorometilgrupas, ciāngrupas, aminogrupas, (1-6C)alkilgrupas, (2-6C)alkenilgrupas, (2-6C)alkinilgrupas, (1-6C)alkoksigrupas, (1-6C)alkilaminogrupas, di-[(1-6C)alkil]aminogrupas un (1-6C)alkoksikarbonilgrupas;

R₁ un R₂ katru neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža, (1-6C)alkilgrupas, (2-6C)alkenilgrupas un (2-6C)alkinilgrupas; un

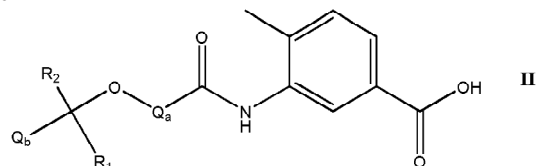
Q_b ir fenilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa, un Q_b neobligāti var nest 1 vai 2 aizvietotājus, izvēloties no hidroksilgrupas, halogēna, (1-6C)alkilgrupas, (2-6C)alkenilgrupas, (2-6C)alkinilgrupas, (3-6C)cikloalkilgrupas, (3-6C)cikloalkil-(1-6C)alkilgrupas, (1-6C)alkoksigrupas, (3-6C)cikloalkoksigrupas, (3-6C)cikloalkil-(1-6C)alkoksigrupas, karboksilgrupas, (1-6C)alkoksikarbonilgrupas, N-(1-6C)alkilkarbamoilgrupas, N,N-di-[(1-6C)alkil]karbamoilgrupas, (2-6C)alkanoilgrupas, aminogrupas, (1-6C)alkilaminogrupas, di-[(1-6C)alkil]aminogrupas, halogēn-(1-6C)alkilgrupas, hidroksi-(1-6C)alkilgrupas, (1-6C)alkoksi-(1-6C)alkilgrupas, ciān-(1-6C)alkilgrupas, amino-(1-6C)alkilgrupas, (1-6C)alkilamino-(1-6C)alkilgrupas, di-[(1-6C)alkil]amino-(1-6C)alkilgrupas, (1-6C)alkiltiogrupas, (1-6C)alkilsulfonilgrupas, (1-6C)alkilsulfonilgrupas, aminosulfonilgrupas, N-(1-6C)alkilsulfamoilgrupas, N,N-di-[(1-6C)alkil]sulfamoilgrupas un (3-6C)cikloalkilsulfonilgrupas;

un kur jebkurš no aizvietotājiem pie Q_a vai Q_b, kas definēti iepriekš un satur CH₂ grupu, kas saistīta pie 2 oglekļa atomiem, vai CH₃ grupu, kas saistīta pie oglekļa atoma, var neobligāti saturēt katrā minētajā CH₂ vai CH₃ grupā vienu vai vairākus aizvietotājus, izvēloties no hidroksilgrupas, ciāngrupas, aminogrupas, (1-6C)alkilgrupas, (1-6C)alkoksigrupas, (1-6C)alkilaminogrupas un di-[(1-6C)alkil]aminogrupas;

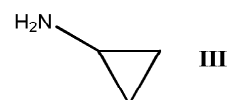
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Process savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanai, kas satur šādus posmus:

(a) benzoskābe ar formulu (II) vai tās aktivēta atvasinājuma reakciju



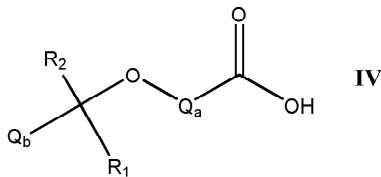
ar amīnu ar formulu (III)



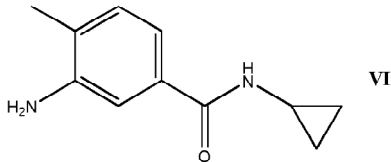
- (51) C07D 239/34^(2006.01) (11) 1699766
 C07D 213/30^(2006.01)
 C07D 285/06^(2006.01)
 C07D 277/24^(2006.01)
 A61P 19/02^(2006.01)
 A61K 31/167^(2006.01)
 A61K 31/426^(2006.01)
 A61K 31/433^(2006.01)
 A61K 31/395^(2006.01)

amīdu saites veidošanās standarta apstākļos, kur Q_a , Q_b , R_1 un R_2 ir kā definēts 1. pretenzijā vai 2. pretenzijā un kur jebkura funkcionālā grupa ir neobligāti aizsargāta, un:

- (i) jebkuras aizsargājošās grupas izņemšanu; un
- (ii) neobligāti farmaceitiski pieņemama sāls veidošanu;
- (b) skābes ar formulu (IV) vai tās aktivēta atvasinājuma reakciju



ar anilīnu ar formulu (VI)



amīdu saites veidošanās standarta apstākļos, kur Q_a , Q_b , R_1 un R_2 ir kā definēts 1. pretenzijā vai 2. pretenzijā un kur jebkura funkcionālā grupa ir neobligāti aizsargāta, un:

- (i) jebkuras aizsargājošās grupas izņemšanu; un
- (ii) neobligāti farmaceitiski pieņemama sāls veidošanu;
- (c) lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kur aizvietotājs pie Q_a vai Q_b ir (1-6C)alkoksigrupa vai aizvietota (1-6C)alkoksigrupa, (1-6C) alkilaminogrupa, di-[(1-6C)alkil]aminogrupa vai aizvietota (1-6C) alkilaminogrupa, amīda atvasinājuma ar formulu (I) alkilēšanu, kur aizvietotājs pie Q_a vai Q_b ir hidroksilgrupa vai aminogrupa.

13. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai ārstējot slimības, kurās citokīni ir starpnieki, un kas satur savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 9., vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saistībā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

14. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 9., vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa ārstēšanas paņēmienā ar terapiju.

15. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 9., vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai medikamenta ražošanā.

16. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 9., vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai ražojot medikamentu, kas paredzēts tādu medicīnisku stāvokļu ārstēšanai, kuru starpnieki ir citokīni.

17. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 9., vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana, ražojot medikamentu, kas paredzēts reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, astmas, hroniskās obstruktīvās plaušu slimības, iekaisīgu zarnu slimības, multiplās sklerozes, AIDS, septiskā šoka, aizsprostojuma izraisītās sirds mazspējas, išēmiskās sirds slimības vai psoriāzes ārstēšanai.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C07K 16/28 ^(2006.01) | (11) 1716178 |
| C07K 16/30 ^(2006.01) | |
| C07K 16/46 ^(2006.01) | |
| A61K 39/395 ^(2006.01) | |
| A61P 31/00 ^(2006.01) | |
| A61P 33/00 ^(2006.01) | |
| A61P 35/00 ^(2006.01) | |
| A61P 37/00 ^(2006.01) | |
| (21) 05715354.6 | (22) 16.02.2005 |
| (43) 02.11.2006 | |
| (45) 11.08.2010 | |
| (31) 04003445 | (32) 16.02.2004 |
| (86) PCT/EP2005/001573 | (33) EP 16.02.2005 |
| (87) WO 2005/077982 | 25.08.2005 |
| (73) Micromet AG, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE | |

- (72) KUFER, Peter, DE
- LENKKERI-SCHÜTZ, Ulla, DE
- LUTTERBÜSE, Ralf, DE
- KOHLEISEN, Birgit, DE

(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vilandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **MAZĀK IMUNOGĒNĀS SAISTOŠĀS MOLEKULAS
LESS IMMUNOGENIC BINDING MOLECULES**

(57) 1. Bispecifiska saistoša molekula, pie tam minētā molekula ietver vismaz divus domēnus vai sastāv no tiem, kur:

- (a) viens no minētajiem vismaz diviem domēniem specifiski saistās/mijiedarbojas ar cilvēka CD3 kompleksu, kur minētais domēns ietver vai sastāv no antivielas aminoskābju sekvences, kas iegūta no vieglās ķēdes, kam ir aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 10, vai ir kodēta ar nukleīnskābes sekvenci SEQ ID NO: 9; un
- (b) otrajam domēnam ir vai tas sastāv no vismaz vienas papildu antigēnu - mijiedarbības - vietas un/vai vismaz viena papildu efektora domēna.

2. Bispecifiskā saistošā molekula saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka domēns, kas saistās/mijiedarbojas ar cilvēka CD3 kompleksu, ietver vai sastāv no aminoskābju sekvences, kā attēlots SEQ ID NO: 14, vai kas kodēta ar nukleīnskābes sekvenci SEQ ID NO: 13.

3. Bispecifiskā saistošā molekula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka minētajam otrajam domēnam ir vismaz viena papildu antigēnu - mijiedarbības - vieta, kas ir specifiska vienai vai vairākām šūnu virsmas molekulām.

4. Bispecifiskā saistošā molekula saskaņā ar 3. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā viena vai vairākas šūnu virsmas molekulas ir audzējam specifiska(as) molekula(as).

5. Bispecifiskā saistošā molekula saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju atšķiras ar to, ka minētajam otrajam domēnam ir papildu scFv.

6. Bispecifiskā saistošā molekula saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3. līdz 5. atšķiras ar to, ka minētais otrais domēns specifiski saistās/mijiedarbojas ar antigēnu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no EpCAM, CCR5, CD19, HER-2, HER-3, HER-4, EGFR, PSMA, CEA, MUC-1 (mucīna), MUC2, MUC3, MUC4, MUC5AC, MUC5B, MUC7, bhCG, Lewis-Y, CD20, CD33, CD30, ganglioziāda GD3, 9-O-acetil-GD3, GM2, Globo H, fukozil-GM1, Poli-SA, GD2, karboanhidrāzes IX (MN/CA IX), CD44v6, Sonic Hedgehog (Shh) ("skaņas ezis"), Wue-1, plazmas šūnu antigēna, (ar membrānu saistīta) IgE, melanomas hondroīna sulfāta proteoglikāna (MCSP), -CCR8, TNF-alfa priekštečvielas, STEAP, mezoteliņa, A33 antigēna, prostatas cilmsūnu antigēna (PSCA), Ly-6 desmogleīna 4, E-kadherīna neopeitopa, fetālā acetilholīna receptora, CD25, CA19-9 marķiera, CA-125 marķiera, Millera inhibitora vielas (MIV) receptoru II tipa, sTn (sialilēta Tn antigēna; TAG-72), FAP (fibroblastu aktivācijas antigēna), endosialīna, EGFRvIII, L6, SAS, CD63, TF-antigēna, CORA antigēna, CD7, CD22, Iga, Igb, gp100, MT-MMPs, F19-antigēna un CO-29.

7. Bispecifiskā saistošā molekula saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais otrais domēns ietver vai sastāv no aminoskābju sekvences, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

- (a) aminoskābju sekvences, kas atbilst SEQ ID NO: 16 vai 18;
- (b) aminoskābju sekvences, kas kodēta ar nukleīnskābes sekvenci, kas atbilst SEQ ID NO: 15 vai 17; un
- (c) aminoskābju sekvences, kas kodēta ar nukleīnskābes sekvenci, kas ir deģenerēta (b) apakšpunkta nukleotīdu sekvences ģenētiskā koda rezultātā.

8. Bispecifiskā saistošā molekula saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā molekula ietver vai sastāv no aminoskābju sekvences, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

- (a) aminoskābju sekvences, kas atbilst SEQ ID NO: 20;
- (b) aminoskābju sekvences, kas kodēta ar nukleīnskābes sekvenci, kas atbilst SEQ ID NO: 19; un
- (c) aminoskābju sekvences, kas kodēta ar nukleīnskābes sekvenci, kas ir deģenerēta (b) apakšpunkta nukleotīdu sekvences ģenētiskā koda rezultātā.

9. Bispecifiskā saistošā molekula saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais otrais domēns ietver vai sastāv no aminoskābju sekvences, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

- (a) aminoskābju sekvences, kas atbilst SEQ ID NO: 22, 24, 26, 28, 30 vai 32;

(b) aminoskābju sekvences, kas kodēta ar nukleīnskābes sekvenci, kas atbilst SEQ ID NO: 21, 23, 25, 27, 29 vai 31; un
(c) aminoskābju sekvences, kas kodēta ar nukleīnskābes sekvenci, kas ir deģenerēta (b) apakšpunkta nukleotīdu sekvences ģenētiskā koda rezultātā.

10. Bispecifiskā saistošā molekula saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka minētā molekula ietver vai sastāv no aminoskābju sekvences, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

(a) aminoskābju sekvences, kas atbilst SEQ ID NO: 34 vai 36;
(b) aminoskābju sekvences, kas kodēta ar nukleīnskābes sekvenci, kas atbilst SEQ ID NO: 33 vai 35; un
(c) aminoskābju sekvences, kas kodēta ar nukleīnskābes sekvenci, kas ir deģenerēta (b) apakšpunkta nukleotīdu sekvences ģenētiskā koda rezultātā.

11. Bispecifiskā saistošā molekula saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3. līdz 7. un 9. atšķiras ar to, ka minētā vismaz viena papildu antigēnu - mijiedarbības - vieta ir humanizēta.

12. Nukleīnskābes sekvence, kas kodē bispecifisko saistošo molekulu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11.

13. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 12. pretenziju, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

(a) nukleotīdu sekvences, kas kodē nobriedušo proteīna formu, kas ietver aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NOS: 20, 34 un 36;
(b) nukleotīdu sekvences, kas ietver vai sastāv no DNS sekvences, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NOS: 19, 33 un 35;
(c) nukleotīdu sekvences, kas kodē proteīnu ar aminoskābju sekvenci, kas ir vismaz 95% identiska aminoskābju sekvencei, kas kodēta ar (a) vai (b) apakšpunkta nukleotīdu sekvenci;
(d) nukleotīdu sekvences, kas ir deģenerēta jebkura no (a) līdz (c) apakšpunkta nukleotīdu sekvences ģenētiskā koda rezultātā.

14. Vektors, kas ietver nukleīnskābes sekvenci saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju.

15. Vektors saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus ietver nukleīnskābes sekvenci, kas ir regulācijas sekvence, kas funkcionāli piesaistās minētajai nukleīnskābes sekvencei saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju.

16. Vektors saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju atšķiras ar to, ka vektors ir ekspresijas vektors.

17. Saimniekorganisms, kas ir transformēts vai transciēts ar vektoru saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 16.

18. Bispecifiskās saistošās molekulas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. producēšanas paņēmiens, kurā ietilpst saimniekorganisma saskaņā ar 17. pretenziju kultivēšana apstākļos, kas ļauj bispecifiskās saistošās molekulas ekspresiju, un producētās bispecifiskās saistošās molekulas izdalīšanu no barotnes.

19. Kompozīcija, kas satur bispecifisko saistošo molekulu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., vai šo molekulu, kas producēta ar paņēmienu saskaņā ar 18. pretenziju, nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, vektoru saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 16. vai saimniekorganismu saskaņā ar 17. pretenziju un iespējams proteīnam līdzīgu savienojumu, kas spēj nodrošināt aktivācijas signālu imūnsistēmas efektu šūnām.

20. Kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kas ir farmaceitiska kompozīcija, kas papildus satur nesēja, stabilizatoru un/vai pildvielu pieņemamus sastāvus.

21. Kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kas ir diagnostiska kompozīcija, kas papildus ietver līdzekļus un paņēmienu proliferatīvo slimību, audzēju slimību, iekaisuma slimību, imunoloģisko traucējumu, autoimūno slimību, infekcijas slimību, vīrusu slimību, alerģisko reakciju, parazitisko reakciju, "transplantāta pret saimnieka" slimību vai "saimnieka pret transplantāta" slimību atklāšanai.

22. Bispecifiskās saistošās molekulas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., vai šīs molekulas, kas producētas ar paņēmienu saskaņā ar 18. pretenziju, nukleīnskābes molekulas saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, vektora saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 16. vai saimniekorganisma saskaņā ar 17. pretenziju izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas pagatavošanai proliferatīvās slimības, audzēju slimības, iekaisuma slimības, imunoloģiskā traucējuma, autoimūnās slimības, infekcijas slimības, vīrusu slimības, alerģisko reakciju, parazitisko reakciju, "transplantāta pret saimnieka" slimību vai "saimnieka pret transplantāta" slimību profilaksei, ārstēšanai vai atvieglošanai.

23. Komplekts, kas satur bispecifisko saistošo molekulu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., vai šo molekulu, kas producēta ar paņēmienu saskaņā ar 18. pretenziju, nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, vektoru saskaņā ar jebkuru pretenziju no 14. līdz 16. vai saimniekorganismu saskaņā ar 17. pretenziju.

(51) **C08J 5/00**^(2006.01)

(21) 04711214.9

(43) 15.11.2006

(45) 07.07.2010

(86) PCT/US2004/004382

(11) **1720935**

(22) 13.02.2004

(87) WO 2005/087847

13.02.2004

22.09.2005

(73) Edizione, L.C., 123 East 200 North, Alpine, UT 84004, US

(72) PEARCE, Tony, M., US

(74) Price, Nigel John King, et al, J.A. Kemp & Co., 14 South Square Gray's Inn London WC1R 5JJ, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **LIEŠANAS AR IZLĪDZINĀŠANU METODE
SCREED MOLD METHOD**

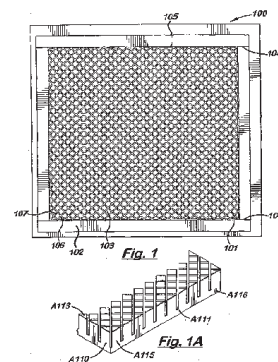
(57) 1. Metode želejveidīgo elastomēra želejas amortizācijas izstrādājumu (300) izgatavošanai ar izlīdzinošās liešanas formas palīdzību, kas ietver sekojošus soļus:

- izlīdzinošās liešanas formas (100) iegūšana, pie kam: izlīdzinošajai liešanas formai ir ciets korpusis, izlīdzinošā liešanas forma ir vaļēja forma, izlīdzinošajai liešanas formai ir konstruktīvais profils minētajā cietā ķermenī, kurā var tikt formēta želeja, lai pieņemtu nepieciešamu ģeometrisko struktūru; minētajā konstruktīvajā profilā ir spraugas (101, A111) minētajā cietajā korpusā, kuras piekļūst iesmidzināšanas galviņai (200); minētajā iesmidzināšanas galviņā (200, 220) ir liels skaits sadales kanālu (202, 221, 222), pa kuriem var plūst termoplastiskais materiāls; minētie sadales kanāli beidzas ar izejas atverēm (211, 223, 224), caur kurām termoplastiskais materiāls var iznākt ārā no minētās iesmidzināšanas galviņas un ieiet minētajā izlīdzinošajā liešanas formā;

- piekļūšana sūkņēšanas avotam;

- minētā sūkņēšanas avota izmantošana, lai pakļautu spiedianam termoplastisko materiālu un to ar spēku iedzītu minētajā iesmidzināšanas galviņā caur minētās iesmidzināšanas galviņas minētajiem sadales kanāliem, izspiestu ārpus minētās iesmidzināšanas galviņas minētajām izejas atverēm un iedzītu minētajā izlīdzinošajā liešanas formā caur minētajām spraugām, kā arī izspiestu ārā no minētās izlīdzinošās liešanas formas;

- amortizācijas elementa iegūšana, kas izveidots minētajā izlīdzinošajā liešanas formā.



(51) **C07D 209/52**^(2006.01)

C07D 209/56^(2006.01)

C07D 491/04^(2006.01)

C07K 5/08^(2006.01)

C07K 5/02^(2006.01)

A61K 31/403^(2006.01)

A61K 31/407^(2006.01)

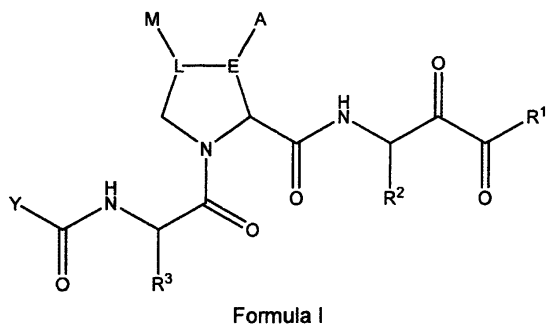
A61P 31/12^(2006.01)

(11) **1730110**

(21) 05723607.7

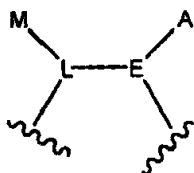
(22) 24.02.2005

- (43) 13.12.2006
 (45) 09.06.2010
 (31) 548670 P (32) 27.02.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/005795 24.02.2005
 (87) WO 2005/087731 22.09.2005
 (73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
 (72) BENNETT, Frank, US
 LOVEY, Raymond G., US
 HUANG, Yuhua, US
 HENDRATA, Siska, US
 SAKSENA, Anil, K., US
 BOGEN, Stephane, L., US
 LIU, Yi-Tsung, US
 NJOROGÉ, F., George, US
 VENKATRAMAN, Srikanth, US
 CHEN, Kevin, X., US
 SANNIGRAHI, Mousumi, US
 ARASAPPAN, Ashok, US
 GIRIJAVALLABHAN, Viyyoor, M., US
 VELAZQUEZ, Francisco, US
 NAIR, Latha, US
 (74) Adams, Harvey Vaughan John, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **SĒRA SAVIENOJUMI KĀ C HEPATĪTA VĪRUSA NS3 SERĪNA PROTEĀZES INHIBITORI**
SULFUR COMPOUNDS AS INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS NS3 SERINE PROTEASE
 (57) 1. Savienojums vai minētā savienojuma enantiomēri, stereozomēri, rotamēri, tautomēri un racemāti, vai minētā savienojuma farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, pie kam minētais savienojums ir ar vispārējo struktūrformulu I:



kurā:

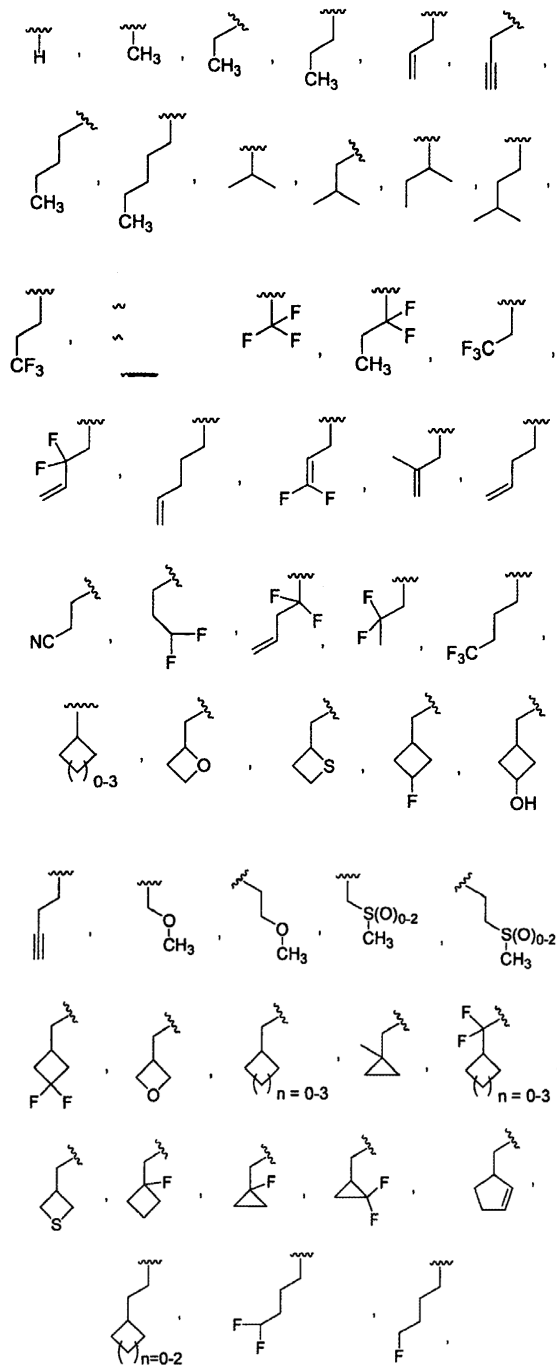
- R¹ ir H, OR⁸, NR⁹R¹⁰ vai CHR⁹R¹⁰, kur R⁸, R⁹ un R¹⁰ var būt vienādi vai atšķirīgi, pie kam katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilalkilgrupas un heteroarilalkilgrupas;
- A un M var būt vienādi vai atšķirīgi, pie kam katrs ir izvēlēts no R, OR, NHR, NRR', SR, SO₂R un halogēna atoma, vai A un M ir saistīts viens pie otra tā, ka grupa:



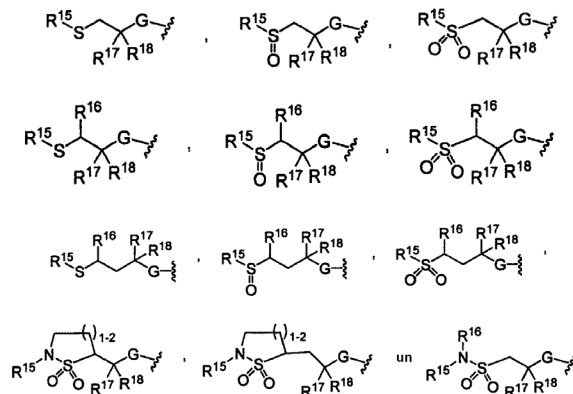
kas parādīta formulā I, veido vai nu trīs, četru, sešu, septiņu vai astoņlocekļu cikloalkilgrupu, četru līdz astoņlocekļu heterociklilgrupu, sešu līdz desmitlocekļu arilgrupu vai piecu līdz desmitlocekļu heteroarilgrupu;

- E ir C(H) vai C(R);
- L ir C(H), C(R), CH₂C(R) vai C(R)CH₂;
- R, R', R² un R³ var būt vienādi vai atšķirīgi, pie kam katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas un heteroarilalkilgrupas, vai alternatīvi R un

R' grupā NRR' ir saistīti viens ar otru tā, ka NRR' veido četru līdz astoņlocekļu heterociklilgrupu, vai R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no šādām grupām:



un Y ir izvēlēts no šādām grupām:



kurās G ir NH vai O un R¹⁵, R¹⁶, R¹⁷ un R¹⁸ var būt vienādi vai atšķirīgi, pie kam katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, vai alternatīvi (i) R¹⁵ un R¹⁶ ir saistīti viens ar otru, lai veidotu četru līdz astoņlocekļu ciklisku struktūru, un (ii) tāpat neatkarīgi R¹⁷ un R¹⁸ ir saistīti viens ar otru, lai veidotu trīs līdz astoņlocekļu cikloalkilgrupu vai heterociklilgrupu, pie kam katra no minētās alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilgrupas vai heterociklilgrupas var būt neaizvietota vai eventuāli neatkarīgi aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, alkoksigrupas, ariloksigrupas, tiogrupas, alkiltiogrupas, ariltiogrupas, aminogrupas, amīdgrupas, alkilaminogrupas, arilaminogrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, sulfonamīdgrupas, alkilsulfonamīdgrupas, arilsulfonamīdgrupas, alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, ketogrupas, karboksigrupas, karbalkoksigrupas, karboksamīdgrupas, alkoksikarbonilaminogrupas, alkoksikarboniloksigrupas, alkilureīdgrupas, arilureīdgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas un nitrogrupas, pie kam:

"alkilgrupa" nozīmē alifātisku ogļūdeņraža grupu, kas var būt lineāra vai sazarota un kas virknē satur no 1 līdz 20 oglekļa atomus;

"alkenilgrupa" nozīmē alifātisku ogļūdeņraža grupu, kas satur vismaz vienu oglekļa-oglekļa dubultsaiti un kas var būt lineāra vai sazarota, un kas virknē satur 2 līdz 15 oglekļa atomus;

"alkinilgrupa" nozīmē alifātisku ogļūdeņraža grupu, kas satur vismaz vienu oglekļa-oglekļa trīskāršo saiti un kas var būt lineāra vai sazarota, un kas virknē satur 2 līdz 15 oglekļa atomus;

"arilgrupa" nozīmē aromātisku monociklisku vai multiciklisku gredzenu sistēmu, kas satur 6 līdz 14 oglekļa atomus;

"heteroarilgrupa" nozīmē aromātisku monociklisku vai multiciklisku gredzenu sistēmu, kas satur 5 līdz 14 gredzena atomus, un kurā viens vai vairāki gredzena atomi ir elementi, kas nav ogleklis;

"aralkilgrupa" vai "arilalkilgrupa" nozīmē aril-alkilgrupu, kurā arilgrupa un alkilgrupa ir kā aprakstīts iepriekš, pie kam saite ar pamatgrupu ir caur alkilgrupu;

"alkilarilgrupa" nozīmē alkil-arilgrupu, kurā alkilgrupa un arilgrupa ir kā aprakstīts iepriekš, pie kam saite ar pamatgrupu ir caur arilgrupu;

"cikloalkilgrupa" nozīmē nearomātisku mono- vai multiciklisku gredzenu sistēmu, kas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus;

"halogēns" vai "halogēna atoms" nozīmē fluora, hlora, broma vai joda atomus;

"heterociklilgrupa" nozīmē nearomātisku piesātinātu monociklisku vai multiciklisku gredzenu sistēmu, kas satur 3 līdz 10 gredzena atomus un kurā viens vai vairāki gredzena atomi ir elementi, kas nav ogleklis, pie kam gredzenu sistēmā nav blakus esošu skābekļa un/vai sēra atomu;

"alkinilalkilgrupa" nozīmē alkinil-alkilgrupu, kurā alkinilgrupa un arilgrupa ir kā aprakstīts iepriekš, pie kam saite ar pamatgrupu ir caur alkilgrupu;

"heteroaralkilgrupa" nozīmē heteroaril-alkilgrupu, kurā heteroarilgrupa un alkilgrupa ir kā aprakstīts iepriekš, pie kam saite ar pamatgrupu ir caur alkilgrupu;

"alkoksigrupa" nozīmē alkil-O-grupu, kurā alkilgrupa ir kā aprakstīts iepriekš, pie kam saite ar pamatgrupu ir caur ētera grupas skābekļa atomu;

"ariloksigrupa" nozīmē aril-O-grupu, kurā arilgrupa ir kā aprakstīts iepriekš, pie kam saite ar pamatgrupu ir caur ētera grupas skābekļa atomu;

"alkiltiogrupa" nozīmē alkil-S-grupu, kurā alkilgrupa ir kā aprakstīts iepriekš, pie kam saite ar pamatgrupu ir caur sēra atomu;

"ariltiogrupa" nozīmē aril-S-grupu, kurā arilgrupa ir kā aprakstīts iepriekš, pie kam saite ar pamatgrupu ir caur sēra atomu;

"alkilsulfonilgrupa" nozīmē alkil-S(O₂)-grupu, pie kam saite ar pamatgrupu ir caur sulfonilgrupu, un

"arilsulfonilgrupa" nozīmē aril-S(O₂)-grupu, pie kam saite ar pamatgrupu ir caur sulfonilgrupu.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.

19. Vismaz viena savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai ar HCV saistītu traucējumu ārstēšanai.

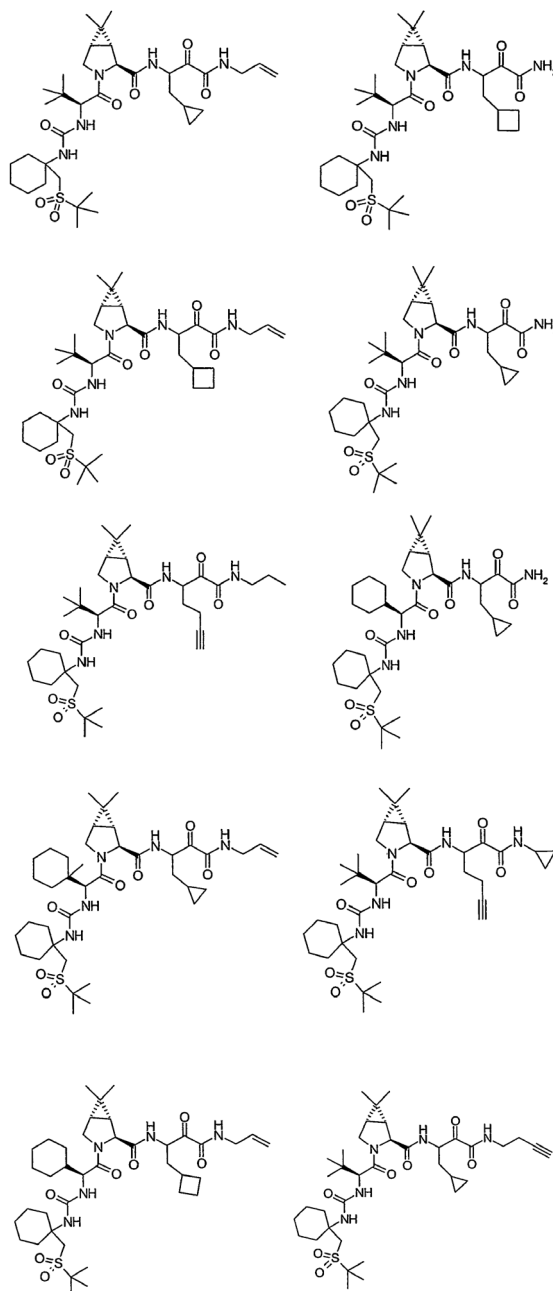
21. Farmaceutiskas kompozīcijas ar HCV saistītu traucējumu ārstēšanai pagatavošanas paņēmieni, pie kam minētais paņēmieni ietver vismaz viena savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju un vismaz viena farmaceitiski pieņemama nesēja novešanu ciešā kontaktā.

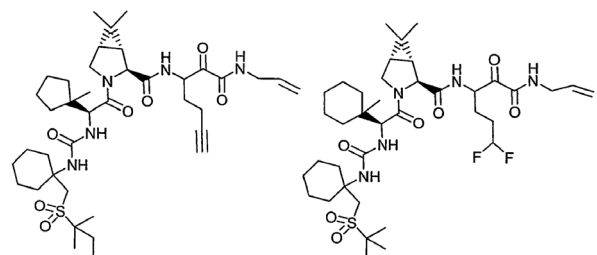
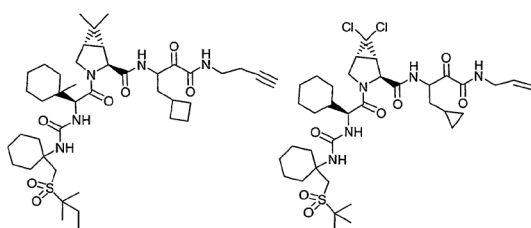
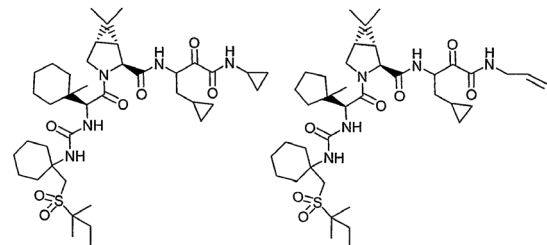
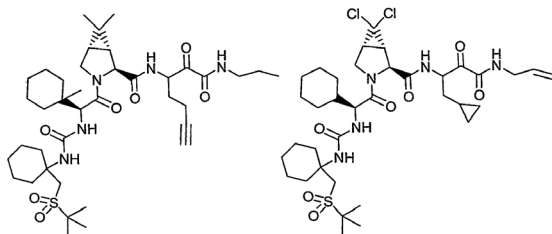
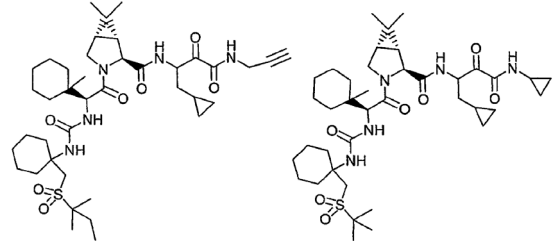
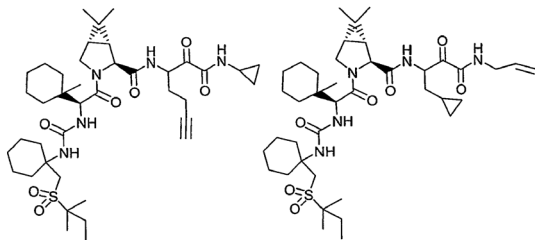
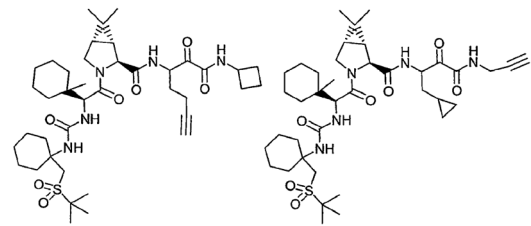
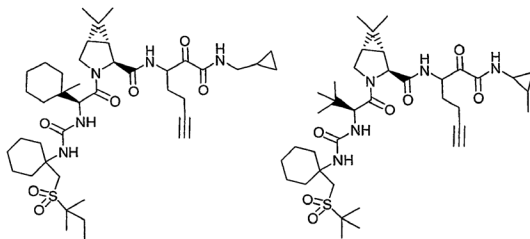
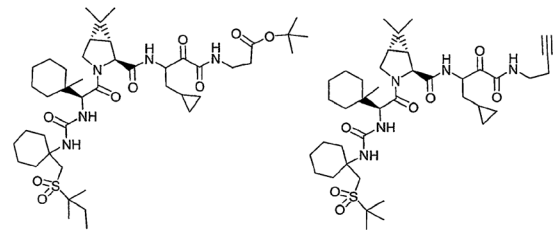
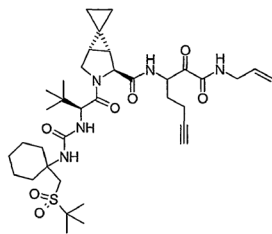
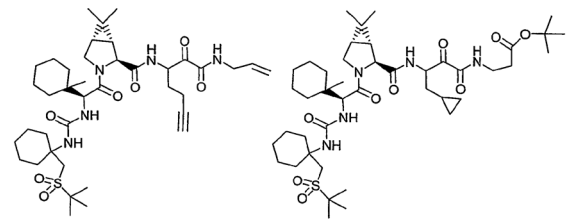
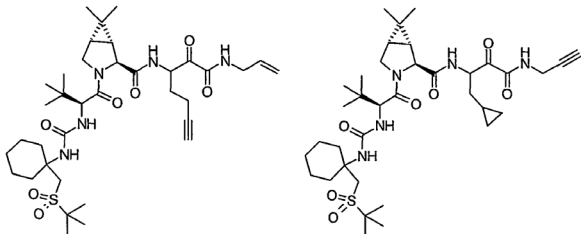
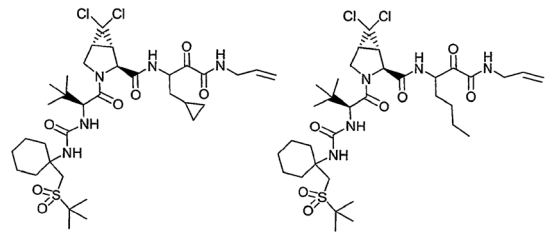
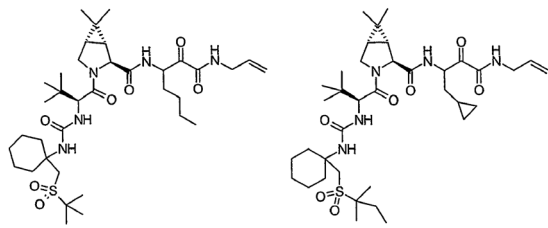
23. Farmaceutiska kompozīcija ar HCV saistītu traucējumu ārstēšanai, pie kam minētā kompozīcija satur viena vai vairāku savienojumu saskaņā ar 22. pretenziju terapeitiski iedarbīgu daudzumu un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

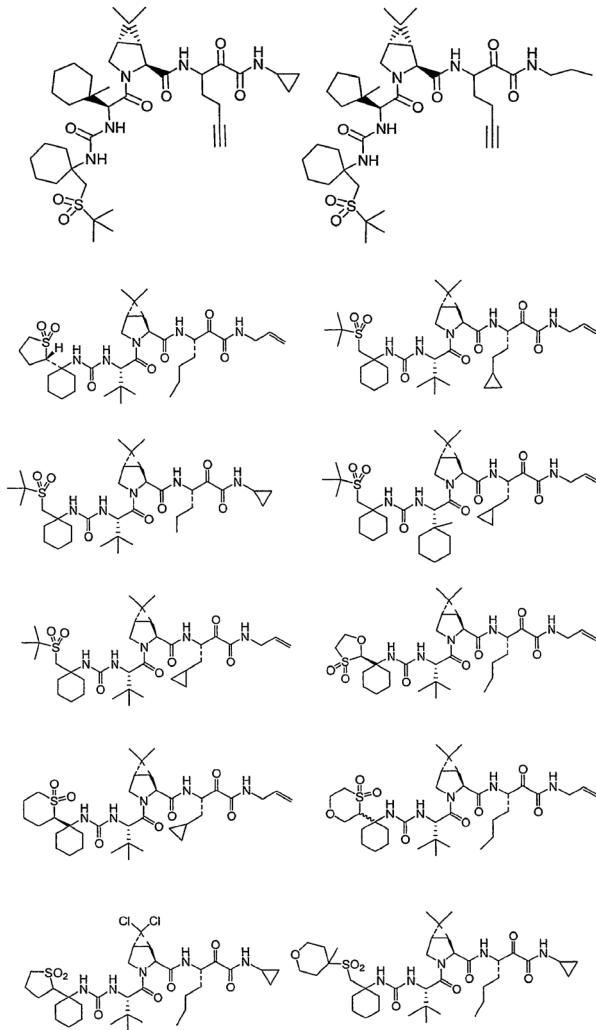
27. Viena vai vairāku savienojumu saskaņā ar 22. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai ar C hepatīta vīrusu saistītu traucējumu ārstēšanai.

28. Viena vai vairāku savienojumu saskaņā ar 22. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai viena vai vairāku C hepatīta simptomu ārstēšanai, novēršanai vai uzlabošanai.

32. Vismaz viena savienojuma vai minētā savienojuma enantiomēru, stereoizomēru, rotamēru, tautomēru vai racemātu, vai minētā savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanai ar HCV saistītu traucējumu ārstēšanai, pie kam minētais savienojums ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:



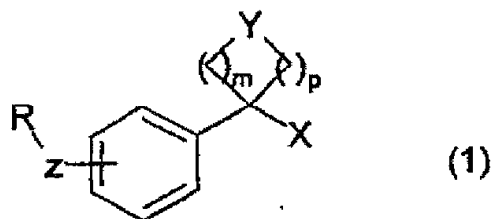




- (51) **A61K 31/00**^(2006.01) (11) **1740163**
A61K 31/56^(2006.01)
A61K 31/57^(2006.01)
A61P 15/18^(2006.01)
- (21) 05730867.8 (22) 15.04.2005
(43) 10.01.2007
(45) 14.07.2010
(31) 102004019743 (32) 20.04.2004 (33) DE
(86) PCT/EP2005/004022 15.04.2005
(87) WO 2005/102247 03.11.2005
(73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) ENDRIKAT, Jan, CA
DÜSTERBERG, Bernd, DE
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **DAUDZFĀZU KONTRACEPCIJAS PREPARĀTS UZ DA-BĪGĀ ESTROGĒNA BĀZES**
MULTI-PHASE CONTRACEPTIVE PREPARATION BASED ON A NATURAL ESTROGEN
- (57) 1. Daudzfāzu kontracepcijas preparāts uz dabīga estrogēna ar sintētisku gestagēnu bāzes, kas raksturīgs ar to, ka:
pirmā fāze sastāv no 3 mg dabīgā estrogēna estradiolvalerāta 2 dienas devas vienībām,
otrā fāze sastāv no dienas devas vienību 2 grupām, pie kam pirmā grupa tiek veidota no 5 dienas devas vienībām, kas satur 2 mg estradiolvalerāta kombinācijā ar vismaz sintētiska gestagēna divkāršo vai trīskāršo ovulācijas inhibēšanas devu, un otrā grupa tiek veidota no 17 dienas devas vienībām, kas satur 2 mg estra-

diolvalerāta kombinācijā ar vismaz sintētiska gestagēna trīskāršo vai četrkāršo ovulācijas inhibēšanas devu,
trešā fāze sastāv no 1 mg estradiolvalerāta 2 dienas devas vienībām un
turpmākā fāze sastāv no farmaceutiski pieņemama placebo 2 dienas devas vienībām.

- (51) **C07D 309/06**^(2006.01) (11) **1747210**
C07D 405/12^(2006.01)
C07D 309/08^(2006.01)
C07D 295/12^(2006.01)
C07D 405/06^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 295/14^(2006.01)
C07D 417/04^(2006.01)
C07D 417/06^(2006.01)
A61K 31/55^(2006.01)
A61P 25/06^(2006.01)
- (21) 05718521.7 (22) 19.04.2005
(43) 31.01.2007
(45) 30.06.2010
(31) 04291187 (32) 07.05.2004 (33) EP
0504564 04.03.2005 GB
(86) PCT/IB2005/001114 19.04.2005
(87) WO 2005/108384 17.11.2005
(73) Warner-Lambert Company LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) BERNARDELLI, P., Pfizer Global Res. and Develop., GB
CRONIN, A.M., Pfizer Global Res. and Development, GB
DENIS, A., Pfizer Global Res. and Development, GB
DENTON, S.M., Pfizer Global Res. and Development, GB
JACOBELLI, H., Pfizer Global Res. and Development, GB
KEMP, M.I., Pfizer Global Res. and Development, GB
LORTHIOIS, E., Pfizer Global Res. and Development, GB
ROUSSEAU, F., Pfizer Global Res. and Development, GB
SERRADEIL-CIVIT, D., Pfizer Global Res. & Develop., GB
VERGNE, F., Pfizer Global Res. and Development, GB
(74) Hodge, Emma Jane, Pfizer Limited European Patent Department Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **3- VAI 4-MONOAIZVIETOTI FENOLA UN TIOFENOLA ATVASINĀJUMI, KAS IZMANTOJAMI PAR H3 LIGANDIEM**
3- OR 4-MONOSUBSTITUTED PHENOL AND THIO-PHENOL DERIVATIVES USEFUL AS H3 LIGANDS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (1):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un/vai solvāts (ieskaitot hidrātu), kur:
aizvietotājs ar formulu -Z-R atrodas fenilgrupas meta- vai parapozīcijā;
X izvēlas no -CN, -CH₂OH, -CH₂-O-(C₁-C₄)alkilgrupas, -C(O)OH, -C(O)O(C₁-C₄)alkilgrupas, -CH₂-NR¹R², -C(O)NR³R⁴, -CH₂-O-het¹, -CH₂-het¹ un het¹ gan -CH²-het¹, gan het¹ grupā ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, ciāngrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, -S-(C₁-C₄)alkilgrupas un (C₁-C₄)alkoksigrupas;
R¹ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄)alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar (C₃-C₈)cikloalkilgrupu;
R² izvēlas no rindas, kas sastāv no: ūdeņraža atoma, (C₁-C₈)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar vienu vai diviem aizvietotājiem,

neatkarīgi izvēlētiem no (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, hidroksilgrupas, -S-(C₁-C₄)alkilgrupas, -O-(C₁-C₄)alkilgrupas, -SO₂(C₁-C₄)alkilgrupas, -SO-(C₁-C₄)alkilgrupas, halogēna atoma, het¹, aminogrupas, (C₁-C₄)alkilaminogrupas, [(C₁-C₄)alkil]₂aminogrupas un fenilgrupas, minēto fenilgrupu neobligāti aizvietojot ar vienu vai diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas un (C₁-C₄)alkoksigrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, het², neobligāti aizvietotas ar vienu vai diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, ciāngrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, NH₂ un (C₁-C₄)alkoksigrupas, -SO₂-R⁵, kur R⁵ izvēlas no rindas, kas sastāv no (C₁-C₄)alkilgrupas, aminogrupas, (C₁-C₄)alkilaminogrupas, [(C₁-C₄)alkil]₂aminogrupas, fenilgrupas un -(C₁-C₄)alkilfenilgrupas, minēto fenilgrupu neobligāti aizvietojot ar vienu vai diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, ciāngrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas un (C₁-C₄)alkoksigrupas, un -(C(O))R⁶, kur R⁶ izvēlas no rindas, kas sastāv no (C₁-C₄)alkilgrupas, aminogrupas, (C₁-C₄)alkilaminogrupas, [(C₁-C₄)alkil]₂aminogrupas, fenilgrupas un -(C₁-C₄)alkilfenilgrupas, minēto fenilgrupu neobligāti aizvietojot ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, ciāngrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas un (C₁-C₄)alkoksigrupas;

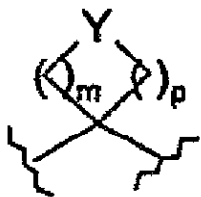
vai R¹ un R² kopā ar N atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido 3-, 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu piesātinātu heterociklu, kur viens C atoms var tikt aizvietots ar N, O, S, SO vai SO₂, un kur minēto piesātināto heterociklu neobligāti aizvieto ar vienu vai divām grupām, neatkarīgi izvēlētiem no hidroksilgrupas, halogēna atoma, =O, (C₁-C₄)alkilgrupas, -(C₁-C₄)alkil(C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, hidroksi(C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksi(C₁-C₄)alkilgrupas, -SO₂(C₁-C₄)alkilgrupas, -C(O)(C₁-C₄)alkilgrupas, [(C₁-C₄)alkil]₂aminogrupas, aminogrupas, (C₁-C₄)alkilaminogrupas, -C(O)NH₂, C(O)O(C₁-C₄)alkilgrupas un pirolidinona;

R³ un R⁴ katru neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas un (C₁-C₄)alkilgrupas, minēto (C₃-C₆)cikloalkilgrupu un (C₁-C₄)alkilgrupu neobligāti aizvietojot ar aminogrupu, (C₁-C₄)alkilaminogrupu, [(C₁-C₄)alkil]₂aminogrupu vai (C₃-C₆)cikloalkilgrupu, vai R³ un R⁴ kopā ar N atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu piesātinātu heterociklu, kur viens C atoms var tikt aizvietots ar N vai O, un kur minēto piesātināto heterociklu neobligāti aizvieto ar (C₁-C₄)alkilgrupu, [(C₁-C₄)alkil]₂aminogrupu, aminogrupu, (C₁-C₄)alkilaminogrupu vai -C(O)(C₁-C₄)alkilgrupu, minēto -C(O)(C₁-C₄)alkilgrupu neobligāti aizvietojot ar metoksigrupu vai etoksigrupu,

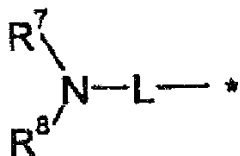
Y izvēlas no CH₂, CH(OH), O, C=O un N, minēto N aizvietojot ar H, (C₁-C₄)alkilgrupu, C(O)(C₁-C₄)alkilgrupu vai (C₁-C₄)alkoksi(C₁-C₄)alkilgrupu;

Z izvēlas no O, S, SO un SO₂;

m un p abi ir veseli skaitļi, kas neatkarīgi ir 1, 2 vai 3, ar nosacījumu, ka m+p ir vienāds ar vai mazāks par 4, tā, ka gredzens, veidots ar:



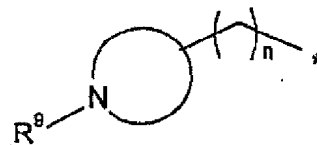
ir 4-, 5- vai 6-locekļu gredzens, un R ir vai nu grupa ar formulu:



kur * apzīmē pievienošanās punktu pie Z, L ir taisna ķēde vai sazarota (C₂-C₆)alkilēngrupa un

R⁷ un R⁸ katru neatkarīgi izvēlas no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas, vai R⁷ un R⁸ kopā ar N atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu piesātinātu heterociklu, kur vienu C atomu neobligāti aizvieto ar N, O, S, SO vai SO₂ un kur minēto piesātināto heterociklu neobligāti aizvieto ar vienu vai divām grupām, neatkarīgi izvēlētiem no (C₁-C₄)

alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, (C₁-C₄)alkoksi(C₁-C₄)alkilgrupas, hidroksi(C₁-C₄)alkilgrupas, hidroksilgrupas, C(O)O(C₁-C₄)alkilgrupas, -C(O)-(C₁-C₄)alkil-NH₂, -C(O)NH₂, halogēna atoma, aminogrupas, (C₁-C₄)alkilaminogrupas un [(C₁-C₄)alkil]₂aminogrupas, vai R ir grupa ar formulu:



kur * apzīmē pievienošanās punktu pie Z, N saturošais gredzens ir 4- līdz 7-locekļu piesātināts heterocikls, n ir vesels skaitlis, kas vienāds ar 0, 1 vai 2, un R⁹ ir aizvietotājs, izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₄)alkilgrupas, hidroksilgrupas, (C₁-C₄)alkil)grupas un (C₃-C₆)cikloalkilgrupas; het¹ izvēlas no monocikliskām vai bicikliskām heteroaromātiskām grupām ar 5 līdz 10 gredzena locekļiem, kas satur 1, 2, 3 vai 4 heteroatomus, izvēlētiem no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, un het² izvēlas no monocikliskām vai bicikliskām heteroaromātiskām grupām ar 5 līdz 10 gredzena locekļiem, kas satur 1, 2, 3 vai 4 heteroatomus, izvēlētiem no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma.

28. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (1), vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un/vai solvātu, kā definēts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, kopā ar farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

29. Savienojums ar formulu (1), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 27., vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un/vai solvātu izmantošanai par medikamentu.

30. Savienojuma ar formulu (1), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 27., vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un/vai solvāta izmantošana, medikamenta ražošanai miega traucējumu, migrēnas, diskīnēzijas, stresa izraisītas trauksmainības, psihisku traucējumu, epilepsijas, ar izziņas spēju deficītu saistītu slimību, depresijas, garstāvokļa traucējumu, šizofrēnijas, trauksmainu stāvokļu, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes traucējumu (ADHD), psihisku traucējumu, tukluma, reiboņu, vertigo, epilepsijas, kustību traucējumu, iekaisuma slimību, pieaugušo respiratorās nomāktības sindroma, akūtas respiratorās nomāktības sindroma, bronhīta, hroniska bronhīta, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, cistiskās fibrozes, astmas, emfizēmas, rinīta, hroniska sinusīta, alerģijas, alerģijas inducētu elpošanas ceļu reakciju, alerģiska rinīta, vīrusu rinīta, nealerģiska rinīta, ilgstoša un sezonas rinīta, nazālā aizsprostojuma, alerģiskā aizsprostojuma, vīriešu seksuālās disfunkcijas vai sieviešu seksuālās disfunkcijas ārstēšanai.

31. Savienojuma ar formulu (1) izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju, kur izziņas spēju deficīta slimība ir Alcheimera slimība vai viegls izziņas spēju traucējums.

32. Savienojuma ar formulu (1), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 27., un cita farmakoloģiski aktīva līdzekļa kombinācija.

33. Kombinācija saskaņā ar 32. pretenziju, kur cits farmakoloģiski aktīvais līdzeklis ir histamīna H₁ receptora antagonists.

34. Savienojums ar formulu (1), kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 27., vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un/vai solvāts izmantošanai slimību, traucējumu un stāvokļu kā definēts 30. un 31. pretenzijā ārstēšanai.

(51) G01N 33/68^(2006.01)

(21) 05755345.5

(43) 14.03.2007

(45) 25.08.2010

(31) 04014804

04027193

(86) PCT/EP2005/006781

(87) WO 2006/012949

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) MERZA, Malik, SE

(74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, CD-Patents, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(11) 1761785

(22) 23.06.2005

(32) 24.06.2004

16.11.2004

23.06.2005

09.02.2006

(33) EP

EP

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **LAWSONIA INTRACELLULARIS DIAGNOSTIKAS PAŅĒMIENS**
METHOD OF DIAGNOSING LAWSONIA INTRACELLULARIS

(57) 1. *Lawsonia intracellularis* infekcijas ar un bez izteiktiem klīniskiem simptomiem diagnostikas paņēmiens, kas satur šādus soļus:

a) šķidra parauga ar *L. intracellularis* antivielu īpašās saites noteikšana, pie kam anti vielas ir izvēlētas no grupas, kura satur no hibridoma šūnu līnijas, kas deponēta ECACC ar Nr. 04092205, iegūtu monoklonālu antivielu 301:39, no hibridoma šūnu līnijas, kas deponēta ECACC ar Nr. 04092203, iegūtu monoklonālu antivielu 287:6, no hibridoma šūnu līnijas, kas deponēta ECACC ar Nr. 04092206, iegūtu monoklonālu antivielu 268:29, no hibridoma šūnu līnijas, kas deponēta ECACC ar Nr. 04092204, iegūtu monoklonālu antivielu 110:9, no hibridoma šūnu līnijas, kas deponēta ECACC ar Nr. 04092201, iegūtu monoklonālu antivielu 113:2 un no hibridoma šūnu līnijas, kas deponēta ECACC ar Nr. 04092202, iegūtu monoklonālu antivielu 268:18;

b) a)-stadijā iegūtā rezultāta salīdzināšana ar kontroles paraugu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam izmantotais paņēmiens ir imūnanalīze.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam izmantotais paņēmiens ir enzīmu imunosorbences tests (ELISA).

4. ECACC ar Nr. 04092204 deponēta hibridoma šūnu līnija, kas producē antivielu 110:9.

5. ECACC ar Nr. 04092201 deponēta hibridoma šūnu līnija, kas producē antivielu 113:2.

6. ECACC ar Nr. 04092202 deponēta hibridoma šūnu līnija, kas producē antivielu 268:18.

7. ECACC ar Nr. 04092206 deponēta hibridoma šūnu līnija, kas producē antivielu 268:29.

8. ECACC ar Nr. 04092203 deponēta hibridoma šūnu līnija, kas producē antivielu 287:6.

9. ECACC ar Nr. 04092205 deponēta hibridoma šūnu līnija, kas producē antivielu 301:39.

(51) **A61L 31/06**^(2006.01) (11) **1764118**
A61L 31/16^(2006.01)

(21) 06025591.6 (22) 14.02.2003

(43) 21.03.2007

(45) 25.08.2010

(31) 357573 P (32) 15.02.2002 (33) US

(62) 03739424.4 / 1 492 581

(73) Gilead Palo Alto, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) RYPACEK, Frantisek, CZ
LAPCIKOVA, Monika, CZ
MACHOVA, Ludka, CZ

(74) Schnappauf, Georg et al, Dr. Volker Vossius Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, Geibelstrasse 6, 81679 München, DE
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **POLIMĒRU PĀRKLĀJUMS MEDICĪNISKĀM IERICĒM**
POLYMER COATING FOR MEDICAL DEVICES

(57) 1. Pārklājums medicīniskai ierīcei, kuras virsma saskaras ar ķermeņa fluīdiem, saskarsmei ar asinīm vai citiem ķermeņa fluīdiem, pie kam pārklājums satur:

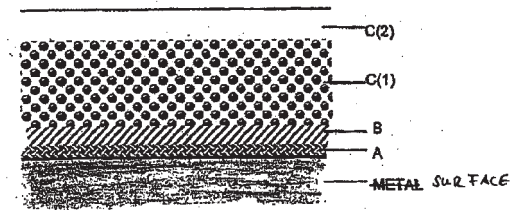
polimerizētu silāna atvasinājuma slāni, kovalenti saistītu ar medicīniskās ierīces virsmu, kas saskaras ar ķermeņa fluīdiem, turklāt minētais polimerizētā silāna atvasinājuma slānis satur funkcionālas hidroksilgrupas vai aminogrupas;

laktona polimēra slāni, kas polimerizēts uz polimerizētā silāna atvasinājuma slāņa funkcionālajām hidroksilgrupām vai aminogrupām, veicot *in situ* laktona monomēru gredzena atvēršanas graftpolimerizāciju, turklāt minēto polimerizāciju iniciē minētā polimerizētā silāna atvasinājuma slāņa funkcionālās hidroksilgrupas vai aminogrupas;

vismaz vienu poliesteru polimēra slāni, kas satur vienu vai vairākus bioloģiski aktīvus līdzekļus, kas ir nogulsnēti uz laktona

polimēra slāņa, pie kam vismaz viena poliesteru polimēra slāņa vismaz pirmais slānis ir ķīmiski savienojams ar laktona polimēra slāni, lai ļautu poliesteru polimēra ķēdēm sapīties ar laktona polimēra ķēdēm;

vismaz vienu polimēru slāni, bet ne obligāti, kas nogulsnēts uz minētā vismaz viena poliesteru polimēra slāņa, veidojot ādas vai barjeras slāni.



(51) **G01N 33/68**^(2006.01) (11) **1787999**
C07K 16/22^(2006.01)

(21) 06024703.8 (22) 03.04.1998

(43) 23.05.2007

(45) 04.08.2010

(31) 833504 (32) 07.04.1997 (33) US
908469 06.08.1997 US

(62) 98917991.6 / 0 973 804

(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US

(72) BACA, Manuel, AU
PRESTA, Leonard G., US
WELLS, James A., US
LOWMAN, Henry B., US
CHEN, Yvonne Man-Yee, US

(74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **ANTI-VIEGLĀS KĒDES VARIABLO DOMĒNU IETILPST CILVĒKA SMAGĀS KĒDES APAKŠGRUPAS III KONSENSA STRUKTŪRAS RAJONI, KĀ PARĀDĪTS SEQ AR ID NUMURU 11, UN HIPERVARIABLES RAJONI CDRH1, CDRH2 UN CDRH3 AR ŠĀDĀM AMINOSKĀBJU SECĪBĀM:**

(57) 1. Humanizēta anti viela pret vaskulāro endoteliālo augšanas faktoru, kuru izmanto diagnostiskā testā *in vivo*, pie kam: anti viela inhibē ar VEGF inducētu angiogēnēzi *in vivo* un/vai saista cilvēka VEGF ar K_D vērtību, ne lielāku par 1×10^{-8} M, un/vai tai ir ED50 vērtība, ne lielāka par 5 nM, ar VEGF inducētās endoteliālo šūnu proliferācijas inhibēšanai *in vitro*, pie kam:

- anti viela ar smagās ķēdes variabulo domēnu ietilpst cilvēka smagās ķēdes apakšgrupas III konsensa struktūras rajoni, kā parādīts SEQ ar ID numuru 11, un hipervariables rajoni CDRH1, CDRH2 un CDRH3 ar šādām aminoskābju secībām:

CDRH1: GYX₁X₂X₃X₄YGX₅N (SEQ ar ID numuru 117), kur X₁ ir D, T vai E; X₂ ir F, W vai Y; X₃ ir T, Q, G vai S; X₄ ir H vai N; un X₅ ir M vai I;

CDRH2: WINTX₁TGEPTYAADFKR (SEQ ar ID numuru 118), kur X₁ ir Y vai W;

CDRH3: YPX₁YX₂X₃X₄X₅HWYFDV (SEQ ar ID numuru 119), kur X₁ ir H vai Y; X₂ ir Y, R, K, I, T, E vai W; X₃ ir G, N, A, D, Q, E, T, K vai S; X₄ ir S, T, K, Q, N, R, A, E vai G; un X₅ ir S vai G;

- anti viela ar vieglās ķēdes variabulo domēnu ietilpst cilvēka kappā vieglās ķēdes apakšgrupas I konsensa struktūras rajoni, kā parādīts SEQ ar ID numuru 12, un hipervariables rajoni CDRL1, CDRL2 un CDRL3 ar šādām aminoskābju secībām:

CDRL1: X₁AX₂X₃X₄SNYLN (SEQ ar ID numuru 121), kur X₁ ir R vai S; X₂ ir S vai N; X₃ ir Q vai E; X₄ ir Q vai D; un X₅ ir I vai L;

CDRL2: FTSSLHS (SEQ ar ID numuru 122);

CDRL3: QQYSX₁X₂PWT (SEQ ar ID numuru 123), kur X₁ ir T, A vai N; un X₂ ir V vai T;

- salīdzinot ar SEQ ar ID numuru 11, smagās ķēdes variabulo domēns ir aizvietots konsensa struktūras rajona vienā vai vairākos šādos atlikumos: 37H, 49H, 67H, 69H, 71H, 73H, 75H, 76H, 78H un 94H un kur, salīdzinot ar SEQ ar ID numuru 12, vieglās ķēdes variabulo domēns ir aizvietots tikai konsensa struktūras rajona atlikumā 46L vai ir aizvietots konsensa struktūras rajonu atlikumos 4L un 46L, kur atlikumu numerācija ir tāda, kā norādīts Fig. 1.

22. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošana reaģenta ražošanā, kuru lieto vēža diagnostiskā testā *in vivo*.

25. Antivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošana VEGF proteīna diagnostiskā testā *in vitro*.

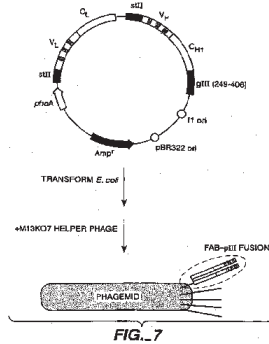


FIG. 7

- (51) **C07K 14/505**^(2006.01) (11) **1813624**
A61K 38/18^(2006.01)
A61P 7/06^(2006.01)
C12N 5/10^(2006.01)
C12N 15/12^(2006.01)
- (21) 07004087.8 (22) 18.10.1999
(43) 01.08.2007
(45) 11.08.2010
(31) 178292 (32) 23.10.1998 (33) US
(62) 99955046.0 / 1 123 313
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) EGRIE, Joan C., US
BROWNE, Jeffrey K., US
ELLIOTT, Steven G., US
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssoz, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **METODES UN KOMPOZĪCIJAS ANĒMIJAS PROFILAKSEI UN ĀRSTĒŠANAI**
METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF ANEMIA
- (57) 1. Cilvēka eritropoētīna analogs, kas satur vismaz vienu papildu glikozilēšanas vietu jebkurā no cilvēka eritropoētīna sekvences 52., 53., 55., 86. un 114. pozīcijas, pie kam šai vietā tiek pievienota N-saistīta ogļūdeņraža virkne.
5. Cilvēka eritropoētīna analogs, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
Asn⁵²Thr⁶⁴Epo; Asn⁵³Thr⁵⁵Epo; Asn¹¹⁴Thr¹¹⁸Epo; Asn³⁰Thr³²Asn⁵³Thr⁵⁴Val⁸⁷Asn⁸⁸Thr⁹⁰Epo; Asn⁵⁵Thr⁵⁷Epo; Asn⁸⁸Val⁸⁷Thr⁸⁸Epo; Asn³⁰Thr³²Asn⁵³Thr⁵⁵Epo; Asn³⁰Thr³²Asn¹¹⁴Thr¹¹⁶Epo un Asn³⁰Thr³²Asn⁵³Thr⁵⁴Val⁸⁷Asn⁸⁸Thr⁹⁰Asn¹¹⁴Thr¹¹⁶Epo.
7. DNS sekvence, kas kodē analogu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.
8. Eikariotiska saimniekšūna, kas ir transfecēta ar DNS sekvenci saskaņā ar 7. pretenziju veidā, kas saimniekšūnai ļauj ekspresēt analogu.
9. Kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu analogu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai kopā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju, adjuvantu vai nesēju.
10. Analoga saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas gatavošanai hematokrīta indeksa palielināšanai un uzturēšanai zīdītājam.
16. Analogs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai hematokrīta indeksa palielināšanā un uzturēšanā zīdītājam.
17. Cilvēka eritropoētīna analogu ražošanas metode, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 8. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas dara iespējamu analogu ekspresiju, un analogu iegūšanu no šūnu kultivēšanas vides.

- (51) **C07K 7/08**^(2006.01) (11) **1911763**
C07K 14/245^(2006.01)
A61K 38/10^(2006.01)
A61P 1/00^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)
A61P 13/08^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 3/04^(2006.01)
A61K 38/16^(2006.01)
- (21) 07011869.0 (22) 28.01.2004
(43) 16.04.2008
(45) 11.08.2010
(31) 443098 P (32) 28.01.2003 (33) US
471288 P 15.05.2003 US
519460 P 12.11.2003 US
- (62) 04706011.6 / 1 594 517
(73) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 320 Bent Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) CURRIE, Mark G., US
MAHAJAN-MIKLOS, Shalina, US
MILNE, G. Todd, US
NORMAN, Thea, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS KUŅĀ-ZARNU TRAKTA TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISORDERS
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
(a) polipeptīdu, kas izvēlēts no:
(i) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:
Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
(ii) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:
Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr; un
(iii) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:
Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
- (b) līdzekli, kas izvēlēts no:
(i) protonu sūkņa inhibitora;
(ii) H₂ receptora agonista;
(iii) opioīda receptora antagonista; un
(iv) opioīda receptora agonista; un
- (c) farmaceitiski pieņemamu nesēju.
12. Paņēmiens tāda polipeptīda iegūšanai, kas izvēlēts no:
(i) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:
Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
(ii) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:
Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr; un
(iii) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:
Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
- kur paņēmiens ietver:
(a) polipeptīda ķīmisko sintēzi; un
(b) ķīmiski sintezētā polipeptīda attīrīšanu.
13. Paņēmiens tādas farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas satur polipeptīdu, kas izvēlēts no:
(i) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:
Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
(ii) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:
Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr; un
(iii) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:
Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
- kur paņēmiens ietver:
(a) polipeptīda ķīmisko sintēzi;
(b) ķīmiski sintezētā polipeptīda attīrīšanu; un
(c) attīrītā polipeptīda samaisīšanu ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.
14. Paņēmiens tāda polipeptīda iegūšanai, kas izvēlēts no:
(i) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:
Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
(ii) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:
Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr; un
(iii) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:

Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;
kur paņēmiens ietver:

(a) šūnas nodrošināšanu, kas piesaistās nukleīnskābes molekulai, kas kodē polipeptīdu;

(b) šūnas kultivēšanu apstākļos, kuros tiek ekspresēts polipeptīds; un

(c) ekspresētā polipeptīda izdalīšanu.

15. Paņēmiens tādas farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas satur polipeptīdu, kas izvēlēts no:

(i) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:

Cys Cys Glu Phe Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;

(ii) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:

Cys Cys Glu Tyr Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr; un

(iii) polipeptīda, kas satur aminoskābju sekvenci:

Cys Cys Glu Trp Cys Cys Asn Pro Ala Cys Thr Gly Cys Tyr;

kur paņēmiens ietver:

(a) šūnas nodrošināšanu, kas piesaistās nukleīnskābes molekulai, kas kodē polipeptīdu;

(b) šūnas kultivēšanu apstākļos, kuros tiek ekspresēts polipeptīds;

(c) ekspresētā polipeptīda izdalīšanu; un

(d) izdalītā polipeptīda samaisīšanu ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

25. Attīrīts peptīds, kas satur aminoskābju sekvenci (I): Xaa₁, Xaa₂, Xaa₃, Xaa₄, Xaa₅, Cys₆, Cys₇, Xaa₈, Xaa₉, Cys₁₀, Cys₁₁, Xaa₁₂, Xaa₁₃, Xaa₁₄, Cys₁₅, Xaa₁₆, Xaa₁₇, Cys₁₈, Xaa₁₉, Xaa₂₀, Xaa₂₁, kurā: Xaa₁, Xaa₂, Xaa₃, Xaa₄, Xaa₅ ir Asn Ser Ser Asn Tyr vai ir iztrūkstošs, vai Xaa₂, Xaa₃, Xaa₄ ir iztrūkstošs.

15. Šūna, kas ar nukleīnskābes vai vektora saskaņā ar 14. pretenziju palīdzību tikusi ģenētiski pārvērsta tā, ka tā producē peptīdu saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai.

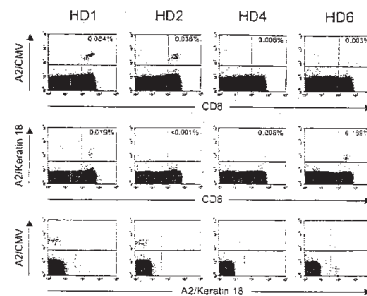


Fig. 1

- (51) **C07K 7/06**^(2006.01) (11) **2006294**
C07K 16/00^(2006.01)
C12N 15/00^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)
- (21) 08014304.3 (22) 27.03.2003
(43) 24.12.2008
(45) 18.08.2010
(31) 10225144 (32) 29.05.2002 (33) DE
(62) 03720376.7 / 1 507 795
(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) WEINSCHENK, Toni, DE
RAMMENSEE, Hans-Georg, DE
STEVANOVIC, Stefan, DE
(74) Krauss, Jan, Forrester & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AR AUDZĒJIEM SAISTĪTI PEPTĪDI, KAS SAISTĀS AR MHC MOLEKULĀM**
TUMOUR-ASSOCIATED PEPTIDES THAT BIND TO MHC MOLECULES

(57) 1. Ar audzēju saistīts peptīds ar aminoskābju secību SVFAGVVG (SEQ ID No. 75), pie kam peptīdam piemīt spēja saistīties ar cilvēka galvenā audu saderības kompleksa (MHC) I klases molekulu.

5. Peptīda saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai saslīmšanu ar audzējiem un/vai adenomatozu saslīmšanu ārstēšanai.

6. Peptīda saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai saslīmšanu ar audzējiem un/vai adenomatozu saslīmšanu ārstēšanai.

10. Peptīda saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana leikocītu, jo īpaši T limfocītu *in vitro* iezīmēšanai.

12. Peptīda saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana antivielas ražošanai, ar nosacījumu, ka ražošana nenotiek cilvēka ķermenī.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur peptīdu saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai.

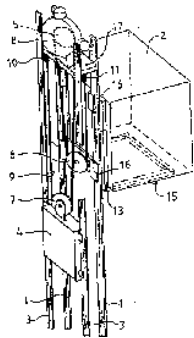
14. Nukleīnskābes molekula, kas kodē peptīdu saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai, vai vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu.

