



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

7 / 2011

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

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

Latvijas Republikas Patentu valde

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

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

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

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

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

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

7/2011
20.jūlijs

963. - 1114. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika 964

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem 967

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 983

Izgudrojumu patentu publikācijas 991

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas 997

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 999

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas 1006

Papildu aizsardzības sertifikāti 1069

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs 1070

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs 1072

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 1073

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 1102

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 1103

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm 1104

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 1106

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā 1109

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 1109

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā 1109

Grozījumi Patentpilnvaroto reģistrā 1113

Pamanīto kļūdu labojums 1114

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO 964

Information on the Decisions of the Board of Appeal of LPO 967

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 983

Publication of Invention Patents 991

Publication of Extended European Patent Applications 997

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 999

Publication of European Patents Validated in Latvia 1006

Supplementary Protection Certificates 1069

Name Index of Applicants, Inventors and Owners 1070

Application and Patent Number Index of Inventions 1072

TRADEMARKS

Registered Trademarks 1073

Application Number Index of Trademarks 1102

Name Index of Trademark Owners 1103

Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services 1104

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 1106

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register 1109

Changes in the Industrial Designs Register 1109

Changes in the Trademarks Register 1109

Changes in the Register of Patent Attorneys 1113

Correction of Mistakes 1114

Hronika

No 6. līdz 8. jūnijam Patentu valdes direktora p.i. Guntis Ramāns un Juridiskās nodaļas vadītāja leva Viļuma Hāgā (Nīderlande) piedalījās 100. Eiropas Patentu organizācijas Budžeta un finanšu komitejas sēdē.

Komiteja izskatīja vairākus jautājumus. Divi Eiropas Patentu iestādei (EPI) svarīgākie jautājumi bija:

1) par 2010. gada budžeta izpildi un 2012. gada budžeta sākotnējo uzmetumu;

2) par informāciju tehnoloģiju ceļu kartes (*IT road map*) 2011. - 2015. gadam finansiālajiem aspektiem.

EPI un auditori informēja, ka 2010. gadā ienākumi bija EUR 1,432 miljardi, kas pārsniedza plānotos ieņēmumus (EUR 1,406 miljardi). Izdevumi sastādīja EUR 1,334 miljardi (mazāk nekā plānots - EUR 1,345 miljardi). Tas norāda uz to, ka EPI strādājis efektīvāk. Saskaņā ar starptautiskajiem finanšu atskaites standartiem (*International Financial Reporting Standards*) tika sasniegti labākie rezultāti EPI vēsturē EUR 98 miljonu pārpalikums pār izdevumiem. Vidējā darbinieku alga 2010. gadā sasniegusi EUR 6571. 2012. gadā ienākumi paredzēti EUR 1,64 miljardi.

Apspriežot minētos dokumentus, dalībvalstis apsveica EPI ar labiem finansiāliem rādītājiem 2010. gadā un šā gada pirmajos mēnešos, taču izteica šaubas par plānotajiem ienākumiem 2012. gadā. Dalībvalstis norādīja, ka pieteikumu skaita pieaugumu 2010. gadā varēja saistīt ar izmaiņām noteikumos attiecībā uz nodalīto pieteikumu iesniegšanu, kas samazināja to iesniegšanas termiņu, un tāpēc tika iesniegti visi vēl iespējamie pieteikumi. Taču EPI prezidents atbildē norādīja uz straujo pieteikumu skaita pieaugumu arī no Ķīnas un Indijas.

Pie šī jautājuma vēl jāatzīmē arī EPI aprēķinātās vienības izmaksas (*Unit Cost* - ieviesa 2006. gadā), kas kalpo kā darbības izmaksu efektivitātes indikators un ir viens no galvenajiem izmaksu rādītājiem EPI. Izmaksas tiek vērtētas 5 darbībām - iesniegšana, meklējumi, ekspertīze, iebildumi un apelācijas. 2010. gadā attiecīgās izmaksas bija EUR - 321 (-31,0%), 3327 (3,4%), 3239 (-9,9%), 14296 (-13,9%), 28750 (-19,8%). Iekavās norādītas izmaiņas, salīdzinot ar 2006. gadu. Izmaksu pieaugums meklējumiem saistīts ar procedūras maiņu, kad tiek sniegts paplašināts rakstisks atzinums, kas ļauj pieteicējiem labāk novērtēt iesniegtā pieteikuma vērtību.

Otrajā jautājumā par IT ceļa kartes ieviešanu EPI informēja, ka periodā no 2012. gada līdz 2015. gadam šim nolūkam budžetā papildus paredzēti EUR 65 miljoni. Projekta īstenošanai paredzēts arī papildus pieņemt 60 - 70 darbiniekus. Ceļa kartes ietvaros paredzēta pilnīgi elektroniska pieteikumu pieņemšana,

pusautomātiska patentu meklējumu veikšana, zīmējumu un ķīmisko formulu meklējums, gēnu sekvenču meklējums u.c. EPI pārtrauks izstrādāt programmatūru speciāli dalībvalstīm. Taču tā kā izstrādātā programmatūra būs balstīta uz atsevišķiem moduļiem, tad tā par brīvu būs pieejama dalībvalstīm un tās varēs adaptēt šo programmatūru savām vajadzībām.

Dalībvalstis izteica šaubas par projektam paredzētā budžeta apjomu. Vācija un Lielbritānija līdzīgiem projektiem bija izmantojušas attiecīgi EUR 220 miljonus un GBP 140 miljonus. Atbildot uz to, EPI prezidents informēja, ka EPI katru gadu IT vajadzībām tērē EUR 170 miljonus, no kuriem daļa tiks piesaistīta šim projektam, bez tam konkrēti skaitļi konkrētiem mērķiem būs zināmi vēlāk, rudenī.

Tika aplūkoti arī vairāki citi jautājumi:

- Serbijas pievienošanās Eiropas Patentu konvencijai sākotnējā iemaksa (EUR 258,81);
- dalībvalstu maksa par piekļuvi EPOQUE-BNS datubāzei (dalībvalstis, kas veic patentu meklējumus, izmanto šo bāzi). Izmaksas uz nākamo periodu samazinās. Pieslēgšanās - EUR 17,05 (bija 21,23), viena dokumenta kopēšana EUR 0,0016 (0,0016), BNS izmantošana, apskate un druka par lappusi EUR 0,0042 (0,0055);
- līguma pagarināšana par 5 mēnešiem ar "*American Chemical Society, Chemical Abstract Service division*", lai izmantotu viņu datubāzi patentu meklējumos (EUR 1153600);
- investīcijas jaunas EPI Hāgas mājas izveidē (paredzēts investēt - EUR 246 miljonus).

* * *

9. un 10. jūnijā Alikantē (Spānija), Eiropas Savienības Iekšējā tirgus saskaņošanas birojā (preču zīmes un dizainparaugi) (turpmāk - ITSB) notika 5. preču zīmju saziņas sanāksme (*5th Liaison Meeting on Trade Marks*).

Sanāksmes dalībnieki lielākoties bija preču zīmju reģistrācijas iestāžu darbinieki. Latviju pārstāvēja Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta vecākā eksperte Anita Bīlāne un iebildumu un apelāciju departamenta juriskonsulte Ilze Bukina.

Sanāksmes galvenais mērķis bija apzināt esošo pieredzi dalībvalstīs saistībā ar ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm, preču zīmju ekspertīzi un izņēmuma tiesību īstenošanu. Vairāku dalībvalstu pārstāvji bija sagatavojuši prezentācijas par savas valsts pieredzi kādā no iepriekšminētajiem jautājumiem, piemēram, pārstāvji no Lielbritānijas apsprieda praksi par saukļu

reģistrējamības kritērijiem attiecībā uz īpašu preču kategoriju - T-krekliem un beisbola cepurītēm; pārstāvji no Portugāles un Šveices dalījās pieredzē par ģeogrāfiskās izcelsmes norāžu aizsardzību; pārstāve no Maltas skaidroja savas valsts praksi, ja reģistrācijai tiek pieteikta aprakstoša zīme; Čehijas Republikas un ITSB pārstāvji izvērsa diskusiju par zīmju līdzību iebilduma procedūrā, proti, vai zīmes vienmēr būs vērtējamas kā līdzīgas, ja vēlākā preču zīme atkārti identisku elementu, kas ietverts agrākā zīmē.

Sanāksmes priekšsēdētājs, ITSB Intelektuālā īpašuma politikas departamenta direktors Vincents O'REILIJS (*Vincent O'REILLY*) sanāksmes dalībniekus iepazīstināja ar jaunu ITSB iniciatīvu - programmu (*The Convergence Programme*), kuras mērķis būs, nemainot likumus, tuvināt dalībvalstu praksi preču zīmju jomā.

* * *

14. un 15. jūnijā Patentu valdes direktora vietniece Patentu tehniskās bibliotēkas jautājumus, departamenta „Patentu tehniskā bibliotēka” direktore Agnese Buholte un Juridiskās nodaļas vadītāja leva Viļuma Bratislavā (Slovākija) piedalījās Eiropas Patentu iestādes (EPI) un Eiropas Patentu organizācijas dalībvalstu kopējā sanāksmē, lai apspriestu pušu savstarpējās sadarbības jautājumus - kā uzlabot kvalitāti un Eiropas patentu sistēmas efektivitāti.

Sanāksmi atklāja EPI prezidents Benuā BATTISTELLI (*Benoît BATTISTELLI*) un sanāksmē ar prezentācijām uzstājās EPI pārstāvji.

Dalībnieki apsprieda trīs būtiskas tēmas:

- 1) apmācība intelektuālā īpašuma tiesību jautājumos;
- 2) patentu informācija;
- 3) informācijas tehnoloģiju rīki un standarti.

Sanāksme tika organizēta kā domu apmaiņa par dažādu pastāvošo sadarbības mehānismu (līgumu, tehnisko risinājumu, savstarpējās komunikācijas, kompetenču ietvaru) efektivitāti un iespējamiem uzlabojumiem. Nekādi lēmumi netika pieņemti, taču tika fiksēti izteiktie viedokļi to tālākai izpētei.

* * *

No 28. līdz 30. jūnijam Patentu valdes direktora p.i. Guntis Ramāns un Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate Hāgā (Nīderlande) piedalījās 128. Eiropas Patentu organizācijas (EPO) Administratīvās padomes sēdē.

Saskaņā ar Eiropas Patentu iestādes (EPI) prezidenta ielūgumu EPO dalībvalstu pārstāvji tikās dienu pirms Administratīvās padomes sēdes, lai apspriestu

patentu materiālo tiesību harmonizācijas jautājumus. Tas saistīts ar pēdējiem notikumiem attiecībā uz ASV patentu reformu, izmaiņām Japānas patentu likumos un Eiropas unitārā patenta izveidi.

Dalībvalstis apsprieda jautājumus, kas saistīti ar:

- „pirmais piesaka patenta pieteikumu” (*first to file*) sistēmas ieviešanu ASV, kur plānots aizvietot sistēmu „pirmais izgudro” (*first to invent*) ar „pirmais izgudrotājs piesaka patenta pieteikumu” (*first inventor to file*);
- labvēlības periodu;
- tehnikas līmeni/novitātes prasību;
- obligātu 18 mēnešu publikāciju.

EPI informēja, ka ASV izrāda lielu aktivitāti, jo ASV kongresam iesniegti grozījumi pašreizējos normatīvajos aktos, kas paredz tuvināšanos pārējās pasaules valstu likumos paredzētajai „pirmais piesaka patenta pieteikumu” sistēmai, mainīt attieksmi pret tehnikas līmeņa noteikšanu, grozot Hilmera doktrīnu, kas paredz dokumentu atzīšanu tikai angļu valodā, bet nekas netiek paredzēts attiecībā uz 18 mēnešu obligāto publikāciju.

Diskusijas parādīja, ka nepieciešams pagaidīt, vai šie ASV puses pasākumi ir nopietni un vai tie tiks apstiprināti. Taču nepieciešams precīzi formulēt arī Eiropas priekšlikumus, lai novilkta robežu, līdz kurai tā var piekāpties.

Administratīvās padomes sēdes laikā prezidents informēja, ka tikko veiktajā aptaujā, ko kopīgi veikuši „*Thomson Reuters*” un „*Intellectual Asset Management (IAM)*” žurnāli, par labāko no piecām lielākajām patentu iestādēm atzīta EPI. Saskaņā ar aptauju 74% (iepriekšējā gadā 71%) uzskata, ka EPI piešķirto patentu kvalitāte ir izcila vai ļoti laba. Japānas patentu iestāde attiecīgi 57% (43%), ASV patentu iestāde 50% (37%), Korejas patentu iestāde 34% (24%) un Ķīnas patentu iestāde 23% (13%).

Administratīvā padome pieņēma vairākus lēmumus:

- piešķīra Eiropas Savienības lešējā tirgus saskaņošanas birojam (preču zīmes un dizainparaugi) novērotāja tiesības, šādas tiesības jau agrāk bija piešķirtas arī EPI;
- ievēlēja Tehniskās un operatīvās atbalsta komitejas priekšsēdētāja vietnieku, par kuru kļuva Rumānijas pārstāvis;
- apstiprināja vairākus Apelācijas padomes locekļus;
- noraidīja Sanmarīno pārstāvja lūgumu grozīt EPI viceprezidentu darbā pieņemšanas noteikumus (problēma ļoti mazai valstij, ka tā nevar atbalstīt citas valsts pārstāvi, kurš strādā tās iestādē). Bija vēlme mainīt noteikumus

ar atpakaļejošu datumu, jo pašlaik ir uzsākta viena procedūra. Tika nolemts pie šī jautājuma nākotnē atgriezties;

- apstiprināja Tunisijas lūgumu uzsākt sarunas par Eiropas patenta legalizāciju Tunisijā;
- apstiprināja Budžeta un finanšu komitejas pieņemtos lēmumus par 2010. gada rezultātiem, 2011. gada budžetu, par IT ceļa karti un Hāgas jaunās mājas būvniecību.

Jāatzīmē pārskats par EPI 2011. gada aprīlī veikto personāla aptauju. Svarīgākie secinājumi no aptaujas ir, ka personāla vispārējā apmierinātība ar darba apstākļiem ir 74%, kas ir 13% pieaugums, salīdzinot ar rezultātiem 2008. un 2010. gadā. Palielinājusies uzticība EPI prezidentam (pozitīvu atbilžu procents pieaudzis par 50%, salīdzinot ar 2008. gadu). Precīzāka EPI attīstības perspektīvu formulēšana ir uzlabojusi vispārējo klimatu iestādē. Jāturpina uzlabot uzticība vidējiem un vecākiem vadītājiem.

* * *

No 30. jūnija līdz 1. jūlijam Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta Nacionālo zīmju nodaļas vecākā eksperte Inese Klišāne piedalījās Eiropas Savienības Iekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmju un dizainparaugu jomā) (turpmāk - ITSB) organizētajā darba grupas sanāksmē par Nicas klasifikācijas klašu virsrakstu harmonizācijas projektu (*Class Headings Project Kick-Off Meeting / Class Headings Harmonization*) Alikantē (Spānija). Sanāksmē piedalījās 21 Eiropas Savienības valsts pārstāvji, Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (WIPO) un ITSB pārstāvji.

Projekta pirmā daļa, kas norisinājās vēl pirms sanāksmes, bija ITSB veiktās visu 26 dalībvalstu pārstāvju telefonintervijas par Nicas klasifikācijas praksi, apkopojot atbildes uz jautājumu, vai klases virsraksts nozīmē to, ka tiek aizsargātas visas preces un pakalpojumi, kas attiecas uz konkrēto klasi, vai nē. Aptaujas rezultātā tika konstatēts, ka 17 patentu iestādes uzskata, ka ar Nicas klasifikācijas klases virsrakstu aizsargā tikai tās preces un pakalpojumus, kas ir ietverti virsrakstā (tāds ir arī Latvijas Patentu valdes uzskats), 9 patentu iestādes piekrīt viedoklim, ka klašu virsraksti aptver visas preces un pakalpojumus konkrētā klasē. Telefonintervijā uzdotie jautājumi, galvenokārt, bija saistīti ar dalībvalstu praksi Nicas klasifikācijas terminu interpretācijā. Nacionālo patentu iestāžu pārstāvji tika aicināti izteikt viedokli par savas iestādes tagadējo praksi, norādot gan priekšrocības, gan trūkumus, kā arī izteikt konkrētus priekšlikumus klašu virsrakstu harmonizācijai. Vairums patentu iestāžu piekrita klašu virsrakstu harmonizācijas nepieciešamībai un šā projekta gaitā sagaida aktīvas diskusijas, viedokļu apmaiņu ar mērķi sasniegt kopīgu pozitīvu rezultātu.

Darba grupas sanāksmē tika izvirzīti 11 valstu, proti, Bulgārijas, Čehijas, Dānijas, Itālijas, Īrijas, Lielbritānijas, Maltas, Polijas, Portugāles, Spānijas, Ungārijas un 2 ITSB pārstāvji, kas piedalīsies aktīvajā darba grupā, bet pārējie projektā iesaistīto valstu pārstāvji tiks regulāri informēti ar e-pasta starpniecību par notikušajām aktivitātēm, projekta virzību un pieņemtajiem lēmumiem, kā arī vienreiz gadā preču zīmju saziņas sanāksmē (*Liaison Meeting on Trade Marks*) notiks pasīvo grupas dalībnieku informēšana klātienē, ar iespēju savstarpēji diskutēt un aktīvāk iesaistīties arī šiem grupas dalībniekiem. Aktīvajiem grupas locekļiem darbs notiks gan telefoniski, gan videokonferenču veidā ar skype starpniecību, kā arī, tiekoties ITSB iestādē.

Tika apstiprināts projekta darba grafiks ar tāl vadības konferenču regularitāti katras divas nedēļas. Projektam tika izvēlēti 4 darbības virzieni:

- 1) kopīga klašu virsrakstu prakse;
- 2) komunikācijas stratēģija;
- 3) īstenošanas stratēģija;
- 4) iespējamo pagātnes seku analīze.

Projektu kopumā plānots pabeigt līdz 2012. gada novembrim, kad tiks sasniegts galīgais klašu virsrakstu noformējums.

Šīs Nicas klasifikācijas virsrakstu harmonizācijas programmas mērķis ir izstrādāt visām dalībvalstīm pieņemamus visaptverošus klasifikācijas klašu virsrakstu nosaukumus, kas pēc iespējas pilnīgāk aptvertu visas preces un pakalpojumus attiecīgajā klasē noteiktajā laikā, vienoties par kopīgu komunikācijas un īstenošanas stratēģiju, kā arī analizēt jau esošo pieredzi.

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem

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

I. IEBILDUMA LIETAS

FERRERO S.p.A. (Itālija) pret SARAY BİSKÜVİ VE GIDA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ (Turcija) (Vagoon)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - I. Plūme-Popova, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un D. Liberte, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 3. decembrī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2008. gada 13. oktobrī Itālijas uzņēmuma FERRERO S.p.A. (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju jomā R. Olmane (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma) pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **Vagoon** (figurāla zīme; turpmāk - fig.)



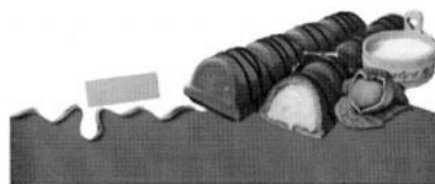
(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums SARAY BİSKÜVİ VE GIDA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ (Turcija); reģ. Nr. WO 960 692; reģ. dat. 28.02.2008; izcelsmes zeme - Turcija; nacionālā pieteik. dat. - 18.02.2008; nacionālā pieteik. Nr. 2008/08339; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 12.06.2008; 30. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējumi - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Vagoon** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 692) līdzību Latvijā agrākām iebilduma iesniedzēja šādām preču zīmēm:

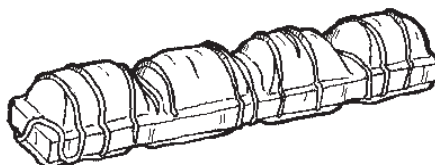
figurālai zīmei (reģ. Nr. WO 951 408):



figurālai zīmei (reģ. Nr. WO 719 821):



figurālai zīmei reģ. Nr. WO 665 564:



figurālai zīmei (Nr. CTM 001410166):



un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts);

- apstrīdētās preču zīmes reģistrācijas pieteikums Latvijā ir iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 6. panta otrā daļa).

Pamatojoties uz iesniegto iebildumu, 17.10.2008 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) pagaidu atteikuma lēmums. Atbilstoši starptautiskās reģistrācijas noteikumiem Patentu valdes atteikuma lēmums ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tika nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 27.11.2008 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*) atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 27.10.2008 un zīmes īpašniekam nosūtīts 12.11.2008. Preču zīmes **Vagoon** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 692) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve - patentpilnvarotā preču zīmju jomā R. Olmane (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma).

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

1. apmierināt kā pamatotu Itālijas uzņēmuma FERRERO S.p.A. iebildumu pret preču zīmes **Vagoon** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 692) spēkā stāšanos Latvijā;

2. atzīt preču zīmi **Vagoon** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 692) par spēkā neesošu Latvijā attiecībā uz visām tās reģistrācijā ietvertajām precēm;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **Vagoon** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 692) starptautiskās reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

2. Iebildums pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **Vagoon** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 692) spēkā stāšanos Latvijā balstīts uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta un 6. panta otrās daļas noteikumiem.

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

4. No iebilduma lietas materiāliem izriet, ka visas iebilduma iesniedzēja pretstatītās preču zīmes ir agrākas preču zīmes salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi. Apstrīdētā zīme **Vagoon** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 692) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 28.02.2008. Taču pretstatītās zīmes:

- figurālās preču zīmes (reģ. Nr. WO 665 564) starptautiskā reģistrācija attiecināta uz Latviju 12.03.1998;
- figurālā preču zīme (reģ. Nr. WO 719 821) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 13.08.1999 ar prioritāti no zīmes pieteikuma Itālijā - 06.05.1999;

- figurālā preču zīme (reģ. Nr. WO 951 408) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Eiropas Savienību, 07.12.2007 ar prioritāti no zīmes pieteikuma Itālijā - 20.11.2007;

- figurālā Kopienas preču zīme (Nr. CTM 001410166) reģistrācijai pieteikta 03.12.1999. Saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu šīs zīmes prioritāte Latvijā ir nosakāma ar 01.05.2004.

Tātad pretstatītās zīmes šajā lietā ir agrākas zīmes LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

5. Novērtējot salīdzināmo zīmju preču sarakstus, ApP uzskata, ka lielākajā daļā preču, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme **Vagoon** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 692), ir konstatējams identiskums un līdzība ar precēm, kurām reģistrētas pretstatītās zīmes:

5.1. salīdzināmo zīmju reģistrācijās sakrīt preču pozīcijas: „kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji, milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, medus, melases sīrups, raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes, etiķis, garšvielu mērces, garšvielas, ledus, cepumi, šokolādes, konfektes, saldējums” (WO 665 564, WO 719 821, WO 951 408). Tātad šajā apjomā preces ir identiskas;

5.2. apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertās preču pozīcijas „vafeles un vafelītes” var uzskatīt par līdzīgām pretstatīto zīmju precēm - cepumiem (WO 665 564, WO 719 821, WO 951 408) un ar šokolādi pārklātiem konditorejas izstrādājumiem, kas pildīti ar piena un lazdu riekstu krēmu (CTM 001410166), jo šāda rakstura konditorejas izstrādājumus parasti ražo vieni un tie paši uzņēmumi un tās ir savstarpēji konkurējošas preces;

5.3. apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertos saldētos desertus pēc to ražošanas tehnoloģijas, lietošanas veida, izplatīšanas kanāliem un tirdzniecības veida var atzīt par līdzīgiem pretstatīto zīmju precēm - saldējumiem (WO 665 564, WO 719 821, WO 951 408).

6. Salīdzinot apstrīdēto zīmi ar pretstatītajām, ApP nāca pie šādiem apsvērumiem:

6.1. pretstatītajā zīmē Nr. WO 665 564 shematiskā veidā ir attēlota produkta, kas var būt arī konditorejas izstrādājums, forma. Proti, tā ir plāksnīte, uz kuras vienādos attālumos novietoti četri puscilindriskas formas izciļņi, kurus perpendikulāri izstrādājuma garenvirzienam šķērso neregulāras dekoratīvas svītras;

6.2. pretstatītā Kopienas zīme Nr. CTM 001410166 ir krāsaina figurāla zīme, kurā attēloti divi ar zīmi Nr. WO 665 564 aizsargātie izstrādājumi šokolādes krāsā (viens - ar nolauztu galu, kā rezultātā redzams tā dzeltenas krāsas pildījums) kopā ar lazdu rieksta, kuram redzams arī kodols, lapas un trauka (kubliņa) ar pienu attēlu;

6.3. pretstatītajā zīmē Nr. WO 719 821 ir ietverts tas pats grafiskais elements, kas minēts iepriekš aprakstītajā pretstatītajā Kopienas zīmē Nr. CTM 001410166,

ar to atšķirību, ka šī zīme ir melnbaltā krāsu izpildījumā (dažādu pelēko toņu gradācijā) un minētie grafiskie elementi attēloti virs tumšas krāsas horizontāli izstieptas pamatnes;

6.4. pretstatītā zīme Nr. WO 951 408 ir krāsaina figurāla zīme, kurā attēloti divi ar zīmi Nr. WO 665 564 aizsargātie izstrādājumi šokolādes krāsā (viens - ar nolauztu galu, kā rezultātā redzams tā dzeltenas krāsas pildījums) kopā ar lazdu rieksta (kuram redzams arī kodols un lapas), dzeltena zieda un glāzes ar pienu attēlu; minētie grafiskie elementi attēloti virs tumši oranžas krāsas horizontāli izstieptas pamatnes;

6.5. apstrīdētā zīme **Vagoon** (fig.) ir krāsaina kombinēta zīme - horizontāli iztiepts taisnstūris, kura fons nosacīti sadalīts divās krāsu joslās - augšējā daļā dzeltens fons, bet apakšā - sarkans. Zīmes centrā novietots sarkans uzraksts „Vagoon”, virs kura attēlota lokomotīve ar tvaika mākonī, uz kura novietots balts uzraksts „Milky”. Zīmes kreisajā pusē attēloti divi konditorejas izstrādājumi (brūna plāksnīte, uz kuras vienādos attālumos novietoti puscilindriskas formas tās pašas krāsas izciļņi, kurus perpendikulāri garenvirzienam šķērso baltas svītras; viena konditorejas izstrādājuma gals ir nolauzts, proti, no gala ir redzams tā dzeltenas krāsas pildījums), kā arī vairāki lazdu rieksti ar lapām un koka stubrs ar cepuri virs tā;

6.6. tāpat visām salīdzināmajām zīmēm kopīgs ir tas, ka tajās ir ietverts izstrādājums, kurā uz taisnstūrveida pamatnes vienādos attālumos novietoti puscilindriskas formas izciļņi, un izstrādājumu perpendikulāri tā garenvirzienam šķērso dekoratīvas svītras;

6.7. ja attiecīgo izstrādājumu aplūko kā konditorejas izstrādājumu, tad gan tas, ka izstrādājumam ir taisnstūra pamatne, gan tas, ka uz šīs pamatnes ir novietoti kādi izciļņi, gan tas, ka izstrādājumu šķērso dekoratīvas svītras, katru atsevišķi ņemot, ir pietiekami bieži konditorejas izstrādājumu ražošanā izmantoti noformēšanas paņēmieni. Tai pat laikā šajā gadījumā visās salīdzināmajās zīmēs ietvertais izstrādājums satur visus šos trīs elementus - gan taisnstūra pamatni, gan uz šīs pamatnes novietotos izciļņus, gan dekoratīvās svītras (šokolādes vai kādas citas masa uztecinājumus);

6.8. apstrīdētajai zīmei **Vagoon** (fig.) un pretstatītajām zīmēm WO 719 821, WO 951 408 un Kopienas preču zīmei CTM 001410166 vēl kopīgs ir tas, ka bez jau minētā konditorejas izstrādājuma tās abas satur arī lazdu rieksta un lapas attēlu. Bez tam zīmēs sakrīt tas, ka vienam no tajās attēlotajiem konditorejas izstrādājumiem ir nolauzts gals, kā rezultātā redzams tā pildījums. Līdzīgs abās zīmēs ir arī visu minēto elementu izkārtojums. ApP uzskata, ka šo abu salīdzināmo zīmju līdzību to daudzo sakrītīgo elementu dēļ nespēj novērst vārdiskā elementa „Vagoon” klātbūtne apstrīdētajā zīmē;

6.9. līdz ar to ApP uzskata, ka apstrīdētā zīme **Vagoon** (fig.) ir līdzīga pretstatītajām zīmēm.