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) **B66B 11/08**^(2006.01) (11) **1024105**
 (21) 99119565.2 (22) 01.10.1999
 (43) 02.08.2000
 (45) 23.04.2003
 (45) 03.11.2010 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 990152 (32) 27.01.1999 (33) FI
 (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
 (72) ORRMAN, Jaakko, FI
 MUSTALAHTI, Jorma, FI
 (74) Graf Glück Habersack, Kritzenberger, Patentanwälte, Wotanstraße 64, 80639 München, DE
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **LIFTS AR VILCĒJSKRIEMELI TRACTION SHEAVE ELEVATOR**
 (57) 1. Lifts ar cēlējskriemeli, kurā lifta kabīne (2) ir iekārta vismaz vienā velkošā trosē (9) ar trīša palīdzību, lifts vertikālā virzienā tiek vadīts ar kabīnes vadulēm (2), kas novietotas vienā lifta kabīnes pusē, atšķiras ar to, ka apvēršējtrīsis (6) ir nostiprināts uz lifta kabīnes vaduļu pusē, pretsvara troses trīša (7) rotācijas vidusplakne ir paralēla apvēršējtrīša (6) rotācijas vidusplaknei, un ar to, ka augšējās troses trīša (5) rotācijas vidusplakne ir vērsta slīpā leņķī pret apvēršējtrīša un pretsvara troses trīša rotācijas vidusplaknēm.



- (51) **A23K 1/14**^(2006.01) (11) **1106077**
A23K 1/18^(2006.01)
A23C 9/14^(2006.01)
A23K 1/00^(2006.01)
 (21) 00870235.9 (22) 19.10.2000
 (43) 13.06.2001
 (45) 15.10.2003
 (45) 08.09.2010 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 99870256 (32) 09.12.1999 (33) EP
 (73) Dumoulin, Parc Industriel, 5300 Seilles, BE
 (72) VanVOLSEM, Thibaut, BE
 (74) Quintelier, Claude et al, Gevers & Vander Haeghen, Intellectual Property House, Holidaystraat 5, Brussels Airport Business Park, 1831 Diegem, BE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK", a/k 185, Rīga LV-1084, LV
 (54) **GOVS PIENS UN LOPBARĪBA ŠĀDA PIENA IEGŪŠANAI COW'S MILK AND FODDER FOR COWS TO OBTAIN SUCH A MILK**
 (57) 1. Piena govju barība, kas paredzēta piena ražošanai, kurā ietilpst linsēklas ekstrudētā veidā, kā arī citas sastāvdaļas, atšķiras ar to, ka tajā ietilpst sekojošas sastāvdaļas ekstrudētā veidā: vairāk kā 50% līdz 99% linsēklu, 1% līdz 30% kviešu, 1

līdz 20% pākšaugu, pie kam šīs sastāvdaļas ir kombinētas tā, lai kopējais tauku saturs barībā būtu starp 23 un 30%.

3. Barības izmantošana, saskaņā ar jebkuru no punktiem 1. līdz 2., barības devas pagatavošanai, kas paredzēta piena govīm.

8. Govs piens, kas var tikt iegūts, lietojot barību saskaņā ar jebkuru no punktiem 1. līdz 2., vai lietojot šo barību saskaņā ar jebkuru no punktiem 3. līdz 7., un kura tauku saturs noteikts ar gāzu hromatogrāfijas metodi, atšķiras ar to, ka minētais taukskābju saturs uz 100 g kopējo taukskābju atrodas sekojošās robežās:

Piesātinātām taukskābēm ar īsu ķēdi:	
Kaprīnskābei C6:0	1,7 - 2,7 g
Kaprīnskābei C8:0	1 - 1,6 g
Kaprīnskābei C10:0	1,6 - 4,20 g
Laurīnskābei C12:0	2,80 - 4,25 g
Miristīnskābei C14:0	10,50 - 13,0 g
Palmitīnskābei C16:0	23,90 - 31,60 g
Piesātinātām taukskābēm ar garu ķēdi:	
Stearīnskābei C18:0	12,50 - 17,40 g
Nepiesātinātām taukskābēm ar garu ķēdi:	
Vakīnskābei C18:1 <i>trans</i> -11	2,50 - 6,00 g
Oleīnskābei C18:1 <i>cis</i> -9 + <i>cis</i> -11	24,00 - 29,00 g
Linolskābei C18:2 <i>cis</i> -9-12	1,60 - 3,90 g
Linolskābei C18:2 <i>trans</i> -9-12	0,50 - 1,00 g
Linolēnskābei C18:3 <i>cis</i> -9-12-15	0,60 - 1,20 g
Konjugētām taukskābēm (rumīnskābei C18:2 <i>cis</i> -9 <i>trans</i> -11)	0,70 - 3,35 g

un piesātināto taukskābju kopējais saturs ir starp 60,30 un 68,15 g, taukskābju ar garu ķēdi (≥ C18) kopējais saturs ir starp 40 un 51 g, nepiesātināto taukskābju kopējais saturs ir starp 32,85 un 39,70 g, vienkāršu nepiesātinātu taukskābju kopējais saturs ir starp 28,68 un 39,20 g, vairākkārt nepiesātinātu taukskābju kopējais saturs ir starp 3,15 un 4,65 g, attiecības C16:0 / C18:1 vērtība ir starp 0,68 un 1,20, un attiecības omega-6 / omega-3 vērtība ir starp 2,5 un 5.

9. Produkti uz govju piena bāzes saskaņā ar 8. punktu.

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **1326585**
A61K 9/14^(2006.01)
 (21) 01986599.7 (22) 09.10.2001
 (43) 16.07.2003
 (45) 08.03.2006
 (45) 29.09.2010 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 10050635 (32) 12.10.2000 (33) DE
 10138022 10.08.2001 DE
 (86) PCT/EP2001/011636 09.10.2001
 (87) WO 2002/030390 18.04.2002
 (73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) BÖCK, Georg, DE
 WALZ, Michael, DE
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **PAŅĒMIENS INHALĀCIJU PULVERU IEGŪŠANAI METHOD FOR PRODUCING POWDERY FORMULATIONS**
 (57) 1. Paņēmiens inhalāciju pulveru iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka vielas, kas ir pildviela, aptuveni vienādas N + m daļas ar lielākiem daļiņu izmēriem, un vielas, kas ir aktīvā viela, vienādas N daļas ar mazākiem daļiņu izmēriem, tiek ievietotas piemērotā maisīšanas traukā pamīšus slāņos un pēc tam, kad visas daļas ir pievienotas, abu komponentu 2N + m slāņi tiek samaisīti ar piemērotu maisītāju, vispirms ievietojot vielas daļu ar lielāku daļiņu izmēru, kur N ir vesels skaitlis > 5 un m ir 0 vai 1.
 8. Paņēmiens, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka par aktīvo vielu tiek izmantots viens vai vairāki savienojumi, kas izvēlēti no rindas, kura satur betamimētiņus, antiholinerģiskus līdzekļus, kortikosteroidus un dopamīnu agonistus.

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) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1773811**
A61K 31/4439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05772857.8 (22) 14.07.2005
(43) 18.04.2007
(45) 08.09.2010
(31) 590251 P (32) 22.07.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/024886 14.07.2005
(87) WO2006/019835 23.02.2006
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BUSH, Julie, Kay, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **(S)-6-(4-(2-((3-(9H-KARBAZOL-4-ILOKSI)-2-HIDROKSI-PROPIL)AMINO)-2-METILPROPIL)FENOKSI)-3-PIRIDĪN-KARBOKSAMĪDA HEMISUKCINĀTA SĀLS KRISTĀLISKS MAINĪGA SASTĀVA HIDRĀTS**
A CRYSTALLINE VARIABLE HYDRATE OF (S)-6-(4-(2-((3-(9H-CARBAZOL-4-YLOXY)-2-HYDROXYPROPYL)AMINO)-2-METHYLPROPIL)PHENOXY)-3-PYRIDINE-CARBOX AMIDE HEMISUCCINATE SALT
- (57) 1. (S)-(3-Piridīnkarboksamīda, 6-[4-[2-[[3-(9H-karbazol-4-iloksi)-2-hidroksipropil]amino]-2-metilpropil]fenoksi]-hemisukcināta sāls kristālisks mainīga sastāva hidrāts, kur minētā hidrāta ūdens saturs ir starp 6 un 11 mas. %, ja mērīts pie 22 ± 5°C un 10 - 80% relatīvā mitruma; un ar rentgenstaru difraktogrammu, kurā ietilpst šādas smailes: 7,6 ± 0,1 un 8,8 ± 0,1° 2θ; ja difraktogramma tiek iegūta pie 20 - 25°C un 25 - 30% relatīvā mitruma (RM), izmantojot vara starojuma avotu (CuKα; λ = 1,54056 Å).
2. Hidrāts saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka ūdens saturs ir starp 7,5 un 11%.
3. Hidrāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar rentgenstaru difraktogrammu, kurā papildus ietilpst šādas smailes: 13,1 ± 0,1 un 15,5 ± 0,1° 2θ.
4. Hidrāts saskaņā ar 3. pretenziju ar rentgenstaru difraktogrammu, kurā papildus ietilpst šādas smailes: 8,0 ± 0,1, 11,0 ± 0,1, 13,3 ± 0,1, 13,8 ± 0,1 un 15,3 ± 0,1° 2θ.
5. Hidrāts saskaņā ar 1. pretenziju ar cietvielu ¹³C kodolmagnētiskās rezonanses spektru, kurā ietilpst smailes pie šādām ķīmiskajām nobīdēm: 59,8 ± 0,1, 111,4 ± 0,1 un 151,4 ± 0,1 ppm, ja hidrāts tika līdzsvarots pie 33% RM pirms datu vākšanas.
6. Hidrāts saskaņā ar 5. pretenziju ar cietvielu ¹³C kodolmagnētiskās rezonanses spektru, kurā papildus ietilpst smailes pie šādām ķīmiskajām nobīdēm: 99,2 ± 0,1, 102,4 ± 0,1, 134,9 ± 0,1, 146,9 ± 0,1 un 149,2 ± 0,1 ppm.
7. Hidrāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. atšķiras ar to, ka esošo ķīmisko piemaisījumu daudzums ir < 2 mas. %.
8. Hidrāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. atšķiras ar to, ka esošā etanola daudzums ir ≤ 1 mas. %.
9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur hidrāta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. efektīvu daudzumu un farmaceutisku nesēju.
10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur no 1 līdz 600 mg hidrāta.
11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus citus aktīvus ingredientus.
12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka citi aktīvie ingredientu ir izvēlēti no sibutramīna, dezmetilsibutramīna vai di-dezmetilsibutramīna.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju atšķiras ar to, ka cits aktīvais ingredients ir sibutramīna hidrohlorīda monohidrāts.

14. Hidrāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 13., kuru izmanto cilvēka organisma ārstēšanā ar ārstēšanas terapiju.

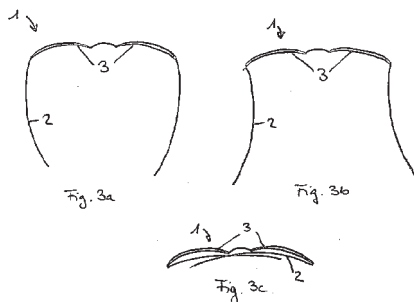
15. Hidrāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 13., kuru izmanto aptaukošanās vai 2. tipa diabēta ārstēšanā.

16. Hidrāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 13., kuru izmanto aptaukošanās ārstēšanā.

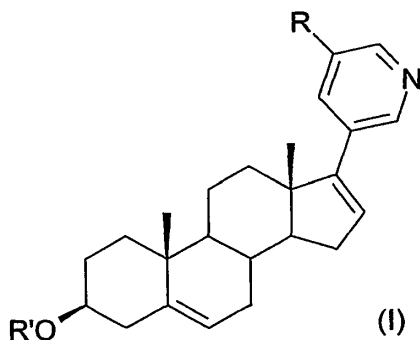
- (51) **G02C 5/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1785763**
G02C 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05110657.3 (22) 11.11.2005
(43) 16.05.2007
(45) 21.07.2010
(73) SdS InvestCorp AG, C/o Arnold Legal AG, Gotthardstrasse 3, 6300 Zug, CH
(72) DUDLI, Markus, CH
KAUFMANN, Sandra, CH
RADOSAVLJEVIC, Marko, CH
SPORRI, Guy, CH
WIRTH, Othmar, CH
HENNE, Dr. Markus, CH
HUGENTOBLE, Daniel, CH
(74) Kley, Hansjörg, Siemens AG, Patentabteilung, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **BRĪĻU KĀJIŅA UN BRILLES AR ŠĀDU KĀJIŅU TEMPLE FOR SPECTACLES, AND SPECTACLES COMPRISING SUCH A TEMPLE**
- (57) 1. Brīļu kājiņa (2) brillēm, pie kam kājiņai (2) ir pirmais stāvoklis un otrais stāvoklis, kājiņas (2) izliekums (r) pirmajā stāvoklī ir aptuveni pretējs kājiņas (2) izliekumam (r) otrajā stāvoklī un kājiņa (2) ir pārlokāma starp abiem stāvokļiem, kas raksturīga ar to, ka kājiņai (2) ir no elastīga materiāla izgatavota plakana, aptuveni taisnstūrīga vai ovāla struktūra ar garumu (1) un platumu (b), kura ir izveidota no diviem abās pusēs savienotiem zariem (16a, 16b), pie kam struktūra ir izliekta ap divām asīm (A1, A2) paralēli struktūras gareniskajam un platumā virzienam un tā rezultātā ir ieguvusi priekšspriegumu.
2. Brīļu kājiņa (2) brillēm, pie kam kājiņai (2) ir pirmais stāvoklis un otrais stāvoklis, kājiņas (2) izliekums (r) pirmajā stāvoklī ir aptuveni pretējs kājiņas (2) izliekumam (r) otrajā stāvoklī un kājiņa (2) ir pārlokāma starp abiem stāvokļiem, kas raksturīga ar to, ka kājiņa (2) var tikt iegūta no sagataves (5), kas izgatavota no elastīga materiāla, kuram ir no savienošanas punkta (7) V-veidā viens no otra projām ejoši divi zari (6a, 6b), pie kam abiem zariem (6a, 6b) ir iepriekš noteikts atvērums leņķis (α) vienam no otra un iepriekš noteikts izliekums (r), un tie ir savienoti viens ar otru vaļējā galā (8) tā, ka zari (6a, 6b) ir nospiesti un tiek spiesti ārā no V plaknes izliektā stāvoklī.
3. Kājiņa (2) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kājiņa (2) ir izgatavota no metāla, it īpaši no alumīnija vai atspere tērauda loksnes, vēlams ar biezumu no 0,2 līdz 0,5 mm.
4. Kājiņa (2) atbilstoši 2. vai 3. pretenzijai, ja ir atkarīga no 2. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka sagataves (5) zaru (6a, 6b) izliekuma rādiuss (r) ir lielāks par 400 mm.
5. Kājiņa (2) atbilstoši 2., 3. vai 4. pretenzijai, ja ir atkarīga no 2. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka sagataves (5) zaru (6a, 6b) atvērums leņķis (α) ir diapazonā no 0 līdz 8°.
6. Kājiņa (2) atbilstoši 2., 3. vai 5. pretenzijai, ja ir atkarīga no 2. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka sagataves (5) zari (6a, 6b) ir savienoti vaļējā galā (8) salokāmā savienojumā ar brillēm (1).
7. Kājiņa (2) atbilstoši vienai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kājiņa (2) ir pārklāta ar elastīgu plastmasu, it īpaši ar silikonu (10).
8. Kājiņa (2) atbilstoši vienai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka elastīgā plastmasa, it īpaši silikons (10), ir ieguldīta starp zariem (6a, 6b; 16a, 16b).

9. Brillēs (1), pie kam brillēm (1) ir vienai no 1. līdz 8. pretenzijai atbilstošas kājiņas (2).

10. Brillēs (1) atbilstoši 9. pretenzijai, pie kam kājiņu pirmais stāvoklis atbilst brillju (1) nēsāšanas stāvoklim, kājiņu otrais stāvoklis atbilst brillju (1) salocītam stāvoklim, un kājiņu (2) izliekums (r) ir aptuveni vienāds ar rāmja (4) izliekumu (r').



- (51) **C07J 43/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1789432**
C07J 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05775781.7 (22) 23.08.2005
 (43) 30.05.2007
 (45) 30.06.2010
 (31) 0418900 (32) 24.08.2004 (33) GB
 603559 P 24.08.2004 US
 (86) PCT/GB2005/003282 23.08.2005
 (87) WO2006/021776 02.03.2006
 (73) BTG INTERNATIONAL LIMITED, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
 (72) HUNT, Neil John, SAFC Pharma, GB
 (74) England, Christopher David et al, BTG International Ltd., 10 Fleet Place, Limeburner Lane, London EC4M 7SB, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ABIRATERON-3-ESTERU METĀNSULFONĀTA SĀĻI UN ABIRATERON-3-ESTERU SĀĻU IZDALĪŠANA NO METIL-TERC-BUTILĒTERA ŠĶĪDUMA**
METHANESULFONATE SALTS OF ABIRATERONE-3-ESTERS AND RECOVERY OF SALTS OF ABIRATERONE-3-ESTERS FROM SOLUTION IN METHYL TERT-BUTYL ETHER
 (57) 1. Savienojuma ar formulu (I):



kur:

R' apzīmē zemāko acilgrupu ar 2 līdz 4 oglekļa atomiem un R apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu ar 1-4 oglekļa atomiem;

sāls ar metānsulfonskābi.

2. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka R' apzīmē acetilgrupu.

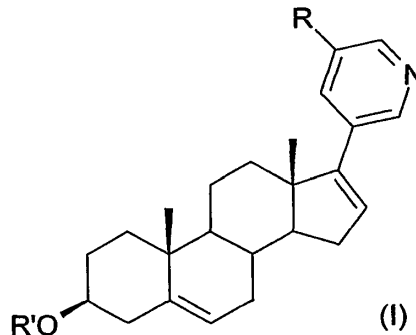
3. Sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka R apzīmē ūdeņraža atomu.

4. Sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanas paņēmiens, izdalot sāli no brīvās bāzes šķīduma jebkurā piemērotā šķīdinātājā pēc šķīduma apstrādes ar metānsulfonskābi.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka šķīdinātājs ietver esteri vai ēteri.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka šķīdinātājs ietver metil-*terc*-butilēteri (MTBE).

7. Savienojuma ar formulu (I):



kur:

R' apzīmē ūdeņraža atomu vai zemāko acilgrupu ar 2 līdz 4 oglekļa atomiem un

R apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu ar 1-4 oglekļa atomiem;

vai tā farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanas paņēmiens, ieskaitot savienojuma sāls, kur R' apzīmē zemāko acilgrupu ar 2 līdz 4 oglekļa atomiem un R ir tāda, kā definēts iepriekš, izdalīšanas stadiju no metil-*terc*-butilētera (MTBE).

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka skābe, kas veido sāli ar savienojumu ar formulu (I), ir sālsskābe, sērskābe vai toluolvīnskābe vai metānsulfonskābe.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju atšķiras ar to, ka R' apzīmē acetilgrupu.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 7. līdz 9. atšķiras ar to, ka R apzīmē ūdeņraža atomu.

- (51) **A61K 9/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1800669**
A61K 31/165⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06291919.6 (22) 14.12.2006
 (43) 27.06.2007
 (45) 21.07.2010
 (31) 0512647 (32) 14.12.2005 (33) FR
 (73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
 (72) JULIEN, Marc, FR
 THARRAULT, François, FR
 PEAN, Jean-Manuel, FR
 WUTHRICH, Patrick, FR
 (74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **MUTĒ DISPERĢĒJAMĀ FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA AGOMELATĪNA PERORĀLAĪ, OROMUKOZĀLAĪ VAI SUBLINGVĀLAĪ IEVADĪŠANAI**
ORODISPERSIBLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ORAL, OROMUCOSAL OR SUBLINGUAL ADMINISTRATION OF AGOMELATINE
 (57) 1. Apvalkota, cieta, mutē disperģējamā agomelatīna farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā ietver:

- centrālu kodolu vai centrālu slāni, kas sastāv no agomelatīna un pildvielām, kas ļauj iegūt mutē disperģējamo sastāvu, un

- mutē disperģējamo apvalku.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka agomelatīns ir iegūts kristāliskajā formā II.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver centrālo kodolu.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver centrālo slāni.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka centrālais kodols vai slānis satur atšķaidītāju, kas nodrošina mutē disperģējamo īpašību.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka centrālajā kodolā izmantotais atšķaidītājs ir granulu formā, kuras iegūtas, kopā izsmidzinot laktozi un cieti.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka centrālais kodols vai slānis satur atšķaidītāju un sairšanu veicinošu līdzekli.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mutē disperģējama apvalks satur atšķaidītāju, kas nodrošina mutē disperģējamu īpašību.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apvalkā izmantotais atšķaidītājs ir granulu formā, kuras iegūtas, kopā izsmidzinot laktozi un cieti.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mutē disperģējama apvalks satur desensibilizējošu līdzekli.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izmantotais desensibilizējošais līdzeklis ir citronskābe.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur, rēķinot uz kompozīcijas kopējo masu:

- no 0,02% līdz 5% (mas.) agomelatīna,
- no 70% līdz 99,88% (mas.) Starlac® vai mannīta tiešai presēšanai,
- no 0,1% līdz 3% (mas.) magnija stearāta.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur, rēķinot uz kompozīcijas kopējo masu:

- no 0,02% līdz 5% (mas.) agomelatīna,
- no 70% līdz 99,88% (mas.) Starlac® vai mannīta tiešai presēšanai,
- no 0,1% līdz 3% (mas.) magnija stearāta,
- no 0,5% līdz 5% (mas.) desensibilizējošā līdzekļa.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākas smērvielas, kā arī plūstamības veicinātāju un vienu vai vairākus saldinātājus.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir tabletes formā ar centrālo kodolu.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir trīsslāņu tabletes formā.

17. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 15. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka sajauc kodola sastāvdaļas un pēc tam kompresē tiešas presēšanas ceļā, un pēc tam sajauc apvalka sastāvdaļas un apvalkošanu veic, presējot iegūto pulvera maisījumu apkārt kodoliem.

18. Granulu, kas sastāv no laktozes un cietes, kas kopā ir izžāvētas izsmidzināšanas procesā, un citronskābes, to izmantojot apvalka ražošanā cietām mutē disperģējamām kompozīcijām, kurām ir agomelatīna centrālais kodols vai centrālais slānis saskaņā ar 1. pretenziju un kuras sairst mutē ātrāk par 3 minūtēm, vislabāk - ātrāk par vienu minūti.

19. Cietā mutē disperģējamā farmaceutiskā kompozīcija, kam ir agomelatīna centrālais kodols vai centrālais slānis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kura tiek izmantota smagas depresijas, sezonas emocionālā traucējuma, miega traucējumu, kardiovaskulāro patoloģiju, gremošanas sistēmas patoloģiju, bezmiega un noguruma, kas rodas organisma diennakts ritma izjaukšanas rezultātā, ēstgribas traucējumu un aptaukošanās, kā arī visu patoloģiju, kas saistītas ar diennakts ritmu traucējumu, ārstēšanā.

- (51) **A61K 31/439**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1811999**
C07D 453/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05798470.0 (22) 31.10.2005
 (43) 01.08.2007
 (45) 15.09.2010
 (31) 0424284 (32) 02.11.2004 (33) GB
 (86) PCT/EP2005/011662 31.10.2005
 (87) WO2006/048225 11.05.2006
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
 (72) PRESS, Neil, John, Novartis Horsham Research Centre, GB
 COLLINGWOOD, Stephen, Paul, Novartis Horsham Research Centre, GB

BAETTIG, Urs, Novartis Horsham Research Centre, GB
 COX, Brian, Novartis Horsham Research Centre, GB
 GARAD, Sudhakar, Devidasrao, Novartis Institutes for BioMedical Research, US

KIM, Hyungchul, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc., US

PAPOUTSAKIS, Dimitris, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc, US

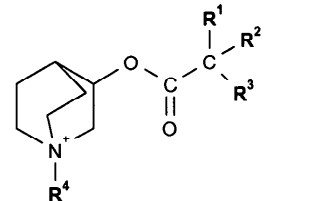
WATSON, Simon, James, Novartis Horsham Research Centre, GB

(74) Vallet, Lucien, Novartis AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH

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

(54) **HINUKLIDĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR MUSKARĪNA M3 RECEPTORA ANTAGONISTIEM QUINUCLIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS MUSCARINIC M3 RECEPTOR ANTAGONISTS**

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



sāls vai cviterjona formā, kurā

R¹ un R² katrs neatkarīgi ir fenilgrupa, viens vai abi no R¹ un R² ir aizvietoti vienā, divās vai trīs vietās ar halogēna atomu, C₁₋₈ alkilgrupu vai C₁₋₈ alkoksigrupu un R³ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, C₁₋₈ alkilgrupa, C₁₋₈ alkoksigrupa vai C₁₋₈ alkiltiogrupa; vai R¹ un R² katrs ir neaizvietota fenilgrupa un R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₈ alkilgrupa, C₁₋₈ alkoksigrupa vai C₁₋₈ alkiltiogrupa; vai R¹ ir C₃₋₉ cikloalkilgrupa vai 4- līdz 6-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, izvēlētu no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma, R² ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota vienā, divās vai trīs vietās ar halogēna atomu, C₁₋₈ alkilgrupu vai C₁₋₈ alkoksigrupu, vai R² ir 4- līdz 6-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, izvēlētu no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma un R³ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, C₁₋₈ alkilgrupa, C₁₋₈ alkoksigrupa vai C₁₋₈ alkiltiogrupa;

vai -CR¹R²R³ apzīmē 9H-fluoren-9-ilgrupu, 9,10-dihidroantracēnil-9-ilgrupu, 9-hidroksi-9,10-dihidroantracēnil-9-ilgrupu, 9-hidroksi-9H-fluoren-9-ilgrupu, 9H-ksanten-9-ilgrupu, 9-hidroksi-9H-ksanten-9-ilgrupu, 5H-dibenzo[a,d]ciklohepten-5-ilgrupu vai 5-hidroksi-5H-dibenzo[a,d]ciklohepten-5-ilgrupu;

vai R¹ un R² katrs ir C₁₋₈ alkilgrupa, aizvietota vienā, divās vai trīs vietās ar -CO-N(R⁵)R⁶, kur R⁵ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₈ alkilgrupa un R⁶ ir 4- līdz 6-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, izvēlētu no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma;

vai R¹ un R² katrs ir neaizvietota fenilgrupa, R³ ir hidroksilgrupa un R⁴ ir C₁₋₈ alkilgrupa, aizvietota vienā, divās vai trīs vietās ar -CO-N(R⁵)R⁶, kur R⁵ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa un R⁶ ir 5-metil-3-izoksazolilgrupa;

vai R¹ un R² katrs ir neaizvietota fenilgrupa, R³ ir hidroksilgrupa un R⁴ ir 1-etilgrupa, aizvietota vienā, divās vai trīs vietās ar -CO-N(R⁵)R⁶, kur R⁵ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa un R⁶ ir 4- līdz 6-locekļu heterocikliska grupa, kas satur vismaz vienu gredzena heteroatomu, izvēlētu no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma;

ar nosacījumu, ka savienojums ar formulu (I) nav (R)-3-(2-Hidroksi-2,2-di-tiofen-2-il-acetoksi)-1-(pirazin-2-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāns, (R)-3-(2-Hidroksi-2,2-di-tiofen-2-il-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīds vai (R)-3-(2-Hidroksi-2,2-di-tiofen-2-il-acetoksi)-1-(pirimidin-4-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīds.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ un R² katrs neatkarīgi ir fenilgrupa, viens vai abi no R¹ un R² ir aizvietoti ar vienu halogēna atomu, C₁₋₄ alkilgrupu vai C₁₋₄ alkoksigrupu un R³ ir hidroksilgrupa;

vai R¹ un R² katrs ir neaizvietota fenilgrupa un R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa vai C₁₋₄alkiltiogrupa;
 vai R¹ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa, R² ir tiofenilgrupa, furanilgrupa vai fenilgrupa un R³ ir hidroksilgrupa;
 vai -CR¹R²R³ ir 9-hidroksi-9H-fluorena-9-ilgrupa;
 un R⁴ ir C₁₋₄alkilgrupa, aizvietota vienā, divās vai trīs vietās ar -CO-NHR⁶, kur
 R⁶ ir izoksazolilgrupa, neobligāti aizvietota ar fenilgrupu vai R⁶ ir pirazinilgrupa vai pirimidinilgrupa;
 vai R¹ un R² katrs ir neaizvietota fenilgrupa, R³ ir hidroksilgrupa un R⁴ ir C₁₋₄alkilgrupa, aizvietota vienā, divās vai trīs vietās ar -CO-NHR⁶, kur R⁶ ir 5-metil-3-izoksazolilgrupa;
 vai R¹ un R² katrs ir neaizvietota fenilgrupa, R³ ir hidroksilgrupa un R⁴ ir 1-etilgrupa, aizvietota vienā, divās vai trīs vietās ar -CO-NHR⁶, kur R⁶ ir izoksazolilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā R¹ un R² katrs neatkarīgi ir fenilgrupa, viens vai abi no R¹ un R² ir o-halogēnfenilgrupa, o- vai p-C₁₋₄alkilfenilgrupa vai o-, m- vai p-C₁₋₄alkoksifenilgrupa un R³ ir hidroksilgrupa;
 vai R¹ un R² katrs ir neaizvietota fenilgrupa un R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa vai C₁₋₄alkiltiogrupa;
 vai R¹ ir C₃₋₆cikloalkilgrupa, R² ir tiofenilgrupa, furanilgrupa vai fenilgrupa un R³ ir hidroksilgrupa;
 vai -CR¹R²R³ ir 9-hidroksi-9H-fluorena-9-ilgrupa;
 un R⁴ ir metilgrupa vai 1-etilgrupa, aizvietota ar -CO-NHR⁶, kur R⁶ ir izoksazol-3-ilgrupa, neobligāti aizvietota ar fenilgrupu vai R⁶ ir pirazin-2-ilgrupa vai pirimidin-4-ilgrupa;
 vai R¹ un R² katrs ir neaizvietota fenilgrupa, R³ ir hidroksilgrupa un R⁴ ir metilgrupa, aizvietota ar -CO-NHR⁶, kur R⁶ ir 5-metil-izoksazol-3-ilgrupa;
 vai R¹ un R² katrs ir neaizvietota fenilgrupa, R³ ir hidroksilgrupa un R⁴ ir 1-etilgrupa, aizvietota ar -CO-NHR⁶, kur R⁶ ir izoksazol-3-ilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ir izvēlēts no
 (R)-3-[2,2-Bis-(2-hlorfenil)-2-hidroksi-acetoksi]-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Hidroksi-2,2-di-p-tolil-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-[2-Hidroksi-2,2-bis-(4-metoksi-fenil)-acetoksi]-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2,2-Difenil-propioniloksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-Difenilacetoksi-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-1-(Izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-3-(2-metoksi-2,2-difenil-acetoksi)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Etilsulfanil-2,2-difenil-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Cikloheksil-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-hidroksi-2-tiofen-2-il-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Cikloheksil-2-hidroksi-2-tiofen-2-il-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(9-Hidroksi-(H-fluorēna-9-karboniloksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Hidroksi-2,2-difenil-acetoksi)-1-(5-metil-izoksazol-3-ilkarbamoil)-metil-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Hidroksi-2,2-difenil-acetoksi)-1-[1(izoksazol-3-ilkarbamoil)-etil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-(pirazin-2-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Cikloheksil-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-(pirimidin-4-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Cikloheksil-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-[(4-fenil-izoksazol-3-ilkarbamoil)-metil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-[2-Hidroksi-2,2-bis-(3-metoksi-fenil)-acetoksi]-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-hidroksi-2-tiofen-2-il-acetoksi)-1-(pirazin-2-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,

(R)-3-(2-Cikloheksil-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-(pirazin-2-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-(pirazin-2-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-[2-Hidroksi-2-(4-metoksi-fenil)-2-fenil-acetoksi]-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Hidroksi-2-fenil-2-o-tolil-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-[2-Hidroksi-2-(2-metoksi-fenil)-2-fenil-acetoksi]-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-(pirimidin-4-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-hidroksi-2-tiofen-2-il-acetoksi)-1-(pirimidin-4-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Cikloheksil-2-hidroksi-2-tiofen-2-il-acetoksi)-1-(pirimidin-4-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda un
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-furan-2-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no
 (R)-3-((S)-2-Cikloheksil-2-hidroksi-2-tiofen-2-il-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna fosfāta,
 (R)-3-((R)-2-Cikloheksil-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna fosfāta,
 (R)-3-((R)-2-Ciklopentil-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna fosfāta,
 (R)-3-[2-(2-Hlorfenil)-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi]-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopropil-2-hidroksi-2-tiofen-2-il-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklobutil-2-hidroksi-2-tiofen-2-il-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Cikloheksil-2-hidroksi-2-tiofen-3-il-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-hidroksi-2-tiofen-3-il-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Hidroksi-2,2-di-tiofen-3-il-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Hidroksi-2-fenil-2-tiofen-3-il-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(9H-Fluorēna-9-karboniloksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(9,10-Dihidro-antracēna-9-karboniloksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-1-(Izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-3-(9H-ksantēna-9-karboniloksi)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-furan-2-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Cikloheksil-2-furan-3-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-furan-3-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Furan-3-il-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2,2-Di-furan-3-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(9-Hidroksi-9H-ksantēna-9-karboniloksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(9-Hidroksi-9,10-dihidro-antracēna-9-karboniloksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(5-Hidroksi-5H-dibenzo[a,d]cikloheptēna-5-karboniloksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Cikloheksil-2-furan-2-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-(pirimidin-4-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-furan-2-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-(pirimidin-4-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-furan-3-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-(pirimidin-4-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Cikloheksil-2-furan-3-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-(pirimidin-4-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Furan-3-il-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-(pirimidin-4-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2,2-Di-furan-3-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-(pirimidin-4-ilkarbamoilmetil)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,

(R)-3-(2-Hidroksi-2,2-di-tiofen-3-il-acetoksi)-1-[(5-etil-izoksazol-3-ilkarbamoi)-metil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Hidroksi-2-fenil-2-tiofen-3-il-acetoksi)-1-[(5-etil-izoksazol-3-ilkarbamoi)-metil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(9H-Fluorēna-9-karboniloksi)-1-[(5-etil-izoksazol-3-ilkarbamoi)-metil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(9,10-Dihidro-antracēna-9-karboniloksi)-1-[(5-etil-izoksazol-3-ilkarbamoi)-metil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-1-[(5-Etil-izoksazol-3-ilkarbamoi)-metil]-3-(9H-ksantēna-9-karboniloksi)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-furan-2-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-[(5-etil-izoksazol-3-ilkarbamoi)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Cikloheksil-2-furan-3-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-[(5-etil-izoksazol-3-ilkarbamoi)-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Ciklopentil-2-furan-3-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-[(5-etil-izoksazol-3-ilkarbamoi)-metil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2-Furan-3-il-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-[(5-etil-izoksazol-3-ilkarbamoi)-metil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(2,2-Di-furan-3-il-2-hidroksi-acetoksi)-1-[(5-etil-izoksazol-3-ilkarbamoi)-metil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(9-Hidroksi-9H-ksantēna-9-karboniloksi)-1-[(5-etil-izoksazol-3-ilkarbamoi)-metil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda,
 (R)-3-(9-Hidroksi-9,10-dihidro-antracēna-9-karboniloksi)-1-[(5-etil-izoksazol-3-ilkarbamoi)-metil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda un
 (R)-3-(5-Hidroksi-5H-dibenzo[a,d]cicloheptēna-5-karboniloksi)-1-[(5-etil-izoksazol-3-ilkarbamoi)-metil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīda.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (R)-3-(2-cikloheksil-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoi)metil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna bromīds.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (R)-3-((R)-2-cikloheksil-2-hidroksi-2-fenil-acetoksi)-1-(izoksazol-3-ilkarbamoi)metil]-1-azonija-biciklo[2.2.2]oktāna fosfāts.

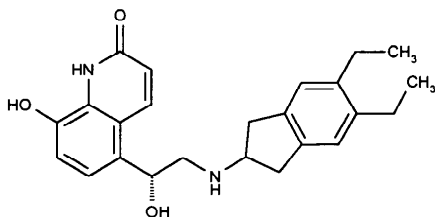
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. izmantošanai par medikamentu.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. kombinācijā ar pretiekaisuma, bronhus paplašinājošām, antihistamīnu vai pretklepus zāļu vielām, pie tam minētais savienojums un minētā zāļu viela ir vienādā vai atšķirīgā farmaceutiskā kompozīcijā.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā bronhus paplašinājošā zāļu viela ir beta-2-adrenoreceptora agonists.

11. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā pretiekaisuma zāļu viela ir glikokortikosteroīds.

12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā beta-2-adrenoreceptora agonists ir savienojums ar formulu



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

13. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kurā glikokortikosteroīds ir izvēlēts no budezonīda, beklometazona dipropionāta, flutikazona propionāta, ciklezonīda vai mometazona furoāta.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. neobligāti kopā ar farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju vai nesēju.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur citu zāļu vielu, kas ir pretiekaisuma, bronhus paplašinājoša, antihistamīnu, dekongestanta vai pretklepus zāļu viela.

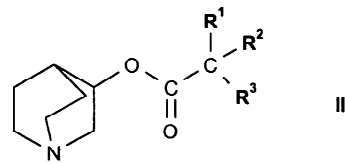
16. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošanai tāda stāvokļa ārstēšanai, kura starpnieks ir muskarīna M3 receptors.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošanai iekaisuma vai alerģiska stāvokļa ārstēšanai.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošanai iekaisuma vai obstruktīvās elpošanas ceļu slimības ārstēšanai.

19. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur

(i)
 (A) savienojuma ar formulu (II)

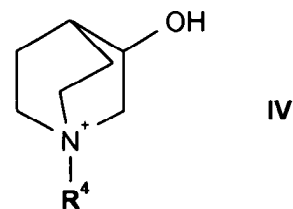


vai tā aizsargāto formu, kur R¹, R² un R³ ir kā definēts 1. pretenzijā, reakciju ar savienojumu ar formulu (III),

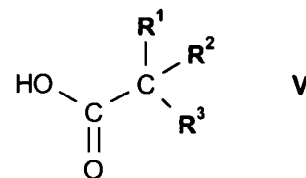


kur R⁴ ir kā definēts 1. pretenzijā un X ir hlora atoms, broma atoms vai joda atoms; vai

(B) savienojuma ar formulu (IV)



vai tā nātrija sāls, kur R⁴ ir kā definēts 1. pretenzijā, reakciju ar savienojumu ar formulu (V)



vai tā esteri veidojošu atvasinājumu, kur R¹, R² un R³ ir kā definēts 1. pretenzijā; un

(ii) produkta iegūšanu sāls vai cviterjona formā.

(51) **H02G 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07001246.3

(43) 08.08.2007

(45) 14.07.2010

(31) 202006001797 U

(73) Tehalit GmbH, Seebergstrasse 37, 67716 Heltersberg, DE

(72) STAMER, Gernot, DE

SCHWARZ, Jürgen, DE

(74) Patentanwälte Möll und Bitterich, Westring 17, 76829 Landau/Pfalz, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **SADALES IEKĀRTA
 SUPPLY COLUMN**

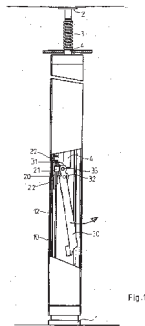
(57) 1. Sadales iekārta biroju un citu telpu nodrošināšanai ar savienojumiem un ierīcēm elektriskās enerģijas pievadei, sakariem, telekomunikācijas un/vai informācijas vajadzībām, kas satur: pamatni (1); korpusu (10); korpusa (10) virzienā bīdāmu augšdaļu (2); vertikāli regulējama korpusa (10) rāmi (20) ar piestiprinātu augšdaļu (2); stiepes atspēri (3), kas piespiež augšdaļu (2) pie telpas griestiem; bīdītāju (4); uz rāmja (20) uzmontētu spriegošāna ierīci atspēres (3) nospriegošānai, kura satur pagrieziena sviru (30) ar bīdītāja (4) un/vai stiepes atspēres (3) pacelšanas ierīci (32) un stiprināšanas ierīci (31), ar kuru rāmis (20) ir cieši piestiprināts pie korpusa (10),

kas raksturīga ar to, ka pacelšanas ierīce (32) satur rullīti, kas ir savienots ar pagrieziena sviru (30) un ar kuru bīdītājs (4) tiek pacelts uz augšu.

2. Sadales iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka stiprināšanas ierīce (31) satur izcilni.

3. Sadales iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izcilnis atrodas tuvu pagrieziena sviras (30) asiņ (33).

4. Sadales iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rāmis (20) satur elastīgu mēlīti (21), kura ar stiprināšanas ierīci (31) ir piespiežama pie korpusa (10).
5. Sadales iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rāmiņim (20) ir U-veida formas slīdošas slieces (22), kas korpusā (10) pārvietojas pa T-veida sliedi (12).
6. Sadales iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starp korpusu (10) un rāmi (20) ir sprauga (11), kurā ievirzās stiprināšanas ierīces ķīlis (34).
7. Sadales iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atspere (23) iespiež ķīli (34) spraugā (11), pie kam pagrieziena svira (30) satur līdzekli (35) ķīļa (34) atbrīvošanai.
8. Sadales iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atspere (3) ir saspiešanas atspere.
9. Sadales iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atspere (3) ir ar gaisu pildīts gumijas sifons.
10. Sadales iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atspere (3) ir diskatsperes komplekts.
11. Sadales iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stiepes atspere (3) ir spirālatspere.
12. Sadales iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atspere (3) ir lentveida atspere.



- | | | | |
|------|--|------|--------------------|
| (51) | G01N 33/68 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) | 1836500 |
| | G01N 33/86 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| (21) | 06701801.0 | (22) | 13.01.2006 |
| (43) | 26.09.2007 | | |
| (45) | 07.07.2010 | | |
| (31) | 644414 P | (32) | 14.01.2005 (33) US |
| (86) | PCT/EP2006/000273 | | 13.01.2006 |
| (87) | WO2006/074947 | | 20.07.2006 |
| (73) | Ablynx N.V., Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde, BE
UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL | | |
| (72) | DE GROOT, Philip, G., NL
FIJNHEER, Rob, NL
LENTING, Peter, J., NL
SILENCE, Karen, BE | | |
| (74) | HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälté
Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV | | |
| (54) | TESTĒŠANAS PAŅĒMIENI ATŠKĪRĪBAS NOTEIKŠANAI STARP SLIMĪBU UN TRAUCĒJUMU DAŽĀDĀM FORMĀM, KAS RAKSTURĪGAS AR TROMBOCITOPĒNIJU UN/VAI SPONTĀNU MIJIEDARBĪBU STARP VON WILLEBRAND FAKTORU (vWF) UN TROMBOCĪTIEM METHODS AND ASSAYS FOR DISTINGUISHING BETWEEN DIFFERENT FORMS OF DISEASES AND DISORDERS CHARACTERIZED BY THROMBOCYTOPENIA AND/OR BY SPONTANEOUS INTERACTION BETWEEN VON WILLEBRAND FACTOR (vWF) AND PLATELETS | | |
| (57) | 1. Paņēmiens atšķirības noteikšanai starp slimību un traucējumu dažādiem stāvokļiem vai dažādām formām, kas raksturīgi(-as) ar trombocitopēniju un/vai ar spontānu mijiedarbību starp Villebranda (<i>von Willebrand</i>) faktoru (vWF) un trombocītiem, un/vai šādas slimības vai šāda traucējuma attīstības prognozēšanai, pie tam minētais paņēmiens ietver šādus soļus: | | |

- a) vismaz viena bioloģiska parauga iegūšanu, kas satur vWF un iegūts no pacienta, kas slimo vai ir aizdomas, ka viņš slimo ar vismaz vienu slimību vai traucējumu, kas raksturīga(-s) ar trombocitopēniju un/vai ar spontānu mijiedarbību starp vWF un trombocītiem;
- b) vWF daudzuma, kas ir Gplb saistošā konformācijā, noteikšanu minētajā bioloģiskajā paraugā un
- c) vWF iegūtā daudzuma, kas ir Gplb saistošā konformācijā, salīdzināšanu ar nominālo lielumu, kas tika iegūts no pacienta vai pacientu grupas bez vai ar minētās slimības vai minētā traucējuma atšķirīga stāvokļa vai formas, pie kam
- d) vWF daudzuma, kas ir Gplb saistošā konformācijā, tiek noteikts, kontaktējot bioloģisko paraugu ar saistvielu, kas ir spējīga specifiski saistīt vWF, kas ir Gplb saistošā konformācijā, vWF klātbūtnē, kas ir Gplb nesaistošā konformācijā, un pēc tam tiek noteikts ar saistvielu saistošais vWF daudzums, kas ir Gplb saistošā konformācijā, pie tam saistviela satur saistošu vietu, kas atšķiras no Gplb saistošās vietas, un kur saistviela ir anti viela; anti vielas daļa vai fragments; vai proteīns vai polipeptīds, kas satur anti vielas vienu vai vairākas daļas vai vienu vai vairākus fragmentus.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā saistviela ir spējīga atšķirt vWF, kas ir Gplb nesaistošā konformācijā, no vWF, kas ir aktivēts ar ristocetīnu.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā saistviela ir proteīns vai polipeptīds, kas ir spējīgs specifiski saistīt vWF, kas ir Gplb saistošā konformācijā, vWF klātbūtnē, kas ir Gplb nesaistošā konformācijā.
4. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā: saistviela ir smagās ķēdes anti viela, kas ir spējīga specifiski saistīt vWF, kas ir Gplb saistošā konformācijā, vWF klātbūtnē, kas ir Gplb nesaistošā konformācijā; smagās ķēdes anti vielas daļa vai fragments, kurā minētā daļa vai minētais fragments ir spējīga(-s) specifiski saistīt vWF, kas ir Gplb saistošā konformācijā, vWF klātbūtnē, kas ir Gplb nesaistošā konformācijā, vai kurā proteīns vai polipeptīds, kas satur vienu vai vairākas smagās ķēdes anti vielas daļas vai vienu vai vairākus fragmentus, kurā vismaz viena no minētajām daļām vai viens no minētajiem fragmentiem, ir spējīga(-s) specifiski saistīt vWF, kas ir Gplb saistošā konformācijā, vWF klātbūtnē, kas ir Gplb nesaistošā konformācijā.
5. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā saistviela ir anti vielas mainīgs domēns, pie kam minētais mainīgais domēns ir spējīgs specifiski saistīt vWF, kas ir Gplb saistošā konformācijā, vWF klātbūtnē, kas ir Gplb nesaistošā konformācijā, vai kurā proteīns vai polipeptīds satur vienu vai vairākus mainīgos domēnus, pie tam vismaz viens no minētajiem mainīgajiem domēniem ir spējīgs specifiski saistīt vWF, kas ir Gplb saistošā konformācijā, vWF klātbūtnē, kas ir Gplb nesaistošā konformācijā.
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kurā vismaz viens no minētajiem mainīgajiem domēniem ir smagās ķēdes mainīgs domēns.
7. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kurā vismaz viens no minētajiem mainīgajiem domēniem ir smagās ķēdes anti viela.
8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā saistviela ir nanoķermenis, kas ir spējīgs specifiski saistīt vWF, kas ir Gplb saistošā konformācijā, vWF klātbūtnē, kas ir Gplb nesaistošā konformācijā, vai kurā proteīns vai polipeptīds satur vienu vai vairākus nanoķermeņus, pie tam vismaz viens no nanoķermeņiem ir spējīgs specifiski saistīt vWF, kas ir Gplb saistošā konformācijā, vWF klātbūtnē, kas ir Gplb nesaistošā konformācijā.
9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā saistviela ir smagās ķēdes anti viela AU/VWFA-11, smagās ķēdes anti vielas AU/VWFA-11 daļa vai fragments un, it īpaši, smagās ķēdes anti vielas AU/VWFA-11 mainīgais domēns, vai proteīns vai polipeptīds, kas satur smagās ķēdes anti vielas AU/VWFA-11 vienu vai vairākas daļas vai vienu vai vairākus fragmentus, kas īpaši satur vismaz vienu smagās ķēdes anti vielas AU/VWFA-11 mainīgu domēnu.
10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā bioloģiskais paraugs ir paraugs, kas satur vWF un trombocītus.
11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā bioloģiskais paraugs ir izvēlēts no pilnasins, plazmas, seruma vai citām piemērotām asins frakcijām.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tiek noteikts gan vWF daudzums, kas ir Gplb saistošā konformācijā paraugā, gan trombocītu daudzums paraugā un neobligāti tie tiek salīdzināti viens ar otru.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā slimības un traucējumi, kas raksturīgas(-i) ar trombocitopēniju un/vai ar spontānu mijiedarbību starp vWF un trombocītiem, ir izvēlētas(-i) no grupas, kas sastāv no rindas: trombocitopēniskā purpura (TTP), HELLP sindroms, 2. tipa Villebranda slimība; sepse; antifosfolipīdu sindroms.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā slimība un traucējumi, kas raksturīga(-i) ar trombocitopēniju un/vai ar spontānu mijiedarbību starp vWF un trombocītiem, ir trombocitopēniskā purpura (TTP), pie tam paņēmiens tiek izmantots atšķirības noteikšanai starp pacientiem ar iegūto TTP un pacientiem ar iedzimto TTP.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā slimība un traucējumi, kas raksturīga(-i) ar trombocitopēniju un/vai ar spontānu mijiedarbību starp vWF un trombocītiem, ir preeklampsija vai HELLP sindroms, un kurā paņēmiens tiek izmantots atšķirības noteikšanai starp pacientiem ar preeklampsiju un pacientiem ar HELLP sindromu.

16. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā slimība un traucējumi, kas raksturīga(-i) ar trombocitopēniju un/vai ar spontānu mijiedarbību starp vWF un trombocītiem, ir preeklampsija un kurā tiek izmantots paņēmiens, lai prognozētu minētās preeklampsijas attīstību un, it īpaši, prognozētu, kuriem pacientiem ar preeklampsiju tiks attīstīts HELLP, un/vai lai noteiktu, kuri pacienti ir pakļauti HELLP attīstības palielinātam riskam.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kurā saistviela ir imobilizēta uz piemērota nesēja.

18. Antivielas, kas ir spējīga specifiski saistīt vWF, kas ir: Gplb saistošā konformācijā, vWF klātbūtnē, kas ir Gplb nesaistošā konformācijā; anti vielas daļa vai fragments, kurā minētā daļa vai minētais fragments ir spējīga(-s) specifiski saistīt vWF, kas ir Gplb saistošā konformācijā, vWF klātbūtnē, kas ir Gplb nesaistošā konformācijā, vai kas ir proteīns vai polipeptīds, kas satur anti vielas daļu vai fragmentu, pie kam minētā daļa vai minētais fragments ir spējīga(-s) specifiski saistīt vWF, kas ir Gplb saistošā konformācijā, vWF klātbūtnē, kas ir Gplb nesaistošā konformācijā, izmantošana atšķirības noteikšanai starp slimību un traucējumu dažādiem stāvokļiem un formām, kas raksturīgi(-as) ar trombocitopēniju un/vai ar spontānu mijiedarbību starp vWF un trombocītiem, un/vai šādas slimības vai šāda traucējuma attīstības prognozēšanai, un/vai anti vielas izmantošana paņēmiens īstenošanai, kurā anti viela satur saistošu vietu, kas atšķiras no Gplb saistošās vietas.

19. Antivielas izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam anti viela tiek izmantota kā līdzeklis ar iezīmēto atomu, lai lokalizētu trombus vai stāvokļu novirzes no normas pacientu asinsvados.

tiek pievienoti izlietotajām eļļām inžekcijas ceļā, kā arī fosforskābes vai fosfora sāls ūdens šķīdums, kura temperatūra ir augstāka par ūdens šķīduma viršanas punktu un spiediens līdz 10 bāriem, tiek pievienots pie eļļas un tādējādi tiek novērsta tūlītēja skābes un/vai sāls šķīduma ūdens satūra izvaikošana un ir iespējama sajaukšana ar eļļu, kā arī ar to, ka spiediens uz sistēmu pēc pievienošanas tiek strauji noņemts.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ar bifunkcionālo organisko slāpekļa-skābekļa savienojumu inžekcijas palīdzību no izlietotās eļļas vienā vienīgā solī ķīmiskajā ceļā tiek atdalīti visi pelnu veidotāji, kvēpi un/vai vismaz daļa hlora saturošo savienojumu.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka bifunkcionālie organiskie slāpekļa-skābekļa savienojumi tiek pievienoti daudzumā no 0,5 līdz 2%.

4. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka bifunkcionālie organiskie slāpekļa-skābekļa savienojumi tiek pievienoti ar temperatūru no 80°C līdz 200°C.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka fosforskābes vai fosfora sāls ūdens šķīdums inžekcijas ceļā tiek pievienots izlietotajai eļļai, kuras temperatūra ir augstāka par ūdens šķīduma viršanas punktu, it īpaši, vienlaicīgi ar bifunkcionālo organisko slāpekļa-skābekļa savienojumu pievienošanu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka fosforskābe vai fosfora sāls tiek pievienots daudzumā no 0,5 līdz 5%.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru 6. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka fosforskābe vai fosfora sāls tiek pievienots izlietotai eļļai, kuras temperatūra ir robežās no 150°C līdz 200°C, it īpaši robežās no 160°C līdz 170°C.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pievienošana tiek veikta pēc tam, kad reakcijas stadijā eļļas gāzes komponents tika atdalīts destilācijas ceļā.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pievienošana tiek veikta pēc tam, kad tika atdalītas zemā temperatūrā virstošās sastāvdaļas, it īpaši šķīdinātāji un viegļie ogļūdeņraži, it īpaši petroleja.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka izlietotās eļļas un piedevas maisījums atdalīšanai tiek iesūkņēts nostādinātājos vai tiek virzīts pa ķēdi cauri filtriem, centrifūgām vai citām fāžu atdalīšanas ierīcēm.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pārpalikums vai sabrukšanas produkts, kas atdalīšanas gaitā ir nogulsnēts pēc piedevu pievienošanas, tiek reducēts līdz pulverim.

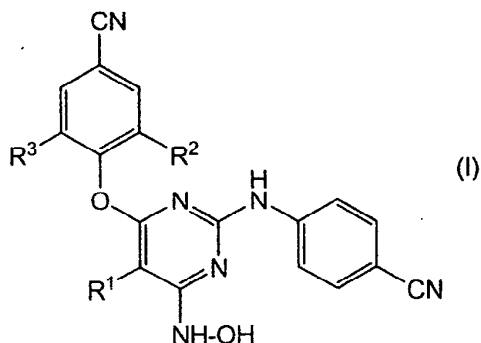
12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minerāleļļas komponenti, kas arī tika izdalīti kā pārpalikums vai sabrukšanas produkts procesa gaitā pēc pievienoto piedevu atdalīšanas, atkal tiek pievienoti izlietotajai eļļai kā šķidrā fāze.

(51) **C10M 175/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1847587**
 (21) 06007974.6 (22) 18.04.2006
 (43) 24.10.2007
 (45) 26.05.2010
 (73) Fuhse, Horst, Ernst-Ziese-Strasse 5 b, 22926 Ahrensburg, DE
 (72) FUHSE, Horst, DE
 Dr.ROBERS, Benedikt, DE
 (74) Hauss-Löhde, Corinne, White & Case LLP, Jungfernstieg 51, 20354 Hamburg, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **IZLIETOTO EĻĻU PĀRSTRĀDĀŠANAS PAŅĒMIENS SMĒREĻĻU AR AUGSTU VIZKOZITĀTI IEGŪŠANAI PROCESS FOR REPROCESSING WASTE OIL TO OBTAIN BASE OILS WITH A HIGH VISCOSITY INDEX**
 (57) 1. Paņēmiens izlietoto eļļu pārstrādāšanai, it īpaši izlietoto eļļu pārstrādāšanai, lai iegūtu smēreļļas, kas raksturīgs ar to, ka bifunkcionāli organiskie slāpekļa-skābekļa savienojumi no alkanolamīnu grupas un/vai šo savienojumu maisījumi ar dipolāram aprotonām substancēm no formamīdu un acetamīdu saimes

(51) **C07D 239/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1858861**
A61K 31/505⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06708609.0 (22) 02.03.2006
 (43) 28.11.2007
 (45) 07.07.2010
 (31) 05101707 (32) 04.03.2005 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/060407 02.03.2006
 (87) WO2006/094930 14.09.2006
 (73) Tibotec Pharmaceuticals, Eastgate Village Eastgate Little Island, Co Cork, IE
 (72) DE KOCK, Herman, Augustinus, BE
 WIGERINCK, Piet, Piet, Tom, Bert, Paul, BE
 (74) Wante, Dirk Paul Maria et al, Tibotec-Virco Comm. VA J&J Patent Law Department Generaal De Wittelaan L11 B3, 2800 Mechelen, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **HIV INHĪBĒJOŠIE 2-(4-CIĀNFENIL)-6-HIDROKSILAMINO-PIRIMIDĪNI**
HIV INHIBITING 2-(4-CYANOPHENYL)-6-HYDROXYLAMINOPYRIMIDINES

(57) 1. Savienojums ar formulu



tā farmaceutiski pieņemams pievienotas skābes sāls vai stereokīmiski izomēra forma, kur

R¹ ir halogēna atoms;

R² un R³ katrs neatkarīgi ir C₁₋₆ alkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir hlora vai broma atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir broma atoms.

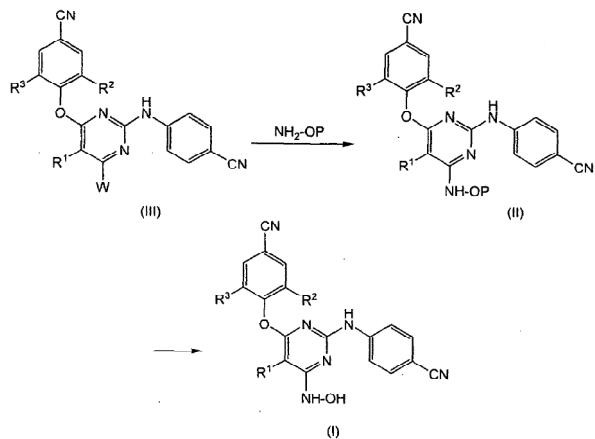
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur R² un R³ ir metilgrupas.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un kā aktīvo ingredientu savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. terapeitiski efektīvu daudzumu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošanai par medikamentu.

7. Paņēmiens kompozīcijas saskaņā ar 5. pretenziju iegūšanai, pie kam aktīvais ingredients tiek rūpīgi samaisīts ar nesēju.

8. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas raksturīgs ar to, ka starpprodukts (III) tiek pakļauts reakcijai ar aizsargātu hidroksilamīnu, kur W apzīmē piemērotu aizsargājošu grupu, tādējādi iegūstot starpproduktu (II); un pēc tam starpprodukts (II) tiek atbrīvots no aizsardzības, tādējādi iegūstot galaproduktu (I):



un, ja vēlams, tiek iegūta savienojumu ar formulu (I) farmaceutiski pieņemama pievienotas skābes sāls forma, apstrādājot tos ar farmaceutiski pieņemamu skābi.

(31) 663792 P (32) 21.03.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/010255 20.03.2006
 (87) WO2006/102336 28.09.2006

(73) BP Corporation North America Inc., 4101 Winfield Road, Warrenville, IL 60555, US

(72) BARTOS, Thomas, M., US

(74) Hamer, Christopher K. et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

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

(54) **PAŅĒMIENS UN APARĀTŪRA TĪRU FORMU AROMĀTISKO KARBONSKĀBJU RAŽOŠANAI**
PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING PURE FORMS OF AROMATIC CARBOXYLIC ACIDS

(57) 1. Aromātiskas karbonskābes ražošanas paņēmiens, kurā ietilpst:

- izejvielas, kas satur vismaz vienu aromātisku ogļūdeņra-di, kas aizvietots vienā vai vairākos stāvokļos ar vismaz vienu grupu, kas spēj oksidēties karboksilgrupā, nonākšana saskarē ar gāzveida skābekli šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumā, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja un ūdens, un katalītiska sastāva klātbūtnē, kas satur vismaz vienu smagā metāla sastāvdaļu, reakcijas zonā paaugstinātā temperatūrā un spiedienā, kas ir efektīvs, lai saglabātu šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumu un veidotu aromātisko karbonskābi un piemaisījumus, kas sastāv no aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža oksidēšanas blakusproduktiem, kas izšķīdināti vai suspendēti šķidrā fāzē, un augstspiediena tvaika fāzi, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja, ūdens un nelieliem daudzumiem aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža un blakusproduktu;

- augstspiediena tvaika fāzes, kas atdalīta no reakcijas zonas, padošana uz sadalīšanas zonu, kas apgādāta ar flegmu, kas satur ūdeni, un, kas spēj praktiski sadalīt monokarbonskābes šķīdinātāju un ūdeni augstspiediena tvaika fāzē, veidojot šķīdumu bagātinātu ar monokarbonskābes šķīdinātāju un ar samazinātu ūdens daudzumu un augstspiediena gāzi, kas ietver ūdens tvaiku;

- augstspiediena gāzes, kas ietver ūdens tvaiku, kas atdalīta no sadalīšanas zonas, padošana uz kondensācijas zonu bez apstrādes, lai atdalītu organiskus piemaisījumus, un augstspiediena gāzes kondensācija, veidojot kondensācijas šķīdumu, kas ietver ūdeni un praktiski nesatur organiskus piemaisījumus, un kondensācijas zonas izplūdes gāzi zem spiediena, kas ietver augstspiediena gāzes nekondensējamus komponentus, kas padota uz kondensācijas zonu bez apstrādes, lai atdalītu organiskus piemaisījumus;

- kondensācijas šķīduma, kas sastāv no ūdens, kas praktiski nesatur organiskus piemaisījumus, atgūšana no kondensācijas zonas un bez papildu attīrīšanas ir piemērots izmantošanai kā vismaz viens šķīdums, kas satur ūdeni, aromātisko karbonskābju attīrīšanas paņēmiens; un

- kondensācijas šķīduma, kas sastāv no ūdens, kas praktiski nesatur organiskus piemaisījumus, kas atgūts no kondensācijas zonas, padošana uz aromātiskās karbonskābes attīrīšanas paņēmienu;

pie tam vismaz viena stadija ietver:

(a) attīrīšanas reakcijas šķīduma, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem, kas izšķīdināti vai suspendēti šķīdumā, kas satur ūdeni, veidošanu;

(b) attīrīšanas reakcijas šķīduma, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem šķīdumā, kas satur ūdeni, paaugstinātā temperatūrā un spiedienā nonākšanu saskarē ar ūdeņradi hidroģenēšanas katalizatora klātbūtnē, veidojot attīrīšanas šķīdrās reakcijas maisījumu;

(c) cietā attīrīta produkta, kas satur aromātisko karbonskābi ar pazeminātiem piemaisījumu līmeņiem, atgūšanu no attīrīšanas šķīdrās reakcijas maisījuma, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem šķīdumā, kas satur ūdeni; un

(d) cietā attīrīta aromātiskās karbonskābes produkta, kas atgūts no attīrīšanas šķīdrās reakcijas maisījuma, kas satur aromātisko karbonskābi, piemaisījumus un šķīdumu, kas ietver ūdeni, mazgāšanu ar vismaz vienu šķīdumu, kas satur ūdeni; tā, lai šķīdums, kas satur ūdeni vismaz vienā attīrīšanas procesa stadijā, saturētu kondensācijas šķīdumu, kas ietver ūdeni praktiski bez organiskiem piemaisījumiem.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka attīrīšanas procesā ietilpst katrs no (a), (b), (c) un (d) stadijām.

(51) **C07C 51/265⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1861348**

B01D 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B01D 3/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07C 63/15⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07C 63/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06739160.7 (22) 20.03.2006

(43) 05.12.2007

(45) 11.08.2010

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka attīršanas reakcijas šķidrums sastāv no kondensācijas šķidruma, kas atgūts no kondensācijas zonas, un, kas satur ūdeni praktiski bez organiskiem piemaisījumiem.

4. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka attīršanas reakcijas šķidrums sastāv no kondensācijas šķidruma, kas atgūts no kondensācijas zonas, un, kas satur ūdeni praktiski bez organiskiem piemaisījumiem.

5. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka cieto attīrīto aromātiskās karbonskābes produktu, kas atgūts no attīršanas šķidrās reakcijas maisījuma, mazgā ar kondensācijas šķidrumu, kas atgūts no kondensācijas zonas, un, kas satur ūdeni praktiski bez organiskiem piemaisījumiem.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka aromātiskā karbonskābe ir tereftalskābe un aizvietotais aromātiskais ogļūdeņradis ir para-ksilols.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka neatīrīts produkts, kas satur tereftalskābi un piemaisījumus, kas ietver para-ksilola oksidēšanas blakusproduktus, ir atgūts no šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījuma un padots uz aromātiskās karbonskābes attīršanas procesu.

8. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka neatīrīts produkts, kas satur aromātisko karbonskābi un piemaisījumus, kas ietver aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktus, ir atgūts no šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījuma un padots uz aromātiskās karbonskābes attīršanas procesu.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka aromātiskā karbonskābe ietver tereftalskābi un aizvietotais aromātiskais ogļūdeņradis ir para-ksilols.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā papildus ietilpst attīršanas atsālņa, no kura stadijā (c) ir atgūts cietais attīrītais produkts, kas ietver aromātisko karbonskābi ar pazeminātiem līmeņiem piemaisījumu, padošana uz sadalīšanas zonu, lai flegma sadalīšanai saturētu attīršanas atsālni.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kurā papildus ietilpst enerģijas atgūšana no augstspiediena kondensēta izplūdes gāzes no kondensācijas ierīces.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka enerģiju atgūst, izmantojot siltuma apmaiņu ar siltuma apmaiņas šķidrumu.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka enerģiju atgūst darba formā.

14. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka augstspiediena gāzi, kas atdalīta no sadalīšanas zonas, kondensē kondensācijas zonā, izmantojot netiešu siltuma apmaiņu ar siltuma apmaiņas šķidrumu, kas satur ūdeni, lai ģenerētu tvaiku pie viena vai vairākiem spiedieniem.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kurā papildus ietilpst enerģijas atgūšana no augstspiediena kondensēta izplūdes gāzes no kondensācijas ierīces.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. atšķiras ar to, ka augstspiediena gāzi, kas atdalīta no sadalīšanas zonas, kondensē kondensācijas zonā, izmantojot netiešu siltuma apmaiņu ar siltuma apmaiņas šķidrumu, kas satur ūdeni, lai ģenerētu tvaiku pie viena vai vairākiem spiedieniem.

17. Aromātiskās karbonskābes ražošanas paņēmiens, kurā ietilpst, pēc kārtas:

- vismaz viena šķidrās fāzes oksidēšanas stadija, kas ietver izejvielas, kas satur vismaz vienu aizvietoto aromātisko ogļūdeņradi, kurā aizvietotāji spēj oksidēties karboksilgrupās, nonāksanu saskarē ar gāzveida skābekli šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumā, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja un ūdens, un katalītiska sastāva klātbūtnē, kas satur vismaz vienu smagā metāla sastāvdaļu, reakcijas zonā paaugstinātā temperatūrā un spiedienā, kas ir efektīvs, lai saglabātu šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumu un veidotu aromātisko karbonskābi un piemaisījumus, kas sastāv no reakcijas blakusproduktiem, kas izšķīdināti vai suspendēti šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumā, un augstspiediena tvaika fāzi, kas sastāv no ūdens, monokarbonskābes, neizreaģēta aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža, skābekļa un reakcijas blakusproduktiem; un
- vismaz viena attīršanas stadija, kas ietver attīršanas reakcijas šķidruma, kas sastāv no šķidruma, kas satur ūdeni un tajā

izšķīdinātu aromātisko karbonskābi un piemaisījumus, kas atgūti no šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījuma no vismaz vienas šķidrās fāzes oksidēšanas stadijas, nonāksanu saskarē ar ūdeņradi paaugstinātā temperatūrā un spiedienā katalizatora klātbūtnē, kas satur metālu katalītiskai hidrogenēšanai, veidojot attīršanas šķidrās reakcijas maisījumu, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un hidrogenētiem piemaisījumiem, kas izšķīdināti šķidrumā, kas satur ūdeni; un

- vismaz viena izplūdes gāzes apstrādes stadija, kas praktiski ietver monokarbonskābes šķīdinātāja un ūdens sadalīšanu augstspiediena tvaika fāzē, kas atdalīta no reakcijas zonas vismaz vienā šķidrās fāzes oksidēšanas stadijā, veidojot šķidrumu, kas satur monokarbonskābes šķīdinātāju, un augstspiediena gāzi, kas ietver ūdeni, neizreaģētu izejvielu, reakcijas blakusproduktus, skābekli nelielu daudzumu monokarbonskābes šķīdinātāja, un kondensāciju tieši no augstspiediena gāzes bez apstrādes, lai atdalītu organiskus piemaisījumus, kondensācijas šķidrums satur ūdeni un praktiski nesatur organiskus piemaisījumus; un

- vismaz viena stadija, kas ietver kondensācijas šķidruma, kas satur ūdeni, un, kas praktiski nesatur organiskus piemaisījumus, kas kondensēts no augstspiediena gāzes bez apstrādes, lai atdalītu organiskus piemaisījumus vismaz vienā izplūdes gāzes apstrādes stadijā, padošanu uz vismaz vienu attīršanas stadiju, lai šķidrums, kas sastāv no ūdens, attīršanas stadijā saturētu kondensācijas šķidrumu.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena attīršanas stadija ietver vismaz vienu no šādām papildu stadijām, kurās izmanto šķidrumu, kas satur ūdeni:

(a) stadiju, kas ietver cietā produkta, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem, kas atgūts no šķidrās reakcijas maisījuma vismaz vienā šķidrās fāzes oksidēšanas stadijā, suspendēšanu vai izšķīdināšanu šķidrumā, kas satur ūdeni, veidojot attīršanas reakcijas šķidrumu;

(b) stadiju, kas ietver cietā produkta, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem ar pazeminātiem līmeņiem, kas atgūts no attīršanas šķidrās reakcijas maisījuma, suspensijas veidošanu šķidrumā, kas satur ūdeni;

(c) stadiju, kas ietver cietā produkta, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes ar pazeminātiem līmeņiem piemaisījumu, kas atgūts no attīršanas šķidrās reakcijas maisījuma, mazgāšanu ar šķidrumu, kas satur ūdeni.

19. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena attīršanas stadija ietver stadiju, kurā ietilpst cietā produkta, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem, kas satur oksidēšanas blakusproduktus, kas atgūts no šķidrās oksidēšanas reakcijas maisījuma vismaz vienā šķidrās fāzes oksidēšanas stadijā, izšķīdināšana šķidrumā, kas satur ūdeni, veidojot attīršanas šķidrumu, un šķidrums, kas satur ūdeni, ietver kondensācijas šķidrumu, kas kondensēts no augstspiediena gāzes vismaz vienā izplūdes gāzes apstrādes stadijā.

20. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena attīršanas stadija ietver stadiju, kurā ietilpst cietā produkta, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un pazeminātiem līmeņiem piemaisījumu, kas atgūts no attīršanas šķidrās reakcijas maisījuma, suspensijas veidošana šķidrumā, kas satur ūdeni, un šķidrums, kas satur ūdeni, ietver kondensācijas šķidrumu, kas kondensēts no augstspiediena gāzes vismaz vienā izplūdes gāzes apstrādes stadijā.

21. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena attīršanas stadija ietver stadiju, kurā ietilpst cietā produkta, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes ar pazeminātiem līmeņiem piemaisījumu, kas atgūts no attīršanas šķidrās reakcijas maisījuma, mazgāšana ar šķidrumu, kas satur ūdeni, un šķidrums, kas satur ūdeni, ietver kondensācijas šķidrumu, kas kondensēts no augstspiediena gāzes vismaz vienā izplūdes gāzes apstrādes stadijā.

22. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena izplūdes gāzes apstrādes stadija ietver monokarbonskābes un ūdens praktisku sadalīšanu augstspiediena tvaika fāzē, kas atdalīta no reakcijas zonas vismaz vienā šķidrās fāzes oksidēšanas stadijā sadalīšanas ierīcē, kas apgādāta ar flegmu, kas satur attīršanas atsālni, no kura aromātiskā karbonskābe ar pazeminātiem līmeņiem tiek atgūta vismaz vienā attīršanas stadijā.

23. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka attīršanas reakcijas šķidrums vismaz vienā attīršanas stadijā ietver neattīrītu produktu, kas satur aromātisko karbonskābi un piemaisījumus, kas atgūts no šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījuma vismaz vienā oksidēšanas stadijā un padots uz attīršanas stadiju.

24. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka aromātiskā karbonskābe ietver tereftalskābi un aizvietotais aromātiskais ogļūdeņradis ir para-ksilols.

25. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kurā ietilpst, pēc kārtas:

(a) izejvielas, kas satur aromātisko ogļūdeņradi, kas aizvietots vienā vai vairākos stāvokļos ar vismaz vienu grupu, kas spēj oksidēties karboksilgrupā, nonākšana saskarē ar gāzveida skābekli šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumā, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja un ūdens, un katalītiska sastāva klātbūtnē, kas satur vismaz vienu smagā metāla sastāvdaļu, reakcijas zonā paaugstinātā temperatūrā un spiedienā, kas efektīvs, lai saglabātu šķidrās reakcijas maisījumu un veidotu aromātisko karbonskābi un piemaisījumus, kas sastāv no reakcijas blakusproduktiem, kas izšķīdināti vai suspendēti šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumā, un augstspiediena tvaika fāzi, kas sastāv no monokarbonskābes, ūdens un neizreaģēta aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža, gāzveida skābekļa un reakcijas blakusproduktiem;

(b) cietā produkta, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem, kas ietver reakcijas blakusproduktus, atgūšana no šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījuma;

(c) cietā produkta, kas atgūts no šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījuma, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem, kas ietver reakcijas blakusproduktus, izšķīdināšana vai suspendēšana šķidrumā, kas satur ūdeni, vismaz daļa no tā satur kondensācijas šķidrums, kas kondensēta stadijā (b), veidojot attīršanas šķidrums;

(d) attīršanas šķidrums paaugstinātā temperatūrā un spiedienā nonākšana saskarē ar ūdeņradi hidroģenēšanas katalizatora klātbūtnē, veidojot attīršanas šķidrums reakcijas maisījumu;

(e) cietā attīrītā produkta, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes ar pazeminātiem līmeņiem piemaisījumu un šķidrā attīršanas atsāļņa, kas sastāv no ūdens un nelieliem daudzumiem oksidētā aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža, hidroģenēto atvasinājumu vai to kombināciju, atgūšana no attīršanas šķidrums reakcijas maisījuma;

(f) augstspiediena tvaika fāzes no stadijas (a), kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja, ūdens tvaika, neizreaģētas izejvielas, skābekļa un šķidrās fāzes reakcijas blakusproduktiem, padošana uz sadalīšanas zonu, kas apgādāta ar flegmu, un spēj praktiski sadalīt monokarbonskābes šķīdinātāju un ūdeni augstspiediena tvaika fāzē;

(g) praktiski monokarbonskābes šķīdinātāja un ūdens sadalīšana augstspiediena tvaika fāzē sadalīšanas zonā paaugstinātā temperatūrā un spiedienā šķidrums, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja un samazināta ūdens daudzuma, un augstspiediena gāze, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju, ietver ūdeni, aromātisko izejvielu, oksidēšanas stadijas blakusproduktus un nelielu daudzumu monokarbonskābes šķīdinātāja;

(h) augstspiediena gāzes, kas atdalīta no sadalīšanas zonas bez apstrādes, lai atdalītu organiskus piemaisījumus, padošana uz kondensācijas zonu un siltuma starp saspiestu gāzi un siltuma apmaiņas šķidrums padeve, lai no augstspiediena gāzes kondensētu kondensācijas šķidrums, kas ietver ūdeni, kas praktiski nesatur organiskus piemaisījumus, un veidotu augstspiediena kondensācijas zonas izplūdes gāzi; un

(i) vismaz daļas no kondensācijas šķidrums, kas kondensēts no saspiestas gāzes stadijā (h), padošana uz stadiju (c).

26. Paņēmiens saskaņā ar 25. pretenziju, kurā papildus ietilpst no augstspiediena kondensācijas zonas izplūdes gāzes vismaz viena aizvietota aromātiskā ogļūdeņraža, monokarbonskābes šķīdinātāja un tā blakusproduktu atgūšana no šķidrās fāzes reakcijas.

27. Paņēmiens saskaņā ar 26. pretenziju, kurā papildus ietilpst vismaz viena aizvietota aromātiskā ogļūdeņraža, monokarbonskābes šķīdinātāja un tā blakusproduktu no šķidrās fāzes reakcijas, kas atgūti no augstspiediena izplūdes gāzes, atgriešana reaktorā.

28. Paņēmiens saskaņā ar 26. pretenziju, kurā papildus ietilpst enerģijas atgūšana no augstspiediena kondensācijas zonas izplū-

des gāzes, kas atdalīta no kondensācijas zonas stadijā (h) pēc šķidrums, kas sastāv no vismaz viena aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža, monokarbonskābes šķīdinātāja un tā blakusproduktiem, atgūšanas no šķidrās fāzes reakcijas.

29. Aparatūra aromātisko karbonskābju ražošanai, kurā ietilpst reaktors ar ventilācijas atveri reaktora augšējā tvaika atdalīšanai, sadalīšanas ierīce, kas spēj praktiski sadalīt C_{1-6} monokarbonskābes gāzi un ūdens tvaikus augstspiediena gāzes maisījumā, kas ietver monokarbonskābi un ūdeni, un šķidrums komunikācijas līnijā ar reaktoru, lai pieņemtu augstspiediena tvaika fāzi, kas atdalīta no reaktora; kondensācijas līdzeklis šķidrums komunikācijas līnijā ar sadalīšanas ierīci, kas piemērota enerģijas ekstrahēšanai no augstspiediena gāzes, kas pieņemta no sadalīšanas ierīces, kondensējot vismaz daļu augstspiediena gāzes bez tās apstrādes, lai atdalītu organiskus piemaisījumus, un apmainot siltumu ar siltumu absorbējošu materiālu; un līdzeklis kondensācijas šķidrums, kas kondensēts no augstspiediena gāzes, padošanai uz vismaz vienu aparatūras trauku aromātiskās karbonskābes attīršanai.

30. Aparatūra saskaņā ar 29. pretenziju, kurā papildus ietilpst līdzeklis šķidrums komunikācijas līnijā ar kondensācijas līdzekli augstspiediena izplūdes gāzes pieņemšanai no kondensācijas līdzekļa un mehāniskās enerģijas atgūšanai no augstspiediena gāzes.

31. Aparatūra saskaņā ar 29. pretenziju atšķiras ar to, ka sadalīšanas ierīce ietver vienu vai vairākas destilācijas kolonnas.

32. Aparatūra saskaņā ar 29. pretenziju atšķiras ar to, ka kondensācijas līdzeklis ietver vienu vai vairākus siltumapmainītājus.

33. Aparatūra saskaņā ar 29. pretenziju atšķiras ar to, ka kondensācijas līdzeklis secīgi ietver divus vai vairākus dzesinātājus.

34. Aparatūra saskaņā ar 29. pretenziju atšķiras ar to, ka sadalīšanas ierīce ir šķidrums komunikācijas līnijā ar reaktoru šķidrums, kas atdalīts sadalīšanas ierīcē, padošanai uz reaktoru.

35. Aparatūra saskaņā ar 29. pretenziju atšķiras ar to, ka sadalīšanas ierīce ir nodrošināta ar vismaz aptuveni 20 teorētiskiem līdzsvarotiem šķīvjiem C_{1-6} monokarbonskābes gāzes un ūdens tvaiku sadalīšanai augstspiediena gāzes maisījumā, kas ietver monokarbonskābi un ūdeni.

36. Aparatūra saskaņā ar 29. pretenziju, kurā ietilpst:

(a) reaktors, kas paredzēts pirmajam spiedienam un piemērots aromātiskās izejvielas šķidrās fāzes oksidēšanai ar gāzveida skābekli šķidrās fāzes reakcijas maisījumā, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja un ūdens, apstākļos, kas ir efektīvi, lai saglabātu šķidrās fāzes reakcijas maisījumu un ģenerētu augstspiediena tvaika fāzi, un ietver vismaz vienu ventilācijas atveri augstspiediena tvaika fāzes atdalīšanai no reaktora;

(b) sadalīšanas ierīce, kas paredzēta otrajam spiedienam, kas nav būtiski mazāks par pirmo spiedienu, un ietver vismaz vienu gāzes ieplūdes cauruli šķidrums komunikācijas līnijā ar reaktoru augstspiediena tvaika fāzes, kas atdalīta no vismaz vienas reaktora ventilācijas atveres, pieņemšanai, vismaz vienu šķidrums ieplūdes cauruli flegmas ievadīšanai ierīcē, vismaz vienu gāzes izplūdes cauruli saspiestas gāzes atdalīšanai no ierīces, vismaz vienu šķidrums izplūdes cauruli šķidrums plūsmas atdalīšanai no ierīces un frakcionēšanas zonu, kas izvietota starp vismaz vienu gāzes ieplūdes cauruli un vismaz vienu gāzes izplūdes cauruli, un spēj praktiski sadalīt monokarbonskābes šķīdinātāju un ūdeni augstspiediena tvaika fāzes gāzē, kas pieņemta ierīcē, lai veidotu šķidrums plūsmu, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja un praktiski nesatur ūdeni, un augstspiediena gāzi, kas satur ūdeni un praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju;

(c) kondensācijas līdzeklis, kas ietver vismaz vienu gāzes ieplūdes cauruli augstspiediena gāzes, kas atdalīta no sadalīšanas ierīces vismaz vienas gāzes izplūdes caurules, pieņemšanai bez tās apstrādes, lai atdalītu organiskus piemaisījumus, siltumapmainītāju siltuma padevei no augstspiediena gāzes kondensācijas līdzekli uz siltuma apmaiņas šķidrums, lai kondensētu šķidrums kondensātu no augstspiediena gāzes un veidotu siltuma apmaiņas šķidrums paaugstinātā temperatūrā un spiedienā, vismaz vienu izplūdes cauruli augstspiediena izplūdes gāzes atdalīšanai no kondensācijas līdzekļa un vismaz vienu izplūdes cauruli kondensācijas šķidrums atdalīšanai no kondensācijas līdzekļa; un

(d) līdzeklis kondensācijas šķidrums, kas atdalīts no kondensācijas līdzekļa vismaz vienas izplūdes caurules, padošanai uz vismaz vienu aromātiskās karbonskābes attīršanas aparatūras trauku.

37. Aparatūra saskaņā ar 29. vai 36. pretenziju atšķiras ar to, ka sadalīšanas ierīce spēj sadalīt C_ng monokarbonskābes gāzi un ūdens tvaikus augstspiediena gāzes maisījumā, kas ietver monokarbonskābi un ūdeni šķidrā fāzē, kas satur vismaz aptuveni 95% monokarbonskābes no gāzveida maisījuma, un saspiestas gāzes fāzi, kas satur ūdeni.

38. Aparatūra saskaņā ar 36. pretenziju atšķiras ar to, ka sadalīšanas ierīces frakcionēšanas zona ir nodrošināta ar vismaz aptuveni 20 teorētiskiem šķīvjiem ūdens un monokarbonskābes sadalīšanai augstspiediena tvaika fāzē, kas sastāv no ūdens un monokarbonskābes maisījuma.

39. Aparatūra saskaņā ar 29. vai 36. pretenziju atšķiras ar to, ka sadalīšanas ierīce ietver vienu vai vairākas kolonnas, kurās frakcionēšanas zona sastāv no lieliem daudzumiem šķīvju vai no lieliem daudzumiem strukturēta pildījuma slāņu.

40. Aparatūra saskaņā ar 29. vai 36. pretenziju atšķiras ar to, ka sadalīšanas ierīce ietver vienu vai vairākas kolonnas, kurās frakcionēšanas zona sastāv no vismaz viena šķīvja un vismaz viena strukturēta pildījuma slāņa.

41. Aparatūra saskaņā ar 36. vai 37. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena izplūdes caurule šķidrums atdalīšanai no kondensācijas līdzekļa ir šķidrums komunikācijas līnijā ar līdzekli šķidrums padošanai tieši vai netieši, bet bez apstrādes, lai atdalītu organiskus piemaisījumus, uz vismaz vienu (e) suspensijas tvertni, kas piemērota cietās vielas, kas ietver aromātisko karbonskābi, šķīdināšanai šķīdumā, kas satur ūdeni, (f) attīrīšanas reakcijas trauku, kas piemērots šķīduma, kas satur aromātisko karbonskābi, kas izšķīdināta šķīdumā, kas satur ūdeni, hidroģenēšanai paaugstinātā temperatūrā un spiedienā, (g) kristalizatoru, kas piemērots cietās vielas, kas satur aromātisko karbonskābi un nelielus daudzumus piemaisījumu un attīrīšanas atsālni, kas praktiski nesatur aromātisko karbonskābi, atgūšanai no šķidrās reakcijas maisījuma, kas iegūts, hidroģenējot šķīdumu, kas satur aromātisko karbonskābi, kas izšķīdināta šķīdumā, kas satur ūdeni, paaugstinātā temperatūrā un spiedienā, un (h) cietās vielas-šķidrums sadalīšanas ierīci, kas piemērota cietās vielas, kas satur aromātisko karbonskābi un nelielus daudzumus piemaisījumu, atdalīšanai no attīrīšanas atsālna.

4. (5-Metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil 2-ciklopropil-1-{{[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil}-1H-benzimidazol-7-karboksilāta solvāts.

5. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. krīstāls.

6. Paņēmiens (5-Metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil 2-ciklopropil-1-{{[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil}-1H-benzimidazol-7-karboksilāta vai tā sāls iegūšanai, kas satur 2-ciklopropil-1-{{[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil}-1H-benzimidazol-7-karboksilkābes vai tās sāls aktīva atvasinājuma reakciju ar 4-hidroksimetil-5-metil-1,3-dioksol-2-onu vai tā sāli.

7. Farmaceutiskais līdzeklis, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4.

8. Farmaceutiskais līdzeklis saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir angiotenzīna II antagonists.

9. Farmaceutiskais līdzeklis saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir līdzeklis asinsrites slimību profilaksei vai ārstēšanai.

10. Insulīna sensibilizators, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4.

11. Insulīna sensibilizatora hipoglikēmiskās aktivitātes pastiprinātājs, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. tā izmantošanai, lai antagonizētu angiotenzīnu II zīdītājā.

13. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana angiotenzīna II antagonista iegūšanai.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. tā izmantošanai, lai aizkavētu vai ārstētu asinsrites slimības zīdītājam.

15. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana asinsrites slimību profilakses vai ārstēšanas līdzekļa iegūšanai.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. tā izmantošanai, lai iegūtu insulīna sensibilizatoru.

17. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana insulīna sensibilizatora iegūšanai.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. tā izmantošanai, lai iegūtu insulīna sensibilizatora hipoglikēmiskās aktivitātes pastiprinātāju.

19. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana insulīna sensibilizatora hipoglikēmiskās aktivitātes pastiprinātāja iegūšanai.

- (51) **C07D 413/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1863801**
A61K 31/4245⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06731118.3 (22) 29.03.2006
(43) 12.12.2007
(45) 29.09.2010
- (31) 2005099788 (32) 30.03.2005 (33) JP
2005198014 06.07.2005 JP
- (86) PCT/JP2006/307170 29.03.2006
(87) WO2006/107062 12.10.2006
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KUROIITA, Takanobu c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, JP
OJIMA, Mami, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, JP
BAN, Junko, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, JP
- (74) Casalonga, Axel et al, Casalonga & Partners, Bayerstrasse 73, 80335 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **BENZIMIDAZOLA ATVASINĀJUMS UN TĀ IZMANTOŠANA**
BENZIMIDAZOLE DERIVATIVE AND USE THEREOF
- (57) 1. (5-Metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil 2-ciklopropil-1-{{[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil}-1H-benzimidazol-7-karboksilāts.
2. (5-Metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil 2-ciklopropil-1-{{[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil}-1H-benzimidazol-7-karboksilāta sāls.
3. (5-Metil-2-okso-1,3-dioksol-4-il)metil 2-ciklopropil-1-{{[2'-(5-okso-4,5-dihidro-1,2,4-oksadiazol-3-il)bifenil-4-il]metil}-1H-benzimidazol-7-karboksilāta kālija sāls.

- (51) **C07C 51/265**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1866273**
B01D 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 3/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 63/15⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 63/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06748568.0 (22) 20.03.2006
(43) 19.12.2007
(45) 14.07.2010
- (31) 663792 P (32) 21.03.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/010486 20.03.2006
(87) WO2006/102459 28.09.2006
- (73) BP Corporation North America Inc., 4101 Winfield Road, Warrenville, Illinois 60555, US
- (72) BARTOS, Thomas, M., US
LEUNG, Linus, K., US
- (74) Hamer, Christopher K. et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE AROMĀTISKO KARBONSĀBJU, IESKAITOT TO TĪRĀS FORMAS, RAŽOŠANAI PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AROMATIC CARBOXYLIC ACIDS INCLUDING PURE FORMS THEREOF**
- (57) 1. Aromātisku karbonskābju ražošanas paņēmiens, kurā ietilpst:
- izejvielas, kas satur vismaz vienu aromātisku ogļūdeņradi, kas aizvietots vienā vai vairākos stāvokļos ar vismaz vienu grupu, kas spēj oksidēties par karbonsilgrupu, nonākšana saskarē ar gāzveida

skābekli šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumā, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja un ūdens, un katalītiska sastāva klātbūtnē, kas satur vismaz vienu smagā metāla komponentu, kas ir efektīva, lai katalizētu aromātiskās izejvielas oksidēšanu aromātiskajā karbonskābē reakcijas zonā paaugstinātā temperatūrā un spiedienā, kas ir efektīvs, lai saglabātu šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumu un veidotu aromātisko karbonskābi un piemaisījumus, kas sastāv no reakcijas blakusproduktiem, kas izšķīdināti vai suspendēti šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumā, un augstspiediena tvaika fāzi, kas sastāv no nelieliem daudzumiem monokarbonskābes šķīdinātāja, ūdens un aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža un aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža oksidēšanas blakusproduktu un monokarbonskābes šķīdinātāja;

- augstspiediena tvaika fāzes, kas atdalīta no reakcijas zonas, padošana uz sadalīšanas zonu, kas spēj praktiski sadalīt monokarbonskābes šķīdinātāju, ūdeni un oksidēšanas blakusproduktus vismaz vienā pirmajā šķīdrajā fāzē, kas bagātināta ar monokarbonskābes šķīdinātāju, un vismaz vienā otrajā šķīdrajā fāzē, kas bagātināta ar ūdeni, un, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju, un vismaz vienā otrajā augstspiediena tvaika fāzē ar samazinātu monokarbonskābes šķīdinātāja daudzumu, kas sastāv no ūdens tvaika, lai aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža oksidēšanas blakusproduktus privileģēti sadalītu pirmajā šķīdrajā fāzē un monokarbonskābes šķīdinātāja oksidēšanas blakusproduktus privileģēti sadalītu otrajā augstspiediena tvaika fāzē; un

- pirmās šķidrās fāzes, kas bagātināta ar monokarbonskābes šķīdinātāju, un otrās šķidrās fāzes, kas bagātināta ar ūdeni, un, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un tā oksidēšanas blakusproduktus, un otrās augstspiediena tvaika fāzes, kas praktiski nesatur aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža oksidēšanas blakusproduktus, atdalīšana no sadalīšanas zonas atsevišķās plūsmās.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver monokarbonskābes šķīdinātāja, ūdens un oksidēšanas blakusproduktu sadalīšanu sadalīšanas zonā stadijās, kurās ietilpst:

- augstspiediena tvaika fāzes, kas atdalīta no reakcijas zonas, padošana uz sadalīšanas ierīces pirmo posmu un flegmas - uz sadalīšanas ierīces trešo posmu tā, lai tvaika fāzes plūsma no pirmā posma uz sadalīšanas zonas otro posmu, uz trešo posmu būtu kontaktā ar verdošās šķidrās fāzes pretplūsmu no sadalīšanas zonas trešā posma - uz otro - uz pirmo posmu; praktiski ūdens un monokarbonskābes šķīdinātāja sadalīšana pretplūsmas tvaika fāzē un verdošās šķidrās fāzes pirmajā posmā, lai veidotu ar monokarbonskābes šķīdinātāju bagātinātu pirmo šķidro fāzi un augstspiediena tvaika starpfāzi ar samazinātu monokarbonskābes šķīdinātāja daudzumu; un

- praktiski sadalīšana ūdens un blakusproduktu pretplūsmas tvaika fāzē un verdošās šķidrās fāzes otrajā posmā, lai aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktus atdalītu verdošajā šķīdrajā fāzē un veidotu augstspiediena otro tvaika starpfāzi, kas sastāv no ūdens tvaika, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktus; un

- praktiski sadalīšana ūdens un monokarbonskābes šķīdinātāja blakusproduktu pretplūsmas tvaika fāzē un verdošās šķidrās fāzes trešajā posmā, lai veidotu ar ūdeni bagātinātu otro šķidro fāzi, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un tā blakusproduktus, un otro augstspiediena tvaika fāzi, kas sastāv no ūdens tvaika un monokarbonskābes šķīdinātāja blakusproduktiem un aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža, kas praktiski nesatur blakusproduktus.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā papildus ietilpst otrās šķidrās fāzes, kas sastāv no ūdens, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un tā starpproduktus, izvadīšana no sadalīšanas zonas.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā papildus ietilpst otrās šķidrās fāzes, kas izvadīta no sadalīšanas zonas, padošana uz aromātiskās karbonskābes attīrīšanas zonu, lai vismaz viens šķidrums, kas satur ūdeni, attīrīšanas zonā saturētu otro šķidro fāzi.

5. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka sadalīšanas ierīces pirmais posms ietver teorētiski līdzsvarotus šķīvjus, kas spēj sadalīt ūdeni un monokarbonskābes šķīdinātāju augstspiediena tvaika fāzē, kas padota uz sadalīšanas zonu, lai

vismaz aptuveni 95 mas. % monokarbonskābes šķīdinātāja atdalītu verdošajā šķīdumā pirmajā posmā.

6. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka flegma tiek pievadīta sadalīšanas zonas pirmajā posmā.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka flegma, kas tiek pievadīta pirmajā posmā, sastāv no attīrīšanas atsālņa, kas padots uz sadalīšanas zonu no attīrīšanas zonas.

8. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka flegma, kas tiek pievadīta sadalīšanas zonas trešajā posmā, sastāv no šķidrums, kas kondensēts no otrās augstspiediena tvaika fāzes, kas satur ūdens tvaiku un monokarbonskābes šķīdinātāja starpproduktus, un praktiski nesatur aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktus.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka aizvietotais aromātiskais ogļūdeņradis ir para-ksilols, monokarbonskābes šķīdinātājs ietver etiķskābi, otrā šķīdrā fāzē, kas atdalīta no sadalīšanas zonas, sastāv no ūdens, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju, metanolu un metilacetātu, un otrā augstspiediena tvaika fāzē ietver ūdens tvaiku, kas praktiski nesatur p-toluolskābi.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā papildus ietilpst otrās augstspiediena tvaika fāzes, kas sastāv no ūdens, kas praktiski nesatur aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža oksidēšanas blakusproduktus, kas atdalīti no sadalīšanas zonas, kondensācija, veidojot kondensācijas šķīdumu, kas sastāv no ūdens un augstspiediena kondensācijas izplūdes gāzes, un vismaz viena monokarbonskābes šķīdinātāja blakusprodukta atgūšana no augstspiediena kondensācijas izplūdes gāzes.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 4. līdz 7. atšķiras ar to, ka neattīrītas aromātiskās karbonskābes attīrīšanas paņēmieni attīrīšanas zonā ietver:

(a) attīrīšanas reakcijas šķīduma, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem, kas izšķīdināti vai suspendēti šķīdumā, kas satur ūdeni, veidošanu;

(b) attīrīšanas reakcijas šķīduma, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem šķīdumā, kas satur ūdeni, paaugstinātā temperatūrā un spiedienā nonākšana saskarē ar ūdeņradi hidroģenēšanas katalizatora klātbūtnē, veidojot attīrīšanas šķīduma reakcijas maisījumu;

(c) cieta attīrīta produkta, kas satur aromātisko karbonskābi ar pazeminātiem piemaisījumu līmeņiem un attīrīšanas atsālni, atgūšanu no attīrīšanas šķīduma reakcijas maisījuma, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem;

(d) cieta attīrīta aromātiskās karbonskābes produkta, kas atgūts no attīrīšanas šķīduma reakcijas maisījuma, kas satur aromātisko karbonskābi, piemaisījumus un šķīdumu, kas ietver ūdeni, mazgāšanu ar vismaz vienu šķīdumu, kas satur ūdeni.

12. Aromātiskās karbonskābes ražošanas paņēmiens, kurā ietilpst, pēc kārtas:

- vismaz vienas šķidrās fāzes oksidēšana, kas ietver izejvielas, kas satur vismaz vienu aizvietotu aromātisku ogļūdeņradi, kurā aizvietotāji spēj oksidēties par karboksilgrupām, nonākšanu saskarē ar gāzveida skābekli šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumā, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja un ūdens, un katalītiska sastāva klātbūtnē, kas satur vismaz vienu smagā metāla sastāvdaļu, kas ir spējīga katalizēt aromātiskās izejvielas oksidēšanu aromātiskajā karbonskābē reakcijas zonā paaugstinātā temperatūrā un spiedienā, kas ir efektīvs, lai saglabātu šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumu un veidotu aromātisko karbonskābi un piemaisījumus, kas sastāv no reakcijas blakusproduktiem, kas izšķīdināti vai suspendēti šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumā, un augstspiediena tvaika fāzi, kas sastāv no ūdens, monokarbonskābes un neizreaģējuša aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža, skābekļa un reakcijas blakusproduktiem; un

- vismaz viena attīrīšana, kas ietver attīrīšanas reakcijas šķīdumu, kas sastāv no šķīduma, kas satur ūdeni un tajā izšķīdinātu aromātisko karbonskābi un piemaisījumus, kas atgūti no šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījuma no vismaz vienas šķidrās fāzes oksidēšanas, nonākšana saskarē ar ūdeņradi paaugstinātā temperatūrā un spiedienā katalizatora klātbūtnē, kas satur hidroģenēšanas katalizatora metālu, veidojot attīrīšanas šķīduma reakcijas maisījumu, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un hidroģenētiem piemaisījumiem, kas izšķīdināti šķīdumā, kas satur ūdeni; un

- vismaz vienas izplūdes gāzes sadalīšana, kas ietver augstspiediena tvaika fāzes, kas atdalīta no vismaz vienas šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas zonas, padošanu uz sadalīšanas zonu, kas spēj praktiski sadalīt monokarbonskābes šķīdinātāju, ūdeni un oksidēšanas blakusproduktus vismaz vienā pirmajā šķīdrajā fāzē, kas bagātināta ar monokarbonskābes šķīdinātāju, un vismaz vienā otrajā šķīdrajā fāzē, kas bagātināta ar ūdeni, un, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju, un vismaz vienā otrajā augstspiediena tvaika fāzē, kas sastāv no ūdens tvaika, ar samazinātu monokarbonskābes šķīdinātāja daudzumu, lai aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža oksidēšanas blakusproduktus privileģēti atdalītu pirmajā šķīdrajā fāzē un monokarbonskābes šķīdinātāja oksidēšanas blakusproduktus privileģēti atdalītu otrajā augstspiediena tvaika fāzē; un

- ar ūdeni bagātinātas otrās šķidrās fāzes, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un tā oksidēšanas blakusproduktus, un otrās augstspiediena tvaika fāzes, kas praktiski nesatur aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža oksidēšanas blakusproduktus, atdalīšana no sadalīšanas zonas; un

- vismaz viena stadija, kas ietver ar ūdeni bagātinātas otrās šķidrās fāzes, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un tā oksidēšanas blakusproduktus, kas atdalīti no sadalīšanas zonas vismaz izplūdes gāzes sadalīšanā, padošanu uz attīrīšanas zonu, lai šķidrums, kas sastāv no ūdens, kuru izmanto produkta vismaz vienā attīrīšanā vai atgūšanai, sadalīšanai vai mazgāšanai, saturētu kondensācijas šķidrums.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena attīrīšana ietver stadiju, kurā ietilpst cietā produkta, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem, kas satur oksidēšanas blakusproduktus, kas atgūti no šķidrās oksidēšanas reakcijas maisījuma vismaz vienā šķidrās fāzes oksidēšanā, izšķīdināšana šķīdumā, kas satur ūdeni, veidojot attīrīšanas šķīdumu, un šķidrums, kas satur ūdeni, ietver ar ūdeni bagātinātu otro šķīdro fāzi, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un tā oksidēšanas blakusproduktus, kas atdalīti no sadalīšanas zonas vismaz izplūdes gāzes sadalīšanā.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena attīrīšana ietver stadiju, kurā ietilpst cietā produkta, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem ar pazeminātiem līmeņiem, kas atgūti no attīrīšanas šķīduma reakcijas maisījuma, suspensijas veidošana šķīdumā, kas satur ūdeni, un šķidrums, kas satur ūdeni, ietver ar ūdeni bagātinātu otro šķīdro fāzi, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un tā oksidēšanas blakusproduktus, kas atdalīti no sadalīšanas zonas vismaz izplūdes gāzes sadalīšanā.

15. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena attīrīšana ietver stadiju, kurā ietilpst cietā produkta, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes ar pazeminātiem piemaisījumu līmeņiem, kas atgūti no attīrīšanas šķīduma reakcijas maisījuma, mazgāšana ar šķīdumu, kas satur ūdeni, un šķidrums, kas satur ūdeni, ietver ar ūdeni bagātinātu otro šķīdro fāzi, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un tā oksidēšanas blakusproduktus, kas atdalīti no sadalīšanas zonas vismaz izplūdes gāzes sadalīšanā.

16. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kurā papildus ietilpst vismaz viena stadija, kur aromātiskās karbonskābes ar pazeminātiem piemaisījumu līmeņiem cietā tīrā forma un attīrīšanas atsālnis ir atgūts no attīrīšanas šķīduma reakcijas maisījuma vismaz vienā attīrīšanā un attīrīšanas atsālnis ir padots uz vismaz vienu izplūdes gāzes sadalīšanu, lai flegma, kas tiek pievadīta sadalīšanas zonā, saturētu attīrīšanas atsālni.

17. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kurā papildus ietilpst otrās augstspiediena tvaika fāzes, kas sastāv no ūdens, kas praktiski nesatur aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža oksidēšanas blakusproduktus, kas atdalīti no sadalīšanas zonas vismaz vienā izplūdes gāzes sadalīšanā, kondensācija, veidojot kondensācijas šķīdumu, kas satur ūdeni.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kurā papildus ietilpst kondensācijas šķīduma, kas satur ūdeni, padošana uz sadalīšanas zonu vismaz vienā izplūdes gāzes sadalīšanā, lai flegma, kas tiek pievadīta sadalīšanas zonā, saturētu kondensācijas šķīdumu, kas ietver ūdeni.

19. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kurā papildus ietilpst enerģijas rekuperācija no otrās augstspiediena tvaika fāzes, kas

ietver ūdeni, kas praktiski nesatur aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža oksidēšanas blakusproduktus, kas atdalīti no sadalīšanas zonas vismaz vienā izplūdes gāzes sadalīšanā.

20. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka aizvietotais aromātiskais ogļūdeņradis vismaz vienā šķidrās fāzes oksidēšanā ir para-ksilols un monokarbonskābes šķīdinātājs šķidrās fāzes oksidēšanā ietver etiķskābi.

21. Paņēmiens saskaņā ar 20. pretenziju atšķiras ar to, ka otrā šķīdrā fāzē, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un tā oksidēšanas blakusproduktus, kas atdalīti no sadalīšanas zonas vismaz izplūdes gāzes sadalīšanā, praktiski nesatur etiķskābi, metanolu un metilacetātu, un otrā augstspiediena tvaika fāzē, kas atdalīta no sadalīšanas zonas, praktiski nesatur p-toluolskābi.

22. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kurā papildus ietilpst otrās augstspiediena tvaika fāzes, kas sastāv no ūdens, kas praktiski nesatur aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža oksidēšanas blakusproduktus, kas atdalīti no sadalīšanas zonas vismaz vienā izplūdes gāzes sadalīšanā, kondensācija, veidojot kondensācijas šķīdumu, kas satur ūdeni un augstspiediena kondensācijas izplūdes gāzi, un monokarbonskābes šķīdinātāja vismaz viena blakusprodukta, neizreaģējušās aromātiskās izejvielas vai to kombināciju atgūšana no augstspiediena kondensācijas izplūdes gāzes.

23. Aromātisko karbonskābju ražošanas paņēmiens, kurā ietilpst, pēc kārtas:

(a) izejvielas, kas satur aromātisko ogļūdeņradi, kas aizvietots vienā vai vairākos stāvokļos ar vismaz vienu grupu, kas spēj oksidēties karboksilgrupā, nonākšana saskarē ar gāzveida skābekli šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumā, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja un ūdens, un katalītiska sastāva klātbūtnē, kas satur vismaz vienu smagā metāla sastāvdaļu, kas ir efektīva, lai katalizētu aromātiskās izejvielas oksidēšanu aromātiskajā karbonskābē reakcijas zonā paaugstinātā temperatūrā un spiedienā, kas efektīvs šķidrās reakcijas maisījuma saglabāšanai un aromātiskās karbonskābes un piemaisījumu, kas sastāv no aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktiem, kas izšķīdināti vai suspendēti šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumā, un augstspiediena tvaika fāzes, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja, ūdens un aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktiem un monokarbonskābes šķīdinātāja blakusproduktiem, veidošanai;

(b) cietā produkta, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem, kas ietver reakcijas blakusproduktus, atgūšana no šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījuma;

(c) cietā produkta, kas atgūts no šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījuma, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes un piemaisījumiem, kas ietver aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktus, izšķīdināšana vai suspendēšana šķīdumā, kas satur ūdeni, vismaz daļa no tā satur otro šķīdro fāzi, kas atgūta stadijā (g), veidojot attīrīšanas šķīdumu;

(d) attīrīšanas šķīduma paaugstinātā temperatūrā un spiedienā nonākšana saskarē ar ūdeņradi hidrogenēšanas katalizatora klātbūtnē, veidojot attīrīšanas šķīduma reakcijas maisījumu;

(e) cietā attīrītā produkta, kas sastāv no aromātiskās karbonskābes ar pazeminātiem piemaisījumu līmeņiem un šķīdrā attīrīšanas atsālnā, kas sastāv no ūdens un nelieliem daudzumiem aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža hidrogenēto atvasinājumu blakusproduktu vai to kombināciju, atgūšana no attīrīšanas šķīdrā reakcijas maisījuma;

(f) augstspiediena tvaika fāzes no stadijas (a), kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja, ūdens tvaika, aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktiem un monokarbonskābes šķīdinātāja blakusproduktiem, padošana uz sadalīšanas zonu, kas pievadīta ar flegmu, un spēj praktiski sadalīt monokarbonskābes šķīdinātāju, ūdeni un blakusproduktus vismaz vienā pirmajā šķīdrajā fāzē, kas bagātināta ar monokarbonskābes šķīdinātāju, un vismaz vienā otrajā šķīdrajā fāzē, kas bagātināta ar ūdeni, un, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju, un vismaz vienā ar samazinātu monokarbonskābes šķīdinātāja daudzumu otrajā augstspiediena tvaika fāzē, kas sastāv no ūdens tvaika, lai aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža oksidēšanas blakusproduktus privileģēti sadalītu pirmajā šķīdrajā fāzē un monokarbonskābes šķīdinātāja oksidēšanas blakusproduktus privileģēti sadalītu otrajā augstspiediena tvaika fāzē; un

(g) pirmās šķidrās fāzes, kas bagātināta ar monokarbonskābes šķīdinātāju, un otrās šķidrās fāzes, kas bagātināta ar ūdeni, un, kas

praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un tā oksidēšanas blakusproduktus, un otrās augstspiediena tvaika fāzes, kas praktiski nesatur aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktus, atdalīšana no sadalīšanas zonas atsevišķās plūsmās;

(h) ar ūdeni bagātinātas otrās šķidrās fāzes, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un tā blakusproduktus, kas atdalīti no sadalīšanas zonas stadijā (g), padošana uz vismaz vienu stadiju (c), (d) vai (e), lai šķidrums, kas satur ūdeni vismaz vienā stadijā (c), (d) vai (e), saturētu otro šķidro fāzi.

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kurā papildus ietilpst attīrīšanas atsālņa, kas atgūts stadijā (e), padošana uz stadiju (f), lai flegma, kas pievadīta sadalīšanas zonā stadijā (f), saturētu attīrīšanas atsālni.

25. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kurā papildus ietilpst kondensācijas šķidrums, kas satur ūdeni, atgūšana no otrās augstspiediena tvaika fāzes, kas praktiski nesatur aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktus, kas atdalīti no sadalīšanas zonas stadijā (g).

26. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kurā papildus ietilpst kondensācijas šķidrums, kas satur ūdeni, kas atgūts no otrās augstspiediena tvaika fāzes, padošana uz stadiju (f), lai flegma, kas pievadīta sadalīšanas zonā stadijā (f), saturētu kondensācijas šķidrumu.

27. Paņēmiens saskaņā ar 26. pretenziju, kurā papildus ietilpst attīrīšanas atsālņa, kas atgūts stadijā (e) padošana uz stadiju (f), lai flegma, kas pievadīta sadalīšanas zonā stadijā (f), saturētu attīrīšanas atsālni.

28. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju atšķiras ar to, ka flegma, kas satur kondensācijas šķidrumu, tiek pievadīta sadalīšanas zonas augšdaļā.

29. Paņēmiens saskaņā ar 28. pretenziju atšķiras ar to, ka flegma, kas satur attīrīšanas atsālni, tiek pievadīta sadalīšanas zonas apakšdaļā.

30. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju atšķiras ar to, ka flegma, kas satur attīrīšanas atsālni, tiek pievadīta sadalīšanas zonas apakšdaļā.

31. Paņēmiens saskaņā ar 30. pretenziju atšķiras ar to, ka otro šķidro fāzi, kas atdalīta no sadalīšanas zonas stadijā (g), atdala no sadalīšanas zonas vidējās daļas starp augšdaļu un apakšdaļu.

32. Paņēmiens saskaņā ar 25. pretenziju, kurā papildus ietilpst enerģijas atgūšana no otrās augstspiediena tvaika fāzes, kas praktiski nesatur aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktus, kas atdalīti no sadalīšanas zonas stadijā (g).

33. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kurā papildus ietilpst enerģijas atgūšana no otrās augstspiediena tvaika fāzes, kas praktiski nesatur aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktus, kas atdalīti no sadalīšanas zonas stadijā (g).

34. Paņēmiens saskaņā ar 33. pretenziju atšķiras ar to, ka enerģiju atgūst darba formā.

35. Paņēmiens saskaņā ar 33. pretenziju atšķiras ar to, ka enerģiju atgūst siltuma formā.

36. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 23. līdz 35. atšķiras ar to, ka aizvietotais aromātiskais ogļūdeņradis ir parakslols un monokarbonskābes šķīdinātājs ietver etiķskābi.

37. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 23. līdz 35. atšķiras ar to, ka otrā šķidrā fāze, kas atdalīta no sadalīšanas zonas stadijā (g), praktiski nesatur etiķskābi, metanolu un metilacetātu, un otrā augstspiediena tvaika fāze, kas atdalīta no sadalīšanas zonas, praktiski nesatur p-toluolskābi.

38. Reaktora izplūdes gāzes, kas ģenerēta aromātisko karbonskābju ražošanā, izmantojot aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža, kas piegādāts šķidrās fāzes reakcijas maisījumā, šķidrās fāzes oksidēšanu, komponentu sadalīšanas ierīce, kas sastāv no praktiski vertikāla, praktiski slēgta trauka, kas norobežo iekšējo tilpumu un ietver:

- vismaz vienu apakšējo gāzes ieplūdi augstspiediena augšējā tvaika fāzes, kas atdalīta no reakcijas trauka, kurā veic aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža izejvielas šķidrās fāzes oksidēšanu ar gāzveida skābekli šķidrās fāzes oksidēšanas reakcijas maisījumā, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja un ūdens, apstākļos, lai saglabātu šķidrās fāzes reakcijas maisījumu un ģenerētu reakcijas traukā augstspiediena augšējā tvaika fāzi, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja ūdens tvaikiem, saņemšanai un padošanai frakcionēšanas zonas pirmajā posmā;

- frakcionēšanas zonu trauka iekšējā tilpumā gāzes un šķidro fāžu nonākšanai saskarē pretplūsmā daudzos teorētiski līdzsvarotos šķīvjos un kas sastāv no:

- pirmās daļas, kas spēj praktiski sadalīt ūdeni un monokarbonskābes šķīdinātāju augstspiediena tvaika fāzē kontaktā ar verdošā šķidruma pretplūsmu, kas ietver verdošā šķidrums, kas saņemts no frakcionēšanas zonas starpposma, komponentus, lai atdalītu ar monokarbonskābes šķīdinātāju bagātinātu pirmo šķidro fāzi verdošajā šķidrumā un veidotu augstspiediena pirmo tvaika starpfāzi ar samazinātu monokarbonskābes šķīdinātāja daudzumu, kas sastāv no ūdens tvaika, kur pirmā daļa ir plūsmas komunikācijā ar frakcionēšanas zonas starpdaļu verdošā šķidrums saņemšanai un pirmā tvaika starpfāzes padošanai un ietver līdzekli verdošā šķidrums, kurā pirmā šķidrā fāze ir atdalīta šķidrums rezervuārā, padošanai; un

- starpdaļas, kas spēj praktiski sadalīt ūdeni un aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža izejvielas šķidrās fāzes oksidēšanas blakusproduktus pirmajā tvaika starpfāzē kontaktā ar verdošā šķidrums pretplūsmu, kas satur verdošā šķidrums, kas saņemts no sadalīšanas ierīces augšdaļas, šķidrums komponentus, lai atdalītu aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktus verdošajā šķidrums un veidotu augstspiediena otro tvaika starpfāzi, kas sastāv no ūdens tvaika, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktus, kur starpdaļa ir plūsmas komunikācijā ar frakcionēšanas zonas augšdaļu, verdošā šķidrums saņemšanai un otrās tvaika starpfāzes padošanai; un

- augšdaļas, kas spēj praktiski sadalīt ūdeni un monokarbonskābes šķīdinātāja šķidrās fāzes oksidēšanas blakusproduktus vismaz vienā otrajā tvaika starpfāzē un flegmā, kas pievadīta augšdaļā kontaktā ar verdošā šķidrums pretplūsmu, lai atdalītu otro šķidro fāzi, kas sastāv no ūdens, kas praktiski nesatur monokarbonskābes šķīdinātāju un tā blakusproduktus, verdošajā šķidrums un veidotu otro augstspiediena tvaika fāzi, kas sastāv no ūdens tvaika un monokarbonskābes šķīdinātāja blakusproduktiem un praktiski nesatur aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža blakusproduktus, kur augšdaļa ietver savācēju tā apakšdaļā vismaz verdošā šķidrums daļas, kurā otrā šķidrā fāze ir atdalīta, savākšanai; un

- vismaz šķidrums rezervuāru verdošā šķidrums, kurā pirmā šķidrā fāze tika atdalīta, saņemšanai no frakcionēšanas zonas pirmās daļas; un

- vismaz vienu šķidrums izplūdi komunikācijā ar šķidrums rezervuāru šķidrums atdalīšanai no ierīces; un

- vismaz vienu šķidrums ieplūdi flegmas ievadīšanai frakcionēšanas zonas augšdaļas augšējā posmā; un

- vismaz vienu šķidrums ieplūdi flegmas ievadīšanai frakcionēšanas zonas apakšdaļas augšējā posmā; un

- vismaz vienu šķidrums izplūdi komunikācijā ar savācēju vismaz verdošā šķidrums daļas, kurā otrā šķidrā fāze ir atdalīta, atdalīšanai no ierīces.

39. Ierīce saskaņā ar 38. pretenziju atšķiras ar to, ka frakcionēšanas zonā ir no aptuveni 20 līdz aptuveni 80 teorētiskiem līdzsvarotiem šķīvjiem.

40. Ierīce saskaņā ar 38. pretenziju atšķiras ar to, ka frakcionēšanas zonas pirmā daļa spēj sadalīt ūdeni un monokarbonskābes šķīdinātāju augstspiediena tvaika fāzē, lai atdalītu vismaz aptuveni 95 mas. % monokarbonskābes šķīdinātāja verdošajā šķidrums.

41. Ierīce saskaņā ar 38. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena izplūde komunikācijā ar savācēju un vismaz viena ieplūde flegmas ievadīšanai frakcionēšanas zonas apakšdaļas augšējā posmā, ir atdalīta ar aptuveni 1 līdz aptuveni 10 teorētiskiem līdzsvarotiem šķīvjiem.

42. Ierīce saskaņā ar 38. pretenziju atšķiras ar to, ka vismaz viena izplūde komunikācijā ar savācēju un vismaz viena ieplūde flegmas ievadīšanai frakcionēšanas zonas augšdaļas augšējā posmā ir atdalīta ar aptuveni 1 līdz aptuveni 10 teorētiskiem līdzsvarotiem šķīvjiem

43. Ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 38. līdz 42. vismaz vienas destilācijas kolonnas formā.

44. Ierīce saskaņā ar 43. pretenziju, kurā papildus ietilpst reaktors aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža izejvielas šķidrās fāzes oksidēšanai ar gāzveida skābekli šķidrās fāzes reakcijas maisījumā, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja un ūdens, apstākļos, lai saglabātu šķidrās fāzes reakcijas maisījumu un ģenerētu reaktorā augstspiediena augšējā tvaika fāzi, kas satur

monokarbonskābes šķīdinātāja ūdens tvaikus, kur reaktoram ir vismaz viena ventilācijas atvere augstspiediena augšējā tvaika fāzes atdalīšanai plūsmas komunikācijā ar vismaz vienu apakšējo gāzes iepļūdi augstspiediena augšējā tvaika fāzes saņemšanai un padošanai fracionēšanas zonas pirmajā posmā.

45. Ierīce saskaņā ar jebkuru pretenziju no 38. līdz 42., kurā papildus ietilpst reaktors aizvietotā aromātiskā ogļūdeņraža izejvielas šķidrās fāzes oksidēšanai ar gāzveida skābekli šķidrās fāzes reakcijas maisījumā, kas sastāv no monokarbonskābes šķīdinātāja un ūdens, apstākļos, lai saglabātu šķidrās fāzes reakcijas maisījumu un ģenerētu reaktorā augstspiediena augšējā tvaika fāzi, kas satur monokarbonskābes šķīdinātāja ūdens tvaikus, kur reaktoram ir vismaz viena ventilācijas atvere augstspiediena augšējā tvaika fāzes atdalīšanai plūsmas komunikācijā ar vismaz vienu apakšējo gāzes iepļūdi augstspiediena augšējā tvaika fāzes saņemšanai un padošanai fracionēšanas zonas pirmajā posmā.

- (51) **C07H 21/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1877415**
C07H 19/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07H 19/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07H 19/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07H 19/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 33/53⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12Q 1/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06742750.0 (22) 28.04.2006
(43) 16.01.2008
(45) 01.09.2010
- (31) 05009618 (32) 02.05.2005 (33) EP
676785 P 02.05.2005 US
05027370 14.12.2005 EP
750100 P 14.12.2005 US
- (86) PCT/EP2006/004017 28.04.2006
(87) WO2006/117161 09.11.2006
(73) baseclick GmbH, Bahnhofstrasse 9 - 15, 82327 Tutzing, DE
- (72) CARELL, Thomas, DE
SCHWUEGLER, Anja, DE
BURLEY, Glenn, Ashley, DE
GIERLICH, Johannes, DE
MOFID, Mohammad, Reza, DE
- (74) Weiss, Wolfgang et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **JAUNAS IEZĪMĒŠANAS STRATĒGIJAS ANALIZĒJAMO VIELU PREČĪZAI DETEKTĒŠANAI NEW LABELLING STRATEGIES FOR THE SENSITIVE DETECTION OF ANALYTES**

(57) 1. Metode analīta (analizējamās vielas), kas izvēlēts(a) no nukleīnskābēm, detektēšanai paraugā, kas ietver šādus soļus:
(i) parauga sagādāšanu,
(ii) parauga pakļaušanu kontaktam ar funkcionalizētu savienojumu, kas satur vismaz vienu funkcionālo grupu, kas izvēlēta no alkīngrupas un azīdgrupas, kas ir pirmais reakcijas partneris klik-reakcijai, pie kam minētā klik-reakcija ir (3+2) ciklizējoša savienošanās reakcija starp azīdgrupu un alkīngrupu, veidojot 1,2,3-triazola gredzenu, un pie kam funkcionālā grupa tiek pievienota nukleozīdu vai nukleotīdu savienojuma vai tā oligomēra vai polimēra nukleobāzei apstākļos, kuros minētais savienojums veido asociācijas produktu ar detektējamo analītu vai tā komplementu,
(iii) asociācijas produkta pakļaušanu kontaktam ar otro reakcijas partneri minētajai klik-reakcijai, kas satur komplementāru azīdgrupu vai alkīngrupu, apstākļos, kuros notiek klik-reakcija starp pirmo un otro reakcijas partneri, pie kam otrais reakcijas partneris turklāt satur marķiera grupu vai marķiera priekštečgrupu,
(iv) ja nepieciešams, marķiera priekštečgrupu pārvēršanu marķiera grupās un
(v) minēto marķiera grupu detektēšanu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver kvalitatīvu detektēšanu.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ietver kvantitatīvu detektēšanu.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam detektējams analīts ir nukleīnskābe, kas izvēlēta no DNS un RNS.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam paraugs ir bioloģisks paraugs.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam paraugs ir lauksaimniecības kultūras vai barības paraugs.

7. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam paraugs ir klīniskis paraugs.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam detektēšana tiek veikta tieši, bez amplifikācijas.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam detektēšana tiek veikta kombinācijā ar amplifikācijas soli.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam tiek veikta nukleīnskābju analīta sekvenču specifiska detektēšana.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam minētā asociācijas produkta veidošana ietver sekvenču specifisku hibridizācijas reakciju.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam nukleobāze ir izvēlēta no dabā esošām un dabā neesošām purīna un pirimidīna bāzēm.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam funkcionālā grupa ir pievienota pirimidīna nukleobāzes 5. un 6. pozīcijā, labāk 5. pozīcijā vai purīna nukleobāzes 7. un 8. pozīcijā, labāk 7. pozīcijā.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, pie kam funkcionālā grupa savienojumam ir pievienota ar tiešo saiti vai ar speisera palīdzību.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam minētais speiseris ir lokans speiseris vai vismaz daļēji rigīds speiseris.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam speiseris satur vismaz vienu grupu, kas ir izvēlēta no alkēngrupām, alkīngrupām, cikliskām grupām, īpaši aromātiskām un heteroaromātiskām grupām, un to kombinācijām.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, pie kam minētais funkcionalizētais savienojums ir izvēlēts no:

(i) funkcionalizētas nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga struktūrelementa un/vai

(ii) funkcionalizētas nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga.

18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam minētā asociācijas produkta veidošana ietver minētā funkcionalizētā struktūrelementa ievietošanu nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga molekulā.

19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam minētais funkcionalizētais nukleotīds vai nukleotīda analogs nukleīnskābes molekulā tiek ievietots fermentatīvā ceļā.

20. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam minētā asociācijas produkta veidošana ietver minētās funkcionalizētas nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga saistīšanu ar detektējamo analītu.

21. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam saistīšana ietver hibridizāciju ar nukleīnskābes analītu.

22. Metode saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 21. pretenzijai, kas ietver praimera pagarināšanas reakciju, eventuāli kombinācijā ar nukleīnskābes amplifikācijas reakciju.

23. Metode saskaņā ar 22. pretenziju, kas ietver: vismaz vienas praimera molekulas sagādāšanu, kura analīzes apstākļos hibridizējas ar detektējamo nukleīnskābes analītu vai tā komplementu, un minētā praimera pagarināšanu, pie kam pagarināšanas produktā tiek ievietots vismaz viens funkcionalizēts nukleotīds vai nukleotīda analogs.

24. Metode saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju, kas ietver: vismaz vienas funkcionalizētas praimera molekulas sagādāšanu, kura analīzes apstākļos hibridizējas ar detektējamo nukleīnskābes analītu vai tā komplementu, minētās praimera molekulas pagarināšanu, pie kam tiek izveidota pagarināta praimera molekula.

25. Metode saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 24. pretenzijai, kas ietver:

funkcionalizētas hibridizācijas zondes sagādāšanu, kura analīzes apstākļos hibridizējas ar detektējamo nukleīnskābes analītu vai tā komplementu,

pie kam tiek izveidots hibridizācijas produkts.

26. Metode saskaņā ar jebkuru no 19. līdz 25. pretenzijai, kas ietver:

funkcionalizētas hibridizācijas zondes sagādāšanu, kura analīzes apstākļos hibridizējas ar detektējamo nukleīnskābes analīti vai tā komplementu, un hibridizācijas produkta pakļaušanu apstrādei, kurā tiek sadalīts hibridizācijas produkts, kas satur vismaz vienu komplementaritātes kļūdu, pie kam nesadalīta hibridizācijas produkta esamība norāda uz nukleīnskābes, kuras sekvenca ir pilnībā komplementāra hibridizācijas zondei, esamību un/vai daudzumu.

27. Metode saskaņā ar 26. pretenziju, pie kam apstrāde ietver komplementaritātes kļūdu saturošu produkta apstrādi fermentatīvās šķelšanas ceļā.

28. Metode saskaņā ar 27. pretenziju, pie kam komplementaritātes kļūdu saturošā produkta fermentatīvās šķelšanas apstrāde ietver hibridizācijas produkta pakļaušanu kontaktam ar komplementaritātes kļūdu specifisku glikozilāzi.

29. Metode saskaņā ar 26. pretenziju, pie kam apstrāde ietver apstrādi diferencējošas hibridizācijas ceļā.

30. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 29. pretenzijai, pie kam detektēšana tiek veikta ar optiskiem līdzekļiem.

31. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 30. pretenzijai, pie kam detektēšana tiek veikta ar elektriskiem līdzekļiem.

32. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, kas ietver daudzu nukleīnskābju paralēlu detektēšanu.

33. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 32. pretenzijai, pie kam detektēšana tiek veikta uz cietas virsmas, piem., uz mikroplastes.

34. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 33. pretenzijai, pie kam funkcionālā grupa ir izvēlēta no azīdgrupām vai alkīngrupām.

35. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai, pie kam otrais reakcijas partneris satur marķiera grupu, kas ir izvēlēta no optiski detektējamām marķiera grupām, jo īpaši fluorescentām marķiera grupām, vai no oksidēšanās-reducēšanās reakcijās aktīvām marķiera grupām.

36. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 35. pretenzijai, pie kam otrais reakcijas partneris satur marķiera priekštečgrupu, kas ir izvēlēta no aldehīdgrupām un aizsargātām aldehīdgrupām, un aldehīdu priekštečgrupām.

37. Metode saskaņā ar 36. pretenziju, pie kam marķiera priekštečgrupu pārvēršana marķiera grupās ietver metālu nogulsņējumu veidošanu ap aldehīdgrupām.

38. Reaģentu komplekts analīta detektēšanai paraugā, kas satur:

(a) funkcionalizētu savienojumu, kas satur

(i) vismaz vienu klik-funkcionālu grupu, kas ir izvēlēta no alkīngrupām un azīdgrupām, kas ir pirmais reakcijas partneris klik-reakcijai, pie kam minētā klik-reakcija ir (3+2) ciklizējoša savienošanās reakcija starp azīdgrupu un alkīngrupu, veidojot 1,2,3-triazola gredzenu, un

(ii) nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga struktūrelementu, pie kam funkcionālā grupa ir saistīta pie nukleobāzes,

(b) otro reakcijas partneri minētajai klik-reakcijai, kas satur komplementāru azīdgrupu vai alkīngrupu, pie kam otrais reakcijas partneris turklāt satur marķiera grupu vai marķiera priekštečgrupu, un

(c) eventuali, marķieri veidojošu reaģentu, kas ir spējīgs marķiera priekštečgrupas pārvērst marķiera grupās.

39. Reaģentu komplekta saskaņā ar 38. pretenziju izmantošana metodē saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai.

40. Savienojuma ar formulu (II):



kurā

C ir klik-funkcionāla grupa, kas ir izvēlēta no alkīngrupām un azīdgrupām, kas ir pirmais reakcijas partneris klik-reakcijai, pie kam minētā klik-reakcija ir (3+2) ciklizējoša savienošanās reakcija starp azīdgrupu un alkīngrupu, veidojot 1,2,3-triazola gredzenu, S ir speiseris un

N ir nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga struktūrelements, tāds kā nukleozīdu vai nukleotīdu savienojums, pie kam klik-funkcionālā grupa ir saistīta pie nukleobāzes, izmantošana metodē nukleīnskābes analīta detektēšanai paraugā,

pie kam savienojums ar formulu (II) veido asociācijas produktu ar detektējamo analīti.

41. Izmantošana saskaņā ar 40. pretenziju, pie kam savienojums ar formulu (II) tiek pakļauts reakcijai ar reakcijas partneri, kurš satur marķiera grupas vai marķiera priekštečgrupas.

42. Izmantošana saskaņā ar 40. vai 41. pretenziju, pie kam nukleobāze ir izvēlēta no dabā esošām un dabā neesošām purīna un pirimidīna bāzēm.

43. Izmantošana saskaņā ar 42. pretenziju, pie kam nukleobāze ir izvēlēta no adenīna, 7-dezazaadenīna, guanīna, 7-dezazaguanīna, citozīna, timidīna, uracila, inozīna un ksantīna.

44. Izmantošana saskaņā ar 42. vai 43. pretenziju, pie kam funkcionālā grupa ir pievienota pirimidīna nukleobāzes 5. un 6. pozīcijā, labāk 5. pozīcijā vai purīna nukleobāzes 7. un 8. pozīcijā, labāk 7. pozīcijā.

45. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 41. līdz 44. pretenzijai, pie kam minētais speiseris ir vismaz daļēji rigīds speiseris.

46. Izmantošana saskaņā ar 45. pretenziju, pie kam speiseris satur vismaz vienu grupu, kas ir izvēlēta no alkēngrupām, alkīngrupām, cikliskām grupām, īpaši aromātiskām un heteroaromātiskām grupām, un to kombinācijām.

47. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 41. līdz 46. pretenzijai, pie kam savienojums ir struktūrelements ķīmiskai vai fermentatīvai nukleīnskābju vai nukleīnskābju analogu sintēzei vai tā priekštečviela.

48. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 41. līdz 47. pretenzijai, pie kam savienojums ir nukleoizidtrifosfāts, īpaši ribozes, 2'-deoksiribozes vai 2',3'-dideoksiribozes nukleoizidtrifosfāts, vai nukleoizidfosforamidīts, H-fosfonāts vai fosfortriesteris.

49. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 41. līdz 48. pretenzijai, pie kam savienojums ir struktūrelements peptīd-nukleīnskābju, morfolino-nukleīnskābju vai nepieejamo nukleīnskābju sintēzei.

50. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 41. līdz 49. pretenzijai, pie kam funkcionālā grupa ir saistīta pie nukleobāzes caur speiseri ar virknes garumu līdz 10 atomiem.

51. Izmantošana saskaņā ar 50. pretenziju, pie kam virknes garums ir līdz 3 atomiem.

52. Nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga molekula ar tajā ievietotu vismaz vienu savienojumu ar formulu (II), kā noteikts saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 51. pretenzijai, pie kam funkcionālā grupa ir alkīn grupa, kas ir pievienota pirimidīna nukleobāzes 5. un 6. pozīcijā, labāk 5. pozīcijā vai purīna nukleobāzes 7. un 8. pozīcijā, labāk 7. pozīcijā, un pie kam nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga molekula ir spējīga hibridizēties ar komplementāru nukleīnskābi.

53. Nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga molekula saskaņā ar 52. pretenziju, kas ir nukleīnskābe, kas izvēlēta no DNS un RNS vai nukleīnskābes analoga molekula, kas izvēlēta no peptīd-nukleīnskābēm, morfolino-nukleīnskābēm vai nepieejamām nukleīnskābēm.

54. Nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga molekulas, kas ir spējīga hibridizēties ar komplementāru nukleīnskābi, sintēzes metode, kas ietver nukleotīda vai nukleotīda analoga struktūrelementa, kas satur savienojumu (II) saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 51. pretenzijai, pie kam funkcionālā grupa ir alkīn grupa, kas ir pievienota pirimidīna nukleobāzes 5. un 6. pozīcijā, labāk 5. pozīcijā vai purīna nukleobāzes 7. un 8. pozīcijā, labāk 7. pozīcijā, ievietošanu nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga molekulā.

55. Metode saskaņā ar 54. pretenziju, kas ietver ķīmisku sintēzi un/vai fermentatīvu sintēzi.

56. Metode saskaņā ar 54. vai 55. pretenziju, kas turklāt ietver nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga molekulas pakļaušanu kontaktam ar savienojuma (II) otro reakcijas partneri un klik-reakcijas veikšanu starp pirmo un otro reakcijas partneri, pie kam minētā klik-reakcija ir (3+2) ciklizējoša savienošanās reakcija starp azīdgrupu un alkīngrupu, veidojot 1,2,3-triazola gredzenu.

57. Nukleīnskābes vai nukleīnskābes analoga molekulas saskaņā ar 52. vai 53. pretenziju asociācijas produkts ar analīti.

58. Produkts saskaņā ar 57. pretenziju, kas ir hibridizācijas ar komplementāru nukleīnskābi produkts.

59. Metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai vai reaģentu komplekta saskaņā ar 38. pretenziju izmantošana lauksaimniecības praksē.

60. Izmantošana saskaņā ar 59. pretenziju augu, augu patogēnu vai augu kaitēkļu, piemēram, insektu nukleīnskābju detektēšanai.

61. Izmantošana saskaņā ar 59. vai 60. pretenziju ģenētiskās mainības, piem., viena nukleotīda polimorfisma (SNP) detektēšanai augos, augu patogēnos vai augu kaitēkļos.
62. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 59. līdz 61. pretenzijai herbicīdu, fungicīdu vai pesticīdu rezistences, panesamības vai nepanesamības, piem., pesticīdu rezistences, panesamības vai nepanesamības detektēšanai vai monitorēšanai sēnēm, insektiem vai augiem.
63. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 59. līdz 62. pretenzijai genotipēšanai, piem., sēņu, insektu vai augu sugu vai celmu detektēšanai un/vai diferenciacijai.
64. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 59. līdz 63. pretenzijai ģenētiski modificētu organismu vai celmu, piem., sēņu, insektu vai augu organismu vai celmu detektēšanai un/vai diferenciacijai.
65. Metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai vai reaģentu komplekta saskaņā ar 38. pretenziju izmantošana diagnostikā un tiešu praksē.
66. Izmantošana saskaņā ar 65. pretenziju ģenētiskās mainības, piem., SNP detektēšanai cilvēkiem.
67. Izmantošana saskaņā ar 65. vai 66. pretenziju medikamentu rezistences, panesamības vai nepanesamības, vai alerģiju detektēšanai.
68. Izmantošana saskaņā ar 65. vai 66. pretenziju genotipēšanai.
69. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 65. līdz 68. pretenzijai ģenētiski modificētu organismu vai celmu, piem., baktēriju vai vīrusu organismu vai celmu detektēšanai.
70. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 65. līdz 69. pretenzijai slimību, piem., ģenētisku slimību, alerģisku slimību, autoimūnu slimību vai infekcijas slimību diagnosticēšanai.
71. Metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai vai reaģentu komplekta saskaņā ar 38. pretenziju izmantošana gēnu funkcijas un/vai ekspresijas detektēšanai.
72. Metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai vai reaģentu komplekta saskaņā ar 38. pretenziju izmantošana zīmolu aizsardzībai.
73. Izmantošana saskaņā ar 72. pretenziju produktos iekodētas specifiskas informācijas detektēšanai.
74. Metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai vai reaģentu komplekta saskaņā ar 38. pretenziju izmantošana ēdināšanas praksē, īpaši lopbarības jomā.
75. Metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai vai reaģentu komplekta saskaņā ar 38. pretenziju izmantošana epigēnētiskai analīzei.
76. Izmantošana saskaņā ar 75. pretenziju DNS metilēšanas ainas analīzei.
77. Savienojums, kas ir iegūstams kā 56. pretenzijā aprakstītās metodes reakcijas produkts.
78. Savienojuma saskaņā ar 77. pretenziju asociācijas produkts ar komplementāru nukleīnskābi.

pie kam minētās paneļu daļas (14) izvīrās mazliet ārpus no grīdas paneļa galvenās formas, pie kam katra paneļa apakšējā daļa ir aprīkota ar daudziem izvīrējumiem (17) minētajās paneļu daļās (14), pie tam minētie izvīrējumi (17) no grīdas paneļa stiepijas uz augšu un ir aprīkoti ar bloķējošiem caurumiem (19) vai iedobumiem bloķējošo izvīrējumu (21) uztveršanai, kuri piešas uz leju no blakus esošo grīdas paneļu apakšpuses, pie kam katrs bloķējošais izvīrējums (21) sastāv no divām paralēli izkārtotām sienām (21a, 21b), kur katra grīdas paneļa katrs bloķējošais caurums (19) vai iedobums ir pagarināts, raksturīga ar to, ka katrs grīdas panelis (1, 1') satur augšējo slāni (5) un apakšējo slāni (6), un ar to, ka katra bloķējošā cauruma (19) garums (1) ir 8 līdz 12 reizes lielāks nekā minētā cauruma (19) platums (b), un ar to, ka katra izvīrējuma (17) augstums atbilst aptuveni 0,5 reizēm no minētā apakšējā slāņa (6) biezuma (t_1), un ar to, ka katras bloķējošā izvīrējuma sienas (21a, 21b) centrs ir aprīkots ar šķērsenisku rievu (22) iespējamā šķidrums drenāžai, un ar to, ka katras minētās sienas (21a, 21b) biezums (t_2) ir 0,75 līdz 1,5 mm un augstums (k) ir 2,9 - 3,1 mm, bet savstarpējais attālums (z) starp minētajām sienām (21a, 21b) ir 1,4 līdz 1,8 mm, un ar to, ka katra grīdas paneļa (1, 1') augšējais slānis (5) un apakšējais slānis (6) ir no viena un tā paša materiāla.

2. Grīda saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrs grīdas panelis (1) satur izkārtotumu šķidrums tālākai drenāžai ar sienu palīgsistēmas palīdzību vismaz tajās vietās, kas pieguļ ar bloķējošiem caurumiem (19) aprīkoti minētajiem izvīrējumiem, pie kam minētā sienu palīgsistēma vēlams satur sienas (30 - 35), kas izvietotas „kvadrātā”, kur katram kvadrātam ir vismaz viena atvere (35, 36), vēlams vairākas atveres, uz blakus esošiem kvadrātiem, un kur vismaz viena, pēc izvēles divas pusloka formā veidotas sienas daļas (37a, 37b) ir izkārtotas ap katra kvadrāta centru (C), pie kam minētās pusloka formā veidotās sienas daļas izliekuma centrs(-i) ir vēlams tas pats, kas attiecīgā kvadrāta centrs.

3. Grīda saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katra grīdas paneļa (1, 1') apakšējā puse ir pielāgota tam, lai nostiprinātu tā sauktos „polsterus” tā, lai balstītu grīdas paneli (1, 1'), ja zem tā guļošā grīda (40), uz kuras uzklāj grīdu (2), noslīd vai nav viendabīga.

4. Grīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka grīdas paneļi (1, 1') ir dažāda izmēra, bet ir veidoti no viena un tā paša pamatmoduļa (a), kur katram grīdas panelim ir platums un garums, kurš ir n reizes no pamatmoduļa attiecīgā platuma un garuma, pie kam $n \geq 1$.

5. Grīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka grīdas paneļi (1, 1') ir ieklāti uz apakšā guļošas grīdas (40), neizmantojot līmi, un ar to, ka katra grīdas paneļa augšējais slānis (5) un apakšējais slānis (6) ir veidoti no korķa, sizāles, dabīgām šķiedrām, tekstilmateriāla, plastmasas, polipropilēna, koka un koka finiera.

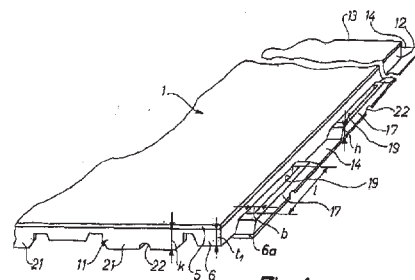


Fig. 1

(51) E04F 15/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1880067
E04F 15/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 06744524.7	(22) 20.04.2006
(43) 23.01.2008	
(45) 14.07.2010	
(31) 200500579	(32) 21.04.2005 (33) DK
(86) PCT/IB2006/000937	20.04.2006
(87) WO2006/111834	26.10.2006
(73) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 LN Delft, NL	
(72) SKOOG, Bengt, SE JOHANSSON, Ulf, SE	
(74) Noergaard, Tage et al, Chas. Hude A/S, 33 H.C. Andersens Boulevard, 1780 Copenhagen V, DK Atis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV	
(54) GRĪDA FLOOR	
(57) 1. Grīda (2), kas veidota no daudziem, savstarpēji savienotiem grīdas paneļiem (1, 1'), kur katrs grīdas panelis divu pieguļošo malu zonās (12, 13) ir nodrošināts ar paneļa daļām (14),	

(51) A61K 9/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1888040
A61K 9/16 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61K 31/506 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 06759225.3	(22) 08.05.2006
(43) 20.02.2008	
(45) 18.08.2010	
(31) 679607 P	(32) 10.05.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/017558	08.05.2006
(87) WO2006/121941	16.11.2006

- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Novartis Pharma GmbH, Brunner Strasse 59, 1230 Wien, AT
- (72) VASANTHAVADA, Madhav, US
LAKSHMAN, Jay Parthiban, US
TONG, Wei-Qin, US
SERAJUDDIN, Abu T.M., US
- (74) Roth, Peter Richard, Novartis AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR IMATINĪBU UN ATBRĪVOŠANĀS PALĒNINĀTĀJU PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING IMATINIB AND A RELEASE RETARDANT**
- (57) 1. Perorāla farmaceitiska kompozīcija ar ilgstošu atbrīvošanu, kas satur sakausētas imatinība vai jebkura tā sāls granulas un atbrīvošanās palēninātāju, un vismaz 400 mg imatinība mezilāta.
2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no 50 līdz 99 masas % imatinība.
3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētā kompozīcija satur no 62 līdz 99 masas % imatinība.
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais atbrīvošanās palēninātājs ir polimērs.
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētā polimēra stiklošanās temperatūra ir zemāka par imatinība mezilāta kušanas punktu.
6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus satur plastifikatoru.
7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais atbrīvošanās palēninātājs ir nepolimēru atbrīvošanās palēninātājs.
8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētais nepolimēru atbrīvošanās palēninātājs kūst temperatūrā, kas ir zemāka par imatinība vai izmantotā imatinība sāls kušanas punktu.
9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētais nepolimēru atbrīvošanās palēninātājs ir hidrēta rīcinēļa.
10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija satur vismaz vienu atbrīvošanās palēninātāju, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdenī šķīstošiem, ūdenī nešķīstošiem un ūdenī uzbriestošiem celulozes polimēriem, akrilpolimēriem, polisaharīdiem un polioliem.
11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija satur vismaz vienu atbrīvošanās palēninātāju, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no hidroksipropilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes, etilcelulozes un metakrilātpolimēriem.
12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kas papildus satur atbrīvošanās modifikatoru.
13. Paņēmiens perorālas farmaceitiskas kompozīcijas ar ilgstošu atbrīvošanu iegūšanai, kas satur posmu, kurā granulē sakausētu imatinību vai jebkuru tā sāli kopā ar atbrīvošanās palēninātāju un neobligāti ar atbrīvošanās modifikatoru, granulēšanu veicot ekstrūderā, uzkaršējot līdz temperatūrai, kas ir zemāka par imatinība vai tā sāls kušanas temperatūru, rezultātā iegūstot sakausētas granulas, un kur kompozīcija satur vismaz 50 masas % imatinība, rēķinot no kompozīcijas masas.
14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur sakausētās granulas atkārtoti ievieto ekstrūderā, lai turpmāk granulētu ar vai bez atbrīvošanās palēninātāja vai atbrīvošanās modifikatora vai plastifikatora, temperatūrā, kas ir zemāka par imatinība vai izmantotā imatinība sāls kušanas punktu.
15. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur minētās sakausētās granulas turpmāk atdzesē līdz vēlamajai temperatūrai, kas ir zemāka par sakausējuma granulēšanas procesa temperatūru.
16. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur sakausētās granulas turpmāk sapsesē, iegūstot tabletes.
17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kur sakausētās granulas, kas saražotas atsevišķi, izmantojot dažādus atbrīvošanās palēninātājus un/vai atbrīvošanās modifikatorus, un/vai plastifikatorus dažādās kombinācijās, samaisa un sapsesē, iegūstot tabletes.

18. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur minētais ekstrūders ir ekstrūders ar dubultām skrūvēm.
19. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kur atbrīvošanās palēninātājs ir polimērs.
20. Paņēmiens saskaņā ar 19. pretenziju, kur minētais polimērs ir hidroksipropilceluloze.
21. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kur zāļu atbrīvošanās no farmaceitiskās kompozīcijas nepārsniedz 80% 1 stundā un nav mazāka kā 80% 10 stundās, testējot ar USP I groza aparātu pie 50 apgr./min 900 ml 0.1 N sālsskābes šķīdumā 37°C temperatūrā.
22. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kur zāļu atbrīvošanās no farmaceitiskās kompozīcijas nepārsniedz 80% 2 stundās un nav mazāka kā 80% 8 stundās, testējot ar USP I groza aparātu pie 50 apgr./min 900 ml 0.1 N sālsskābes šķīdumā 37°C temperatūrā.
23. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kur kompozīcija veselīgiem cilvēkiem nodrošina vidējo plazmas koncentrācijas lielumu, kas nepārsniedz 3.5 μg imatinība/ml, ievadot 2 stundas pēc vieglām brokastīm.