7. Preču zīmju sajaukšanas iespējas vērtējums ir atkarīgs no daudziem elementiem un īpaši no preču zīmes atpazīstamības pakāpes tirgū, no asociācijām, ko izraisa preču zīme, no līdzības pakāpes starp preču zīmēm, kā arī starp precēm un pakalpojumiem, ko tās identificē. Sajaukšanas iespēja tādējādi jāvērtē visaptveroši, ņemot vērā visus faktorus, kas attiecas uz lietas apstākļiem (skat. Eiropas Kopienu tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-251/95 *Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997], 22. punktu).

7.1. Iebilduma iesniedzējs ar preču zīmi *Kinder bueno* markētos konditorejas izstrādājumus, kuri atbilst pretstatīto zīmju reģistrācijām, kopš 1999. gada Latvijā ir intensīvi reklamējis gan TV klipos, gan reklāmplakātos, līdz ar to var atzīt, ka šī produkcija bauda zināmu atpazīstamību Latvijas patērētāju vidū. Tādēļ situācijā, kad apstrīdētajā zīmē ir ietverti konditorejas izstrādājumi - šokolādes batoniņi, kuri vizuāli atgādina patērētājiem jau labi zināmos iebilduma iesniedzēja konditorejas izstrādājumus, var pieņemt, ka, neraugoties uz apstrīdētajā zīmē ietvorto vārdisko apzīmējumu „Vagoon”, patērētājiem apstrīdētā zīme varētu asociēties ar iebilduma iesniedzēja *Kinder bueno* konditorejas izstrādājumiem. Kaut arī uz konditorejas izstrādājumu iepakojumiem ļoti bieži tiek attēloti tie izstrādājumi, kas atrodas to iekšienē, nav šaubu, ka šādus izstrādājumus var attēlot stilistiski dažādi, proti, tādējādi, ka tie nekādā veidā neatgādina cita uzņēmuma izmantoto attēlošanas manieri.

7.2. Ņemot vērā iepriekšminēto, ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka sakarā ar apstrīdētās zīmes **Vagoon** (fig.) (reģ. Nr. WO 960 692) līdzību pretstatītajām zīmēm WO 665 564, WO 719 821, WO 951 408 un CTM 001410166, kā arī attiecīgo preču augsto līdzības pakāpi pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas. Tāpat iebilduma iesniedzējs pamatoti atsauca uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

8. 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. Iebilduma iesniedzēja pārstāve ir minējusi, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks vairākkārt ir atdarinājis iebilduma iesniedzēja uzņēmuma preču zīmes („Ferrero Rocher”, „Raffaello”, „Kinder bueno” un „Kinder surprise”) un ka apstrīdētās zīmes īpašnieka produkcijas tirgotājs - SIA „Mona AS” ir bijis iesaistīts civilstrīdā par „Mars Incorporated” preču zīmju nelikumīgu izmantošanu Latvijā. ApP uzskata, ka uz šo lietu tieši attiecas tikai tā informācija, kas liecina par pretstatīto zīmju izņēmuma tiesību aizskārums. Arī lietā iesniegtais Rīgas apgabaltiesas Civillietu tiesas kolēģijas spriedums tieši neattiecas uz iebilduma iesniedzēju un pretstatītajām zīmēm. Tai pat laikā ApP zināmā mērā var piekrist, ka minētie apstākļi tomēr liecina par apstrīdētās zīmes īpašnieka komercdarbības raksturu. Taču tikai no šiem faktiem 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.

BALTIC SERVICE, SIA (Latvija) pret FC DAUGAVA, SIA (Latvija) (D FC DAUGAVA 1944)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 17. decembrī izskatīja iebildumu, kuru patentpilnvarotais A. Smirnovs, pamatojoties uz 1999. gada 16. jūnija likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta noteikumiem, 2008. gada 18. augustā Latvijas uzņēmuma BALTIC SERVICE, SIA vārdā iesniedzis pret preču zīmes **D FC DAUGAVA 1944** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums FC DAUGAVA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-07-524; pieteik. dat. 13.04.2007; reģ. Nr. M 59 091; reģ. (publ.) dat. 20.05.2008; 41. klases pakalpojumi - sporta pasākumi) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējumi - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **D FC DAUGAVA 1944** (fig.) (reģ. Nr. M 59 091) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **DAUGAVA** (reģ. Nr. M 52 198) un attiecīgo pakalpojumu identiskumu pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts);

- apstrīdētās preču zīmes 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 īpašnieka pārstāvim - A. Bergeram. 14.11.2008 saņemta apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja A. Bergera atbilde uz iebildumu. Šajā atbildē apstrīdētās preču zīmju īpašnieka pārstāvis cita starpā saskaņā ar LPZ 19. panta septīto daļu pieprasījis, lai iebilduma iesniedzējs iesniedz pierādījumus par pretstatītās agrākās preču zīmes **DAUGAVA** (reģ. Nr. M 52 198) faktiski izmantošanu Latvijā LPZ 23. panta izpratnē, jo no šīs zīmes reģistrācijas Latvijā ir pagājuši vairāk kā pieci gadi.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāvis - patentpilnvarotais A. Smirnovs.

Apstrīdētās zīmes īpašnieks (tā pārstāvis) uz ApP sēdi neieradās. Ņemot vērā, ka apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvim tika 17.11.2010 paziņots par ApP sēdi un nav ziņu par īpašnieka (tā pārstāvja) neierašanās iemesliem, ApP izskatīja lietu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāvja paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 19. panta septītās daļas un 6. panta otrās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. noraidīt kā nepamatotu Latvijas uzņēmuma BALTIC SERVICE, SIA iebildumu pret preču zīmes **D FC DAUGAVA 1944** (fig.) (reģ. Nr. M 59 091) 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 BALTIC SERVICE, SIA iebilduma pret preču zīmes **D FC DAUGAVA 1944** (fig.) (reģ. Nr. M 59 091) 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, tātad ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. LPZ 19. panta septītā daļa nosaka, ka, ja iebildums ir pamatots ar agrāku preču zīmi, pēc kuras reģistrācijas ir pagājuši ne mazāk kā pieci gadi, apstrīdētās preču zīmes īpašnieks ir tiesīgs pieprasīt, lai iebilduma iesniedzējs iesniedz acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par šīs agrākās preču zīmes faktiski izmantošanu atbilstoši likuma 23. panta noteikumiem. Apelācijas padome neņem vērā attiecīgos iebilduma pamatojumus, ja pēc pieprasījuma šādi pierādījumi nav iesniegti vai ja tādu nav par pēdējiem pieciem gadiem pirms iebilduma izskatīšanas. Ja agrākā zīme tikusi izmantota tikai saistībā ar daļu no precēm vai pakal-

pojumiem, kuriem tā reģistrēta, ApP izskata iebilduma pamatojumus tikai attiecībā uz tām precēm un pakalpojumiem, par kuriem iesniegti pierādījumi par zīmes faktiski izmantošanu.

3. Pretstatītā preču zīme **DAUGAVA** (reģ. Nr. M 52 198) reģistrācijai pieteikta 12.12.2002, tātad agrāk nekā apstrīdētā preču zīme **D FC DAUGAVA 1944** (fig.) (reģ. Nr. M 59 091), kas reģistrācijai pieteikta - 13.04.2007.

4. Uz iebilduma izskatīšanas brīdi kopš zīmes **DAUGAVA** (reģ. Nr. M 52 198) reģistrācijas 20.09.2003 ir pagājuši vairāk nekā pieci gadi, tādēļ apstrīdētās zīmes īpašnieka puse saskaņā ar LPZ 19. panta septītās daļas noteikumiem ir pamatoti pieprasījusi, lai iebilduma iesniedzējs iesniegtu pierādījumus par pretstatītās zīmes izmantošanu Latvijā.

5. Saskaņā ar LPZ 23. panta pirmo daļu par preču zīmes izmantošanu uzskata zīmes lietošanu uz precēm, to iesaiņojuma, preču pavaddokumentācijā, reklāmā vai citā saimnieciskā darbībā saistībā ar attiecīgajām precēm un pakalpojumiem. Par preču zīmes izmantošanu uzskata arī tādas preču zīmes lietošanu, kas atsevišķos nebūtiskos elementos atšķiras no reģistrētās preču zīmes, ja zīmes formā pieļautās izmaiņas neiespaido preču zīmes atšķirīgo raksturu un atšķirtspēju (23. panta otrā daļa). Atbilstoši 23. panta ceturtajai daļai par faktisku izmantošanu atzīst tādu preču zīmes lietošanu komercdarbībā, kuras mērķis ir iegūt vai uzturēt tirgū noteiktu vietu attiecīgajām precēm vai pakalpojumiem.

6. Lai novērtētu preču zīmes faktisku izmantošanu Latvijā LPZ 23. panta noteikumu izpratnē, attiecīgajai personai jāparāda, ka:

- izmantota ir tieši reģistrētā preču zīme, vienlaikus ņemot vērā, ka par preču zīmes izmantošanu uzskata arī tādas preču zīmes lietošanu, kas atsevišķos nebūtiskos elementos atšķiras no reģistrētās preču zīmes, ja zīmes formā pieļautās izmaiņas neiespaido zīmes atšķirīgo raksturu un atšķirtspēju (LPZ 23. panta otrā daļa),
- preču zīme ir izmantota Latvijā,
- preču zīme ir izmantota pēdējo piecu gadu laikā pirms iebilduma izskatīšanas (šajā gadījumā laika periodā no 2005. gada decembra līdz 2010. gada decembrim),
- zīmes izmantošana atbilst mērķim iegūt vai uzturēt tirgū noteiktu vietu attiecīgajiem pakalpojumiem un zīmes lietošanai nav vienīgi gadījuma vai simbolisks raksturs (proti, preču zīmes izmantošanas apjomi).

7. Novērtējot iebilduma iesniedzēja iesniegto dokumentu kopumu par preču zīmes **DAUGAVA** (reģ. Nr. M 52 198) izmantošanu Latvijā saistībā ar 41. klases pakalpojumiem (it īpaši saistībā ar sporta pasākumu organizēšanu), ApP secina, ka šie materiāli nav pietiekami, lai varētu konstatēt pretstatītās zīmes

faktisku izmantošanu Latvijā pēdējo piecu gadu laikā pirms iebilduma izskatīšanas.

7.1. Pretstatītā preču zīme reģistrēta kā vārdiska preču zīme, kas sastāv no viena vārda **DAUGAVA**. No lietas materiāliem izriet, ka iebilduma iesniedzēja uzņēmumam pieder struktūrvienība - futbola klubs „DAUGAVA”, kas reģistrēts Nodokļu maksātāju reģistrā 02.04.2003. Šāds fakts tikai liecina, ka iebilduma iesniedzējs savu saimniecisko darbību veic arī reģistrētās struktūrvienības atrašanās vietā, taču no tā nevar secināt neko par futbola kluba „DAUGAVA” faktisko darbību. Arī no lietā iesniegtajiem kases ieņēmumu orderiem, kas apliecina divus biedru naudas maksājumus, nevar izdarīt secinājumu, ka iebilduma iesniedzējs lietojis pretstatīto zīmi ar mērķi iegūt vai uzturēt attiecīgajiem pakalpojumiem noteiktu vietu Latvijas tirgū, pie tam abu orderu datumi neattiecas uz pēdējiem pieciem gadiem pirms iebilduma izskatīšanas.

7.2. Iebilduma iesniedzējs ir iesniedzis kopiju no Uzņēmumu reģistra izdotas Biedrības reģistrācijas apliecības par futbola kluba „Daugava Rīga” reģistrāciju, taču lietā nav pierādījumu, kas liecinātu par minētās biedrības saistību ar iebilduma iesniedzēju. Bez tam Biedrības reģistrācijas apliecība, resp., biedrības reģistrācijas fakts viens pats nekādā veidā neliecina par attiecīgās preču zīmes faktisku izmantošanu Latvijā.

8. Līdz ar to uzņēmuma BALTIC SERVICE, SIA iebilduma pamatojums, kas balstīts uz agrāko preču zīmi **DAUGAVA** (reģ. Nr. M 52 198), saskaņā ar LPZ 19. panta septītās daļas noteikumiem nav ņemams vērā.

9. Iebilduma iesniedzējs savu iebildumu pamato ar 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.

9.1. Iebilduma iesniedzējs nav pierādījis apgalvojumu, ka Latvijas patērētāji pretstatīto zīmi **DAUGAVA**, ja runa ir par sporta pasākumu organizēšanu, saista ar iebilduma iesniedzēju uzņēmumu BALTIC SERVICE, SIA. Arī citi iebilduma iesniedzēja argumenti, kas minēti saistībā ar atsauci uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem, ir deklarātivi un nenostiprināti ar attiecīgiem pierādījumiem.

9.2. Līdz ar to ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzējs nav pierādījis, ka apstrīdētās zīmes reģistrācijas pieteikums iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku. Tātad arī LPZ 6. panta otrā daļa nav piemērojama šajā lietā.

Merck KGaA (Vācija) pret **PRO.MED.CS Praha a.s.** (Čehija) (**BISOMUD**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - I. Plūme-Popova, ApP sēdes locekļi - D. Liberte un A. Pāže, ApP sekretāre - A. Nagle) 2011. gada 11. martā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties

pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2009. gada 29. janvārī Vācijas uzņēmuma Merck KGaA (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā N. Dolgicere pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **BISOMUD** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums PRO.MED.CS Praha a.s. (Čehijas Republika); reģ. Nr. WO 972 973; reģ. dat. 12.05.2008; konvencijas prioritātes dati no zīmes pieteikuma Čehijas Republikā - 08.01.2008, 455213; publikācijas dat. starptautiskās preču zīmju reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 02.10.2008; 5. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **BISOMUD** (reģ. Nr. WO 972 973) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **BISOMERCK** (Nr. CTM 003280286) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Pamatojoties uz iesniegto iebildumu, 06.02.2009 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) pagaidu atteikuma lēmums. Atbilstoši starptautiskās reģistrācijas noteikumiem Patentu valdes atteikuma lēmums ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tika nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 12.03.2009 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*) atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 12.02.2009 un zīmes īpašniekam nosūtīts 02.03.2009. Preču zīmes **BISOMUD** (reģ. Nr. WO 972 973) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve patentpilnvarotā N. Dolgicere.

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

1. noraidīt kā nepamatotu Vācijas uzņēmuma Merck KGaA iebildumu pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **BISOMUD** (reģ. Nr. WO 972 973) spēkā stāšanos Latvijā;

2. atcelt Patentu valdes 2009. gada 6. februāra lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **BISOMUD** (reģ. Nr. WO 972 973) attiecinājuma uz Latviju pagaidu atteikumu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču*

zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar iebilduma pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **BISOMUD** (reģ. Nr. WO 972 973) spēkā stāšanos Latvijā noraidīšanu.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

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

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

3. Iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmes **BISOMERCK** (Nr. CTM 003280286) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu nosakāma ar 01.05.2004. Apstrīdētā zīme **BISOMUD** (reģ. Nr. WO 972 973) ir starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 12.05.2008, un tai noteikta konvencijas prioritāte no šīs zīmes pieteikuma Čehijas Republikā - 08.01.2008. Tātad iebilduma iesniedzēja preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme - farmaceitiskie preparāti, ir ietvertas arī pretstatītās zīmes preču sarakstā. Līdz ar to salīdzināmo zīmju preces šajā lietā var atzīt par identiskām.

5. Novērtējot salīdzināmās vārdiskās zīmes **BISOMUD** un **BISOMERCK**, ApP secina, ka pilnīgi sakrīt šo vārdu pirmie pieci burti (BISOM-). Tai pat laikā iebilduma iesniedzēja pārstāve norāda, ka farmācijā vārddalja „biso” raksturo medikamenta veidu, proti, to, ka šīs zāles satur vielu - bisoprololu, kas ir beta receptoru blokators, un tas paredzēts paaugstināta asinsspiediena un koronāro sirds slimību ārstēšanai. Līdz ar to šajā lietā ir svarīgi novērtēt zīmēs ietvertās vārddaljas „BISO-” atšķirtspējas pakāpi saistībā ar zīmju reģistrācijās ietvertajām precēm, kā arī šīs vārddaljas lomu izskatāmajās zīmēs.

6. Apzīmējums *bisoprolol* (latīņu val. forma ir *bisoprololum*, citās valodās arī *bisoprolol*, *бисопролол*) ir iekļauts Pasaules Veselības organizācijas (turpmāk - PVO) Farmaceitisko vielu starptautisko bezīpašnieka (neregistrējamo) nosaukumu sarakstā (angļu val. - *International Nonproprietary Names for Pharmaceutical Substances* (turpmāk - INN); skat. PVO datubāzē MedNet: <http://mednet.who.int/members/INN/Search>). Farmaceitiskā viela *bisoprolol* (latviski - bisoprolols) pieder pie kardioselektīvajiem beta adrenoblokatoriem, kas, atgriezeniski bloķējot beta adrenoreceptorus (kuri atrodas galvenokārt sirdī, bronhos, asinsvados), piemēram, uzlabo sirdsdarbību un pazemina asinsspiedienu (skat. G. Bikšone. *Klīniskā farmakoloģija un pacienta aprūpe; Rīga, „Rīgas Paraugtipogrāfija”, 1998, 54. un 55. lpp.*). Tomēr INN sarakstā ir ietverts apzīmējums *bisoprolol*, bet ne apzīmējums „BISO”. ApP rīcībā nav arī informācijas, ka vārddalja „BISO” būtu, piemēram, INN kopīgais celms. Tādējādi ApP uzskata, ka šajā lietā nav izšķirošas nozīmes tam iebilduma iesniedzēja argumentam, vai salīdzināmo zīmju sākumdaļa „BISO-” ir vai nav atvasināta no farmaceitiskās vielas nosaukuma „*bisoprolol*”. ApP pieņem, ka daļa patērētāju visdrīzāk varētu uztvert salīdzināmo zīmju sākumdaļas „BI-” vai „BIS-” jēdzienisko nozīmi (vārddalja „bi..” - „div..” - tāds, kas sastāv no divām daļām; divkāršs; „bis” - divreiz, divkāršs; prefikss „bis” tiek izmantots ķīmijas nomenklatūrā, piemēram, ķīmisko vielu nosaukumos minētais prefikss raksturo noteiktu skaitlisku, kvantitatīvu apzīmējamās vielas pazīmi; skat. V. Skujiņa, *Latīņu un grieķu cilmes vārddalju vārdnīca; R., izdevniecība „Kamene”, 1999; 21. lpp.* un šķirkli „bis” www.websters-online-dictionary.org).

7. ApP lielāku lomu piešķir tam apstāklim, ka apzīmējumu „BISO-” izmanto daudzi farmācijas uzņēmumi. ApP secina, ka Latvijā ir spēkā dažādu uzņēmumu preču zīmju reģistrācijas, kuras attiecas uz 5. klases precēm un satur vārddalju „BISO” zīmju sākumdaļā. Veicot meklējumu Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas datu bāzē ROMARIN, tika atrastas 12 starptautiski reģistrētas preču zīmes ar vārddalju „BISO-” zīmes sākumdaļā, kuras tostarp attiecinātas arī uz Latviju (no tām viena ir arī apstrīdētā zīme), piemēram, **Bisogamma** (reģ. Nr. WO 849 560), **BISOBLOCK** (reģ. Nr. WO 809 568), **Bisopromerck** (reģ. Nr. WO 780 952), **BISOTEXA** (reģ. Nr. WO 1 028 178).

Bet vārddalju „BISO-” saturošu preču zīmju skaits, kuru reģistrācijas ir spēkā citās valstīs, ir vēl lielāks - vismaz 40. Vadoties no Kopienas preču zīmju datu bāzes „CTMOnline”, Eiropas Savienībā ir reģistrētas vairākas preču zīmes ar vārddalju „BISO-” zīmes sākumdaļā, piemēram, **BISOPROTI**N (Nr. CTM 005071808), **BISODOL** (Nr. CTM 004511796), **BISONIX** (Nr. CTM 002705606). Savukārt Latvijas Republikas Patentu valdes preču zīmju datu bāzē ir dati par Latvijā spēkā esošu preču zīmes **BISOTEV** (reģ. Nr. M 56 338) reģistrāciju.

Arī INN sarakstā atrodams ne vien bisoprolol, bet arī citi farmaceitisko vielu starptautiskie bezīpašnieka nosaukumi, kuri sākas ar vārddalju „biso-” - piem., bisoxatin un bisobrin.

8. Līdz ar to situācijā, kad līdzās pastāv dažādu komersantu zāles identificējoši apzīmējumi ar vienādu sākumdaļu „BISO-”, nav šaubu, ka šo daļu nevar atzīt kā konkrēta uzņēmuma ražoto precī identificējošu apzīmējumu. Un, novērtējot salīdzināmo zīmju līdzību, ir jāņem vērā, ka salīdzināmo zīmju sākumdaļai „BISO-” nepiemīt augsta atšķirtspēja vismaz attiecībā uz farmaceitiskajiem preparātiem.

9. ApP ņem vērā, ka atbilstoši vispārārstītiem preču zīmju līdzības noteikšanas principiem, ja zīmju atšķirtspēja ir vāja vai ja tās satur aprakstoša rakstura apzīmējumus, to salīdzinājumā lielāku nozīmi iegūst šo zīmju atšķirīgie elementi. Tādējādi preču zīmju **BISOMUD** un **BISOMERCK** salīdzinājumā izšķiroša loma ir to beigu daļām - „-MUD” un „-MERCK”.

10. Apstrīdētās zīmes apzīmējums **BISOMUD** ir īsāks par pretstatītās zīmes apzīmējumu **BISOMERCK**, arī daļa „-MUD” ir īsāka par daļu „-MERCK”. ApP uzskata, ka salīdzināmo apzīmējumu beigu daļas „-MUD” un „-MERCK” ir pietiekami atšķirīgas - gan vizuāli, jo tajās ir ietverti atšķirīgi burti, gan fonētiski, jo tās satur atšķirīgas skaņas (*mad* un *merk*). Turklāt zīmes arī semantiski ir atšķirīgas. Speciālisti (ārsti, farmaceiti) un kāda daļa patērētāju (pacienti) varētu zināt apstrīdētās zīmes vārddaljas „-MUD” nozīmi angļu valodā (*mud* - dubļi; skat. *Angļu-latviešu vārdnīca; Rīga, „Jāņa sēta”, 1995, 695. lpp.*). Ņemot vērā to, ka speciālisti noteikti labi orientējas dažādu, it īpaši lielu farmācijas uzņēmumu nosaukumos („Merck” ir arī viena no pasaulē senākajām farmācijas un ķīmijas kompānijām, kuras pirmāsākumi meklējami 1668. gadā; skat. www.merck.de/en/company/history/history.html), tie pretstatītās zīmes vārddalju „-Merck” uztvers kā farmācijas uzņēmuma nosaukumu. No lietas materiāliem izriet, ka iebilduma iesniedzējs Latvijā piedāvā plašu medikamentu klāstu, tāpēc ApP uzskata, ka farmācijas uzņēmuma nosaukums „Merck” varētu būt zināms ne tikai speciālistiem, bet arī daļai patērētāju, kas ir zāļu lietotāji.

11. Vidusmēra patērētāja uzmanības pakāpe var mainīties atkarībā no attiecīgo preču vai pakalpojuma rakstura (skat. Eiropas Kopienas tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 26. punktu). ApP

uzskata, ka salīdzināmo zīmju sajaukšanas iespēja ir atkarīga arī no tā, ka konkrētās iebilduma lietas strīds attiecas uz 5. klases precēm. Patērētāji jau ir pieraduši, ka farmācijas jomā ir visai izplatīti samērā līdzīgi medikamentu nosaukumi, tādēļ attiecībā uz tiem attiecīgais patērētājs (ārsti, farmaceiti, tai pašā laikā neizslēdzot gala patērētāju, proti, pacientus) ir samērā informēts, uzmanīgs un apdomīgs. Medikamenti nav plaša patēriņa prece kā, piemēram, pārtikas produkti, kurus iegādājoties, netiek veltīts daudz laika un uzmanības.

12. Ievērojot salīdzināmo zīmju **BISOMUD** (reģ. Nr. WO 972 973) un **BISOMERCK** (Nr. CTM 003280286) fonētiskās un vizuālās atšķirības, kā arī atšķirīgās jēdzieniskās asociācijas, kuras salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi izraisa pretstatītā zīme, ApP secina, ka attiecībā uz 5. klases precēm apstrīdētā preču zīme var pastāvēt Latvijas tirgū līdzās pretstatītajai zīmei, neizraisot šo apzīmējumu sajaukšanas iespēju vai asociācijas par savstarpēju saistību. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav uzskatāma par pamatotu.

Adshedd Ratcliffe & Company Limited (Lielbritānija) pret ARBO, SIA (Latvija) (arbo)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - A. Pāže un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - A. Nagle) 2011. gada 18. martā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2009. gada 20. martā Lielbritānijas uzņēmuma Adshedd Ratcliffe & Company Limited (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju jomā I. Poļaka pret preču zīmes **arbo** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums ARBO, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-07-875; pieteik. dat. - 28.06.2007; reģ. Nr. M 59 909; reģ. (publ.) dat. - 20.12.2008; 19. kl. preces) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **arbo** (fig.) (reģ. Nr. M 59 909) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **ARBO** (Nr. CTM 000526921) un attiecīgo preču līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piek-

tās daļas noteikumiem 20.03.2009 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašniekam - ARBO, SIA (Latvija), norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās preču zīmes īpašnieka atbilde nav saņemta.