- (51) **A61K 31/4164⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1896016**
A61K 9/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06778604.6 (22) 16.06.2006
(43) 12.03.2008
(45) 11.08.2010
(31) 0506182 (32) 17.06.2005 (33) FR
(86) PCT/FR2006/001367 16.06.2006
(87) WO2006/134279 21.12.2006
(73) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
(72) MALLARD, Claire, FR
BRZOKEWICZ, Alain, FR
(74) Allab, Myriam, L'Oréal D.I.P.I. 25-29 Quai Aulagnier, 92600 Asnières, FR
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **METRONIDAZOLA ŠĶĪDINĀŠANAS PAŅĒMIENS METHOD FOR SOLUBILIZING METRONIDAZOLE**
- (57) 1. Metronidazola šķīdināšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka tas satur stadiju, kura ietver minētā metronidazola samaisīšanu ūdens fāzē ar niacinamīdu vai tā sāļiem un vismaz diviem glikolu līdzšķīdinātājiem, izslēdzot ciklodekstrīna klātbūtni.
2. Šķīdināšanas paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka metronidazola saturs ir vienāds ar vai mazāks par 0,75 masas % no šķīduma kopējās masas.
3. Šķīdināšanas paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka metronidazola saturs ir vienāds ar vai mazāks par 1% no šķīduma kopējās masas.
4. Šķīdināšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka niacinamīda un metronidazola molārā koncentrācija obligāti ir mazāka par 9.
5. Šķīdināšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka niacinamīda un metronidazola molārā koncentrācija ir vienāda ar vai mazāka par 5,5.
6. Šķīdināšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka glikolu līdzšķīdinātāji ir propilēnglikols un vismaz viens polietilēnglikols.
7. Šķīdināšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka polietilēnglikols ir PEG 400.
8. Šķīdināšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek pielietoti divi glikolu līdzšķīdinātāji.
9. Šķīdināšanas paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka glikolu līdzšķīdinātāju molārā attiecība ir 1:1.
10. Šķīdināšanas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver šādas stadijas:
a) niacinamīda šķīduma sagatavošanu līdz pilnīgai izšķīšanai ūdenī,
b) glikolu līdzšķīdinātāju ievadīšanu a) stadijā iegūtajā šķīdumā,

c) noteikta daudzuma metronidazola pievienošanu pēc a) stadijā iegūtā šķīduma homogenizācijas,
 d) iegūtā šķīduma filtrēšanu pēc metronidazola pilnīgas izšķīšanas.

11. Metronidazola ūdens šķīdums, kas raksturīgs ar to, ka tas ir iegūts saskaņā ar paņēmienu, kas aprakstīts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai.

12. Ūdens šķīdums, kas satur metronidazolu un niacinamīdu, kas ir iegūts saskaņā ar paņēmienu, kas aprakstīts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz divus glikolu līdzšķīdinātājus.

13. Šķīdums saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka metronidazols ir izšķīdināts un ka šķīdums ir brīvs no ciklodekstrīna.

14. Šķīdums saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

- 1) metronidazola saturs ir vienāds ar vai mazāks par 1%,
- 2) niacinamīda saturs ir tāds, ka niacinamīda un metronidazola molārā koncentrācija obligāti ir mazāka par 9,
- 3) propilēnglikola un polietilēnglikola molārā attiecība ir 1:1.

15. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka niacinamīda un metronidazola molārā koncentrācija ir vienāda ar vai mazāka par 5,5.

16. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur propilēnglikolu un polietilēnglikolu 400.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur šķīdumu saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai.

18. Kompozīcijas no niacinamīda un vismaz diviem glikolu līdzšķīdinātājiem pielietošana metronidazola šķīdināšanai kompozīcijā, kas satur ūdens fāzi, kas būtībā ir brīva no ciklodekstrīna.

19. Šķīduma saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā, kas paredzēts dermatoloģisku saslimšanu ārstēšanai.

20. Pielietojums saskaņā ar 19. pretenziju medikamenta ražošanā, kas paredzēts rozārijas ārstēšanai.

21. Kompozīcijas saskaņā ar 17. pretenziju pielietojums medikamenta ražošanā, kas paredzēts dermatoloģisku saslimšanu ārstēšanai.

kur:

X apzīmē skābekļa atomu vai NR₂-grupu,

Y apzīmē grupu, kas izvēlēta no -CH₂-grupas, -(CH₂)₂-grupas un -CH=CH-grupas,

R₁ un R₂, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža atomu vai grupu, kas izvēlēta no C₁-C₆alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, C₃-C₆cikloalkilgrupas un cikloalkilalkilgrupas, kur alkil-atlikums ir C₁-C₆ un ir ar taisnu vai sazarotu virkni un cikloalkil-atlikums ir C₃-C₆,

racēmiskā formā vai optisko izomēru formā,

un arī to farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes sāļi un hidrāti.

2. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka R₁ apzīmē alkilgrupu.

3. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka X apzīmē NR₂-grupu.

4. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka Y apzīmē CH₂-grupu.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

- (4aRS,11bRS)-4-propil-3,4,4a,5,6,8,9,11b-oktahidroizoindolo[5,6-h][1,4]benzoksazin-10(2H)-ona un arī tā enantiomēriem un farmaceutiski pieņemamiem pievienotās skābes sāļiem;

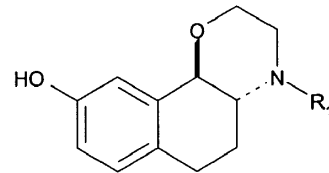
- (4aR,11bR)-4-propil-2,3,4,4a,5,6,8,11b-oktahidro-10H-furo[3',4':6,7]nafto-[1,2-b][1,4]oksazin-10-ona un arī tā farmaceutiski pieņemamiem pievienotās skābes sāļiem;

- (4aR,12bR)-4-propil-3,4,4a,5,6,8,9,12b-oktahidro-2H,11H-pirano[4',3':6,7]nafto-[1,2-b][1,4]oksazin-11-ona un arī tā farmaceutiski pieņemamiem pievienotās skābes sāļiem;

- (4aR,12bR)-4-propil-2,3,4,4a,5,6,8,9,10,12b-dekahidro-11H-izohino[6,7-h][1,4]benzoksazin-11-ona un arī tā farmaceutiski pieņemamiem pievienotās skābes sāļiem; un

- (4aR,12bR)-4-propil-2,3,4,4a,5,6,10,12b-oktahidro-11H-izohino[6,7-h][1,4]benzoksazin-11-ona un arī tā farmaceutiski pieņemamiem pievienotās skābes sāļiem.

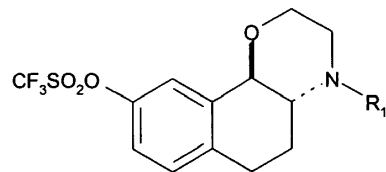
6. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, sākot ar savienojumu ar formulu (II) ar *trans*-relatīvo konfigurāciju:



II,

kur R₁ ir tāda, kā definēts formulai (I),

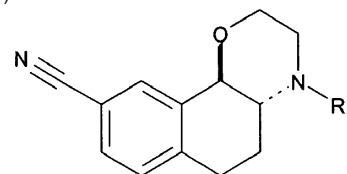
kurš reaģē ar trifluormetānsulfonskābes anhidrīdu pirdīna klātbūtnē, iegūstot savienojumu ar formulu (III):



III,

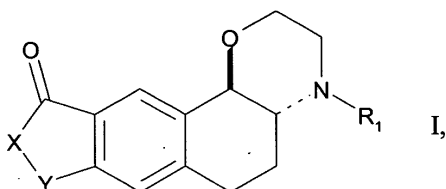
kur R₁ ir tāda, kā definēts iepriekš,

kurš reaģē ar cinka cianīdu un tetrakis(trifenilfosfīn)pallādiju(0) dimetilformamīdā paaugstinātā temperatūrā, iegūstot savienojumu ar formulu (IV):

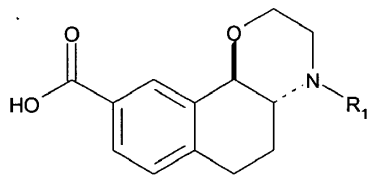


IV,

- (51) **C07D 498/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1905775**
A61K 31/538⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07291135.7 (22) 25.09.2007
 (43) 02.04.2008
 (45) 08.09.2010
 (31) 0608413 (32) 26.09.2006 (33) FR
 (73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
 (72) PEGLION, Jean-Louis, FR
 POITEVIN, Christophe, FR
 MILLAN, Mark, FR
 BROCCO, Mauricette, FR
 (74) Giudicelli, Cathy et al, Les Laboratoires Servier Direction Brevets 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **TETRACIKLISKIE SAVIENOJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS, TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANA PAR DOPAMĪNA RECEPTORU LIGANDIEM**
TETRACYCLIC COMPOUNDS, METHOD OF PREPARING THEM, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM AND THEIR USE AS DOPAMINE RECEPTORS LIGANDS
 (57) 1. Savienojumi ar formulu (I) ar *trans*-relatīvo konfigurāciju:



kur R_1 ir tāda, kā definēts iepriekš, kuru pēc tam pārveš savienojumā ar formulu (V):



V,

kur R_1 ir tāda, kā definēts iepriekš, kuru pēc tam pārveš savienojumā ar formulu (I), izmantojot organiskās ķīmijas parastas reakcijas.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas par aktīvu ingredientu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. kopā ar vienu vai vairākām inertām, netoksiskām farmaceutiski pieņemamām pildvielām vai nesējiem.

8. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamentu iegūšanā, kurus lieto centrālās nervu sistēmas, kas ietver dopamīnērgisko sistēmu, traucējumu ārstēšanā.

9. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamentu iegūšanā, kurus lieto Parkinsona slimības, hiperprolaktinēmijas, seksuālās disfunkcijas, depresijas, nemiera, Alzheimerā slimības vai citu neurodeģeneratīvo traucējumu, piemēram, cerebrālo trieku, neiroprotekcijā vai ārstēšanā.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kuru izmanto centrālās nervu sistēmas, kas ietver dopamīnērgisko sistēmu, traucējumu ārstēšanā.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kuru izmanto Parkinsona slimības, hiperprolaktinēmijas, seksuālās disfunkcijas, depresijas, nemiera, Alzheimerā slimības vai citu neurodeģeneratīvo traucējumu, piemēram, cerebrālās triekas, neiroprotekcijā vai ārstēšanā.

- (51) **B65D 43/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1923321**
- (21) 07388083.3 (22) 20.11.2007
- (43) 21.05.2008
- (45) 23.06.2010
- (31) 200601514 (32) 20.11.2006 (33) DK
- (73) Superfos A/S, Spotorno Allé 8, 2630 Taastrup, DK
- (72) VUILLOT, Jean Marc, FR
NAVORET, Stéphane, FR
- (74) Sundien, Thomas et al, Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **AR SPIEDLIEŠANU VEIDOTO PLASTMASAS IEPAKOJUMA IZSTRĀDĀJUMU SĒRIJAS, TO SKAITĀ SPAIŅA UN VĀKA, IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS
A METHOD FOR MAKING A RANGE OF INJECTION MOULDED PLASTICS PACKAGING PRODUCTS THAT INCLUDE A BUCKET AND A LID**

(57) 1. Paņēmiens ar spiedliešanu veidoto plastmasas iepakojuma izstrādājumu sērijas izgatavošanai, ieskaitot spaini (10) ar dibenu, aptverošo sienīgu (12), stīpu (14), ārējo apļveida perifērisko fiksējošo izcilni (16), kas izpildīts attālumā (z) no minētās stīpas (14), pie tam paņēmiens ietilpst šādās stadijās:

- spaiņa (10) izvēle un liela daudzuma minēto spaiņu (10) veidošana,
- liela daudzuma pirmā tipa vāku veidošana (20), kuri pielāgoti minētajam spainim (10), kā arī
- liela daudzuma otrā tipa vāku veidošana (30), kuri pielāgoti minētajam spainim (10), pie kam:

katram no minētajiem vākiem (20, 30) ir centrālā daļa (22, 32) un perifēriskā daļa (24, 34) apgriezta U-veidā, kas definē kanālu (25, 35), lai uzņemtu minētā spaiņa (10) minēto stīpu (14), pie tam minētā pirmā tipa vāka (20) minētais kanāls (25) un minētā otrā tipa vāka (30) minētais kanāls (35) ir definēti ar visvairāk uz ārpusi attālinātu sienīgu (27, 37) un visvairāk uz iekšpusi attālinātu

sienīgu (26, 36), pie tam uz iekšpusi vērtais perifēriskais atloks (28, 38) ir veidots uz minētās, visvairāk uz ārpusi attālinātās, sienīgas (27, 37) distancēti no minētā kanāla (25, 35) dibena sienīgas (29, 39) un distancēti no minētās, visvairāk uz iekšpusi attālinātās, sienīgas (26, 36),

minēto vāku (20, 30) visvairāk uz ārpusi attālinātajai sienīgai (27, 37) ir zināms biezums iecirknī, kurš iet gar perifērisku zonu (21, 31), kura atrodas blakus minētajam perifēriskajam atlokam (28, 38), un

minētā pirmā tipa vāka (20) minētais, uz iekšu vērtais, perifēriskais atloks (28) un minētā otrā tipa vāka (30) minētais, uz iekšu vērtais, perifēriskais atloks (38) ir pielāgoti saķerei ar minētā spaiņa (10) minēto fiksējošo izcilni (16), kad minētais vāks (20, 30) ir pielikts minētajam spainim (10), tādā veidā nodrošinot minētā vāka (20, 30) nostiprināšanu uz minētā spaiņa (10),

- minētā otrā tipa vāka (30) minētā biezuma (w_{30}) izvēles sākuma stadiju perifēriskajā zonā (31) tā, lai minētais biezums būtu mazāks par minētā pirmā tipa vāka (20) minēto biezumu (w_{20}) perifēriskajā zonā (21), kā rezultātā minētā otrā tipa vāka (30) minētais perifēriskais atloks (38) pēc pielikšanas minētajam spainim (10) ir vieglāk atraujams ar rokām no minētā fiksējošā izcilņa (16), minēto, visvairāk uz ārpusi attālināto, sienu (37) izliecot uz āru.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā pirmā tipa vāka (20) uz iekšu vērtais atloks (28) atrodas tajā pašā attālumā (y) vai galvenokārt tajā pašā attālumā no minētās dibena sienīgas (29, 39), kā minētā otrā tipa vāka (30) uz iekšu vērtais atloks (38).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētā pirmā tipa vāka (20) uz iekšu vērtais atloks (28) atrodas tajā pašā attālumā (x) vai galvenokārt tajā pašā attālumā no minētās, visvairāk uz iekšpusi attālinātās, sienīgas (26, 36) kādā atrodas minētā otrā tipa vāka (30) uz iekšu vērtais atloks (38).

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais pirmā tipa vāks (20) un minētais otrā tipa vāks (30) ir identiski jeb būtībā identiski, izņemot minētās, visvairāk uz ārpusi attālinātās, sienīgas perifēriskās zonas (21, 31) biezumu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru iepriekšēju pretenziju no 1. līdz 3., kurā minētais pirmā tipa vāks (20) un minētais otrā tipa vāks (30) ir identiski jeb būtībā identiski, izņemot minētās, visvairāk uz ārpusi attālinātās, sienīgas perifēriskās zonas (21, 31) biezumu un izņemot stūri T, ko veido atloka (28, 38) augšēja virsma A ar vertikāli, kā arī, iespējams, izņemot perifēriskā atloka (28, 38) platumu L.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minēto spaiņu (10) minētais daudzums tiek izgatavots pirmajā ražošanas stadijā un kurā minēto pirmā tipa vāku (20) minētais daudzums un minēto otrā tipa vāku minētais daudzums (30) tiek izgatavots otrajā ražošanas stadijā.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā minēto spaiņu (10) minētais daudzums tiek izgatavots pirmajā ražošanas stadijā un kurā minēto pirmā tipa vāku (20) minētais daudzums tiek izgatavots otrajā ražošanas stadijā, un minēto otrā tipa vāku (30) minētais daudzums tiek izgatavots trešajā ražošanas stadijā.

8. Plastmasas iepakojuma izstrādājumu, kas ir veidoti ar spiedliešanu, komplekts, kurā ietilpst:

- spainis (10), kuram ir dibens, aptveroša sienīga (12), stīpa (14) un ārējais apļveida perifēriskais fiksējošs izcilnis, kas izpildīts attālumā (z) no minētās stīpas,
- pirmā tipa vāku (20) liels daudzums minētajam spainim (10), kā arī
- otrā tipa vāku (30) liels daudzums minētajam spainim (10), pie tam:

katram no minētajiem vākiem (20, 30) ir centrālā daļa (22, 32) un perifēriskā daļa (24, 34) apgriezta U veidā, kas definē kanālu (25, 35) minētā spaiņa (10) minēto stīpu (14) uzņemšanai,

minētā pirmā tipa vāka (20) minēto kanālu (25) un minētā otrā tipa vāka (30) minēto kanālu (35) definē visvairāk uz iekšpusi attālinātā sienīga (26, 36) un visvairāk uz ārpusi attālinātā sienīga (27, 37), pie tam uz iekšpusi vērtais perifēriskais atloks (28, 38) veidots uz minētās, visvairāk uz ārpusi attālinātās, sienīgas (27, 37) distancēti no minētā kanāla (25, 35) dibena sienīgas (29, 39) un distancēti no minētās, visvairāk uz iekšpusi attālinātās, sienīgas (26, 36),

minēto vāku (20, 30) visvairāk uz ārpusi attālinātajai sienīgai (27, 37) ir zināms biezums iecirknī, kurš iet gar perifērisku zonu (21, 31), kura atrodas blakus minētajam perifēriskajam atlokam (28, 38),

minētā pirmā tipa vāka (20) minētais, uz iekšu vērtais, perifēriskais atloks (28) un minētā otrā tipa vāka (30) minētais, uz iekšu vērtais, perifēriskais atloks (38) ir pielāgoti sakerei ar minētā spaiņa (10) minēto fiksējošo izcilni (16), kad minētais vāks (20, 30) ir pielikts minētajam spainim (10), tādā veidā nodrošinot minētā vāka (20, 30) nostiprināšanu uz minētā spaiņa (10),

- minētā otrā tipa vāka (30) perifēriskās daļas (31) minētais biezums (w_{30}) ir mazāks par minētā pirmā tipa vāka (20) perifēriskās daļas (21) minēto biezumu (w_{20}), tādā veidā minētā otrā tipa vāka (30) minētais perifēriskais atloks (38) pēc pielikšanas minētajam spainim (10) ir vieglāk atraujams ar rokām no minētā fiksējošā izcilņa (16), izliecot uz ārpusi minēto, visvairāk uz āru attālināto, sienu (37).

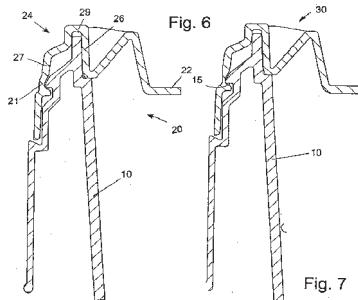
9. Komplekts saskaņā ar 8. pretenziju, kurā minētā pirmā tipa vāka (20) uz iekšpusi vērtais atloks (28) atrodas tajā pašā attālumā (y) vai būtībā tajā pašā attālumā no minētās dibena sienīgas (29), kā minētā otrā tipa vāka (30) uz iekšpusi vērtais atloks (38).

10. Komplekts saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kurā minētā pirmā tipa vāka (20) uz iekšpusi vērtais atloks (28) atrodas tajā pašā attālumā (x) vai būtībā tajā pašā attālumā no minētās, visvairāk uz iekšpusi attālinātās, sienīgas (26, 36) kā atrodas minētā otrā tipa vāka (30) uz iekšpusi vērtais atloks (38).

11. Komplekts saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kurā minētais pirmā tipa vāks (20) un minētais otrā tipa vāks (30) ir identiski, izņemot minētās, visvairāk uz ārpusi attālinātās, sienīgas perifēriskās zonas (21, 31) biezumu.

12. Komplekts saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kurā minētais pirmā tipa vāks (20) un minētais otrā tipa vāks (30) ir identiski jeb būtībā identiski, izņemot minētās, visvairāk uz ārpusi attālinātās, sienīgas perifēriskās zonas (21, 31) biezumu un izņemot stūri T, ko veido atloka (28, 38) augšēja virsma A ar vertikāli, kā arī, iespējams, izņemot perifēriskā atloka (28, 38) platumu L.

13. Komplekts saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, kurā minētais spainis (10) satur ārējos perifēriskos „svārkus” (17), kam ir noņemams iecirknis (19), kas atrodas zemāk par minēto fiksējošo izcilni (16), pie tam minētais iecirknis ļauj lietotājam iedarboties ar saviem pirkstiem uz vāka (20, 30) visvairāk uz ārpusi attālinātās sienīgas (27, 37) apmali (23, 33), kad vāks tiek pielikts pie spaiņa (10), lai ar to manipulētu.



(51) C07K 19/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1931697	
C07K 14/715 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
C07K 16/28 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
A61K 38/17 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21) 06815733.8	(22) 28.09.2006	
(43) 18.06.2008		
(45) 15.09.2010		
(31) 721162 P	(32) 28.09.2005	(33) US
753794 P	22.12.2005	US
772022 P	10.02.2006	US
782247 P	14.03.2006	US
(86) PCT/US2006/037950	28.09.2006	
(87) WO2007/038703	05.04.2007	
(73) ZymoGenetics, Inc., 1201 Eastlake Avenue East, Seattle, Washington 98102, US		

(72) LEVIN, Steven, D., US
RIXON, Mark, W., US
GAO, Zeren, CN

(74) Tombling, Adrian George et al, Withers & Rogers LLP, Kings House, 2 Hays Lane, London SE1 2HW, GB
Lūcija KUŽJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **IL-17A UN IL-17F ANTAGONISTI UN TO IZMANTOŠANAS METODES**
IL-17A AND IL-17F ANTAGONISTS AND METHODS OF USING THE SAME

(57) 1. Izolētais šķīstošs polipeptīds, kas satur IL-17RC eksonus 8-16 (SEQ ID NO:2 aminoskābju atlikumus 193-447) un IL-17RA eksonus 1-6, pie kam minētais šķīstošais polipeptīds specifiski saistās ar IL-17A un IL-17F.

2. Izolētais šķīstošais polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam polipeptīds satur SEQ ID NO:158 aminoskābju atlikumus 1-458.

3. Izolētais šķīstošais polipeptīds saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam polipeptīds satur SEQ ID NO:158.

4. Izolētais šķīstošais polipeptīds saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam polipeptīds sastāv no SEQ ID NO:158 aminoskābju atlikumiem 1-458.

5. Izolētais šķīstošais polipeptīds saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam polipeptīds sastāv no SEQ ID NO:158.

6. Izolētais šķīstošais polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam polipeptīds satur aminoskābju sekvenci, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO:72 un SEQ ID NO:140.

7. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

8. Nukleīnskābes molekula saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam nukleīnskābes molekula satur SEQ ID NO:157 attēloto nukleotīdu sekvenci.

9. Ekspresijas vektors, kas satur šādus funkcionēspējīgi saistītus elementus:

- a) transkripcijas promoteri;
- b) DNS segmentu, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, un
- c) transkripcijas terminatoru.

10. Izolēta šūna, kurā ir ievadīts ekspresijas vektors saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam šūna ekspresē DNS segmenta kodēto polipeptīdu.

11. Polipeptīda ražošanas metode, kas ietver:
a) šūnas, kurā ir ievadīts ekspresijas vektors saskaņā ar 9. pretenziju, kultivēšanu, pie kam šūna ekspresē DNS segmenta kodēto polipeptīdu, un

b) ekspresētā polipeptīda izdalīšanu.
12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam šūna ir eikariotiska šūna un ekspresētais polipeptīds tiek sekretēts no šūnas.

13. Metode saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, pie kam kodētais polipeptīds satur SEQ ID NO:158 attēloto aminoskābju sekvenci vai SEQ ID NO:158 atlikumus 1-458.

14. Izolētais polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam polipeptīds turklāt satur PEGilētas vietas.

15. Šķīstošais polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai nu IL-17A inducēta, vai IL-17F inducēta iekaisuma mazināšanai vai nomākšanai zīdītājam.

16. Šķīstošais polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai IL-17A inducēta un IL-17F inducēta iekaisuma mazināšanai zīdītājam.

17. Šķīstošā polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā zīdītāja ārstēšanai, kas ir slims ar iekaisuma slimību, kurā zināmu lomu spēlē IL-17A un/vai IL-17F.

18. Izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no hroniskas iekaisuma slimības, akūtas iekaisuma slimības, autoimūnas slimības un hroniskas elpceļu iekaisuma slimības.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam slimība ir hroniska iekaisuma slimība, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no iekaisīgu zarnu slimības, čūlainā kolīta, Krona slimības, artrīta un psoriāzes.

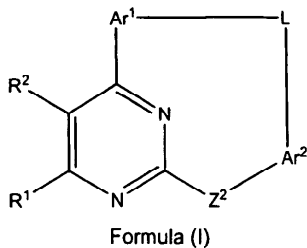
20. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam slimība ir autoimūna slimība, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no multiplās sklerozes, reimatoīdā artrīta un iekaisīgu zarnu slimības (IZS).

21. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam slimība ir hroniska elpceļu iekaisuma slimība, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS) un cistiskās fibrozes.

22. Izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no psoriāzes, reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, čūlainā kolīta, Krona slimības, kairinātu zarnu sindroma (KZS), kontaktdermatīta, multiplās sklerozes (MS), transplan-ta atgrūšanas, astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), cistiskās fibrozes un alerģiskas astmas.

23. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 22. pretenzi-jai, pie kam šķīstošais polipeptīds ir polipeptīds, kas ražots saska-nā ar 13. pretenzijas metodi.

- (51) **C07D 498/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1951730**
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 495/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/505⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 498/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06813133.3 (22) 15.11.2006
(43) 06.08.2008
(45) 26.05.2010
(31) 736838 P (32) 16.11.2005 (33) US
817339 P 30.06.2006 US
851283 P 13.10.2006 US
(86) PCT/SG2006/000353 15.11.2006
(87) WO2007/058628 24.05.2007
(73) S***BIO Pte Ltd**, 1 Science Park Road, 05-09 The Capricorn, Singapore Science Park II, Singapore 117528, SG
(72) **BLANCHARD, Stéphanie**, SG
ETHIRAJULU, Kantharaj, SG
LEE, Cheng Hsia, Angeline, SG
NAGARAJ, Harish, Kumar, Mysore, SG
POULSEN, Anders, DK
SUN, Eric, T., SG
TAN, Yee Ling, Evelyn, SG
TEO, Ee Ling, SG
WILLIAM, Anthony, Deodaunia, SG
(74) **Schwahn, Hartmut et al, Gleiss Grosse Schrell & Partner**, Patentanwälte Rechtsanwälte, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
(54) **HETEROALKILA SAISTĪTIE PIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI HETEROALKYL LINKED PYRIMIDINE DERIVATIVES**
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur:

R¹ un R² ir katrs neatkarīgi atlasīts no grupas, kas sastāv no: H, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēn-alkilgrupas, halogēnalkenilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkenilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkil-alkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, arilalkenilgrupas, cikloalkilheteroalkilgrupas, heterocikloalkilheteroalkilgrupas, heteroarilheteroalkilgrupas, arilheteroalkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, alkoksiaril- grupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, cikloalkiloksigrupas, heterocikloalkiloksigrupas, ariloksigrupas, arilalkiloksigrupas, fenoksigrupas, benziloksigrupas, heteroariloksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, aminoalkilgrupas, acilaminogrupas, aril-aminogrupas, sulfonilaminogrupas, sulfinilaminogrupas, -COOH,

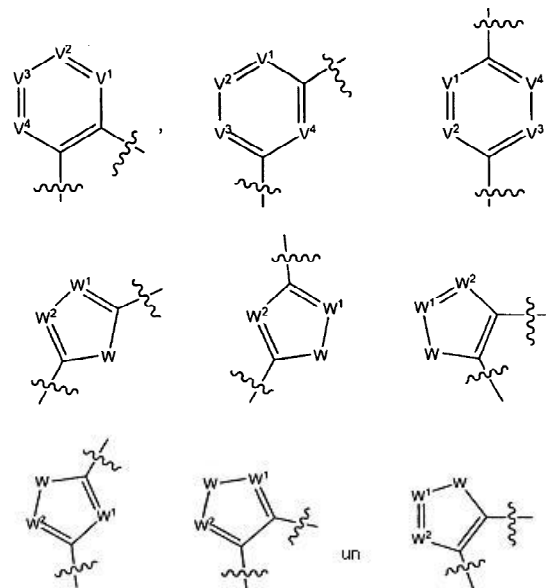
-COR³, -COOR³, -CONHR³, -NHCOR³, -NHCOOR³, -NHCONHR³, alkoksikarbonilgrupas, alkilaminokarbonilgrupas, sulfonilgrupas, alkil- sulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, aminosulfonilgrupas, -SR³, R⁴S(O)R⁶-, R⁴S(O)²R⁶-, R⁴C(O)N(R⁵)R⁶-, R⁴SO₂N(R⁵)R⁶-, R⁴N(R⁵)C(O)R⁶-, R⁴N(R⁵)SO₂R⁶-, R⁴N(R⁵)C(O)N(R⁵) R⁶- un acilgrupas, no kuriem katrs var būt aizvietots pēc izvēles; katrs R³, R⁴ un R⁵ ir neatkarīgi atlasīts no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, he- teroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un acilgrupas, no kuriem katrs var tikt aizvietots pēc izvēles; katrs R⁶ ir neatkarīgi atlasīts no grupas, kas sastāv no saites, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, hete- roalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un acilgrupas, no kuriem katrs var tikt aizvietots pēc izvēles; Z² ir atlasīts no grupas, kas sastāv no saites, O, S, -N(R⁷)-, -N(R⁷)C₁₋₂-alkilgrupas-, un -C₁₋₂alkilN(R⁷)-; katrs R⁷ ir neatkarīgi atlasīts no grupas, kas sastāv no H, alkil- grupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, hetero- alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un acilgrupas, no kuriem katrs var tikt aizvietots pēc izvēles; Ar¹ un Ar² ir neatkarīgi atlasīti no grupas, kuras sastāvā ir arilgrupa un heteroarilgrupa, no kurām katra var tikt aizvietota pēc izvēles; L ir grupa ar formulu:



kur X¹ ir pievienots pie Ar¹ un X² ir pievienots pie Ar², un kur X¹, X² un Y ir izvēlēti tādā veidā, ka L grupai normālā ķēdē ir starp 5 un 15 atomiem, X¹ un X² grupas katra neatkarīgi viena no otras pēc izvēles var būt aizvietota heteroalkilgrupa - tādā veidā, ka X¹ un X² abas nav heteroalkilgrupas, kas satur mazākais vienu skābekļa atomu normālā ķēdē, Y ir grupa ar formulu -CR^a=CR^b- vai arī pēc izvēles aizvietota cikloalkilgrupa, kur R^a un R^b katra ir neatkarīgi viena no otras atlasīta no grupas, kuras sastāvā ir H, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, heteroalkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkil- grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, heterocikloalkil- alkilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa un acilgrupa, no kurām katra pēc izvēles var būt aizvietota, vai R^a un R^b var būt savienoti tādā veidā, ka kopā ar oglekļa atomiem, kuriem tie pievienoti, tie izveido cikloalkenilgrupu vai cikloheteroalkenilgrupu; vai arī tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai N-oksīdu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Z² ir -N(H)-.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Ar¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:



kur V¹, V², V³ un V⁴ katrs neatkarīgi ir atlasīti no grupas, kas sastāv no N un C(R¹⁰);

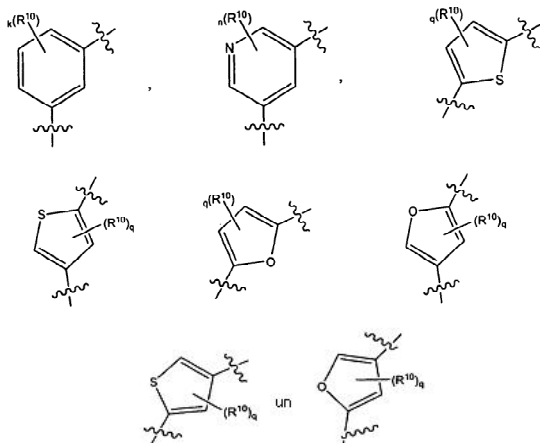
W ir atlasīts no grupas, kas sastāv no O, S un N(R¹⁰);

W¹ un W² katrs neatkarīgi ir atlasīti no grupas, kas sastāv no N un C(R¹⁰);

kur katrs R¹⁰ ir neatkarīgi atlasīts no grupas, kas sastāv no: H, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, halogēnalkenilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkenilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, arilalkenilgrupas, cikloalkilheteroalkilgrupas, heterocikloalkilheteroalkilgrupas, heteroarilheteroalkilgrupas, arilheteroalkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksilalkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, alkoksiarilgrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, cikloalkiloksigrupas, heterocikloalkiloksigrupas, ariloksigrupas, arilalkiloksigrupas, fenoksigrupas, benziloksigrupas, heteroariloksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, aminoalkilgrupas, acilaminogrupas, arilaminogrupas, sulfonilaminogrupas, sulfilaminogrupas, -COOH, -COR³, -COOR³, -CONHR³, -NHCOR³, -NHCOOR³, -NHCONHR³, alkoksikarbonilgrupas, alkilaminokarbonilgrupas, sulfonilgrupas, alkilsulfonil, alkilsulfilgrupas, arilsulfonilgrupas, arilsulfilgrupas, aminosulfonilgrupas, -SR³, R⁴S(O)R⁶-, R⁴S(O)₂R⁶-, R⁴C(O)N(R⁵)R⁶-, R⁴SO₂N(R⁵)R⁶-, R⁴N(R⁵)C(O)R⁶-, R⁴N(R⁵)SO₂R⁶-, R⁴N(R⁵)C(O)N(R⁵)R⁶- un acilgrupas, no kuriem katrs var tikt aizvietots pēc izvēles,

kur R³, R⁴, R⁵ un R⁶ ir, kā noteikts 1. pretenzijā.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur Ar¹ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:



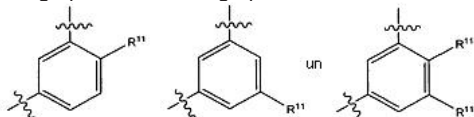
kur R¹⁰ ir, kā noteikts 3. pretenzijā,

k ir vesels skaitlis, atlasīts no grupas, kura sastāv no 0, 1, 2, 3 un 4;

n ir vesels skaitlis, atlasīts no grupas, kura sastāv no 0, 1, 2 un 3; un

q ir vesels skaitlis, atlasīts no grupas, kura sastāv no 0, 1 un 2.

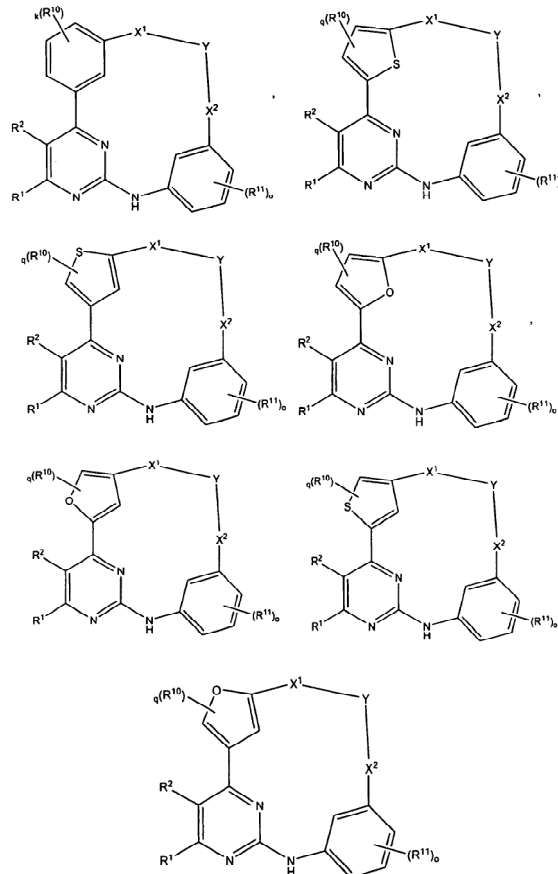
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur Ar² ir grupa, atlasīta no grupas, kas sastāv no:



kur katrs R¹¹ ir neatkarīgi atlasīts no grupas, kuras sastāvā ir: H, halogēna atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, halogēnalkenilgrupa, heteroalkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkenilgrupa, heterocikloalkilgrupa, heterocikloalkenilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, heterocikloalkilalkilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilalkilgrupa, arilalkenilgrupa, cikloalkilheteroalkilgrupa, heterocikloalkilheteroalkilgrupa, heteroarilheteroalkilgrupa, arilheteroalkilgrupa, hidroksilgrupa, hidroksialkilgrupa, alkoksigrupa, alkoksialkilgrupa, alkoksiarilgrupa, alkeniloksigrupa, alkiniloksigrupa, cikloalkiloksigrupa, heterocikloalkiloksigrupa, ariloksigrupa, arilalkiloksigrupa, fenoksigrupa, benziloksigrupa, heteroariloksigrupa, aminogrupa, alkilaminogrupa, aminoalkilgrupa, acilaminogrupa, arilaminogrupa, sulfonilaminogrupa, sulfil-

aminogrupa, -COOH, -COR³, -COOR³, -CONHR³, -NHCOR³, -NHCOOR³, -NHCONHR³, alkoksikarbonilgrupa, alkilaminokarbonilgrupa, sulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, alkilsulfilgrupa, arilsulfonilgrupa, arilsulfilgrupa, aminosulfonilgrupa, -SR³, R⁴S(O)R⁶-, R⁴S(O)₂R⁶-, R⁴C(O)N(R⁵)R⁶-, R⁴SO₂N(R⁵)R⁶-, R⁴N(R⁵)C(O)R⁶-, R⁴N(R⁵)SO₂R⁶-, R⁴N(R⁵)C(O)N(R⁵)R⁶- un acilgrupa, no kuriem katrs var tikt aizvietots pēc izvēles.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojuma formula ir:



kur R¹, R², R¹⁰, R¹¹, k, X¹, X², Y, q un o ir kā noteikts iepriekš, vai arī tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur X¹ ir atlasīts no grupas, kura sastāv no:

- (a) -OC₁₋₅alkil-,
- (b) -C₁₋₅alkilO-, un
- (c) -C₁₋₅alkilOC₁₋₅alkil-

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur X¹ ir atlasīts no grupas, kura sastāv no:

- (a) -OCH₂CH₂-,
- (b) -OCH₂-,
- (c) -CH₂O-,
- (d) -CH₂OCH₂-, un
- (e) -CH₂CH₂OCH₂-.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur X¹ ir -OCH₂CH₂-.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur X² ir atlasīts no grupas, kura sastāv no:

- (a) -N(R^{bb})-,
- (b) -N(R^{bb})C₁₋₅alkil-,
- (c) -C₁₋₅alkilN(R^{bb})-,
- (d) -C₁₋₅alkilN(R^{bb})C₁₋₅alkil-,
- (e) -N(R^{bb})C(O)-,
- (f) -N(R^{bb})C(O)C₁₋₅alkil-,
- (g) -C₁₋₅alkilN(R^{bb})C(O)-,
- (h) -C₁₋₅alkilN(R^{bb})C(O)C₁₋₅alkil-,
- (i) -C(O)N(R^{bb})-,
- (j) -C₁₋₅alkilC(O)N(R^{bb})-,
- (k) -C(O)N(R^{bb})C₁₋₅alkil-, un
- (l) -C₁₋₅alkilC(O)N(R^{bb})C₁₋₅alkil-,

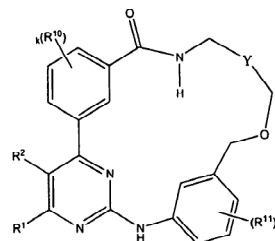
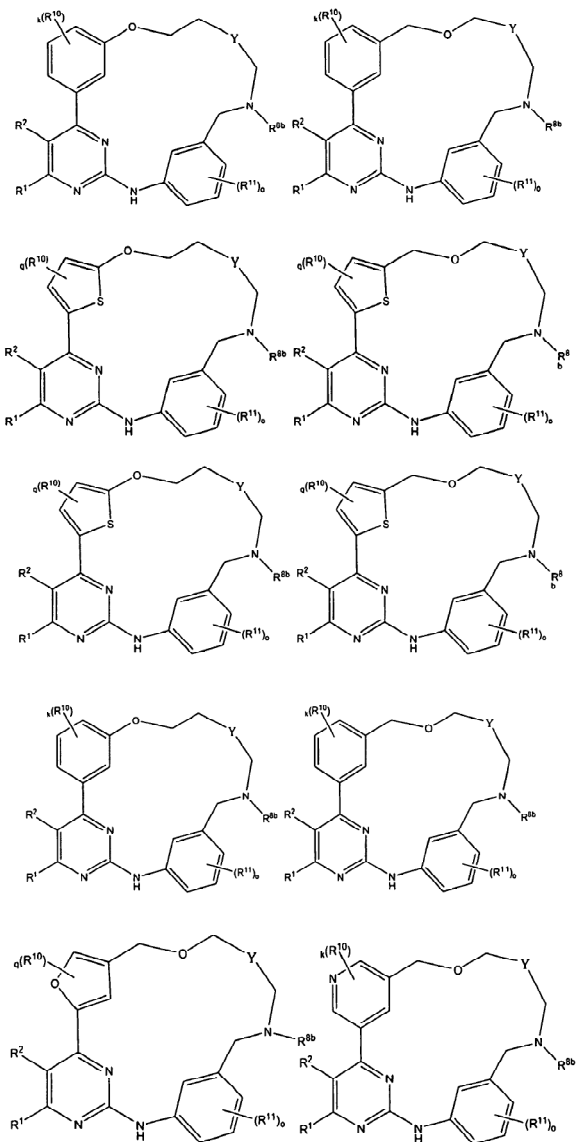
kur R^{8b} ir atlasīts no grupas, kura sastāv no: H, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, halogēnalkenilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkenilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, arilalkenilgrupas, cikloalkilheteroalkilgrupas, heterocikloalkilheteroalkilgrupas, heteroarilheteroalkilgrupas, arilheteroalkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksilalkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, alkoksiarilgrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, cikloalkiloksigrupas, heterocikloalkiloksigrupas, ariloksigrupas, arilalkiloksigrupas, fenoksigrupas, benziloksigrupas, heteroariloksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, aminoalkilgrupas, acilaminogrupas, arilaminogrupas, sulfonilaminogrupas, sulfonilaminogrupas, -COOH, -COR³, -COOR³, -CONHR³, -NHCOR³, -NHCOOR³, -HCONHR³, alkoksikarbonilgrupas, alkilaminokarbonilgrupas, sulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, aminosulfonilgrupas, SR³, R⁴S(O)R⁵⁻, R⁴S(O)₂R⁵⁻, R⁴C(O)N(R⁵)R⁶⁻, R⁴SO₂N(R⁵)R⁶⁻, R⁴N(R⁵)C(O)R⁶⁻, R⁴N(R⁵)SO₂R⁶⁻, R⁴N(R⁵)C(O)N(R⁵)R⁶⁻ un acilgrupas, no kuriem katrs var tikt aizvietots pēc izvēles.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur X² ir atlasīts no grupas, kas sastāv no:

- (a) -CH₂N(R^{8b})-,
- (b) -CH₂N(R^{8b})CH₂-,
- (c) -CH₂CH₂CON(R^{8b})-, un
- (d) -CH₂CON(R^{8b})-,

kur R^{8b} ir, kā noteikts 10. pretenzijā.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atlasīts no grupas, kuras sastāvā ir:



kur R¹, R², R¹⁰, R¹¹, k, Y, q un o ir, kā noteikts iepriekš, vai arī tā farmaceutiski pieņemams sāls.

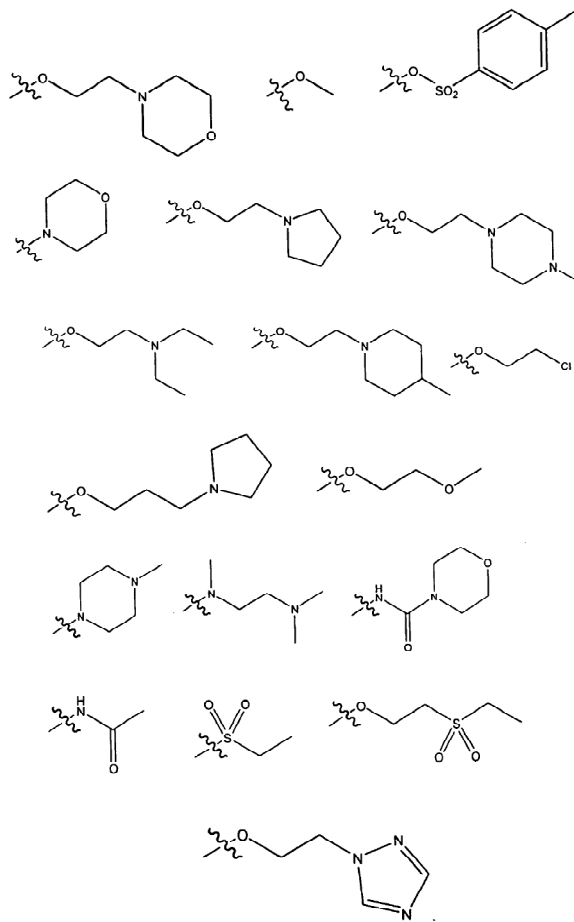
13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur R¹ un R² ir H.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3., 4., 6. vai 12., kur R¹⁰ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no H, halogēna atoma, aminogrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, halogēnalkenilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, cikloalkilheteroalkilgrupas, heterocikloalkilheteroalkilgrupas, heteroarilheteroalkilgrupas, arilheteroalkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas un alkoksialkilgrupas, no kuriem katrs var tikt aizvietots pēc izvēles.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3., 4., 6., 12. vai 14., kur R¹⁰ ir atlasīts no grupas, kas sastāv no H, hidroksilgrupas, metoksigrupas, fluora atoma, metilgrupas, etilgrupas, propilgrupas, butilgrupas, pentilgrupas, heksilgrupas, fenilgrupas un 2-morfolīn-etoksigrupas, no kuriem katrs var tikt aizvietots pēc izvēles.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3., 4., 6., 12., 14. vai 15., kur katrs R¹¹ ir neatkarīgi atlasīts no grupas, kas satur H, alkoksigrupu, heteroalkilgrupu, heterocikloalkilgrupu, heterocikloalkilheteroalkilgrupu, heteroarilheteroalkilgrupu un aril-sulfoniloksigrupu, no kuriem katrs var tikt aizvietots pēc izvēles.

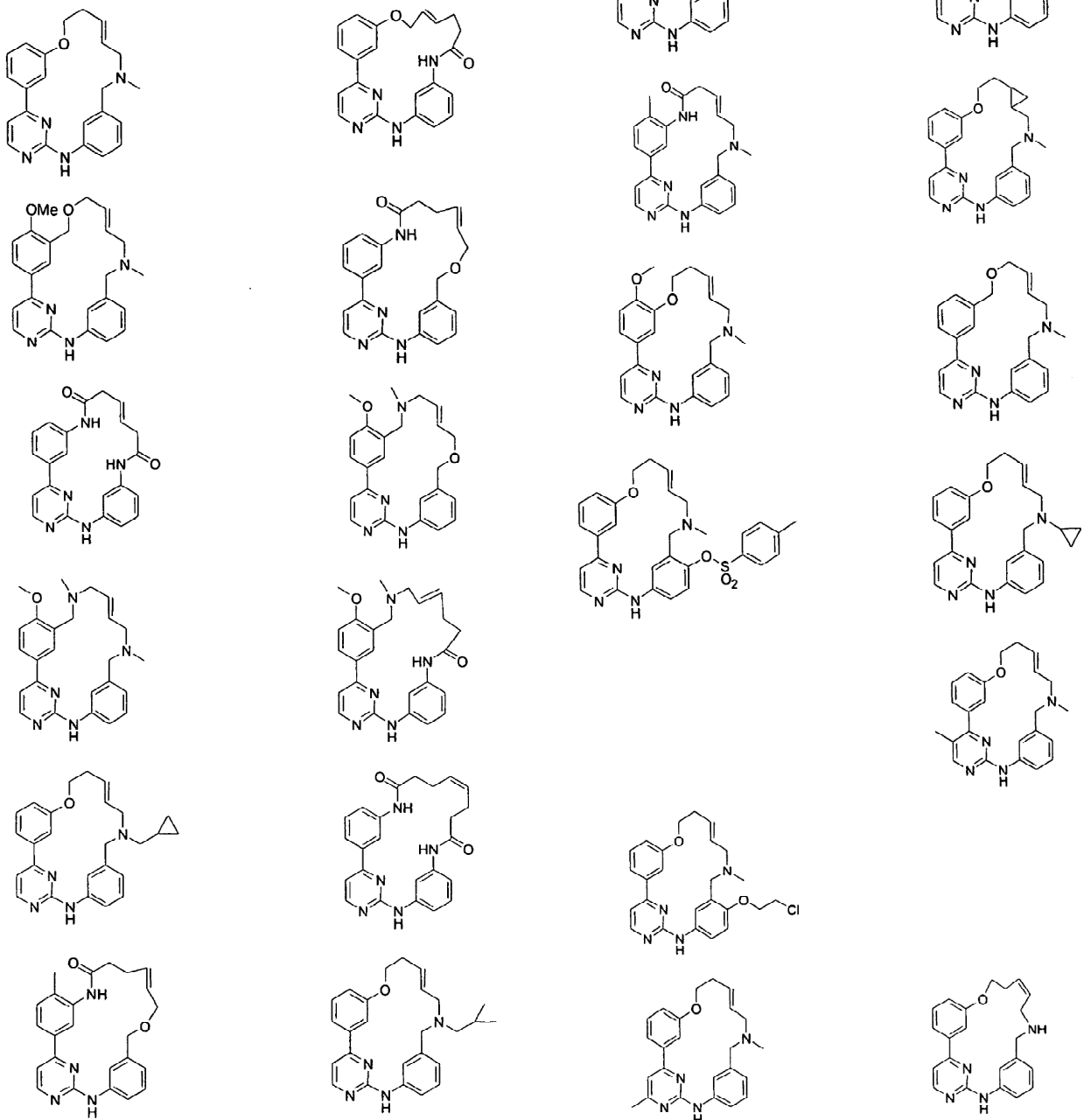
17. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3., 4., 6., 12., 14., 15. vai 16., kur katrs R¹¹ ir neatkarīgi atlasīts no grupas, kas satur:

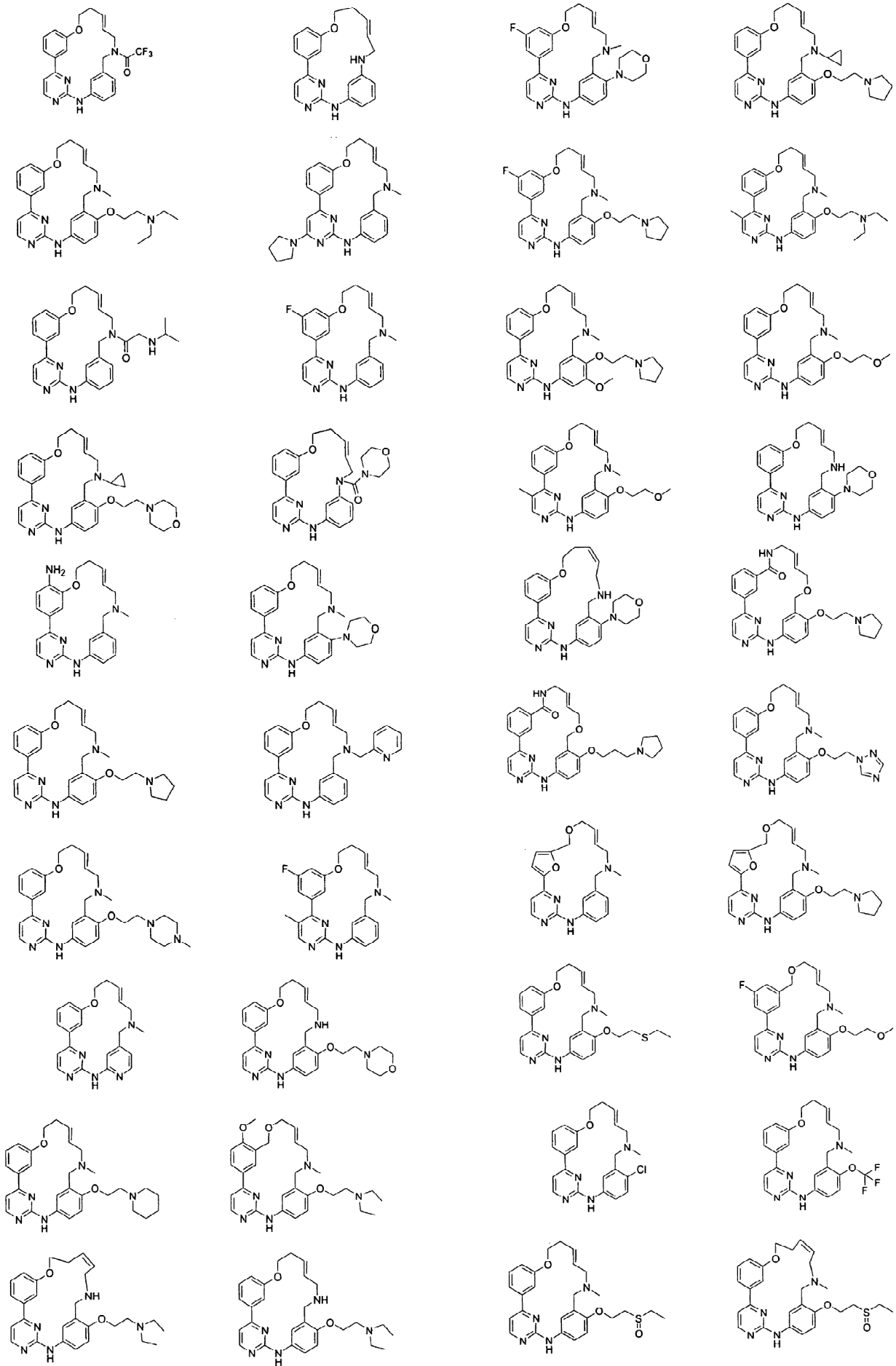


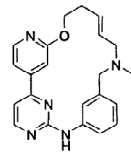
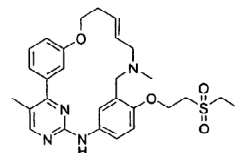
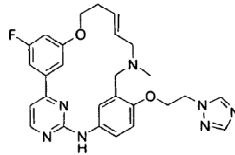
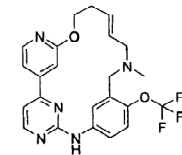
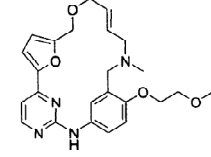
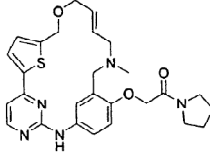
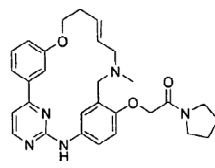
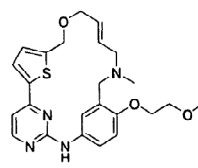
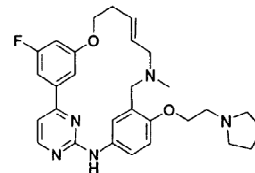
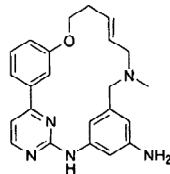
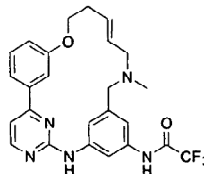
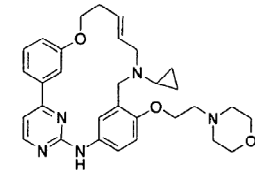
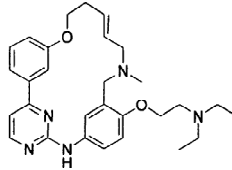
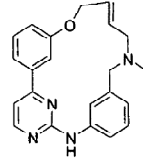
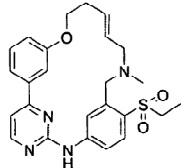
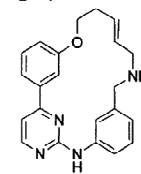
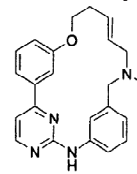
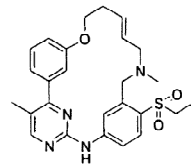
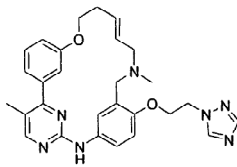
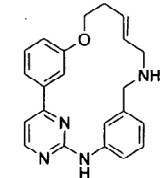
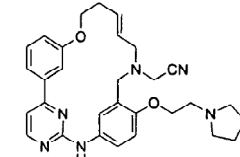
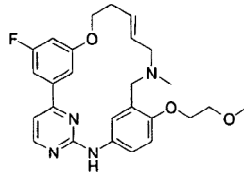
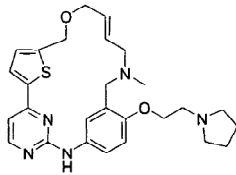
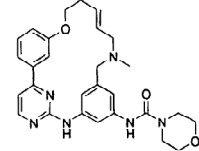
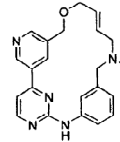
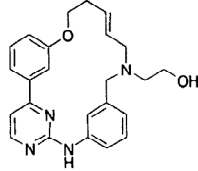
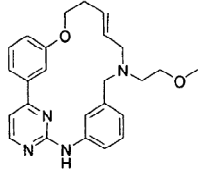
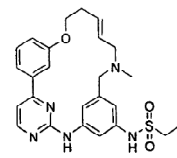
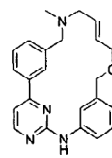
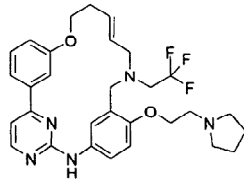
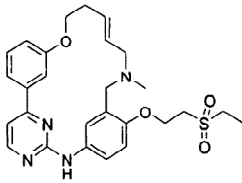
18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 10., 11. vai 12., kur R^{8b} ir atlasīts no grupas, kas sastāv no H, metilgrupas, ciklopropilmetilgrupas, 2-piridinil-metilgrupas, ciklopropilgrupas, 2-metil-propilgrupas, 2,2-dimetil-propilgrupas, trifluoracetilgrupas, -COCH₂NHCH(CH₃)₂ un N-morfolīn-karboksigrupas.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kur aizstājamais elements pēc izvēles ir atlasīts no grupas, kas sastāv no: halogēna atoma, =O, =S, -CN, -NO₂, -CF₃, -OCF₃, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, halogēnalkenilgrupas, halogēnalkinilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkenilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, alkoksiarilgrupas, alkoksiheteroarilgrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, cikloalkiloksigrupas, cikloalkeniloksigrupas, heterocikloalkiloksigrupas, heterocikloalkeniloksigrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, arilalkiloksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, acilaminogrupas, aminoalkilgrupas, arilaminogrupas, sulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, aminosulfonilgrupas, aminoalkilgrupas, alkoksialkilgrupas, -COOH, -COR⁵, -C(O)OR⁵, -SH, -SR⁵, -OR⁶ un acilgrupas.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atlasīts no grupas, kura iekļauj:







vai arī tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

21. Savienojums, kas atlasīts no grupas, kura iekļauj:

vai arī tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

22. Farmaceutiskā kompozīcija, kura ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju, pildvielu vai nesēju.

23. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai lietošana, lai nomāktu vienu vai vairākas proteīnkināzes *in vitro* (mēģenē).

24. Lietošana saskaņā ar 23. pretenziju, kur viena vai vairākas proteīnkināzes ir ciklīnkarīga proteīnkināze vai arī proteīntirozīnkināze.

25. Lietošana saskaņā ar 24. pretenziju, kur ciklīnkarīga kināze ir I grupas CMCG kināze, atlasīta no grupas, kas sastāv no CDC2hs, CDK2, CDK3, CDK4, CDK5, CDK6, CDK9, PCTAIRE1, PCTAIRE2, PCTAIRE3, CAK/MO15, Dm2, Dm2c, Ddcdc2, DdPRK, LmmCRK1, Pfc2R, EhC2R, CfCdc2R, cdc2+, CDC28, PHO85, KIN28, FpCdc2, MsCdc2B un Osc2R, vai tās funkcionālais ekvivalents.

26. Lietošana saskaņā ar 25. pretenziju, kur I grupas CMCG kināze ir CDK2 vai tās funkcionālais ekvivalents.

27. Lietošana saskaņā ar 24. pretenziju, kur proteīntirozīnkināze ir VII grupas proteīntirozīnkināze vai XIV grupas proteīntirozīnkināze.

28. Lietošana saskaņā ar 27. pretenziju, kur VII grupas proteīntirozīnkināze ir atlasīta no grupas, kas sastāv no TYK2, JAK1, JAK2 un HOP, vai tās funkcionālais ekvivalents.

29. Lietošana saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju, kur VII grupas proteīntirozīnkināze ir JAK2 vai tās funkcionālais ekvivalents.

30. Lietošana saskaņā ar 29. pretenziju, kur JAK2 iekļauj mutāciju no V līdz F 617. pozīcijā.

31. Lietošana saskaņā ar 27. pretenziju, kur XIV grupas proteīntirozīnkināze ir atlasīta no grupas, kas sastāv no PDGFR-b, PDGFR-a, CSF1R, c-kit, Flk2, FLT1, FLT2, FLT3 un FLT4, vai tās funkcionālais ekvivalents.

32. Lietošana saskaņā ar 31. pretenziju, kur XIV grupas proteīntirozīnkināze ir FLT3 vai tās funkcionālais ekvivalents.

33. Lietošana saskaņā ar 32. pretenziju, kur FLT3 iekļauj VDFREYEYDH aminoskābju iekšējo tandēmdublēšanos 592-601. pozīcijā.

34. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai lietošanai, lai ārstētu dzīvnieka stāvokli, kad vienas vai vairāku proteīnkināžu nomākšana var kavēt, nomākt vai uzlabot patoloģiju vai stāvokļa simptomoloģiju.

35. Savienojums saskaņā ar 34. pretenziju, kur viena vai vairākas proteīnkināzes ir ciklīnatarķīga proteīnkināze.

36. Savienojums saskaņā ar 35. pretenziju, kur ciklīnatarķīga kināze ir I grupas CMCG kināze, kas ir atlasīta no grupas, kura sastāv no CDC2Hs, CDK2, CDK3, CDK4, CDK5, CDK6, CDK9, PCTAIRE1, PCTAIRE2, PCTAIRE3, CAK/MO15, Dm2, Dm2c, Ddcdc2, DdPRK, LmmCRK1, Pfc2R, EhC2R, Cfc2R, cdc2+, CDC28, PHO85, KIN28, FpCdc2, MsCdc2B un OsC2R, vai tās funkcionālais ekvivalents.

37. Savienojums saskaņā ar 36. pretenziju, kur I grupas CMCG kināze ir CDK2 vai tā funkcionālais ekvivalents.

38. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 34. - 37. pretenzijai, kur stāvoklis ir atlasīts no grupas, kuras sastāvā ir: prostatas vēzis, retinoblastoma, ļaundabīga krūšu neoplazma, ļaundabīgs resnās zarnas audzējs, endometrija hiperplāzija, osteosarkoma, zvīņaino šūnu karcinoma, nesīkšūnu plaušu vēzis, melanoma, aknu šūnu karcinoma, ļaundabīga aizkuņģa dziedzera neoplazma, mieloīdu leikēmija, kakla karcinoma, fibroīdu audzējs, resnās zarnas adenokarcinoma, T šūnas leikēmija, glioma, glioblastoma, oligodendroglioma, limfoma, olnīcu vēzis, restenoze, astrocitoma, pūšļa neoplazmas, muskuļu-skeleta neoplazmas un Alcheimera slimība.

39. Savienojums saskaņā ar 35. pretenziju, kur proteīntirozīnkināze ir VII grupas proteīntirozīnkināze vai XIV grupas proteīntirozīnkināze.

40. Savienojums saskaņā ar 39. pretenziju, kur VII grupas proteīntirozīnkināze ir atlasīta no grupas, kas sastāv no TYK2, JAK1, JAK2 un HOP, vai tās funkcionālais ekvivalents.

41. Savienojums saskaņā ar 40. pretenziju, VII grupas proteīntirozīnkināze ir JAK2 vai tā funkcionālais ekvivalents.

42. Savienojums saskaņā ar 41. pretenziju, kur JAK2 iekļauj mutāciju no V līdz F 617. pozīcijā.

43. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 39. - 42. pretenzijai, kur stāvoklis ir atlasīts no grupas, kuras sastāvā ir: Mieloprofilatīvie traucējumi (hroniskā idiopātiskā mielofibroze, policitēmija vera, pamata trombocitēmija, hroniskā mieloīdu leikēmija), mieloīdu metaplāzija, hroniskā mielomonocītiskā leikēmija, akūta limfocītiskā leikēmija, akūta eritroblastiskā leikēmija, Hodžkina slimība, B šūnas limfoma, akūta T šūnas leikēmija, krūšu karcinoma, olnīcu vēzis, pūšļa karcinoma, prostatas vēzis, melanoma, mielodisplastiskie sindromi, keloīdi, sirds aizsprostojuma slimība, išēmija, tromboze, sirds hipertrofija, plaušu hipertoniya un acs tīklenes deģenerācija.

44. Savienojums saskaņā ar 39. pretenziju, kur XIV grupas proteīntirozīnkināze ir atlasīta no grupas, kas sastāv no PDGFR-b, PDGFR-a, CSF1R, c-kit, Flk2, FLT1, FLT2, FLT3 un FLT4, vai tās funkcionālais ekvivalents.

45. Savienojums saskaņā ar 44. pretenziju, kur XIV grupas proteīntirozīnkināze ir FLT3 vai tā funkcionālais ekvivalents.

46. Savienojums saskaņā ar 45. pretenziju, kur FLT3 ietver VDFREYEYDH aminoskābju iekšējo tandēmdubultošanu 592-601. pozīcijā.

47. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 44. - 46. pretenzijai, kur stāvoklis ir atlasīts no grupas, kuras sastāvā ir: akūta mieloīdu leikēmija, akūta promielocītiskā leikēmija, akūta limfocītiskā leikēmija, mielodisplastiskie sindromi, leikocitoze, jauniešu mielomonocītiskā leikēmija, akūta B šūnas leikēmija, hroniskā mieloīdu leikēmija, akūta T šūnas leikēmija, mieloproliferatīvie traucējumi un hroniskā mielomonocītiskā leikēmija.

48. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai lietošanai ar kināzi saistīto traucējumu ārstēšanai vai profilaksē.

49. Sastāvs saskaņā ar 48. pretenziju, kur ar kināzi saistītie traucējumi ir proliferatīvie traucējumi.

50. Savienojums saskaņā ar 49. pretenziju, kur proliferatīvie traucējumi ir atlasīti no grupas, kas sastāv no mieloproliferatīvajiem traucējumiem (hroniskā idiopātiskā mielofibroze, policitēmija vera, pamata trombocitēmija, hroniskā mieloīdu leikēmija), mieloīdu metaplāzija, hroniskā mielomonocītiskā leikēmija, akūta mieloīdu leikēmija, jauniešu mielomonocītiskā leikēmija, akūta promielocītiskā leikēmija, akūta limfocītiskā leikēmija, akūta eritroblastiskā leikēmija, akūta B šūnas leikēmija, leikocitoze, Hodžkina slimība, B šūnas limfoma, akūta T šūnas leikēmija, krūšu karcinoma, olnīcu vēzis, resnās zarnas karcinoma, prostatas vēzis, melanoma, mielodisplastiskie sindromi, keloīdi, retinoblastoma, ļaundabīgā krūšu neoplazma, ļaundabīgs resnās zarnas audzējs, endometrija hiperplāzija, osteosarkoma, zvīņainās šūnas karcinoma, lielās plaušu šūnas vēzis, melanoma, aknu šūnu karcinoma, ļaundabīgā aizkuņģa dziedzera neoplazma, mieloīdu leikēmija, kakla karcinoma, fibroīdu audzējs, resnās zarnas adenokarcinoma, glioma, glioblastoma, oligodendroglioma, limfoma, olnīcu vēzis, restenoze, astrocitoma, pūšļa neoplazmas un muskuļu-skeleta neoplazmas.

51. Savienojums saskaņā ar 49. pretenziju, kur proliferatīvie traucējumi ir vēzis.

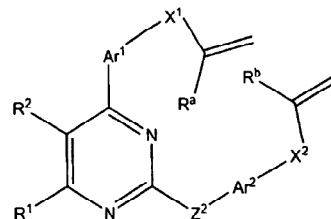
52. Savienojums saskaņā ar 51. pretenziju, kur vēzis ir cietais audzējs vai hematoloģiskais vēzis.

53. Savienojums saskaņā ar 52. pretenziju, kur cietais audzējs ir audzējs, kas atrodas vai metastazējis no orgāna vai audiem, kuri pieder grupai, kas sastāv no krūšu, olnīcu, resnās zarnas, prostatas, dzemdes endometrija, kaulu, ādas, plaušu, aknu, aizkuņģa dziedzera, kakla, smadzeņu, nervu audiem, limfatiskiem audiem, asinsvadu, pūšļu un muskuļu audiem.

54. Savienojums saskaņā ar 52. pretenziju, kur hematoloģiskais vēzis ir no grupas, kas sastāv no akūtas hroniskās leikēmijas, akūtas promielocītiskās leikēmijas, akūtas limfocitārās leikēmijas, mielodisplastiskā sindroma, leikocitozes, jauniešu mielomonocītiskās leikēmijas, akūtas B šūnas leikēmijas, hroniskās mieloīdu leikēmijas, akūtas T šūnas leikēmijas, hroniskās mielomonocītiskās leikēmijas, mieloīdu metaplāzijas, akūtas eritroblastiskās leikēmijas, Hodžkina slimības un B šūnas limfomas.

55. Savienojuma ar formulu (I), kā noteikts 1. pretenzijā, sintēzes metode, kura iekļauj sekojošos soļus:

(a) savienojuma ar sekojošu formulu sagatavošana



kur R¹, R², R^a, R^b, Z², Ar¹, Ar², X¹ un X² ir, kā noteikts 1. pretenzijā;

(b) savienojuma pakļaušana cikla saslēgšanas metatēzes reakcijai;

(c) dubultsaišu neobligāta reakcija, veikta tādā veidā, lai izveidotos cikloalkilgrupa.

56. Metode saskaņā ar 55. pretenziju, kur solis (b) ietver savienojuma trifluoretiķskābes (TFA) vai hidrohlorskābes (HCl) sāls apstrādi ar 5-10 mol % 2. paaudzes Grabsa katalizatoru dihlormetanā pie 40°C.

57. Metode saskaņā ar 55. vai 56. pretenziju, kur solis (c) ietver metatēzes produkta apstrādi ar svaigi pagatavoto diazometāna (CH₂N₂) ēterisko šķīdumu dihlormetanā/dioksānā pie 0°C.

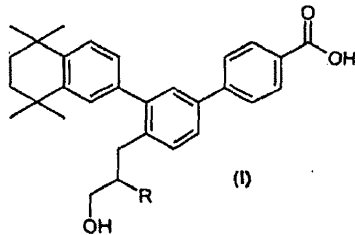
(51) **C07C 65/17**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/192⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1963249**

(21) 06819799.5
(43) 03.09.2008
(45) 28.07.2010

(22) 28.11.2006

- (31) 0512762 (32) 15.12.2005 (33) FR
 (86) PCT/EP2006/068975 28.11.2006
 (87) WO2007/068579 21.06.2007
 (73) Galderma Research & Development, Les Templiers 2400
 Route des Colles, 06410 Biot, FR
 (72) BIADATTI, Thibaud, FR
 THOREAU, Etienne, FR
 (74) Allab, Myriam, L'Oréal, D.I.P.I., 25-29 Quai Aulagnier, 92600
 Asnières, FR
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
 aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **BIFENILA ATVASINĀJUMI KĀ RAR-GAMMA RECEPTORU SELEKTĪVI AGONISTI**
BIPHENYL DERIVATIVES AS SELECTIVE AGONISTS OF GAMMA RAR RECEPTORS
 (57) 1. Bifenila savienojumi ar formulu (I)



kurā R ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupa, un arī savienojuma ar formulu (I) sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

- 4'-(3-hidroksilpropil)-3'-(5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahydro-naftalīn-2-il)bifenil-4-karboksilskābe un
- 4'-(2,3-dihidroksilpropil)-3'-(5,5,8,8-tetrametil-5,6,7,8-tetrahidronaftalīn-2-il)bifenil-4-karboksilskābe.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kā medikaments.

4. Farmaceutiska vai kosmētiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur, farmaceitiski vai kosmētiski pieņemamu nesēju, vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

5. Farmaceutiska vai kosmētiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir paredzēta lokālai lietošanai.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojuma ar formulu (I) daudzums ir no 0.001 masas % līdz 3 masas % no kompozīcijas kopējās masas.

7. Savienojuma ar formulu (I) kā noteikts 1. vai 2. pretenzijā pielietojums farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanā pielietojumam patoloģiju, kuras saistītas ar RAR gamma receptora aktivēšanos, profilaksē un/vai ārstēšanā.

8. Pielietojums saskaņā ar 7. pretenziju patoloģiju, kas saistītas ar šūnu diferenciacijas un/vai proliferācijas traucējumiem, ārstēšanā.

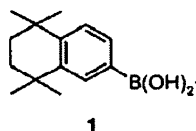
9. Pielietojums saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju patoloģiju, kas saistītas ar keratinizācijas traucējumiem, ārstēšanā.

10. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai piņņu ārstēšanā.

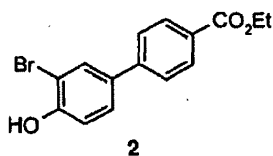
11. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai psoriāzes ārstēšanā.

12. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1., vai 2. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas satur šādas stadijas:

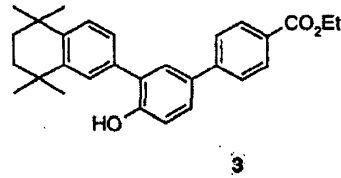
i) Suzuki reakciju starp savienojumu ar formulu 1



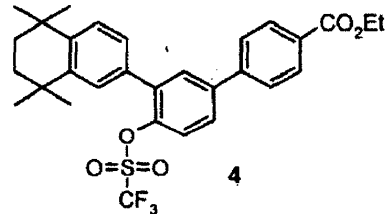
un savienojumu ar formulu 2



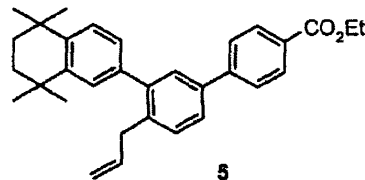
lai iegūtu savienojumu ar formulu 3



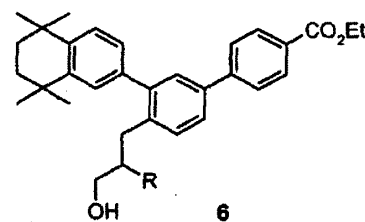
ii) savienojuma ar formulu 3 reakciju ar trifluorometānsulfonskābes anhidrīdu, lai iegūtu savienojumu ar formulu 4



iii) savienojuma ar formulu 4 reakciju ar alil-tri-*n*-butilalvu, lai iegūtu savienojumu ar formulu 5



iv) savienojuma ar formulu 5 alilgrupas dubultās saites hidratāciju vai dihidroksilāciju, lai iegūtu savienojumu ar formulu 6, kurā R ir, attiecīgi, ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupa



v) savienojuma ar formulu 6 estera funkcijas pārziepošanu.

- (51) **C12N 9/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1979474**
 (21) 07703676.2 (22) 05.01.2007
 (43) 15.10.2008
 (45) 11.08.2010
 (31) 06360001 (32) 05.01.2006 (33) EP
 06360047 13.10.2006 EP
 (86) PCT/EP2007/050120 05.01.2007
 (87) WO2007/077256 12.07.2007
 (73) Transgene SA, Parc d'Innovation, Boulevard Gonthier
 d'Andernach, 67400 Illkirch Graffenstaden, FR
 (72) ERBS, Philippe, FR
 BALLOUL, Jean-Marc, FR
 KAPFER, Marina, FR
 SILVESTRE, Nathalie, FR
 (74) Warcoin, Jacques et al, Cabinet Régimbeau 20, rue de
 Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
 Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PUTNU TELOMERĀZES REVERTĀZE**
AVIAN TELOMERASE REVERSE TRANSCRIPTASE
 (57) 1. Izolēts vai rekombinants polipeptīds, kas satur amino-
 skābju sekvenci, kam ir vismaz 80% aminoskābju sekvences
 identitāte ar muskuspīļu telomerāzes atgriezeniskās transkriptāzes
 (revertāzes) aminoskābju sekvenci SEQ ID No. 1 un kam piemīt
 TERT aktivitāte.
 2. Izolēta vai rekombinanta nukleīnskābes molekula, kas
 kodē polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Izolētā vai rekombinantā nukleīnskābes molekula saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētā nukleīnskābes molekula satur nukleīnskābes sekvenci, kam ir vismaz 90% nukleīnskābes sekvenču identitāte ar SEQ ID No. 2.

4. Vektors, kas satur izolēto vai rekombinanto nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju.

5. Vektors saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētais vektors satur divas sekvenču, kas ir homologas mērķa DNS sekvencei.

6. Vektors saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam minētās homologās sekvenču ieskauj minēto nukleīnskābes molekulu.

7. Vektors saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam minētais vektors papildus satur pirmo selekcijas marķieri, pie tam minētais pirmais selekcijas marķieris ir pozitīvs selekcijas marķieris un minēto pirmo selekcijas marķieri ieskauj minētās homologās sekvenču.

8. Vektors saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minēto pirmo selekcijas marķieri ieskauj sekvenču, kas dara iespējamu tā supresiju.

9. Vektors saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, pie kam minētais vektors satur otro selekcijas marķieri, kuru neieskauj minētās homologās sekvenču, un minētais selekcijas marķieris ir negatīvs selekcijas marķieris.

10. Vektors saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, pie kam minētais vektors satur trešo selekcijas marķieri, pie tam minētais trešais selekcijas marķieris ir negatīvs selekcijas marķieris, un minētais trešais selekcijas marķieris atrodas starp sekvenču, kas dara iespējamu pirmā selekcijas marķiera supresiju.

11. Putnu šūna, kas ir transfecēta ar nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju.

12. Putnu šūna saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam minētā nukleīnskābes molekula ir ievietota minētās putnu šūnas HPRT gēnā.

13. Putnu šūna saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, pie kam minētā putnu šūna ceļas no dzīvnieka, kas pieder pīļu dzimtai, labāk - muskuspīļu vai meža pīļu sugai.

14. Putnu šūna saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, pie kam tā vēl satur nukleīnskābes sekvenci, kas kodē interesējošo vielu.

15. Putnu šūna saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, pie kam tā vēl satur komplementācijas kaseti, kas dara iespējamu defektīva vīrusa pavairošanu.

16. Polipeptīda saskaņā ar 1. pretenziju, nukleīnskābes saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju vai vektora saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 10. pretenzijai izmantošana putnu šūnas imortalizācijai.

17. Putnu šūnas saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai izmantošana dzīva, novājināta vai rekombinanta vīrusa replikācijai, labāk vīrusa replikācijai, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no poksvīrusa, adenovīrusa, retrovīrusa, herpesvīrusa, alfavīrusa, putu vīrusa un ar adenovīrusu saistīta vīrusa.

18. Putnu šūnas izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam poksvīruss ir *vaccinia* vīruss, konkrēti - modificēts *vaccinia Ankara* (MVA) vīruss.

19. Putnu šūnas saskaņā ar 14. pretenziju izmantošana interesējošās vielas ražošanai.

20. Putnu šūnas izmantošana saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam minētā interesējošā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no augšanas faktoriem, augšanas regulētājiem, antivielām, antigēniem, interleikīniem, insulīna, G-CSF, GM-CSF, hPG-CSF, M-CSF, interferoniem, asinsreces faktoriem un to kombinācijām.

21. Paņēmiens putnu šūnas imortalizācijai, kas ietver soli, kurā minētajā šūnā tiek transfecēts vektors saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 10. pretenzijai.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur soli, kurā minētās putnu šūnas tiek kultivētas vidē, kas dara iespējamu tikai tādu šūnu augšanu, kuras satur pirmo selekcijas marķieri.

23. Paņēmiens saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur soli, kurā minētās putnu šūnas tiek kultivētas vidē, kas dara neiespējamu tādu šūnu augšanu, kuras satur otro selekcijas marķieri.

24. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 23. pretenzijai, pie kam minētais paņēmiens papildus ietver soli, kas ir pirmā selekcijas marķiera izslēgšana no minētās putnu šūnas genoma.

25. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam putnu šūnas, kas iegūtas pēc minētā soļa, kas ir pirmā selekcijas marķiera

izslēgšana no minētās putnu šūnas genoma, tiek kultivētas vidē, kas dara neiespējamu tādu šūnu augšanu, kuras satur trešo selekcijas marķieri.

26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 25. pretenzijai, pie kam minētā putnu šūna tiek ņemta no organisma, kas pieder pīļu dzimtai, labāk - muskuspīļu vai meža pīļu sugai.

27. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 26. pretenzijai, pie kam minētā nukleīnskābes molekula tiek ievietota minētās šūnas mērķa DNS sekvencē, labāk - HPRT gēnā.

(51) **C23C 14/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1989340**
 (21) 07703478.3 (22) 14.02.2007
 (43) 12.11.2008
 (45) 25.08.2010
 (31) 102006009749 (32) 02.03.2006 (33) DE
 (86) PCT/EP2007/001295 14.02.2007
 (87) WO2007/098858 07.09.2007
 (73) GfE Fremat GmbH, Lessingstrasse 41, 09599 Freiberg, DE
 (72) HÜTTL, Grit, DE
 STEINERT, Folke, DE
 WAGNER, Joachim, DE
 (74) Manitz, Gerhart, Manitz, Finsterwald & Partner GbR Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
 Valentīna SERGEJEVA, a/k 117, Rīga LV-1048, LV
 (54) **MĒRĶIERĪCE**
TARGET ARRANGEMENT

(57) 1. Mērķierīce, kura satur cauruļveida nesējelementu (10) un dobu cilindrisku mērķi (20), kas satur vismaz vienu mērķmateriālu un ietver vismaz vienu caurules segmentu (21), kas ir izgata-vots kā viengabala veidojums un aptver nesējelementu (10) vismaz sekcijveidīgi, pie kam nesējelements (10) un caurules segments (21) ir daļēji savienoti viens ar otru ar vismaz divu plastiski deformējamu kompensācijas līdzekļu (24, 30) palīdzību, nodrošinot materiāla nepārtrauktību,

kas raksturīga ar to, ka viena no otras savstarpēji distancētas starpzonas (22), kas ir izveidotas starp mērķi (20) un nesējelementu (10), ir papildītas ar lodmetālu (24).

2. Mērķierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lodmetāls (24) ir uzņests starp mērķi (20) un nesējelementa (10) izvīzījumiem (16), kuri, vēlams, ir distancēti viens no otra, skatoties aksiālā virzienā, un vislabāk ir, ka tie ir izvīzēti izklaidus būtībā visa mērķa (20) garumā, skatoties radiālā vai aksiālā virzienā.

3. Mērķierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izciļņi (16) satur pārvienojumus, kas būtībā plešas nesējelementa (10) perifērālā virzienā, un ar to, ka daudzi pārvienojumu tipa izvīzījumi (16) plešas perpendikulāri attiecībā pret nesējelementa (10) longitudinālo asi (12), kā arī ar to, ka pārvienojumu tipa izvīzījumi plešas spirālveidīgi ap nesējelementu (10).

4. Mērķierīce saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nesējelementa (10) izgriezumi (14), ko norobežo izvīzījumi (16), veido lodmetāla (24) uzņemšanas telpu mērķierīces pirmismontāžas stāvoklī.

5. Mērķierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp caurules segmentu (21) un nesējelementu (10) ir izvīzēti fiksācijas līdzekļi, lai fiksētu priekšmontāžas stāvoklī, it īpaši centrā, mērķierīci (20) attiecībā pret nesējelementu (10).

6. Mērķierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurules segments (21) iekšpusē ir metalizēts t.i., pārklāts ar lodmetālu, it īpaši pāri visam tā laukumam, un/vai ārpusē ir metalizēts, t.i., pārklāts ar lodmetālu, nesējelements (10), it īpaši pāri visam tā laukumam.

7. Mērķierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompensācijas līdzekļi (24, 30) ir izvīzēti zonās, kas aksiāli ir distancētas viena no otras, starp caurules segmentu (21) un nesējelementu (10), un/vai raksturīgi ar to, ka kompensācijas līdzekļi ir brīvi no kušņiem.

8. Mērķierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atbilstošs hermetizējošs materiāls, it īpaši silīcija materiāls, ir izvīzēts starp diviem blakusesošiem caurules segmentiem (21).

9. Mērķierīces izgatavošanas paņēmieni, kas satur cauruļveida nesējelementu (10) un dobu cilindrisku mērķi (20), kas satur vismaz vienu mērķmateriālu un ietver vismaz vienu caurules segmentu (21), kas izgatavots kā viengabala veidojums un vismaz sekcijveidīgi aptver nesējelementu (10), pie kam paņēmiena īstenošana ietver nesējelementa (10) un caurules segmenta (21) daļēju savienošanu savā starpā ar divu kompensācijas līdzekļu (24, 30) palīdzību, nodrošinot materiāla nepārtrauktību,

kas raksturīgs ar to, ka starptelpas savstarpēji distancētās zonas (22), kas ir izveidotas starp mērķi (20) un nesējelementu (10), tiek papildinātas ar lodmateriālu (24).

10. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nesējelements (10) un katrs caurules segments (21) tiek savienoti viens ar otru ar lodmetāla (24), it īpaši ar mīkstlodes, palīdzību, vislabāk - ar mīkstlodes palīdzību, kas ir brīva no kušņiem.

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lodmetāls (24) tiek izvietots starp nesējelementa (10) izvirzījumiem (16), kuri ir distancēti viens no otra un, vēlams, ir izveidoti pārvienojumu veidā mērķierīces priekšmontāžas stāvoklī, un ar to, ka lodmetāls (24) tiek sašķidrināts, tieši ievadot siltumu no ievadnes (26), pie kam mērķis (20) un nesējelements (10) tiek rotēts tā, ka šķidrās lodmetāls (24) pārvietojas centrālās spēku un kapilāro spēku darbības rezultātā spraugās (22), kas ievēdotas starp mērķi un nesējelementa (10) izvirzījumiem (16), lai nodrošinātu kontaktu ar mērķi (20) un nesējelementu (10).

12. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek metalizēts caurules segments (21), t.i., pārklāts ar lodmetālu, it īpaši pāri visam laukumam tās ārpusē, pirms tiek uzņemts lodmetāls.

13. Tukšvidus cilindriskā mērķa (20) caurules segments (21), kurš satur keramisku materiālu un metālisku pārklājumu (19), it īpaši metālisku pārklājumu pāri visam laukumam caurules segmenta (21) iekšpusē,

kas raksturīgs ar to, ka pārklājums (19) ietver vismaz divu slāņu (19a, 19c) secību, kas ir izveidoti no atsevišķiem metāliskiem materiāliem, pie kam ārējais slānis (19c) satur SnPb.

14. Caurules segments (21) saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka keramiskais materiāls satur ZnO un/vai ITO, un/vai ar to, ka pārklājums ietver iekšējo slāni (19a), kurš satur Ni.

15. Caurules segments (21) saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārklājums (19) ietver trīs slāņus (19a, 19b, 19c) secību, kuri izveidoti no atšķirīgiem metāliskiem materiāliem, un it īpaši ietver iekšējo slāni (19a), kurš satur Ni, vidējo slāni (19b), kurš satur Cu, un ārējo slāni (19c), kurš satur SnPb.

ir šarnīrveidīgi savienotas arī ar divām svirām (13, 14), kas šarnīrveidīgi ir piestiprinātas pie priekšējā paneļa (15), pie kam svira (13), kas šarnīrveidīgi ir piestiprināta pie priekšējā paneļa (15), krustojas ar sviru (12), kas šarnīrveidīgi ir piestiprināta pie krēsla polstera rāmja (4), un ar minēto sviru (12) ir savienota šarnīrveidīgi.

(51) **A47J 27/092⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2000061**

A47J 27/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08001766.8 (22) 31.01.2008

(43) 10.12.2008

(45) 09.06.2010

(31) 202007003676 U (32) 09.03.2007 (33) DE

(73) Silag Handel AG, Liebigstrasse 3-9, 40764 Langenfeld, DE

(72) SCHULTZ, Horst, DE

(74) Blumbach - Zingrebe, Patentanwälte, Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

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

(54) **AUGSTA SPIEDIENA ĀTRVĀRĀMAIS KATLS**
HIGH PRESSURE COOKING POT

(57) 1. Ātrvārāmais katls, kas satur rezervuāru (1), kurā ir rezervuāra atvere (10) un vāks (2), ieskaitot vāka plati (20), kurā ir izplūdes atvere un manuāli darbināms fiksācijas mehānisms (3) ar rotācijas elementu, kas brīvi rotējoši piestiprināts vāka platei (20), ar kuras palīdzību rezervuārs (1) var tikt noslēgts ar vāku (2), pagriežot rotācijas elementu,

kas atšķiras ar to, ka vākam ir izplūdes vārsts (4), kurš piestiprināts pie rotācijas elementa tādā veidā, ka izplūdes vārsts (4) rotē līdz rotācijas elementam, kad tas tiek pagriezts, pie kam: izplūdes vārsts darbojas kā ierosināšanas mehānisms, kurš ir darbināms, bīdot vārsta (4) daļu, lai atvērtu vai aizvērtu vārstu; vārsta aizvēršanai iepriekšminētā vārsta (4) daļa ar iepriekšminētā ierosināšanas mehānisma palīdzību var tikt spiesta virzienā uz izplūdes atveri, lai to noslēgtu un tajā pašā laikā nepieļautu vai vismaz kavētu rotācijas elementa rotējošo kustību, un vārsta atvēršanai tā var tikt atvirzīta prom no iepriekšminētās izplūdes atveres tā, lai ļautu tvaikam izplūst no katla un ļautu rotācijas elementam rotēt, lai varētu atbrīvot vāku.

2. Ātrvārāmais katls saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas atšķiras ar to, ka iepriekšminētajai izplūdes atverei ir iedobe un ka iepriekšminētā vārsta (4) kustīgā daļa var tikt iegremdēta iedobē, lai aizvērtu vārstu.

3. Ātrvārāmais katls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: iepriekšminētajam rezervuāram (1) pie rezervuāra atveres (10) ir izliešanai paredzēta izliekta mala (11); iepriekšminētais fiksācijas mehānisms (3) satur vismaz vienu, labāk - daudzus, gredzenveida segmentus (34), kuriem vāka radiālajā daļā ir U-veida šķērsgriezums ar radiāliem, uz iekšu vērštiem pagarinājumu veidojošiem posmiem; iepriekšminētie gredzenveida segmenti (34) ir pārvietojami, pateicoties iepriekšminētajam fiksācijas mehānisma rotācijas elementam, kas noslēgtā stāvoklī aptver iepriekšminēto izliešanai paredzēto izliekto malu (11).

4. Ātrvārāmais katls saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, pie kam: viens vai vairāki gredzenveida segmenti (34) ir pārvietojami radiāli attiecībā pret vāku (2), griežot rotācijas elementu; iepriekšminētie gredzenveida segmenti (34) ir radiāli pārvietojami virzienā uz iekšu, noslēdzot iepriekšminēto izliešanai paredzēto malu radiālā, uz iekšu vērsta virzienā, lai fiksētu vāku (2) pie rezervuāra (1).

5. Ātrvārāmais katls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka fiksācijas mehānisms satur noslēdzošas plāksnes (33), kuras, vēlams, ir pielāgotas pie un stiepjas ap vāka plates (20) augšējo virsmu, pie kam iepriekšminētais rotācijas elements satur kloķdisku (31), kas ir uzmontēts uz centrālās montāžas tapas (27), un vairākas papildu montāžas tapas (32), kas ir piestiprinātas pie iepriekšminētā kloķdiska (31), pie kura ar locīklsavienojuma palīdzību ir piestiprinātas iepriekšminētās noslēdzošās plāksnes (33).

6. Ātrvārāmais katls saskaņā ar jebkuru no divām iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka iepriekšminētais fiksācijas mehānisms (3) satur gredzenveida segmentus (34), kuriem vāka

(51) **A47C 17/207⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1989967**

A47C 17/165⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08450070.1 (22) 07.05.2008

(43) 12.11.2008

(45) 23.06.2010

(31) 2882007 U (32) 09.05.2007 (33) AT

(73) Hodry Metallwarenfabrik R.Hoppe Ges.m.b.H & Co. KG, Königstetterstraße 159-161, 3430 Tulln, AT

(72) MOLDOVAN, Adrian, AT

(74) Rippel, Andreas et al, Maxingstraße 34, 1130 Wien, AT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **PAR GULTU PĀRVEIDOJAMS KRĒSLS**
SEATING THAT CAN BE CONVERTED TO A BED

(57) 1. Par gultu pārveidojams krēsls, kas satur karieti (2), kuru, pārejot no sēdēšanas stāvokļa gulēšanas stāvoklī, var izvilkēt no mēbeles rāmja (1), uz kura ir krēsla polsteris (3), kas satur krēsla polstera rāmi (4), kurš ir aprīkots ar priekšējo paneli (15), kas raksturīgs ar to, ka, lai priekšējo paneli (15) pagrieztu no krēsla polstera (3) priekšējo pusi nosedzošā stāvokļa krēsla polsterā (3) sēdēšanas vai gulēšanas laukuma pagarināšanas stāvoklī, tas ir aprīkots ar sviru savienojumu (11 līdz 14), kurš vienā pusē ir piestiprināts pie krēsla polstera rāmja (4) un otrā pusē ir piestiprināts pie priekšējā paneļa (15).

2. Krēsls atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sviru savienojums ir izveidots tā, ka ir šķērveidīgs, pie kam divas pie krēsla polstera rāmja (4) šarnīrveidīgi piestiprinātās sviras (11, 12)

radiālajā daļā ir U-veida formas šķērsriezums ar radiāliem, uz iekšu vēršiem un pagarinājumu veidojošiem, posmiem, pie kam: iepriekšminētie gredzenveida segmenti (34) ir pārvietojami, pateicoties iepriekšminētajam rotācijas elementam; iepriekš minētās noslēdzošās plāksnes ar locīklsavienojuma palīdzību ir piestiprinātas tā, ka fiksētā stāvoklī noslēdz iepriekšminēto izliešanai paredzēto izliekto malu (11) radiālā, uz iekšu vērsta virzienā; iepriekšminētās noslēdzošās plāksnes ir piemetinātas pie gredzenveida segmentu U-veida sekcijas iekšējās virsmas viena no iepriekšminētajiem posmiem tādā veidā, ka tie kopā ar gredzenveida segmentu un plāksņu galiem veido iekšējo stūri; vāka plāksnes augšējā virsma kopā ar noslēdzošo plāksņu pagarinājumu ir aprīkota ar radiālu uz āru izvīzītu daļu, kura noslēgtā stāvoklī atrodas radiāli uz āru vērsta stāvoklī attiecībā pret plāksnēm piemetinātajiem galiem, bet stāvoklī, kad katls atrodas zem spiediena, iepriekšminētā vāka plāksne ir pacelta un tiek spiesta virzienā uz gredzenu segmentu posmiem, pie kuriem ir piemetinātas fiksācijas plāksnes, līdz attālumam, ko atļauj gredzenu segmentu posmi, tā, ka iepriekšminētā radiāli uz āru izvīzītā daļa veido atduri plāksņu galiem un nepieļauj, ka plāksnes un pie tām piemetinātie gredzenveida segmenti var kustēties radiāli uz āru, un tādējādi nepieļauj vāka atvēršanos.

7. Ātrvāramais katls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka iepriekšminētajai vāka plāksnei ir U-veida mala, kas vērsta virzienā uz iekšu, lai piespiestu blīvgredzenu (26), kas noslēdz rezervuāra atveri.

8. Ātrvāramais katls saskaņā ar jebkuru no divām iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka iepriekšminētajam blīvgredzenam (26) ir radiāla daļa, kura ir iespiesta vāka (2) atpakaļejošajā ielocē (25), un aksiālā daļa, kas ir nedaudz pavērsta uz āru, veidojot noslēdzošu atloku.

9. Ātrvāramais katls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām pie kam izplūdes vārsts satur:

- vārsta ārējo daļu (41) stiprināšanai pie rotācijas elementa;
- vārsta korpusu (40) ar tā kustīgo daļu, kas atver un aizver vārstu, kurš ir kustīgs iepriekšminētā vārsta ārējās daļas (41) iekšienē virzienā uz un no izplūdes atveres (5) un kurš zem atsperes (42) gājiena radītā spiediena noslēdz vārsta ligzdu (45), kura atrodas vāka platē.

10. Ātrvāramais katls saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas atšķiras ar to, ka iepriekšminētajam spiediena indikācijas mehānismam (50) ir diafragma (56), kas noblīvē izplūdes atveri (5) attiecībā pret iedobi (46) un atsperes gājienam pakļaujošos virzuli (51), ieskaitot indikācijas uzgali (52), kura relatīvā pozīcija pret vārsta korpusu (40) uzrāda spiedienu rezervuārā.

11. Ātrvāramais katls saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas atšķiras ar to, ka svira (55) darbojas kā ierosināšanas mehānisms, tā ir uzmontēta pie vārsta ārējās daļas (41), un indikācijas uzgaļa (52) galva (58) izvīzās no iepriekšminētās sviras (55), kad katls (1) atrodas zem spiediena.

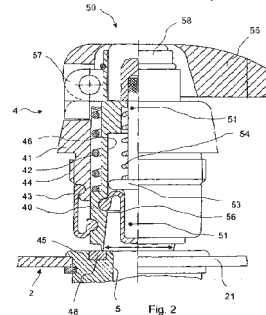
12. Ātrvāramais katls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka fiksācijas mehānisms pie vārsta ligzdas ir savienots ar vāka plati, pie kam fiksācijas mehānisms (3) kopumā, ieskaitot vārsta ligzdu, var tikt noņemts no vāka plāksnes, atbrīvojot fiksācijas elementu, vēlams uzgriezni, pie izplūdes atveres vārsta ligzdas.

13. Ātrvāramais katls saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas atšķiras ar to, ka fiksācijas mehānisms satur atbalsta elementu, pie kura brīvi rotējoši ir piestiprināts rotācijas elements, pie kam, atbrīvojot fiksācijas elementu, atbalsta elements tiek atbrīvots no vāka plates (20) un var tikt noņemts.

14. Ātrvāramais katls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka fiksācijas mehānisma rotācijas elements ir savienots ar vāka plati ar atbrīvojama savienojuma palīdzību, kas ir izvietots pie rotācijas elementa rotācijas ass, kā rezultātā, atbrīvojot iepriekšminēto savienojumu, rotācijas elements, ieskaitot izplūdes vārstu, vēlams fiksācijas mehānisms kā vienots objekts, ir noņemams.

15. Ātrvāramā katla vāks, sevišķi tāda ātrvāramā katla vāks, kura tehniskie raksturlielumi atbilst vismaz vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: iepriekšminētais vāks (2) ietver vāka plati (20), kurai ir izplūdes atvere un manuāli darbināms fiksācijas mehānisms (3) ar rotācijas elementu, kas brīvi rotējoši ir piestiprināts vāka platei (20); pagriežot rotācijas elementu, vāks (2) var tikt

nofiksēts pie rezervuāra (1); vākam ir izplūdes vārsts (4), kurš stiprinās pie rotācijas elementa tādā veidā, ka izplūdes vārsts (4) griežas līdzī tad, kad tiek pagriezts rotācijas elements; iepriekšminētajam izplūdes vārstam ir ierosināšanas mehānisms, kurš ir darbināms, bīdot vārsta daļu, lai atvērtu vai aizvērtu vārstu, pie tam, lai vārstu aizvērtu, iepriekšminētā vārsta daļa ar iepriekšminētā ierosināšanas mehānisma palīdzību var tikt spiesta virzienā uz izplūdes atveri, lai to noslēgtu un tajā pašā laikā nepieļautu vai vismaz kavētu rotācijas elementa rotējošo kustību, bet, lai vārstu atvērtu, iepriekšminētais ierosināšanas mehānisms var tikt atvirzīts prom no iepriekšminētās izplūdes atveres tā, ka tvaiks var izplūst no katla no rotācijas elements var rotēt, lai vāku varētu atbrīvot.



- (51) **C08L 89/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2004753**
C08H 1/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06723377.5 (22) 13.03.2006
(43) 24.12.2008
(45) 13.01.2010
(86) PCT/EP2006/002266 13.03.2006
(87) WO2007/104322 20.09.2007
(73) Naturin GmbH & Co., Badeniastrasse 13, 69469 Wienheim, DE
- (72) ETAYO GARRALDA, Vicente, ES
KOTLARSKI, Oliver, DE
MASER, Franz, DE
MEYER, Michael, DE
- (74) Carpintero Lopez, Francisco et al, Herrero & Asociados, S.L. Alcalá 35, 28014 Madrid, ES
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KOLAGĒNA PULVERIS UN TERMOPLASTISKS SA-
STĀVS UZ KOLAGĒNA BĀZES FORMĒTU IZSTRĀDĀ-
JUMU IEGŪŠANAI**
**COLLAGEN POWDER AND COLLAGEN-BASED THER-
MOPLASTIC COMPOSITION FOR PREPARING CON-
FORMED ARTICLES**
- (57) 1. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes, kas satur sausu kolagēna pulveri, kas balstīts uz fibrillas veidojoša kolagēna, kas denaturēts vai daļēji denaturēts, ar vidējo molekulasmasu vismaz 500 kD, šķīdību, kas ir vienāda vai lielāka nekā 25% ūdenī pie 60°C, un daļiņu vidējo izmēru, kas sastāda no 30 mikrometriem līdz 350 mikrometriem, un ūdeni.
2. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:
(i) aptuveni no 20 mas. % līdz 95 mas. % sausa kolagēna pulvera; un
(ii) aptuveni no 5 mas. % līdz 80 mas. % ūdens.
3. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur plastifikatoru.
4. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas satur aptuveni no 5 mas. % līdz 50 mas. % plastifikatora.
5. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas satur:
(i) aptuveni no 40 mas. % līdz 65 mas. % sausa kolagēna pulvera;
(ii) aptuveni no 20 mas. % līdz 40 mas. % ūdens; un
(iii) aptuveni no 10 mas. % līdz 20 mas. % plastifikatora.
6. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3. līdz 5. atšķiras ar to, ka minētais plastifikators ir glicerīns.

7. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas papildus satur piedevu, kas izvēlēta no proteīniem, bioloģiski noārdāmiem polimēriem, putu veidojošiem līdzekļiem, modifikatoriem, pildvielām, smērvielām, šķērssaites veidojošiem līdzekļiem, konservantiem, krāsvielām, plūstamības uzlabotājiem, aromatizētājiem un aromātiskām piedevām, uzturvielām un to maisījumiem.

8. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais proteīns ir izvēlēts no dzīvnieku izcelsmes proteīna, augu izcelsmes proteīna, mikrobu proteīna un to maisījumiem.

9. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka sausā kolagēna pulvera saturs ir lielāks nekā 30 mas. % no kopējā proteīna satura.

10. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka minētais bioloģiski noārdāmais polimērs ir dabīgs vai sintētisks termoplasts, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no polihidroksiakanoāta, polialkilēnesteriem, polipienskābes, polilaktīda, poli-ε-kaprolaktona, polivinilēstera, polivinilspirta un to maisījumiem.

11. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur aptuveni 56 mas. % sausa kolagēna pulvera; aptuveni 24 mas. % ūdens; aptuveni 17,5 mas. % glicerīna; un aptuveni 2,5 mas. % citronskābes.

12. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur aptuveni 50 mas. % sausa kolagēna pulvera; aptuveni 25 mas. % ūdens; aptuveni 15 mas. % glicerīna; aptuveni 5 mas. % karmīna pulvera un aptuveni 5 mas. % etanola.

13. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur aptuveni 50 mas. % sausa kolagēna pulvera; aptuveni 25 mas. % ūdens; aptuveni 15 mas. % glicerīna; aptuveni 5 mas. % kviešu līpekļa; aptuveni 2 mas. % karmīna pulvera; aptuveni 2 mas. % vaniļas garšvielas; un aptuveni 1 mas. % citronskābes.

14. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur sausu kolagēna pulveri; aptuveni 15 mas. % ūdens, kas satur aptuveni 10 mas. % karamelu krāsvielas uz ūdens bāzes; aptuveni 10 mas. % speķa garšvielas uz ūdens bāzes; un aptuveni 6 mas. % karamelu krāsvielas ar kūpinājuma aromātu uz ūdens bāzes; aptuveni 20 mas. % glicerīna; un aptuveni 2,5 mas. % citronskābes.

15. Viendabīga termoplastiska kompozīcija uz kolagēna bāzes saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur aptuveni 50 mas. % sausa kolagēna pulvera; aptuveni 25 mas. % ūdens; aptuveni 20 mas. % glicerīna; un aptuveni 5 mas. % etanola.

16. Viendabīgas termoplastiskas kompozīcijas uz kolagēna bāzes saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15. iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst šādas stadijas:

(i) sausā kolagēna pulvera sajaukšana ar ūdeni;
(ii) stadijā (i) iegūtā sausā kolagēna pulvera un ūdens maisījuma pie nobīdes spēkiem pakļaušana temperatūras, kas ir no 30 līdz 160°C, un spiediena, kas ir no 20 līdz 350 bariem, darbībai kamēr komponenti tiek pārnesti viendabīgā termoplastiskā kompozīcijā uz kolagēna bāzes masas formā; un iespējams

(iii) minētās viendabīgas termoplastiskās kompozīcijas uz kolagēna bāzes masas formā pārvēršana granulās.

17. Paņēmieni saskaņā ar 16. pretenziju, kurā papildus ietilpst vienas vai vairāku devu pievienošana, vienlaicīgi vai atsevišķi, sausajam kolagēna pulverim, ūdenim, stadijā (i) vai stadijā (ii) un kur minētā piedeva ir viendabīgi integrēta viendabīgā termoplastiskā kompozīcijā uz kolagēna bāzes, kas iegūta masas vai granulu formā.

18. Paņēmieni saskaņā ar 16. pretenziju atšķiras ar to, ka paņēmieni veic nepārtrauktas maisīšanas sistēmā.

19. Viendabīgas termoplastiskas kompozīcijas uz kolagēna bāzes saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15. izmantošana piemērotas formas cieta izstrādājuma ražošanai.

20. Piemērotas formas ciets izstrādājums, kas atbilst viendabīgai termoplastiskai kompozīcijai uz kolagēna bāzes saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 15.

21. Piemērotas formas ciets izstrādājums saskaņā ar 20. pretenziju, kas izvēlēts no sporta izstrādājuma, kuru izmanto brīvā dabā; plāksnes; maisa; paplātes; pudeles; caurules; galda trau-

kiem, kas ietver tasīti, šķīvi, bļodu; galda piederumiem, kas ietver nazi, dakšu, karoti vai citu ēšanas piederumu; mājdzīvnieku rotaļlietas; mājdzīvnieku gremokļa; pārtikas izstrādājumiem, kas ietver konfekti, saldo ēdienu, uzkožamo; dzīvnieku izcelsmes pārtikas; plakanas plēves; cauruļveida plēves; zivju ēsmas; zivju pievilinātāja; Zelejas marmelādes; putu izstrādājuma; iepakojuma materiāla citiem izstrādājumiem; dobām pakošanas granulām; pārtikas produktu iepakojuma materiāla un konteina.

22. Piemērotas formas ciets izstrādājums saskaņā ar 21. pretenziju atšķiras ar to, ka mājdzīvnieku gremoklis ir suņu gremoklis.

23. Piemērotas formas cieta izstrādājuma ražošanas paņēmieni saskaņā ar 20. pretenziju, kurā ietilpst viendabīgās termoplastiskās kompozīcijas uz kolagēna bāzes atbilstība tehniskiem noteikumiem.

24. Piemērotas formas cieta izstrādājuma ražošanas paņēmieni saskaņā ar 23. pretenziju, kurā pēc tam ietilpst viendabīgās termoplastiskās kompozīcijas uz kolagēna bāzes masas formā, kas iegūta stadijā (ii), atbilstība tehniskiem noteikumiem vai granulām, kas iegūtas stadijā (iii) saskaņā ar 16. pretenziju, atbilstība tehniskiem noteikumiem.

25. Piemērotas formas cieta izstrādājuma ražošanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru 23. vai 24. pretenziju, izmantojot atbilstošu metodi, kas izvēlēta no kompresijas formēšanas, izpūšanas plēves ekstrūzijas, izpūšanas plēves ko-ekstrūzijas, izpūšanas formēšanas, rotācijas formēšanas, pārneses formēšanas, ekstrūzijas formēšanas, ko-ekstrūzijas formēšanas, vakuuma formēšanas, spiediena formēšanas, iepūšanas presēšanas un inžekcijas formēšanas.

26. Piemērotas formas cieta izstrādājuma ražošanas paņēmieni saskaņā ar 25. pretenziju atšķiras ar to, ka atbilstošā metode ir inžekcijas formēšana.

27. Paņēmieni saskaņā ar 24. pretenziju, kurā ietilpst:
(i) viendabīgas termoplastiskas kompozīcijas uz kolagēna bāzes presēšana, izmantojot matrici ar rievu;
(ii) primāras plēves iegūšana;
(iii) tās izstiepšana apsildāmu kalandru sistēmā kamēr tiek sasniegts vēlamais plēves biežums un plēves platums.

28. Paņēmieni saskaņā ar 24. pretenziju, kurā ietilpst:
(i) viendabīgas termoplastiskas kompozīcijas uz kolagēna bāzes presēšana, izmantojot gredzenveida matrici; un
(ii) cauruļveida plēves veidošanās ar izpūšanas plēves ekstrūziju.

29. Paņēmieni saskaņā ar 24. pretenziju, kurā ietilpst:
(i) viendabīgas termoplastiskas kompozīcijas uz kolagēna bāzes presēšana, izmantojot plakanu matrici, un lentes veidošana.

30. Paņēmieni saskaņā ar 24. pretenziju, kurā ietilpst:
(i) viendabīgas termoplastiskas kompozīcijas uz kolagēna bāzes presēšana, izmantojot matrici no dobās caurules; un
(ii) tās izpūšana dobās struktūras formā.

31. Piemērotas formas ciets izstrādājums, kas iegūts ar paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 23. līdz 30., kuru papildus pakļauj cietēšanas šķīduma darbībai vai cietēšanas atmosfēras darbībai.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A43B 7/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2026674 |
| (21) 07725711.1 | (22) 31.05.2007 |
| (43) 25.02.2009 | |
| (45) 28.07.2010 | |
| (31) TV20060104 | (32) 14.06.2006 (33) IT |
| (86) PCT/EP2007/004830 | 31.05.2007 |
| (87) WO2007/144073 | 21.12.2007 |
| (73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna Località Biadene (Treviso), IT | |
| (72) POLEGATO MORETTI, Mario, IT | |
| (74) Modiano, Micaela Nadia, Dr. Modiano & Associati SpA, Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT | |
| (54) ZOLE ŪDENSNECAURLAIDĪGA UN TVAIKU CAURLAIDĪGA TIPĀ KURPĒM UN KURPE, KAS APĢĀDĀTA AR MINĒTO ZOLI | |
| SOLE FOR SHOES OF THE WATERPROOF AND VAPO-PERMEABLE TYPE, AND SHOE PROVIDED WITH SAID SOLE | |

(57) 1. Zole (10, 100, 200, 300) ūdensnecaurļaidīga un tvaiku caurlaidīga tipa korpēm, kas ietver:

- no plastmasas materiāla izgatavotu apakšēju elementu (11, 111, 211, 311), kurā ir izveidots ar daudziem caurejošiem caurumiem (13) aprīkots protektors (12);

- membrānu (14, 214, 314), kura ir ūdeni necaurļaidīga un ūdens tvaiku caurlaidīga un ir ierīkota virs minētā apakšējā elementa (11, 111, 211, 311) tā, ka tā aplāj minētos caurejošos caurumus (13), pie kam minētā membrāna ir pa perimetru un hermētiski piestiprināta pie vismaz viena zoles (10, 100, 200, 300) komponenta tā, ka tiek novērsta šķidrums celšanās uz augšu caur minēto zoli,

- tvaiku caurlaidošus vai perforētus līdzekļus (17) minētās membrānas (14, 214, 314) aizsargāšanai, kuri ir ierīkoti zem minētās membrānas (14, 214, 314) tā, ka tie pārklāj minēto caurumu (13) laukumu, pie kam minētie līdzekļi (17) minētās membrānas (14, 214, 314) aizsargāšanai satur atsevišķus tvaiku caurlaidīgus vai perforētus aizsargelementus (18, 118, 218, 318), kuri katrs ir ierīkoti tā, ka nosprosto atbilstošu minēto caurejošo caurumu (13), pie kam minētais apakšējais elements (11, 111, 211, 311) katram no minētajiem caurejošajiem caurumiem (13) veido izgrieztu apgabalu (19, 119, 219a, 219c, 219d, 219e), lai novērstu, ka jebkurš no minētajiem aizsargelementiem (18, 118, 218, 318) varētu tikt izvilkts ārā uz leju,

kas raksturīga ar to, ka minētā membrāna (14, 214, 314) pārklāj minētos caurejošos caurumus (13) un perimetriski un hermētiski ir pievienota pie apakšējā elementa (11, 111, 211, 311), lai izveidotu vienotu perimetrisku blīvējumu (16).

2. Zole korpēm atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie aizsargelementi (18) ir plakani un tos veido tīkla elementi (20), kuriem ir lielāks laukums, nekā minētajiem caurejošajiem caurumiem (13).

3. Zole korpēm atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie tīkla elementi (20) ir stingri piesaistīti pie minētā apakšējā elementa (11), uzlejt plastmasu minēto apakšējo elementu (11) minēto tīkla elementu (20) malās, kuri ir ievietoti lejamā formā kā ieliktni, pie kam minēto apakšējo elementu (11) daļas, kuras uzklājas uz minēto tīkla elementu (20) perimetriskajām malām, veido minētos izgrieztos apgabalus (19), lai novērstu minēto tīkla elementu (20) izvilkšanu ārā uz leju.

4. Zole korpēm atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētos aizsargelementus (118) veido no plastmasas materiāla izgatavoti gredzeni (123), kuri tīkla elementu (120) centrā ir noslēgti.

5. Zole korpēm atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie no plastmasas materiāla izgatavotie gredzeni (123) ir uzlieti uz minēto tīkla elementu (120) malām.

6. Zole korpēm atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie aizsargelementi (118) ir ievietoti un ielīmēti gredzenveida padziļinājumos (124), kuri ierīkoti minētā apakšējā elementa (11) virspusē pie katra minētā caurejošā cauruma (113) augšējā gala, pie kam minētie gredzenveida padziļinājumi (124) veido minētos izgrieztos apgabalus (119), lai novērstu aizsargelementu (118) izvilkšanu ārā virzienā uz leju.

7. Zole korpēm atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie aizsargelementi (118) ir stingri sasaitīti ar minēto apakšējo elementu (111), uzlejt plastmasu.

8. Zole korpēm atbilstoši vienai no 2. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie tīkla elementi (20) ir izgatavoti no metāla vai plastmasas materiāla.

9. Zole korpēm atbilstoši vienai no 2. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie aizsargelementi (18, 118) ir izveidoti no plakaniem tvaiku caurlaidīgiem vai mikroperforētiem elementiem, kuri ir izveidoti no mikroizstieptām metāla loksnēm, izkausētām un daļēji sapresētām sintētiskām šķiedrām un sapresētām dabīgām šķiedrām.

10. Zole korpēm atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie aizsargelementi (218) ir izveidoti no tvaiku caurlaidīgiem aizbāžņiem (220a, 220b, 220c, 220d, 220e, 320), kuru formai piemīt cilindriska vai galvenokārt paralēlskaldņa simetrija.

11. Zole korpēm atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie aizsargelementi (218) ir izveidoti no vaļēju šūnu tipa vai sakausētu mikrolodīšu tipa tvaiku caurlaidīgiem aizbāžņiem (220a, 220b, 220c, 220d, 220e, 320).

12. Zole korpēm atbilstoši 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie tvaiku caurlaidīgie aizbāžņi (220a, 220b, 220c, 220d, 220e, 320) ir izgatavoti, izmantojot vienu vai vairākus šādus materiālus: sakausētu granulu pulverus, alumīnija putas, porainus un tvaiku caurlaidīgus plastmasas materiālus, keramiskus materiālus, sapresētas sintētiskas vai dabīgas šķiedras, ādu un salpu.

13. Zole korpēm atbilstoši vienai no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie tvaiku caurlaidīgie aizbāžņi (220a, 220b, 220c, 220d, 220e, 320) ir izgatavoti no metāliskiem pulveriem, kuru pamatā ir nerūsošais tērauds vai bronza.

14. Zole korpēm atbilstoši vienai no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie tvaiku caurlaidīgie aizbāžņi (220a, 220b, 220c, 220d, 220e, 320) ir izgatavoti no materiāliem, kuri, tiem kontaktējoties ar ūdeni, neuzrāda oksidēšanās vai hidrolīzes pazīmes.

15. Zole korpēm atbilstoši vienai no 10. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katra no minētajiem tvaiku caurlaidīgajiem aizbāžņiem (220a, 220b, 320) augšējā galā uz sāniem izvīzās platāka daļa (226a), kas ir piemērota, lai tiktu ievietota apļveida padziļinājumā (224), kas ierīkots minētā apakšējā elementa (211) augšējā virsmā pie augšējā gala katram no minētajiem caurejošajiem caurumiem (213).

16. Zole korpēm atbilstoši 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā platākā daļa (226a) veido pakāpienveida izmaiņu attiecībā pret aizbāžņa (220a) galveno korpusu.

17. Zole korpēm atbilstoši 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā platākā daļa (226b) virzienā uz leju sašaurinās.

18. Zole korpēm atbilstoši vienai no 10. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katram no minētajiem aizbāžņiem (220c) tā aksiālā izstiepuma sānu vidū ir padziļinājums (227), kurā iespiežas daļa no minētā apakšējā elementa (211) tā, lai izveidotu izgrieztu apgabalu (219c) un novērstu izvilkšanu ārā virzienā uz leju.

19. Zole korpēm atbilstoši vienai no 10. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katram no minētajiem aizbāžņiem (220d) tā aksiālā izstiepuma sānu vidū ir izcilnis (228), kas ir piemērots, lai iespiestos minētā apakšējā elementa (211) matricē.

20. Zole korpēm atbilstoši vienai no 10. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katrs no minētajiem tvaiku caurlaidīgajiem un porainajiem aizbāžņiem (220c) ir stingri saistīts ar minēto apakšējo elementu (211), lai tā plastmasas materiāls iespiestos minētā aizbāžņa (220e) porainajā sānu virsmā, pie kam tā apakšējā elementa (211) daļa, kas iespiežas tvaiku caurlaidīgajā aizbāžņī (220e), veido izgrieztu apgabalu (219e), lai novērstu aizbāžņa (220e) izvilkšanu ārā virzienā uz leju.

21. Zole korpēm atbilstoši 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katram aizbāžņim ir cilindriska vai paralēlskaldņa kontūra ar būtībā vertikālām sānu sienām.

22. Zole korpēm atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur minētās membrānas (214) aizsargslāni (229a), kurš ir tvaiku caurlaidīgs vai perforēts un ir ierīkots starp minēto membrānu (214) un minētajiem aizsargelementiem (218).

23. Zole korpēm atbilstoši 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur aizsargslāni (229a), kurš ir tiešā kontaktā ar minēto membrānu (214).

24. Zole korpēm atbilstoši 22. vai 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais aizsargslānis (229a) ir izgatavots no tvaiku caurlaidīga un ūdeni atgrūdoša materiāla.

25. Zole korpēm atbilstoši 22., 23 vai 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais aizsargslānis (229a) ir laminēšanas ceļā piestiprināts pie minētās membrānas (214).

26. Zole korpēm atbilstoši 22., 23, 24. vai 25. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētajam aizsargslānim (229a) ir mazāks laukums, nekā minētajai membrānai (214), pie kam minētās membrānas (214) perimetriskās malas nepārklāj minētā aizsargslāņa (229a) malas, un minētā membrāna (214) ir „no apakšas” noblīvēta attiecībā pret minēto apakšējo elementu (211).

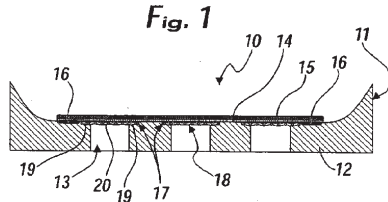
27. Zole korpēm atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur iepriekš izgatavotu mezglu (332), kurš virzienā no apakšas uz augšu satur daļu no minētā apakšējā elementa (311) ar tajā integrētu protektoru (312), pie kam minētajam protektoram ir minētie caurejošie caurumi (313), ar kuriem ir saistīti minētie aizsargelementi (318), un vismaz minēto membrānu (314), pie kam minētais apakšējais

elements (311) ir ierīkots perimetriski attiecībā pret minēto iepriekš izgatavoto mezglu (332) un tas veido zoles atbalsta struktūru.

28. Zole korpēm atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētajiem caurejošajiem caurumiem (13) ir platums diapazonā no 5 līdz 20 mm.

29. Zole korpēm atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka uz minētās membrānas (14) ir laminēšanas ceļā piestiprināts tīklaudums (15).

30. Kurpe (C), kas raksturīga ar to, ka tā satur vienai vai vairākām iepriekšējām pretenzijām atbilstošu zoli (10, 100, 200).



- (51) **E05B 21/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2029839**
E05B 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07765910.0 (22) 11.06.2007
 (43) 04.03.2009
 (45) 04.08.2010
 (31) 20065422 (32) 19.06.2006 (33) FI
 (86) PCT/FI2007/050340 11.06.2007
 (87) WO2007/147933 27.12.2007
 (73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI
 (72) MARTIKAINEN, Kaarlo, FI
 (74) Gustafsson, Aulis Valdemar, AWEK Industrial Patents Ltd Oy, P.O. Box 230, 00101 Helsinki, FI
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **CILINDRISKAS ATSLĒGAS, KURAI IR DISKI AR IZCILNIEM, UN SLĒDZENES KOMBINĀCIJA
 DISC TUMBLER CYLINDER LOCK AND KEY COMBINATION**

(57) 1. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes (1) kombinācija, pie kam atslēga satur cilindra korpusu (9) ar iekšējo cilindru (11, 28), kurš ietver tumbleru komplektu, kas satur tumblersus (25), kurus var pagriezt ar slēdzeni (1), pie kam: vismaz viens no tumbleriem ir 0-tipa tumblers; minētajiem tumbleriem ir slēdzenes caurums (26) un uz ārējās malas ir apmales padziļinājums (27); cilindriskajai atslēgai ir bloķējošais pirksts (12) atslēgas bloķēšanai, kuru var ievietot tumbleru apmales padziļinājumos (27), pagriežot diskus (25) ar slēdzeni (1), kamēr bloķējošais pirksts nonāk atslēgas atvēršanas stāvoklī, pie kam:

- slēdzenes kāts (2) satur ārējo virsmu (2A), kas veidota no slēdzenes sagataves un vismaz vienas robiņu kombinācijas zonas (4) slēdzenes kāta virzienā, kurā var izveidot virkni kombināciju virsmu, pie kam slēdzenes kātam (2) bez tam vēl ir vismaz viens, kāta šķērsvirzienā vērsts padziļinājums (6), kuram ir apakšējā sekcija (6A) un apakšējai sekcijai (6A) šķērsām vērsta sānu sekcijas (6B) starp apakšējo sekciju (6A) un slēdzenes kāta ārējo virsmu (2A), turklāt padziļinājuma (6) apakšējā sekcija (6A) ir galvenā virzošā virsma, caur kuru spēks, kas pagriež slēdzeni (1), ir pārnesams uz cilindriskās atslēgas, kurai ir diskveida elementi ar tumbleriem, iekšējo cilindru (11, 28);

- tumbleru kompleks satur arī transmisijas disku (10, 30) ar slēdzenes caurumu (14, 37), kura malai (15, 33) ir atbilstošā saskares virsma (21, 34) ar slēdzenes galveno virzošo virsmu, apmales padziļinājums (13, 38) un transmisijas elements (19, 31);

- iekšējais cilindrs (11, 28) satur transmisijas elementa (19, 31) kustības zonu (23, 29) un atbilstošo saskares virsmu (22, 39A, 39B) kustības zonas (23, 29) galos, lai pārnestu spēku, kas pagriež transmisijas disku (10, 30), uz iekšējo cilindru (11, 28);

- minētā transmisijas diska (10, 30) apmales padziļinājumu (13, 38) var nostādīt bloķējošā pirksta (12) stāvoklī, bet transmisijas elementu (19, 31) var nostādīt pretī atbilstošajām saskares virsmām (22, 39A), pagriežot slēdzeni (1), lai atvērtu atslēgu tā, ka tumbleru (25) apmales padziļinājumi (27) vienlaicīgi ieņem bloķējošā pirksta (12) stāvokli.

2. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes (1) kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka transmisijas diska (10, 30) atbilstošā saskares virsma (21, 34) ir līdzena un veido līdzenu kontakta virsmu slēdzenes galvenajai virzošajai virsmai (6A).

3. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes (1) kombinācija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka transmisijas elements (19) ir izvīrtījums iekšējā cilindra ass virzienā un ka transmisijas elementa (19) kustības zona (23) ir šķēlums uz iekšējā cilindra (11) pamatnes, pie kam šī šķēluma malas (22) veido atbilstošās saskares virsmas transmisijas elementam (19).

4. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes (1) kombinācija saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka cilindriskajai atslēgai ir atgriezes pirksti (18) un ka transmisijas diskam (10) ir otrs apmales padziļinājums (13A).

5. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes (1) kombinācija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka transmisijas elements (31) ir radiāls izvīrtījums uz transmisijas diska (30) malas un ka transmisijas elementa (31) kustības zona (29) ir šķēlums uz iekšējā cilindra (28) sienas, turklāt šķēluma malas (39A, 39B) veido atbilstošās saskares virsmas transmisijas elementam (31), pie kam minētais izvīrtījums ir izvietots tā, lai tas būtu kontaktā ar vienu no saskares virsmām (39A), kad tiek pagriezta slēdzene (1), lai, atverot atslēgu, transmisijas diska (30) apmales padziļinājums (38) atrastos bloķējošā pirksta (12) stāvoklī un 0-tipa tumblers tumbleru komplektā varētu pagriezties līdz bloķējošā pirksta (12) stāvoklim tai pašā laikā, kad transmisijas diska (30) apmales padziļinājums (38) pagriežas līdz bloķējošā pirksta (12) stāvoklim.

6. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes (1) kombinācija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka transmisijas diskā ir izveidots padziļinājums un uz iekšējā cilindra iekšējās pamatnes ir izvīrtījums, pie kam transmisijas elements ir katra no izveidotā padziļinājuma gala malām, bet kustības zona ir telpa, kas paliek uz izvīrtījuma malām, turklāt atbilstošās saskares virsmas ir izvīrtījuma malas, kas šķērso transmisijas diska aploci.

7. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka padziļinājuma (6) apakšējai sekcijai (6A) ir līdzena forma.

8. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes kombinācija saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka padziļinājuma (6) sānu sekcijas (6B) atrodas taisnā leņķī pret apakšējo sekciju (6A).

9. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes kombinācija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka padziļinājuma (6) apakšējai sekcijai (6A) ir dažādi dziļumi attiecībā pret padziļinājuma (6) ārējo virsmu (2A) dažādos punktos padziļinājuma garenvirzienā.

10. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka padziļinājums (6) atrodas slēdzenes kāta (2) vaļējā galā.

11. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka padziļinājums (6) atrodas slēdzenes kāta (2) robiņu kombinācijas zonā (4).

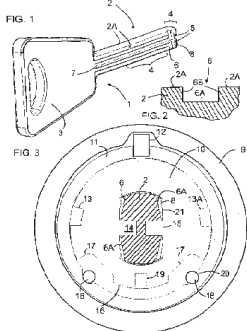
12. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka robiņu kombinācijas zonā (4) paralēli slēdzenes kātam (2) atrodas otrs padziļinājums (8), bez tam otrā padziļinājuma (8) vidējā sekcija ir dziļāka, nekā otrā padziļinājuma (8) malas sekcijas, un šis otrais padziļinājums (8) veido kombinācijas virsmu sērijas pašas ārējās virsmas tā, ka otrā padziļinājuma (8) vidējā sekcija veido tumblera kontaktvirsmu ar cilindriskās atslēgas disku, aprīkotu ar tumbleriem.

13. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka slēdzenes kāta (2) profila pamatforma ir taisnstūris ar garām un īsām malām, turklāt īsās malas ir noapaļotas, veidojot izliektas virsmas.

14. Cilindriskas atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai,

kas atšķiras ar to, ka slēdzenes kāta (2) profila pamatforma ir taisnstūris ar garām un īsām malām, turklāt taisnstūra divi pretējie stūri ir noapaļoti.

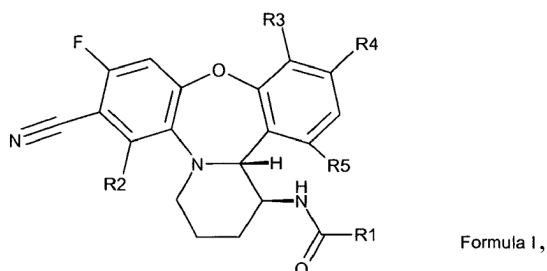
15. Cilindriskās atslēgas, kurai ir diski ar tumbleriem, un slēdzenes kombinācija saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka garo malu vidū atrodas taisnstūrainis padziļinājums (7).



- (51) **C07D 498/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2066677**
A61P 5/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 15/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/553⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07820620.8 (22) 26.09.2007
(43) 10.06.2009
(45) 18.08.2010
(31) 06121372 (32) 27.09.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/060225 26.09.2007
(87) WO2008/037746 03.04.2008
(73) N.V. Organon, P.O. Box 20 Kloosterstraat 6, 5349 AB Oss, NL
- (72) REWINKEL, Johannes Bernardus Maria, NL
FOLMER, Brigitte Johanna Bernita, NL
OLLERO-OLLERO, Maria Lourdes, NL
IBRAHIM, Hemen, NL
- (74) van den Broek, Ludovicus A.G.M., N.V. Organon Patent Department, Room AP 1113, P.O. Box 20, Weth. van Eschstraat, 5340 BH Oss, NL
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PIRIDOOKSAZEPĪNU RINDAS PROGESTERONA RECEPTORU MODULATORI**
PYRIDOOXAZEPINE PROGESTERON RECEPTOR MODULATORS

(57) 1. (Cis)-8-fluordibenzo[b,f]pirido[1,2-d]oksazepīn-1-amīna savienojums saskaņā ar formulu (I)



kurā
R1 ir (1-4C)alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, un
R2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, halogēna atoma, (1-6C)alkilgrupas un CN, un
R3, R4, R5 katrs neatkarīgi ir H vai F.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R2 ir H.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R2 ir Cl.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R2 ir CN.

5. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 4., kas raksturīgs ar to, ka R3 ir H, R4 ir H un R5 ir H.

6. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 4., kas raksturīgs ar to, ka R3 ir F un R4 un R5 ir H.

7. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 4., kas raksturīgs ar to, ka R4 ir F un R3 un R5 ir H.

8. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 4., kas raksturīgs ar to, ka R5 ir F un R3 un R4 ir H.

9. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 8., kas raksturīgs ar to, ka R1 ir CF₃.

10. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 8., kas raksturīgs ar to, ka R1 ir CH₃.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R1 ir CF₃ un katrs no R2, R3, R4 un R5 ir H.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R1 ir CF₃, R2 ir Cl un katrs no R3, R4 un R5 ir H.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R1 ir CF₃, katrs no R2, R3 un R4 ir H un R5 ir F.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R1 ir CF₃, R2 ir Cl, R3 un R4 abi ir H un R5 ir F.

15. Savienojums saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 14., kas ir pa kreisi griezošs.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošanai terapijā.

17. Kontracepcijas kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai un kontracepcijai pieņemamu nesēju.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju hormonu aizstājterapijai.

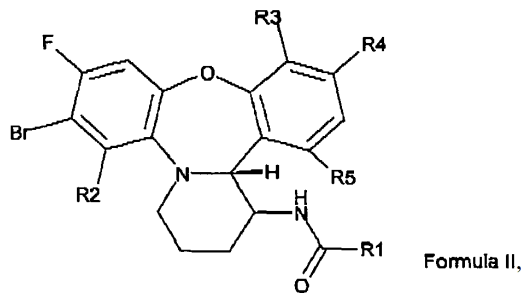
20. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju ginekoloģiska traucējuma ārstēšanai.

21. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai.

22. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošana kontraceptīva ražošanai.

23. Izmantošana saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam medikaments ir paredzēts hormonu aizstājterapijai vai ginekoloģiska traucējuma ārstēšanai.

24. (Cis)-8-fluordibenzo[b,f]pirido[1,2-d]oksazepīn-1-amīna savienojums saskaņā ar formulu (II)



kurā R1 ir (1-4C)alkilgrupa, eventuāli aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, un R2 ir H, un R3, R4, R5 katrs neatkarīgi ir H vai F.

25. Savienojuma saskaņā ar 25. pretenziju izmantošana savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai ražošanai.

26. Savienojuma ar formulu (I) ražošanas metode, pārvēršot savienojumu ar formulu (II) savienojumā ar formulu (I), izmantojot CuCN, eventuāli Cul klātbūtnē.

- (51) **G06F 21/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2075726**
H04L 9/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G06K 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G06K 9/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08291222.1 (22) 19.12.2008
(43) 01.07.2009
(45) 28.07.2010
(31) 0709184 (32) 31.12.2007 (33) FR

- (73) SOCIETE FRANCAISE DU RADIO TELEPHONE (SFR),
42 avenue de Friedland UB6, 75008 Paris, FR
- (72) BOUVIER, Christian, FR
DESPAGNE, Guillaume, FR
NORLAIN, Marc, FR
WARY, Jean-Philippe, FR
- (74) Debay, Yves, Cabinet Debay, 126 Elysée 2, 78170 La Celle
Saint Cloud, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga
LV-1084, LV
- (54) **IERĪCE, KURU VAR IZMANTOT DOKUMENTU AUTENTIFICĒŠANAI, PAŅĒMIENI IERĪCES IZMANTOŠANAI UN DOKUMENTI, KAS IEGŪTI AR ŠIEM PAŅĒMIENIEM VAI PAŅĒMIENU**
TOOL THAT CAN BE USED TO AUTHENTICATE DOCUMENTS, METHODS OF USING THE TOOL AND DOCUMENTS PRODUCED BY THE METHOD OR METHODS
- (57) 1. Ierīce, kuru var izmantot pusautomātiskai un drošai oficiālu dokumentu, piemēram, nacionālo identifikācijas karšu, pasu, čeku, debetkaršu nolaišanai, kura ietver:
- vismaz vienu optomagnētisku līdzekli (108, 109) optisko vai magnētisko ierakstu/celiņu nolaišanai dokumentos, kas ļauj apstiprināt klienta identitāti vai adresi, vai pazīmes klienta bankas dokumentu informācijā, un līdzekļus šīs informācijas saglabāšanai atmiņā;
 - līdzekli ziņojuma ģenerēšanai, kurš satur vairākus laukus, kas iegūti no uzkrātās informācijas, un šā ziņojuma pārsūtīšanai uz autentificēšanas institūciju (205);
 - līdzekli sertifikāta saņemšanai, kurš izskaitļots uz minētā ziņojuma bāzes autentificēšanas institūcijā (205) un atgriezts no šīs institūcijas atpakaļ uz autentificēšanas ierīci;
 - vai nu līdzekli komunikācijai ar portatīvu/pārnēsājamu objektu un līdzekli sertifikāta glabāšanai portatīvās ierīces atmiņā, vai līdzekli komunikācijai ar drukāšanas ierīci un līdzekli kodētā formā uz papīra reproducētās informācijas, kura atbilst laukiem, kas tika izmantoti sertifikāta izskaitļošanai no vienas puses, un saņemtā sertifikāta kontroliinga nodrošināšanai,
- kas raksturīgs ar to, ka tā nolaišanu realizē ar vismaz viena minētā optomagnētiskā līdzekļa (108, 109) palīdzību, pie kam šī nolaišana ļauj apstiprināt producēto dokumentu autentiskumu, saistot tos ar parakstu, kas tiek ģenerēts, izmantojot organizācijas privātu atslēgu/kodu, kura izdod oficiālus dokumentus vai prasa lietotāja publiska koda/atslēgas sertifikātu, pie kam ierīce ļauj nodrošināt digitālo sertifikātu, kas izveidots no autentiskas informācijas, kura iegūta no uzrādītajiem dokumentiem un piegādāta caur drošiem sakaru kanāliem (savienojumiem).
2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka to var izmantot autentificēšanai vai informācijas ieguvei, kas nepieciešama autentificēšanai, pie kam ierīce satur:
- optisko līdzekli (109) koda, svītru koda vai datu matricas koda (Datamatrix Matrix Code, DCM) nolaišanai;
 - komunikācijas vai glabāšanas līdzekļus, lai paturētu atmiņā un iegūtu organizācijas publisko atslēgu, ar kuru tiek ģenerēts šifrētais sertifikāts;
 - dešifrēšanas līdzekli, lai sasniegtu, izmantojot publisko atslēgu dekodēšanas algoritmā, kas tika izmantots sertifikāta šifrēšanai, rezultātu pēc algoritma izpildīšanas, kurš atbilst pirmajai informatīvajai uzdrukai (turpmāk - informācijas imprintam);
 - līdzekli otrā informācijas imprinta izskaitļošanai, kas uzrakstīta saskaņā ar kodu uz dokumenta un, iespējams, ieskenēta ar autentificēšanas ierīci, kā arī līdzekli pirmā informācijas imprinta, kas izskaitļots ar dekodēšanas algoritmu, un otrā informācijas imprinta, kas izskaitļots no ieskenētās informācijas, salīdzināšanai;
 - līdzekli dokumenta autentiskuma apstiprināšanai, piemēram, izvadot uz displeja paziņojumu, ka abu informācijas imprintu salīdzināšanas rezultāts ir pozitīvs.
3. Ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka optomagnētiskais nolaišanas līdzeklis (108, 109) ir svītru koda nolaišājs.
4. Ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nolaišanas līdzeklis ir magnētiskās lentes nolaišājs.
5. Ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka optomagnētiskais nolaišanas līdzeklis ir viedkaršu (čipkaršu) nolaišājs.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka optomagnētiskais nolaišanas līdzeklis ir optiskais skeneris.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka optomagnētiskais nolaišanas līdzeklis ir radiofrekvences identifikācijas ierīces (RFID) tipa nolaišājs.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka optomagnētiskais nolaišanas līdzeklis ir magnētiskā lauka planšete, kurā var tikt elektroniskā formā uzglabāts ar roku rakstīts paraksts.

9. Paņēmiens ierīces izmantošanai, kuru var izmantot pusautomātiskai un drošai oficiālu dokumentu, piemēram, nacionālo identifikācijas karšu, pasu, čeku, debetkaršu, nolaišanai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver vismaz sekojošas darbības:

- ievades seansa sākšana, ko veic lietotājs;
- vairāku informācijas ievades operāciju izpilde, kura attiecas uz kontaktpersonu, lai izmantotu vismaz vienu no atšķirīgajiem optomagnētiskās nolaišanas līdzekļiem (108, 109), pie kam šī ievades operācijas ietver vismaz identitātes dokumenta, piem., pases, nacionālās identitātes kartes, ievadi, kā arī dokumenta ievadi, ar kura palīdzību var tikt komunicēta bankas informācija, piemēra, bankas karte, čeks utt., pie tam šīs informācijas nolaišana ļauj apstiprināt uzrādītā dokumenta autentiskumu;

- dokumenta ievade, ar kura palīdzību var noskaidrot klienta adresi, piemēram, elektrības vai gāzes rēķina, telefona pakalpojuma sniedzēja faktūrrēķina, korespondences ar nodokļu iekasēšanas institūcijām ievade;

- ievades seansa slēgšana, ko veic autentificēšanas ierīču lietotājs, un ziņojuma emisija, ko veic autentificēšanas ierīce, to nosūtot sertificēšanas institūcijai (205), pie kam minētais ziņojums satur un kombinē vairākus informācijas laukus, kas satur vismaz iepriekš minēto informāciju, kura attiecas uz kontaktpersonu un tiek iezīmēta ar organizācijas privāto kodu, kurai pieder lietotājs vai no kuras tiek nosūtīts lietotāja pieprasījums, lai saņemtu publiskā koda sertifikātu;

- izskaitļotā sertifikāta saņemšana ar autentificēšanas ierīci, izmantojot organizācijas, kas izdod oficiālus dokumentus vai klienta pieprasījumus publiskā koda sertifikāta saņemšanai, privāto kodu, pie kam minēto izskaitļoto kodu saņem sertificēšanas institūcija (205) un nosūta autentificēšanas ierīcei, kura ļauj caur drošiem komunikācijas tīkliem (savienojumiem) piegādāt digitālus sertifikātus, kas izveidoti no autentiskas informācijas, kura iegūta no uzrādītajiem dokumentiem.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildus ietver sertifikāta uzrakstīšanu uz klienta SIM-kartes, kas savienota ar autentificēšanas ierīci.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar sertifikāta drukāšanas soli uz dokumenta svītru koda vai matricas koda formā, kā arī ar svītru koda vai matricas tipa identitātes koda un adreses informācijas drukāšanu, kas ir izmantota izskaitļotajā sertifikātā.

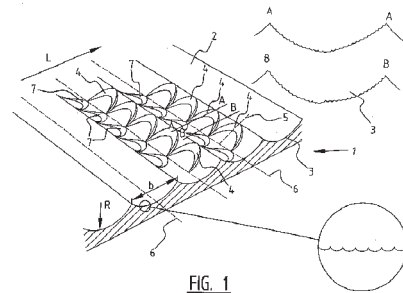
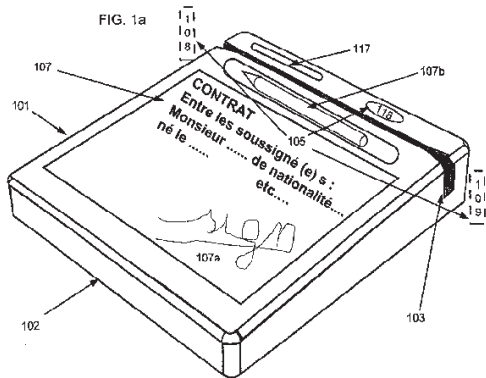
12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka papildus ietver soli, lai saistītu izskaitļoto sertifikātu un būtiski svarīgo informāciju dokumentā, kura atmiņā tiek glabāts PDF vai Word faila formā vai jebkurā citā attēlošanas formā un kurā viens no laukiem, kas tiek izmantots sertifikāta izskaitļošanai, satur vismaz vienu PDF vai Word faila imprintu vai imprintu jebkurā citā attēlošanas formā.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dokuments ir pakalpojums, ja saskaņā ar organizācijas noslēgto līgumu tiek ģenerēts kodēts sertifikāts.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka paraksta uzrakstīšanas solis ar roku uz magnētiskā lauka planšetes (107a), lai parakstu digitalizētu un digitālo informāciju, kas attēlo parakstu, kā arī attēlo identifikācijas informāciju, adresi un klienta bankas detaļas kontraktā, inkorporētu un pēc tam no šīs informācijas ģenerētu imprintu par izpildīto kontraktu, kā arī no šī imprinta ģenerētu parakstu, izmantojot privāto kontaktpersonas vai klienta kodu un organizācijas datorsistēmas atmiņā saglabājot visus tā elementus.

15. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ierīcei, kas ir savienota ar printeri, tas ļauj radīt autentisku dokumentu, kuru var izmantot visas organizācijas, lai piesūfītu

faktūrrēķinus klientiem, pie kam šis dokuments ar ierīci tiek izdrukāts pēc tam, kad izskaitļotais sertifikāts ir saņemts no sertificēšanas institūcijas centra (205), un drukāšanas laikā tajā tiek inkorporēta sekojoša informācija: klienta identitātes dati, adrese, informācija par organizāciju, kas ģenerējusi dokumentu, piemēram, banku, elektroenerģijas vai gāzes piegādātāju, telefonu operatoru, un sertifikāts, pie tam visi minētie elementi tiek arī reproducēti tpašā dokumenta zonā kā svītru kods vai matrices kods, un sertifikāts tiek izskaitļots, izmantojot organizācijas, kas izdevusi dokumentu, privāto kodu.



- (51) **B64C 21/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2076434**
F15D 1/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07834587.3 (22) 24.10.2007
 (43) 08.07.2009
 (45) 25.08.2010
 (31) 1032739 (32) 24.10.2006 (33) NL
 (86) PCT/NL2007/000271 24.10.2007
 (87) WO2008/051074 02.05.2008
 (73) Kick Off Ltd., Caribbean Suite, The Valley TV1 11P Anguilla, AI
 (72) VAN MERKSTEJIN, Jacobus, Lambertus, CH
 (74) Vernout, Robert et al, Arnold & Siedsma Sweelincplein 1, 2517 GK Den Haag, NL
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **OBJEKTS AR VIRSMU MIKROVIRPUĻU RADĪŠANAI**
OBJECT WITH SURFACE FOR GENERATING MICRO SWIRLS
 (57) 1. Objekts (1), kas satur virsmu (2) ar paralēlām galvenajām rievām (3), katra no kurām satur lokveidīgu šķērsriezumu, pie kam galvenajās rievās (3) ir izvietotas kores (4), kas atšķiras ar to, ka kores (4) ir veidotas saskaņā ar funkciju $y=x^2$, kurā parametrs z ir robežās no $z=0,5$ līdz 1000 un kurā kore (4) simetrijas ass (5) ir vērsta taisnā leņķī attiecībā pret galveno rievu (3) garenasīm (6).
 2. Objekts (1) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam galveno rievu (3) platums ir robežās no 100 μm līdz 200 μm , labāk - 150 μm .
 3. Objekts (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam galveno rievu (3) virsma ir izveidota ar sekundāro rievu struktūru/rakstu, rievu platums no 5 μm līdz 8 μm un to dziļums ir no 1 μm līdz 2 μm .
 4. Objekts (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, pie kam struktūra/raksts, kas veidota no galvenajām rievām (3) un korēm (4), satur defektus.
 5. Objekts (1) saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam struktūrā/rakstā nav sekojošas kores (4): no 1. līdz 10. korei un no 1. līdz 25. korei.
 6. Objekts (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, pie kam galvenās rievās (3) satur kores rievas (7), kas ir veidotas saskaņā ar funkciju $y=x^2$, kurā parametrs z ir robežās no $z=0,5$ līdz 1000, pie tam kores rievu (7) simetrijas ass būtībā ir vērsta taisnā leņķī attiecībā pret rievu (3) garenvirzienu, un tās par pusfāzi ir nobīdītas attiecībā pret korēm (4).