15.03.2011 saņemts iebilduma iesniedzēja pārstāves I. Poļakas iesniegums, ar kuru pārstāve informē, ka, vadoties no iebilduma iesniedzēja norādījumiem, nepiedalīsies ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāve - uzņēmuma ARBO, SIA (Latvija) valdes locekle B. Ķirule-Vīksne.

Sēdes sākumā apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāve informēja ApP, ka atbilde uz iebildumu ir tikusi nosūtīta. ApP uzskata, ka, neraugoties uz to, ka nezināmu iemeslu dēļ šī atbilde nav ApP saņemta, apstrīdētās zīmes īpašniekam ir tiesības savus argumentus izklāstīt ApP sēdē.

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 zīmes īpašnieka pārstāves minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punktu, **nolēma**:

1. noraidīt kā nepamatotu Lielbritānijas uzņēmuma Adshedd Ratcliffe & Company Limited iebildumu pret preču zīmes **arbo** (fig.) (reģ. Nr. M 59 909) 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 Adshedd Ratcliffe & Company Limited iebilduma pret preču zīmes **arbo** (fig.) (reģ. Nr. M 59 909) 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, tātad ir pamats to izskatīt pēc būtības.

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

Tātad, lai šajā iebilduma lietā piemērotu minētā panta noteikumus, jākonstatē, ka:

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

3. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem izriet, ka pretstatītās Kopienas preču zīmes **ARBO** (Nr. CTM 000526921) prioritāte Latvijā saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu nosakāma ar 01.05.2004, tātad agrāk, nekā apstrīdētā preču zīme **arbo** (fig.) (reģ. Nr. M 59 909) pieteikta reģistrācijai Latvijā - 28.06.2007. Tādējādi iebilduma iesniedzēja preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Apstrīdētā zīme reģistrēta dažādām koka būvkonstrukcijām, īpaši uzsverot logus, durvis un kāpnes, bet pretstatītā - dažādiem hermetizējošiem, kā arī blīvēšanas, drīvēšanas, pakošanas, savienošanas, salīmēšanas un izolācijas materiāliem. ApP uzskata, ka ar šādām precēm saskarē tomēr lielākoties nonāk tikai speciālisti, vismaz tad, ja runa ir par šo preču izmantošanu celtniecībā vai inženierbūvniecībā. Protams, atsevišķos gadījumos mājas apstākļos arī jebkuram patērētājam var būt nepieciešams aizdarīt vai kā citādi aizpildīt šuvi vai šķirbu, taču, kad runa ir par logu vai durvju ielikšanu vai apmaiņu dzīvoklī vai mājā, to tomēr parasti uztic speciālistiem.

5. Salīdzināmās zīmes ir fonētiski identiskas un vizuāli līdzīgas. Var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka salīdzināmo zīmju līdzību nosaka to fonētiski sakrītīgais vārdiskais apzīmējums „arbo”, kas abās zīmēs ir vienīgais vārds. ApP uzskata, ka tieši uz vārdisko apzīmējumu gan apstrīdētajā zīmē, gan pretstatītajā varētu koncentrēties patērētāju uzmanība. Tomēr nevar izslēgt, ka daļa patērētāju, kas, kā minēts iepriekš, galvenokārt ir speciālisti, varētu atcerēties arī apstrīdētās zīmes vārda „arbo” pēdējā burta grafiku, kas faktiski attēlots kā frēze, kas noņem koka skaidu. Speciālistiem, kas strādā kokapstrādes jomā, šāds instruments nevar būt svešs.

6. Salīdzinot apstrīdētās zīmes preces ar pretstatītās zīmes precēm, ApP apsvērumi ir šādi:

6.1. apstrīdētā zīme reģistrēta 19. klases precēm, kas ir dažādi būvmateriāli galvenokārt no koka - koka logi, koka durvis, fasāžu konstrukcijas no koka, koka logi un durvis ar alumīnija uzlikām ārējā apdarē, koka kāpnes, bīdāmas sistēmas no koka, stiklotas koka starpsienas; koka būvkonstrukcijas. Savukārt pretstatītā zīme reģistrēta 2., 17. un 19. klases precēm, kas ir dažādi hermetizējoši materiāli, arī ar krāsvielu raksturu, un blīvēšanas materiāli, kas izmantojami celtniecībā, remontdarbos un inženierbūvniecībā;

6.2. būvmateriālu rūpniecība ir kompleksa rūpniecības nozaru grupa, un būvmateriāli var būt ļoti dažādi, proti: „tos iedala divās galvenās grupās - vispārīgas nozīmes būvmateriāli, no kuriem izgatavo būvkonstrukcijas, un speciālas nozīmes būvmateriāli, kas nodrošina ēku un inženierbūvju ekspluatāciju un estētiskās īpašības, piemēram, apdares materiāli, siltumizolācijas materiāli” (skat. *Latvijas padomju enciklopēdija; 2. sējums, R., Galvenā enciklopēdiju redakcija, 1982, 219. lpp.*). Būvmateriāli pēc to izejvielām, ražošanas tehnoloģijas, lietošanas veida, izplatīšanas kanāliem, tirdzniecības veida un citām pazīmēm var būt būtiski atšķirīgi;

6.3. nav šaubu, ka celtniecības uzņēmumi iegādājas gan būvmateriālus no koka, gan hermetizējošus un blīvēšanas materiālus. Tomēr apstrīdētās zīmes patērētāju lokā daudz mazāk varētu ietilpt tādi patērētāji, kuri iegādājās dažādus būvmateriālus personīgām vajadzībām. Būvdarbus vai remontdarbus, kas attiecas uz ēku galvenajām konstrukcijām (pamati, sienas, starpsienas, jumts, logi, durvis, grīda), parasti neveic personas bez īpašām zināšanām, piemēram, logu montāžu patērētāji vairumā gadījumu uzticēs attiecīgās jomas profesionāļiem. Taču ir virkne remontdarbu, kurus patērētāji var veikt saviem spēkiem, izmantojot pretstatītās zīmes preces - hermetizējošus un blīvēšanas materiālus (piemēram, apdares darbos, plaisu, šuvju un salaidumu vietu apstrādē);

6.4. apstrīdētās zīmes īpašnieka darbības joma ir saistīta pamatā tikai ar koka būvkonstrukcijām, kuras pēc to izejvielām un ražošanas tehnoloģijām būtiski atšķiras no pretstatītās zīmes precēm - hermetizējošiem un blīvēšanas materiāliem, kuri galvenokārt attiecas uz specifisku nozari - būvķīmiju. Nav šaubu, ka preces, kurām reģistrētas salīdzināmās zīmes, tiek izmantotas vienā jomā - celtniecībā, taču šī joma ir plaša. Viena otru šīs preces aizstāt nevar. Tās nelieto vienam nolūkam. Tās var lietot kopā (liekot logus vai durvis, ir nepieciešams aizpildīt šuves un spraugas), taču šīs preces nāk no pilnīgi dažādām rūpniecības nozarēm - kokapstrādes un būvķīmijas. ApP pieņem, ka tie, kas ražo būvkonstrukcijas no koka, piemēram, koka logus un durvis, maz ticams, varētu ražot arī hermetizējošus un blīvēšanas materiālus un otrādi, jo, kā jau minēts, izejvielas un ražošanas tehnoloģija būtiski atšķiras. Uzņēmumi, ja tie paplašina savu darbības jomu, parasti izvēlas nozari, kas zināmā mērā ir līdzīga vai papildina jau esošo darbības sfēru, jo pilnīgi jaunas un tehnoloģiski atšķirīgas ražotnes izveide ne tikai

nav ierasta prakse, bet tā noteikti ir saistīta arī ar lielu resursu ieguldījumu;

6.5. pamatojoties uz šiem apsvērumiem, ApP piekrīt apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvei, ka salīdzināmo zīmju reģistrācijās ietvertu preču raksturs atšķiras.

7. Līdz ar to, novērtējot salīdzināmo zīmju sajaukšanas iespēju, ApP secina, ka, neraugoties uz zīmju līdzību, nav pamata pieņemt, ka apstrīdētā preču zīme varētu tikt sajaukta vai uztverta kā saistīta ar pretstatīto zīmi, radot iespaidu, ka attiecīgo preču izcelsme ir no viena un tā paša vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem, jo preces, kurām reģistrētas salīdzināmās zīmes, parasti neražo vieni un tie paši uzņēmumi un tās nav savstarpēji konkurējošas preces. Līdz ar to LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts šajā lietā nav piemērojams.

D. Bunkusa (Latvija) un Elizabete Hotel, SIA (Latvija) pret Elizabetes centrs, SIA (Latvija) (Reval Hotel Elizabete)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Bukina) 2011. gada 1. aprīlī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta noteikumiem, 2008. gada 17. oktobrī iesniegusi fiziska persona D. Bunkusa (Latvija) un uzņēmums Elizabete Hotel, SIA pret preču zīmes **Reval Hotel Elizabete** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Elizabetes centrs, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-07-682; pieteik. dat. - 22.05.2007; reģ. Nr. M 59 347; reģ. (publ.) dat. - 20.07.2008; 43. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējumi - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Reval Hotel Elizabete** (reģ. Nr. M 59 347) līdzību Latvijā agrākai D. Bunkusas preču zīmei **ELIZABETE HOTEL** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. M 58 795)



un attiecīgo pakalpojumu identiskumu pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts);

- apstrīdētā zīme **Reval Hotel Elizabete** reģistrācijai pieteikta ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 6. panta otrā daļa).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 21.10.2008 nosūtīta apstrīdētās

preču zīmes īpašniekam Elizabetes centrs, SIA, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās zīmes īpašnieka uzņēmuma Elizabetes centrs, SIA valdes locekles Z. Eglītes atbilde uz iebildumu saņemta 21.01.2009.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēju puses - pārstāvji E. Draba un L. Brambate;
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses - zvērināts advokāts, patentpilnvarotais preču zīmju lietās V. Mantrovs;

Iebilduma lietas izskatīšana tika uzsākta ApP 21.01.2011 sēdē, kuras laikā uzņēmuma Elizabetes centrs, SIA pārstāvis V. Mantrovs lūdza iebilduma lietas izskatīšanu atlikt, lai iesniegtu pierādījumus par apzīmējuma „Reval” pazīstamību Latvijā. Izskatot apstrīdētās preču zīmes pārstāvja lūgumu, kā arī noklausoties iebilduma iesniedzēja puses viedokli, Apelācijas padome nolēma atlikt iebilduma lietas izskatīšanu uz diviem mēnešiem un uzaicināt apstrīdētās zīmes īpašnieka pusi mēneša laikā iesniegt minētos materiālus gan ApP, gan pretējai pusei.

20.04.2011 ApP saņemtas apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja V. Mantrova piezīmes pie ApP 01.04.2011 sēdes protokola Nr. ApP/2011/M 59 347-le (turpmāk - sēdes protokols). 21.04.2011 tās kopā ar sēdes protokolu nosūtītas iebilduma iesniedzēja pusei.

02.05.2011 ApP saņemts iebilduma iesniedzēja puses pārstāvju E. Drabas un L. Brambates viedoklis par apstrīdētā zīmes īpašnieka pārstāvja iesniegtajām piezīmēm un to pievienošanu pie sēdes protokola. Tas nosūtīts apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvim.

Šī jautājuma izskatīšanai tika noteikta ApP sēde 2011. gada 13. maijā.

ApP sēdē apstrīdētās zīmes īpašnieka puse motivē savu viedokli šādi:

- izlemjot jautājumu par piezīmju pievienošanu pie sēdes protokola, ApP jāvadās no LR Patentu valdes Apelācijas Padomes noteikumiem (turpmāk - ApP noteikumi). Ņemot vērā, ka ApP joprojām savos lēmumos atsaucas uz ApP noteikumiem jautājumos, kas nav noregulēti ar ārējiem normatīvajiem aktiem, arī šajā gadījumā saskaņā ar Administratīvā procesa likuma 16. panta piekto daļu iestāde var piemērot iekšējo normatīvo aktu - ApP noteikumus, kuros piezīmju pievienošanas iespēja pie ApP sēdes protokola ir paredzēta;
- saskaņā ar ApP noteikumu 51.7. punktu pusēm, kas piedalījās ApP sēdē, ir tiesības iesniegt piezīmes pie ApP sēdes protokola piecpadsmit dienu laikā no ApP sēdes datuma. Šī norma arī nosaka ApP procesuālo pienākumu termiņā iesniegtās piezīmes pievienot lietai. Apstrīdētās zīmes īpašnieks savas piezīmes iesniedzis

atbilstoši šai kārtībai, proti, nodevis tās sakaru iestādē 18. aprīlī, kas ir nākamā darba diena pēc termiņa notecēšanas 16. aprīlī;

- iebilduma iesniedzēja puse savas piezīmes ir iesnieguši pēc iepriekšminētā termiņa, tātad tās nav pievienojamas iebilduma lietas materiāliem.

Iebilduma iesniedzēja puse savu viedokli motivē šādi:

- ApP noteikumi ir iekšējs normatīvs akts, kas nav spēkā trešajām personām, līdz ar to nav piemērojams šī jautājuma risināšanā;
- ApP sēdes protokols atspoguļo galvenos ApP sēdes momentus;
- ņemot vērā, ka šo piezīmju izskatīšana un novērtēšana pēc būtības ir nelietderīga, jo tās neietekmē lēmuma rezultātu, uzskatām, ka abu pušu iesniegtās piezīmes var pievienot lietas materiāliem, neizvērtējot tās pēc būtības.

Izskatot jautājumu par piezīmju pievienošanu pie sēdes protokola, ApP secina:

- LPZ un Administratīvā procesa likums tajā sadaļā, kas attiecas uz administratīvo procesu iestādē, neregulē jautājumu par piezīmju pievienošanu pie sēdes protokola. Var piekrist apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvim, ka šis jautājums ir regulēts ApP noteikumos, tomēr tā kā tas ir iekšējs normatīvais akts, tam nav saistoša rakstura attiecībā pret trešajām personām. Līdz ar to ApP apšaubā tā piemērošanu šajā jautājumā;
- turklāt ApP var piekrist iebilduma iesniedzēja pusei, ka šajā gadījumā piezīmju pievienošana vai nepievienošana sēdes protokolam neatstāj būtisku ietekmi uz ApP lēmumu lietā pēc būtības;
- līdz ar to ApP nolemj pievienot abu pušu piezīmes sēdes protokolam bez vērtējuma.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumu iesniegšanu un izskatīšanu, **nolēma:**

1. pamatojoties uz minētā likuma 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, apmierināt fiziskas personas D. Bunkusas iebildumu pret preču zīmes **Reval Hotel Elizabete** (reģ. Nr. M 59 347) reģistrāciju Latvijā;

2. pamatojoties uz minētā likuma 6. panta otrās daļas noteikumiem, noraidīt fiziskas personas D. Bunkusas un uzņēmuma Elizabete Hotel, SIA iebildumu pret preču zīmes **Reval Hotel Elizabete** (reģ. Nr. M 59 347) reģistrāciju Latvijā;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas saistīti ar preču zīmes **Reval Hotel Elizabete** (reģ. Nr. M 59 347) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. Saskaņā ar LPZ 18. panta otrās daļas noteikumiem, ja reģistrētā preču zīme neatbilst LPZ 6. panta noteikumiem, iebildumu var iesniegt jebkura persona. Līdz ar to, ciktāl iebildums pret preču zīmes **Reval Hotel Elizabete** (reģ. Nr. M 59 347) reģistrāciju Latvijā pamatots ar LPZ 6. panta otro daļu, kā iebilduma iesniedzējs atzīstams gan D. Bunkusa, gan uzņēmums Elizabete Hotel, SIA. Savukārt, ciktāl iebildums pamatots ar LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, kā iebilduma iesniedzējs uzskatāma pretstatītās zīmes īpašniece D. Bunkusa. Tādējādi ņemot vērā, ka iebildums ir iesniegts saskaņā ar likumā paredzēto kārtību, nav šķēršļu, lai to izskatītu pēc būtības.

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

3. Apstrīdētā preču zīme **Reval Hotel Elizabete** (reģ. Nr. M 59 347) reģistrācijai Patentu valdē pieteikta 22.05.2007, savukārt pretstatītā preču zīme **ELIZA BETE HOTEL** (fig.) (reģ. Nr. M 58 795) - 15.12.2006. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskiem 43. klases pakalpojumiem, proti, „apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana”.

5. Tātad šajā iebilduma lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā zīme **Reval Hotel Elizabete** (reģ. Nr. M 59 347) attiecībā uz 43. klases pakalpojumiem ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **ELIZA BETE HOTEL** (fig.) (reģ. Nr. M 58 795), ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā

savstarpēji saistītas.

6. Iebilduma iesniedzēja puses argumenti par salīdzināmo zīmju līdzību galvenokārt balstīti uz vārdiskā apzīmējuma „Elizabeth” sakrītību zīmēs. Savukārt, apstrīdētās zīmes īpašnieks uzskata, ka šis apzīmējums kalpo kā norāde uz apstrīdētās zīmes īpašnieka uzņēmuma nosaukumu vai atrašanās vietu, tātad nav aizsargājams kā preču zīme. Līdz ar to šajā lietā ir svarīgi novērtēt zīmēs ietvertā vārdiskā apzīmējuma „Elizabeth” lomu izskatāmajās zīmēs.

7. LPZ 5. panta pirmās daļas 2. un 3. punkts nosaka, ka preču zīmes īpašnieks nav tiesīgs aizliegt citai personai komercdarbībā lietot šīs personas uzņēmuma nosaukumu, ja tā likumīga lietošana komercdarbībā uzsākta pirms attiecīgās preču zīmes reģistrācijas pieņemšanas datuma (prioritātes datuma), un tā adresi, kā arī patiesas norādes un ziņas par šīs personas preču un pakalpojumu ģeogrāfisko izcelsmi.

8. ApP uzskata, ka šajā jautājumā izšķiroša ir patērētāju uztvere, proti, vai patērētāji, ieraugot apzīmējumu „Elizabeth” apstrīdētajā zīmē, saistīs to ar uzņēmuma vai ielas nosaukumu.

No vienas puses ApP var piekrist, ka konkrētajā gadījumā viesnīca „Reval Hotel Elizabeth” atrodas uz Elizabethes ielas un apstrīdētās zīmes īpašniekam ir tiesības norādīt viesnīcas atrašanās vietu. No otras puses, ApP tomēr apšaubā, vai, ieraugot viesnīcas nosaukumā vārdu „Elizabeth”, turklāt nominatīvā, bez citiem paskaidrojošiem vārdiem, piemēram, „iela” vai „filiale”, patērētāji to vispirms saistīs ar atrašanās vietu vai uzņēmuma nosaukumu. Liela daļa patērētāju, it īpaši ārvalstu tūristi, visdrīzāk nezinās, ka preču zīmes īpašnieks ir uzņēmums Elizabethes centrs, SIA, vai to, ka viesnīca atrodas uz ielas ar tādu pašu nosaukumu, bet ņemot vērā, ka „Elizabeth” ir populārs sievietes vārds gan Latvijā, gan citur pasaulē, visdrīzāk saistīs šo apzīmējumu tieši ar sievietes vārdu. Līdz ar to ApP uzskata, ka vārdu „Elizabeth” patērētāji var uztvert kā atšķirtspējīgu elementu apstrīdētajā zīmē.

9. Novērtējot salīdzināmās zīmes, ApP secina:

9.1. pretstatītās zīmes gadījumā vārdiskie apzīmējumi „ELIZA BETE HOTEL” prevalē pār zīmes grafisko izpildījumu. Tieši vārdisko elementu patērētāji parasti atceras labāk un to biežāk izmanto konkrēto preču vai pakalpojumu identifikācijai (nosaukšanai). Turklāt var piekrist iebilduma iesniedzēja pusei, ka liela daļa patērētāju viesnīcu pakalpojumus izvēlas Internetā, ievadot atbilstošus vai līdzīgus vārdus kādā no Interneta meklētājiem. Tāpēc apstāklis, ka pretstatītajā preču zīmē bez minētā teksta ir vēl grafiski elementi, neizslēdz vārdisko elementu būtisko nozīmi šīs zīmes uztverē;

9.2. pretstatītās zīmes dominējošais elements ir tās vārdiskā daļa „ELIZA BETE”. Apzīmējums „hotel” gan pretstatītajā, gan apstrīdētajā zīmē kalpo kā norāde uz pakalpojumu veidu, līdz ar to tam trūkst atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajiem pakalpojumiem;

9.3. ApP uzskata, ka nav pārliecinošs apstrīdētās zīmes īpašnieka arguments, ka pretstatītās zīmes vārdisko daļu „ELIZA BETE” patērētāji uztvers kā divus atsevišķus sieviešu vārdus tikai tāpēc, ka tie izkārtoti divās rindās, viens zem otra. Ja arī pastāv sieviešu vārdi „Eliza” un „Bete”, tomēr arī tie abi ir atvasināti no vārda „Elizabeth” (K. Siliņš. Latviešu personvārdu vārdnīca, Rīga: „Zinātne”, 1990, 82., 113. lpp.), un, neraugoties uz to, ka konkrētajā gadījumā tas ir sadalīts divās daļās, ApP tomēr uzskata, ka patērētāji to atpazīs un uztvers kā vienu vārdu „Elizabeth”;

9.4. apstrīdētā zīme fonētiski un semantiski atkārtoti pretstatītās zīmes dominējošo elementu „Elizabeth”;

9.5. bez apzīmējumiem „Hotel” un „Elizabeth”, apstrīdētā zīme satur arī apzīmējumu „Reval”. Par viesnīcu ķēdi „Reval” iebildumam pievienots diezgan plašs reklāmas materiāls klāsts gan no Interneta portāliem, gan preses izdevumiem. ApP uzskata, ka iesniegtie reklāmas un cita veida materiāli liecina par apzīmējuma „Reval” atpazīstamību.

10. Novērtējot salīdzināmo preču zīmju sajaukšanas iespēju, jāņem vērā apstākļi, ka patērētāji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otram blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu. Tādēļ patērētāju iespējamā uztvere jāvērtē pēc principa: vai vēlākā preču zīme attiecībā uz tās reģistrācijā ietvertajiem pakalpojumiem patērētāju uztverē var asociēties ar agrāko zīmi, radot iespaidu, ka šo pakalpojumu izcelsme ir no tā paša vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem.

ApP uzskata, ka šajā lietā var ņemt vērā Eiropas Savienības tiesas prejudiciālo nolēmumu lietā Nr. C-120/04 (LIFE/THOMSON LIFE), kurā tiesai tika uzdots jautājums, vai preču un pakalpojumu identiskuma dēļ sabiedrībai pastāv sajaukšanas iespēja gadījumā, ja apstrīdēto apzīmējumu veido uzņēmuma nosaukuma un agrākas reģistrētas preču zīmes ar parasto atšķirtspēju kombinācija un ja saliktā apzīmējuma kopējo iespaidu rada ne tikai šī agrākā preču zīme vien, bet šajā apzīmējumā tā tomēr saglabā patstāvīgu atšķirtspējīgu stāvokli. Uz ko tiesa atbildēja apstiprinoši, ka šādos apstākļos saliktā apzīmējuma kopuztvere var radīt sabiedrībai iespaidu, ka preces un pakalpojumi nāk vismaz no ekonomiski saistītiem uzņēmumiem. Turklāt sajaukšanas iespējas konstatācija nevar būt atkarīga no nosacījuma, ka saliktā apzīmējuma radītais kopējais iespaids būtu jānosaka galvenokārt tai šā apzīmējuma daļai, kuru veido agrākā preču zīme. Ja šāds nosacījums būtu, tad pat tajā gadījumā, kad saliktā apzīmējumā šī preču zīme ieņem atšķirīgu, patstāvīgu stāvokli, kas tomēr nav dominējošs, agrākās preču zīmes īpašniekam būtu liegtas tam piešķirtās ekskluzīvās tiesības (Eiropas Savienības tiesas prejudiciālais nolēmums lietā Nr. C-120/04 (LIFE/THOMSON LIFE), 31., 32. paragrāfs).

Tātad konkrētajā gadījumā izšķiroša nozīme ir tieši vārdiskā elementa „Elizabeth” sakrītībai zīmēs, jo patērētājiem, kuri kaut kādā mērā jau ir iepazinuši pretsta-

tīto zīmi **ELIZA BETE HOTEL** (fig.) (reģ. Nr. M 58 795) saistībā ar viesnīcu pakalpojumiem, sastopoties ar apstrīdēto preču zīmi **Reval Hotel Elizabete**, kura atkārtoti pretstatītās zīmes vienīgo dominējošo elementu, turklāt ir reģistrēta tādiem pašiem pakalpojumiem, var rasties priekšstats par šo pakalpojumu izcelsmi no viena un tā paša vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem.

Turklāt sajakšanas iespēju nenovērš arī apstrīdētajā zīmē ietvertais apzīmējums „Reval”. Neraugoties uz to, ka tas norāda piederību konkrētai viesnīcu ķēdei un pilda zināmu atšķirtspējas funkciju apstrīdētajā zīmē, tas nenovērš iebilduma iesniedzēja izņēmuma tiesību uz vārdisko elementu „Elizabete” aizskārumu.

11. Bez tam, ApP var piekrist iebilduma iesniedzēja pusei, ka attiecībā uz viesnīcu pakalpojumiem attiecīgais patērētājs ir arī taksometru vadītājs, kas no gādā personas līdz attiecīgajai viesnīcai. Ņemot vērā, ka abas viesnīcas atrodas ļoti netālu viena no otras un tās abas tiek identificētas pēc vārda „Elizabete”, ApP, iebilduma iesniedzēja puses apgalvojumu par jau reāli pastāvošajiem sajakšanas gadījumiem, uzskata par ļoti ticamu.

Tātad par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja puses atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

12. Novērtējot iebilduma iesniedzēja puses atsaukšanos uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem, ApP uzskata, ka izskatāmajā lietā nevar konstatēt tādus apstākļus, kas ļautu uzskatīt, ka apstrīdētās preču zīmes **Reval Hotel Elizabete** pieteikums ticis iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku.

No vienas puses, ApP var piekrist iebilduma iesniedzējai, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks, piesakot zīmi **Reval Hotel Elizabete**, visdrīzāk zināja vai tam vajadzēja zināt par iebilduma iesniedzēja puses jau pastāvošo viesnīcu ar nosaukumu „ELIZA BETE HOTEL”. No otras puses, kā izriet no apstrīdētās zīmes īpašnieka iesniegtajiem materiāliem, jau 2005. gadā, tātad pirms pretstatītās zīmes pieteikuma datuma (15.12.2006), uzņēmumā Elizabetes centrs, SIA iekšēji tika apspriests nosaukt viesnīcu par „Reval Hotel Elizabete”. To pierāda līgums, ar kuru uzņēmumam Hill and Knowlton Latvia, SIA tika dots uzdevums veikt iespējamā viesnīcas nosaukuma „Reval Hotel Elizabete” novērtējumu. Tāpēc tas vien, ka patērētāji salīdzināmās zīmes var sajakst vai uzskatīt par savstarpēji saistītām, nav pietiekams iemesls, lai atzītu, ka apstrīdētā zīme pieteikta reģistrācijai ar acīmredzami negodprātīgu nolūku.

LIDO, SIA (Latvija) pret AVK, Zakrytoe akcionerное obschestvo (Ukraina) (ЛИДО)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - D. Kotlika) 2011. gada 8. aprīlī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma

Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2009. gada 13. martā uzņēmuma LIDO, SIA (Latvija) vārdā iesniegusi pilnvarotā preču zīmju lietās R. Olmane (pēc M. Ķuzāna pārpilnvarojuma) pret starptautiski reģistrētās preču zīmes

ЛИДО

(preču zīmes īpašnieks - uzņēmējabsabiedrība AVK, Zakrytoe akcionerное obschestvo (Ukraina); reģ. Nr. WO 978 537; reģ. dat. 21.07.2008; bāzes reģistrācijas dati - 15.02.2006, 59351, Ukraina; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 23.10.2008; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des margues internationales* - 2008/41 Gaz, 13.11.2008; 30. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes ЛИДО (reģ. Nr. WO 978 537) līdzību Latvijā agrākai un plaši pazīstamai uzņēmuma LIDO, SIA (Latvija) preču zīmei - LIDO (reģ. Nr. M 32 977), kā arī attiecīgo 30. klases preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts; 8. pants).

Uz šī iebildumu pamata 20.03.2009 pieņemts Patentu valdes aizsardzības pagaidu atteikuma lēmums (*Provisional Refusal of Protection*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par preču zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas Starptautiskā biroja starpniecību tas nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 23.04.2009 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 27.03.2009, un 09.04.2009 tas nosūtīts apstrīdētās zīmes īpašniekam.

Apstrīdētās zīmes ЛИДО (reģ. Nr. WO 978 537) īpašnieks likumā noteiktajā laikā Patentu valdē nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā, un nav pārstāvēts ApP sēdē. Vadoties no ApP noteikumu 48.(1) punkta, ApP nolēma izskatīt iebildumu apstrīdētās zīmes īpašnieka (tā pārstāvja) prombūtnē, pamatojoties uz lietā esošajiem materiāliem.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāvis - M. Ķuzāns.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un iebilduma iesniedzēja pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta un 8. panta pirmās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma LIDO, SIA (Latvija) iebildumu pret preču zīmes ЛИДО (reģ. Nr. WO 978 537) spēkā stāšanos Latvijā, atzīstot šo reģistrāciju par spēkā neesošu Latvijā attiecībā uz visām tās reģistrācijā ietvertajām precēm;

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* un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes ЛИДО (reģ. Nr. WO 978 537) starptautiskās reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

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

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, iebilduma iesniedzējam pieder preču zīme LIDO (reģ. Nr. M 32 977), kas pieteikta reģistrācijai Latvijā - 22.06.1993, savukārt apstrīdētā zīme ЛИДО (reģ. Nr. WO 978 537) starptautiski, arī uz Latviju reģistrēta - 21.07.2008. Tātad, LPZ 7. panta otrās daļas

izpratnē pretstatītā zīme LIDO (reģ. Nr. M 32 977) ir agrāka zīme salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi ЛИДО (reģ. Nr. WO 978 537).

4. Apstrīdētā zīme ЛИДО (reģ. Nr. WO 978 537) reģistrēta uz dažādu veidu pārtikas produktiem 30. klasē. Arī pretstatītā zīme LIDO (reģ. Nr. M 32 977) reģistrēta cita starpā uz dažādu veidu pārtikas produktiem 30. klasē. Abu preču zīmju sarakstos ietvertās preču pozīcijas - 'saldējums', 'milti' un 'konditorejas izstrādājumi' ir identiskas preces, savukārt apstrīdētās zīmes sarakstā ietvertās preces - 'vafeles', 'krekeri', 'karameles', 'konfektes', 'ledenēs', 'marmelāde', 'cepumi', 'pomādes', 'šokolāde' un citi tml. izstrādājumi - jēdzieniski ietilpst pretstatītās zīmes pozīcijā - 'konditorejas izstrādājumi'. Apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertie 'graudaugu produkti' faktiski atbilst pretstatītās zīmes preču sarakstā ietvertajiem 'labības produktiem', bet 'graudziņus' var uzskatīt par 'maizes izstrādājumiem'. Pārējās apstrīdētajā zīmē ietvertās preču pozīcijas, piemēram, 'makaronu izstrādājumi', 'makaroni', 'augļu želejas', 'musli' u.c. ir līdzīgas preces pretstatītās preču zīmes 30. klasē ietvertajām pārtikas precēm tiktāl, ciktāl visas minētās preces ir uzturā lietojami pārtikas produkti.

5. Ievērojot salīdzināmo zīmju preču identiskumu un līdzību, ir jānovērtē, vai apstrīdētā zīme ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. ApP, novērtējot salīdzināmo zīmju ЛИДО (reģ. Nr. WO 978 537) un LIDO (reģ. Nr. M 32 977) vizuālo, fonētisko un semantisko līdzību, nāca pie šādiem slēdzieniem:

6.1. abas salīdzināmās zīmes ir vārdiskas, ar vienādu burtu (skaņu) skaitu;

6.2. apstrīdētā zīme ЛИДО ir vārds kiriliskajā rakstībā, un, kā norādīts reģistrācijas datos - zīmes transliterācija latīņu alfabētā ir LIDO. Tātad, apstrīdētā zīme ЛИДО ir fonētiski identiska pretstatītajai zīmei LIDO;

6.3. vairums Latvijas patērētāju pazīst kirilisko rakstību, un liela daļa brīvi pārvalda gan krievu, gan latviešu valodu, tādēļ var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka patērētāji preču zīmi ЛИДО, pat īpaši nepiedomājot, izlasīs kā LIDO;

6.4. iebilduma iesniedzējs norāda, ka vārdam LIDO piemīt semantiska nozīme, proti, tas ir „darbības vārda 'lidot' trešās personas tagadnes forma”, tai pat laikā piebilstot, ka vārda semantiskajai nozīmei šajā lietā ir pakārtota nozīme, jo zīme LIDO ilgstošas lietošanas rezultātā un, pateicoties SIA LIDO aktivitātēm, ir kļuvusi plaši pazīstama preču zīme un patērētāji to nesaistīs ar pārvietošanos pa gaisu. Patiesības labad jāatzīmē, ka vārdam LIDO ir arī vēl cita semantiska nozīme, proti, tas ir nosaukums kūrortam, kas atrodas Itālijas ziemeļos, Adrijas jūras piekrastē, netālu no Venēcijas

(skat. Interneta vietnēs: <http://lingvo.yandex.ru/lido>; <http://lv.tixik.com/lido-di-camaiore-1209065.htm>). Tomēr nevar nepieņemt iebilduma iesniedzējam tajā aspektā, ka vārda LIDO semantiskajai nozīmei šajā lietā nav izšķirošas nozīmes. EKT ir atzinusi, ka preču zīmju sajaukšanas iespējas pastāvēšana ir atkarīga arī no agrākās zīmes atpazīstamības pakāpes tirgū (EKT prejudiciālais nolēmums lietā C-251/95 *Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997]; 22. punkts). ApP uzskata, ka iebilduma lietā iesniegtie materiāli apliecina, ka preču zīmei LIDO Latvijas sabiedrībā ir pietiekami augsta atpazīstamības pakāpe un patērētājiem apzīmējums LIDO visticamāk asociēties ar Latvijā populārā sabiedriskās ēdināšanas uzņēmuma LIDO, SIA preču zīmi LIDO.

7. Novērtējot šādi lietas apstākļus, ApP secina, ka sakarā ar apstrīdētās preču zīmes ЛИДО fonētisko un semantisko identitātes pretstatītajai preču zīmei LIDO, kā arī attiecīgo preču identitātes un līdzību patērētājiem var rasties priekšstats, ka šo preču izcelsme ir no viena un tā paša uzņēmuma. Tādējādi iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem ir pamatota, un iebildums pret preču zīmes ЛИДО (reģ. Nr. WO 978 537) starptautiskās reģistrācijas stāšanās spēkā Latvijā ir apmierināms.

8. Iebildums motivēts ne vien ar LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, bet arī ar LPZ 8. pantu, kura pirmā daļa paredz, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja šajā zīmē sajaucami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta tāda preču zīme, kas pirms pieteiktās (apstrīdētās) preču zīmes pieteikuma datuma ir bijusi Latvijā plaši pazīstama preču zīme attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem. Nosakot, vai preču zīme ir plaši pazīstama, ir jāņem vērā šīs zīmes pazīstamība attiecīgajā patērētāju lokā, arī tāda pazīstamība Latvijā, kas radusies reklāmas pasākumu rezultātā vai citu tās popularitātes veicinošu apstākļu dēļ.

9.1. Iebilduma iesniedzējs norāda, ka 1998. gadā iebilduma lietā ApP/98/M 37 751-le (*LIDO, SIA pret LIDO HOLDING GmbH*) preču zīme LIDO (reģ. Nr. M 32 977) ir atzīta par plaši pazīstamu preču zīmi pirms apstrīdētās, uzņēmumam *LIDO HOLDING GmbH* (Vācija) piederošās preču zīmes LIDO (reģ. Nr. M 37 751) pieteikuma datuma Latvijā, proti, 14.07.1994.

9.2. ApP konstatēja, ka preču zīme LIDO (reģ. Nr. M 32 977) ir tikusi atzīta par plaši pazīstamu preču zīmi (attiecībā uz gaļas produktiem un ēdināšanas pakalpojumiem) arī 1999. gadā iebilduma lietā ApP/99/M 41 084-le (*LIDO, SIA pret LIDO NAFTA*) pirms apstrīdētās, uzņēmuma LIDO NAFTA (Latvija) piederošās preču zīmes LIDO NAFTA (reģ. Nr. M 41 084) pieteikuma datuma Latvijā, proti, 23.04.1997.

9.3. Ievērojot apstākļus, ka kopš 1997. gada ir pagājis pietiekami ilgs laika posms (13 gadi), ApP ir svarīgi

konstatēt, vai preču zīme LIDO (reģ. Nr. M 32 977) joprojām ir plaši pazīstama zīme Latvijā.

10. Iebilduma iesniedzējs uzskata, ka iebildumam pievienotie lietas materiāli apliecina preču zīmes LIDO plašās pazīstamības nepārtrauktību arī pēc 1998. gada. ApP, novērtējot iesniegtos materiālus kopumā, piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka uzņēmuma LIDO, SIA preču zīme LIDO aizvadīto gadu periodā joprojām ir aktīvi izmantota saistībā ar pārtikas produktu nozari (gaļas, zivju un konditorejas izstrādājumiem) un ēdināšanas pakalpojumiem. Bez tam uzņēmums LIDO, SIA aizvadīto gadu gaitā ir turpinājis attīstīt un paplašināt savu darbību, kļūstot par daudzozaru uzņēmumu un izmantojot preču zīmi LIDO arī saistībā ar citām komercnozārēm (piem., tūrisma un būvniecību), tomēr kā komercdarbības pamatnozari saglabājot tieši pārtikas preču nozari un sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumus. Minēto apliecina šādi lietas materiāli:

10.1. LIDO, SIA viceprezidenta V. Cīruļa 16.03.2009 parakstītā vēstule „Par LIDO vēsturi”, kurā sniegta informācija, ka Rīgā (no 1991. gadā līdz 2011. gadam) sekmīgi darbojas LIDO, SIA ēdināšanas uzņēmumu tīkls - 8 bistro un restorāni, kā arī darbojas LIDO, SIA gaļas (kopš 1995. gada), zivju (kopš 1999. gada) un konditorejas izstrādājumu (kopš 2005. gada) cehi ar plaša profila sortimentu, kas tiek realizēts LIDO, SIA firmas veikalos, bistro un restorānos, arī pēc individuāla pasūtījuma (*iebilduma pielikumi Nr. 3, 4, 5, 6*). LIDO Atpūtas centra (Rīgā, Krasta ielā 76) un LIDO (Rīgā, Lielirbes ielā 29, tirdzniecības centrā „Spice”) konditorejas izstrādājumu sortiments ietver miltu, miltu kulinārijas un krēmu konditorejas izstrādājumus, arī šokolādes izstrādājumus un dažādu veidu konfektes (*pielikumi Nr. 7 un 8*). Ar uzņēmuma preču zīmi LIDO tiek marķēta uzņēmuma produkcija, kuru var iegādāties LIDO, SIA firmas veikalos - LIDO Vērmanītis, LIDO Krievu sēta un LIDO (Liepājā) (*pievienots reklāmas materiāls no uzņēmuma LIDO, SIA mājaslapas Internetā, <http://www.lido.lv/lat/uznemums/edienu>, kurā redzama preču zīme LIDO bistro izkārtnē un uz preču iepakojumiem; pielikums Nr. 9*). Kopš 2002. gada preču zīme LIDO tiek izmantota un popularizēta saistībā ar tūrisma nozari, piedāvājot atpūtas un ēdināšanas kompleksa pakalpojumus Ķirsona muižā Vidzemes augstienē (*pievienotas reklāmas lapas no Interneta, kurās redzams, ka preču zīme LIDO tiek izmantota saistībā ar aktīvas atpūtas un ēdināšanas pakalpojumiem: <http://www.lidokalns.lv> un http://www.lido.lv/lat/uznemums/turisms_un_atputa_laivu_baze, uz 2 lp.*);

10.2. aizvadīto gadu gaitā preču zīme LIDO ir popularizēta, sniedzot atbalstu dažādiem kultūras un sporta pasākumiem. Par to liecina lietai pievienotā kopija no 3. Starptautiskā Džudo turnīra GOLDEN SCORE reklāmas ar preču zīmes LIDO logotipu un kopijas no Latvijas Nacionālā teātra 2008/2009. gada sezonas izrāžu reklāmas materiāliem, kuros starp sponsoru logotipiem redzams arī uzņēmuma LIDO logotips (*pielikums Nr. 12*);

10.3. no 2005. - 2008. gadam laikraksts „Diena” sadarbībā ar sabiedrisko attiecību kompāniju „Porter Novelli” ir veidojis aptauju „Uzņēmumu Reputācijas TOPS 100”, kuras rezultāti liecina, ka uzņēmums LIDO ar tā preču zīmi LIDO laika posmā no 2005. - 2008. gadam aptaujā ir regulāri ieņēmis godpilnās 3. un 4. vietu, kā arī ieguvis diplomus nominācijā par labāko reputāciju pārtikas produktu, dzērienu un tabakas ražošanas nozarē. Minētā informācija tikusi atspoguļota vienā no lielākajiem Latvijas laikrakstiem „Diena” un Internetā, tātad kļuvusi zināma ļoti plašam patērētāju lokam (*pielikums Nr. 14*). Lietai pievienots 2007. gadā uzņēmuma ‘tns’ veiktais pētījums par patērētāju attieksmi, izvēles un uzvedības virzītājspēkiem sabiedriskās ēdināšanas sektorā. Šajā pētījumā salīdzinātas vairākas Latvijā populāras ēdināšanas vietas un redzams, ka to vidū LIDO ieņem līderpozīciju (*pielikums Nr. 15*).

11. Ņemot vērā minētos lietai pievienotos materiālus, ApP secina, ka preču zīme LIDO (reģ. Nr. M 32 977) saistībā ar sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumiem, gaļas, zivju un konditorejas uzstrādājumiem LPZ 8. panta pirmās daļas izpratnē nav zaudējusi un joprojām ir Latvijā plaši pazīstama zīme, līdz ar to iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 8. panta pirmo daļu ir pamatota. Novērtējot iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 8. panta otrās daļas noteikumiem, ApP uzskata, ka tie šajā iebilduma lietā nav jāpiemēro, jo tie attiecas uz gadījumu, kad preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, nav līdzīgas Latvijā plaši pazīstamas zīmes precēm. Šajā iebilduma lietā preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiskas un līdzīgas precēm un pakalpojumiem, kuriem uzņēmuma LIDO, SIA preču zīme LIDO ir Latvijā plaši pazīstama zīme. Gan preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, gan preces, kurām preču zīme LIDO ir Latvijā plaši pazīstama zīme, ir uzturā lietojami pārtikas produkti, un LIDO, SIA ir tāda veida sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumu sniedzējs, kurš patērētājiem piedāvā plaša spektra uzturā lietojamus produktus, gan ēšanai uz vietas, gan līdznešanai.

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

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

- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.
Duration of the SPC.
- (95) Produkta nosaukums patentā.
Name of product in the basic patent.
- (96) 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) **A61B5/04** (11) **14378 A**
G06F19/00
- (21) P-11-63 (22) 03.05.2011
- (41) 20.07.2011
- (71) DATA PRO GRUPA, SIA; Valguma iela 5, Rīga LV-1048, LV
- (72) Vladislavs MAZURS (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SIRDS UN ASINSVADU SLIMĪBU AUTOMATIZĒTA DIAGNOSTIKAS SISTĒMA**
AUTOMATIC DIAGNOSTICS SYSTEM OF CARDIOVASCULAR DISEASES

(57) Izgdrojums attiecas uz informācijas tehnoloģiju lietošanu sirds un asinsvadu sistēmas slimību automātiskai diagnosticēšanai. Pieteikta sistēma, kas reģistrē un pārraida elektrokardiogrammas datus, ļaujot lietotājiem apmainīties ar ziņojumiem. Sistēma satur personālo datoru, kas ar interneta starpniecību saistīts ar serveri. Personālais dators satur radiouztvērēju, operatīvās atmiņas bloku, attēlošanas bloku, atmiņas bloku, ievades-izvades bloku, sakaru tīklu - internetu, periodiskas aptaujas bloku, mērījumu nolasīšanas un analīzes bloku, vadības bloku un diagnostikas bloku. Serveris satur radiouztvērēju, pieprasījuma klasifikācijas un identifikācijas bloku, datubāzi, atbildes formētāju, administrēšanas bloku un ziņojumu centralizētu uzkrāšanas bloku.

Invention refers to the use of information technologies for automatic diagnostics of cardiovascular diseases by registering ECG and allowing exchange of message communications between users. The invention is a system comprising a personal computer which is connected to a server via internet. The personal computer has a transmit-recvie device, a RW memory unit, a display unit, a memory storage unit, an input-output unit, a transmission network - internet, a polled unit, a measurement analysis reading station, a control unit and a diagnostics unit. The server contains a transmit-recvie device, a request classification and identification unit, database, a reply creator, an administration unit and a message centralized storage unit.

A61B8/13 14379

- (51) **A61F2/82** (11) **14379 A**
A61B8/13
- (21) P-11-70 (22) 18.05.2011
- (41) 20.07.2011
- (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
PAULA STRADIŅA KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA, VSIA; Pilsõņu iela 13, Rīga LV-1002, LV;
LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1586, LV
- (72) Jānis ŠAVLOVSKIS (LV),
Dainis KRIEVIŅŠ (LV),
Natālija EZĪTE (LV)

- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **MIGRĀCIJAS NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS IEKŠĒJO ASINSVADU STENTA-PROTĒZES ŠĶĒRSGRIZUMĀ PĒC TĀS IMPLANTĀCIJAS VĒDERA AORTAS ANEIRISMĀ EVALUATION METHOD OF MIGRATION OF THE STENT-GRAFT'S CENTRAL LINE AFTER DEPLOYMENT INTO ABDOMINAL AORTIC ANEURYSM**

(57) Izgudrojums attiecas uz radioloģijas metožu izmantošanu asinsvadu ķirurģijā. Izstrādātais paņēmiens ļauj kontrolēt stenta novietojumu vēdera aortas aneirismā pēc implantācijas. Metode ietver šādas darbības: rentģenattēla vai datortomogrāfijas attēla iegūšanu vēdera apvidū sagitālā plaknē, jostas skriemeļu (1), vēdera aortas un aneirismā (2) implantētā stenta (3) noteikšanu, jostas atsaucē skriemeļa (4), kurš atrodas aneirisma maksimālā paplašinājuma līmenī, noteikšanu, šķērsgrizuma attēla iegūšanu caur atsaucē skriemeļa centru (4) un caur aneirismu (2), atsaucē skriemeļa ķermeņa attēla sadalīšanu pa sagitālo asi (5) divās simetriskās daļās, sagitālās ass (5) un atsaucē skriemeļa ķermeņa (4) priekšējās virsmas krustpunkta (6) noteikšanu un attāluma (11, 12) mērīšanu starp krustpunktu (6) un kanālu centriem (7, 8).

Invention relates to the use of radiological methods in vascular surgery. The method provided allows to control a placement of stent in abdominal aortic aneurysm after implantation. The method includes location of lumbar vertebra (1), abdominal aortic aneurysm (2) and stent (3) deployed in the abdominal aorta by computer tomography examination of images in sagittal plane; choosing the reference lumbar vertebra (4) at the level of aneurysm maximum diameter; defining the axial image that passes through the centre (4) of the reference vertebra and through the abdominal aortic aneurysm (2); division of the body of the reference vertebra into two symmetrical parts along sagittal axis (5); determining a crossing point (6) between sagittal axis (5) and anterior surface of the reference vertebra (4); measuring distance (11, 12) between the crossing point (6) and channel centres (7, 8).

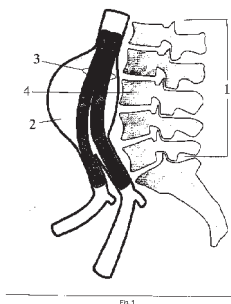


Fig. 1

- (51) **A61F5/02** (11) **14380 A**
 (21) P-11-55 (22) 18.04.2011
 (41) 20.07.2011
 (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 Gundars RUSOVŠ; Ieroču iela 2-51, Rīga LV-1013, LV
 (72) Gundars RUSOVŠ (LV),
 Aivars VĒTRA (LV),
 Andris RUCIS (LV),
 Māris RUCIS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **ORTOPĒDISKA KORSETE**
ORTHOAEDIC CORSET

(57) Izgudrojums attiecas uz mugurkaula korekcijas līdzekļiem, kurus lieto dažādu skoliozes pakāpju ārstēšanā, arī bērniem vecumā no 11 līdz 17 gadiem. Pieteiktais līdzeklis ir ortopēdiska korsete, kura modelēta no plastikāta materiāla (1), atveidojot cilvēka ķermeņa (ķermeņa augšdaļas) kontūru, problēmu reģionos ietverot trīs vai vairāk lokāla spiediena zonas, kuras izvietotas krūšu (2), krustu (3) un iegurņa daļās (4). Pretī lokālā spiediena zonām izveidotas atslodzes zonas ar tukšuma posmiem (5, 6, 7), kuros izveidoti griezumi (8, 9, 10). Korsete papildus aprīkota ar kontroles spiediena mērītāju - sensoru (11), mikroprocesoru (12), vibrējošu motoru (13) un barošanas elementu (14).

The invention relates to means for spinal correction used in treatment of various degrees of scoliosis, including in children from 11 to 17 years of age. The means provided is an orthopaedic corset which is modeled from a plastic material (1) reproducing the contour of human body (upper body) at the problem regions including three or more local pressure areas located in thoracic (2), lumbar (3) and pelvic (4) regions while excavated expansion areas (5, 6, 7) are located at the opposite sides. The expansion areas have cut windows (8, 9, 10). The corset additionally is equipped with pressure measuring sensor (11), a microprocessor (12), a vibrating motor (13) and a battery (14).

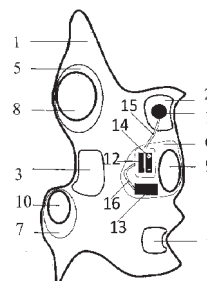


Fig. 1

A61P1/04 14392

- (51) **A63H33/18** (11) **14381 A**
 (21) P-10-05 (22) 15.01.2010
 (41) 20.07.2011
 (71) Vladimirs VOROHOBVS; Lokomotīves iela 46-36, Rīga LV-1057, LV
 (72) Vladimirs VOROHOBVS (LV)
 (54) **LIDOJOŠA ROTĀLIETA, KAS IR APRĪKOTA AR ATSVARIŅIEM PIE KĀJĀM**
THROWN FLYING TOY EQUIPPED WITH COUNTER-BALANCE ON LEGS

(57) Izgudrota rotālieta (Fig. 1) - sporta inventārs mešanai, ko var viegli ņemt ar parastu horizontāli novietotu nūju, un ar to pašu nūju, neveicot nekādas papildu kustības, var atkal sviest. Lidojošās rotālietas ķeršana notiek tā, lai tā nokarātos uz horizontālās nūjas, bet rotālietas smaguma centrs tad izrādās zemāk par nūjas līmeni. Rotālieta ir paredzēta sporta spēlēm un žonglēšanai.

There is invented a toy (Fig. 1) - thrown sport-inventory that can be caught by a horizontally held stick and by the same stick can be thrown again without any additional movements. The catching of the thrown flying toy is done so that the toy hangs down on the horizontal stick and the centre of gravity of the toy is below the stick-level. The mentioned toy is provided for sports games as well as for juggling.

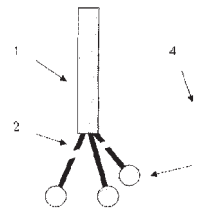


Fig.1.

B sekcija

- (51) **B01F13/00** (11) **14382 A**
B01F15/00
 (21) P-11-85 (22) 14.06.2011
 (41) 20.07.2011

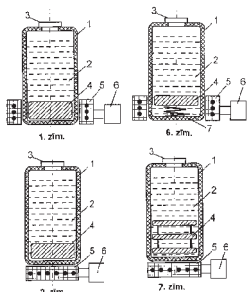
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Viktors MIRONOVŠ (LV),
Andrejs ŠIŠKINS (LV),
Vjačeslavs LAPKOVSKIS (LV),
Jānis BARONIŅŠ (LV)

(54) **MAGNĒTISKAIS MAISIĀJIS
MAGNETIC STIRRER**

(57) Izgudrojums attiecas uz ķīmijas tehnoloģiju un materiālu izstrādes jomu, it īpaši uz metodēm un iekārtām materiālu maisīšanai. To var izmantot arī medicīnā un arī citās nozarēs. No zināmajiem risinājumiem piedāvātais magnētiskais maisītājs atšķiras ar to, ka tā konteiners, piem., divu koaksiāli izvietotu cilindrisku cauruļu veidā, kurā ir ievietoti ferromagnētiska materiāla elementi, piem., no poraina pulverveida materiāla adatu, sieta vai šķiedru kūlīša veidā, ir izgatavots no elektrību nevadoša materiāla, bet konteiners ārpusē vai iekšpusē koaksiāli ir uzstādīts induktors, kas ir pieslēgts strāvas impulsa ģeneratoram. Induktoru ir piedāvāts izveidot, piemēram, vienas vai vairāku spoļu veidā, kas koaksiāli ir izvietotas konteiners iekšpusē vai ārpusē. Piedāvātā magnētiskā maisītāja darbība ir aplūkota 6 piemēros un tā konstrukcija ir ilustrēta 11 attēlos, kas ļauj secināt, ka kopumā piedāvātie tehniskie risinājumi ļauj: vienkāršot maisītāja konstrukciju; uzlabot samaisīšanās kvalitāti, kā arī citas produkta īpašības uz intensīvākas daļiņu kustības rēķina; paplašināt pielietojamas jomu; realizēt maisīšanas procesus vakuumā, aizsarggāzu vidē, kā arī paaugstinātās temperatūrās.