- (51) **H04L 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2086155**
 (21) 08172467.6 (22) 19.12.2008
 (43) 05.08.2009
 (45) 11.08.2010
 (31) 25823 P (32) 04.02.2008 (33) US
 20080127315 15.12.2008 KR
 (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
 (72) KO, Woo Suk, LG ELECTRONICS INC. IP GROUP, KR
 MOON, Sang Chul, LG ELECTRONICS INC. IP GROUP, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **IERĪCE SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAI UN UZTVERŠANAI**
UN SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAS UN UZTVERŠANAS
METODE
APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A
SIGNAL AND METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING A SIGNAL

(57) 1. Digitālās televīzijas (DTV) raidošā signāla kadra pārraidīšanas metode, kura satur: 1. līmeņa informācijas ģenerēšanu (S531), turklāt 1. līmeņa informācija ir fizikāls parametrs, lai to pārraidītu signālu fizikālā līmeņa programmkanālā PLP, kurš piegādā pakalpojumu plūsmu; signāla kadra veidošanu (S533), kurš satur lietderīgo slodzi un preambulu, pie kam preambula satur pirmo pilotsignālu, kas tiek pārraidīts pirms otrā pilotsignāla, bet otrais pilotsignāls ietver 1. līmeņa informāciju, pie kam PLP pārraidītais fizikālais parametrs tiek iekļauts lietderīgajā slodzē un otrajā pilotsignālā; signāla kadra pārraidīšanu pa vismaz vienas radiofrekvences (RF) kanālu.
 2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā 1. līmeņa informācija ietver pirmssignāla informāciju un pēcsignāla informāciju, pirmssignāla informācija ietver noteiktu daudzumu pēcsignāla informācijas, bet pēcsignāla informācija ietver PLP starta adresi.
 3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kurā PLP starta adresi iegūst, izmantojot noteiktu daudzumu 1. līmeņa informācijas no pēcsignāla informācijas.
 4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā 1. līmeņa informācija ir iekļauta otrajā pilotsignālā, bet PLP pārraidītais fizikālais parametrs ir iekļauts lietderīgajā slodzē un otrā pilotsignāla atlikušajā daļā pēc 1. līmeņa informācijas.
 5. Digitālās televīzijas (DTV) raidošā signāla kadra pārraidīšanas metode, kura satur: signāla, kas pārraidīts no radiofrekvences (RF) kanāla, uztveršanu (S541, S543); uztvertā signāla kadra atkodēšanu, kurš satur lietderīgo slodzi un preambulu, pie kam preambula satur pirmo pilotsignālu, kas tiek pārraidīts pirms otrā pilotsignāla, bet otrais pilotsignāls ietver 1. līmeņa informāciju, pie tam fizikālā līmeņa kanālā PLP pārraidītais fizikālais parametrs ir iekļauts lietderīgajā slodzē un otrajā pilotsignālā; PLP pārraidītā fizikālā parametra iegūšanu (S547) no signāla kadra, izmantojot 1. līmeņa informāciju.
 6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kurā 1. līmeņa informācija ietver pirmssignāla informāciju un pēcsignāla informāciju, pirmssignāla informācija ietver noteiktu daudzumu pēcsignāla informācijas, bet pēcsignāla informācija ietver PLP starta adresi.
 7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kurā PLP pārraidīto fizikālo parametru iegūst, izmantojot vismaz vienu daļu pēcsignāla informācijas un PLP starta adresi.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kurā PLP starta adrese ir šūnas numurs, kas ietverts pēdējā OFDM simbolā 1. līmeņa informācijai.

9. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kurā 1. līmeņa informācija ir iekļauta otrajā pilotsignālā, bet PLP pārraidītais fizikālais parametrs ir iekļauts lietderīgajā slodzē un otrā pilotsignāla atlikušajā daļā pēc 1. līmeņa informācijas.

10. Ierīce digitālās televīzijas (DTV) raidošā signāla kadra pārraidīšanai, kura satur: informācijas ģeneratoru (1301), kas ir konfigurēts, lai ģenerētu 1. līmeņa informāciju, pie kam 1. līmenis ir fizikāls parametrs, kas raida signālu fizikālā līmeņa programmkānālā (PLP), kurš piegādā pakalpojumu plūsmu; kadra veidotāju (130), kas ir konfigurēts, lai veidotu signāla kadru, kurš satur lietderīgo slodzi un preambulu, pie kam preambula satur pirmo pilotsignālu, kas tiek pārraidīts pirms otrā pilotsignāla, bet otrais pilotsignāls ietver 1. līmeņa informāciju, turpretī PLP pārraidītais fizikālais parametrs ir iekļauts lietderīgajā slodzē un otrajā pilotsignālā; raidītāju (160a, 160r), kas ir konfigurēts, lai pārraidītu modulēto signāla kadru vismaz pa vienas radiofrekvences (RF) kanālu.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kurā 1. līmeņa informācija ietver pirmssignāla informāciju un pēcsignāla informāciju, pirmssignāla informācija ietver noteiktu daudzumu pēcsignāla informācijas, bet pēcsignāla informācija ietver PLP starta adresi.

12. Ierīce digitālās televīzijas (DTV) raidošā signāla kadra uztveršanai, kura ietver: uztvērēju (210a, 210n), kas ir konfigurēts, lai uztvertu signālu, kurš tiek pārraidīts no radiofrekvences RF kanāla, un konstatētu pirmo pilotsignālu no uztvertā signāla; kadra analizatoru (240), kas ir konfigurēts, lai dekodētu uztvertā signāla kadru, un kas satur lietderīgo slodzi un preambulu, pie kam preambula satur pirmo pilotsignālu, kas tiek pārraidīts pirms otrā pilotsignāla, bet otrais pilotsignāls ietver 1. līmeņa informāciju, pie tam fizikālā līmeņa kanāls PLP ir iekļauts lietderīgajā slodzē un otrajā pilotsignālā, lai iegūtu PLP pārraidīto fizikālo parametru no signāla kadra, izmantojot 1. līmeņa informāciju.

13. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kurā 1. līmeņa informācija ietver pirmssignāla informāciju un pēcsignāla informāciju, pirmssignāla informācija ietver noteiktu daudzumu pēcsignāla informācijas, bet pēcsignāla informācija ietver PLP starta adresi.

14. Ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, kurā kadra analizators ir papildu konfigurēts tā, lai iegūtu PLP pārraidīto fizikālo parametru, izmantojot vismaz vienu daļu pēcsignāla informācijas un PLP starta adresi.

15. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, kurā 1. līmeņa informācija ir iekļauta otrajā pilotsignālā, bet PLP pārraidītais fizikālais parametrs ir iekļauts lietderīgajā slodzē un otrā pilotsignāla atlikušajā daļā pēc 1. līmeņa informācijas.

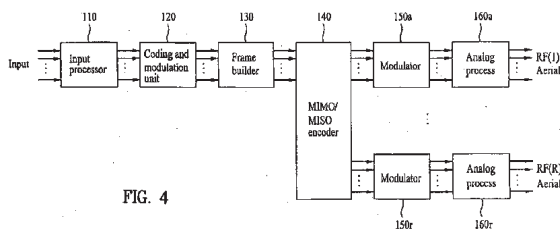
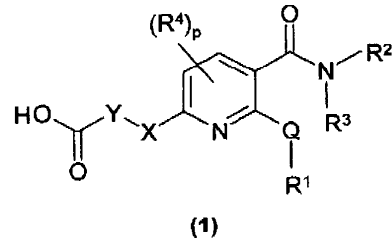


FIG. 4

- | | | | |
|--|-----------------|---------|--|
| (51) C07D 213/82 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2086939 | | |
| C07D 401/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| C07D 401/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| C07D 401/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| C07D 413/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| A61K 31/44 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| A61K 31/444 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| A61K 31/4439 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| (21) 07824375.5 | (22) 31.10.2007 | | |
| (43) 12.08.2009 | | | |
| (45) 28.07.2010 | | | |
| (31) 864303 P | (32) 03.11.2006 | (33) US | |
| 864247 P | 03.11.2006 | US | |
| (86) PCT/GB2007/004131 | 31.10.2007 | | |
| (87) WO2008/053194 | 08.05.2008 | | |
| (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE | | | |

- (72) MCCOULL, William, GB
PACKER, Martin, GB
SCOTT, James Stewart, GB
WHITTAMORE, Paul Robert Owen, GB
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PIRIDĪNA KARBOKSAMĪDI KĀ 11-BETA-HSD1 INHIBITORI**
PYRIDINE CARBOXAMIDES AS 11-BETA-HSD1 INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (1):



kur:

Q ir vienkārša saite, -O-, -S- vai -N(R¹⁵)-, kur R¹⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃alkilgrupa vai C₂₋₃alkanoilgrupa, vai R¹⁵ un R¹ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4-7 locekļu piesātinātu gredzenu;

R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilC₁₋₃alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilC₂₋₃alkenilgrupa, C₃₋₇cikloalkilC₂₋₃alkinilgrupa, fenilgrupa, fenilC₁₋₃alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilC₁₋₃alkilgrupa, heterociklilgrupa, vai heterociklilC₁₋₃alkilgrupa [no kurām katra ir neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₃alkilgrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, oksogrupas, ciāngrupas, trifluormetilgrupas, C₁₋₃alkoksigrupas, karboksiC₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkilS(O)_n- (kur n ir 0, 1, 2 vai 3), R⁵CON(R⁵)-, (R⁵)(R⁵)NC(O)-, R⁵C(O)-, R⁵OC(O)- un (R⁵)(R⁵)NSO₂- (kur R⁵ ir C₁₋₃alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma un ciāngrupas; un R⁵ un R⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₃alkilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₃alkoksigrupas, karboksilgrupas un ciāngrupas, vai R⁵ un R⁵ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4-7 locekļu piesātinātu gredzenu)], un neobligāti aizvietotāji heterociklilgrupai un heterociklilgrupa heterociklilC₁₋₃alkilgrupā ir papildus izvēlēti no R²¹, R²¹CO-, R²¹S(O)_k (kur k ir 0, 1 vai 2) un R²¹CH₂OC(O)-, kur R²¹ ir fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas un trifluormetilgrupas; vai

taid, kad Q ir saite, R¹ var būt arī ūdeņraža atoms, kur heterociklilgrupa ir 4-7 locekļu piesātināts, monociklisks gredzens ar 1-3 gredzena heteroatomiem, kas ir izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem;

R² ir izvēlēts no C₃₋₇cikloalkil(CH₂)_m- un C₆₋₁₂policikloalkil(CH₂)_m- (kur cikloalkil- un policikloalkilgredzeni neobligāti satur 1 vai 2 gredzena atomus, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem; m ir 0, 1 vai 2, un gredzeni ir neobligāti aizvietoti ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no R⁶);

R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₄alkilgrupas, C₃₋₅cikloalkilgrupas un C₃₋₅cikloalkilmetilgrupas;

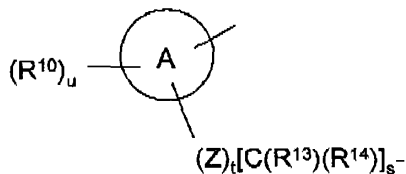
R² un R³ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido piesātinātu mono-, biciklisku vai ar tiltiņa saiti gredzena sistēmu, kas neobligāti satur 1 vai 2 papildu gredzena heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem, un kas neobligāti apvienojas, veidojot piesātinātu, daļēji piesātinātu vai nepiesātinātu monociklisku gredzenu, kur iegūtā gredzena sistēma ir neobligāti aizvietota ar 1, 2, vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no R⁷;

R⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₂alkilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₂alkoksigrupas un trifluormetilgrupas;

R⁶ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma, oksogrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, trifluormetilgrupas, R⁹, R⁹O-, R⁹CO-, R⁹C(O)O-, R⁹CON(R⁹)-, (R⁹)(R⁹)NC(O)-, (R⁹)(R⁹)N-, R⁹S(O)_a- kur a ir no 0 līdz 2, R⁹OC(O)-, (R⁹)(R⁹)NSO₂-,

$R^9SO_2N(R^9)$ -, $(R^9)(R^9)NC(O)N(R^9)$ -, fenilgrupas un heteroarilgrupas [kur fenil- un heteroarilgrupas neobligāti apvienojas, veidojot fenil-, heteroaril- vai piesātinātu vai daļēji piesātinātu 5- vai 6 locekļu gredzenu, kas neobligāti satur 1, 2 vai 3 heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem, un iegūtā gredzena sistēma ir neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C_{1-4} alkilgrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, halogēna atoma, C_{1-4} alkoksigrupas, C_{1-4} alkoksi C_{1-4} alkilgrupas, C_{1-4} alkoksi C_{1-4} alkilgrupas, aminogrupas, N- C_{1-4} alkilaminogrupas, di-N,N-(C_{1-4} alkil)aminogrupas, N- C_{1-4} alkilkarbamoilgrupas, di-N,N-(C_{1-4} alkil)karbamoilgrupas, C_{1-4} alkilS(O)-, C_{1-4} alkilS(O) C_{1-4} alkil (kur r ir 0, 1 un 2)]; kur heteroarilgrupa, ja nav noteikts citādi, ir pilnīgi nepiesātināts, monociklisks gredzens, kas satur 5 vai 6 atomus, no kuriem vismaz 1, 2 vai 3 gredzena atomi ir neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa, sēra vai skābekļa atomiem, pie tam gredzens, ja nav noteikts citādi, var būt saistīts caur oglekļa atomu; R^9 ir neatkarīgi C_{1-3} alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C_{1-4} alkoksigrupas, karboksilgrupas un ciāngrupas; R^9 , R^9 un R^9 ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma un C_{1-3} alkilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, C_{1-4} alkoksigrupu, karboksilgrupu vai ciāngrupu); p ir 0, 1 vai 2; katrs X ir -O(CH₂)_q-, -S(CH₂)_q- vai -N(R¹²)(CH₂)_q-, kur R¹² ir ūdeņraža atoms, C_{1-3} alkilgrupa vai C_{1-3} alkanoilgrupa, un q ir 0 vai 1; un Y ir:

- 1) C_{3-7} cikloalkdiilgredzens, fenilēngredzens, adamantdiilgrupa, 5-7 locekļu piesātināts heterociklisks gredzens (saistīts caur gredzena oglekļa atomu), kas satur 1 vai 2 gredzena heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem, vai $-[C(R_x)(R_y)]_v$ - (kur R_x un R_y ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, C_{1-3} alkilgrupas, C_{1-3} alkoksigrupas un hidroksilgrupas, vai R_x un R_y kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido C_{3-7} cikloalkdiilgredzenu, un v ir 1, 2, 3, 4 vai 5) un kad v ir vairāk par 1, $-[C(R_x)(R_y)]_v$ grupa neobligāti var tikt pārtraukta ar -O-, -S- vai -N(R²⁰)- grupu, kur R²⁰ ir ūdeņraža atoms vai C_{1-3} alkilgrupa; vai
- 2) -X-Y- kopā apzīmē grupu ar formulu:



kur:
gredzens A ir saistīts ar piridīngrupu, un $-[C(R^{13})(R^{14})]_s$ - ir saistīts ar karboksilgrupu; un
A ir piperazīnigrupu, piperidīnigrupu un morfolīnigrupu saturoša 4-7 locekļu mono-, bi- vai spiroheterocikliska gredzena sistēma, kas satur gredzena slāpekļa atomu, ar kuru tā ir pievienota piridīngredzenam, un papildus neobligāti satur vienu citu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem;
Z ir -O-, -S- vai -N(R¹⁶)-, kur R¹⁶ ir ūdeņraža atoms, C_{1-3} alkilgrupa vai C_{1-3} alkanoilgrupa;
t ir 0 vai 1 ar nosacījumu, ka tad, kad s ir 0, t ir 0;
 R^{10} ir neatkarīgi izvēlēts no C_{1-3} alkilgrupas, C_{2-3} alkenilgrupas, C_{2-3} alkinilgrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, oksogrupas, ciāngrupas, trifluormetilgrupas, C_{1-3} alkoksigrupas, C_{1-3} alkilS(O)_n- (kur n ir 0, 1, 2 vai 3), $R^{11}CON(R^{11})$, $(R^{11})(R^{11})NC(O)$ -, $R^{11}OC(O)$ - un $(R^{11})(R^{11})NSO_2$ - (kur R¹¹ ir C_{1-3} alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, halogēna atomu vai ciāngrupu; un
 R^{11} un R^{11} ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma un C_{1-3} alkilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, C_{1-3} alkoksigrupu, karboksilgrupu vai ciāngrupu), vai R¹¹ un R¹¹ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4-7 locekļu gredzenu;
u ir 0, 1 vai 2;
 R^{13} un R^{14} ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma un C_{1-3} alkilgrupas, vai R¹³ un R¹⁴ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot C_{3-7} cikloalkilgredzenu; un
s ir 0, 1 vai 2;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai *in vivo* hidrolizējams esteri;

ar nosacījumu, ka savienojums ir cits nekā:
{(3S)-1-[5-(adamantan-1-ilkarbamoil)piridīn-2-il]piperidīn-3-il} etiķskābe; vai
{(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-(piperazīn-1-il)piridīn-2-il]piperidīn-3-il} etiķskābe;
vai tās farmaceitiski pieņemams sāls vai *in vivo* hidrolizējams esteri.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
Q ir O, S vai vienkārša saite, un R¹ ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-5} alkinilgrupa, C_{3-7} cikloalkilgrupa, C_{3-7} cikloalkil C_{1-3} alkilgrupa, C_{3-7} cikloalkil C_{2-3} alkenilgrupa vai C_{3-7} cikloalkil C_{2-3} alkinilgrupa, [no kurām katra ir neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C_{1-3} alkilgrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, oksogrupas, ciāngrupas, trifluormetilgrupas, C_{1-3} alkoksigrupas, C_{1-3} alkilS(O)_n- (kur n ir 0, 1, 2 vai 3), $R^5CON(R^5)$ -, $(R^5)(R^5)NC(O)$ -, $R^5OC(O)$ - un $(R^5)(R^5)NSO_2$ - (kur R⁵ ir C_{1-3} alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma un ciāngrupas; un R⁵ un R⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma un C_{1-3} alkilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C_{1-3} alkoksigrupas, karboksilgrupas un ciāngrupas, vai R⁵ un R⁵ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4-7 locekļu piesātinātu gredzenu)].

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Q ir -S- un R¹ ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-7} cikloalkilgrupa vai C_{3-7} cikloalkil C_{1-3} alkilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur p ir 0.

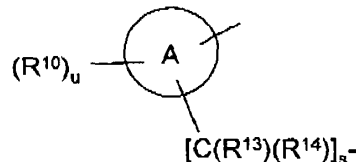
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R² ir izvēlēts no C_{3-7} cikloalkil(CH₂)_m- un C_{6-12} policikloalkil(CH₂)_m- (kur m ir 0, 1 vai 2, un gredzeni ir neobligāti aizvietoti ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no R⁵, un R⁶ ir neatkarīgi izvēlēti no hidroksilgrupas, halogēna atoma un trifluormetilgrupas).

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kur R³ ir ūdeņraža atoms.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur R² un R³ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido piesātinātu 5 vai 6 locekļu monogredzena sistēmu, kas neobligāti satur 1 papildu gredzena heteroatomu, kas izvēlēts no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem un neobligāti ir aizvietots ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no R⁷, kur R⁷ ir izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma un trifluormetilgrupas.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur X ir -O-, -S- vai -N(R¹²)-, kur R¹² ir ūdeņraža atoms, C_{1-3} alkilgrupa vai C_{1-3} alkanoilgrupa, un Y ir C_{3-7} cikloalkdiilgredzens vai 5-7 locekļu piesātināts heterociklisks gredzens (saistīts caur gredzena oglekļa atomu), kas satur 1 vai 2 gredzena heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur -X-Y- kopā apzīmē grupu ar formulu:



kur:
gredzens A ir saistīts ar piridīngrupu, un $-[C(R^{13})(R^{14})]_s$ - ir saistīts ar karboksilgrupu; un
A ir 4-7 locekļu mono-, bi- vai spiroheterocikliska gredzena sistēma, kas satur gredzena slāpekļa atomu, ar kuru tā ir pievienota piridīngredzenam, un papildus satur neobligāti vienu citu gredzena heteroatomu, kas ir izvēlēts no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem;
 R^{10} ir neatkarīgi izvēlēts no C_{1-3} alkilgrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma un trifluormetilgrupas;
u ir 0 vai 1;
 R^{13} un R^{14} ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma un C_{1-3} alkilgrupas, vai R¹³ un R¹⁴ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido C_{3-7} cikloalkilgredzenu; un
s ir 0, 1 vai 2.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:
 2-[(3R)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]piperidīn-3-karbonskābe;
 1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]piperidīn-4-karbonskābe;
 2-[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-4-piperidil]etiķskābe;
 2-[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-karbonskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[4-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]piperazin-1-il]etiķskābe;
 (3R,5S)-4-[[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]amino]adamantān-1-karbonskābe;
 (3R,5S)-4-[[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]amino]adamantān-1-karbonskābe;
 4-[[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-metil-amino]cikloheksān-1-karbonskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]etiķskābe;
 3-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]oksibenzoskābe;
 3-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]sulfanilbenzoskābe;
 4-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]sulfanilbenzoskābe;
 4-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]oksibenzoskābe;
 2-[4-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]oksifenil]etiķskābe;
 3-[4-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]oksifenil]propānskābe;
 2-[4-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]sulfanilfenoksi]etiķskābe;
 2-[4-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]oksifenoksi]etiķskābe;
 2-[4-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]oksifenil]propānskābe;
 2-[4-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]sulfanilfenil]etiķskābe;
 2-[3-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]oksifenil]etiķskābe;
 2-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]sulfanilbenzoskābe;
 4-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]oksicikloheksān-1-karbonskābe;
 1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]piperidīn-2-karbonskābe;
 (2S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-2-karbonskābe;
 2-[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-4-piperidil]propānskābe;
 4-[[[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]amino]metil]cikloheksān-1-karbonskābe;
 3-[[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]amino]propānskābe;
 1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]azepān-4-karbonskābe;
 1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-4-metil-piperidīn-4-karbonskābe;
 (1S,5R)-3-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-azabicyklo[3.1.0]heksān-6-karbonskābe;
 4-[[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]amino]cikloheksān-1-karbonskābe;
 1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-4-propan-2-il-piperidīn-4-karbonskābe;
 1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-metil-piperidīn-4-karbonskābe;
 2-[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]-2-metil-propānskābe;

2-[(3R)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]etiķskābe;
 3-[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]propānskābe;
 2-[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]azetidīn-3-il]oksietiķskābe;
 1-[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]ciklobutān-1-karbonskābe;
 1-[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]ciklopropān-1-karbonskābe;
 2-[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]oksietiķskābe;
 2-[[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]oksil]propānskābe;
 2-[[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]oksil]-2-metil-propānskābe;
 2-[[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]oksil]etiķskābe;
 1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-metil-piperidīn-3-karbonskābe;
 2-[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-4-piperidil]-2-metil-propānskābe;
 1-[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-4-piperidil]ciklobutān-1-karbonskābe;
 1-[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-4-piperidil]ciklopropān-1-karbonskābe;
 4-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]morfolīn-2-karbonskābe;
 2-[(3R)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-cikloheksilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]etiķskābe;
 2-[(3R)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-cikloheksilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-ciklopentilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-ciklopentilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]etiķskābe;
 2-[(3R)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-ciklopentilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]etiķskābe;
 2-[(3R)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-ciklopentilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 1-[1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-ciklopentilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]ciklopropān-1-karbonskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]oksietiķskābe;
 2-[(3R)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]oksietiķskābe;
 2-[(3R)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]oksietiķskābe;
 (3R)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-karbonskābe;
 2-[(3R)-1-[6-(2-adamantilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]etiķskābe;
 (2S)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-2-karbonskābe;
 (1S,5R)-3-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-azabicyklo[3.1.0]heksān-6-karbonskābe;
 (3S)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-karbonskābe;
 4-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]morfolīn-2-karbonskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-ciklopentilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]oksietiķskābe;
 2-[(3R)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-ciklopentilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]oksietiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-cikloheksilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]oksietiķskābe;
 2-[(3R)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-cikloheksilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]oksietiķskābe;
 2-[(3R)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-etilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]etiķskābe;
 (3R)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-etilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-karbonskābe;

- (3S)-1-[5-(2-adamantilkarbamoi)-6-etilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-karbonskābe;
(1S,5R)-3-[5-(2-adamantilkarbamoi)-6-etilsulfanil-piridin-2-il]-3-azabicyklo[3.1.0]heksān-6-karbonskābe;
2-[(3R)-1-[5-(2-adamantilkarbamoi)-6-metilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]etiķskābe;
(3R)-1-[5-(2-adamantilkarbamoi)-6-metilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-karbonskābe;
(1S,5R)-3-[5-(2-adamantilkarbamoi)-6-metilsulfanil-piridin-2-il]-3-azabicyklo[3.1.0]heksān-6-karbonskābe;
2-[(3S)-1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]etiķskābe;
4-[[[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]amino]metil]cikloheksān-1-karbonskābe;
4-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]amino]cikloheksān-1-karbonskābe;
4-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]amino]cikloheksān-1-karbonskābe;
2-1(3S)-1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]piperidīn-4-karbonskābe;
2-[(3R)-1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-4-piperidil]etiķskābe;
(1R,5S)-3-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-azabicyklo[3.1.0]heksān-6-karbonskābe;
1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-4-metil-piperidīn-4-karbonskābe;
1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-karbonskābe;
2-[(3R)-1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidīn-3-il]etiķskābe;
3-[1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]propānskābe;
2-[1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]-2-metil-propānskābe;
2-[(3S)-1-[6-ciklopentilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]piridin-2-il]pirolidīn-3-il]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[6-ciklopentilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[6-ciklopentilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
(3R)-1-[6-ciklopentilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]piridin-2-il]pirolidīn-3-karbonskābe;
(2S)-1-[6-ciklopentilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]piridin-2-il]pirolidīn-2-karbonskābe;
(1R,5S)-3-[6-ciklopentilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]piridin-2-il]-3-azabicyklo[3.1.0]heksān-6-karbonskābe;
1-[6-ciklopentilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]piridin-2-il]piperidīn-4-karbonskābe;
2-[(3R)-1-[6-cikloheksilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]piridin-2-il]pirolidīn-3-il]etiķskābe;
(2S)-1-[6-cikloheksilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]piridin-2-il]pirolidīn-2-karbonskābe;
(3R)-1-[6-cikloheksilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]piridin-2-il]pirolidīn-3-karbonskābe;
2-[(3S)-1-[6-cikloheksilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-[[[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-(3-metilbutilsulfanil)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
(3R)-1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-(3-metilbutilsulfanil)piridin-2-il]pirolidīn-3-karbonskābe;
(1R,5S)-3-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-(3-metilbutilsulfanil)piridin-2-il]-3-azabicyklo[3.1.0]heksān-6-karbonskābe;
2-[(3S)-1-[6-benzilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-fenitilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-[[[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propoksi-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoi]-6-propoksi-piridin-2-il]-3-piperidil]-2-metil-propānskābe;
(1R,5S,6r)-3-(6-(ciklopentiltio)-5-(3-(piridin-3-il)pirolidīn-1-karbonil)piridin-2-il)-3-azabicyklo[3.1.0]heksān-6-karbonskābe;
(1S,5R)-3-[6-cikloheksilsulfanil-5-(3-(piridin-3-il)pirolidīn-1-karbonil)piridin-2-il]-3-azabicyklo[3.1.0]heksān-6-karbonskābe;
2-[(3S)-1-[6-propilsulfanil-5-(3-piridin-3-il)pirolidīn-1-karbonil]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[6-propilsulfanil-5-(3-piridin-2-il)pirolidīn-1-karbonil]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(piperidīn-1-karbonil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[6-propilsulfanil-5-(3-pirazin-2-il)pirolidīn-1-karbonil]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(4,4-difluoropiperidīn-1-karbonil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[6-propilsulfanil-5-[3-(trifluormetil)piperidīn-1-karbonil]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[6-propilsulfanil-5-[4-(trifluormetil)piperidīn-1-karbonil]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(4-karbamoil)piperidīn-1-karbonil]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksil-ciklopropil-karbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksil-ciklopropilmetil)karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(4-karbamoil)piperidīn-1-karbonil]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksil-propan-2-il-karbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-[(4-hidroksicikloheksil)karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-[(2r,5s)-5-metilsulfonil-2-adamantil]karbamoi]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[6-ciklopentilsulfanil-5-(3-piridin-3-il)pirolidīn-1-karbonil]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3R)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-fenitilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-fenitilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-(2-piridin-3-iletilsulfanil)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-(2-pirazin-2-iletilsulfanil)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-(2-(4-fluorfenil)etoksi)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-(3-metilbutoksi)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-(3-fenilpropoksi)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-(2-piridin-3-iletoksi)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-metoksi-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-propoksi-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-(1-piperidil)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[6-[2-(4-hlorofenil)etilamino]-5-(cikloheksilkarbamoi)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-[3-(4-fluorfenil)pirolidīn-1-il]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-(3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-(3,4-dihidro-1H-izohinolin-2-il)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-(4-fenilpiperazin-1-il)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoi)-6-[4-(4-fluorbenzoi)l]piperazin-1-il]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
2-[(3S)-1-[6-(4-acetilpiperazin-1-il)-5-(cikloheksilkarbamoi)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;

2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-(4-etilsulfonilpiperazin-1-il)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[6-[4-(benzensulfonil)piperazin-1-il]-5-(cikloheksilkarbamoil)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-(4-fenilmetoksikarbonilpiperazin-1-il)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-propilamino-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-(fenetilamino)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-(metil-fenetil-amino)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-(metil-propil-amino)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-pirolidin-1-il-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-morfolin-4-il-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksil-metil-karbamoil)-6-propilamino-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3R)-1-[5-(cikloheksil-metil-karbamoil)-6-(metil-propil-amino)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-metil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(1-adamantilkarbamoil)-6-metil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-metil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-butil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 3-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-butil-piridin-2-il]-3-azabicyclo[3.1.0]heksān-6-karbonskābe;
 2-[(3S)-1-[6-butil-5-(cikloheksilkarbamoil)piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksilkarbamoil)-6-ciklopropil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(2-adamantilkarbamoil)-6-ciklopropil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[6-ciklopropil-5-[(2r,5s)-5-hidroksi-2-adamantil]karbamoil]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3R)-1-[5-(cikloheksil-metil-karbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-(cikloheksil-metil-karbamoil)-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 [(3S)-1-[5-[(2r,5s)-5-metoksiadamantan-2-il](metil)karbamoil]-6-(propiltio)piridin-2-il]piperidin-3-il]etiķskābe;
 [(3S)-1-[5-[(2r,5s)-5-hidroksiadamantan-2-il](metil)karbamoil]-6-(propiltio)piridin-2-il]piperidin-3-il]etiķskābe;
 [(3S)-1-[5-(adamantan-1-ilkarbamoil)-6-(propiltio)piridin-2-il]piperidin-3-il]etiķskābe;
 [(3S)-1-[6-(propiltio)-5-((tetrahidro-2H-piran-4-ilkarbamoil)piridin-2-il)piperidin-3-il]etiķskābe;
 [(3S)-1-[5-[metil(tetrahidro-2H-piran-4-il)karbamoil]-6-(propiltio)piridin-2-il]piperidin-3-il]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[6-(cikloheksilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-(difluormetoksi)-2-adamantil]karbamoil]piridin-2-il]pirolidin-3-il]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[6-(cikloheksilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-(difluormetoksi)-2-adamantil]karbamoil]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[6-(ciklopentilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-(difluormetoksi)-2-adamantil]karbamoil]piridin-2-il]pirolidin-3-il]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[6-(ciklopentilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-(difluormetoksi)-2-adamantil]karbamoil]piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-[(2r,5s)-5-(difluormetoksi)-2-adamantil]karbamoil]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-[(2r,5s)-5-(difluormetoksi)-2-adamantil]karbamoil]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidin-3-il]etiķskābe;
 2-[(3S)-1-[5-[(2r,5s)-5-(difluormetoksi)-2-adamantil]karbamoil]-6-propoksi-piridin-2-il]-3-piperidil]etiķskābe;
 (3R)-1-[6-(ciklopentilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-(difluormetoksi)-2-adamantil]karbamoil]piridin-2-il]pirolidin-3-karbonskābe;
 (1R,5S)-3-[6-(ciklopentilsulfanil-5-[(2r,5s)-5-(difluormetoksi)-2-adamantil]karbamoil]piridin-2-il]-3-azabicyclo[3.1.0]heksān-6-karbonskābe;
 2-[(3R)-1-[5-[(2r,5s)-5-(difluormetoksi)-2-adamantil]karbamoil]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidin-3-il]etiķskābe;

1-[5-[(2r,5s)-5-(difluormetoksi)-2-adamantil]karbamoil]-6-propilsulfanil-piridin-2-il]pirolidin-3-karbonskābe;
 (S)-2-(1-(5-(cikloheksilkarbamoil)-3-fluor-6-(propiltio)piridin-2-il)piperidin-3-il]etiķskābe; vai
 (R)-2-(1-(5-(cikloheksilkarbamoil)-3-fluor-6-(propiltio)piridin-2-il)piperidin-3-il]etiķskābe;
 vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums saskaņā ar 1. pretenziju kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuru lieto profilaktiskas vai terapeitiskas ārstēšanas metodē, kas paredzēts siltasiņu dzīvniekam, piemēram, cilvēkam.

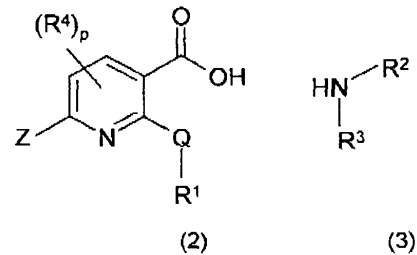
13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur medikaments ir medikaments, kas paredzēts metaboliskā sindroma, II. tipa diabēta, aptaukošanās vai aterosklerozes ārstēšanai.

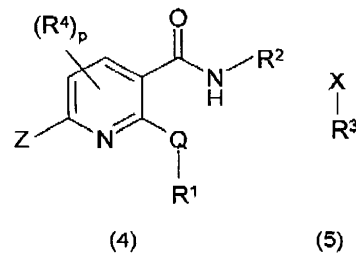
15. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto 11-beta-HSD1 inhibēšanas efekta radīšanai siltasiņu dzīvniekā, piemēram, cilvēkā.

16. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, pie tam šis paņēmiens [kur Z ir -X-Y-COOH, un citas mainīgās grupas ir tādas, kā definēts formulā (1) 1. pretenzijā, ja nav noteikts citādi], ietver jebkuru stadiju no a) līdz e):

a) savienojuma ar formulu (2) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (3):

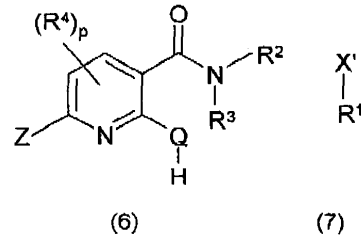


b) savienojuma ar formulu (4) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (5):



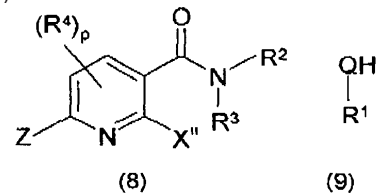
kur X ir aizejošā grupa; vai

c) savienojuma ar formulu (6) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (7):

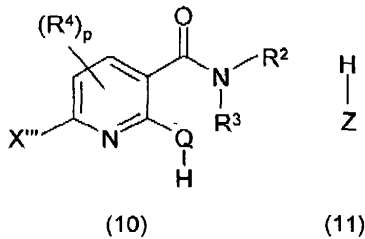


kur X' ir aizejošā grupa; vai

d) savienojuma ar formulu (8) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (9):

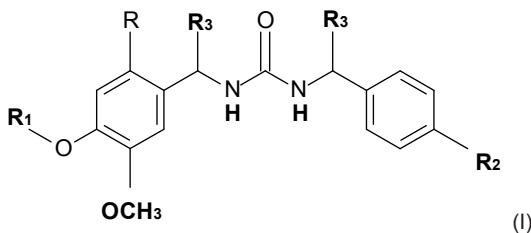


kur X'' ir aizejošā grupa; vai
e) savienojuma ar formulu (10) pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (11):



kur X''' ir aizejošā grupa;
un pēc tam, ja nepieciešams vai vēlams:
i) savienojuma ar formulu (1) pārvēršana citā savienojumā ar formulu (1);
ii) jebkuru aizsarggrupu atšķelšana;
iii) enantiomēru sadalīšana;
iv) tā farmaceitiski pieņemama sāls vai *in vivo* hidrolizējamā estera veidošana.

- (51) **C07C 275/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2094653**
A61K 31/17⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07848984.6 (22) 06.12.2007
(43) 02.09.2009
(45) 01.09.2010
(31) 06026533 (32) 21.12.2006 (33) EP
(86) PCT/IB2007/003784 06.12.2007
(87) WO2008/075150 26.06.2008
(73) Pharmeste S.r.l., Via Saragat 1, I-44100 Ferrara, IT
(72) BARALDI, Pier Giovanni, IT
BOREA, Pier Andrea, IT
GEPPETTI, Pierangelo, IT
FRUTTAROLO, Francesca, IT
PAVANI, Maria Giovanna, IT
TREVISANI, Marcello, 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) **O-AIZVIETOTAS DIBENZILURĪNVIELAS ATVASINĀJUMI KĀ TRPV1 RECEPTORA ANTAGONISTI O-SUBSTITUTED-DIBENZYL UREA-DERIVATIVES AS TRPV1 RECEPTOR ANTAGONISTS**
(57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



kur
R ir izvēlēts no grupas: halogēna atoms, alkoksigrupa, arilgrupa un heteroarilgrupa;
R₁ ir izvēlēts no: 2-hidroksietilgrupa, 2,3-dihidroksipropilgrupa, 3-hidroksipropilgrupa, 2,2-dihidroksietilgrupa, 3,3-dihidroksipropilgrupa, 1,3-dioksolanetilgrupa, 1,3-dioksānmetilgrupa, 1,3-dioksolanmetilgrupa, 1,3-dioksānetilgrupa, 3-fluor-2-hidroksipropilgrupa, 3-karboksi-2-hidroksipropilgrupa, 3-hlor-2-hidroksipropilgrupa, 2-hidroksipropilgrupa, 2-hidroksipropēn-2-ilgrupa, morfolīnetilgrupa, piperazīnetilgrupa, hidroksimetilgrupa, benzilgrupa, 4-(hidroksimetil) benzilgrupa, 4-hlorbenzilgrupa, 4-fluorbenzilgrupa un 4-hidroksibenzilgrupa;
R₂ ir *tert*-butilgrupa vai trifluormetilgrupa;
R₃ ir neatkarīgi izvēlēts no: ūdeņraža atoms, karboksigrupa, ciano-grupa, alkilgrupa vai hidroksialkilgrupa;
kā arī visi iespējamie tā optiskie izomēri un diastereoizomēri,
kur

„halogēna atoms” ir halogēna atoms, kas izvēlēts no: fluors, hlors, broms un jods;
„alkilgrupa” ir lineāra vai sazarota (C₁-C₄)alkilgrupa;
„alkoksigrupa” ir lineāra vai sazarota (C₁-C₄)alkoksigrupa;
„arilgrupa” ir fenilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, alkilgrupām, alkoksigrupām, kas ir saskaņā ar iepriekš noteikto, ciano vai aminogrupām, kas var būt vienādas vai atšķirīgas viena no otras; un
„heteroarilgrupa” ir 5- vai 6-locekļu heterocikls, kas satur vienu vai vairākus slāpekļa, skābekļa vai sēra atomus, kuri var būt vienādi vai atšķirīgi viens no otra.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
R ir hlora vai broms atoms;
R₁ ir 2-hidroksietilgrupa;
R₂ ir *tert*-butilgrupa vai trifluormetilgrupa;
R₃ ir ūdeņraža atoms.
3. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
R ir hlora vai broms atoms;
R₁ ir 2,3-dihidroksipropilgrupa;
R₂ ir trifluormetilgrupa;
R₃ ir ūdeņraža atoms.
4. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
R ir metilgrupa, fenilgrupa, piridīns vai 4-(aizvietota)-fenilgrupa;
R₁ ir (*R*)-(-)-2,3-dihidroksipropilgrupa;
R₂ ir trifluormetilgrupa;
R₃ ir ūdeņraža atoms.
5. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
R ir hlora vai broms atoms;
R₁ ir (*R*)-(-)-2,3-dihidroksipropilgrupa;
R₂ ir trifluormetilgrupa;
R₃ ir ūdeņraža atoms.
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:
1-[4-(2-hidroksietoksi)-2-bromo-5-metoksibenzil]-3-[4-(trifluormetil)benzil]urīnviela;
1-[4-(2-hidroksietoksi)-2-hloro-5-metoksibenzil]-3-[4-(trifluormetil)benzil]urīnviela;
1-[4-(2-hidroksietoksi)-2-bromo-5-metoksibenzil]-3-[4-(*tert*-butil)benzil]urīnviela;
1-[4-(2-hidroksietoksi)-2-hloro-5-metoksibenzil]-3-[4-(*tert*-butil)benzil]urīnviela;
1-[4-(2,3-dihidroksipropoksi)-2-hloro-5-metoksibenzil]-3-[4-(trifluormetil)benzil]urīnviela;
1-[4-(2,3-dihidroksipropoksi)-2-bromo-5-metoksibenzil]-3-[4-(trifluormetil)benzil]urīnviela;
1-[4-((*R*)-(-)-2,3-dihidroksipropoksi)-2-hloro-5-metoksibenzil]-3-[4-(trifluormetil)benzil]urīnviela;
1-[4-((*R*)-(-)-2,3-dihidroksipropoksi)-2-fenil-5-metoksibenzil]-3-[4-(trifluormetil)benzil]urīnviela;
1-[4-((*R*)-(-)-2,3-dihidroksipropoksi)-2-(piridīn-3-il)-5-metoksibenzil]-3-[4-(trifluormetil)benzil]urīnviela;
1-[4-((*R*)-(-)-2,3-dihidroksipropoksi)-2-(4-hlorfenil)-5-metoksibenzil]-3-[4-(trifluormetil)benzil]urīnviela;
1-[4-((*R*)-(-)-2,3-dihidroksipropoksi)-2-bromo-5-metoksibenzil]-3-[4-(trifluormetil)benzil]urīnviela.

7. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar vienu no 1. līdz 6. pretenzijai pielietošanai kā medikamenti.
8. Savienojumu ar formulu (I), kas ir saskaņā ar vienu no 1. līdz 6. pretenzijai, pielietošana farmaceitisko sastāvu iegūšanā, kas paredzēti iekaisuma stāvokļu terapijā.
9. Pielietošana saskaņā ar 8. pretenziju, kur iekaisuma stāvoklis ir izvēlēts no: hroniskas neiropatiskas sāpes, pāraktīva urīnpūšļa sindroms, audzēja sāpes, hemoroīdi, hiperalgēzija, pēcoperācijas sāpes, zobu ekstrakcija, elpošanas ceļu un gremošanas - zarnu slimības.
10. Farmaceitiskie sastāvi, kuri satur savienojumus ar formulu (I), kas ir saskaņā ar vienu no 1. līdz 6. pretenzijai, maisījumā ar piemērotu ekscipientu un/vai nesēju.

- (51) **A21D 2/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2101588**
A21D 2/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A21D 2/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A21D 8/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A21D 10/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 07848690.9 (22) 21.12.2007
 (43) 23.09.2009
 (45) 28.07.2010
 (31) 0625743 (32) 22.12.2006 (33) GB
 (86) PCT/GB2007/005005 21.12.2007
 (87) WO2008/078107 03.07.2008
 (73) Cereform Limited, Barn Way, Lodge Farm, Northampton NN5 7UW, GB
 (72) WHITEHURST, Robert, GB
 GREEN, Matthew, GB
 (74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co., 235 High Holborn, London WC1V 7LE, GB
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **ŪDENS KOMPOZĪCIJA MĪKLAS KONDICIONĒŠANAI**
AQUEOUS DOUGH CONDITIONING COMPOSITION

(57) 1. Ūdens kompozīcija mīklas kondicionēšanai, kas satur ūdeni, vienu vai vairākus fermentus, sāli daudzumā no 12% līdz 22% no kompozīcijas masas un cukuru daudzumā no 13% līdz 23% no kompozīcijas masas, raksturīga ar to, ka kompozīcija satur antioksidantu daudzumā 0,05% no kompozīcijas masas vai mazākā un pie tam kompozīcija satur oksidētāju, kas ir nātrijs askorbāts vai nātrijs askorbāta un askorbīnskābes maisījums.

2. Ūdens kompozīcija mīklas kondicionēšanai, kas satur ūdeni, vienu vai vairākus fermentus, sāli daudzumā no 12% līdz 22% no kompozīcijas masas un cukuru daudzumā no 13% līdz 23% no kompozīcijas masas, raksturīga ar to, ka kompozīcija satur 0,05 masas % vai mazāk sēru saturoša antioksidanta savienojuma un pie tam kompozīcija satur oksidētāju, kas ir nātrijs askorbāts vai nātrijs askorbāta un askorbīnskābes maisījums.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā antioksidanta daudzums ir 0,02% no kompozīcijas masas vai mazāks.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam kompozīcija ir pavisam bez antioksidanta.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam fermenti vai katrs fermenti ir ūdenī šķīstošā formā.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kompozīcija papildus satur hidrokoloidu.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam hidrokoloids ir sveķi.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam sveķi ir ksantāna sveķi.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā oksidētājs ir daudzumā no 1% līdz 16% no kompozīcijas masas.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kompozīcijas pH ir no 4 līdz 5.

11. Paņēmiens ūdens kompozīcijas mīklas kondicionēšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām gatavošanai, pie kam paņēmiens ietver sāls un cukura samaisīšanu ar ūdeni un vienu vai vairāku fermentu un nātrijs askorbāta vai nātrijs askorbāta un citronskābes maisījuma pievienošanu.

12. Ūdens kompozīcijas mīklas kondicionēšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana mīklas gatavošanai.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus ietver cepta produkta ražošanu, cepot minēto mīklu.

14. Sāls daudzumā no 12% līdz 22% no kompozīcijas masas un cukura daudzumā no 13% līdz 23% no kompozīcijas masas izmantošana, lai stabilizētu ūdens kompozīciju mīklas kondicionēšanai, kura satur vienu vai vairākus fermentus, 0,05 masas % vai mazāk sēru saturoša antioksidanta un oksidētāju, kas ir nātrijs askorbāts vai nātrijs askorbāta un citronskābes maisījums.

- (31) 0655773 (32) 21.12.2006 (33) FR
 (86) PCT/FR2007/052555 19.12.2007
 (87) WO2008/087323 24.07.2008

(73) Perovitch, Philippe, 2 route de la Poste, 33680 Le Temple, FR
 Maury, Marc, 21 Rue Louis Jouvét, 33160 Saint Medard en Jalles, FR

(72) PEROVITCH, Philippe, FR
 MAURY, Marc, FR

(74) Cenatiempo, Julie Adeline Anne, Société Aquinov Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **GALĒNISKĀ FORMA PARACETAMOLA PIEGĀDEI CAUR ĢLOTĀDU**
GALENIC FORM FOR THE TRANSMUCOSAL DELIVERY OF PARACETAMOL

(57) 1. Galēniska forma vismaz vienas aktīvas vielas ievadīšanai caur ģlotādu, kas raksturīga ar to, ka minētā aktīvā viela ir paracetamols stabilā stāvoklī un ar pilnīgu izšķīšanas spēju ūdens/spirta šķīdumā, kas satur no 10% līdz 70 mas. % etanola un no 30% līdz 90 mas. % ūdens, lai nodrošinātu minētās aktīvās vielas ātru absorbciju caur mutes un/vai rīkles mutes daļas ģlotādu.

2. Galēniskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdens/spirta šķīduma spirta atšķaidījuma pakāpe ir robežās no 10° līdz 70°.

3. Galēniskā forma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ūdens/spirta šķīduma spirta atšķaidījuma pakāpe ir robežās no 25° līdz 55°.

4. Galēniskā forma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ūdens/spirta šķīdums ietver vienu vai vairākas šķīšanu veicinošas palīgvielas.

5. Galēniskā forma saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķīšanu veicinošās palīgvielas ir izvēlētas no polietilēnglikola tipa polimēriem ar zemu molekulmasu, virsmaktīvām vielām, izopropilspirta un/vai spirta/ēļas maisījumiem.

6. Galēniskā forma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ūdens/spirta šķīdums satur aromatizētāju un/vai saldinātāju garšas sajūtas saldināšanai.

7. Galēniskā forma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ūdens/spirta šķīdums satur pH koriģējošu līdzekli.

8. Galēniskā forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ievadīšanas tilpums ir mazāks par 5 ml.

9. Galēniskā forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur no 25 līdz 250 mg paracetamola ūdens/spirta šķīduma tilpumā no 0,5 ml līdz 2,5 ml.

10. Galēniskā forma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir iepakota, izmantojot nelielu mīkstu vai cietu taru, kas garantē aktīvās vielas vai vielu stabilitāti šķīdumā glabāšanas laikā, galvenokārt vienreizējas devas vai daudzdevu formā aizlīmētā iepakojumā ar maksimālo tilpumu 30 ml.

11. Galēniskā forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka paracetamols ir apvienots ar vismaz vienu citu terapeitiski aktīvu vielu.

12. Galēniskā forma saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cita terapeitiski aktīvā viela ir izvēlēta no pseidoefedrīna, triprolidīna, prometazīna, feniramīna, meklozīna, difenhidramīna, dimenhidrināta vai ciproheptadīna.

13. Galēniskā forma saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cita terapeitiski aktīvā viela ir izvēlēta no dekstropropoksifēna vai kodeīna.

14. Galēniskās formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai ražošanas paņēmiens, kurā ietilpst šādas stadijas:

- divu trešdaļu paracetamola pievienošana etanolam maisot,
- produkta maisīšana,
- attīrītā ūdens pievienošana maisot,
- maisīšana,
- atlikušās trešdaļas paracetamola pievienošana un
- maisīšana, kamēr viss paracetamols ir pilnībā izšķīdis.

15. Galēniskās formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai ražošanas paņēmiens, kurā ietilpst šādas stadijas:

- divu trešdaļu paracetamola pievienošana etanolam maisot,

- (51) **A61K 9/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2101730**
A61K 31/167⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 07871968.9 (22) 19.12.2007
 (43) 23.09.2009
 (45) 21.07.2010

- produkta maisīšana 10 - 60 minūšu laikā,
 - attīrītā ūdens pievienošana maisot,
 - maisīšana 10 - 60 minūšu laikā,
 - atlikušās trešdaļas paracetamola pievienošana,
 - maisīšana, kamēr viss paracetamols ir pilnībā izšķīdis, un
 - filtrēšana.
16. Galēniskās formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts sāpju, drebuļu stāvokļu vai migrēnas ārstēšanai.
17. Galēniskās formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts gripas tipa savārgumu ar aizdegunes aizsprostojumu ārstēšanai.

9. Aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam minētais superkritiskais fluīds ir superkritisks oglekļa dioksīds.
10. Aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam minētā superkritiskā fluīda pievadīšanas ierīce turklāt satur vadības vārstu minētā superkritiskā fluīda spiediena un plūsmas ātruma regulēšanai.
11. Aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam minētais superkritiskais trauks turklāt ir pildīts ar destilācijas pildījumu.
12. Aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, kas turklāt satur temperatūras kontrolierīci temperatūras regulēšanai minētajā superkritiskajā traukā.

(51) **C12G 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2128238**
C12H 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 09160559.2 (22) 19.05.2009
 (43) 02.12.2009
 (45) 04.08.2010
 (31) 97118978 (32) 22.05.2008 (33) TW
 (73) Green Health Biotechnology Co., Ltd., 150 Kangnan Road, Dungsir Shiang, Yunlin, TW
 (72) WEI, Jaw Yi, TW
 WU, Yu Chien, TW
 LEE, Sarina, TW
 LIN, Shengfu, TW
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ALKOHOLISKU ŠĶIDRUMU GATAVINĀŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR AGING ALCOHOLIC LIQUIDS

(57) 1. Paņēmiens alkoholiska šķidruma gatavināšanai, saskaņā ar kuru alkoholiskais šķidrums tiek esterificēts esterifikācijas katalizatora klātbūtnē, raksturīgs ar to, ka minētais alkoholiskais šķidrums tiek esterificēts superkritiskā oglekļa dioksīdā, lai samazinātu alkoholiskā šķidruma gatavināšanai nepieciešamo laiku.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais superkritiskais oglekļa dioksīds vispirms superkritiskā traukā pie 69-345 bāriem (1000-5000 psi) un 30-100°C tiek pārvērsts superkritiskā fluīdā, un tad minētais superkritiskais oglekļa dioksīds pārvieto minēto alkoholisko šķidrumu katalizatora traukā, kas satur minēto esterifikācijas katalizatoru.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētajā katalizatora traukā un minētajā superkritiskajā traukā spiediens ir vienāds un minētajā katalizatora traukā un minētajā superkritiskajā traukā temperatūra arī ir vienāda.

4. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētais superkritiskais trauks ir pildīts ar destilācijas pildījumu un minētais esterifikācijas katalizators minētajā katalizatora traukā ir lipāze.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētais spiediens ir 138-276 bāri (2000-4000 psi), labāk 172-207 bāri (2500-3000 psi).

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētā temperatūra ir 40-90°C, labāk 45-65°C.

7. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas tiek realizēts kā nepārtraukta tipa process.

8. Aparāts gatavināšanai superkritiskā stāvoklī, kas satur: superkritisku trauku, kas satur trauka korpusu, materiāla pievadīšanas ierīci un superkritiska fluīda pievadīšanas ierīci, pie kam minētā materiāla pievadīšanas ierīce padod materiālu minētajā trauka korpusā un minētā superkritiskā fluīda pievadīšanas ierīce padod superkritisko fluīdu minētajā trauka korpusā, kamēr minētais trauka korpusu uztver sevī tam pievadīto materiālu un superkritisko fluīdu un dara iespējamu materiāla un superkritiskā fluīda viendabīga šķīduma veidošanos; un katalizatora trauku, kas satur trauka korpusu un produkta atdalīšanas ierīci; pie kam minētais trauka korpusu satur sevī katalizatoru un minētā produkta atdalīšanas ierīce ir domāta produkta aizvadīšanai no minētā katalizatora trauka korpusa; minētais katalizatora trauks un minētais superkritiskais trauks ir savienoti tā, lai minētajam viendabīgajam šķīdumam ļautu nonākt kontaktā ar minēto katalizatoru un pakļauties katalītiskām reakcijām.

(51) **B29C 55/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2136986**
D01D 5/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F41H 5/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08748892.0 (22) 11.04.2008
 (43) 30.12.2009
 (45) 01.09.2010
 (31) 102007017621 (32) 12.04.2007 (33) DE
 (86) PCT/EP2008/002887 11.04.2008
 (87) WO2008/125298 23.10.2008
 (73) Nextrusion GmbH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE
 (72) BRÜNING, Hans-Joachim, DE
 FISCHER, Andreas, DE
 BACKER, Jan, Adolph, Dam, NL
 BONNER, Mark, James, GB
 WARD, Ian, McMillan, GB
 (74) Luderschmidt, Wolfgang, Luderschmidt, Schüler & Partner Patentanwälte, John-F.-Kennedystrasse 4, 65189 Wiesbaden, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **AUGSTI ORIENTĒTU POLIOLEFĪNA LENŠU RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS, TEKSTILIZSTRĀDĀJUMI UN TEHNISKAS ELASTĪGAS LOKSNES NO TĀM UN TO IZMANTOŠANA AIZSARGTĒRPOS AIZSARDZĪBAI PRET BALLISTISKAJĀM LODĒM**
METHOD FOR THE PRODUCTION OF HIGHLY ORIENTED POLYOLEFIN RIBBONS, TEXTILES AND TECHNICAL FLEXIBLE SHEET MATERIALS PRODUCED THEREFROM, AND THE USE THEREOF IN PROTECTIVE BODIES FOR THE PROTECTION FROM BALLISTIC PROJECTILES AND THE LIKE

(57) 1. Augststūrīgu lenšu ar augstu elastības moduli ražošanas paņēmiens no augstmolekulāras masas poliolefīna, kas raksturīgs ar to, ka poliolefīns kā kausējums ar temperatūru, kas ir par vismaz 10°C augstāka par poliolefīna kušanas temperatūru, tiek izspiests caur matricas spraugu; tad topošā plēve, kura vēl ir izkausētā stāvoklī, tiek pakļauta temperatūras ietekmei no 85°C līdz 135°C vismaz vienu sekundi, kuras laikā plēve kļūst necaurspīdīga sakarā ar polimēru kristalizāciju; tad plēve, ja nepieciešams, tiek sagriezta atsevišķās lentēs un pēc tam tiek stiepta vienā vai vairākos posmos temperatūras intervālā no 90°C līdz 165°C, kamēr tiek sasniegts galīgais izstiepums no 15:1 līdz 60:1; tad lentes tiek saītas vai turpmāk iestrādātas tieši audumā vai tehnisku lokšņu materiālos.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lenšu biezums no 10 μm līdz 250 μm tiek regulēts ar matricas spraugas augstuma, materiāla padeves daudzuma un galīgā izstiepuma palīdzību.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lenšu biezums ir no 30 μm līdz 80 μm.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirms izstiepšanas plēves tiek sagrieztas no 0,6 līdz 50 mm platās lentēs.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plēves tiek sagrieztas no 5 līdz 20 mm platās lentēs.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lentes pēc izstiepšanas ar adatu rullīša palīdzību tiek perforētas.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plēve tiek pakļauta temperatūras ietekmei

no 85°C līdz 135°C, izvelkot to cauri vienam vai vairākiem dzesēšanas rullīšiem temperatūras intervālā no 85°C līdz 135°C.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plēve tiek pakļauta temperatūras ietekmei no 85°C līdz 135°C, izvelkot caur šķidrumu vai gāzi, labāk - inertu gāzi temperatūras intervālā no 85°C līdz 135°C.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izmantotais poliolefīns satur no 0,01 līdz 5 masas % kalcija karbonāta.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izmantotais poliolefīns satur no 0,01 līdz 5 masas % UV stabilizatora.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izmantotais poliolefīns satur no 0,01 līdz 5 masas % aramīda, labāk - poliaramīda pulvera.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka augstmolekulārās masas polietilēns, kura vidējā molekulārā masa Mw ir no 80 000 līdz 500 000 un Mn ir no 5 000 līdz 80 000, tiek pielietots kā augstmolekulārās masas poliolefīns.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka augstmolekulārās masas polipropilēns, kura vidējā molekulārā masa Mw ir no 100 000 līdz 130 000 un Mn ir no 25 000 līdz 33 000, tiek izmantots kā augstmolekulārās masas poliolefīns.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka plēve, atstājot matricē spraugu virs rūdišanas zonas, vēl vismaz vienu sekundi ilgu laiku posmu tiek laista tieši cauri karsēšanas zonai temperatūras intervālā no 135°C līdz ekstrudējamā polimēra kušanas temperatūrai.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantots bimodāls polietilēns.

16. Auduma vai tehnisku lokšņu ražošanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka tajā tiek izmantotas lentes, kas izgatavotas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, pie kam lentes no vienas vai abām pusēm tiek noklātas ar līmvielu un/vai salipšanas veicinātāju un tad tiek savienotas ar laminēšanu, lai veidotu loksnes, kas sastāv no diviem vai vairākiem slāņiem.

17. Lokšņu ražošanas paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lentes tiek pārstrādātas daudzslāņainā lokšņu materiālā kā neausti audumi vai austi audumi.

18. Loksnes, kas izgatavotas saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju aprakstīto paņēmienu, kas raksturīgas ar to, ka neaustie audumi vai austie audumi viens pie otra tiek laminēti tādā veidā, ka lokšņu atsevišķie slāņi tiek izveidoti tādā veidā, ka slāņu vai to saturošo leņšu stiepšanas virzieni veido vismaz 10° leņķi attiecībā pret leņšu stiepšanas virzienu austajos audumos vai neaustajos audumos, kas novietoti virs vai zem tiem.

19. Lokšņu materiāla saskaņā ar 18. pretenziju jeb saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju aprakstīto paņēmienu izgatavotā materiāla izmantošana aizsargtērpu ražošanai, kas nodrošina aizsardzību pret ballistikajām lodēm, kas raksturīga ar to, ka neaustie audumi vai austie audumi tiek izmantoti kā loksnes vai kā elastīgas kompozītstruktūras.

**(54) PIEVADĪTĀS VIDES REĢENERĀCIJAS SISTĒMA UN TĀS EKSPLOATĀCIJAS PAŅĒMIENS
SYSTEM FOR RECORDING AMOUNTS OF SUPPLIED MEDIA, AND METHOD FOR THE OPERATION THERE-OF**

(57) 1. Pievadītās vides daudzuma mērīšanas sistēma, kurai ir galalietotāja ierīce (10) vismaz vienas piegādātās vides daudzuma mērīšanai un galapiegādātāja ierīce (50) to daļu mērīšanai, kas attiecas uz ar galalietotāja ierīci (10) izmērītajiem piegādātās vides daudzumiem, pie kam: sistēma ir aprīkota ar vismaz vienu skaitītājierīci (20) lietotāja galā vismaz vienas pievadītās vides daudzuma uzskaitīšanai; galapiegādātāja ierīce (50) un galalietotāja ierīce (10), vismaz laiku pa laikam, ir komunikatīvā savienojumā; vismaz viena skaitītājierīce (20) ir izveidota vides patēriņa un/vai vismaz vienas galalietotājam piegādātās vides daudzuma mērīšanai un datu pārraidīšanai precīzi noteiktos laika momentos, pie tam skaitītājierīce (24) caur komunikāciju kanālu (70) ir saistīta ar galalietotāja un/vai galapiegādātāja ierīcēm (10, 50),

raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar komunikāciju moduli (24), kas ir saistīts ar skaitītājierīci (20) un kas var aktīvi komunicēt ar galapiegādātāja ierīci (50) un paziņot galapiegādātāja ierīcei (50) no patēriņa atkarīgos un/vai no piegādes atkarīgos datus, pie kam skaitītājierīce (20) ir konfigurēta kā tīmekļa (www) klients.

2. Pievadītās vides daudzuma mērīšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka skaitītājierīce (20) satur skaitītāju (22) un komunikāciju moduli (24), pie kam skaitītājs (22) lokāli ir saistīts ar komunikāciju moduli (24), un komunikāciju modulis (24) ir saistīts ar komunikāciju kanālu (70) datu apmaiņai.

3. Pievadītās vides daudzuma mērīšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka skaitītājierīce (20) satur skaitītāju (22), komunikācijas moduli (24) un komunikāciju kanālu (70), pie kam skaitītājierīce (20) lokāli ir saistīta ar komunikāciju moduli (24), un komunikāciju modulis ir saistīts ar komunikāciju kanālu (70) datu apmaiņai.

4. Pievadītās vides daudzuma mērīšanas sistēma saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka skaitītājs (22) un komunikāciju modulis (24) ir kombinēti vienā strukturālā blokā.

5. Pievadītās vides daudzuma mērīšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka komunikāciju modulis (24) ir saistīts atvienojami, īpaši nomainīšanas nolūkā, ar skaitītāju (22) skaitītājierīces (20) zonā (26), kas paredzēta lietotāja piekļuvei.

6. Pievadītās vides daudzuma mērīšanas sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka:

- skaitītājierīce (20) ir konfigurēta kā tīmekļa serveris vai
- skaitītājierīce (20) ir konfigurēta kā tīmekļa serveris, un komunikāciju modulis (24) satur vismaz vienu tīmekļa serveri, vai
- skaitītājierīce (20) ir konfigurēta kā tīmekļa serveris, komunikāciju modulis (24) satur vismaz vienu tīmekļa serveri un komunikāciju modulis satur tīmekļa klientu, nodrošinot pašpiegādes pakalpojumu.

7. Pievadītās vides daudzuma mērīšanas sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka komunikāciju modulis (24) ir aprīkots ar tīmekļa vietni galalietotāja ierīcei (10), un/vai galapiegādātāja ierīcei (50) ir aprīkota ar tīmekļa vietni galalietotāja ierīcei (10).

8. Pievadītās vides daudzuma mērīšanas sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka komunikāciju kanāls (70) satur vismaz vienu elementu no grupas: lokālais tīkls (LAN), komunikāciju kanāls pa elektropārvades līnijām (PLC), bezvadu lokālais tīkls (WLAN), globālais mobilo sakaru tīkls (GSM), vispārējais datu pakešu pārraides tīkls (GPRS), universālais mobilo telefonu tīkls (UMTS), uzlabotais bezvadu ciparsignālu pārraides tīkls (DECT), bezvadu internets uz mikroviļņu bāzes (WIMAX tipa bezvadu internets), ciparu abonentlīnijas (DSL), maršrutētāji, modemi, telefona līnijas.

9. Pievadītās vides daudzuma mērīšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens skaitītājs (22) ir konstruēts strāvas patēriņa, gāzes patēriņa, siltuma patēriņa, ūdens patēriņa vai degvielas patēriņa mērīšanai.

10. Pievadītās vides daudzuma mērīšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka - sistēma ir aprīkota ar vairākiem skaitītājiem (22), kuri mēra patēriņu atšķirīgām vidēm, vai

(51) G01D 4/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2137497	
(21) 08735022.9	(22) 04.04.2008	
(43) 30.12.2009		
(45) 28.07.2010		
(31) 102007017985	(32) 07.04.2007	(33) DE
(86) PCT/EP2008/002690	04.04.2008	
(87) WO2008/122408	16.10.2008	
(73) EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Durlacher Allee 93, 76131 Karlsruhe, DE		
(72) VESPER, Martin, DE		
(74) Kaufmann, Ursula Josefine, Kaufmann & Stumpf Patentanwalts-Partnerschaft, Alte Weinsteige 71, 70597 Stuttgart, DE Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV		

- sistēma ir aprīkota ar vairākiem skaitītājiem (22), kuri mēra patēriņu atšķirīgām vidēm, pie kam vismaz divi skaitītāji katrs ir saistīts ar savu komunikāciju moduli (24), vai

- sistēma ir aprīkota ar vairākiem skaitītājiem (22), kuri mēra patēriņu atšķirīgām vidēm, pie kam vismaz divi skaitītāji katrs ir saistīts ar savu komunikāciju moduli (24) un vairāki skaitītāji (20) ir saistīti ar kopēju komunikāciju moduli (24), vai

- sistēma ir aprīkota ar vairākiem skaitītājiem (22), kuri mēra patēriņu atšķirīgām vidēm, pie kam vairāki skaitītāji (20) ir saistīti ar kopēju komunikāciju moduli (24).

11. Pievadītās vides daudzuma mērīšanas sistēma saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka skaitītājierīce (20) vismaz vienas pievadītās vides daudzuma mērīšanai ir projektēta tā, ka var tikt pievadīta galalietotājam caur pievadītās vides padeves ierīci.

12. Paņēmiens pievadītās vides daudzuma mērīšanas sistēmas (100) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo punktu izmantošanai (ekspluatācijai), kurš satur galalietotāja ierīci (10), lai izmērītu vismaz vienas galalietotājam pievadītās vides patēriņu, un galapiegādātāja ierīci (50), lai izmērītu galalietotāja ierīces (10) ar vides pievadi saistītos datus, pie kam: sistēma ir aprīkota ar vismaz vienu skaitītājierīci (20) lietotāja galā vismaz vienai pievadītājai videi; galapiegādātāja ierīce (50) un galalietotāja ierīce (10) vismaz laiku pa laikam ir komunikatīvā savienojumā,

raksturīgs ar to, ka vismaz viena skaitītājierīce mēra un pārraida patēriņa datus un/vai datus par vismaz vienu galalietotājam pievadīto vidi, pie kam: pārraides procesā tiek pārraidīti dati precīzi noteiktos laika momentos; galalietotāja un galapiegādātāja ierīces (10, 50) ir komunikatīvi savienotas ar bezvadu savienojuma vai ar vadu savienojuma palīdzību ar skaitītājierīci (20); komunikāciju modulis (24), kas saistīts ar skaitītājierīci (20), var aktīvi uzturēt komunikāciju ar galapiegādātāja ierīci (50) un komunicēt no patēriņa atkarīgos un/vai no piegādes atkarīgos datus uz galapiegādātāja ierīci (50); skaitītājierīce (20) ir konfigurēta kā tīmekļa klients.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skaitītājierīces (20) komunikāciju modulis (24) pārraida vismaz viena skaitītāja (22) no patēriņa atkarīgos un/vai no piegādes atkarīgos datus uz komunikāciju protokolu, kuru izmanto piesaistītais komunikāciju kanāls (70).

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka komunikāciju modulis (24) aktīvi uztur komunikāciju ar galapiegādātāja ierīci (50), vai

- komunikāciju modulis (24) aktīvi uztur komunikāciju ar galapiegādātāja ierīci (50), pie tam komunikācija ar galapiegādātāja ierīci (50) pārsvarā tiek realizēta no galalietotāja ierīces (10) virzienā uz galapiegādātāja ierīci (50), vai

- komunikāciju modulis (24) aktīvi uztur komunikāciju ar galapiegādātāja ierīci (50), pie tam: komunikācija ar galapiegādātāja ierīci (50) pārsvarā tiek realizēta no galalietotāja ierīces (10) virzienā uz galapiegādātāja ierīci (50); komunikācija uz galapiegādātāja ierīces (50) daļu tiek realizēta tikai kā atbilde uz kontaktu, ko komunikāciju modulis (24) ir īstenojis ar galapiegādātāja ierīci (50), vai

- komunikāciju modulis (24) aktīvi uztur komunikāciju ar galapiegādātāja ierīci (50), pie tam komunikācija uz galapiegādātāja ierīces (50) daļu tiek realizēta tikai kā atbilde uz kontaktu, ko komunikāciju modulis (24) ir īstenojis ar galapiegādātāja ierīci (50).

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka komunikācija uz galapiegādātāja ierīces (50) daļu ar galalietotāja ierīci (10) tiek realizēta atkarībā no piegādes tīkla darbības apstākļiem.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka galapiegādātāja ierīce (50) selektīvi pārraida individuālas patērētājam adresētas instrukcijas uz galalietotāja ierīci (10) caur komunikāciju moduli (24).

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka komunikāciju modulis (24) atkārtoti pārraida pirmos datus pirmajos īsajos laika intervālos un otru datus otrajos garākajos laika intervālos, vai komunikāciju modulis (24) atkārtoti pārraida pirmos datus pirmajos īsajos laika intervālos un otru datus otrajos garākajos laika intervālos, pie tam otrie dati tiek pārraidīti uz galapiegādātāja ierīci (50).

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka komunikāciju modulis (24) komunicē ar galalietotāja lokālo tīklu (18).

19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka patēriņa dati un/vai patēriņa specifikācijas tiek attēlotas specifiskā skaitītājierīces tīmekļa vietnē.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka galalietotāja patēriņa sliekšņa vērtības un/vai pievadāmās vides padeves sliekšņa vērtības tiek uzdotas iepriekš.

21. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vairāki skaitītāji mēra dažādas pievadītās vides un pārraida datus uz galapērētāja ierīci (50) vai vairāki skaitītāji mēra dažādas pievadītās vides un pārraida datus uz galapērētāja ierīci (50), pie tam vairāki skaitītāji neatkarīgi pārraida datus viens otram.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skaitītāji (22) pārraida datus caur kopīgu komunikāciju moduli (24).

23. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek sasniegta uz piegādātās vides transakciju specifisku orientēta cena, kas attiecas uz galalietotāja patērēto un/vai tam piegādāto vides daudzumu.

24. Paņēmiens pievadītās vides daudzuma mērīšanas sistēmas (100) aprīkošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kura satur: galalietotāja ierīci (10) vismaz vienas piegādātās vides daudzuma mērīšanai un galapiegādātāja ierīci (50) to datu mērīšanai, kas attiecas uz ar galalietotāja ierīci (10) izmērītajiem piegādātās vides daudzumiem; ierīci, kuras konstruktīvais izpildījums nodrošina vismaz vienas piegādātās vides patēriņa un/vai galalietotājam piegādātās vides daudzuma mērīšanu precīzi noteiktos laika momentos, kā arī nodrošina sasaistes iespēju ar galalietotāja un/vai galapiegādātāja ierīci (10, 50) caur komunikāciju kanālu (70),

kas raksturīgs ar konstruktīvi piesaistītu komunikāciju moduli (24), kas var aktīvi īstenot komunikāciju ar galapiegādātāja ierīci (50) un komunicēt no patēriņa atkarīgos un/vai no piegādes atkarīgos datus uz galapiegādātāja ierīci (50).

25. Skaitītājierīce saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka komunikāciju modulis (24) ir konfigurēts kā tīmekļa serveris, un/vai ar to, ka komunikāciju modulis (24) ir konfigurēts kā tīmekļa klients, nodrošinot pašpiegādes pakalpojumu.