The invention pertains to chemical engineering and manufacturing of materials. It can also be used for medical applications and in other industries. From known solutions of magnetic stirrers the offered one is different in that its container, e.g., in form of two cylindrical tubes placed coaxially, is made of non-electroconductive material, inside of it elements made of ferromagnetic material are arranged, and an inductor connected to a generator of pulsed currents is located outside or inside the container. The inductor: can be made in the form of one or more solenoids installed coaxially; can be made, e.g., in form of flat coil located under the bottom of the tubular container. The ferromagnetic body of stirrer: can be made compact, reticular or porous from powder material; may have a shape of cylinder with one or more longitudinal or transversal holes or a shape of coaxial tubes with the longitudinal or spiral cuts located parallel to the axis of inductor; can be set freely in the container or mounted by means of elastic filaments on the container's wall; can be placed in a shell of non-magnetic and non-electroconductive material, e.g., polyethylene; can be in shape of needle-like or fibrous discrete elements located along the axis of the container; can be made of several parts. Design of offered magnetic stirrer and its operation is reviewed in 6 examples and presented in 11 figures. In comparison with known technical solutions of magnetic stirrers it permits: to simplify a design; to improve mixing quality and other characteristics of the final product due to more intensive particle motion; to extend the range of application; to carry out mixing processes in a vacuum, protective gases, as well as at elevated temperatures.



B01F15/00 14382

(51) **B22F9/02 (11) 14383 A**
(21) P-11-81 (22) 10.06.2011
(41) 20.07.2011

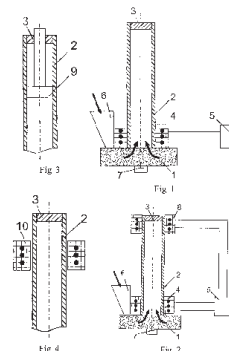
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Viktors MIRONOVŠ (LV),
Vjačeslavs LAPKOVSKIS (LV),
Andrejs ŠIŠKINS (LV),
Jānis BARONIŅŠ (LV)

(54) **PULVERMATERIĀLU SAJAUKŠANAS PAŅĒMIENS UN
IEKĀRTA TĀ ĪSTENOŠANAI
METHOD AND DEVICE FOR MIXING OF POWDER
MATERIALS**

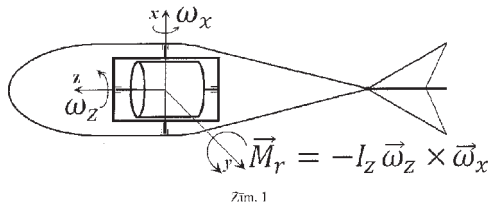
(57) Izgudrojums attiecas uz pulvermetallurģiju, konkrēti - uz iekārtām ferromagnētisko pulvermateriālu sajaukšanai. To var izmantot ķīmijā, celtniecības materiālu ražošanā un citās nozarēs. Piedāvātās metodes būtība ir sekojoša: pulveru sajaukšanu veic, nodrošinot paātrinātu to kustību impulsveida elektromagnētiskajā laukā līdz pulveris apstājas, pie tam elektromagnētisko impulsu iedarbība ir cikliska un mijas ar pārtraukumiem, kuru ilgums pārsniedz pulvera atgriešanās laiku sākumstāvoklī. Piedāvātā iekārta pulvermateriālu sajaukšanai satur pulvera tilpni, ierīci tā iekraušanai un izkraušanai un ir raksturīga ar to, ka minētā tilpne ir izgatavota caurules veidā, kas ievietota strāvas impulsa ģeneratoram pieslēgta induktora telpā, pie tam ierīce pulvera iekraušanai un izkraušanai ir uzstādīta vienā caurules galā, bet otrā caurules gala telpā ir ierīkots aizbāznis. Izgudrojuma realizācijas varianti ir detalizēti sešos piemēros un ir ilustrēti sešos attēlos. Tas ļauj: paaugstināt izstrādājumu kvalitāti uz elektromagnētiskā lauka bezkontakta iedarbības rēķina uz pulveri; paplašināt izmantojamo metožu un iekārtu klāstu, kā arī iegūt risinājumus pulvermateriālu maisīšanai nepārtrauktas darbības impulsveida elektromagnētiskajā laukā; veikt pulvermateriālu sajaukšanu vakuumā vai aizsarggāzes vidē, kā arī paaugstinātās temperatūras iedarbībā; maisīšanas procesu īstenot slēgtā tvertnē un uzlabot ekoloģisko faktoru.

The invention relates to powder metallurgy, particularly to methods and devices for mixing of ferromagnetic powder materials. It can be used in chemistry, manufacturing of building materials and other industries. A method suggested is characterised in that the accelerated movement of the powder placed in a container is realised by means of pulsed electromagnetic field, followed by powder's deceleration until it stops. In this case pulsed electromagnetic exposure is repeated several times, alternating with pauses, duration of which exceeds the deceleration time of powder and return it to its original state. For implementation of the method, a device for mixing of ferromagnetic powder, which includes the powder mixing vessel, loading device, and a device for unloading is suggested. The mixing tank is made in form of pipe which is installed in the coil's cavity and connected to generator of pulsed currents. Device for powder loading and unloading is located at one end of the tube, and at the other end of the tube the powder braking mechanism is placed. The proposed method and apparatus for its implementation is reviewed in 6 examples and 6 figures. The invention permits: to improve the quality of products due to proximity effects of electromagnetic fields on mixable powder materials; to extend the scope of the method and devices allowing a mixing of powdered materials in a continuous exposure to pulsed electromagnetic fields; to carry out the mixing of powdered materials in vacuum or protective gas, as well as under conditions of increased temperature; to protect the environment, since the mixing process is carried out in closed containers.



(57) Izgudrojums attiecas uz ūdens transportlīdzekļu pievadiem un var tikt izmantots kuģu, zemūdens robotzivju, kuteru un citu tamlīdzīgu objektu kustības ierosināšanai. Tā mērķis ir paaugstināt peldlīdzekļa funkcionēšanas drošumu un garenkustības efektivitāti dažādos apkārtējās vides apstākļos. Realizējot piedāvāto paņēmieni, tiek ierosināta peldlīdzekļa pakalējās daļas šūpošanās šķērsvirzienā. To piedāvāts aprīkot ar divpakāpju žiroskopisko ierīci, pie kam žiroskopa rotora nutācijas asi novieto paralēli peldlīdzekļa kustības virzienam, bet ārējā rāmja precesijas asi novieto horizontālajā plaknē perpendikulāri peldlīdzekļa garenasij un uzstāda gultņos, kas iemontēti peldlīdzekļa korpusā. Žiroskopa rotoru ar pievienoto piedziņas motoru iestiprina rāmī tā, ka rotora, motora un rāmja kopējais masas centrs atrodas uz precesijas ass, un ierosina nutācijas ass ātru rotāciju ar frekvenci ω_z , vienlaicīgi izraisot ārējā rāmja šūpošanos ap precesijas asi ar frekvenci ω_x , kas ir ievērojami mazāka par ω_z .

The present invention pertains to the field of water transport actuators, and it can be used for motion excitation of ships, underwater robotic fishes, motorboats, etc. The objective of the invention is to increase operation reliability and efficiency of onward movement in various surroundings. The proposed method lies in excitation of lateral oscillations of back part of floating vehicle. For this purpose floating vehicle is equipped with two-stage gyroscopic device, and nutation axis of gyroscope rotor is placed in parallel to movement direction, but precession axis of external frame is placed in horizontal plane perpendicularly to the nutation axis and is installed in bearings mounted in vehicle body. Gyroscope rotor with jointed driving motor is mounted in such way that common gravity centre of rotor, motor and frame is placed on precession axis. High speed rotation of nutation axis with frequency ω_z is excited, and simultaneously oscillation of external frame about precession axis with frequency ω_x is generated. Besides, frequency ω_x is considerably smaller than frequency ω_z .



Zīm. 1

- (51) **B63H1/00** (11) **14387 A**
G01M10/00
 (21) P-11-86 (22) 17.06.2011
 (41) 20.07.2011
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Semjons CIFANSKIS (LV),
 Jānis VĪBA (LV),
 Olga KONONOVA (LV)
 (54) **PRETESTĪBAS KOEFICIENTA NOTEIKŠANAS METODE ZEM ŪDENS PELDOŠAM OBJEKTAM**
METHOD FOR DETERMINATION OF HYDRODYNAMIC RESISTANCE COEFFICIENT OF UNDERWATER FLOATING OBJECTS

(57) Izgudrojums attiecas uz zem ūdens peldošu objektu hidrodinamisko raksturojumu noteikšanas metodēm, izmēģinājumos izmantojot konstruktīvi samazinātus modeļus. To var pielietot raķešu, ja tās startē no zemūdenes, robotzivju, zemūdeņu u.tml. izmēģinājumos. Tā mērķis ir vienkāršot un palētināt eksperimentālo metodi, paplašināt izmēģinājumu veikšanas ģeogrāfiskās atrašanās vietas, veicot izmēģinājumus bez aerodinamisko un hidrodinamisko cauruļu izmantošanas. Mērķis tiek sasniegts tādējādi, ka pētāmā objekta galvas daļā izgrieztā dobumā ievieto elastīgu mainīga tilpuma tvertni, to piepūš un hermetizē, obligāti saglabājot objekta sākotnējās ārējās aprises. Objektu ievieto ūdenstilpnē, kuras dziļums ir L (skat. Fig.3). Pēc tam to atbrīvo un izmēra uzpeldēšanas laiku līdz ūdens virsmai, kā arī izmēra hidrodinamiskās pretestības spēku un kā galarezultātu aprēķina hidrodinamiskās pretestības koeficientu.

The invention concerns the methods for determination of hydrodynamic characteristics of underwater floating objects, especially at testing of their structurally reduced models. It can be used for the testing of rockets starting up from underwater level, submarine boats, fishes-robots, etc. Its purpose is simplification of method, reduction in price and expansion of geography of testing by their carrying out without use of aerodynamic and hydrodynamic pipes. The specified purpose is reached by means of mounting of elastic extensible tank in the cut out volume inside a head part of object, inflating and sealing it, obligatory keeping the initial external contours of object unchanged. Subsequently the object is installed at a bottom of a pool with depth L (Fig.3). After it is released and time of its movement up to the pool's surface, as well as the hydrodynamic resistance force are measured, velocity of its motion up is calculated and finally factor of hydrodynamic resistance of object is determined.

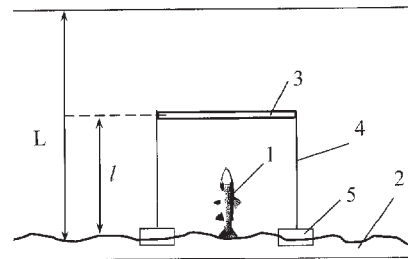


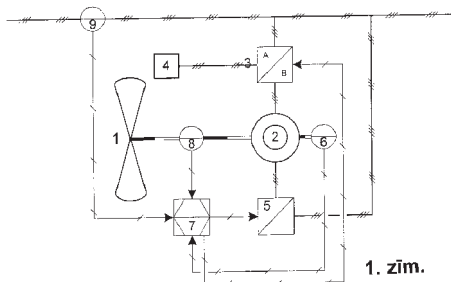
Fig.3

F sekcija

- (51) **F03D7/00** (11) **14388 A**
F03D9/00
 (21) P-11-74 (22) 23.05.2011
 (41) 20.07.2011
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
 FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Guntis DIĻEVS (LV),
 Nikolajs LEVINS (LV),
 Vladislavs PUGAČEVŠ (LV),
 Leonīds RIBICKIS (LV)
 (54) **VĒJA ELEKTROIEKĀRTA**
WIND-DRIVEN ELECTRIC PLANT
 (57) Izgudrojums attiecas uz vēja enerģētiku, īpaši - uz vēja elektroiekārtām, kuras pārvērš vēja kinētisko enerģiju elektriskajā. Piedāvāta vēja elektroiekārta, kas sastāv no vēja turbīnas 1, kas savienota ar vējģeneratoru 2, kura primārais tinums ir slēgts caur komutācijas ierīci 3, kas saista tīklu ar autonomiem elektroenerģijas uztvērējiem 4. Komutācijas ierīce 3 var tikt izveidota uz pusvadītāju pārveidotāju bāzes. Ģeneratora 2 sekundārais tinums ir pieslēgts caur ciklokonvertoru 5. Vēja elektroiekārtas elementu 3 un 5 vadība tiek nodrošināta ar mikroprocesoru 7, kurš saņem informāciju par rotora rotācijas frekvenci no devēja 8, informāciju par tīkla strāvas frekvenci no frekvences devēja 9, kā arī informāciju par rotora stāvokļa leņķi no rotora stāvokļa devēja 6. Vēja elektroiekārta var darboties divos režīmos: pirmajā režīmā pie maziem un vidējiem vēja ātrumiem tā darbojas kā parasts sinhronais induktorģenerators, kurš tiek ierosināts no tīkla ar ciklokonvertoru 5, kurš darbojas taisngrieža režīmā; otrajā režīmā, kad vēja ātrums ir paaugstināts un slīde ir negatīva, ģenerators pāriet divpusējās barošanas režīmā ar primāro un sekundāro tinumu (caur ciklokonvertoru), pieslēgtu pie maiņstrāvas tīkla. Šos režīmus regulē mikroprocesors, kurš saņem informāciju no rotācijas ātruma devēja 8, tīkla strāvas frekvences devēja 9 un rotora stāvokļa devēja 6. Iespēja ģeneratoram strādāt divos režīmos paplašina vēja ātruma darba diapazonu, kurā tiek ražota elektroenerģija, un attiecīgi palielinās jaudas izmantošanas koeficients, kas arī ir izgudrojuma mērķis - izmantot bezkontakta induktorģeneratoru kā divpusējās barošanas asinhrono ģeneratoru,

kas paaugstina drošumu un rada iespēju tieši savienot turbīnu ar strāvas ģeneratoru.

This invention presents wind generator which consists of wind turbine 1, connected to the wind generator, which primary winding is connected through the commutator device 3 that connects power network with autonomous electric load 4. The commutator 3 can be designed on the base of semiconductor converter. The secondary winding 2 of the generator is connected through the cycloconverter 5. The control of the elements 3 and 5 of the wind generator is provided by the microprocessor 7, which receives information about the rotation speed of the rotor from the speed sensor 8, information about network current frequency from the frequency transmitter 9 and information about the rotor angle from the rotor position transmitter 6. Wind generator offered can operate in two modes: in the first mode the generator operates as synchronous inductor generator at low and medium wind speeds, being excited from the network through the cycloconverter 5 which operates as a rectifier. In the second mode when wind speed is higher and the slip is negative, the generator turns into double fed mode where primary and secondary winding through the cycloconverter is switched to the power network. Both of these modes are controlled by a microprocessor, which receives information from the speed sensor 8, current frequency transmitter 9 and from the rotor position transmitter 6. The possibility of the generator to operate at the two modes increases the operating range of the wind speed in which electrical energy can be generated and accordingly the installed power factor can be increased, which is the target of this invention, i.e., the practical application of the inductor generator in double fed induction generators' mode increasing the reliability and providing the opportunity directly connect the turbine to the generator.



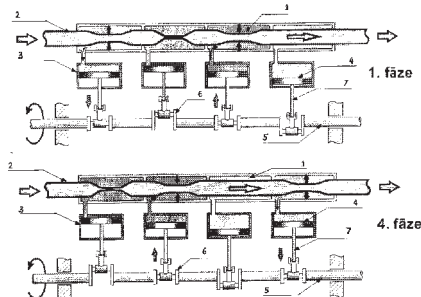
F03D9/00 14388

- (51) **F04B15/00 (11) 14389 A**
F04B43/12
 (21) P-11-75 (22) 23.05.2011
 (41) 20.07.2011
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV), Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)
 (54) **LINEĀRS PERISTALTISKS SŪKNIS**
LINEAR PERISTALTIC PUMP

(57) Izgdrojuma objekts ir lineārs peristaltiskais sūknis, kura darba orgāns ir elastīga materiāla šļūtene, kuru aptver četras vai vairākas secīgi izvietotas kameras. Tajās ir iepildīta darba vide - gāze vai šķidrums. Katra kamera ir savienota ar cilindriem, kuros ir ievietoti virzuļi. Šo virzuļu pirksti ar kļāņu palīdzību ir savienoti ar kloķvārpstas kloķu ekscentriskajām asīm. Katrs no kloķiem pret blakus esošo kloķi ir secīgi pagriezts par leņķi 90°. Griežot kloķvārpstu, cilindros un kamerās spiediens mainās viļņveidīgi no maksimālā spiediena līdz retinājumam un tādā veidā caur minēto kameru darba vidi rada viļņveidīgu spiediena un retinājuma maiņu šļūtenē. Tādā veidā izraisītā viļņveidīgā šļūtenes deformācija izraisa tajā esošā pārsūknējamā materiāla plūsmu no sūkņa ieplūdes uz izplūdi.

The invention relates to the linear peristaltic pump having pipe of elastic material embraced by four or more sequentially located

chambers which are filled by gas or liquid. Each chamber is connected to the cylinder with piston inside. Piston rods through the pitmans are connected with the crankshaft's eccentric axles. Every crank can be oriented under angle of 90° to the next crank. Rotation of crankshaft leads to wavy change of pressure in the cylinders and chambers from maximum value to rarefaction, and in such a way it causes wavy changes of pressure and rarefaction values in the elastic pipe through the gas or liquid which is filling the chambers. Therefore wavy deformation of elastic pipe gives rise to media flow from the pump input to the output.



F04B43/12 14389

- (51) **F21K7/00 (11) 14390 A**
 (21) P-11-60 (22) 29.04.2011
 (41) 20.07.2011
 (71) Artūrs ASATRJANS; Pļavnieku iela 9-51, Rīga LV-1021, LV
 (72) Artūrs ASATRJANS (LV)
 (74) Armīns PĒTERSONS; p/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ENERĢIJU TAUPOŠS GAISMEKLIS**
ENERGY SAVING LUMINAIRE

(57) Izgdrojums attiecas uz enerģiju taupošu gaismekli, kurā lieto gaismu emitējošās diodes (LED) un kas var nodrošināt apgaismojumu diennakts tumšajā laikā vai tumšās vietās. Gaismeklis ir veidots tā, ka apgaismojums tiek nodrošināts tikai tad, ja apkārtējā vide ir tumšāka par iestatīto sliekšņa vērtību un gaismekļa uztveršanas zonā ir novērojama kustība. Papildus tam gaismekļa konstrukcija nodrošina tā izturību pret nevēlamu ārējo iedarbību, tādu kā vandālisms vai zādzība.

The invention refers to energy saving lamp, in which light emitting diodes (LED) are used and which can provide an illumination at night or at dark spots. Lamp is designed so that lightning is provided only if the environment is darker than the set threshold and in the lamp area movement has been detected. In addition design of lamp gives it the resistance to adverse external effects, such as vandalism or theft.

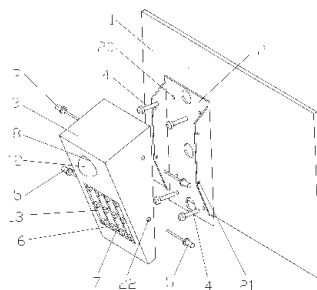


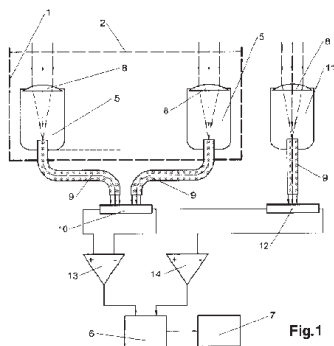
Fig. 3

- (51) **F24J 2/42 (11) 14391 A**
 (21) P-09-234 (22) 21.12.2009
 (41) 20.07.2011
 (71) VENTSPILS AUGSTSKOLA; Inženieru iela 101A, Ventspils LV-3601, LV

- (72) Valērijs BEZRUKOVS (LV),
Vladislavs BEZRUKOVS (LV),
Gaļina KAŠKAROVA (LV),
Pēteris ŠIPKOVŠ (LV)
- (54) **IERĪCE SILTUMA ENERĢIJAS SAULES KOLEKTORA
AUTOMĀTISKAI NOTĪRĪŠANAI
DEVICE FOR AUTOMATIC CLEANING OF SOLAR EN-
ERGY HEAT COLLECTOR**

(57) Izgdrojums attiecas uz saules siltuma izmantošanas nozari un ir paredzēts saules siltuma kolektoru darba efektivitātes paaugstināšanai, nosakot virsmu piesārņojuma pakāpi un atbilstoši vadot to tīrīšanas ierīces. Piedāvātā ierīce saules siltuma kolektoru automātiskai tīrīšanai ir parādīta Fig.1, kas satur: korpusu 1 ar caurspīdīgu ekrānu 2, kura iekšienē ir novietots cauruļvads 3, kas piepildīts ar siltumnesēju 4; gaismas uztvērējelementus 5; vadības bloku 6, kura izeja ir savienota ar caurspīdīgā ekrāna 2 virsmas tīrīšanas mehānismu 7 piedziņu. Gaismas uztvērējelementi 5 ir izveidoti fokusējošu optisku sistēmu veidā ar lēcām 8, kuru fokusā ir novietotas stikla šķiedras gaismas vadu 9 ieejas, caur kurām gaismas uztvērējelementi 5, kas ievietoti korpusā 1, ir savienoti ar vienu fotouztvērēju 10, bet gaismas uztvērējelements 11, kas novietots saules kolektora korpusa 1 ārpusē, ir saistīts ar otro fotouztvērēju 12, pie tam fotouztvērēju 10 un 12 izejas ir savienotas ar vadības bloku caur pastiprinātājiem 13 un 14.

The invention pertains to sun heat exploitation industry and is designed for rising the work effectiveness of sun heat collectors by determining the level of surface pollution and conducting appropriate cleaning devices. Its aim is increase of the effectiveness of solar energy conversion. Fig.1 shows the device for automatic cleaning of solar heat collector containing the body 1 with translucent shield 2, the pipeline 3 filled with heat carrier, elements of photo receivers 5 and control unit 6 located inside the shield. The exit of control unit is connected to the drive of the cleaning mechanism 7 for translucent shield 2. The elements of light receivers 5 are made in the form of focusing optical system provided with lenses 8. In the focus of the lenses glass-fibre light cable inputs 9 are placed; they connect elements of light receiver 5 located in the body 1 with first photoreceiver 10. The element of light receivers 11 located outside the body of photovoltaic 1 is connected to another photoreceiver 12, and exits of both photoreceivers 10 and 12 are connected to the control unit using intensifiers 13 and 14.



G sekcija

G01M10/00 14387

- (51) **G01N33/50 (11) 14392 A**
A61P1/04
- (21) P-11-78 (22) 24.05.2011
- (41) 20.07.2011
- (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
INTERNATIONAL CLASSIC COSMOENERGY FEDERATION; Staiceles iela 1 k-3 - 31, Rīga LV-1035, LV

- (72) Emil BAGIROV (LV),
Jeļena KRASIŅNIKOVA (LV),
Viktors BAIDAK (LV),
Irina SERGELIS (LV),
Māra GIRGENSONE (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
- (54) **KUŅĢA ČŪLAS ĀRSTĒŠANAS EFEKTIVITĀTES NO-
TEIKŠANAS PAŅĒMIENS
METHOD FOR DETECTION OF EFFICIENCY OF GAS-
TRIC ULCER TREATMENT**

(57) Izgdrojums attiecas uz iekšķīgo slimību ārstēšanu. Piedāvātā metode kuņģa čūlas ārstēšanas efektivitātes noteikšanai. Efektivitāti nosaka, izmeklējot kuņģa sulu pirms un pēc ārstēšanas kursa. Kuņģa sulu inkubē ar olbaltumvielu substrātu, piemēram, kazeīnu, 36-38°C temperatūrā 40-45 minūtes. Inkubētajā maisījumā nosaka kazeīna daudzumu, izmantojot biureta reakciju.

Invention refers to measurement of efficacy of treatment of internal diseases. The method provided includes incubation of gastric juice at 36-38°C during 40-45 minutes with protein substrate, e.g., caseine. The mixture is investigated for protein substrate digestion before and after treatment by biurete reaction.

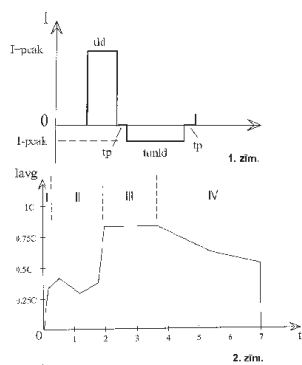
G06F19/00 14378

H sekcija

- (51) **H02J7/04 (11) 14393 A**
- (21) P-09-239 (22) 28.12.2009
- (41) 20.07.2011
- (71) APPLIED ELECTRONICS LABS, SIA; Akmeņu iela 47, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV
- (72) Kaspars SPROĢIS (LV)
- (74) Armīns PĒTERSONS, PĒTERSONA PATENTS, SIA; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SVINA-SKĀBES AKUMULATORU BATERIJU PAĀTRI-
NĀTAS UZLĀDĒŠANAS METODE
MEHOD FOR RAPID CHARGING OF LEAD-ACID STOR-
AGE BATTERY**

(57) Izgdrojums attiecas uz svina-skābes akumulatoru bateriju ātras uzlādēšanas paņēmieni, kas paredz mainīgas polaritātes strāvas impulsu pievadi uzlādes beigu posmā IV. Aprakstītais akumulatoru baterijas uzlādes paņēmieni ir parādīts 2. zīm. un sastāv no polarizācijas posma I, pirmsformēšanas posma II, pamatformēšanas posma III un dziļāko slāņu formēšanas posma IV, kas raksturīgs ar mainīgas polaritātes ciklisku, ar pauzēm atdalītu impulsu (zīm.1) izmantošanu, to parametrus izvēloties sekojoši: uzlādes/izlādes strāvu vidējo vērtību attiecība ir robežās no 20/1 līdz 2/1; uzlādes impulsu garums ir robežās no 100 līdz 2000 ms; strāvas stiprums uzlādes impulsu laikā ir robežās no 0,5 līdz 2 s; paužu ilgums starp uzlādes un izlādes impulsiem ir robežās no 20 līdz 200 ms, impulsu sekošanas frekvence ir robežās no 0,3 līdz 15 Hz.

The invention relates to a method of rapid charging of lead-acid battery, which provides the variable polarity and intermittent current pulses at the end of charging step IV. The offered charging method of battery is shown in fig.2, and it consists of polarization step I, pre-forming step II, basic forming step III and step IV of forming the deepest layers that is characterized by use of cyclic pulses with variable polarity of cycles separated one from another by pauses. These pulses are shown in fig.1, and the parameters of step IV are selected from the following values: ratio of average values of charging/discharging current - over the range 20/1 to 2/1; length of charging pulses - over the range 100 to 2000 ms; current during charging pulse - over the range 0.5 to 2 s; duration of pauses between charging and discharging - over the range 20 to 200 ms, following frequency of pulses - over the range 0.3 to 15 Hz.



Izdrojumu patentu publikācijas

(51) **C07D307/50** (11) **14240 B**
C07D307/48
C07C53/08
B01F7/08

(21) P-10-104 (22) 14.07.2010
 (45) 20.07.2011

(73) Nikolajs VEDERŅIKOVŠ; Hospitāļu iela 20-5, Rīga LV-1013, LV

(72) Nikolajs VEDERŅIKOVŠ (LV)

(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE FURFUROLA UN ETIĶSKĀBES IEGŪŠANAI**

(57) 1. Paņēmiens furfuroļa un etiķskābes iegūšanai no pentozānus saturošas augu valsts izejvielas, samaisot to ar katalizatora šķīdumu, kura daudzums nepārsniedz 30% no sausas izejvielas masas, un pēc tam apstrādājot ar ūdens tvaiku pie paaugstināta spiediena un izdalot mērķa produktus, kas atšķiras ar to, ka katalizatora šķīdums satur 3 līdz 36% sāls vai sāļu maisījuma, kas disociējot izveido katjonus ar lādiņu ne mazāk kā divi, un/vai 2 līdz 94% sērskābes, pie tam spiedienu reaktorā maina 0,3 līdz 1,3 MPa intervālā.

2. Ierīce pentozānus saturošas augu valsts izejvielas samaišanai ar katalizatora šķīdumu pie furfuroļa iegūšanas, kas sastāv no horizontāla korpusa ar ielādēšanas un izlādēšanas logiem un attiecīgām starpsienām, kuram ir vāks un dibens, sastāvošs no diviem puscilindriem, un korpusā izvietotām divām paralēlām vārpstām, kuras griežas pretējā virzienā, un pie vārpstām pa skrūvju līnijām pievienotām lāpstiņām, kas uzstādītas ar iespēju tās pagriezt, pie tam vienas vārpstas lāpstiņas izvietotas ar lāpstiņas platuma nobīdi ass virzienā pret otras vārpstas lāpstiņām, un attālumus starp vārpstām nepārsniedz divu lāpstiņu garumu, kas atšķiras ar to, ka 70 līdz 95% lāpstiņu uzstādītas ar leņķi 10 līdz 80 grādi, bet 5 līdz 30% lāpstiņu uzstādītas ar leņķi 100 līdz 170 grādi pret vārpstas asi.

(51) **A61L2/18** (11) **14318 B**
 (21) P-10-179 (22) 21.12.2010
 (45) 20.07.2011

(73) Sergejs MATASOVŠ; Raņķa dambis 7 k-1 - 55, Rīga LV-1048, LV

(72) Sergejs MATASOVŠ (LV)

(54) **ASEPTISKS PAŅĒMIENS LOKANA ENDOSKOPA AUGSTA LĪMEŅA DEZINFEKCIJAI, GLABĀŠANAI UN TRANSPORTĒŠANAI UN IERĪCE PAŅĒMIENA REALIZĀCIJAI**

(57) 1. Lokanu endoskopa aseptisks apstrādes paņēmiens, kas ietver to iepriekšēju attīrīšanu, pilnu attīrīšanu-dezinfekciju un augsta līmeņa dezinfekciju, kas atšķiras ar to, ka endoskopa puskrīstiskās zonas tiek pakļautas augsta līmeņa dezinfekcijai atsevišķā sterilā tvertnē un pēc tam tajā tiek hermetizētas augsta līmeņa dezinfekcijas stāvokļa saglabāšanai endoskopa glabāšanas un transportēšanas laikā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka augsta līmeņa dezinfekcijai atsevišķā sterilā tvertnē tiek pakļauta vienkanāla bezvārstu endoskopa ievadāmā daļa un tā universālais kanāls ar vienreizējas lietošanas komponentu, kas savieno kanālu ar spiediena avotu.

3. Ierīce lokanu endoskopa aseptiska apstrādes paņēmiņa realizācijai, kas ietver atsevišķu sterili tvertni endoskopa puskrīstiskām zonām, kas atšķiras ar to, ka tās forma ir adaptēta tajā ieslēgto elementu formai.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā sterilā tvertnē ir izgatavota no silikona.

5. Ierīce saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētās sterilās tvertnes daļai, kura atbilst ievadāmajai endoskopa daļai, ir gofrēta ārējā virsma un gluda iekšējā virsma.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka endoskopiskais instruments tiek sterilizēts kopā ar silikona caurulīti, kura ir uzvilka uz tā ievadāmās daļas.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka nelietota endoskopa redezinfekcija notiek, ievadot dezinfektantu

atsevišķā tvertnē un veicot tajā endoskopa nekritisko zonu zema līmeņa dezinfekciju.

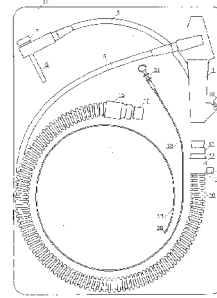


Fig. 6

(51) **F24H1/18** (11) **14329 B**
C02F11/00

(21) P-09-172 (22) 14.10.2009
 (45) 20.07.2011

(73) Jānis KUDUMŠ; Filozofu iela 11-1, Jelgava LV-3001, LV

(72) Jānis KUDUMŠ (LV)

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

(54) **FEKĀLĀS UN SADZĪVES KANALIZĀCIJAS NOTEKŪDEŅU SILTUMA REKUPERĀCIJAS IEKĀRTA**

(57) 1. Fekālās un sadzīves kanalizācijas notekūdeņu siltuma rekuperācijas iekārta, kas ietver:

- tvertni fekālās un sadzīves kanalizācijas notekūdeņu akumulēšanai, kurai ir pievienota ieplūdes caurule tvertnes piepildīšanai ar fekāliem un sadzīves kanalizācijas notekūdeņiem, kā arī izplūdes caurule notekūdeņu novadīšanai no tvertnes kanalizācijas sistēmā,

- smalcinātāju (1) fekālās un sadzīves kanalizācijā esošu rupjāko frakciju sasmalcināšanai un kanalizācijas notekūdeņu pārsūkņēšanai uz notekūdeņu izplūdes cauruli kanalizācijas sistēmā,

- siltumsūkni (18), kas ir savienots ar apkures un karstā ūdens apgādes sistēmas (29) loku siltumsūkni (18) radītā siltuma novadīšanai apkures un karstā ūdens apgādes sistēmas darba vielai,

- tvertnē izvietoto līdzekli siltuma pārvadīšanai no tvertnē esošiem fekālās un sadzīves kanalizācijas notekūdeņiem uz siltumsūkņa (18) darba vielu, kurš caur cirkulācijas loku ir hermētiski savienots ar siltumsūkni (18) siltumsūkņa darba vielas cirkulācijas nodrošināšanai minētajā līdzeklī siltuma pārvadīšanai,

- līdzekļus nosēdumu izvādīšanai no iekārtas, kas atšķiras ar to, ka:

- (i) tvertnē fekālās un sadzīves kanalizācijas notekūdeņu akumulēšanai ir izveidota siltuma rekuperatora (3) veidā, kas ietver vairākas tvertnes vai nodalījumus, vēlams trīs nodalījumus - pirmo, otro un trešo, kuri savā starpā ir nodalīti vai savienoti tā, lai varētu novirzīt notekūdeņu plūsmu no rekuperatora (3) vienas tvertnes vai nodalījuma apakšdaļas nākošās tvertnes vai nodalījuma augšdaļā, kā arī, lai notekūdeņu plūsma no vienas tvertnes vai nodalījuma apakšdaļas izplūstu no augstuma, kas nav lielāks par 1/4 no attiecīgās tvertnes vai nodalījuma iekšējā augstuma, bet ieplūstu nākošās tvertnes vai nodalījuma augšdaļā augstumā, kas nav zemāks par 3/4 no minētās nākošās tvertnes vai nodalījuma iekšējā augstuma, pie kam rekuperatora (3) pirmās tvertnes vai nodalījuma augšdaļā ir izveidota notekūdeņu ieplūdes atvere (4), bet rekuperatora (3) pēdējās tvertnes vai nodalījuma sienas apakšdaļā ir izveidota izplūdes atvere (8), caur kuru rekuperators (3) ir savienots ar kanalizācijas izvadu notekūdeņu novadīšanai kanalizācijas tīklā,

- (ii) smalcinātāja (1) ieeja nodrošina fekālās un sadzīves kanalizācijas notekūdeņu padevi no ēkas kanalizācijas izplūdes caurules vai kanalizācijas tīkla notekūdeņu pieņemšanas akas, bet smalcinātāja (1) izeja ar caurules (2) palīdzību ir savienota ar siltuma rekuperatoru (3) caur atveri (4) kanalizācijas notekūdeņu novirzīšanai rekuperatorā (3),

- (iii) līdzekļi siltuma pārvadīšanai no tvertnē esošiem fekālās un sadzīves kanalizācijas notekūdeņiem uz siltumsūkņa (18) darba vielu ir siltummaiņu kontūri (10), (11) un (12), kuri ir uzstādīti katrs savā rekuperatora (3) tvertnē vai nodalījumā un kuri caur cirkulācijas loku (17) ir savienoti ar siltumsūkni (18), lai varētu nodrošināt

siltumsūkņa (18) darba vielas cirkulāciju siltummaiņa kontūrā pēc izvēles - visos vienlaicīgi, dažos vai vienā no minētajiem siltummaiņa kontūriem, pie tam cirkulācijas loks (17) ir aprīkots ar regulējošiem vārstiem (19), (20), (21), (22), lai varētu regulēt siltumsūkņa (18) darba vielas cirkulācijas intensitāti un bloķēt cirkulāciju pēc izvēles - atsevišķi katrā minētajā siltummaiņa kontūrā vai dažos, vai visos siltummaiņa kontūros, pie tam cirkulācijas loks (17) var tikt aprīkots ar cirkulācijas sūkni (23).

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka līdzekļi nosēdumu izvadīšanai no iekārtas ietver rekuperatora iztukšošanas cauruļvadu (13), caurules (2) atzaru vai atsevišķu cauruli (6), kas savieno smalcinātāja (1) izeju ar kanalizācijas sistēmu notekūdeņu novadīšanai apejot rekuperatoru (3), pie tam atzars vai caurule (6) ir aprīkota ar līdzekļiem (7) notekūdeņu plūsmas bloķēšanai, lai varētu nepieļaut tās virzību apejot rekuperatoru (3), pie kam: rekuperatora (3) katras tvertnes vai nodalījuma zemākajā līmenī ir izveidota atvere, pie katras no kurām ir pieslēgts rekuperatora iztukšošanas cauruļvada (13) ietilpdes gals, kas aprīkots ar aizbīdņiem (14), (15), (16); rekuperatora iztukšošanas cauruļvada (13) izplūdes gals ir savienots ar smalcinātāja (1) ieeju vai kanalizācijas tīkla notekūdeņu pieņemšanas aku; caurule (2) ir aprīkota ar līdzekli (5), kas ļauj nodrošināt kanalizācijas notekūdeņu ietilpdes rekuperatorā (3) bloķēšanu.

3. Iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā papildus ietver temperatūras devējus (30), kas uzstādīti tā, lai varētu veikt temperatūras mērījumus siltummaiņu (10), (11), (12) ievados un izvados, smalcinātājā (1), kā arī katrā rekuperatora (3) nodalījuma apakšdaļā un, vēlams, arī augšdaļā, lai varētu iegūt informāciju pakāpeniskai un kontrolējamai siltuma apmaiņas vadīšanai starp kanalizācijas notekūdeņiem un siltumsūkņa (18) darba vielu, atzdesējot kanalizācijas notekūdeņus no siltuma rekuperatora (3) pirmajā nodalījumā ietilpstošo notekūdeņu sākotnējās temperatūras līdz no siltuma rekuperatora (3) izplūstošo notekūdeņu minimālai temperatūrai, kas var tikt efektīvi izmantota siltumsūkņa darbībā.

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka tā papildus ietver priekšsildītāju (31) ar siltummaiņu, kas saskaras ar ventilācijas vai ūdens apgādes sistēmas loka darba vielu, pie kam priekšsildītāja (31) siltummaiņš ir pieslēgts cirkulācijas lokam (17) tā, lai varētu nodrošināt darba vielas cirkulāciju priekšsildītāja (31) siltummaiņā un siltummaiņa kontūrā (10) no rekuperatorā (3) esošiem kanalizācijas notekūdeņiem atgūtā siltuma nodošanai ēkas ventilācijas vai ūdensapgādes sistēmai, pie tam priekšsildītāja (31) cirkulācijas kontūrs var tikt aprīkots ar cirkulācijas sūkni (37), kā arī ar regulējošiem vārstiem (38), (39), lai varētu nodrošināt iespēju atslēgt priekšsildītāju (31) no cirkulācijas loka (17).

5. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tā ietver sistēmu attaukošanas šķīdumu iesmidzināšanai siltuma rekuperatorā (3), kura ietver:

- attaukošanas šķīduma tvertni ar attaukošanas šķīduma spiediena paaugstināšanas iekārtu (32),

- sprauslas (33), (34), (35) attaukošanas šķīdumu iesmidzināšanai, kas ir uzstādītas katrā rekuperatora (3) nodalījumā, vēlams, virs siltummaiņu kontūriem (10), (11), (12) tā, lai attaukošanas šķīdumu varētu uzsmidzināt uz siltummaiņu kontūru (10), (11), (12) ārējām virsmām un, vēlams, arī uz rekuperatora (3) iekšējām virsmām,

- attaukošanas šķīdumu cauruļvadu sistēmu (36), kura ir hermētiski savienota ar iekārtu (32) un sprauslām (33), (34), (35) attaukošanas šķīduma padošanai no tvertnes un iekārtas (32) rekuperatorā (3).

6. Paņēmiens siltuma atgūšanai no fekālās un sadzīves kanalizācijas notekūdeņiem, kas ietver:

- fekālās un sadzīves kanalizācijas notekūdeņos esošo rupjo frakciju sasmalcināšanu un novirzīšanu rekuperatora (3) pirmās tvertnes vai nodalījuma augšdaļā ar sekojošo notekūdeņu novirzīšanu caur visām, vēlams trim, rekuperatora (3) tvertnēm vai nodalījumiem kanalizācijas tīklā, pie tam kanalizācijas notekūdeņi tiek novirzīti no vienas tvertnes vai nodalījuma apakšdaļas uz nākošās tvertnes vai nodalījuma augšdaļu tā, lai notekūdeņu plūsma no vienas tvertnes vai nodalījuma apakšdaļas izplūstu no augstuma, kas nav lielāks par 1/4 no attiecīgās tvertnes vai nodalījuma iekšējā augstuma, bet ietilpstu nākošās tvertnes vai nodalījuma augšdaļā augstumā, kas nav zemāks par 3/4 no minētā nākošā nodalījuma iekšējā augstuma;

- darba vielas kontrolējamu cirkulāciju siltummaiņu kontūrā (10), (11) un (12), kuri ir uzstādīti katrs savā rekuperatora (3) tvertnē vai nodalījumā un kuri caur cirkulācijas loku (17) ir savienoti ar siltumsūkni (18) un, pēc izvēles, ar priekšsildītāju (31) tā, lai varētu atdzēsēt, vēlams pakāpeniski, rekuperatorā (3) ietilpstošos notekūdeņus līdz no siltuma rekuperatora (3) izplūstošo notekūdeņu minimālai temperatūrai, kuru var efektīvi izmantot siltumsūkņa (18) darbībā, pie tam darba vielas cirkulāciju minētajos siltummaiņu kontūrā nodrošina tā, lai minēto siltummaiņu kontūru ārējās virsmas temperatūra nekļūtu zemāka par 0°C.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka siltummaiņu kontūru (10), (11) un (12) ārējās virsmas temperatūru kontrolē un regulē, veicot siltummaiņu (10), (11) un (12) ievados ietilpstošās darba vielas temperatūras mērījumus, un gadījumā, ja šī temperatūra kļūst mazāka par konkrētajam siltummaiņim eksperimentu vai aprēķinu ceļā definētu kritisku temperatūru, t.i. tādu darba vielas temperatūru, kuras pazemināšanās rezultātā siltummaiņu ārējās virsmas temperatūra var kļūt mazāka par 0°C, tad ar regulējošo vārstu (19, 20, 21, 22, 38 un 39) palīdzību palielina darba vielas cirkulācijas intensitāti iepriekšējā (10) vai iepriekšējos (10) un (11) siltummaiņu kontūrā, nepārsniedzot šajos siltummaiņos ietilpstošās darba vielas kritisko temperatūru, un nepieciešamības gadījumā samazina darba vielas cirkulācijas intensitāti tajā kontūrā, kurā darba vielas temperatūra tuvinās kritiskajai.

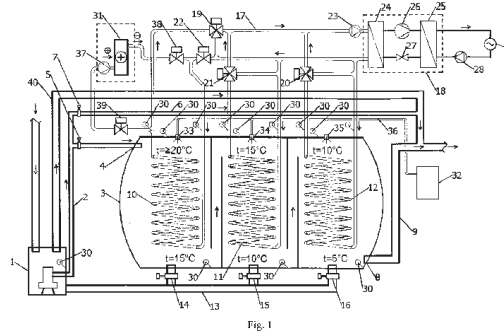


Fig. 1

(51) **H01H 9/00** (11) **14333 B**
G01R 27/20
 (21) P-09-212 (22) 01.12.2009
 (45) 20.07.2011
 (73) Savelijs KOLESNIKOVS; Balvu iela 3-52, Rīga LV-1003, LV

(72) Savelijs KOLESNIKOVS (LV)
 (54) **IERĪCE ZEMĒJUMA ESAMĪBAS KONTROLEI ROZETĒ**

(57) 1. Ierīce zemējuma esamības kontrolei rozetē, pie kam ierīce satur divas savā starpā savienotas elektriskās ķēdes, katrai no kurām viens gals ir savienots ar attiecīgo kontaktdakšas spaili, kurai ir zemēšanas kontakts, pie kam katrā minētā ķēde satur virknē savienotu indikatoru un ierobežojošo rezistoru, un minētie indikatori ir izveidoti gaismas diožu veidā un ir savienoti pretslēgumā, kas atšķiras ar to, ka ierīce ir aprīkota ar trešo elektrisko ķēdi, kas sastāv no saskaņotā virknes slēgumā savienotas gaismas diodes un diodes, kas ar vienu galu ir savienota ar elektriskās ķēdes vidējo punktu, bet ar otru galu ir savienota ar zemēšanas kontaktu, pie tam trešās ķēdes gaismas diode ar pirmajām divām gaismas diodēm ir savienota pretslēgumā.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ir aprīkota ar sensora tipa tranzistora slēdzi, kura pirmais izvads ir savienots ar trešās elektriskās ķēdes diodes un gaismas diodes savienojuma punktu, bet minētā slēdža otrais izvads ir savienots ar zemēšanas kontaktu, bet tā vadības ieeja ir savienota ar kontaktdakšas sensora kontaktu.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka satur virknē savienotu ierobežojošo rezistoru un diodi, pie kam visu diožu vienāda nosaukuma izvadi ir savienoti kopā un ar normāli vaļēju pogas kontaktu bez tās fiksācijas, pie kam tās otrais kontakts ir savienots ar zemēšanas kontaktu, bet divkrāsu indikatora izvadi ir savienoti ar rezistora un diodes savienojuma punktu.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ir aprīkota ar otro gaismas diodi, kura ir savienota saskaņotā virknes

slēgumā ar diodēm, pie kam otrās gaismas diodes pirmais izvads ir savienots ar diožu savienošanas punktu, otrais izvads ir savienots ar zemēšanas kontaktu, bet pogas darbība ir bloķēta vai tā ir atslēgta.

5. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka trešā elektriskā ķēde sastāv no diodes un paralēli tai pievienotas pogas ar normāli vajējiem kontaktiem.

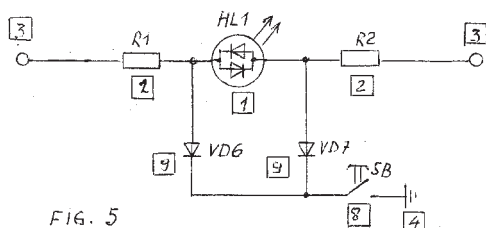


FIG. 5

(51) **A63B69/00** (11) **14339 B**

A63G31/00

(21) P-09-195 (22) 10.11.2009

(45) 20.07.2011

(73) AERODIUM, SIA; Siguldas nov., Siguldas pag., LGK atrakcijas LV-2150, LV

(72) Ivars BEITĀNS (LV)

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

(54) **GAISA AKROBĀTIKAS TRENAŽIERIS**

(57) 1. Gaisa akrobātikas trenāžieris, kas satur: vertikālu vēja tuneli (1), kas satur metāla karkasu (2); dzinēju (3), kas piedzen tam pievienotu propelleru (4); gaisa ieplūdes sistēmu (5); gaisa plūsmas taisnotāju (6) un drošības sietu (7), raksturīgs ar to, ka vertikālā vēja tuneļa sānos ir izvietotas vismaz divas kolonnas (10), starp kurām vēja tuneļa vēja plūsmā (A) ir slīdņveidīgi iestiprināta iekares sistēma (20).

2. Gaisa akrobātikas trenāžieris saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iekares sistēma (20) satur diskveida rāmi (21), kas ar vadotņu (22) palīdzību ir slīdņveidīgi (B) iestiprināts starp kolonnām (10), pie kam vienā plaknē ar diskveida rāmi (21) pa aploci tā iekšpusē ir izvietots otrs disks (23), kas attiecībā pret diskveida rāmi (21) ir slīdņveidīgā rotācijā (C), pie kam no otrā diska (23) virzienā uz tā centru iziet vismaz divi balststieņi (24), kuri to galos virzienā uz otrā diska (23) centru caur šarnīriem (26) ir šarnīrveidīgi savienoti ar trešo disku (25), nodrošinot trešā diska (25) šarnīrveidīgu rotāciju (D), pie kam: minētais trešais disks (25) attiecībā pret otro disku (23) ir izvietots koncentriski; vienā plaknē ar minēto trešo disku (25) pa aploci tā iekšpusē ir izvietots ceturtais disks (27), kas attiecībā pret trešo disku (25) ir slīdņveidīgā rotācijā (E); minētais ceturtais disks (27) satur atsaites (28), pie kurām stiprinās atrakcijas lietotājs (30).

3. Gaisa akrobātikas trenāžieris saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka diskveida rāmja (21), otrā diska (23), trešā diska (25) un ceturta diska (27) slīdņveidīgo rotāciju (B un C) nodrošina ritgultņu sistēma.

4. Gaisa akrobātikas trenāžieris saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka diskveida rāmja (21), otrā diska (23), trešā diska (25) un ceturta diska (27) slīdņveidīgo rotāciju (B un C) nodrošina slīdņu sistēma.

5. Gaisa akrobātikas trenāžieris saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minēto šarnīrveidīgo rotāciju (D) nodrošina šarnīru, tādu kā gultņi, konstrukcija.

6. Gaisa akrobātikas trenāžieris saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balststieņi (24) ir aizvietoti ar nospriegotām gumijām.

7. Gaisa akrobātikas trenāžieris saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katrai kolonnai (10) katrā slīdes zonas (11) galā ir izvietots amortizējošs elements (12), lai amortizētu iekares sistēmas (20) triecienus kolonnas (10) slīdes zonas (11) zemākajā un augstākajā punktā.

8. Gaisa akrobātikas trenāžieris saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kolonnas (10) to augšējos galos ir savstarpēji savienotas ar vismaz viena šķērsstieņa (13) palīdzību.

9. Gaisa akrobātikas trenāžieris saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka trenāžieris papildus satur pret svaru (14), kas ar iekares sistēmu (20) ir savienots vismaz ar vienas troses (15) palīdzību, kas pārliekta pāri kolonnai (10) augšējā galā novietotam skriemelim (16).

10. Gaisa akrobātikas trenāžieris saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kolonnas (10) ir nospriegotas trosēs (17).

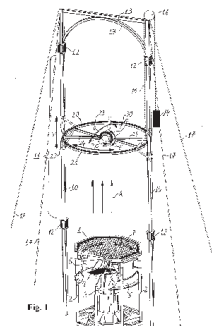


Fig. 1

(51) **C07C229/06** (11) **14345 B**

A61K31/205

(21) P-09-181 (22) 22.10.2009

(45) 20.07.2011

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

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),

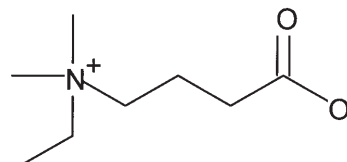
Maija DAMBROVA (LV),

Edgars LIEPIŅŠ (LV)

(74) Kaspars PUBULIS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV

(54) **4-[ETIL(DIMETIL)AMONIJA]BUTANOĀTS UN TĀ IZMANTOŠANA KARDIOVASKULĀRO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**

(57) 1. 4-[Etil(dimetil)amonija]butanoāts



(5)

2. 4-[Etil(dimetil)amonija]butanoāta iegūšanas paņēmieni, kas satur:

a) etilbromīda pievienošanu 4-(dimetilamonija)butanoātam piemērotā šķīdinātājā, iegūstot N-etil-4-metoksi-N,N-dimetil-4-okso-1-butānamonija bromīdu;

b) N-etil-4-metoksi-N,N-dimetil-4-okso-1-butānamonija bromīda apstrādi ar kālija hidroksīda šķīdumu etanolā, iegūstot 4-[etil(dimetil)amonija]butanoātu.

3. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kur a) stadijā piemērotais šķīdinātājs ir bezūdens acetons.

4. 4-[Etil(dimetil)amonija]butanoāta iegūšanas paņēmieni, kas satur:

a) kālija karbonāta un brometāna pievienošanu 4-metoksi-N,N-dimetil-4-okso-1-butānamonija hlorīdam piemērotā šķīdinātājā, iegūstot N-etil-4-metoksi-N,N-dimetil-4-okso-1-butānamonija bromīdu;

b) N-etil-4-metoksi-N,N-dimetil-4-okso-1-butānamonija bromīda etanolā laišana cauri jonapmaiņas kolonnai, iegūstot 4-[etil(dimetil)amonija]butanoātu.

5. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kur a) stadijā piemērotais šķīdinātājs ir acetons.

6. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kur spirts b) stadijā ir etanols.

7. 4-[Etil(dimetil)amonija]butanoāta iegūšanas paņēmieni, kas satur:

a) kālija karbonāta pievienošanu 4-metoksi-N,N-dimetil-4-okso-1-butānamonija hlorīdam dihlormetānā, iegūstot metil-4-(dimetilamonija)butanoātu;

b) maisot pievieno brometānu metil-4-(dimetilamonija)butanoātam dihlormetānā, iegūstot N-etil-4-metoksi-N,N-dimetil-4-okso-1-butānamonija bromīdu;

c) N-etil-4-metoksi-N,N-dimetil-4-okso-1-butānamonija bromīda apstrāde ar kālija hidroksīda šķīdumu etanolā, iegūstot 4-[etil(dimetil)amonija]butanoātu.