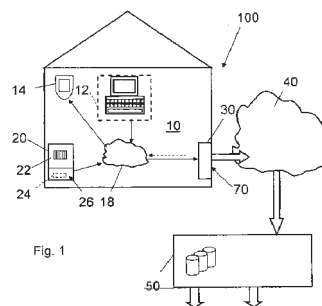
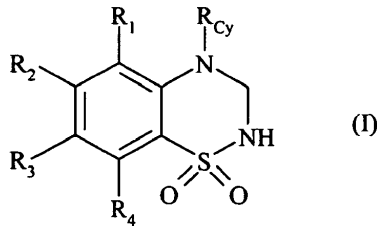


Fig. 1

(51) **C07D 285/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2147915**
A61K 31/549⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 09290547.0 (22) 08.07.2009
(43) 27.01.2010
(45) 15.09.2010
(31) 0803898 (32) 09.07.2008 (33) FR
(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) FRANCOTTE, Pierre, BE
DE TULLIO, Pascal, BE
PIROTTE, Bernard, BE
DANOBER, Laurence, FR
LESTAGE, Pierre, FR
CAIGNARD, Daniel-Henri, FR
(74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **JAUNI CIKLOALKILĒTIE BENZOTIADIAZĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS NEW CYCLOALKYLATED BENZOTHIADIAZINE DERIVATIVES, METHOD OF PREPARING SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM**

(57) 1. Savienojumi ar formulu (I):



kur:

R_{cy} apzīmē:

- (C₃-C₈)cikloalkilgrupu, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām vienādām vai dažādām grupām, kas izvēlētas no (C₁-C₆)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; (C₁-C₆)alkoksigrupas ar taisnu vai sazarotu virkni; hidroksilgrupas; un aminogrupas, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai divām (C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni;

- vai (C₃-C₈)cikloalkil-(C₁-C₆)alkilgrupu, kurā alkil-atlikums ir ar taisnu vai sazarotu virkni un cikloalkil-atlikums ir neaizvietots vai aizvietots ar vienu vai vairākām vienādām vai dažādām grupām, kas izvēlētas no (C₁-C₆)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; (C₁-C₆)alkoksigrupas ar taisnu vai sazarotu virkni; hidroksilgrupas; un aminogrupas, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai divām (C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni; R₁, R₂, R₃ un R₄, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža vai halogēna atomu, vai nitrogrupu; ciāngrupu; hidroksilgrupu; tiogrupu; (C₁-C₆)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; (C₁-C₆)cianoalkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni; (C₁-C₆)oksialkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni; (C₁-C₆)alkoksigrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; (C₁-C₆)alkiltiogrupu ar taisnu vai sazarotu virkni; karboksilgrupu; (C₁-C₆)alkoksikarbonilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni; ariloksikarbonilgrupu; (C₁-C₆)acilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni; aminogrupu, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai divām (C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni; arilaminokarbonilgrupu, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai divām (C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni; arilaminokarbonilgrupu; vai (C₁-C₆)alkilsulfonilaminogrupu ar taisnu vai sazarotu virkni;

to enantiomēri un diastereoizomēri, ja tādi ir, un arī farmaceitiski pieņemami pievietotas skābes vai bāzes sāļi, pie tam:

„arilgrupa” apzīmē fenilgrupu, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām vienādām vai dažādām grupām, kas izvēlētas no (C₁-C₆)alkilgrupas ar taisnu vai sazarotu virkni, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; (C₁-C₆)alkoksigrupas ar taisnu vai sazarotu virkni; hidroksilgrupas; un aminogrupas, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai divām (C₁-C₆)alkilgrupām ar taisnu vai sazarotu virkni.

2. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgi ar to, ka R_{cy} apzīmē (C₃-C₈)cikloalkilgrupu.

3. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju raksturīgi ar to, ka R_{cy} apzīmē ciklopropilgrupu.

4. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgi ar to, ka R_{cy} apzīmē (C₃-C₈)cikloalkil-(C₁-C₆)alkilgrupu, kurā alkil-atlikums ir ar taisnu vai sazarotu virkni.

5. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju raksturīgi ar to, ka R_{cy} apzīmē ciklopropilmetilgrupu.

6. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. raksturīgi ar to, ka R₁ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu.

7. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. raksturīgi ar to, ka R₂ apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, metilgrupu, ciāngrupu vai karboksilgrupu.

8. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. raksturīgi ar to, ka R₃ apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu vai metilgrupu.

9. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. raksturīgi ar to, ka R₄ apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu.

10. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. raksturīgi ar to, ka divas no R₁, R₂, R₃ un R₄ grupām nav ūdeņraža atomi.

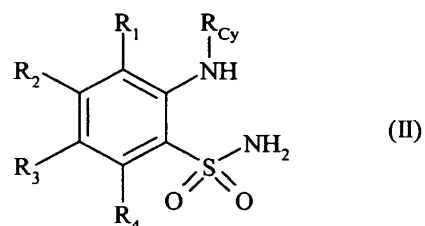
11. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgi ar to, ka divas no R₁, R₂, R₃ un R₄ grupām apzīmē halogēna atomus un R_{cy} apzīmē ciklopropilgrupu.

12. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuri ir:

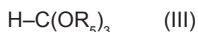
- 6,7-dihlor-4-ciklopropil-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 8-hlor-4-ciklopropil-6-fluor-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 8-brom-4-ciklopropil-6-fluor-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 6-ciān-4-ciklopropil-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 8-brom-6-hlor-4-ciklopropil-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 4-ciklopropil-5-fluor-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 8-brom-4-ciklopropil-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 4-ciklopropil-5,7-difluor-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 6-fluor-4-ciklopropil-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 8-hlor-4-ciklopropil-7-fluor-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 4-ciklopropil-3,4-dihidro-6-metil-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 4-ciklopropil-8-fluor-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 8-hlor-4-ciklopropil-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 6-brom-4-ciklopropil-7-fluor-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 6-brom-4-ciklopropil-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 4-ciklopropil-6,8-difluor-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 4-ciklopropil-5,6-difluor-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 4-ciklopropil-3,4-dihidro-7-metil-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 6-hlor-4-ciklopropil-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 4-ciklopropil-3,4-dihidro-6-jod-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 6,7-dihlor-4-(1-metil)ciklopropil-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 4-ciklopropilmetil-7-fluor-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 6-karboksi-4-ciklopropil-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 4-ciklopropil-7,8-difluor-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 8-brom-6-ciān-4-ciklopropil-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;
- 7-brom-4-ciklopropil-3,4-dihidro-2H-1,2,4-benzotiazīna-1,1-dioksīds;

un arī to farmaceitiski pieņemami pievietotas skābes vai bāzes sāļi.

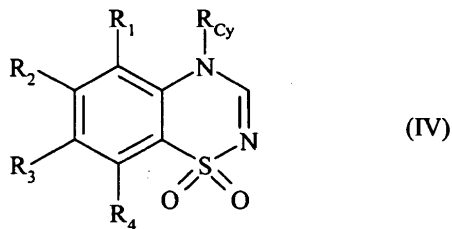
13. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni raksturīgi ar to, ka par izejvielu izmanto savienojumu ar formulu (II):



kur R_{Cy} , R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, kuru ciklīzē savienojuma ar formulu (III):



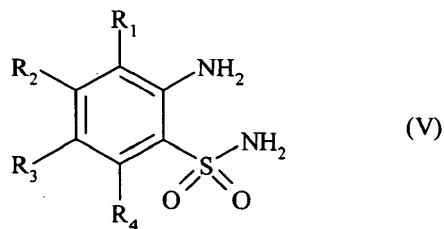
klātbūtnē, kur R_5 apzīmē (C_1-C_6)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, iegūstot savienojumu ar formulu (IV):



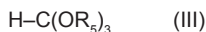
kur R_{Cy} , R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir tādas, kā definēts iepriekš, šis savienojums reaģē ar reducētāju, iegūstot savienojumu ar formulu (I),

variants savienojumu ar formulu (I) iegūšanā, kas ietver parasto ķīmisko reakciju izmantošanu pēc savienojumu ar formulu (IV) reducēšanas stadijas veikšanas, lai vēlāk mainītu aizvietotājus benzolgredzenā, pēc tam šo savienojumu ar formulu (I) var attīrīt ar attīrīšanas standartpaņēmieni, pārvērst, ja nepieciešams, farmaceitiski pieņemamos pievienotās skābes vai bāzes sāļos un iespējams sadalīt izomēros, ja tādi ir, ar sadalīšanas standartpaņēmieni.

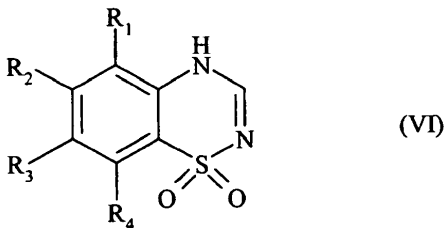
14. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni raksturīgi ar to, ka par izejvielu izmanto savienojumu ar formulu (V):



kur R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, kuru ciklīzē savienojuma ar formulu (III):



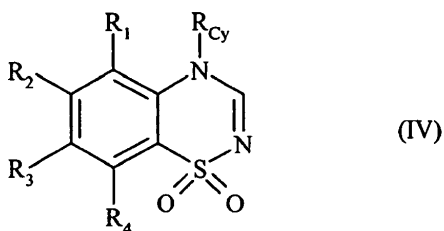
klātbūtnē, kur R_5 apzīmē (C_1-C_6)alkilgrupu ar taisnu vai sazarotu virkni, iegūstot savienojumu ar formulu (VI):



kur R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir tādas, kā definēts iepriekš, šis savienojums reaģē ar savienojumu ar formulu (VII):



kur R_{Cy} ir tāda, kā definēts iepriekš, un Y apzīmē aizejošu grupu, kas izvēlēta no joda un broma atomiem un tozīlāt-, mezīlāt- un trifīlāt-grupām, iegūstot savienojumu ar formulu (IV):

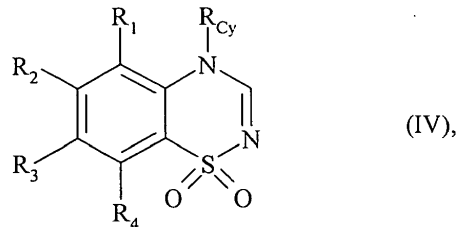


kur R_{Cy} , R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir tādas, kā definēts iepriekš, šis savienojums reaģē ar reducētāju, iegūstot savienojumu ar formulu (I),

variants savienojumu ar formulu (I) iegūšanā, kas ietver parasto ķīmisko reakciju izmantošanu pēc savienojumu ar formulu (IV) reducēšanas stadijas veikšanas, lai vēlāk mainītu aizvietotājus benzolgredzenā,

šo savienojumu ar formulu (I) var attīrīt ar attīrīšanas standartpaņēmieni, pārvērst, ja nepieciešams, farmaceitiski pieņemamos pievienotās skābes vai bāzes sāļos un iespējams sadalīt izomēros, ja tādi ir, ar sadalīšanas standartpaņēmieni.

15. Savienojumi ar formulu (IV) saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju:



kur R_{Cy} , R_1 , R_2 , R_3 un R_4 ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, raksturīgi ar to, ka šos savienojumus izmanto kā sintēzes starpproduktus savienojumiem ar formulu (I).

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas par aktīvu ingredientu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. kombinācijā ar vienu vai vairākiem inertiem, netoksiskiem farmaceitiski pieņemamiem nesējiem.

17. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 16. pretenziju, kuras izmanto kā AMPA receptora modulatorus.

18. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 16. pretenziju, kuras izmanto atmiņas un izziņas traucējumu, kas saistīti ar novecošanos, ar nemiera vai depresijas sindromiem, ar progresīvajām neurodeģeneratīvajām slimībām, ar Alcheimera slimību, ar Parkinsona slimību, ar Pika slimību, ar Hantingtona horeju, ar Korsakova slimību, ar šizofrēniju, ar akūtu neurodeģeneratīvo slimību komplikācijām, ar pieres daivas un subkortikālo demenci, ar išēmiskās slimības komplikācijām un ar epilepsijas slimības komplikācijām, ārstēšanā vai profilaksē.

19. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. izmantošana medikamentu ražošanā, kurus izmanto kā AMPA receptora modulatorus.

20. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. izmantošana medikamentu ražošanā, kurus izmanto atmiņas un izziņas traucējumu, kas saistīti ar novecošanos, ar nemiera vai depresijas sindromiem, ar progresīvajām neurodeģeneratīvajām slimībām, ar Alcheimera slimību, ar Parkinsona slimību, ar Pika slimību, ar Hantingtona horeju, ar Korsakova slimību, ar šizofrēniju, ar akūtu neurodeģeneratīvo slimību komplikācijām, ar pieres daivas un subkortikālo demenci, ar išēmiskās slimības komplikācijām un ar epilepsijas slimības komplikācijām, ārstēšanā vai profilaksē.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) E04B 2/78 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2171168 |
| E04F 13/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 08773936.3 | (22) 09.07.2008 |
| (43) 07.04.2010 | |
| (45) 06.10.2010 | |
| (31) 102007032770 | (32) 13.07.2007 |
| (86) PCT/EP2008/005609 | 09.07.2008 |
| (87) WO2009/010221 | 22.01.2009 |
| (73) Protaktorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE | |
| (72) MAISCH, Christof, DE | |
| (74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE | |
| Valentīna SERGEJEVA, a/k 117, Rīga LV-1048, LV | |
| (54) PROFILELEMENTS AR BLĪVĒJOŠO ELEMENTU UN TĀ IZĢATAVOŠANAS PAŅĒMIENS | |
| PROFILE ELEMENT WITH A SEALING ELEMENT AND PRODUCTION METHOD THEREOF | |

(57) 1. Profilelements, īpaši konstruktīvais profils, piemēram, sauss konstruktīvais profils, fasādes profils vai apmetuma profils, pie kam profilelementam ir pamatne (17,18, 20), īpaši pamatne no metāla, un vismaz viens blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27), kurš ir piestiprināts pie profilelementa pamatnes (17,18, 20) vismaz vienas longitudinālās puses, pie tam blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) ir izgatavots no plastmasas un profilelementa (17, 18, 20) longitudinālajā pusē ir izveidoti caurumi (13),

kas raksturīgs ar to, ka tajā pusē, kas vērsta uz profilelementa pamatnes (17, 18, 20) pusi, blīvējošajam elementam (9, 10, 11, 11', 27) ir izvīzījumi (12), lai stiprinātos pie profilelementa pamatnes (17, 18, 20), kuri ir izveidoti kā viengabala veidojumi kopā ar blīvējošo elementu (9, 10, 11, 11', 27) un kuri izvīzās cauri atverēm (13), un ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) ir izveidots no uzputotas plastmasas.

2. Profilelements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izvīzījumi (12) vismaz daļēji veido iegriezumus/gropes profilelementa pamatnes (17, 18, 20) materiālā.

3. Profilelements saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) ir piestiprināts pie profilelementa pamatnes (17, 18, 20) uz materiāla īpašību bāzes, kuras raksturīgas plastmasai, papildus stiprināšanai ar izvīzījumu (12) palīdzību, kuri izspiežas cauri atverēm (13), un/vai ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) ir uzsmidzināts, uzņests ar rullīti vai ekstrudēts uz profilelementa pamatnes (17, 18, 20), un/vai ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) ir izveidots uz profilelementa pamatnes (17, 18, 20) ārējās virsmas.

4. Profilelements saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka profilelements ir izveidots kā C-veida profils, kā U-veida profils, kā Z-veida profils, kā L-veida profils vai kā T-veida profils (1, 5, 19) vai kā šķēsgriezumā noslēgts profils.

5. Profilelements saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka profilelements ir izveidots kā U-veida profils (1) vai kā C-veida profils (5) ar divām atmalām (2, 3; 6, 7) un pamata daļu (4, 4'; 8), kas izvietota starp tām, kā arī ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) ir izveidots uz pamata daļas (4, 4'; 8) un/vai uz vismaz vienas atmalas (2, 3; 6, 7).

6. Profilelements saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) ir skaņu necaurlaidīgs un/vai tam ir termoizolācijas īpašības, un/vai ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) ir izveidots lokans vai elastīgs.

7. Profilelements saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27), īpaši putas, palielina tā tilpumu, kad tiek pārsniegta iepriekš uzdots temperatūra.

8. Profilelements saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) būtībā stiepjas pāri visam profilelementa pamatnes (17, 18, 20) garumam, un/vai ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) stiepjas būtībā pāri visam profilelementa pamatnes (17, 18) longitudinālās puses platumam, vai ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) stiepjas pāri tikai profilelementa pamatnes (17, 18, 20) longitudinālās puses platumā kādai daļai.

9. Profilelements saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošais elements (27) ir izveidots kā blīvējošā aukla (26), un/vai ar to, ka daudzi blīvējošie elementi (11', 27), īpaši tie elementi, kas plešas būtībā paralēli viens otram, ir piestiprināti pie profilelementa pamatnes (17, 18, 20).

10. Profilelements saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) ir izgatavots no mīksta plastmasas, un/vai ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) ir izgatavots no polivinilhlorīda (PVC), īpaši no mīksta PVC.

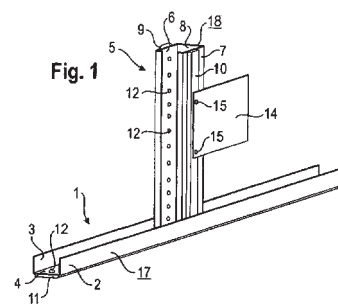
11. Profilelements saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošā elementa (9, 10, 11, 11', 27) biezums ir aptuveni no 0,1 mm līdz 10 mm, vislabāk - aptuveni no 3 mm līdz 5 mm.

12. Paņēmiens profilelementa saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju izgatavošanai, kurā blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) jau tiek piestiprināts pie profilelementa pamatnes (17, 18, 20) profilelementa izgatavošanas laikā un tiek uzputots, piem., karsējot, pēc uznešanas uz profilelementa pamatnes (17, 18, 20).

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) tiek uzsmidzināts, uzņests ar rullīti vai ekstrudēts uz profilelementa pamatnes (17, 18, 20), un/vai ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) tiek uzņests uz profilelementa pamatnes (17, 18, 20) nepārtrauktā procesā.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošais elements (9,10,11,11',27) tiek piestiprināts pie profilelementa pamatnes (17, 18, 20) formveidošanas procesa laikā, kas tiek realizēts, lai izgatavotu profilelementu, vai secīgi pēc tam.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) tiek uzņests uz profilelementa pamatnes (17, 18, 20) šķidrā vai viskozā stāvoklī, un it īpaši ar to, ka blīvējošais elements (9, 10, 11, 11', 27) tiek uzņests uz profilelementa pamatnes (17, 18, 20) tā, ka vismaz viena no atverēm (13), kas ir izveidota profilelementa pamatnē (17, 18, 20), tiek pārklāta vismaz zonāli ar blīvējošo elementu (9, 10, 11, 11', 27), un ar to, ka blīvējošā elementa (9, 10, 11, 11', 27) šķidrā un viskozais materiāls iziet cauri atverēm (13).



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 līdzekli.

- (21) **C/LV2010/0010/z** (22) **21.09.2010**
(54) Fluoralkoksiaizvietoti benzamīdi un to izmantošana par ciklo-nukleotīd-fosfodiesterāzes inhibitoriem
(73) NYCOMED GmbH, Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
(74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(92) EU/1/10/636/001-003, 05.07.2010
(93) EU/1/10/636/001-003, 05.07.2010
(94) 05.07.2025
(95) Roflumilasts, tā N-oksīds un šo savienojumu sāļi (DAXAS)
(96) P-03-48, 13.05.2003
(97) LV 13074, 20.03.2004
-

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

B

BĒRZIŅA-CIMDIŅA,
Līga P-10-158 A61L27/00
- A61M31/00
BLUMBERGS, Ervins P-09-102 H02K44/00
- F27B17/00
BOBROVS, Vjačeslavs P-10-150 G02B6/28

F

FIZDELS, Igors P-10-142 G01N33/52

G

GIRGENSONE, Māra P-10-142 G01N33/52

I

IVANOVS, Sergejs P-09-102 H02K44/00
- F27B17/00
IVANOVS, Igors P-09-102 H02K44/00
- F27B17/00
IVANOVS, Ģirts P-10-150 G02B6/28

K

KALINKA, Juris P-10-154 F04B43/12
KARPENKO, Sergejs P-09-106 F25B29/00
- F24H1/08
KRASILŅIKOVA, Jeļena P-10-142 G01N33/52
KRASŅIKOVŠ, Andrejs P-10-151 E04C3/20
- P-10-154 F04B43/12
- P-10-155 F04B43/12
KRŪMIŅA, Inese P-09-237 A43B21/00
- A43B23/00
KUZŅEKOVS, Vjačeslavs P-10-130 A61B18/18

L

LAGANOVSKA, Guna P-10-130 A61B18/18
LAPSA, Videvuds-Ārijs P-10-151 E04C3/20
- P-10-154 F04B43/12
- P-10-155 F04B43/12
LIEPKALNS, Didzis P-09-100 H01Q1/08
- H01Q1/12
- H01Q1/24
LOČA, Dagnija P-10-158 A61L27/00
- A61M31/00
LOČS, Jānis P-10-158 A61L27/00
- A61M31/00

O

OZOLIŅŠ, Oskars P-10-150 G02B6/28

P

PORIŅŠ, Jurgis P-10-150 G02B6/28
PUNGINS, Anatolijs P-09-106 F25B29/00
- F24H1/08

R

RĪGAS STRADIŅA
UNIVERSITĀTE P-10-130 A61B18/18
- P-10-142 G01N33/52
RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE P-10-150 G02B6/28
- P-10-151 E04C3/20
- P-10-154 F04B43/12
- P-10-155 F04B43/12
- P-10-158 A61L27/00
- A61M31/00

S

SAF TEHNKA, AS P-09-100 H01Q1/08
- H01Q1/12
- H01Q1/24
SKAČERS, Andrejs P-10-158 A61L27/00
- A61M31/00
STRAUTS, Kārlis P-10-151 E04C3/20

Š

ŠALMA, Ilze P-10-158 A61L27/00

- A61M31/00
- A61L27/00
- A61M31/00
- A01K85/00

ŠALMS, Ģirts P-10-158
ŠIPILOVS, Andrejs P-10-156

Izgudrojumu patentu publikācijas

B

BAGIROV, Emil P-10-102 G01N33/52
BAIDAK, Viktors P-10-102 G01N33/52
BALTIJAS
TESTĒŠANAS CENTRS P-10-137 G01M17/00
BĀRENE, Ilze P-09-22 A61K38/17
- C07K14/435
BASARABS, Mihails P-10-137 G01M17/00
BERJOZA, Vladimirs P-08-169 A47H27/00
BIKOVA, Jevgēņija P-09-22 A61K38/17
- C07K14/435
BIKOVS, Oskars P-09-28 A61K31/12
- A61P1/00
BULANOVŠ, Andrejs P-09-61 G03H1/04
BUTOVS, Vladimirs P-10-84 C05F11/00
- C05F15/00
- C05F3/00

D

DAUGAVPILS
UNIVERSITĀTE P-09-61 G03H1/04
DEMENTJEV, Vladimir P-10-11 C05F11/02
- C05G5/00
DERKAČS, Boriss P-10-137 G01M17/00
DIŽBITE, Tatjana P-09-28 A61K31/12
- A61P1/00

F

FRIDRIHSONS, Jānis P-09-69 A01G9/24

G

GIRGENSONE, Māra P-09-28 A61K31/12
- A61P1/00
- P-10-102 G01N33/52

H

HEMIJA, Ludmila P-09-22 A61K38/17
- C07K14/435

I

INTERNATIONAL
CLASSIC
COSMOENERGY
FEDERATION P-10-102 G01N33/52
IVANOVA, Ludmila P-09-22 A61K38/17
- C07K14/435

K

KRASILŅIKOVA, Jeļena P-09-28 A61K31/12
- A61P1/00
- P-10-102 G01N33/52

L

LATVIJAS VALSTS
KOKSNES ĶĪMIJAS
INSTITŪTS P-09-28 A61K31/12
- A61P1/00

M

MAKLAKOVŠ, Andrejs P-10-11 C05F11/02
- C05G5/00

R

RĪGAS STRADIŅA
UNIVERSITĀTE P-09-22 A61K38/17
- C07K14/435
- P-10-102 G01N33/52
- P-10-105 A61G7/057

S

SERĢELIS, Irina P-10-102 G01N33/52
STANKĒVIČA, Karina P-10-84 C05F11/00
- C05F15/00
- C05F3/00

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Š		
ŠĪPILOVS, Andrejs	P-10-156	A01K85/00
T		
TELIŠEVA, Gajīna -	P-09-28 -	A61K31/12 A61P1/00
V		
VANAGS, Indulis	P-10-105	A61G7/057
VASIĻEVSKIS, Edgars	P-10-105	A61G7/057
VĒTRA, Jānis -	P-09-22 -	A61K38/17 C07K14/435

(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-09-100	14263	H01Q1/08	P-08-169	14130	A47H27/00
-		H01Q1/12	P-09-22	14194	A61K38/17
-		H01Q1/24	-		C07K14/435
P-09-102	14264	H02K44/00	P-09-28	14193	A61K31/12
-		F27B17/00	-		A61P1/00
P-09-106	14260	F25B29/00	P-09-61	14223	G03H1/04
-		F24H1/08	P-09-69	14211	A01G9/24
P-09-237	14254	A43B21/00	P-10-11	14217	C05F11/02
-		A43B23/00	-		C05G5/00
P-10-130	14255	A61B18/18	P-10-84	14202	C05F11/00
P-10-142	14261	G01N33/52	-		C05F15/00
P-10-150	14262	G02B6/28	-		C05F3/00
P-10-151	14257	E04C3/20	P-10-102	14222	G01N33/52
P-10-154	14258	F04B43/12	P-10-105	14212	A61G7/057
P-10-155	14259	F04B43/12	P-10-137	14245	G01M17/00
P-10-156	14253	A01K85/00	P-10-156	14253	A01K85/00
P-10-158	14256	A61L27/00			
-		A61M31/00			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|--|---|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> | <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|--|---|

(111) **Reģ. Nr.** M 62 849
(210) **Pieteik.** M-08-1316

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(220) **Pieteik.dat.** 26.08.2008

PARK AND FLY

- (732) **Īpašn.** NOVOSIB, SIA; Mārcienas iela 9-5, Rīga LV-1035, LV
- (511) **37** būvniecība, remonts, labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; transporta līdzekļu remonts un tehniskā apkope; auto uzpildes staciju pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 850
 (210) **Pieteik.** M-09-473
 (531) **CFE ind.** 2.1.24; 2.7.25

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (220) **Pieteik.dat.** 05.05.2009



(732) **Īpašn.** PRĀTA VĒTRAS SKAŅU IERAKSTU KOMPĀNIJA, SIA; Strēlnieku iela 1, Rīga LV-1010, LV

(511) **16** izstrādājumi no papīra, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); iespiedburti; klišejas
25 apģērbi, apavi, galvassegas
35 reklāma; darījumu vadīšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 851
 (210) **Pieteik.** M-09-876

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (220) **Pieteik.dat.** 25.08.2009

humac

(732) **Īpašn.** IDEAL SOLUTIONS, A/S IM ARVUTID FILIĀLE; Brīvības iela 40, Rīga LV-1050, LV

(511) **9** datorspēju programmas, datoru tastatūras, datoru atmiņas, datoru operētājprogrammas, datoru perifērijas iekārtas, datorprogrammas, lejuplādējamas datorprogrammas, datori, drukas iekārtas, kas tiek izmantotas kopā ar datoriem, datoru monitori, datorpeles, datorpeļu paliktņi, datoru disku iekārtas, datoru interfeisi, klēpjatori, datoru magnētiskās lentes, piezīmjdatori, ierakstu atskaņotāji, kasešu atskaņotāji, kompaktdisku atskaņotāji, DVD atskaņotāji, pārnēsājami telefoni, telefonu aparāti, telefonu signālu uztvērēji, telefonu signālu raidītāji, videotelefoni
16 grāmatas, laikraksti, žurnāli, kalendāri, instrukciju rokasgrāmatas
35 profesionālas biznesa konsultācijas; biznesa vadības konsultācijas; informācijas kompilēšana un sistematizēšana datorizētās datu bāzēs; informācijas un padomu sniegšanas pakalpojumi komercjomā; datu meklēšana datoru failos trešajām personām; preču demonstrēšana
36 telpu noma
37 datoru uzstādīšanas, uzturēšanas un labošanas pakalpojumi
38 globālā datortīkla pieejas laika noma; kabeltelevīzijas, radio un televīzijas raidīšana; komunikācijas pakalpojumi ar datorterminālu palīdzību, komunikācija pa šķiedru optiskajiem tīkliem; ziņojumu un attēlu pārraidīšana ar datoru palīdzību; elektronisko ziņojumu dēļu pakalpojumi; elektroniskā pasta pakalpojumi; pieejas nodrošināšana datu bāzēm; Interneta tērzēšanas vietņu pakalpojumi; telekomunikāciju savienojumu nodrošināšana ar globālo datortīklu; lietotāju piekļuves nodrošināšana globālajam datortīklam

41 akadēmiskās izglītības pakalpojumi, izglītojoša rakstura klubu pakalpojumi, informācija izglītības jomā, konkursu organizēšana, ieteikumi profesionālās orientācijas izvēlē, tālmācības kursi; kolokviju, konferenču, kongresu, semināru, simpoziju un kursu organizēšana un vadīšana; praktisko iemaņu mācīšana (demonstrēšana); kino prezentācijas; ciparu attēlu apstrādes pakalpojumi; elektroniskā maketēšana; izklaides pasākumu organizēšana; filmu producēšana; instruktoru pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; bibliotēku pakalpojumi; izstāžu organizēšana kultūras vai izglītības nolūkiem; fotografēšanas pakalpojumi; radio un televīzijas raidījumu producēšana; izrāžu producēšana; elektronisko publikāciju piedāvāšana tiešsaistes režīmā (bez lejuplādēšanas iespējas); grāmatu publicēšana; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā; tekstu rakstīšana un publicēšana (izņemot reklāmas tekstus); tulkošanas pakalpojumi; apmācība datoru datu atjaunināšana; konsultēšanas pakalpojumi par datoriekārtām; datorprogrammēšana; datorprogrammu pavairošana; datoru noma; konsultēšana par datorprogrammām; datorprogrammu izstrāde, instalēšana, uzturēšana, atjaunināšana, arī noma; datorsistēmu izstrāde un analīze; datoru aizsardzība pret datorvīrusiem; mājaslapu uzturēšanas pakalpojumi; mājaslapu izstrāde un uzturēšana trešajām personām, izpētes un attīstīšanas pakalpojumi trešajām personām saistībā ar minētajām jomām; tīkla serveru noma
45 konsultācijas intelektuālā īpašuma jautājumos; datorprogrammu licencēšana; intelektuālā īpašuma licencēšana; domēna vārdu reģistrēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 852
 (210) **Pieteik.** M-09-1090

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2009

(531) **CFE ind.** 6.3.1; 25.1.19; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zils, smilškrāsa, gaiši zils, brūns, gaiši brūns, dzeltens, oranžs, pelēks, zelts, balts, melns

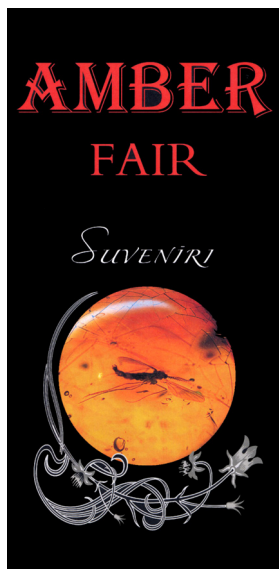
(732) **Īpašn.** Aleksejs KARABANOVŠ; Maskavas iela 222-10, Rīga LV-1019, LV

(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; sāļi vannām nemedicīniskiem nolūkiem, arī jūras sāls

(111) **Reģ. Nr.** M 62 853
 (210) **Pieteik.** M-09-1187

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2010

(531) **CFE ind.** 17.2.25; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** TREASURES FAIR, SIA; Dzirnau iela 131-29, Rīga LV-1050, LV
 (511) **35** juvelierizstrādājumu un suvenīru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 854 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1198 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2009
 (531) **CFE ind.** 18.1.19; 26.4.4; 26.4.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** IMC LATVIJA, SIA; Dzelzavas iela 117, Rīga LV-1021, LV
 (511) **35** bērnu preču, pārtikas produktu, dzērienu, preču dzīvniekiem, kancelejas preču, trauku, saimniecības preču, sadzīves ķīmijas, kosmētisko līdzekļu, apģērbu, higiēnas preču, suvenīru, plastmasas izstrādājumu, sezonas preču, svētku rīkošanai paredzētu preču un virtuves piederumu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 855 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1270 (220) **Pieteik.dat.** 25.11.2009

Carbalex

- (732) **Īpašn.** G.L. PHARMA GMBH; Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi; akaricīdi; akonitīns; alkaloidi medicīniskiem nolūkiem; algicīdi; aldehīdi farmaceutiskiem nolūkiem; zelta amalgama zobārstniecībai; stomatoloģiskās amalgamas; aminoskābes veterināriem nolūkiem; aminoskābes medicīniskiem nolūkiem; antibiotikas; alumīnija acetāts farmaceutiskiem nolūkiem; acetāti farmaceutiskiem

nolūkiem; baktericīdi; balzami medicīniskiem nolūkiem; bandāžas higiēniskiem nolūkiem; biocīdi; aprocas medicīniskiem nolūkiem; pretreimatisma aprocas; broms farmaceutiskiem nolūkiem; papīrs sinepju plāksteriem; mušpapīrs; īpaši impregnēts pretkožu papīrs; vazelīns medicīniskiem nolūkiem; vakcīnas; skābekļa vannas; aseptiskā vate; antiseptiskā vate; higroskopiskā vate; vate medicīniskiem nolūkiem; diētiskās vielas medicīniskiem nolūkiem; radioloģiskās kontrastvielas medicīniskiem nolūkiem; barojošās substances mikroorganismiem; radioaktīvās vielas medicīniskiem nolūkiem; bismuta subnitrāts farmaceutiskiem nolūkiem; melisas ūdens farmaceutiskiem nolūkiem; jūras ūdens ārstnieciskajām vannām; minerālūdens medicīniskiem nolūkiem; termālais ūdens; ēdamo augu šķiedras, kas nav paredzētas lietošanai pārtikai; vasku stomatoloģiskiem nolūkiem; gāzes medicīniskiem nolūkiem; gvajakols farmaceutiskiem nolūkiem; hematogēns; hemoglobīns; hidrastīns; hidrastinīns; glicerīns medicīniskiem nolūkiem; glicerofosfāti; glikoze medicīniskiem nolūkiem; genciāna farmaceutiskiem nolūkiem; hormoni medicīniskiem nolūkiem; sinepes farmaceutiskiem nolūkiem; sinepju plāksteri; dūņas vannām; ārstnieciskās dūņas; gumīguts medicīniskiem nolūkiem; gurjuna (dipterocarpus) balzams medicīniskiem nolūkiem; dezodoranti (izņemot dezodorantus personiskai lietošanai); dezodoranti drēbēm vai tekstilizstrādājumiem; diastāze medicīniskiem nolūkiem (ferments cietes sašķelšanai); digitālīns; lopbarības piedevas medicīniskiem nolūkiem; minerālvielu piedevas pārtikai; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem; raugs farmaceutiskiem nolūkiem; želatīns medicīniskiem nolūkiem; zivju eļļa; izotopi medicīniskiem nolūkiem; insekticīdi; jods farmaceutiskiem nolūkiem; jodīdi farmaceutiskiem nolūkiem; alkalīna jodīdi farmaceutiskiem nolūkiem; jodoforms; kalomels; skābais vīnskābais akmens farmaceutiskiem nolūkiem; vīnākmens farmaceutiskiem nolūkiem; kampars medicīniskiem nolūkiem; kapsulas zālēm; kapsulas farmaceutiskiem nolūkiem; karameles medicīniskiem nolūkiem; hemostatiskie zīmulji; zīmulji kārpju ārstēšanai; kaustiskie zīmulji; karbolīns (pretparazītu līdzeklis); kaustika farmaceutiskiem nolūkiem; katehu (Cachou, Acacia catechu - katehu akācija) farmaceutiskiem nolūkiem; kvassija medicīniskiem nolūkiem; kebračo medicīniskiem nolūkiem; skābeklis medicīniskiem nolūkiem; gallijskābe farmaceutiskiem nolūkiem; skābes farmaceutiskiem nolūkiem; līmes zobu protēzēm; līmlentes medicīniskiem nolūkiem; kokaīns; kolodījs farmaceutiskiem nolūkiem; pretvarācu gredzeni pēdām; pretreimatisma gredzeni; ārstnieciskās konfektes; angosturas miza medicīniskiem nolūkiem; koku miza farmaceutiskiem nolūkiem; ciedra miza (repelents); kondurango miza medicīniskiem nolūkiem; krotona miza; mangroves miza farmaceutiskiem nolūkiem; mirobalāna miza farmaceutiskiem nolūkiem; hinīna koka miza medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskās saknes; rabarberu saknes farmaceutiskiem nolūkiem; šarpija (linu pluči) medicīniskiem nolūkiem; ciete diētiskiem vai farmaceutiskiem nolūkiem; kreozots farmaceutiskiem nolūkiem; asinis medicīniskiem nolūkiem; mikroorganismu kultūras medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; kurāre; zobu laka; lakrica farmaceutiskiem nolūkiem; laktoze; plāksteri; zāles pret aizcietējumiem; lecitīns medicīniskiem nolūkiem; losjoni veterināriem nolūkiem; losjoni suņiem; losjoni farmaceutiskiem nolūkiem; lupulīns farmaceutiskiem nolūkiem; magnija oksīds farmaceutiskiem nolūkiem; ziedes; ziedes farmaceutiskiem nolūkiem; ziedes pret saules apdegumiem; dzīvsudraba ziedes; ziedes pret apsaldējumiem farmaceutiskiem nolūkiem; marle pārsiešanai; eļļas dunduru atvairīšanai; ārstnieciskās eļļas; sinepju eļļa medicīniskiem nolūkiem; kampareļļa

medicīniskiem nolūkiem; rīcinella medicīniskiem nolūkiem; terpentīna eļļa farmaceitiskiem nolūkiem; diļļu eļļa medicīniskiem nolūkiem; zobārstniecības mastikas; zobārstniecības abrazīvie materiāli; materiāli zobu nospiedumu izgatavošanai; materiāli zobu plombēšanai; medicīniskie pārsienamie materiāli; ķirurģiskie pārsienamie materiāli; medikamenti; veterinārie medikamenti; medikamenti seroterapijai; medikamenti cilvēkam; medikamenti zobārstniecībai; mentols; mikstūras; moleskīns medicīniskiem nolūkiem; proteīna piens; mandeļu piens farmaceitiskiem nolūkiem; bišu peru pienu šķīdumi medicīniskiem nolūkiem; piena fermenti farmaceitiskiem nolūkiem; Islandes ķērpis medicīniskiem nolūkiem; milti mazbērnu uzturam; milti farmaceitiskiem nolūkiem; linsēklu milti farmaceitiskiem nolūkiem; zivju milti farmaceitiskiem nolūkiem; mušpapīrs; piparmētras farmaceitiskiem nolūkiem; pirmās palīdzības aptieciņu komplekti; diētiskie dzērieni medicīniskiem nolūkiem; iesala piena dzērieni medicīniskiem nolūkiem; narkotiskās vielas; ārstnieciskās tinktūras; joda tinktūra; eikaliptu tinktūra farmaceitiskiem nolūkiem; tinktūras medicīniskiem nolūkiem; opijs; opodeldoks; novārījumi farmaceitiskiem nolūkiem; pretparazītu apkakles dzīvniekiem; lakricas stienīši farmaceitiskiem nolūkiem; sēra stienīši (dezinficējoši); higiēniskās biksītes urīna nesaturēšanas gadījumiem; pektīni farmaceitiskiem nolūkiem; higiēniskie autiņi urīna nesaturēšanas gadījumiem; pepsīni farmaceitiskiem nolūkiem; peptoni farmaceitiskiem nolūkiem; ūdeņraža peroksīds medicīniskiem nolūkiem; tabletes farmaceitiskiem nolūkiem; medicīniskās dēles; asins plazma; medicīniskie plāksteri; acu pārsēji medicīniskiem nolūkiem; pārsēji karstajām kompresēm; pārsēji kompresēm; ķirurģiskie plecu pārsēji; spilventiņi tulznām; spilventiņi, kas lietojami zīdīšanas laikā; medicīniskās lūpu krāsas; spāņu mušiņu (Cantharides) pulveris; piretras pulveris; higiēnisko ieliktnīšu jostas sievietēm; antiidiurētiskie preparāti; bakteriālie preparāti medicīniskiem un veterināriem nolūkiem; bakterioloģiskie preparāti medicīniskiem un veterināriem nolūkiem; smaržvielu preparāti medicīniskiem nolūkiem; proteīnu preparāti medicīniskiem nolūkiem; bioloģiskie preparāti veterināriem nolūkiem; bioloģiskie preparāti medicīniskiem nolūkiem; veterinārie preparāti; bismuta preparāti farmaceitiskiem nolūkiem; vitamīnu preparāti; diagnostikas preparāti medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskie preparāti vannām; preparāti hemoroīdu ārstēšanai; preparāti tulznu ārstēšanai; preparāti zobu augšanas atvieglošanai; preparāti apdegumu apstrādei un ārstēšanai; medicīniskie kvēpināmie preparāti; preparāti organoterapijai; preparāti gaisa atsvaidzināšanai; preparāti gaisa attīrīšanai; preparāti bronhu paplašināšanai; preparāti sterilizācijai; preparāti augšnes sterilizācijai; preparāti tulznu noņemšanai; farmaceitiskie preparāti blaugznu ārstēšanai; preparāti kaitīgo dzīvnieku iznīcināšanai; preparāti kaitīgo augu iznīcināšanai; preparāti mājas sēnīšu iznīcināšanai; preparāti kukaiņu kāpuru iznīcināšanai; preparāti mušu iznīcināšanai; preparāti peļu iznīcināšanai; preparāti gliemju iznīcināšanai; preparāti parazītu iznīcināšanai; farmaceitiskie preparāti ādas aprūpei; kontaktlēcu tīrīšanas preparāti; kaļķa preparāti farmaceitiskiem nolūkiem; ārstnieciskie preparāti vannām; medicīniskie preparāti matu augšanas veicināšanai; opija preparāti; pretsporu preparāti; preparāti ar mikroelementiem cilvēkam vai dzīvniekiem; ārstnieciskie sulfamīdu preparāti; farmaceitiskie preparāti; farmaceitiskie preparāti pret saules apdegumiem; fermentu preparāti veterināriem nolūkiem; fermentu preparāti medicīniskiem nolūkiem; ķīmiski-farmaceutiskie preparāti; ķīmiskie preparāti veterināriem nolūkiem; ķīmiskie preparāti grūtniecības noteikšanai; ķīmiskie preparāti medicīniskiem nolūkiem; ķīmiskie preparāti graudzāļu melnplaukas apstrādei; ķīmiskie preparāti slimu

vīnogulāju apstrādei; ķīmiskie preparāti apstrādei pret miltrasu; ķīmiskie preparāti apstrādei pret laputīm; ķīmiskie preparāti farmaceitiskiem nolūkiem; preparāti apsaldējumu ārstēšanai; pretkožu preparāti; acu pilieni; svina ūdens farmaceitiskiem nolūkiem; ķīmiskie vadītāji elektrokardiogrāfu elektrodiem; olbaltumvielu pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; mazbērnu pārtikas produkti; diētiskie pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; graudaugu pārstrādes blakusprodukti medicīniskiem nolūkiem; higiēniskie ieliktnīši sievietēm; biksīšu higiēniskie ieliktnīši; rādijs medicīniskiem nolūkiem; hloralhidrāts farmaceitiskiem nolūkiem; šķīdinātāji plāksteru noņemšanai; vaginālie šķīdumi; šķīdumi kontaktlēcām; ķīmiskie reaģenti medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; gumija medicīniskiem nolūkiem; stomatoloģiskā gumija; košļājamā gumija medicīniskiem nolūkiem; repelenti kvēpināšanai; repelenti; repelenti suņiem; higiēniskās salvetes un spilventiņi; ar ārstnieciskiem līdzekļiem piesūcinātas salvetes; sarsaparilla medicīniskiem nolūkiem; cukurs medicīniskiem nolūkiem; pretastmas tēja; kvēpināmie kociņi; medicīniskās svečītes; linsēkļas farmaceitiskiem nolūkiem; cigaretes bez tabakas medicīniskiem nolūkiem; sikaftvi medicīniskiem nolūkiem; sīrupi farmaceitiskiem nolūkiem; terpentīns farmaceitiskiem nolūkiem; ziede krūtsgalu kopšanai matēm zīdītājām; ziedes veterināriem nolūkiem; ziedes medicīniskiem nolūkiem; miega zāles; nātrija bikarbonāts farmaceitiskiem nolūkiem; minerālūdeņu sāļi vannām; sāļi vannām medicīniskiem nolūkiem; sāļi medicīniskiem nolūkiem; kālija sāļi medicīniskiem nolūkiem; nātrija sāļi medicīniskiem nolūkiem; ožamie sāļi; minerālūdeņu sāļi; iesals farmaceitiskiem nolūkiem; sperma mākslīgajai apsēklošanai; medicīniskais spirts; zobārstniecībā lietojami dārgmetālu sakausējumi; melnie graudi farmaceitiskiem nolūkiem; anestezējošie līdzekļi; antiseptiskie līdzekļi; pretsāpju līdzekļi; medicīniskie palīg līdzekļi; asiņošanu apturoši līdzekļi; pretcērmju līdzekļi; dezinficējoši līdzekļi higiēniskiem nolūkiem; dezinficējoši līdzekļi ķīmiskajām tualetēm; līdzekļi ēstgribas mazināšanai medicīniskiem nolūkiem; medicīniskie preparāti notievēšanai; līdzekļi parazītu iznīcināšanai; līdzekļi mutes dobuma kopšanai medicīniskiem nolūkiem; pretdrudzā līdzekļi; attīrošie līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; dzīvnieku mazgāšanas līdzekļi; mazgāšanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; mazgāšanas līdzekļi liellopiem; suņu mazgāšanas līdzekļi; ādas pūslīšus veidojoši līdzekļi; līdzekļi pret galvassāpēm; līdzekļi pret svīšanu; līdzekļi pret kāju svīšanu; ķīmiskie kontracepcijas līdzekļi; līdzekļi pret parazītiem; caureju veicinoši līdzekļi; tonizējoši līdzekļi (ārstnieciskie preparāti); nervus nomierinoši līdzekļi; gremošanu veicinoši līdzekļi farmaceitiskiem nolūkiem; baktēriju kultūru barotnes; steroīdi; strihnīns; serumi; amonjaka tabletes; higiēniskie tamponi sievietēm; tamponi brūcēm; timols farmaceitiskiem nolūkiem; ķirurģiskie audumi; smēķējamie augi medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskie augi; trankvilizatori; ķirurģiskie implantīti (dzīvnieku audi); sieviešu higiēniskās biksītes; kokogles farmaceitiskiem nolūkiem; fenhelis medicīniskiem nolūkiem; porcelāns zobu protēzēm; fenoli farmaceitiskiem nolūkiem; fermenti veterināriem nolūkiem; fermenti medicīniskiem nolūkiem; fermenti farmaceitiskiem nolūkiem; formaldehīds farmaceitiskiem nolūkiem; fosfāti farmaceitiskiem nolūkiem; fungicīdi; hinīns medicīniskiem nolūkiem; hinolīns medicīniskiem nolūkiem; diabētiskā maize; hloroforms; sēra ziedi farmaceitiskiem nolūkiem; cements dzīvnieku nagiem; ķirurģiskais un ortopēdiskais kaulu cements; zobu cements; augu tējas medicīniskiem nolūkiem; medicīniskā tēja notievēšanai; eikaliptu eļļa farmaceitiskiem nolūkiem; tabakas ekstrakti (insekticīdi); apiņu ekstrakti farmaceitiskiem nolūkiem; eliksīri (farmaceutiskie preparāti); ēteri farmaceitiskiem

nolūkiem; esteri farmaceitiskiem nolūkiem; celulozes esteri farmaceitiskiem nolūkiem; celulozes ēteri farmaceitiskiem nolūkiem; jujuba (tabletes pret klepu); žurku inde; indes; bakteriālās indes; jalapa

(111) **Reģ. Nr.** M 62 856 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1351 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

QMAX

(600) Kopienas preču zīmes 003454667 daļēja konversija
(732) **Īpašn.** ACO TECHNOLOGIES PLC; Aco Business Park Hitchin Road, Shefford, Bedfordshire SG17 5TE, GB
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
(511) **17** nemetāliski cauruļu savienojumi
19 nemetāliski būvniecības un civilās celtniecības materiāli un sastāvdaļas izmantošanai kanalizācijas sistēmās; kanalizācijas sistēmas un iekārtas; nemetāliskas kanalizācijas caurules; nemetāliskas kanalizācijas cauruļu sekcijas; nemetāliski režģi; nemetāliskas sastāvdaļas, detaļas un veidgabali izmantošanai kanalizācijas sistēmās

(111) **Reģ. Nr.** M 62 857 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(210) **Pieteik.** M-10-9 (220) **Pieteik.dat.** 08.01.2010
(531) **CFE ind.** 17.2.13; 26.1.13; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans
(732) **Īpašn.** CITYTIME, SIA; Graudu iela 43-55, Liepāja LV-3401, LV
(740) **Pārstāvis** Vitālijs VERŅEKOVSKIS; Sakņu iela 14-18, Liepāja LV-3405
(511) **14** juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
35 juvelierizstrādājumu, rotaslietu, dārgakmeņu, pulksteņu un hronometrisko instrumentu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 juvelierizstrādājumu, rotaslietu, dārgakmeņu izstrādājumu, pulksteņu un hronometrisko instrumentu remonts; dārgakmeņu apstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 62 858 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(210) **Pieteik.** M-10-41 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2010
(531) **CFE ind.** 26.11.12



(732) **Īpašn.** SUOMEN OSUUSKAUPPOJEN KESKUSKUNTA; Fleminginkatu 34, 00510 Helsinki, FI
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki (izņemot izgatavotos no cēlmetāliem vai ar tiem pārklātos)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 859 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(210) **Pieteik.** M-10-101 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2010
(531) **CFE ind.** 29.1.13

airBalticTraining

(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši zils, pelēks
(732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, A/S; Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053, LV
(740) **Pārstāvis** Sanita LIEPIŅA; Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1053
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
35 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 860 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(210) **Pieteik.** M-10-155 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2010
(531) **CFE ind.** 26.1.19; 26.4.1; 26.4.10; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, dzeltens, balts
(732) **Īpašn.** LATFOOD, A/S; "Jaunkūlas-2", Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, levārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

- 31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
- 35 pārtikas preču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties

(111) Reģ. Nr. M 62 861 (151) Reģ. dat. 20.12.2010
 (210) Pieteik. M-10-166 (220) Pieteik.dat. 11.02.2010
 (531) CFE ind. 26.11.12; 29.1.12

Latplanta 

- (591) Krāsu salikums zaļš, melns
- (732) Īpašn. SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Babītes pagasts, Babītes novads LV-2101, LV
- (740) Pārstāvis Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) 5 tējas medicīniskiem nolūkiem
- 29 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) Reģ. Nr. M 62 862 (151) Reģ. dat. 20.12.2010
 (210) Pieteik. M-10-167 (220) Pieteik.dat. 11.02.2010

ESIDEP

- (732) Īpašn. RANBAXY LABORATORIES LIMITED; Plot No. 90, Sector - 32, Gurgaon, 122001 Haryana, IN
- (740) Pārstāvis Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) 5 farmaceitiskie un medicīniskie preparāti cilvēkiem un dzīvniekiem

(111) Reģ. Nr. M 62 863 (151) Reģ. dat. 20.12.2010
 (210) Pieteik. M-10-174 (220) Pieteik.dat. 12.02.2010

OTRIVIN. Prieks vieglāk elpot!

- (732) Īpašn. NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
- (740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) 5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi 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

(111) Reģ. Nr. M 62 864 (151) Reģ. dat. 20.12.2010
 (210) Pieteik. M-10-175 (220) Pieteik.dat. 12.02.2010

**OTRIVIN. Радость легкого
 ДЫХАНИЯ.**

- (732) Īpašn. NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
- (740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) 5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi 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

(111) Reģ. Nr. M 62 865 (151) Reģ. dat. 20.12.2010
 (210) Pieteik. M-10-206 (220) Pieteik.dat. 19.02.2010
 (531) CFE ind. 3.11.2; 27.5.4

**Aptieka
 Veselībai** 

- (732) Īpašn. BALTFARM, ražošanas komercfirma, SIA; Tīnūžu iela 4-44, Rīga LV-1021, LV
- (740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) 35 aptiekas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 44 ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) Reģ. Nr. M 62 866 (151) Reģ. dat. 20.12.2010
 (210) Pieteik. M-10-231 (220) Pieteik.dat. 01.03.2010
 (531) CFE ind. 29.1.12

PowerAll
 Power Source

- (591) Krāsu salikums oranžs, melns
- (732) Īpašn. POWERALL, SIA; Stirnu iela 49B-24, Rīga LV-1084, LV
- (740) Pārstāvis Jānis PRĀMNIĒKS; Aizkraukles iela 21-360, Rīga LV-1006
- (511) 7 elektroģeneratori
- 35 rezerves elektrobarošanas un citu elektroierīču mazumtirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību

(111) Reģ. Nr. M 62 867 (151) Reģ. dat. 20.12.2010
 (210) Pieteik. M-10-268 (220) Pieteik.dat. 22.07.2004

BONNISAN

- (600) Kopienas preču zīmes 003957263 konversija
- (732) Īpašn. HIMALAYA GLOBAL HOLDINGS LTD.; DIFC, The Gate, Level 12, Suite 27, P.O.Box 506807, Dubai, AE
- (740) Pārstāvis Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
- (511) 5 ajūrvēdiski perorālie šķidrums mazuļu vēdergraižu atvieglošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 62 868 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-277 (220) **Pieteik.dat.** 09.03.2010
 (531) **CFE ind.** 5.3.11; 5.7.2; 19.1.5; 25.1.17; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, gaiši dzeltens, zelts, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 869 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-292 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2010
 (531) **CFE ind.** 25.1.25; 26.4.3; 26.4.8; 29.1.12



**LATVIJAS
 PRODUKTS**

(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS PRODUKTS, Biedrība; Ģertrūdes iela 20, Rīga LV-1011, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 870 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-293 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2010

(531) **CFE ind.** 24.7.23; 26.4.6; 27.1.7; 29.1.3



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS EKSPORTPADOME, Biedrība; Ģertrūdes iela 20, Rīga LV-1011, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 871 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-304 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

**TRAKĀS
 CENAS**

(732) **Īpašn.** EURONICS LATVIA, SIA; Audēju iela 16, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva BĒRZIŅA-ANDERSONE; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 872 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-306 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2010
 (531) **CFE ind.** 21.3.15; 26.11.13; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, sarkans, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** STRAUJUPE L, SIA; Graudu iela 44-2, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris URBĀNS; Rāmavas iela 23-31, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2111
 (511) **35** makšķerēšanas piederumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 873 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-366 (220) **Pieteik.dat.** 30.03.2010
 (531) **CFE ind.** 18.5.3; 27.5.22; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** RAF-AVIA, A/S; Zeļļu iela 6, Rīga LV-1002, LV
 (511) **12** transporta līdzekļi, lidmašīnas, automašīnas, mikroautobusi
16 iespaidprodukcija, preču pavadzīmes, caurlaides, veidlapas, kalendāri, rakstāmlietas; kancelejas preces, piespraudes (kas ietvertas šajā klasē)
25 formas tērpi, galvassegas

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 874 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-381 (220) **Pieteik.dat.** 31.03.2010

Try the Road

- (732) **Īpašn.** AĢENTŪRA TRIA ROBIT, SIA; Viršu iela 17-27, Rīga LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs; menedžments mākslinieciskās jaunrades jomā; darījumi intelektuālā īpašuma jomā
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izglītojošo programmu izstrāde un izmantošana apmācības procesā; lekciju, konferenču un semināru organizēšana un vadīšana; filmu un videokasešu noma; teksta materiālu (izņemot tekstus reklāmas nolūkiem) publicēšana, arī elektroniskā formā
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoraparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datorprogrammu un programmatūras izstrāde, uzturēšana un atjaunināšana; datorprogrammu pavairošana; tīmekļa vietņu izveidošana un uzturēšana
45 juridiskie pakalpojumi; intelektuālā īpašuma objektu licencēšana; intelektuālā īpašuma tiesību ievērošanas kontrole un konsultāciju pakalpojumi intelektuālā īpašuma jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 875 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-390 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2010
 (531) **CFE ind.** 19.7.9; 29.1.4



- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** tumši zils
 (732) **Īpašn.** STICHTING MINADA; De Boelelaan 7, 8e étage, 1083HJ Amsterdam, NL
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 876 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-392 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2010

VIKING LOTTO

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS LOTO, Valsts A/S; Meistaru iela 19, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, arī televīzijas spēļu veidošana, loteriju un izložu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 877 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-1008 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2010

KUMAT-forte

- (732) **Īpašn.** INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3-14a, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem un šajā klasē ietvertie uztura bagātinātāji; pārtikas produkti, kas paredzēti veselības uzlabošanai un slimību profilaksei, it īpaši onkoloģisko slimību profilaksei

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 878 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-1051 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2010
 (531) **CFE ind.** 1.7.10; 25.3.3; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** LUTO, SIA; Maskavas iela 1, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **35** lauksaimniecības produktu, proti, augļu, dārzeņu, piena un labības produktu, gaļas un gaļas izstrādājumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; zivju izstrādājumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 879 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-1054 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2010
 (531) **CFE ind.** 26.7.25; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, oranžs, zilganzaļš, zaļš, gaiši zaļš
 (732) **Īpašn.** DT MOBILE, SIA; Ropažu iela 6, Rīga LV-1039, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **9** mobilo telefonu aksesuāri, to skaitā piekariņi, siksnīgas un maciņi; mobilo telefonu bateriju uzlādes ierīces; adapteri mobilo telefonu bateriju uzlādētājiem; mobilo telefonu baterijas un ekrāna aizsargplēves; uzlādes ierīces; datortīkla adapteri

(111) **Reģ. Nr.** M 62 880 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-1074 (220) **Pieteik.dat.** 08.09.2010
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 13.1.17; 29.1.14



**POWERED
BY GREEN**

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, gaiši zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** LATVENERGO, A/S; Pulkveža Brieža iela 12, Rīga LV-1230, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; elektroenerģijas vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
39 elektroenerģijas sadale, elektroenerģijas pārvade
40 materiālu apstrāde; elektroenerģijas ražošana
41 apmācība; sporta un kultūras pasākumi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 881 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-1089 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2010
 (531) **CFE ind.** 7.1.3; 25.1.5; 25.1.15; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.16; 26.1.21; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GAMMA - A, SIA; Meža iela 4a, Rīga LV-1048, LV
 (511) **29** konservētas zivis

(111) **Reģ. Nr.** M 62 882 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-1103 (220) **Pieteik.dat.** 14.09.2010

GRIXOLIVE

- (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; uztura bagātinātāji; vitamīni

(111) **Reģ. Nr.** M 62 883 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-1228 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2001

COOL WATER

- (885) WO 761 286; 06.04.2001
 (300) **Prioritāte** 483579; 14.12.2000; CH
 (732) **Īpašn.** ZINO DAVIDOFF SA; 5, rue Faucigny, CH-1700 Fribourg, CH
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **25** apģērbi, kaklasaites, krekli, uzvalki, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 884 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-286 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004
 (531) **CFE ind.** 27.5.2



- (600) Kopienas preču zīmes 001400183 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** BIAL - PORTELA & CA, S.A.; Avenida da Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT

- (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceutiskie, veterinārie un personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 62 885 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-629 (220) **Pieteik.dat.** 18.05.2010

GLAMSTONE

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; ķermeņa dezodoranti; zobu pulveri un pastas
35 reklāma; patēriņa preču, arī kosmētikas izstrādājumu, parfimērijas izstrādājumu un citu kosmētiskiem un parfimērijas nolūkiem paredzētu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 886 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1094 (220) **Pieteik.dat.** 14.10.2009
 (531) **CFE ind.** 25.3.3; 26.4.3; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, dzeltens, tumši zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BALTINVEST, SIA; Ganību dambis 13, Rīga LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana KIREJA; Valdeķu iela 53-46, Rīga LV-1058
 (511) **37** autotransporta tehniskā apkope un remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 62 887 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1228 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2009

FACECONTROL

- (732) **Īpašn.** Dina ZAKMANE; Rēzeknes iela 23, Rīga LV-1073, LV
 Oļegs KRISONS; Rēzeknes iela 23, Rīga LV-1073, LV
 (511) **16** iespaidprodukcija
25 apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 888 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1252 (220) **Pieteik.dat.** 20.11.2009

RED BULL ENERGY SHOT

- (732) **Īpašn.** RED BULL GMBH; Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** enerģētiskie dzērieni maza tilpuma iepakojumos, proti, 'energy shots'

(111) **Reģ. Nr.** M 62 889 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-23 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2010

BALTĀ VĀRNA

- (732) **Īpašn.** PILSONISKĀ SAVIENĪBA, Politiskā partija; Arsenāla iela 3, Rīga LV-1050, LV
 (511) **9** laikraksti, biļeteni un bukleti elektroniskā formātā (lejupielādējami)
16 iespaidprodukcija, ieskaitot laikrakstus, biļetenus, bukletus un uzlīmes

(111) **Reģ. Nr.** M 62 890 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-223 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2010
 (531) **CFE ind.** 1.3.2; 26.1.5; 26.1.13; 26.1.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, dzeltens, zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** VISPASAULES SAVIENĪBA "VIENOTĪBA", Biedrība; Brīvības iela 85-8, Rīga LV-1001, LV
 (511) **3** mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi
4 degviela; degvielas piedevas, kas atbilst šai klasei
7 spiednes (preses)
41 mācības; praktiskās nodarbības; klātienē un neklātienē kursu organizēšana; individuālās mācības; konferenču rīkošana un vadīšana; kongresu rīkošana un vadīšana; semināru rīkošana un vadīšana; grāmatu izdošana; mācību grāmatu un līdzekļu izdošana; elektronisko grāmatu izdošana, žurnālu izdošana tiešsaistes režīmā; tekstu publicēšana (izņemot reklāmas tekstus); filmu uzņemšana; izstāžu organizēšana kultūras vai mācību nolūkos; priekšnesumu sniegšana klātienē, arī teātra uzvedumu veidā; radio un televīzijas raidījumu veidošana
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās

(111) **Reģ. Nr.** M 62 891 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-300 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2010

O, LABAIS!

- (732) **Īpašn.** Mārtiņš ŠVEDS; Dzirnāvu iela 6-6, Limbaži, Limbažu novads LV-4001, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs
18 ceļasomas un čemodāni
25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 892 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-389 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, zeltains
 (732) **Īpašn.** RĪGAS DZIRNAVNIĒKS, A/S; Lizuma iela 5, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Juris RAUDZEPS, ZAB "B2B"; Grēcinieku iela 8, Rīga LV-1050
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

La Ska
lingerie

- (591) **Krāsu salikums** balts, melns, pelēks
 (732) **Īpašn.** KRADA, SIA; Ludzas iela 42a-62, Rīga LV-1003, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 893 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-461 (220) **Pieteik.dat.** 16.04.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.5; 26.11.10; 29.1.13

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 895 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-551 (220) **Pieteik.dat.** 20.05.2009



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** EHT ENGINEERING, SIA; Lielirbes iela 17a-19, Rīga LV-1046, LV
 (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas; mēslojumi; ķīmiskie ugunsdzēsšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai; miecvielas; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem
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
4 tehniskās eļļas un ziedes; smērvielas; putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi; kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; sveces un daktis apgaismošanai
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plākssteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
17 kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; plastmasu pusfabrikāti; drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules
19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana
44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 894 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-462 (220) **Pieteik.dat.** 16.04.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

REVILUX

- (732) **Īpašn.** Gaļina ORLOVA; Lugažu iela 2a-47, Rīga LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Edvards LAVRINOVIČS; Kalnciema iela 32a-9a, Rīga LV-1046
 (511) **3** matu kopšanas un veidošanas līdzekļi, to skaitā šampūni, kondicionieri, aerosolveida līdzekļi, geli un losjoni; līdzekļi maksīgam matu sirmumam un atsevišķu matu šķipsnu ķīmiskai balināšanai; šķidrums matu ietonēšanai; matu lakas; matu krāsas; ilgviļņu veidošanas un matu cirtošanas līdzekļi; matu balināšanas līdzekļi; matu krāsvielas; matu mīkstinātāji; līdzekļi skropstu un uzacu krāsošanai; matu pomādes; matu krāsas noņemšanas līdzekļi; līdzekļi apstrādātiem un bojātiem matiem; līdzekļi matu struktūras atjaunošanai un aizsargāšanai; matu taisnošanas līdzekļi; krāsvielas kosmētiskiem nolūkiem; sejas kosmētika; ādas kopšanas līdzekļi; ķermeņa, arī pēdu, kopšanas līdzekļi; smaržas; zobu pulveri un pastas; vannas sāļi nemedicīniskiem nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi vannām un ķermenim; dušas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem; odekoloni; tualetes ūdens; tonizējoši līdzekļi ķermeņa kopšanai, proti, zeļejas un losjoni, kas ietverti šajā klasē; nagu lakas; lūpu krāsas; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; pretiedeguma līdzekļi (kosmētikas izstrādājumi) un ķermeņa dezodoranti

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 896 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-86 (220) **Pieteik.dat.** 29.01.2010

CLOPIMEF

- (732) **Īpašn.** MEPHA AG; Dornacherstrasse 114, 4147 Aesch, CH
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas, kā arī citi preparāti veselības aprūpes vajadzībām; dezinfekcijas līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 897 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-468 (220) **Pieteik.dat.** 16.04.2010
 (531) **CFE ind.** 3.13.9; 27.5.4; 29.1.12

IWOC

 international women's club of riga

- (591) **Krāsu salikums** melns, sarkans
 (732) **Īpašn.** RĪGAS STARPTAUTISKAIS SIEVIEŠU KLUBS INTERNATIONAL WOMEN'S CLUB OF RIGA; Kalķu iela 28, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA; Enkura iela 2k-16, Rīga LV-1048
 (511) **16** iespaidprodukcija
36 līdzekļu vākšana labdarības nolūkiem
41 pasākumu, arī labdarības pasākumu un sabiedrisku aktivitāšu organizēšana; interešu pulciņu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 898 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-812 (220) **Pieteik.dat.** 04.08.2009

AVERY DENNISON

- (732) **Īpašn.** AVERY DENNISON CORPORATION (Delaware corp.); 150 North Orange Grove Boulevard, Pasadena, CA 91103-3596, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** neapdrukātas etiķetes un to komplekti; apdrukātas etiķetes; etiķetes tirdzniecības un rūpniecības vajadzībām; birkas; laminētais papīrs; uzlīmes lokšņu un/vai rullīšu veidā; etiķetes ar svītrkodu tirdzniecības, rūpniecības un inventarizācijas nolūkiem; papīrs ar līmpamatni; papīra uzlīmes; uzlīmējamas lapas un rullīšu materiāli, to skaitā materiāli etiķešu, zīmju, personas karšu/emblēmu, grafisko attēlu izgatavošanai; ar sildīšanas paņēmieni novelkamas etiķetes; neapdrukātas un daļēji apdrukātas netekstila līmējamās etiķetes, kas paredzētas izplatīšanai tipogrāfijām un gala lietotājiem, kuriem ir pieejama tehnoloģija svītrkodu, burtu un ciparu drukāšanai spoguļattēlā; līmlentes turētāji; specifiskas etiķetes ar aizsardzības un krāpšanas novēršanas īpašībām; etiķetes ar aizsardzības īpašībām, proti, ar koda identifikācijas informāciju; veikalu plauktu uzlīmes, kas norāda cenu, produktu un/vai preču nosaukumus; uzlīmes ar adresi; papīrs iesaiņošanai; kartons; iespiestas un neiespiestas papīra un kartona etiķetes vispārējiem nolūkiem; papīra etiķetes un birkas; papīrs ar pārklājumu kopēšanai, attēlu, etiķešu un apvalku ražošanai; iespiedpapīrs etiķešu un attēlu izgatavošanai, ar līmpamatni; papīrs; papīrs fotogrāfiju drukāšanai, datorizētiem un/vai ciparu attēliem; kartona iepakojuma kastes un ieliktni apģērbim; katalogu un kartotēku kartes, vizītkartes, tabulas un pastkartes; uzlīmējamo etiķešu turētāji; uzlīmējamo vizītkaršu turētāji; gumijotas etiķetes un pastiprinājumi (materiāli, kas pastiprina pamatni un/vai līmi); uzlīmējamie burti, cipari un simboli; pastiprināti lipīgas lentes; uzlīmējamais papīrs lāzerprinteriem; spiedogi; pasta aploksnes datu diskietēm, diskietēm un aizsargaploksnes; personas kartes ar vārdu un uzvārdu, to skaitā kaklā pakaramas personas kartes; kopējamais papīrs; ātršuvēji, to skaitā kancelejas ātršuvēji (aktu vāki); katalogu mapes; mapes ar gredzenveida turētājiem; prezentāciju mapes; mapes-reģistri; arhīva mapes; dubultplanšetes; mapes-ātršuvēji; mapes-portfeļi; prezentāciju materiālu, dokumentu un katalogu kabatiņas; dokumentu sadalītāji; kabatiņas no caurspīdīga materiāla karšu, vizītkaršu un fotogrāfiju kolekcijām; kabatiņas ātršuvējiem no caurspīdīga materiāla ar nodalījumiem; vāciņi ar nodalījumiem kartotēkām; caurspīdīga materiāla loksnes kartīšu, fotogrāfiju, sertifikātu un citu dokumentu laminēšanai; ātršuvēju ieliktni; lapu atdalītāji ātršuvējiem; aizspiežami vinilmateriāla vāki kancelejas vajadzībām; papīrs ātršuvējiem; biznesa veidlapas; aploksnes un paziņojumu grāmatas; sadalītājlapas ar vai bez indeksiem; indeksi-marķētāji; fotogrāfiju albumi; reģistru mapes; turētāji (slēdži) reģistru mapēm; personiskās dienasgrāmatas un dienasgrāmatas kancelejas

vajadzībām; kabatas dienasgrāmatas; piezīmju grāmatiņas; ar datoru apdrukājamas personu kartes un to piederumi, proti, uzlīmējamas personas kartes, drošības kartes, drošības kartēm uzlīmējamas etiķetes, kartes un karšu ieliktni izmantošanai plastkāta turētājos, identifikācijas kartēs, identifikācijas kartēs ar fotoattēlu un birkās; papīra etiķetes ar norādēm un svītrkodiem; papīra etiķetes pastāvīgo komponentu marķēšanai ražošanas procesā, transporta līdzekļu identifikācijai un loģistikai; etiķetes un birkas ar detektoriem, kas paredzēti pārtikas produktu svaiguma noteikšanai; dekoratīvas etiķetes ar attēliem, kuras lieto kopā ar pastmarkām un/vai kuras atgādina pastmarkas; uzlīmējamas lapas, līmlentes un pārklājumi no papīra vai galvenokārt no papīra, kas paredzēti dekorēšanai, attēliem un etiķetēm; grafiskie attēli; vispārējai lietošanai paredzēti uzlīmējami materiāli rullīšu un lokšņu veidā, arī no papīra, ieskaitot materiālus dekorēšanas nolūkiem, attēliem, autobiju trafaretkrašošanai, tīslaičgai, drošības un informatīvai marķēšanai; plastmasas plēves un lamināti lokšņu vai rullīšu veidā iesaiņošanas nolūkiem tirdzniecībā vai rūpniecībā; atstarojošas etiķetes tirdzniecības, grafikas un rūpniecības vajadzībām; netekstila etiķetes un birkas; netekstila etiķetes ar norādēm un svītrkodiem; netekstila etiķetes pastāvīgo komponentu marķēšanai ražošanas procesā, transporta līdzekļu identifikācijai un loģistikai; dekoratīvie priekšmeti un dažādu veidu netekstila etiķetes motorizēto transportlīdzekļu interjeram, arī ar sildīšanu līmējamās etiķetes un uzlīmes ar tekstilmateriāla slāni; etiķetes ar norādēm drošības spilveniem, saules aizsargiem un bērnu sēdekļu drošības jostām; netekstila etiķetes ar svītrkodiem autobiju daļu marķēšanai rūpniecībā

(111) **Reģ. Nr.** M 62 899 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1278 (220) **Pieteik.dat.** 30.11.2009

Skan garšīgi!

- (732) **Īpašn.** STABURADZES KONDITOREJA, SIA; Artilērijas iela 55, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 900 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1279 (220) **Pieteik.dat.** 30.11.2009
 (531) **CFE ind.** 22.1.15; 29.1.12

Skan garšīgi! 

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans
 (732) **Īpašn.** STABURADZES KONDITOREJA, SIA; Artilērijas iela 55, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 901 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(210) **Pieteik.** M-10-301 (220) **Pieteik.dat.** 16.03.2010

COOL WHITE

(732) **Īpašn.** THE GILLETTE COMPANY; One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **8** skuvekļi un skuvekļu asmeņi, skūšanās ierīces, asmeņu izdalītāji (turētāji), kasetes un kārtidži, visas minētās preces ietver asmeņus; minēto preču daļas un piederumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 902 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(210) **Pieteik.** M-10-343 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2010

Māras

(732) **Īpašn.** OY KARL FAZERAB; Kluuvikatu 3 A, FI-00100 Helsinki, FI
(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

(111) **Reģ. Nr.** M 62 903 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(210) **Pieteik.** M-10-344 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2010

Fazer Mellā

(732) **Īpašn.** OY KARL FAZERAB; Kluuvikatu 3 A, FI-00100 Helsinki, FI
(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

(111) **Reģ. Nr.** M 62 904 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(210) **Pieteik.** M-10-345 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2010

Fazer Gardā

(732) **Īpašn.** OY KARL FAZERAB; Kluuvikatu 3 A, FI-00100 Helsinki, FI
(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

(111) **Reģ. Nr.** M 62 905 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(210) **Pieteik.** M-10-1042 (220) **Pieteik.dat.** 30.08.2010
(531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.8; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils
(732) **Īpašn.** SRR, AS; Kauguru iela 10, Rīga LV-1046, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **39** transporta pakalpojumi; preču pārvadāšana pa sauszemi, dzelzceļu, ūdeni un gaisu, kā arī to loģistika

(111) **Reģ. Nr.** M 62 906 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(210) **Pieteik.** M-10-1043 (220) **Pieteik.dat.** 30.08.2010
(531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.8; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils
(732) **Īpašn.** SRR, AS; Kauguru iela 10, Rīga LV-1046, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **39** transporta pakalpojumi; preču pārvadāšana pa sauszemi, dzelzceļu, ūdeni un gaisu, kā arī to loģistika

(111) **Reģ. Nr.** M 62 907 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(210) **Pieteik.** M-10-1044 (220) **Pieteik.dat.** 30.08.2010
(531) **CFE ind.** 26.3.23; 29.1.12

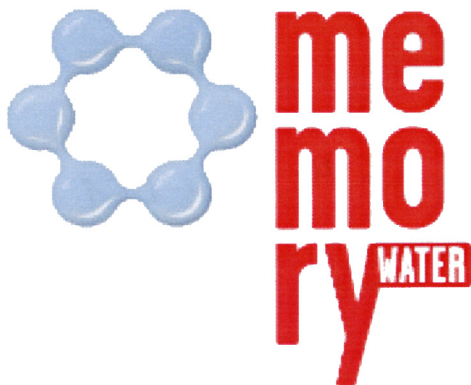


EURASIAN BRIDGE

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs, balts
(732) **Īpašn.** SRR, AS; Kauguru iela 10, Rīga LV-1046, LV

- (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **39** transporta pakalpojumi; preču pārvadāšana pa sauszemi, dzelzceļu, ūdeni un gaisu, kā arī to loģistika

(111) **Reģ. Nr.** M 62 908 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-171 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2010
 (531) **CFE ind.** 1.13.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** PRANA ENERGY, SIA; Brīvības iela 84-8a, Rīga LV-1001, LV
 (511) **32** dzeramais ūdens

(111) **Reģ. Nr.** M 62 909 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-287 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2010

ETHAPROT

- (732) **Īpašn.** JP BIOTECHNOLOGY, SIA; Kalna iela 9, Jaunpagasts, Virbu pagasts, Talsu novads LV-3292, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās, arī biotehnoloģijas jomā; konsultācijas par biotehnoloģiskajiem procesiem un aparatūrām, kā arī par alkohola un proteīna produktu iegūšanas procesiem un iekārtām

(111) **Reģ. Nr.** M 62 910 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-370 (220) **Pieteik.dat.** 30.03.2010

SAIMNIEKA

- (732) **Īpašn.** GAĻAS PĀRSTRĀDES UZŅĒMUMS NĀKOTNE, SIA; Uzvaras iela 2, Dobeles novads LV-3701, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 911 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-387 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2010
 (531) **CFE ind.** 3.4.1; 5.1.15; 26.1.15; 26.1.19; 27.5.24; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, zelts, dzeltens, melns, balts

- (732) **Īpašn.** GAĻAS PĀRSTRĀDES UZŅĒMUMS NĀKOTNE, SIA; Uzvaras iela 2, Dobeles novads LV-3701, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 912 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-393 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2010

GLASKEK

- (732) **Īpašn.** LAPIDEM, SIA; 'Ceļmalas', Stapriņi, Ādažu novads LV-2164, LV
 (511) **2** krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
6 būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; metāla konstrukcijas, kas ietvertas šajā klasē
7 mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūga un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos)
19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; pārvietojamas nemetāliskas būves
20 mēbeles, spoguļi, rāmji; galdiņi
35 uzņēmumu pārvaldīšana; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; izstāžu organizēšana komercnolūkiem; būvmateriālu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; tirgus izpēte; komerciālu un rūpniecisku darījumu pārvaldīšana
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
39 transports, kravu transportēšana; preču iesaiņošana un uzglabāšana
40 materiālu apstrāde
42 tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajā jomā; rūpnieciskais dizains; iepakojuma dizains; inženieru un konstruktoru darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 913 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-394 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** LAPIDEM, SIA; 'Ceļmalas', Stapriņi, Ādažu novads LV-2164, LV
 (511) **2** krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
6 būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; metāla konstrukcijas, kas ietvertas šajā klasē
7 mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūga un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos)
19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; pārvietojamas nemetāliskas būves

- 20 mēbeles, spoguļi, rāmji; galdiņi
 35 uzņēmumu pārvaldīšana; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; izstāžu organizēšana komerc nolūkiem; būvmateriālu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; tirgus izpēte; komerciālu un rūpniecisku darījumu pārvaldīšana
 37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
 39 transports, kravu transportēšana; preču iesaiņošana un uzglabāšana
 40 materiālu apstrāde
 42 tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajā jomā; rūpnieciskais dizains; iepakojuma dizains; inženieru un konstruktoru darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 914 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-395 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2010
 (531) **CFE ind.** 29.1.4

GLASKEK

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** LAPIDEM, SIA; 'Ceļmalas', Stapriņi, Ādažu novads LV-2164, LV
 (511) 2 krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
 6 būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs; metāla konstrukcijas, kas ietvertas šajā klasē
 7 mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūga un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos)
 19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; pārvietojamas nemetāliskas būves
 20 mēbeles, spoguļi, rāmji; galdiņi
 35 uzņēmumu pārvaldīšana; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; izstāžu organizēšana komerc nolūkiem; būvmateriālu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; tirgus izpēte; komerciālu un rūpniecisku darījumu pārvaldīšana
 37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
 39 transports, kravu transportēšana; preču iesaiņošana un uzglabāšana
 40 materiālu apstrāde
 42 tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajā jomā; rūpnieciskais dizains; iepakojuma dizains; inženieru un konstruktoru darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 915 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-477 (220) **Pieteik.dat.** 19.04.2010
 (531) **CFE ind.** 1.15.23; 27.3.15; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts
 (732) **Īpašn.** DATU APSTRĀDES CENTRS, SIA; Bišu iela 4-36, Gulbene, Gulbenes novads LV-4401, LV
 (511) 4 kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem
 9 magnētiskās informācijas vides; informācijas apstrādes ierīces

- 36 finanšu lietas; darījumi ar naudu
 39 transports
 42 datoru programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 916 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1097 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2009
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, balts
 (732) **Īpašn.** Laura DEKŠENIEKS; Krūzes iela 37a-4, Rīga LV-1002, 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
 25 apģērbi, apavi, galvassegas
 35 rotaslietu, dārgakmeņu, juvelierizstrādājumu, pulksteņu, hronometrisko instrumentu, apģērbu, apavu un galvassegu tirdzniecības pakalpojumi
 41 audzināšana; apmācība; izpriece; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 917 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-160 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2010

PANTOGAMUM

- (732) **Īpašn.** JCS NIZHPHARM; Salganskaya ul. 7, GSP-459, 603600 Nizhny Novgorod, RU
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) 5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 918 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-161 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2010

PENTALGIN

- (732) **Īpašn.** JCS NIZHPHARM; Salganskaya ul. 7, GSP-459, 603600 Nizhny Novgorod, RU
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) 5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 919 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-162 (220) **Pieteik.dat.** 10.02.2010

ALLOCHOL

- (732) **Īpašn.** JCS NIZHPHARM; Salganskaya ul. 7, GSP-459, 603600 Nizhny Novgorod, RU
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 920 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-419 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2010

Заведем лето!

- (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 reklāma; darījumu vadīšana; tirgus izpēte; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; preču un pakalpojumu noieta veicināšana trešo personu labā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; visi minētie pakalpojumi alus ražošanas un tirdzniecības jomā; dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 921 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1268 (220) **Pieteik.dat.** 24.11.2009
 (531) **CFE ind.** 19.1.12; 26.4.16; 29.1.12



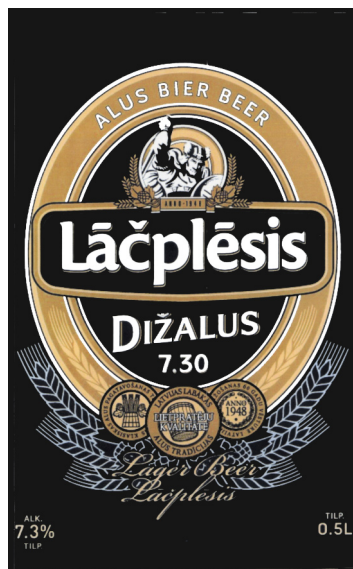
- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans
 (732) **Īpašn.** VEIKSMES STUDIJA, SIA; 'Daiļi', Daugavmala, Ikšķīles i.t., Ikšķīles novads LV-5052, LV
 (511) **35** higiēnas preču, kosmētisko preču, sadzīves ķīmijas preču, preču dzīvniekiem, fasēto pārtikas produktu, pārtikas produktu, rotaļlietu, apģērbu, video un audio tehnikas, sadzīves tehnikas, mājturības preču, apavu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 62 922 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1315 (220) **Pieteik.dat.** 07.12.2009

LĀČPLĒSIS DIŽALUS

- (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese GREĶE; Ostas iela 4, Rīga LV-1005
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 923 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1314 (220) **Pieteik.dat.** 07.12.2009
 (531) **CFE ind.** 2.1.4; 5.7.2; 24.5.7; 25.1.15; 26.1.5; 26.1.14; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese GREĶE; Ostas iela 4, Rīga LV-1005
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 924 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-267 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

DIPLOMÁTICO

- (600) Kopienas preču zīmes 003197084 konversija
 (732) **Īpašn.** BARBERTON - CONSULTORES E SERVICOS, LDA.; Zona Franca de Madeira Avenida do Infante n° 50, Funchal-Madeira, PT
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, vienīgi rums

(111) **Reģ. Nr.** M 62 925 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-404 (220) **Pieteik.dat.** 07.04.2010

Iegriežam vasaru!

- (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 reklāma; darījumu vadīšana; tirgus izpēte; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkos; preču un pakalpojumu noieta veicināšana trešo personu labā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; visi minētie pakalpojumi alus ražošanas un tirdzniecības jomā; dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 926 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-478 (220) **Pieteik.dat.** 20.04.2010

ViX

- (732) **Īpašn.** Viktors TILČIKS; Klievu iela 12a, Smiltene, Smiltenes novads LV-4729, LV
 (511) **28** makšķerēšanas piederumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 927 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1217 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2009
 (531) **CFE ind.** 24.17.5; 29.1.12



- (526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz apzīmējumu "%"
 (591) **Krāsu salikums** oranžs, gaiši oranžs
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; automašīnu vējstiklu mazgāšanas līdzekļi
4 sveces apgaismošanai
5 personiskās higiēnas līdzekļi
6 alumīnija folija, kas ietverta šajā klasē
9 aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei, baterijas, pagarinātāji, sadalītāji; magnētiskās informācijas vides, magnētiskie datu nesēji, ieraksta diski
11 elektriskās spuldzes
16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; autiņbiksītes un bērnu mitrās salvetes, kas ietvertas šajā klasē; atkritumu maisi no papīra un polietilēna; papīrs cepšanai; maisiņi pārtikas uzglabāšanai; sintētiskie iesaiņojuma materiāli, kas nav ietverti citās klasēs; kancelejas preces, rakstāmpiederumi
29 gaļa, zivis un to izstrādājumi; to skaitā gaļas ekstrakti, zivju pirkstiņi, marinētas, sāļtas siļķu filejas dārzeņu mērcē, viegli sāļtas siļķu filejas, vārītas desas un cīsiņi; žeļejas, ievārijumi un kompoti, džemi; piens un piena produkti, skābais krējums, skābā krējuma izstrādājumi, sviests, margarīns, siera produkti; pārtikas eļļas un tauki, augu eļļa
30 kafija, tēja, kakao, rīsi, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; makaroni, pasta, nūdeles, griķi; garšvielu mērce, tomātu kečups un tomātu pasta
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 928 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-361 (220) **Pieteik.dat.** 30.03.2010
 (531) **CFE ind.** 5.7.1; 19.3.9; 25.1.18; 25.1.25; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, gaiši brūns, sarkans, rozā, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BALTCOFF, SIA; Platā iela 28-7, Rīga LV-1016, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

- (511) **30** kafija un kafijas aizstājēji; visas minētās preces - Indijas izcelsmes

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 929 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-481 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2010

Pēteris Petrovs

- (732) **Īpašn.** Indra PETROVA; Tīnūžu iela 10-34, Rīga LV-1021, LV
 (511) **36** finanšu lietas; fondu pārvaldīšana un vadīšana
41 audzināšana; apmācība, arī boksa apmācība; sporta un kultūras pasākumi; boksa sacensību un turnīru organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 930 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-06-512 (220) **Pieteik.dat.** 03.04.2006
 (531) **CFE ind.** 29.1.4



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS PASTS, Valsts A/S; Ziemeļu iela 10, Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1000, LV
 (740) **Pārstāvis** Anda JANSONE; Ziemeļu iela 10, Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1000
 (511) **16** iespiedprodukcija; pasta apmaksas zīmes, proti, pastmarkas, aplokšnes, pastkartes ar pastmarkas attēlu, aparātu un marķēšanas mašīnu spiedogi, starptautiskie atbildes kuponi; nemarkētā produkcija, proti, aplokšnes, atklātnes, telegrammu veidlapas; iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
35 preses izdevumu abonēšanas pakalpojumi trešajām personām; dažādu preču mazumtirdzniecība pasta nodaļās; kopēšanas pakalpojumi; biješu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
36 finanšu lietas; naudas pārvedumu pakalpojumi; dažādu veidu maksājumu pakalpojumi; apdrošināšanas pakalpojumi; atbildes kuponu apmaksas pakalpojumi; muitas brokeru pakalpojumi
38 telefaksa un telegrāfa pakalpojumi; sakaru pakalpojumi ar Interneta starpniecību
39 pasta sūtījumu piegāde; abonentu kastīšu noma; preču iesaiņošana; ceļojumu biješu rezervēšana; pasta pakalpojumi
40 dokumentu un citu materiālu iesiešanas, laminēšanas un izdrukas pakalpojumi
42 ar elektroniskā paraksta lietošanu saistīti sertifikācijas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 931 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-294 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2009

HOSPODA

- (732) **Īpašn.** SUOMEN OSUUSKAUPPOJEN KESKUSKUNTA; Fleminginkatu 34, 00510 Helsinki, FI
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem

(111) **Reģ. Nr.** M 62 932 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-75 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.9



(300) **Prioritāte** 41-2009-0031493; 24.12.2009; KR
 (732) **Īpašn.** LG ELECTRONICS INC.; 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, 150-721 Seoul, KR
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **35** reklāmas plānošana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; preču demonstrēšana; sabiedriskā viedokļa izpēte; komercinformācijas sniegšana, izmantojot Internetu; tirdzniecības veicināšana trešo personu labā, izmantojot datortīklus; informācijas, kas ietverta šajā klasē, sniegšana, izmantojot datortīklus; reklāmas izvietošana elektroniskajos masu medijos un it īpaši Internetā; tiešsaistes reklāma datoru sakaru tīklos; komunikācijas iekārtu un aparātu, portatīvo komunikācijas aparātu, datoru, datoru monitoru, telekomunikāciju iekārtu un aparātu, elektronisko iekārtu, aparātu un to detaļu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; datoru monitoru tirgvedības pakalpojumi, izmantojot Internetu; tirgvedības pakalpojumi; preču prezentēšanas pakalpojumi plašsaziņas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkos
38 saziņa, izmantojot optiskos tīklus; datu komunikācija; bezvadu sakari; saziņa, izmantojot papildpakalpojuma tīklus (VAN); attālā saziņa caur ekrāniem; telekomunikāciju aprīkojuma noma; saziņa caur datoru termināļiem; ziņu aģentūru pakalpojumi; mobilo telefonu sakari; kabeļtelevīzijas apraide; platjoslas telekomunikāciju tīklu vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 933 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-187 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2010
 (531) **CFE ind.** 25.3.1; 25.3.3; 26.11.2; 27.5.24



(732) **Īpašn.** KENGANETS, SIA; Vienības gatve 200, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra ULRİHA; Kvēles iela 15/4-26, Rīga LV-1024
 (511) **38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 62 934 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-460 (220) **Pieteik.dat.** 15.04.2010

VĪRU

(732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 935 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-464 (220) **Pieteik.dat.** 16.04.2010
 (531) **CFE ind.** 16.1.11; 26.4.4; 26.4.16; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, melns, gaiši pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** LOMBARDS24.LV, SIA; Brīvības gatve 214B/1, Rīga LV-1039, LV
 (511) **36** mobilo telefonu uzpirkšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 936 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-465 (220) **Pieteik.dat.** 16.04.2010
 (531) **CFE ind.** 20.5.13; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, melns, dzeltens, gaiši brūns
 (732) **Īpašn.** LOMBARDS24.LV, SIA; Brīvības gatve 214B/1, Rīga LV-1039, LV
 (511) **36** zeltlietu uzpirkšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 937 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-36 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2010

RŪDOLFS

(732) **Īpašn.** DUNKER LATVIJA, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, degvīns un rūgtie uzlējumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 938 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-163 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2010

BULJONETE

(732) **Īpašn.** KNORR-NÄHRMITTEL AKTIENGESELLSCHAFT; Bahnhofstrasse 19, CH-8240 Thayngen, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** zupas un buljoni

(111) **Reģ. Nr.** M 62 939 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-164 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2010

Бульонетка

(732) **Īpašn.** KNORR-NÄHRMITTEL AKTIENGESELLSCHAFT; Bahnhofstrasse 19, CH-8240 Thayngen, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** zupas un buljoni

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-06-512	M 62 930	M-10-468	M 62 897
M-08-1316	M 62 849	M-10-477	M 62 915
M-09-294	M 62 931	M-10-478	M 62 926
M-09-473	M 62 850	M-10-481	M 62 929
M-09-551	M 62 895	M-10-629	M 62 885
M-09-812	M 62 898	M-10-1008	M 62 877
M-09-876	M 62 851	M-10-1042	M 62 905
M-09-1090	M 62 852	M-10-1043	M 62 906
M-09-1094	M 62 886	M-10-1044	M 62 907
M-09-1097	M 62 916	M-10-1051	M 62 878
M-09-1187	M 62 853	M-10-1054	M 62 879
M-09-1198	M 62 854	M-10-1074	M 62 880
M-09-1217	M 62 927	M-10-1089	M 62 881
M-09-1228	M 62 887	M-10-1103	M 62 882
M-09-1252	M 62 888	M-10-1228	M 62 883
M-09-1268	M 62 921		
M-09-1270	M 62 855		
M-09-1278	M 62 899		
M-09-1279	M 62 900		
M-09-1314	M 62 923		
M-09-1315	M 62 922		
M-09-1351	M 62 856		
M-10-9	M 62 857		
M-10-23	M 62 889		
M-10-36	M 62 937		
M-10-41	M 62 858		
M-10-75	M 62 932		
M-10-86	M 62 896		
M-10-101	M 62 859		
M-10-155	M 62 860		
M-10-160	M 62 917		
M-10-161	M 62 918		
M-10-162	M 62 919		
M-10-163	M 62 938		
M-10-164	M 62 939		
M-10-166	M 62 861		
M-10-167	M 62 862		
M-10-171	M 62 908		
M-10-174	M 62 863		
M-10-175	M 62 864		
M-10-187	M 62 933		
M-10-206	M 62 865		
M-10-223	M 62 890		
M-10-231	M 62 866		
M-10-267	M 62 924		
M-10-268	M 62 867		
M-10-277	M 62 868		
M-10-286	M 62 884		
M-10-287	M 62 909		
M-10-292	M 62 869		
M-10-293	M 62 870		
M-10-300	M 62 891		
M-10-301	M 62 901		
M-10-304	M 62 871		
M-10-306	M 62 872		
M-10-343	M 62 902		
M-10-344	M 62 903		
M-10-345	M 62 904		
M-10-361	M 62 928		
M-10-366	M 62 873		
M-10-370	M 62 910		
M-10-381	M 62 874		
M-10-387	M 62 911		
M-10-389	M 62 892		
M-10-390	M 62 875		
M-10-392	M 62 876		
M-10-393	M 62 912		
M-10-394	M 62 913		
M-10-395	M 62 914		
M-10-404	M 62 925		
M-10-419	M 62 920		
M-10-460	M 62 934		
M-10-461	M 62 893		
M-10-462	M 62 894		
M-10-464	M 62 935		
M-10-465	M 62 936		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ACO TECHNOLOGIES PLC	M-09-1351	POWERALL, SIA	M-10-231
AĢENTŪRA TRIA ROBIT, SIA	M-10-381	PRANA ENERGY, SIA	M-10-171
AIR BALTIC CORPORATION, A/S	M-10-101	PRĀTA VĒTRAS SKAŅU IERAKSTU KOMPĀNIJA, SIA	M-09-473
ALDARIS, A/S	M-10-277	RAF-AVIA, A/S	M-10-366
	M-10-404	RANBAXY LABORATORIES LIMITED	M-10-167
	M-10-419	RED BULL GMBH	M-09-1252
AVERY DENNISON CORPORATION (Delaware corp.)	M-09-812	RIMI LATVIA, SIA	M-09-1217
BALTCOFF, SIA	M-10-361	RĪGAS DZIRNAVNIKS, A/S	M-10-389
BALTFARM, ražošanas komercfirma, SIA	M-10-206	RĪGAS STARPTAUTISKAIS SIEVIEŠU KLUBS INTERNATIONAL WOMEN'S CLUB OF RIGA	M-10-468
BALTINVEST, SIA	M-09-1094	SPILVA, SIA	M-10-166
BARBERTON - CONSULTORES E SERVICIOS, LDA.	M-10-267	SRR, AS	M-10-1042
BIAL - PORTELA & CA, S.A.	M-10-286		M-10-1043
CIDO GRUPA, SIA	M-09-1314		M-10-1044
	M-09-1315		
CITYTIME, SIA	M-10-9	STABURADZES KONDITOREJA, SIA	M-09-1278
DATU APSTRĀDES CENTRS, SIA	M-10-477		M-09-1279
DEKŠENIEKS, Laura	M-09-1097	STICHTING MINADA	M-10-390
DT MOBILE, SIA	M-10-1054	STRAUJUPE L, SIA	M-10-306
DUNKER LATVIJA, SIA	M-10-36	SUOMEN OSUUSKAUPPOJEN KESKUSKUNTA	M-09-294
DZINTARS, A/S	M-10-629		M-10-41
EHT ENGINEERING, SIA	M-10-461	ŠVEDS, Mārtiņš	M-10-300
EURONICS LATVIA, SIA	M-10-304	THE GILLETTE COMPANY	M-10-301
G.L. PHARMA GMBH	M-09-1270	TILČIKS, Viktors	M-10-478
GAĻAS PĀRSTRĀDES UZŅĒMUMS NĀKOTNE, SIA	M-10-370	TREASURES FAIR, SIA	M-09-1187
	M-10-387	VEIKSMES STUDIJA, SIA	M-09-1268
GAMMA - A, SIA	M-10-1089	VISPASAULES SAVIENĪBA "VIENOTĪBA", Biedrība	M-10-223
GRINDEKS, A/S	M-10-1103	ZAKMANE, Dina	M-09-1228
HIMALAYA GLOBAL HOLDINGS LTD.	M-10-268	ZINO DAVIDOFF SA	M-10-1228
IDEAL SOLUTIONS, A/S IM ARVUTID FILIĀLE	M-09-876		
IMC LATVIJA, SIA	M-09-1198		
INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA	M-10-1008		
JCS NIZHPHARM	M-10-160		
	M-10-161		
	M-10-162		
JP BIOTECHNOLOGY, SIA	M-10-287		
KARABANOVŠ, Aleksejs	M-09-1090		
KENGANETS, SIA	M-10-187		
KNORR-NÄHRMITTEL AKTIENGESELLSCHAFT	M-10-163		
	M-10-164		
KRADA, SIA	M-10-462		
KRISONS, Oļegs	M-09-1228		
LAPIDEM, SIA	M-10-393		
	M-10-394		
	M-10-395		
LATFOOD, A/S	M-10-155		
LATVENERGO, A/S	M-10-1074		
LATVIJAS EKSPORTPADOME, Biedrība	M-10-293		
LATVIJAS LOTO, Valsts A/S	M-10-392		
LATVIJAS PASTS, Valsts A/S	M-06-512		
LATVIJAS PRODUKTS, Biedrība	M-10-292		
LG ELECTRONICS INC.	M-10-75		
LIVIKO, SIA	M-10-460		
LOMBARDS24.LV, SIA	M-10-464		
	M-10-465		
LUTO, SIA	M-10-1051		
MEPHA AG	M-10-86		
NOVARTIS AG	M-10-174		
	M-10-175		
NOVOSIB, SIA	M-08-1316		
ORLOVA, Gajina	M-09-551		
OY KARL FAZER AB	M-10-343		
	M-10-344		
	M-10-345		
PETROVA, Indra	M-10-481		
PILSONISKĀ SAVIENĪBA, Politiskā partija	M-10-23		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 62 893	25	M 62 887	35	M 62 920
2	M 62 912		M 62 891		M 62 921
	M 62 913		M 62 894		M 62 925
	M 62 914		M 62 916		M 62 930
3	M 62 852	28	M 62 926		M 62 932
	M 62 885	29	M 62 860	36	M 62 851
	M 62 890		M 62 861		M 62 897
	M 62 893		M 62 869		M 62 915
	M 62 895		M 62 870		M 62 929
	M 62 927		M 62 881		M 62 930
4	M 62 890		M 62 899		M 62 935
	M 62 893		M 62 900		M 62 936
	M 62 915		M 62 902	37	M 62 849
	M 62 927		M 62 903		M 62 851
5	M 62 855		M 62 904		M 62 857
	M 62 861		M 62 910		M 62 886
	M 62 862		M 62 911		M 62 912
	M 62 863		M 62 927		M 62 913
	M 62 864		M 62 938		M 62 914
	M 62 867		M 62 939	38	M 62 851
	M 62 877	30	M 62 860		M 62 930
	M 62 882		M 62 861		M 62 932
	M 62 884		M 62 869		M 62 933
	M 62 893		M 62 870	39	M 62 859
	M 62 896		M 62 892		M 62 880
	M 62 917		M 62 899		M 62 905
	M 62 918		M 62 900		M 62 906
	M 62 919		M 62 902		M 62 907
	M 62 927		M 62 903		M 62 912
6	M 62 912		M 62 904		M 62 913
	M 62 913		M 62 927		M 62 914
	M 62 914		M 62 928		M 62 915
	M 62 927	31	M 62 860		M 62 930
7	M 62 866		M 62 869	40	M 62 880
	M 62 890		M 62 870		M 62 912
	M 62 912		M 62 902		M 62 913
	M 62 913		M 62 903		M 62 914
	M 62 914		M 62 904		M 62 930
8	M 62 901	32	M 62 861	41	M 62 850
9	M 62 851		M 62 868		M 62 851
	M 62 879		M 62 888		M 62 874
	M 62 889		M 62 908		M 62 876
	M 62 915		M 62 920		M 62 880
	M 62 927		M 62 922		M 62 890
11	M 62 927		M 62 923		M 62 897
12	M 62 873		M 62 925		M 62 916
14	M 62 857		M 62 927		M 62 929
	M 62 916		M 62 934		M 62 931
16	M 62 850	33	M 62 875	42	M 62 851
	M 62 851		M 62 924		M 62 874
	M 62 859		M 62 934		M 62 880
	M 62 873		M 62 937		M 62 890
	M 62 887	35	M 62 850		M 62 893
	M 62 889		M 62 851		M 62 909
	M 62 891		M 62 853		M 62 912
	M 62 897		M 62 854		M 62 913
	M 62 898		M 62 857		M 62 914
	M 62 927		M 62 859		M 62 915
	M 62 930		M 62 860		M 62 930
17	M 62 856		M 62 865	43	M 62 931
	M 62 893		M 62 866	44	M 62 865
18	M 62 891		M 62 869		M 62 893
19	M 62 856		M 62 870	45	M 62 851
	M 62 893		M 62 871		M 62 874
	M 62 912		M 62 872		
	M 62 913		M 62 874		
	M 62 914		M 62 878		
20	M 62 912		M 62 880		
	M 62 913		M 62 885		
	M 62 914		M 62 893		
21	M 62 858		M 62 912		
25	M 62 850		M 62 913		
	M 62 873		M 62 914		
	M 62 883		M 62 916		

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- | | |
|--|--|
| <p>(11) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(15) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(21) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(22) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)</p> <p>(30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term</p> <p>(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass</p> <p>(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered</p> <p>(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)</p> <p>(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up</p> <p>(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country</p> <p>(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country</p> <p>(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address</p> <p>(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)</p> | <p>(51) LOC kl. 25-03</p> <p>(11) Reģ. Nr. D 15 364 (15) Reģ. dat. 20.12.2010</p> <p>(21) Pieteik. D-10-38 (22) Pieteik.dat. 07.07.2010</p> <p>(30) Prioritāte 2009503036; 11.01.2010; RU</p> <p>(72) Dizainers Oksana KAZAKOVA (RU)</p> <p>(73) Īpašnieks Ludmila KAZAKOVA; ul. Vostochnaya 2/3-14,
115280 Moskva, RU
Oksana KAZAKOVA; ul. Vostochnaya 2/3-14, 115280 Moskva,
RU</p> <p>(74) Pārstāvis Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV</p> <p>(54) KABĪNE FOTOGRAFĒŠANAI UN ATTĒLA IEGRAVĒŠANAI</p> |
|--|--|

1.01



1.02



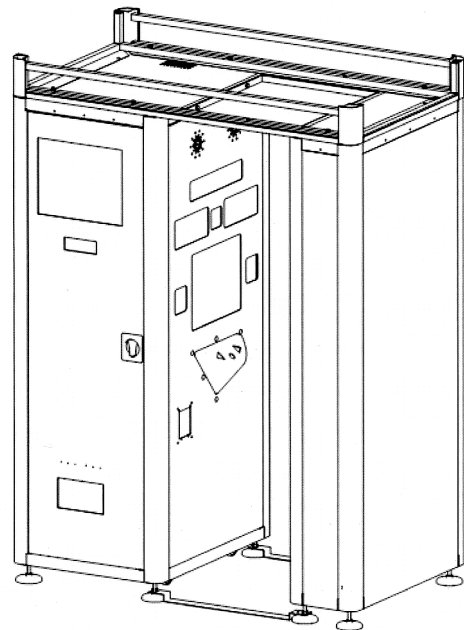
1.04



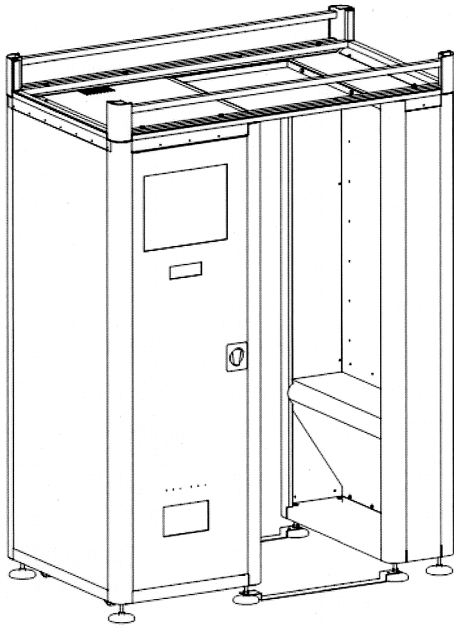
1.03



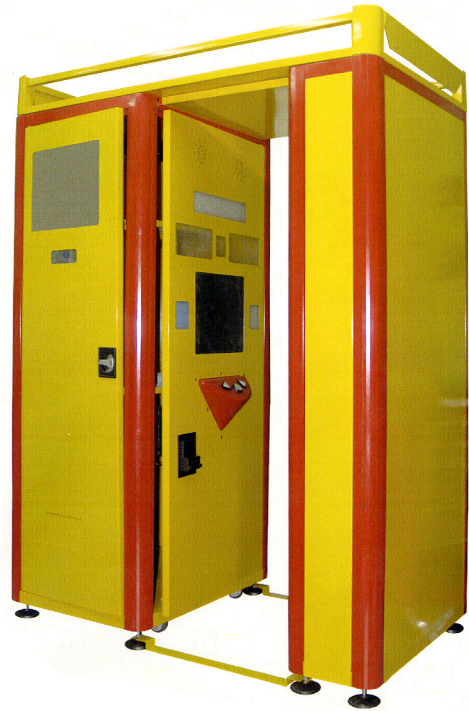
1.05



1.06



1.08



1.07

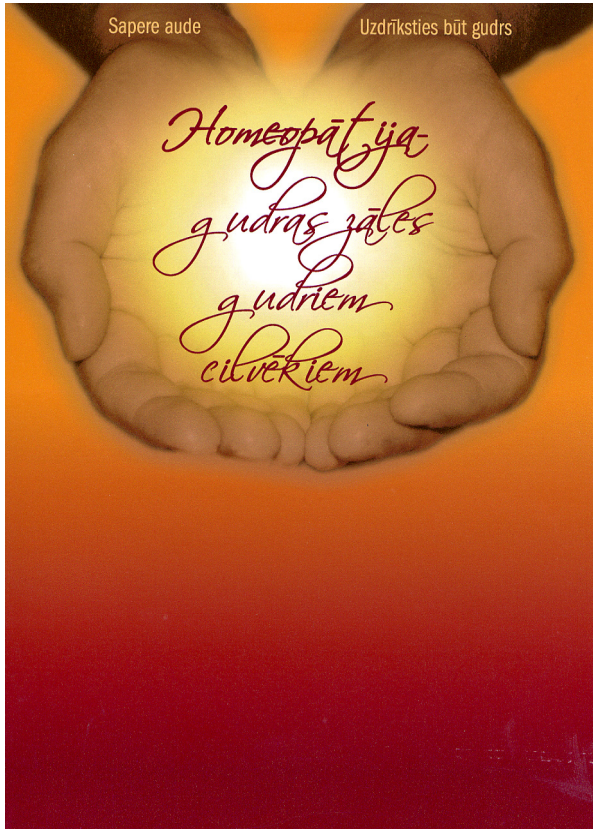


1.09



- (51) **LOC kl.** 19-08
(11) **Reģ. Nr.** D 15 365 (15) **Reģ. dat.** 20.12.2010
(21) **Pieteik.** D-10-54 (22) **Pieteik.dat.** 17.09.2010
(73) **Īpašnieks** Juris JAKUŠENOKS; Tomsona iela 24-26, Rīga
LV-3101, LV
(54) **GRĀMATAS VĀKI, UZLĪME, BUKLETS, REKLĀMLAPA**

1.01



Dizainparaugu pieteikumu numerācijas rādītājs
(ietver 2010. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(21) Pieteikuma numurs	(11) Reģistrācijas numurs
D-08-70	D 15 362
D-09-37	D 15 302
D-09-42	D 15 303
D-09-82	D 15 330
D-09-83	D 15 304
D-09-84	D 15 308
D-09-92	D 15 305
D-09-95	D 15 309
D-09-96	D 15 306
D-09-98	D 15 310
D-09-99	D 15 311
D-09-102	D 15 312
D-09-103	D 15 307
D-09-104	D 15 323
D-09-105	D 15 333
D-09-106	D 15 313
D-09-107	D 15 314
D-09-108	D 15 315
D-10-1	D 15 318
D-10-2	D 15 317
D-10-3	D 15 316
D-10-4	D 15 319
D-10-5	D 15 320
D-10-6	D 15 321
D-10-7	D 15 324
D-10-8	D 15 325
D-10-9	D 15 326
D-10-10	D 15 349
D-10-12	D 15 327
D-10-13	D 15 334
D-10-14	D 15 322
D-10-16	D 15 331
D-10-18	D 15 328
D-10-20	D 15 329
D-10-21	D 15 335
D-10-22	D 15 350
D-10-24	D 15 332
D-10-25	D 15 336
D-10-26	D 15 337
D-10-27	D 15 338
D-10-28	D 15 339
D-10-29	D 15 340
D-10-30	D 15 341
D-10-31	D 15 358
D-10-32	D 15 342
D-10-33	D 15 343
D-10-34	D 15 351
D-10-35	D 15 352
D-10-36	D 15 344
D-10-37	D 15 353
D-10-38	D 15 364
D-10-39	D 15 345
D-10-40	D 15 354
D-10-41	D 15 346
D-10-42	D 15 347
D-10-43	D 15 348
D-10-44	D 15 359
D-10-45	D 15 360
D-10-46	D 15 355
D-10-47	D 15 356
D-10-48	D 15 357
D-10-53	D 15 361
D-10-54	D 15 365
D-10-59	D 15 363

Dizaineru un dizainparaugu īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(ietver 2010. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(72) Dizainers (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(72) Dizainers (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(72) Dizainers (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs
A		-	D-09-98	V	
ABLOY OY	D-10-7	-	D-09-99	VADOPALASA, Jolanta	D-09-37
ADOVIČS, Reinis	D-10-28	KUĻIKOVSKIS, Ivars	D-09-106	VĒJA, Beatrise	D-10-1
A.LECOQ GROUP A.S	D-10-26	KVADRA PAK, A/S	D-09-108	VINOGRADOVA, Anna	D-10-47
AUNIŅŠ, Osvalds	D-10-46	-	D-10-14	VĪTIŅŠ, Ernests	D-10-43
Ā		Ķ		Z	
ĀBELE, Barbara	D-10-30	ĶĒĶERE, Liene	D-09-82	ZVIRGZDIŅŠ, Juris	D-10-35
B		L			
BAIKOVŠ, Igors	D-10-41	LAMPU DIZAINA DARBNĪCA, SIA	D-10-31		
BALTĀ BURA, SIA	D-10-12	LATVIJAS TIRGOTĀJU SAVIENĪBA,			
BENJAMIŅŠ, Antons	D-10-32	SIA	D-10-22		
-	D-10-33	LENKĒVIČS, Aigars	D-10-31		
BENOLD, Frank	D-08-70	LIEPLAPA, Līga	D-10-53		
BERGMANIS, Andris	D-10-24	LOSĀNS, Mikus	D-10-37		
BINDE-DZELŽĪTE, Elīna	D-10-21	LU, Lirong	D-10-18		
BRIEDE, Ineta	D-10-27	-	D-10-44		
BŪVNIECĪBAS, ENERĢĒTIKAS UN		M			
MĀJOKĻU VALSTS AĢENTŪRA	D-10-24	MACULĒVIČS, Valērijs	D-10-5		
C		MASAĻSKIS, Andris	D-10-39		
CERLIŅA, Dzintra	D-10-14	N			
CĒSU ALUS, A/S	D-10-26	NAUDIŅA, Santa	D-10-42		
CIEKURE, Baiba	D-10-30	-	D-10-59		
CTP, SIA	D-10-13	O			
D		OLONDARS, Andrejs	D-10-48		
DIORDICHUK, Sergii	D-09-92	ORBITA TELECOM, SIA	D-10-18		
DZN, SIA	D-10-29	-	D-10-44		
E		ORLOVA, Irina	D-09-92		
ELECTROLUX HOME PRODUCTS		ORNIŅŠ, Andris	D-09-83		
CORPORATION N.V.	D-08-70	OZOLIŅŠ, Jānis	D-09-108		
G		P			
GAMMAPLASTS, SIA	D-10-34	PAA, SIA	D-09-95		
GARLEJA, Dace	D-09-95	PAUDERS, Guntis	D-10-9		
GELLERS, Jevgeņijs	D-10-16	POPOVS, Aleksandrs	D-10-48		
GRĀVELSIŅŠ, Mārtiņš	D-10-2	R			
GREIŠKALNS, Ģirts	D-10-8	ROBERTS, Andris	D-09-102		
H		RUBĪNS, Juris	D-10-29		
HEIKINMATTI, Mika	D-10-7	RUKA, Elvita	D-10-36		
HMEĻŅICKIS, Armands	D-10-25	RUKA, Elvita	D-10-36		
I		S			
I.BUOVAS DARBNĪCA,		SILVANOLS, SIA	D-10-27		
SIA	D-10-13	SKAN - TOOLING, SIA	D-10-35		
INDRIKSONE, Natalja	D-10-20	SOROKINS, Igors	D-10-3		
INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS		STARIS, Māris	D-10-5		
TEHNOĻOĢIJU INSTITŪTS, SIA	D-10-41	STELPE, Aelita	D-10-46		
IRBE, Agnese	D-09-104	Š			
J		ŠIŠLO, Karīna	D-09-107		
JAKUŠENOKS, Juris	D-10-54	ŠĶĒLS, Juris	D-09-103		
JĀKOBSONS, Arvis	D-10-45	T			
JĀKOBSONS, Harijs	D-10-4	TETERINS, Jevgēņijs	D-10-37		
-	D-10-6	TIBETAN HEALING CENTER, SIA	D-09-96		
JUMBURGS, Edijs	D-09-84	U			
K		UPENIEKS, Juris	D-09-42		
KAUTOSS, SIA	D-09-106	USIĻONOKS, Aleksandrs	D-10-34		
KAZAKOVA, Ludmila	D-10-38	Ū			
KAZAKOVA, Oksana	D-10-38	ŪDRIS, Kārlis	D-09-83		
KEIVOMEĢE, Aiga	D-10-10				
KOKORĒVIČA, Ērika	D-10-12				
KRASTIŅA, Ivīta	D-10-40				
KRŪMIŅA, Inese	D-09-105				

Dizainparaugu rādītājs pēc Lokarno klasifikācijas klasēm

(ietver 2010. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(51) LOC klase	(11) Reģistrācijas numurs	(51) LOC klase	(11) Reģistrācijas numurs
1-01	D 15 314	28-03	D 15 305
1-99	D 15 361	30-99	D 15 352
2-06	D 15 304	32-00	D 15 332
2-07	D 15 310		D 15 347
	D 15 333		D 15 363
2-99	D 15 311		
5-06	D 15 320		
6-01	D 15 303		
	D 15 339		
6-02	D 15 307		
6-03	D 15 326		
	D 15 345		
6-04	D 15 316		
	D 15 348		
6-07	D 15 336		
6-09	D 15 318		
7-02	D 15 312		
	D 15 362		
7-05	D 15 354		
8-06	D 15 324		
9-01	D 15 337		
	D 15 351		
9-03	D 15 306		
	D 15 315		
	D 15 322		
	D 15 330		
	D 15 353		
	D 15 361		
11-01	D 15 319		
	D 15 321		
11-02	D 15 325		
	D 15 355		
	D 15 356		
14-03	D 15 328		
	D 15 359		
15-99	D 15 313		
19-01	D 15 343		
	D 15 357		
19-06	D 15 341		
19-08	D 15 306		
	D 15 308		
	D 15 309		
	D 15 327		
	D 15 332		
	D 15 334		
	D 15 338		
	D 15 344		
	D 15 346		
	D 15 347		
	D 15 350		
	D 15 353		
	D 15 363		
	D 15 365		
20-02	D 15 302		
20-03	D 15 308		
20-99	D 15 340		
21-01	D 15 317		
	D 15 331		
	D 15 335		
	D 15 349		
	D 15 353		
21-03	D 15 323		
23-02	D 15 360		
25-01	D 15 329		
25-03	D 15 342		
	D 15 364		
26-05	D 15 358		

GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **LV 13972, LV 14111**
 (73) LIBAVA, SIA; Grēcinieku iela 11A-9, Rīga
 LV-1050, LV
 (74) Baiba KRAVALE, Aģentūra „ALFA-PATENTS”,
 Virānes iela 2, Rīga LV-1035, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 24.11.2010

- (11) **EP 0 800 539, EP 0 804 234**
 (73) PFIZER AG; Schärenmoosstrasse 99,
 8052 Zürich, CH
 (74) Valters GENCS; Zvērināta advokāta Valtera Genca
 birojs, Kr. Valdemāra iela 21-10, Rīga
 LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 26.11.2010

- (11) **EP 1 395 785**
 (73) BONAVENTURA S.P.A.; Via F. Parri, 28,
 42045 Luzzara (Reggio Emilia), IT
 (74) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma
 juridiskā firma „LATISS”, Stabu iela 44-21, Rīga
 LV-1011, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 16.11.2010

- (11) **EP 1 945 522**
 (73) AMCOR FLEXIBLES KREUZLINGEN AG;
 Finkernstrasse 34, 8280 Kreuzlingen, CH
 (74) Baiba KRAVALE, Aģentūra „ALFA-PATENTS”,
 Virānes iela 2, Rīga LV-1035, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 08.12.2010

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 091 737**
 (73) ZALICUS PHARMACEUTICALS LTD.; Suite 301,
 2389 Health Sciences Mall, Vancouver, British
 Columbia V6T 1Z4, CA
Ieraksts Valsts reģistrā: 24.11.2010

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 841 527**
 (73) Avantor Performance Materials, Inc.; 222 Red
 School Lane, Phillipsburg, New Jersey 08865, US
Ieraksts Valsts reģistrā: 02.12.2010

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

- LV 12129** 28.05.2010
LV 12231 07.05.2010
LV 12865 06.05.2010
LV 13037 09.05.2010
LV 13197 21.05.2010
LV 13218 10.05.2010
LV 13370 07.05.2010
LV 13373 17.05.2010
LV 13377 24.05.2010

- LV 13481** 10.05.2010
LV 13558 30.05.2010
LV 13651 31.05.2010
LV 13741 15.05.2010
LV 13743 20.05.2010
LV 13744 26.05.2010
LV 13755 19.05.2010
LV 13769 08.05.2010
LV 13784 29.05.2010
LV 14027 21.05.2010
LV 14036 08.05.2010
LV 14037 08.05.2010
LV 14038 08.05.2010

Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un
55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

- EP 0758890** 10.05.2010
EP 0760709 22.05.2010
EP 0897509 05.05.2010
EP 0914689 21.05.2010
EP 0998304 27.05.2010
EP 1052337 09.05.2010
EP 1077597 12.05.2010
EP 1077684 03.05.2010
EP 1080518 12.05.2010
EP 1082110 26.05.2010
EP 1160341 22.05.2010
EP 1187592 30.05.2010
EP 1187829 23.05.2010
EP 1196513 05.05.2010
EP 1289527 23.05.2010
EP 1296970 10.05.2010
EP 1364583 22.05.2010
EP 1364890 19.05.2010
EP 1364891 19.05.2010
EP 1395570 17.05.2010
EP 1473271 31.05.2010
EP 1511399 13.05.2010
EP 1626749 28.05.2010
EP 1753723 19.05.2010
EP 1859712 24.05.2010
EP 1875838 20.05.2010
EP 1989249 24.05.2010
EP 2034958 10.05.2010

**GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU
VALSTS REĢISTRĀ****Papildu aizsardzības sertifikāta
spēkā esamības izbeigšanās**

(Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)

- (21) **C/LV2004/0007/z**
 (97) LV 5748 20.02.1997
 Papildu aizsardzības sertifikāta spēkā esamības
 beigu datums: 03.11.2010
Ieraksts Valsts reģistrā: 06.12.2010

- (21) **C/LV2004/0031/z/ext**
 (97) LV 5713 20.02.1996
 Papildu aizsardzības sertifikāta spēkā esamības
 beigu datums: 01.12.2010
Ieraksts Valsts reģistrā: 06.12.2010

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Dizainparauga īpašnieka maiņa**
(LR Dizainparaugu likuma 42. pants)

(11) **D 10 566, D 10 567**
(73) OŪ ALCOR; Viljandi mnt 22A, Tallinn, 11217, EE
(58) 03.11.2010

Reģistrācijas atjaunošana

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 152 04.12.2010
D 10 153 04.12.2010
D 10 154 04.12.2010
D 10 155 04.12.2010
D 10 156 04.12.2010
D 10 157 04.12.2010
D 10 566 21.11.2010
D 10 567 21.11.2010
D 10 593 06.03.2011

Dizainparaugs izslēgts no reģistra
(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 539 30.05.2010
D 15 050 18.05.2010

Pārstāvja maiņa

(Dizainparaugu likuma 33. panta 2. daļa)

(11) **D 10 566, D 10 567**
(74) Sandra KUMAČEVA; Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(58) 08.11.2010

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**Zīmes īpašnieka maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111) **M 10 675, M 12 489**
(732) MEDA AB; Pipers Väg 2A, Box 906, SE-170 09 Solna, SE
(740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(580) 07.12.2010

(111) **M 13 213, M 13 214, M 13 215**
(732) ASHLAND LICENSING AND INTELLECTUAL PROPERTY LLC; 5200 Blazer Parkway, Dublin, OH 43017, US
(740) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma

juridiskā firma „LATISS”; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011, LV
(580) 24.11.2010

(111) **M 13 603**
(732) SIEMENS SCHWEIZ AG; Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(580) 15.11.2010

(111) **M 15 773, M 15 774, M 15 776, M 15 777, M 15 778**
(732) FIAT GROUP MARKETING & CORPORATE COMMUNICATION S.P.A.; Via Nizza 250, 10126 Torino, IT
(740) Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580) 09.12.2010

(111) **M 16 207, M 16 209**
(732) KRAFT FOODS BELGIUM INTELLECTUAL PROPERTY BVBA; Brusselsesteenweg 450, 1500 Halle, BE
(740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV
(580) 24.11.2010

(111) **M 17 686, M 17 693, M 17 700, M 34 308, M 35 617**
(732) BRACCO SUISSE S.A.; Via Cantonale, Galleria 2, CH-6928 Manno, CH
(740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 07.12.2010

(111) **M 30 073, M 30 074, M 30 075, M 30 077, M 30 078, M 30 079, M 30 080, M 30 081, M 30 160, M 30 164, M 30 167, M 30 169, M 30 592, M 30 593, M 30 594, M 30 595, M 30 596, M 30 597, M 30 599, M 30 600, M 30 606, M 31 270, M 31 327**
(732) FASHION CHEMICALS GMBH & CO. KG; Am Trippelsberg 92, 40589 Düsseldorf, DE
(740) Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580) 30.11.2010

(111) **M 41 629, M 41 799, M 45 782**
(732) STATOIL FUEL & RETAIL ASA; Sørkedalsveien 8, 0369 Oslo, NO
(740) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra „A.SMIRNOV & CO”; a/k 301, Rīga LV-1050, LV
(580) 10.12.2010

(111) **M 48 911, M 49 861**
(732) ACCENTURE INTERNATIONAL S.A.R.L.; 46A, Avenue J-F Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27-206, Rīga LV-1006, LV
(580) 13.11.2010

(111) **M 48 911, M 49 861**
(732) ACCENTURE GLOBAL SERVICES LIMITED; 3 Grand Canal Plaza, Upper Grand Canal Street, Dublin 4, IE
(740) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27-206, Rīga LV-1006, LV
(580) 15.11.2010

(111) **M 48 949**
(732) KISS MY FACE, LLC; 11766 Wilshire Boulevard,

(740)	Suite 850, Los Angeles, CA 90025-6567, US Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV	(111)	M 57 937
(580)	07.12.2010	(732)	LATVIJAS ZIŅU KANĀLS, SIA; Elijas iela 17-3, Rīga LV-1050, LV
(580)		(740)	Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1050, LV
(580)		(580)	02.12.2010
(111)	M 49 745, M 52 260, M 52 261, M 52 262, M 53 452, M 55 947	(111)	M 60 283
(732)	AG INVEST LTD.; Trust Company Complex, Ajeltake Road, Ajeltake Island, Majuro, MH	(732)	ARTBLOK, SIA; Akmeņu iela 13, Rīga LV-1048, LV
(740)	leva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV	(580)	30.11.2010
(580)	08.12.2010	(111)	M 62 040
(111)	M 49 804, M 52 821, M 54 154, M 54 212, M 60 154, M 60 553, M 60 647, M 60 648	(732)	SKAISTUMA ĒRA, SIA; Lubānas iela 66, Rīga LV-1073, LV
(732)	MAXIMA GRUPĒ, UAB; Kirtimū g. 47, LT-02244 Vilnius, LT	(740)	leva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(740)	leva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV	(580)	24.11.2010
(580)	17.11.2010	(111)	M 61 084, M 61 580
(111)	M 50 048, M 50 049, M 50 051, M 50 052, M 50 096, M 51 727, M 51 728, M 51 729, M 51 730, M 51 731, M 51 749, M 51 750, M 52 096, M 52 097, M 52 098, M 52 156, M 52 566, M 52 567, M 53 667, M 54 519, M 54 520, M 54 521, M 54 448, M 55 497, M 55 498, M 56 859, M 56 860, M 58 938, M 60 667, M 60 668, M 60 669, M 60 670, M 61 474	(732)	FASHION POINT, SIA; Ganību dambis 26, Rīga LV-1005, LV
(732)	MAXIMA GRUPĒ, UAB; Kirtimū g. 47, LT-02244 Vilnius, LT	(740)	Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1050, LV
(740)	leva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV	(580)	10.12.2010
(580)	24.11.2010	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111)	M 51 020	(111)	M 15 335
(732)	ILLVA SARONNO S.p.A.; Via Archimede, 243, I-21047 Saronno (VA), IT	(732)	WEPA HYGIENEPRODUKTE GMBH; Rönkhäuser Straße 26, 59757 Amsberg, DE
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV	(580)	07.12.2010
(580)	01.12.2010	(111)	M 15 977, M 32 532, M 33 170, M 33 171, M 33 172, M 35 956, M 35 957, M 37 345, M 37 346, M 38 232, M 38 237, M 38 238, M 38 239, M 38 539, M 40 544, M 40 545, M 40 695, M 40 710, M 40 829, M 40 954, M 41 065, M 41 393, M 41 394, M 41 395, M 41 396, M 41 397, M 42 574, M 42 822, M 42 993, M 43 847, M 43 848, M 43 849, M 43 850, M 45 387, M 47 604, M 48 580, M 50 606, M 51 528, M 51 821, M 51 822, M 52 234, M 52 508, M 53 380, M 54 684
(111)	M 53 379, M 55 941	(732)	SMITHKLINE BEECHAM LIMITED; 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(732)	ERRECI S.R.L.; Corso Montforte 45, Milano, IT	(580)	01.12.2010
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV	(111)	M 33 995
(580)	15.11.2010	(732)	KOTKAMILLS OY; P.O. Box 62, FI-48101 Kotka, FI
(111)	M 53 957	(580)	30.11.2010
(732)	LIMBAŽU PIENS, A/S; Burtnieku iela 15, Limbaži LV-4001, LV	(111)	M 34 988, M 34 994, M 35 350, M 35 353, M 36 025
(580)	24.11.2010	(732)	TOMMY HILFIGER LICENSING LLC; 601 West 26th Street, 6th floor, New York, NY 10001, US
(111)	M 54 897, M 54 898	(580)	24.11.2010
(732)	KLMG, SIA; Ģertrūdes iela 4-2, Rīga LV-1010, LV	(111)	M 37 575, M 38 502, M 38 532, M 39 400, M 39 720, M 39 721, M 39 737, M 39 740, M 39 879, M 40 656, M 41 151, M 41 266, M 41 835, M 42 053, M 42 217, M 42 220, M 43 678, M 44 311, M 44 820, M 45 108, M 45 111, M 45 112, M 45 113, M 45 114, M 46 934, M 48 614
(580)	13.11.2010	(732)	GLAXOSMITHKLINE LLC; Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(111)	M 56 243, M 56 244, M 57 925	(580)	03.12.2010
(732)	LIBAVA, SIA; Grēcinieku iela 11A-9, Rīga LV-1050, LV		
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga LV-1035, LV		
(580)	24.11.2010		
(111)	M 57 126		
(732)	SVITILE, PP; 1, Bogatyrska str., 04655 Kyiv, UA		
(740)	Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1050, LV		
(580)	07.12.2010		

M 48 979	15.11.2010
M 48 980	15.11.2010
M 48 981	15.11.2010
M 48 987	23.11.2010
M 48 989	27.11.2010
M 48 991	01.12.2010
M 48 992	01.12.2010
M 48 995	06.12.2010
M 49 102	27.11.2010
M 49 103	27.11.2010
M 49 104	27.11.2010
M 49 105	27.11.2010
M 49 106	29.11.2010
M 49 109	15.12.2010
M 49 112	15.12.2010
M 49 113	15.12.2010
M 49 114	18.12.2010
M 49 119	21.12.2010
M 49 178	22.12.2010
M 49 327	04.12.2010
M 49 443	27.11.2010
M 49 444	27.11.2010
M 49 466	19.12.2010
M 49 773	04.12.2010
M 49 898	27.11.2010
M 50 152	15.12.2010

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)

(111)	M 50 097, M 50 098
(141)	15.11.2010
(580)	15.11.2010

(111)	M 52 004
(141)	15.11.2010
(580)	15.11.2010

(111)	M 62 577
(141)	08.12.2010
(580)	08.12.2010

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 46 632	19.05.2010
M 46 634	24.05.2010
M 46 715	30.05.2010
M 47 564	15.05.2010
M 47 565	15.05.2010
M 47 566	15.05.2010
M 47 568	23.05.2010
M 47 599	16.05.2010
M 47 600	23.05.2010
M 47 619	24.05.2010
M 47 697	12.05.2010
M 47 698	16.05.2010
M 47 700	22.05.2010
M 47 702	23.05.2010
M 47 730	24.05.2010
M 47 754	31.05.2010
M 47 756	02.06.2010
M 47 776	16.05.2010
M 47 777	26.05.2010

M 47 811	11.05.2010
M 47 812	12.05.2010
M 47 813	16.05.2010
M 47 814	16.05.2010
M 47 820	26.05.2010
M 47 828	22.05.2010
M 47 832	06.06.2010
M 47 857	22.05.2010
M 47 858	22.05.2010
M 47 878	30.05.2010
M 47 900	15.05.2010
M 47 901	19.05.2010
M 47 902	22.05.2010
M 47 903	22.05.2010
M 47 905	24.05.2010
M 47 935	17.05.2010
M 47 969	30.05.2010
M 47 970	02.06.2010
M 47 972	07.06.2010
M 47 973	07.06.2010
M 48 002	12.05.2010
M 48 003	12.05.2010
M 48 020	19.05.2010
M 48 029	17.05.2010
M 48 030	17.05.2010
M 48 032	31.05.2010
M 48 033	02.06.2010
M 48 034	06.06.2010
M 48 035	08.06.2010
M 48 036	08.06.2010
M 48 037	08.06.2010
M 48 038	09.06.2010
M 48 039	09.06.2010
M 48 040	09.06.2010
M 48 041	09.06.2010
M 48 042	09.06.2010
M 48 043	09.06.2010
M 48 044	09.06.2010
M 48 047	09.06.2010
M 48 113	25.05.2010
M 48 114	01.06.2010
M 48 167	09.06.2010
M 48 219	16.05.2010
M 48 220	16.05.2010
M 48 221	16.05.2010
M 48 255	05.06.2010
M 48 283	25.05.2010
M 48 284	26.05.2010
M 48 285	02.06.2010
M 48 286	07.06.2010
M 48 287	07.06.2010
M 48 509	25.05.2010
M 48 566	01.06.2010
M 48 569	07.06.2010
M 48 647	06.06.2010
M 48 810	09.06.2010
M 48 817	07.06.2010
M 48 818	09.06.2010
M 48 819	09.06.2010
M 48 946	26.05.2010
M 48 969	30.05.2010
M 49 091	30.05.2010
M 49 224	09.06.2010
M 49 375	09.06.2010
M 50 082	06.06.2010
M 50 260	07.06.2010

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111)	M 57 963, M 57 965, M 57 966
(511)	16

līdzšinējā redakcija

35

ar 20.08.2007:

reklāma; reklāmas materiālu izdošana; reklāmas materiālu un sludinājumu publicēšana, arī Internetā; izstāžu organizēšana reklāmas nolūkos; žurnālu un laikrakstu abonēšanas organizēšana; reklāmas materiālu izplatīšana; datu savākšana, apkopošana, formatēšana, kompilēšana un apstrāde, kā arī tekstu apstrāde (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); datorizētas informācijas ievadīšana, apstrāde, kontrole, glabāšana un atjaunošana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); informācijas, arī rakstisku ziņojumu, skaņas un/vai attēlu ierakstu sistematizēšana datoru datu bāzēs (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)

41, 42

līdzšinējā redakcija

(580) 13.12.2010

Labojumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 62 636, M 62 637, M 62 638**

(511) 3, 5, 8, 16,21

līdzšinējā redakcija

29

ar 19.06.2010:

mājputnu un medījumu gaļa, gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; pārtikas eļļas un tauki

30, 31, 32, 35, 40, 42, 43, 44

līdzšinējā redakcija

(580) 25.11.2010

(111) **M 62 735**

(511) 3, 5, 8, 16,21

līdzšinējā redakcija

29

ar 28.06.2010:

mājputnu un medījumu gaļa, gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; pārtikas eļļas un tauki

30, 31, 32, 35, 40, 42, 43, 44

līdzšinējā redakcija

(580) 25.11.2010

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 30 138**(740) Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”;
Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV

(580) 07.12.2010

GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ**Jauni profesionālie patentpilnvarotie****77. Mārtiņš GAILIS***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs

„LAWIN KĻAVIŅŠ & SLAIĐIŅŠ”

Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010

Tālrunis: 67 81 48 48Fakss: 67 81 48 49E-pasts: martins.gailis@lawin.lvInternets: http://www.lawin.com*Ieraksts reģistrā:* 16.11.2010**78. Normunds LAMSTERS***Preču zīmes un dizainparaugi*

Elvīras iela 13 dz. 12, Rīga LV-1083, LV

E-pasts: normunds_lamsters@yahoo.co.uk*Ieraksts reģistrā:* 16.11.2010**Profesionālā patentpilnvarotā adrese maiņa****5. Jānis LOZE**

Zvērinātu advokātu birojs „Loze & Partneri”

Kr. Valdemāra iela 33, Rīga LV-1010, LV

Tālrunis: 67 74 44 44Fakss: 67 54 44 44E-pasts: janis.loze@loze.lvInternets: http://www.loze.lv*Ieraksts reģistrā:* 23.11.2010

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 11/2008

1401. lappuse, EP 1827136 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (72) ... - *kā iespiests*
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A.
Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA
ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) *un tālāk - kā iespiests*
-

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 9/2010

1330. lappuse, LV 14209 A publikācija,

jābūt:

- (51) **B65D33/18**
B65D33/06
(11) *un tālāk - kā iespiests*
-

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 11/2010

1653. lappuse, LV 14209 B publikācija,

jābūt:

- (51) **B65D33/18**
B65D33/06
(11) *un tālāk - kā iespiests*
-

1656. un 1658. lappuse, Virssvītras tekstam (galvnei)

jābūt:

Attiecinātie Eiropas patenti
PATENTI UN PREČU ZĪMES - 20.11.2010

1674. lappuse, EP 1940817 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (87) ... - *kā iespiests*
(73) Galantos Pharma GmbH, Biotechnikum an der
Goldgrube, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) *un tālāk - kā iespiests*
-

1704. lappuse, EP 2 046 985 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (87) ... - *kā iespiests*
(73) Pangaea Biotech, S.A., USP Instituto Universitari
Dexeus Departamento de Oncologia, Sabino
Arana 5-19, 08028 Barcelona, ES
(72) *un tālāk - kā iespiests*
-

Patentpilnvaroto saraksts**1. Armīns PĒTERSONS**

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<armins@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

2. Valentīna SERGEJEVA

a/k 16, Rīga, LV-1083
Tālr./Fakss 67 47 11 85
E-pasts <latip@zb.lv> vai
<sergejeva@bluewin.ch>

3. Raimonds L. SLAIĻIŅŠ

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"KĻAVIŅŠ & SLAIĻIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <advokati@klavinsslaidins.lv> vai
<raimonds.slaidins@klavinsslaidins.lv>
Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>

4. Guntis KAZAINIS

Patentu un preču zīmju aģentūra
"GUNTIS KAZAINIS"
Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre, LV-5003
Tālr. 65 04 48 53
Fakss 65 04 48 53

5. Jānis LOZE

Zvērinātu advokātu birojs
"LOZE & PARTNERI"
Kr. Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 74 44 44
Fakss 67 54 44 44
E-pasts <janis.loze@loze.lv>
Internets <http://www.loze.lv>

6. Vitālijs VERIGINS

Preču zīmes

a/k 81, Rīga, LV-1073
Tālr. 67 24 18 73

7. Gunārs ROTBERGS

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

8. Vladimirs ANOHINS

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

9. Natālija ANOHINA

Preču zīmes

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

11. Ņina DOLGICERE

Patentu aģentūra "KDK"
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālr. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts <kdk@edi.lv>
Internets <http://www.kdk.lv>

12. Aleksandrs SMIRNOVS

Patentu aģentūra "A. SMIRNOV & CO"
a/k 301, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 45 10 85
Fakss 67 45 10 85
E-pasts <smirnov@junik.lv>

13. Ināra ŠMĪDEBERGA

Aģentūra "INTELS Latvija"
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 20 53 82 vai 29 25 04 29
Fakss 67 20 53 81
E-pasts <intels@parks.lv>
Internets <http://www.intels.lv>

14. Marks KUZĀNS

Stirnu iela 39-9, Rīga, LV-1084
Tālr. 29 40 41 89
E-pasts <pat.lic@inbox.lv>

15. Lūcija KUZJUKĒVIČA

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<lucija@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

16. Valentīns CVETKOVŠ

Patenti un preču zīmes

Patentu aģentūra "KDK"
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālr. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts <kdk@edi.lv>
Internets <http://www.kdk.lv>

17. Olga ŽUKOVSKA*Preču zīmes*

Aģentūra "ATM LEGE ARTIS"
a/k 93, Rīga, LV-1047
Tālrunis 67 35 44 77 vai 67 35 52 78
Fakss 67 62 22 47

18. Arnolds ZVIRGZDS

"Agency ARNOPATENTS", SIA
Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012
Tālrunis 29 54 74 37
Tālrunis/Fakss 67 37 15 83
E-pasts <info@arnopatents.lv>
Internets <http://www.arnopatents.lv>

20. Inese POĻAKA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

21. Romualds VONSOVIČS

Zvērinātu advokātu birojs
"LEJIŅŠ, TORĢĀNS un VONSOVIČS"
Kr. Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <romualds.vonsovics@lt-v.lv>

22. Larisa MOSKAĻENKO*Preču zīmes*

Dzirnavu iela 113-23, Rīga, LV-1011
a/k 170, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 28 80 03

23. Ludmila IVANOVA*Patenti un preču zīmes*

PATENTU AĢENTŪRA TESIO
Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 21 40 19
Fakss 67 21 40 26
E-pasts <patent@tesiopat.lv>

24. Svetlana MAKEJEVA

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma
"LATISS"
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 35 66 39
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu>
Internets <http://www.latiss.eu>

25. Ineta KRODERE-IMŠA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ineta.krodere@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

26. Olita LŪKA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"LUDIŅŠ UN KRASTIŅŠ"
Brīvības iela 52-1, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 50 22 50 vai 67 50 22 58
Fakss 67 50 22 51
E-pasts <ludins@latnet.lv>

27. Māra UZULĒNA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālrunis 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

28. Valters GENCS

Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs
Kr. Valdemāra iela 21, 3. stāvs
Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 24 00 90
Fakss 67 24 00 91
E-pasts <valters.gencs@gencs.lv>
Internets <http://www.gencs.lv>

29. Helēna STAŅISLAVSKA*Preču zīmes*

Brīvības iela 75, 8. kab., Rīga, LV-1001
Tālrunis/Fakss 67 27 56 03

30. Aleksandra FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālrunis 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

31. Edvards LAVRINOVIČS

Kalniciema iela 32A-9A, Rīga, LV-1046
a/k 166, Rīga, LV-1046
Tālrunis 67 62 54 49 vai 26 38 65 80
E-pasts <jobs@apollo.lv>

32. Rīta MEDVIDA

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālrunis 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

33. Dace SILAVA-TOMSONE*Dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs
"RAIDLĀ LEJIŅŠ & NORCOUS"
Kr. Valdemāra 20, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <dace.silava-tomsone@rln.lv>

34. Brigita PĒTERSONE*Preču zīmes*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<brigita@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

35. Ilze VEISA

Patentu un preču zīmju aģentūra
"GUNTIS KAZAINIS"
Mālkalnes prospekts 29-59
Ogre, LV-5003
Tālrunis 65 04 48 53
Fakss 65 04 48 53

36. Maruta VĪTIŅA

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

37. Voldemārs OSMANS

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

38. Mārcis KRŪMIŅŠ*Preču zīmes*

Advokātu birojs "SKUDRA & ŪDRIS"
Marijas iela 13/III, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 81 20 78
Fakss 67 82 81 71
E-pasts <marcis.krumins@su.lv>

39. Jevgeņijs FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālrunis 67 22 34 50 vai 67 22 65 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

40. Larisa FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālrunis 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

41. Ieva JUDINSKA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050
Tālrunis 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ieva.judinska@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

42. Inese KALNĀJA-ZELČA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"Eversheds Bitāns"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 50 45 70 vai 67 28 01 02
E-pasts <inese.kalnaja-zelca@evershedsbitans.com>
Internets <http://www.evershedsbitans.com>

43. Rūta OLMANE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

44. Inese LŪKINA*Preču zīmes*

A. Sakses iela 10/12, Rīga, LV-1014
Tālrunis 29 48 68 61
Fakss 67 28 81 07
E-pasts <inese.lukina@lasik.lv>

45. Sandra KUMAČEVA

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<sandra@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

46. Māra ROZENBLATE*Patenti**Pašlaik nepraktizē***47. Anda STUDĀNE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"RUSANOVŠ, RODE, BUŠŠ"
Brīvības iela 103-24, Rīga, LV-1001
Tālrunis 67 27 32 67 vai 29 41 15 66
E-pasts <studane@rrb-c.lv>

48. Žanna ŠMUĻJĀNE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

49. Brigita TĒRAUDA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60-32, Rīga, LV-1050
Tāl. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <brigita.terauda@k-j.lv>

50. Olga VAHATOVA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 03 00 vai 26 05 35 52
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

51. Lauma BUKA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Prakse uz laiku pārtraukta sākot ar 09.01.2006

52. Tatjana KREICBERGA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tāl. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

53. Ilga GUDRENIKA-KREBA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <Ilga.Gudrenika-Krebs@klavinsslaidins.lv>
Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>

54. Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātas advokātes Ingrīdas Kariņas-Bērziņas birojs
Enkura iela 2, k-16, Rīga, LV-1048
Tāl. 28 62 48 42
Fakss 67 62 51 41
E-pasts <ingrida@ikblaw.com>
Internets <http://www.ikblaw.com>

55. Inese LĪBIŅA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 20 18 00
Fakss 67 20 18 01
E-pasts <inese.libina@borenius.lv>
Internets <http://www.borenius.lv>

56. Linda MAZURE*Preču zīmes un dizainparaugi*

Ak. M. Keldiša iela 28-65, Rīga, LV-1021
E-pasts <lindamazure@one.lv>

57. Solveiga BIEŽĀ*Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv>
vai <solveiga@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

58. Marija BOICOVA*Patenti un preču zīmes*

Katrīnas dambis 24a-11, Rīga, LV-1045
Tāl. 29 25 83 73
E-pasts <maria.boicova@gmail.com>

59. Anda BRIEDE*Preču zīmes*

Talsu iela 9/11, birojs Nr. 64, Rīga, LV-1002
Tāl. 26 30 68 62
Fakss 67 32 76 39
E-pasts <andabriede@gmail.com>

60. Genadijs BUKATOVŠ*Preču zīmes*

Aģentūra "INTELS Latvija"
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
a/k 7, Rīga, LV-1027
Tāl. 67 20 53 83
Fakss 67 20 53 81
E-pasts <intels@parks.lv>

61. Silva DROZDOVSKA*Preču zīmes*

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tāl. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

62. Vadims MANTROVS*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"Advokātu birojs Rozenfelds un partneri"
Blaumaņa iela 11/13-8, Rīga, LV-1011
Tāl. 67 82 15 63
Fakss 67 24 22 02
E-pasts <vadims@rozenfelds.lv>
Internets <http://www.rozenfelds.lv>

63. Gatis MERŽVINSKIS*Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv>
vai <gatis@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

64. Viktorija PĪRSONE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>
vai <vpirsone@googlemail.com>

65. Kaspars PUBULIS

Patentu un preču zīmju nodaļa
GRINDEKS, akciju sabiedrība
Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
Tālrunis 67 08 35 06 vai 29 14 64 40
Fakss 67 08 35 16
E-pasts <kaspars.pubulis@grindeks.lv> vai
<patents@grindeks.lv>, vai <trademarks@grindeks.lv>
Internets <http://www.grindeks.lv>

66. Katerina GRIŠINA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

67. Artis KROMANIS*Patenti*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<artis@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

68. Ieva ŠTĀLA*Preču zīmes*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<ieva@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

69. Jevgeņija GAINUTDINOVA*Patenti un preču zīmes*

SIA "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
Tālrunis 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv> vai <j.gainutdinova@inbox.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

70. Līga FJODOROVA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs "LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 20 18 16 vai 29 83 83 94
Fakss 67 20 18 01
E-pasts <liga.fjodorova@borenius.lv>
Internets <http://www.borenius.lv>

71. Kristīne OSTROVSKA*Preču zīmes*

GRINDEKS, akciju sabiedrība
Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
Tālrunis 67 08 35 16 vai 26 82 64 00
Fakss 67 08 35 16
E-pasts <kristine.ostrovsk@grindeks.lv>

72. Mārīte ROMANOSA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "KDK"
Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālrunis 67 54 51 30
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts <marite.kdk@edi.lv>
Internets <http://www.kdk.lv>

73. Marija MAKEJEVA*Preču zīmes*

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma
"LATISS"
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011
Tālrunis 67 35 66 39
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu> vai <maria.makeeva@gmail.com>
Internets <http://www.latiss.eu>

74. Bronislavs BALTRUMVIČS*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga LV-1010
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

75. Anda BORISOVA*Patenti*

Valguma iela 21-11, Rīga, LV-1048
Tālrunis 28 85 01 23
Fakss 67 61 13 93
E-pasts <anda.borisova@tvnet.lv>

76. Baiba KRAVALE

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035
a/k 109, Rīga LV-1082
Tālrunis 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

77. Mārtiņš GAILIS*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"LAWIN KĻAVIŅŠ & SLAIĐIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tālrunis 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <martins.gailis@lawin.lv>
Internets <http://www.lawin.com>

78. Normunds LAMSTERS*Preču zīmes un dizainparaugi*

Elvīras iela 13-12, Rīga, LV-1083
E-pasts <normunds_lamsters@yahoo.co.uk>

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174