8. 4-[Etil(dimetil)amonija]butanoāta iegūšanas paņēmieni, kas satur:

a) N,N-dimetilamīna pievienošanu etil 4-brombutanoātam dihlormetānā, iegūstot N-etil-4-metoksi-N,N-dimetil-4-okso-1-butānamonija bromīdu;

b) N-etil-4-metoksi-N,N-dimetil-4-okso-1-butānamonija bromīda etanolā laišana cauri jonapmaiņas kolonnai, iegūstot 4-[etil(dimetil)amonija]butanoātu.

9. Iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kur a) stadijā piemērotais šķīdinātājs ir ūdens.

10. 4-[Etil(dimetil)amonija]butanoāts lietošanai par medikamentu.

11. 4-[Etil(dimetil)amonija]butanoāta izmantošana kardiovaskulāro slimību ārstēšanai.

12. 4-[Etil(dimetil)amonija]butanoāta izmantošana medikamenta pagatavošanai kardiovaskulāro slimību ārstēšanai.

13. 4-[Etil(dimetil)amonija]butanoāta izmantošana medikamenta pagatavošanai išēmiskās sirds slimības ārstēšanā.

14. Izmantošana saskaņā ar 15. pretenziju, kur išēmiskā sirds slimība ir miokarda infarkts.

(51) C07D207/26 (11) 14346 B

C07D207/27
A61K31/4015

(21) P-09-193 (22) 05.11.2009

(45) 20.07.2011

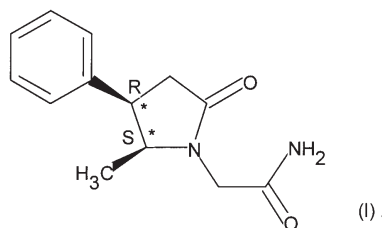
(73) GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
Grigorijs VEINBERGS (LV),
Maksims VORONA (LV),
Maija DAMBROVA (LV),
Līga ZVEJNIECE (LV),
Antons ĻEBEDEVŠ (LV),
Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV)

(74) Kaspars PUBULIS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV

(54) 2-(4-FENIL-5-METIL-2-OKSOPIROLIDIN-1-IL)-ACETAMĪDA 4R,5S-ENANTIOMĒRS AR NOOTROPO AKTIVITĀTI

(57) 1. 2-(4R-Fenil-5S-metil-2-oksopirolidin-1-il)-acetamīds (I):



2. Savienojuma (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas sastāv no sekojošām stadijām:

a) 2-nitropropenilbenzola pievienošana malonskābes diesterim kompleksa katalizatora, kura sastāvā ir hirāls 2,2'-ciklopropilidēn-bis-oksazolīns, magnija triflāts un organiskā bāze, klātbūtnē;

b) 2-(1R-fenilpropil-2-nitro)malonskābes diestera pārvēršana enantiomērā 4R-fenil-5S-metilpirolidin-2-onā, hidrogenējot 2-(1R-fenilpropil-2-nitro)malonskābes diesteri Reneja Ni klātbūtnē, atdalot 4-fenil-5-metil-2-oksopirolidin-3-karbonskābes estera 4R,5S-enantiomēru no tā 4R,5R-enantiomēra un dekarboksilējot 4R-fenil-5S-metil-2-oksopirolidin-3-karbonskābes esteri;

c) 4R-fenil-5S-metilpirolidin-2-ona amīdgrupas ūdeņraža atoma aizvietošana ar nātrija jonu piemērotā organiskā šķīdinātājā;

d) N-metalētā 4R-fenil-5S-metilpirolidin-2-ona N-alkilēšana ar halogēnetiķskābes esteri piemērotā organiskā šķīdinātājā;

e) 2-(4R-fenil-5S-metil-2-oksopirolidin-1-il) etiķskābes etilestera amidēšana ar amonjaku piemērotā organiskā šķīdinātājā.

3. Process saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka stadijā a) malonskābes esteri ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no malonskābes dimetilestera, malonskābes dietilestera, malonskābes di-izopropilestera.

4. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijā a) par hirālo 2,2'-ciklopropilidēn-bis-oksazolīnu izmanto (3aR,3'aR,8aS,8'aS)-2,2'-ciklopropilidēn-bis-[3a,8a]-dihidro-8H-indeno[1,2-d]oksazolu.

5. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijā a) organiskā bāze ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no morfolīna, N-metilmorfolīna, 1,1,3,3-tetrametilguanidīna un to maisījumiem.

6. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijā b) ūdeņraža spiediens ir intervālā no 3 līdz 60 atm.

7. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijā b) organiskais šķīdinātājs diastereomērā 4R-fenil-5R,S-metil-2-oksopirolidin-3S-karbonskābes estera sadalīšanai kristalizējot, ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no metanola, etanola, izopropanola un to maisījumiem.

8. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijā b) bāze 4R-fenil-5S-metil-2-oksopirolidin-3S-karbonskābes estera hidrolīzei ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no nātrija hidroksīda un kālija hidroksīda.

9. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijā b) 4R-fenil-5S-metil-2-oksopirolidin-3S-karbonskābes dekarboksilēšana izopropilacetāta šķīdumā para-toluolsulfonsābes klātbūtnē notiek temperatūras intervālā no 50°C līdz 88°C.

10. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijā c) nātrija jons tiek ievadīts 5S-metil-4R-fenilpirolidin-2-ona amīda grupā, izmantojot nātrija hidrīdu.

11. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijā c) nātrija jons tiek ievadīts 5S-metil-4R-fenilpirolidin-2-ona amīda grupā, izmantojot nātrija etilātu.

12. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijā d) par halogēnetiķskābes esteri lieto brometiķskābes esteri.

13. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijā d) par halogēnetiķskābes esteri lieto hloretiķskābes esteri.

14. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijās c) un d) piemērots organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no benzola, toluola, hloroforma, dihlormetāna, dihloretāna, etilacetāta, metilacetāta, dietilētera, 1,4-dioksāna, dimetilsulfoksīda un to maisījumiem.

15. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijā e) 2-(4R-fenil-5S-metil-2-oksopirolidin-1-il)etiķskābes etilestera amidēšanu veic, izmantojot amonjaku ūdens šķīdumu vai tā maisījumu ar piemērotu organisko šķīdinātāju.

16. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijā e) 2-(4R-fenil-5S-metil-2-oksopirolidin-1-il)etiķskābes etilestera amidēšanu veic piemērotā organiskā šķīdinātājā, kas piesātināts ar gāzveida amonjaku.

17. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka stadijā e) organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no metanola, etanola, propanola, N,N-dimetilformamīda, dimetilsulfoksīda un 1,4-dioksāna.

18. 2-(4R-fenil-5S-metil-2-oksopirolidin-1-il)-acetamīds kā ārstnieciskais līdzeklis.

19. 2-(4R-fenil-5S-metil-2-oksopirolidin-1-il)-acetamīds kā ārstnieciskais līdzeklis ar nootropo aktivitāti.

20. 2-(4R-fenil-5S-metil-2-oksopirolidin-1-il)-acetamīds kā ārstnieciskais līdzeklis ar kognīciju uzlabojošām īpašībām.

21. 2-(4R-fenil-5S-metil-2-oksopirolidin-1-il)-acetamīda izmantošana medikamentu pagatavošanai kognīcijas deficīta ārstēšanai.

(51) C12N1/26 (11) 14347 B

B09C1/10
C12R1/00

(21) P-11-48 (22) 28.03.2011

(45) 20.07.2011

(73) EKO OSTA, SIA; Tvaika iela 39, Rīga LV-1005, LV

(72) Andrejs LAŠKOVŠ (LV),
Emīls LAŠKOVŠ (LV),
Andrejs GRĪNBERGS (LV),
Andris ULĀJANOVŠ (LV),
Olga MUTERE (LV)

(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma

aģentūra, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **MIKROORGANISMU-DESTRUKTORU KONSORCIJS P1035 UN TĀ IZMANTOŠANA NAFTAS PRODUKTU DEGRADĒŠANAI**

(57) 1. Mikroorganismu-destruktoru konsorcijs MDK.EKO-7, kas deponēts Latvijas Mikroorganismu kultūru kolekcijā ar reģistrācijas numuru P 1035.

2. Produkti, kas satur mikroorganismu-destruktoru konsorciju saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Produkti saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir izmantojami naftas produktu degradēšanai vai to koncentrācijas samazināšanai.

4. Paņēmiens mikroorganismu-destruktoru konsorcija pavairošanai, kas raksturīgs ar to, ka 1. pretenzijā nosauktā mikroorganismu-destruktoru konsorcija kultivēšanas barotne sastāv no (g/l):

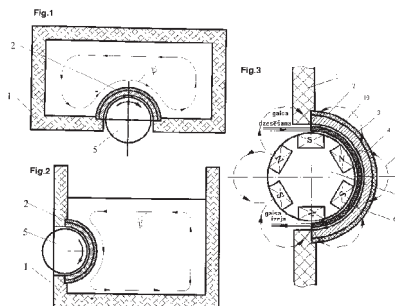
Na ₂ HPO ₄ ·x12 H ₂ O	- 6,0;
KH ₂ PO ₄	- 3,0;
NaCl	- 0,5;
melase	- 5,0;
rauga ekstrakts	- 4,0;
dīzeļdegviela	- 10,0.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kultivēšanu veic bioreaktorā, 20 līdz 30 stundas, temperatūras intervālā no 25 līdz 35°C.

gajiem magnētiem ir uzstādīts uz platformas, kura var pārvietoties krāsns vannas sienai perpendikulārā virzienā.

6. Kausēšanas krāsns saskaņā ar 1., 2. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, lai nodrošinātu drošības prasības, platforma ar rotoru ir izvietota krāsns sienai cieši pieguļošajā padziļinājumā, kura vertikālās sienas ārpusē ir apšūtas ar materiālu, kuram piemīt magnētiskas īpašības un kura biezums ir ne mazāks par 5 mm.

7. Kausēšanas krāsns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, lai intensificētu maisīšanas režīmu, pastāvīgie magnēti ir izvietoti uz rotora vienmērīgi pa tā perimetru un aizņem ne mazāk kā 50% tā cilindriskās virsmas.



(51) **F27B17/00** (11) **14355 B**
B22D1/00
C22B21/00
C22B9/02
B01F13/00

(21) P-11-30 (22) 07.03.2011

(45) 20.07.2011

(73) KRĀSAINIE LĒJUMI, AS; Ganību dambis 21A, Rīga LV-1005, LV

(72) Sergejs TISELSKIS (LV),
 Imants BUCENIEKS (LV),
 Andris BOJAREVIČS (LV),
 Jurijs GELFGATS (LV)

(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1159, LV

(54) **KAUSĒŠANAS KRĀSNS ALUMĪNIJA SAKAUSĒJUMU RAŽOŠANAI UN RAFINĒŠANAI**

(57) 1. Kausēšanas krāsns alumīnija sakausējumu izgatavošanai un rafinēšanai, kas satur kausēšanas vannu ar izejmateriāla karsēšanas un kausēšanas sistēmām un piestiprinātu pie vienas no vannas vertikālajām sienām elektromagnētisko maisītāju cilindriskā rotora veidā, uz kura ir uzstādīti pastāvīgie magnēti,

kas raksturīga ar to, ka, ar mērķi paaugstināt maisīšanas efektivitāti, samazināt energopatēriņu un vienkāršot ekspluatāciju, vannas vertikālās sienas iekšpusē ir izveidots puscilindra formas izvirsījums, kura vertikālā ass atrodas apmēram vannas sienas iekšējās virsmas līmenī un kura garums apmēram atbilst kausējuma dziļumam vannā, bet rotors ar pastāvīgajiem magnētiem ir uzstādīts koaksiāli vannas sienas cilindriskajam izvirsījumam un tam ir iespēja pārvietoties vertikālā virzienā.

2. Kausēšanas krāsns saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka puscilindra formas izvirsījums uz vannas vertikālās sienas ir izveidots ar horizontālu asi, bet attiecībā pret izvirsījumu koaksiāli uzstādītais rotors ar pastāvīgajiem magnētiem ir izgatavots tā, ka to var pārvietot horizontālā virzienā.

3. Kausēšanas krāsns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, lai pagarinātu puscilindriskā izvirsījuma kalpošanas laiku agresīvajā alumīnija vidē un nodrošinātu siltumizolāciju, puscilindra formas izvirsījums uz krāsns sienas ir izgatavots sendviča veidā, kas sastāv no alumīnija kausējumā noturīga ugunsizturīga materiāla slāņa un materiāla ar augstām siltumizolējošām īpašībām.

4. Kausēšanas krāsns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka, lai novērstu pastāvīgo magnētu sakaršanu, starp puscilindrisko izvirsījumu un rotoru tiem koaksiāli ir uzstādīts piespiedu kārtā atdzesējams ekrāns.

5. Kausēšanas krāsns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apkalpošanas ērtību nolūkos rotors ar pastāvī-

(51) **F24J2/42** (11) **14370 B**
 (21) P-10-148 (22) 22.10.2010
 (45) 20.07.2011

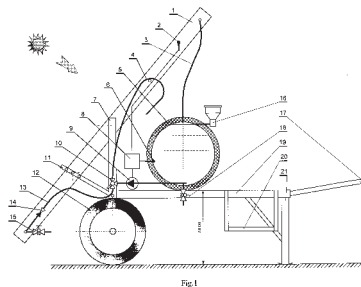
(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE; Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

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

(54) **MOBILA SAULES ENERĢIJAS KOLEKTORIERĪCE**

(57) 1. Mobila saules enerģijas kolektorierīce, kura sastāv no saules enerģijas kolektora, siltā ūdens tvertnes-akumulatora un kolektora darbībai nepieciešamā aprīkojuma, atšķirīga ar to, ka, lai paplašinātu ierīces funkcionālās iespējas, saules enerģijas kolektors, siltā ūdens tvertne-akumulators un to darbībai nepieciešamais aprīkojums ir novietoti uz platformas, kas aprīkota ar riteņiem un miera stāvokļa balstu.

2. Ierīce saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīga ar to, ka atkarībā no kolektora izmēriem un nozīmes, platforma konstruktīvi ir izveidota kā mehāniski ratiņi, kurus var pārvietot, stumjot vai velkot ar muskuļu spēku, vai kā piekabe mehāniskam transportlīdzeklim.



(51) **F28F13/00** (11) **14371 B**
 (21) P-10-153 (22) 15.11.2010
 (45) 20.07.2011

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

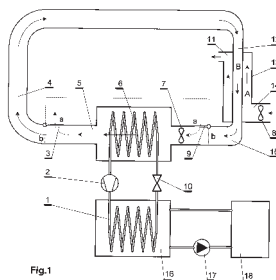
(72) Viktorija ZAGORSKA (LV),
 Andrievs ILSTERS (LV),
 Aivars KOKTS (LV),
 Henriks PUTĀNS (LV),
 Uldis ILJINS (LV),
 Imants ZIEMELIS (LV)

(54) **ĀRA GAISA SILTUMSŪKNIS AR SILTUMMAINI**

(57) 1. Āra gaisa siltumsūknis ar siltummaini, kas ir ierīce ventilējamas telpas apsildzīšanai un kas satur gaiss-gaiss siltummaini ar režīma pārslēdzējaizvaru un gaisa-ūdens siltumsūkni, kura iztvaicētājs atrodas slēgtā korpusā ar ventilatoru, atšķirīgs ar to, ka, lai panāktu siltumsūkņa darbības apstākļus būtiski neatkarīgus no zemas āra gaisa temperatūras un līdz ar to paaugstinātu siltumsūkņa darbības drošību un efektivitāti, siltumsūkņa iztvaicētāja korpusu un siltummaiņa siltumu uzņemošā sekcija ir savstarpēji savienoti ar gaisa plūsmas vadiem un kopumā veido no aukstā āra gaisa atdalītu noslēgtu gaisa plūsmas kontūru.

2. Āra gaisa siltumsūknis ar siltummaini saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir atšķirīga ar to, ka minētais gaisa plūsmas kontūrs ir aprīkots ar vārstu, caur kuru gaisa plūsmu no kontūra vasaras periodā ir iespējams izvadīt tieši atmosfērā.

3. Āra gaisa siltumsūknis ar siltummaini saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir atšķirīga ar to, ka, lai taupītu siltuma enerģiju, gaisa vadi un siltumsūkņa iztvaicētāja kamera ir pārklāti ar siltumizolāciju.



(51) **F21K7/00** (11) **14390 B**

(21) P-11-60 (22) 29.04.2011

(45) 20.07.2011

(73) Artūrs ASATRJANS; Pļavnieku iela 9-51, Rīga LV-1021, LV

(72) Artūrs ASATRJANS (LV)

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

(54) **ENERĢIJU TAUPOŠS GAISMEKLIS**

(57) 1. Enerģiju taupošs gaismeklis, kas satur korpusu, kurā ir ierīkota kvēlspuldze, kas saņem enerģiju no ārēja enerģijas avota, raksturīgs ar to, ka gaismeklis ir veidots kā divdaļīgs korpus, kas satur:

- pirmo daļu (2), kas stiprinās pie stiprināmās pamatnes (1) ar vismaz vienu savienojuma elementa (4) palīdzību, veidojot neizjaucamu savienojumu, un

- otro daļu (3), kas stiprinās pie pirmās daļas (2) ar vismaz vienu savienojuma elementa (5) palīdzību, veidojot neizjaucamu savienojumu.

2. Enerģiju taupošs gaismeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gaismeklis papildus satur:

- sprieguma pārveidotāju (10), kas savienots ar ārēju enerģijas avotu (AC) un ir pielāgots sprieguma pārveidošanai, jo īpaši sprieguma pārveidošanai no maiņstrāvas 230V uz līdzstrāvas 12V,

- vadības bloku (11), kas savienots ar sprieguma pārveidotāju (10),

- sensoru (12), kas savienots ar vadības bloku (11) un ir pielāgots apkārtējās vides apgaismojuma intensitātes un priekšmetu kustības uztveršanai,

- vismaz vienu gaismu emitējošo diodi (LED) (13), kas savienota ar vadības bloku (11) un sprieguma pārveidotāju (10) un ir pielāgota apkārtējās vides apgaismošanai.

3. Enerģiju taupošs gaismeklis saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sprieguma pārveidotājs (10) ir LED draiveris.

4. Enerģiju taupošs gaismeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gaismekļa minētā otrā daļa (3) satur pirmo izgriezumu (6), caur kuru redzama minētajā otrajā daļā (2) izvietotā vismaz viena gaismu emitējošā diode (LED) (13), pie kam minētais izgriezums (6) ir pārklāts ar caurspīdīgu aizsarg-elementu (7), lai nodrošinātu vismaz vienas gaismu emitējošās diodes (LED) (13) aizsardzību un gaismas caurlaidību.

5. Enerģiju taupošs gaismeklis saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gaismekļa minētā otrā daļa (3) satur otru

izgriezumu (8), caur kuru izvirsās sensors (12), nodrošinot tam iespēju uzvert apkārtējās vides apgaismojuma izmaiņas, kā arī priekšmetu kustību apkārtējā vidē.

6. Enerģiju taupošs gaismeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka gaismekļa minētās otrā daļas (3) virsmas, kas izkārtota pret minēto pirmo daļu (2), attiecībā pret stiprināmo pamatni ir veidota leņķītī (X), lai nodrošinātu lielāku sensora (12) uztveršanas lauku un efektīvāku apkārtējās vides apgaismojumu ar LED (13) palīdzību.

7. Enerģiju taupošs gaismeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka gaismekļa minētā otrā daļa (3) ir čaula taisnstūra paralēlskaldņa vai prizmas formā ar tās formai atbilstošu minēto pirmo daļu (2).

8. Enerģiju taupošs gaismeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka gaismekļa minētā otrā daļa (3) ir čaula cilindra formā ar tās formai atbilstošu minēto pirmo daļu (2).

9. Enerģiju taupošs gaismeklis saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadības bloks (11) ir konfigurēts tā, lai, balstoties uz informāciju, kas saņemta no sensora (12), detektētu apkārtējās vides apgaismojuma izmaiņas un ieslēgtu vismaz vienu LED (13) tikai tad, kad apkārtējās vides apgaismojums ir zem iestatītā sliekšņa.

10. Enerģiju taupošs gaismeklis saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadības bloks (11) ir konfigurēts tā, lai, balstoties uz informāciju, kas saņemta no sensora (12), detektētu apkārtējās vides apgaismojuma izmaiņas un kustību apkārtējā vidē un ieslēgtu vismaz vienu LED (13) tikai tad, kad apkārtējās vides apgaismojuma vērtība ir zem iestatītās sliekšņa vērtības un ir detektēta priekšmeta kustība apkārtējā vidē.

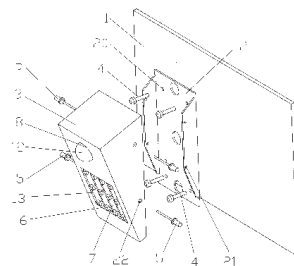


Fig. 3

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) **10012374.4** (22) **24.02.2004**
 (11) 2330204 (43) 08.06.2011
 (31) 15558803 (32) 27.04.2003 (33) IL
 (71) Protalix Ltd., 2 Snunit Street, Science Park, 20100 Carmiel, IL
 (72) Shaaltiel, Yoseph, IL
 Baum, Gideon, IL
 Hashmueli, Sharon, IL
 Lewkowicz, Ayala, IL
 Bartfeld, Daniel, IL
 (74) Wachenfeld, Joachim, Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 (54) **Production of iduronate-2-sulphatase in plant culture**

- (21) **10012375.1** (22) **24.02.2004**
 (11) 2330205 (43) 08.06.2011
 (31) 15558803 (32) 27.04.2003 (33) IL
 (71) Protalix Ltd., 2 Snunit Street, Science Park, 20100 Carmiel, IL
 (72) Shaaltiel, Yoseph, IL
 Baum, Gideon, IL
 Hashmueli, Sharon, IL
 Lewkowicz, Ayala, IL
 Bartfeld, Daniel, IL
 (74) Wachenfeld, Joachim, Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 (54) **Plant cells expressing human glucocerebrosidase**

- (21) **10012376.9** (22) **24.02.2004**
 (11) 2333083 (43) 15.06.2011
 (31) 15558803 (32) 27.04.2003 (33) IL
 (71) Protalix Ltd., 2 Snunit Street, Science Park, 20100 Carmiel, IL
 (72) Shaaltiel, Yoseph, IL
 Baum, Gideon, IL
 Hashmueli, Sharon, IL
 Lewkowicz, Ayala, IL
 Bartfeld, Daniel, IL
 (74) Wachenfeld, Joachim, Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 (54) **Production of high mannose human glucocerebrosidase in plant culture**

- (21) **10181573.6** (22) **18.01.2005**
 (11) 2336779 (43) 22.06.2011
 (31) 545581 P (32) 19.02.2004 (33) US
 545900 P 20.02.2004 US
 (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
 (72) Mor, Gil G., US
 Ward, David C., US
 Bray-Ward, Patricia, US
 (74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 (54) **Identification of cancer protein biomarkers using proteomic techniques**

- (21) **10183357.2** (22) **13.12.2004**
 (11) 2335701 (43) 22.06.2011
 (31) 529535 P (32) 15.12.2003 (33) US
 (71) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US

- Pharmacoepia, LLC, 10275 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
 (72) Zhu, Zhaoning, US
 McKittrick, Brian, US
 Sun, Zhong-Yue, US
 Ye, Yuanzan, C., US
 Strickland, Corey, US
 Smith, Elizabeth, US
 Stamford, Andrew, US
 Greenlee, William, J., US
 Wu, Yusheng, US
 Iserloh, Ulrich, US
 Mazzola, Robert, US
 Caldwell, John, US
 Cumming, Jared, US
 Wang, Lingyan, US
 Guo, Tao, US
 Le, Thuy, X. H., US
 Saionz, Kurt, W., US
 Babu, Suresh, D., US
 Voigt, Johannes H., US
 Hunter, Rachael C., US
 (74) Bowman, Paul Alan, et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, GB-London EC1N 2SQ, GB
 (54) **Heterocyclic aspartyl protease inhibitors**

- (21) **10183400.0** (22) **07.11.2003**
 (11) 2336179 (43) 22.06.2011
 (31) 425073 P (32) 08.11.2002 (33) US
 425063 P 08.11.2002 US
 03447005 10.01.2003 EP
 PCT/EP03/06581 23.06.2003 WO
 PCT/EP03/07313 08.07.2003 WO
 (71) Ablynx N.V., Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde, BE
 (72) Silence, Karen, BE
 Lauwereys, Marc, BE
 Dreier, Torsten, DE
 (74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 (54) **Stabilized single domain antibodies**

- (21) **10186070.8** (22) **09.07.2004**
 (11) 2336768 (43) 22.06.2011
 (31) 485968 P (32) 09.07.2003 (33) US
 511918 P 15.10.2003 US
 566113 P 27.04.2004 US
 (71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
 The Trustees of Columbia University in the City of New York, 254 Engineering Terrace, 1210 Amsterdam Avenue, Mail Code 2205, New York, NY 10027, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
 (54) **Method for assaying protein-protein interaction**

- (21) **11152403.9** (22) **05.12.2003**
 (11) 2327415 (43) 01.06.2011
 (31) 0228409 (32) 06.12.2002 (33) GB
 (71) ThromboGenics N.V., Herestraat 49, 3000 Leuven, BE
 (72) Pakola, Steve, US
 De Smet, Marc, NL
 (74) Harrison Goddard Foote, 106 Micklegate, York, North Yorkshire YO1 6JX, GB
 (54) **Pharmacological vitreolysis using truncated plasmin**

- (21) **11152414.6** (22) **05.12.2003**
 (11) 2327416 (43) 01.06.2011
 (31) 0228409 (32) 06.12.2002 (33) GB
 (71) ThromboGenics N.V., Herestraat 49, 3000 Leuven, BE

-
- (72) Pakola, Steve, US
De Smet, Marc, NL
(74) Harrison Goddard Foote, 106 Micklegate, York, North
Yorkshire YO1 6JX, GB
(54) **Pharmacological vitreolysis using truncated plasmin**
-

- (21) **11152599.4** (22) **26.02.2004**
(11) 2338523 (43) 29.06.2011
(31) 450578 P (32) 26.02.2003 (33) US
(71) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South
Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
(72) Bossard, Mary, US
Bentley, Michael, US
Zhang, Ping, US
(74) Baldock, Sharon Claire, et al, Boulton Wade Tennant, Verulam
Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(54) **Polymer-factor VIII moiety conjugates**
-

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) **G02B 1/04**^(2006.01) (11) **1043605**
 (21) 00110269.8 (22) 22.03.1996
 (43) 11.10.2000
 (45) 25.05.2011
 (31) 95810221 (32) 04.04.1995 (33) EP
 149695 19.05.1995 CH
 569816 08.12.1995 US
 (62) 96908116.5 / 0 819 258
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
 (72) NICOLSON, Paul Clement, US
 BARON, Richard Carlton, US
 CHABRECEK, Peter, CH
 COURT, John, AU
 DOMSCHKE, Angelika Maria, US
 GRIESSER, Hans Jörg, AU
 HO, Arthur, AU
 HÖPKEN, Jens, DE
 LAYCOCK, Bronwyn Glenice, AU
 LIU, Qin, US
 LOHMANN, Dieter, CH
 MEIJS, Gordon Francis, AU
 PAPASPILIOTOPOULOS, Eric, AU
 RIFFLE, Judy Smith, US
 SCHINDHELM, Klaus, AU
 SWEENEY, Deborah, AU
 TERRY, Wilson Leonard, Jr., US
 VOGT, Jürgen, CH
 WINTERTON, Lynn Cook, US
 (74) Breuer, Markus, Breuer & Müller Partnerschaft Patentanwälte, Heimeranstrasse 35, 80339 München, DE
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **ILGSTOŠAS LIETOŠANAS OPTISKA LĒCA
 EXTENDED WEAR OPHTHALMIC LENS**
 (57) 1. Kontaktlēca ar oftalmoloģiski pieņemamu iekšējo un ārējo virsmu, pie kam: minētā lēca ir piemērota ilgstošai izmantošanai nepārtrauktā, ciešā kontaktā ar acs audiem un acs šķidrumiem; minētā ilgstošā lietošana ir vismaz 24 stundas, minētajai lēcai saturot polimēru materiālu ar augstu skābekļa un jonu caurlaidību; minētais polimēra materiāls ir veidots no polimerizējamiem materiāliem, kas satur:
 (a) vismaz vienu skābekļa caurlaidīgu polimerizējamu materiālu, kā definēts apraksta nodaļā I, pie kam minētais skābekļa caurlaidīgais polimerizējams materiāls ir fluoru saturošs makromērs,
 (b) vismaz vienu jonu caurlaidīgu polimerizējamu materiālu, kā definēts apraksta nodaļā I, pie tam:
 minētā lēca nodrošina skābekļa pieplūdi daudzumā, kas ir pietiekams, lai uzturētu radzenes veselību un lietotāja komfortu, lēcai esot ilgstošā, nepārtrauktā kontaktā ar acs audiem un acs šķidrumiem,
 minētā lēca nodrošina jonu un ūdens plūsmu daudzumā, kas ir pietiekams, lai ļautu lēcai kustēties uz acs tā, ka radzenes veselība netiek būtiski pasliktināta un lietotāja komforts ir pieņemams, lēcai esot ilgstošā, nepārtrauktā kontaktā ar acs audiem un acs šķidrumiem,
 minētajai oftalmoloģiskajai lēcai skābekļa caurlaidība, kā definēta apraksta nodaļā I un kā noteikts ar mitro metodi, kā definēts aprakstā, ir vismaz 70 barrer/mm, un jonu caurlaidība, kas raksturota ar jonu plūsmas difūzijas koeficientu, ir lielāka par

1,5 x 10⁻⁶ mm²/min., pie tam minētais koeficients tiek mērīts attiecībā pret nātrija joniem un atbilstoši mērīšanas paņēmieniem, kas ir izklāstīti apraksta nodaļā II.F.1.

- (51) **A61K 31/40**^(2006.01) (11) **1414439**
C07D 207/325^(2006.01)
C07D 207/333^(2006.01)
C07D 407/04^(2006.01)
C07D 409/04^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
A61K 31/402^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)
 (21) 02751609.5 (22) 25.07.2002
 (43) 06.05.2004
 (45) 04.05.2011
 (31) MU07112001 (32) 26.07.2001 (33) IN
 (86) PCT/IN2002/000155 25.07.2002
 (87) WO 2003/009841 06.02.2003
 (73) CADILA HEALTHCARE LIMITED, Zydus Tower, Satellite Cross Roads, Ahmedabad 380 015, Gujarat, IN
 (72) LOHRAY, Braj Bhushan, IN
 LOHRAY, Vidya Bhushan, IN
 BAROT, Vijay Kumar, IN
 RAVAL, Saurin Khimshankar, IN
 RAVAL, Preeti Saurin, IN
 BASU, Sujay, IN
 (74) Spencer, Michael David et al, Bromhead Johnson, 19 Buckingham Street, London WC2 6EF, GB
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **JAUNI PIROLI AR HIPOLIPIDĒMISKU UN HIPOHOLES-
 TERĒMISKU AKTIVITĀTI, PROCESS TO IEGŪŠANAI
 UN FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS TOS SA-
 TUR, UN TO IZMANTOŠANA MEDICĪNĀ
 NOVEL PYRROLES HAVING HYPOLIPIDEMIC HYPO-
 CHOLESTEREMIC ACTIVITIES, PROCESS FOR THEIR
 PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
 CONTAINING THEM AND THEIR USE IN MEDI-
 CINE**
 (57) 1. Savienojums, kas ir izvēlēts no grupas:
 [(2R)-N(1S)]-2-etoksi-3-{4-[2-(5-metil-2-fenilpirol-1-il)etoksi]fenil]-N-(2-hidroksi-1-feniletīl)propānamīds;
 [(2S)-N(1S)]-2-etoksi-3-{4-[2-(5-metil-2-fenilpirol-1-il)etoksi]fenil]-N-(2-hidroksi-1-feniletīl)propānamīds;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-fenilpirol-1-il)etoksi]fenil]-2-etoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-fenilpirol-1-il)etoksi]fenil]-2-etoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-fenilpirol-1-il)etoksi]fenil]-2-etoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-fenilpirol-1-il)etoksi]fenil]-2-metoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-fenilpirol-1-il)etoksi]fenil]-2-metoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-fenilpirol-1-il)etoksi]fenil]-2-metoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-metilfenil)pirol-1-il)etoksi]fenil]-2-propoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-metilfenil)pirol-1-il)etoksi]fenil]-2-propoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-metilfenil)pirol-1-il)etoksi]fenil]-2-propoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-metilfenil)pirol-1-il)etoksi]fenil]-2-etoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-metilfenil)pirol-1-il)etoksi]fenil]-2-etoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-metilfenil)pirol-1-il)etoksi]fenil]-2-etoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-etil-2-fenilpirol-1-il)etoksi]fenil]-2-etoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-etil-2-fenilpirol-1-il)etoksi]fenil]-2-etoksi-propānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;

(-) 3-{4-[2-(5-etil-2-fenilpirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-(furan-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-(furan-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-(furan-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-(5-metilfuran-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-(5-metilfuran-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-(5-metilfuran-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-tiometilfenil)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-tiometilfenil)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-tiometilfenil)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-fenoksifenil)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-fenoksifenil)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-fenoksifenil)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-ciklopropilpirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-ciklopropilpirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-ciklopropilpirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-(benzofuran-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-(benzofuran-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-(benzofuran-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-(benzo[1,3]dioksol-5-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-(benzo[1,3]dioksol-5-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-(benzo[1,3]dioksol-5-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-(5-brom-tiofen-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-(5-brom-tiofen-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-(5-brom-tiofen-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-(tiofen-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-(tiofen-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-(tiofen-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-benziloksi-fenil)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-benziloksi-fenil)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-(4-benziloksi-fenil)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;

(±) 3-{4-[2-(5-metil-2-(5-metil-tiofen-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-(5-metil-tiofen-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-(5-metil-tiofen-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (±) 3-{4-[2-(5-metil-2-(piridin-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (+) 3-{4-[2-(5-metil-2-(piridin-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri;
 (-) 3-{4-[2-(5-metil-2-(piridin-2-il)pirol-1-il)etoksi]fenil}-2-etoksipropānskābe un tās farmaceutiski pieņemami sāļi un to esteri.

- (51) **C07K 16/18**^(2006.01) (11) **1465927**
 (21) 02799075.3 (22) 30.12.2002
 (43) 13.10.2004
 (45) 12.01.2011
 (31) 01830834 (32) 28.12.2001 (33) EP
 (86) PCT/EP2002/014802 30.12.2002
 (87) WO 2003/055908 10.07.2003
 (73) Biouniversa S.r.l., Pharmaceutical Science Department of Università degli Studi, Pisciano, IT
 (72) LEONE, Arturo, IT
 TURCO, Maria Caterina, IT
 (74) Gervasi, Gemma, Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **BAG3 ANTIVIELAS, KO IZMANTO PĒTNIECĪBĀ, DIAGNOSTIKĀ UN TERAPIJĀ AR ŠŪNU NĀVI SAISTĪTĀM SLIMĪBĀM**
BAG3 ANTIBODIES TO BE USED IN RESEARCH, DIAGNOSTICS AND THERAPY FOR CELL DEATH-INVOLVING DISEASES
 (57) 1. Antiviela AC-1, kas izdalās ar hibridomas mātes klonu n° PD02009, kas deponēts 17.12.2002 Biotehnoloģiskajā centrā, Dženovā (Centro Biotecnologie Avanzate, Genova), raksturīga ar to, ka tā ir antiiviela, kas ir specifiska vismaz cilvēka BAG3 proteīna peptīda sekvencai, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 15, 16, 17, 18.
 2. Hibridomas mātes klons n° PD02009, kas deponēts 17.12.2002 Biotehnoloģiskajā centrā, Dženovā (Centro Biotecnologie Avanzate, Genova), antiivielas saskaņā ar 1. pretenziju producēšanai.
 3. Antiivielas saskaņā ar 1. pretenziju pagatavošanas paņēmieni, izmantojot multiplu antigēnu peptīdu (MAP) konstrukciju, kurā ietilpst šādi BAG-3 peptīdi:
 - MAP-BAG3-1: NH2-DRDPLPPGWEIKIDPQ-MAP, kas satur SEQ ID NO: 15,
 - MAP-BAG3-2: NH2-SSPKSVATEERAAPS-MAP, kas satur SEQ ID NO: 16,
 - MAP-BAG3-3: NH2-DKGKKNAGNAEDPHT-MAP, kas satur SEQ ID NO: 17,
 - MAP-BAG3-4: NH2-NPSSMTDTPGNPAAP-MAP, kas satur SEQ ID NO: 18.
 4. Kompozīcija, kas satur antiivielu saskaņā ar 1. pretenziju.
 5. Diagnostikas līdzeklis, kas satur antiivielu saskaņā ar 1. pretenziju, BAG-3 ekspresijas atklāšanai primārajās šūnās.
 6. Komplekts BAG-3 ekspresijas atklāšanai primārajās šūnās, kas satur antiivielu saskaņā ar 1. pretenziju.

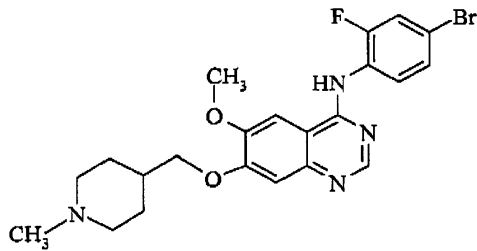
- (51) **A61K 31/495**^(2006.01) (11) **1558259**
C07D 295/26^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
 (21) 03781400.1 (22) 28.10.2003
 (43) 03.08.2005
 (45) 06.04.2011
 (31) 421956 P (32) 29.10.2002 (33) US

- (86) PCT/US2003/033964 28.10.2003
 (87) WO 2004/039775 13.05.2004
 (73) GlaxoSmithKline LLC, One Franklin Plaza, 200 North 16th Street, Philadelphia, PA 19102, US
 (72) BUSCH-PETERSEN, Jakob, US
 PALOVICH, Michael, R., US
 WIDDOWSON, Katherine, L., US
 (74) Shore, Andrew David et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1159, LV
 (54) **URĪNVIELAS ATVASINĀJUMI KĀ IL-8 RECEPTORA ANTAGONISTI**
UREA DERIVATIVES AS IL-8 RECEPTOR ANTAGONISTS
 (57) 1. Savienojums, kas ir N-[4-hlor-2-hidroksi-3-(1-piperazinilsulfonil)fenil]-N'-(2-hlor-3-fluorfenil)urīnviela vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, kā noteikts 1. vai 2. pretenzijā un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai šķīdinātāju.
 4. Savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, kā noteikts 1. vai 2. pretenzijā, izmantošana medikamenta iegūšanā, kas ir piemērots ar hemokīnu saistītas slimības ārstēšanai, kura ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no psoriāzes, atopiskā dermatīta, artrīta (gan osteoartrīta, gan reimatoīdā artrīta), astmas, hroniskās obstruktīvās plaušu slimības, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, zarnu iekaisuma slimības, Krona slimības, čūlainā kolīta, triekas, septiskā šoka, endotoksiskā šoka, gramnegatīvās sepses, toksiskā šoka sindroma, sirds un nieru reperfūzijas bojājuma, glomerulonefrīta, trombozes, transplantāta reakcijas pret saimnieku, Alzheimeras slimības, allotransplantāta atgrūšanas, malārijas, resnozes, angiogēnēzes, aterosklerozes, osteoporozes, smaganu iekaisuma, vīrusu slimību, tādu kā rinovīrusa slimība, un nevēlams asinsrades cilmes šūnu atbrīvošanas.
 9. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls, kā noteikts 1. vai 2. pretenzijā, izmantošanai terapijā.

- (51) **A61K 39/12**^(2006.01) (11) **1572233**
 (21) 03789346.8 (22) 18.12.2003
 (43) 14.09.2005
 (45) 30.03.2011
 (31) 435035 P (32) 20.12.2002 (33) US
 496653 P 20.08.2003 US
 (86) PCT/EP2003/014562 18.12.2003
 (87) WO 2004/056389 08.07.2004
 (73) GlaxoSmithKline Biologicals s.a., rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
 (72) DUBIN, Gary GlaxoSmithKline, US
 INNIS, Bruce GlaxoSmithKline, US
 SLAOUI, Moncef, M. GlaxoSmithKline, US
 WETTENDORFF, M.A.C. GlaxoSmithKline Biologicals SA, BE
 (74) Dalton, Marcus Jonathan William et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1159, LV
 (54) **HPV16 UN HPV18 IZMANTOŠANA PAR VAKCĪNU PRET VIENU VAI VAIRĀKIEM ONKOĢĒNIEM HPV VĪRUSA 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68 TIPIEM**
USE OF HPV16 AND HPV18 AS VACCINE AGAINST ONE OR MORE OF ONCOGENIC HPV TYPE 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68
 (57) 1. Kompozīcijas, kas satur cilvēka papilomas vīrusa (HPV) 16 un HPV18 vīrusveidīgas daļiņas (VLPs), pie kam VLPs ir minētā HPV L1 proteīns vai tā imunogēnu fragments, izmantošana medikamenta iegūšanā infekcijas un/vai slimības, ko izraisa viens vai vairāki no onkogēniem HPV vīrusa 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68 tipiem, novēršanai.

- (51) **C07D 281/16**^(2006.01) (11) **1589008**
A61K 31/55^(2006.01)
 (21) 05011169.9 (22) 28.07.1998
 (43) 26.10.2005
 (45) 19.01.2011
 (31) 9716161 (32) 01.08.1997 (33) GB
 (62) 98936529.1 / 1 000 043
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) SNAPE, Evan, GB
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **KRISTĀLISKS DIBENZOTIAZEPĪNA ATVASINĀJUMS UN TĀ IZMANTOŠANA PAR ANTIPSIHOTISKU LĪDZECI**
A CRYSTALLINE DIBENZOTHIAZEPINE DERIVATIVE AND ITS USE AS AN ANTIPSYCHOTIC AGENT
 (57) 1. Savienojums, kas ir kristālisks 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīns.
 4. Kristāliska 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīna vai tā farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanas paņēmieni no 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīna šķīduma aromātiskā šķīdinātājā, pie kam paņēmieni ietver sekojošas stadijas:
 a) ūdens un skābes pievienošanu 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīna šķīdumam aromātiskā šķīdinātājā;
 b) ūdens fāzes un organiskās fāzes atdalīšanu;
 c) nearomātiskā šķīdinātāja un bāzes pievienošanu ūdens fāzei;
 d) ūdens fāzes un nearomātiskās šķīdinātāja fāzes atdalīšanu;
 e) nearomātiskā šķīdinātāja fāzes iztvaicēšanu;
 f) 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīna kristalizēšanu no nearomātiskā šķīdinātāja un pēc tam, ja ir vēlams farmaceutiski pieņemams sāls, 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīna pakļaušanu reakcijai ar skābi, kas veido farmaceutiski pieņemamu anjonu.
 17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kristālisks 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīnu un farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.
 18. Kristāliska 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīna izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts neiropsihiatrisku traucējumu ārstēšanai.
 19. Kristāliska 11-(4-[2-(2-hidroksietoksi)etil]-1-piperazinil)-dibenzo[b,f][1,4]tiazepīna izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts psihozes ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/474**^(2006.01) (11) **1592423**
A61K 31/513^(2006.01)
A61K 31/517^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 04710081.3 (22) 11.02.2004
 (43) 09.11.2005
 (45) 20.04.2011
 (31) 0303289 (32) 13.02.2003 (33) GB
 0314100 18.06.2003 GB
 0316184 10.07.2003 GB
 0318311 05.08.2003 GB
 (86) PCT/GB2004/000550 11.02.2004
 (87) WO 2004/071397 26.08.2004
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) WEDGE, Stephen Robert, c/o AstraZeneca R & D, GB
 RYAN, Anderson Joseph, c/o Astrazeneca R & D, GB
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **KOMBINĒTA TERAPIJA, IZMANTOJOT ZD6474 AR 5-FU UN/VAI CPT-11**
COMBINATION THERAPY OF ZD6474 WITH 5-FU AND/OR CPT-11
 (57) 1. 4-(4-brom-2-fluoranilino)-6-metoksi-7-(1-metilpiperidin-4-ilmetoksi)hinazolīna, kas arī ir pazīstams kā ZD6474:

**ZD6474**

vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un viena no:

- a) 5-FU;
- b) CPT-11; un
- c) 5-FU un CPT-11

izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts vēža ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam, piemēram, cilvēkam.

3. ZD6474 vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un 5-FU izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto vēža ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam, piemēram, cilvēkam, kas tiek ārstēts ar jonizējošo starojumu.

4. ZD6474 vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un CPT-11 izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto vēža ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam, piemēram, cilvēkam, kas tiek ārstēts ar jonizējošo starojumu.

5. ZD6474 vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un 5-FU un CPT-11 izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto vēža ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam, piemēram, cilvēkam, kas tiek ārstēts ar jonizējošo starojumu.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst ZD6474 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un 5-FU kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst ZD6474 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un CPT-11 kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst ZD6474 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un 5-FU un CPT-11 kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai nesēju.

11. Komplekts, kurā ietilpst ZD6474 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un 5-FU.

12. Komplekts, kurā ietilpst ZD6474 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un CPT-11.

13. Komplekts, kurā ietilpst ZD6474 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un 5-FU, un CPT-11.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) E05B 27/00 ^(2006.01) | (11) 1668212 |
| (21) 04775417.1 | (22) 13.09.2004 |
| (43) 14.06.2006 | |
| (45) 16.03.2011 | |
| (31) 504202 P | (32) 22.09.2003 (33) US |
| 913519 | 09.08.2004 US |
| (86) PCT/SE2004/001312 | 13.09.2004 |
| (87) WO 2005/028789 | 31.03.2005 |
| (73) Winloc AG, Baarerstrasse 43, 6304 Zug, CH | |
| (72) WIDÉN, Bo, SE | |
| (74) Karlström, Lennart et al, Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE | |
| Valentīna SERGĒJEVA, a/k 117, Rīga LV-1048, LV | |
| (54) SLĒDZENES UN ATSLĒGAS SISTĒMA AR PAPILDU KODU KOMBINĀCIJĀM | |
| A LOCK AND KEY SYSTEM WITH EXTRA CODE COMBINATIONS | |

(57) 1. Slēdzenes un atslēgas sistēma, kas ietver slēdzeni, kura satur:

- korpusu (204) ar cilindrisku serdeni,
- cilindrisku atslēgas ieliktni (202), kas ar rotācijas iespēju ir nostiprināts minētajā cilindriskajā spraugā, pie kam minētajam atslēgas ieliktnim ir longitudināla atslēgas grope (201) un atslēgas gropes sienā ir divi vai vairāki slēdzējumbleri (206) vienā rindā, kuri mijiedarbojas ar sānos esošiem slēdželementiem (213), lai

nofiksētu atslēgas ieliktni cilindriskajā spraugā pret rotācijas iespēju, pie kam:

- minētajiem slēdzējumbleriem (206) ir transversāli izvīrziņš pirksts (208) un vismaz divi no tiem ir iemontēti savienotājkamerā (207), lai veiktu tajā rotācijas un pacelšanas kustības,

- minētā pacelšanas kustība tiek veikta, pretdarbojoties spēkam, kas darbojas gar minēto kameru (216),

- minētā sānos esošā slēdzējumblera rotācijas kustība atbilst ar to saistītā pirksta (208) pagriešanās kustībai, pie tam minētā sānos esošā slēdzējumblera, kura stāvoklis tiek limitēts starp divām leņķiskām pozīcijām, rotācijas kustība atbilst pirksta attiecīgās pagriešanās kustības gala pozīcijai;

kā arī minētā sistēma ietver ar slēdzeni saistīto atslēgu (100), kura satur longitudināli ejošu atslēgas asmeni (102), kurš ir ievīrziņš minētās slēdzenes atslēgas ieliktna gropē (201), pie kam:

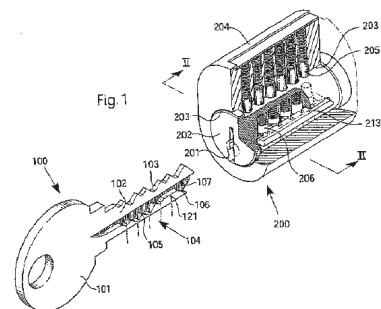
- minētajam atslēgas asmenim vienā atslēgas asmeņa pusē sānos ir materiāla zona, pie tam minēto zonu augšup definē longitudināli ejoša plaukta virsma, kuru vismaz daļēji pārtrauc sānos esošā koda reljefs, kas ir iegriezts minētajā materiāla zonā tā, ka veido viļņveida virzošo virsmu (105), kas ietver rampveida virsmas daļu (106) atslēgas asmeņa brīvā gala daļā,

- minētā viļņveida virzošā virsma (105) sakabinās ar minēto slēdzējumbleru divām vai vairākām malām, liekot tiem sekot minētajai viļņveida virzošajai virsmai, kamēr katrs no minētajiem slēdzējumbleriem, kuriem ir vismaz divas malas, tiek pārvietots augšupejoši, pretdarbojoties minētajam spēkam (216), kā arī izraisot minētā pirksta pagriešanos sāniski starp minētajām pagriešanās gala pozīcijām, kad atslēgas asmenis tiek ievīrziņš atslēgas gropē,

- minētā viļņveida virzošā virsma ietver vismaz divas sānos esošas koda zonas (121, 122, 123, 124, 125), kas ir saistītas ar minētajiem malējiem slēdzējumbleriem (206) un ievīrziņš to pirkstus (208), kam atslēgas asmenis ir pilnīgi ievīrziņš atslēgas gropē, specifiskās pozīcijās, kā rezultātā slēdzējumbleri ļauj minētajam malā esošajam slēdzējilīdzeklim (213) rotācijas ceļā atbrīvot atslēgas ieliktni (202) attiecībā pret minēto korpusu (204),

- vismaz viena no minētajām sānos esošajām koda zonām (122, 123, 124, 125), kas ir novietota vienā no iepriekš noteikta skaita vertikālā koda līmeņiem, atrodas zemāk par minētā plaukta virsmas līmeni un atrodas vienā no iepriekš izvēlēta skaita longitudinālajām pozīcijām, kas atbilst minētā pirksta pagriešanās pozīcijai,

kas raksturīga ar to, ka priekš vismaz vienas no sānos esošajām koda zonām, papildus minētajam vertikālo koda līmeņu skaitam, sistēma papildus ir aprīkota ar ekstraaugstu kodu līmeni, kas ir novietots minētās piesaisītās atslēgas minētajā plaukta virsmā, un ar to, ka minēto sānos esošo koda zonu veido vismaz vēl viena sānos esošā koda augšējais segments (121), kas atrodas minētajā ekstraaugstajā kodu līmenī, kurš veido ekstra kodu priekš slēdzenes atbilstošā malējā slēdzējumblera, kā rezultātā iespējama koda kombināciju skaits ir lielāks.

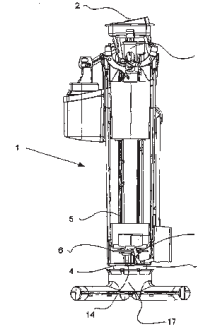


- | | |
|---|---------------------|
| (51) A61K 31/35 ^(2006.01) | (11) 1686984 |
| A61K 31/137 ^(2006.01) | |
| A61K 31/145 ^(2006.01) | |
| A61P 25/22 ^(2006.01) | |
| A61P 25/24 ^(2006.01) | |
| (21) 04819227.2 | (22) 26.11.2004 |
| (43) 09.08.2006 | |
| (45) 18.05.2011 | |

- (31) 10356362 (32) 28.11.2003 (33) DE
 (86) PCT/EP2004/013439 26.11.2004
 (87) WO 2005/051375 09.06.2005
 (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
 (72) BLOMS-FUNKE, Petra, DE
 ENLBERGER, Werner, DE
 HENNIES, Hagen-Heinrich, DE
 (74) Bülle, Jan, Kutzenberger & Wolff Patentanwaltssozietät, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1159, LV
- (54) **C-(2-FENILCIKLOHEKSIL)-METILAMĪNA SAVIENOJUMU IZMANTOŠANA TRAUKSMES ĀRSTĒŠANAI**
USE OF C-(2-PHENYL-CYCLOHEXYL)-METHYLAMINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF ANXIETY DISORDERS
- (57) 1. C-(2-fenilcikloheksil)-metilamīna savienojumu, kuri izvēlēti no grupas:
 3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenols,
 (1R,2R)-3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenols,
 [2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamīns,
 (1R,2R)-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamīns,
 sērskābes mono-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenil]esteris,
 sērskābes mono-(1R,2R)-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenil]esteris,
 3-(2-metilaminometilcikloheksil)-fenols,
 (1R,2R)-3-(2-metilaminometilcikloheksil)-fenols,
 3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenola N-oksīds,
 (1R,2R)-3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenola N-oksīds,
 6-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenoksi]-3,4,5-trihidroksi-tetrahidropirān-2-karboksilskābe,
 6-[(1R,2R)-3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenoksi]-3,4,5-trihidroksi-tetrahidropirān-2-karboksilskābe,
 4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-katehols,
 (1R,2R)-4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-katehols,
 3-(2-aminometilcikloheksil)-fenols,
 (1R,2R)-3-(2-aminometilcikloheksil)-fenols,
 C-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksil]-metilamīns,
 (1R,2R)-C-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksil]-metilamīns,
 [2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-metilamīns,
 (1R,2R)-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-metilamīns,
 [2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamīna N-oksīds vai
 (1R,2R)-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamīna N-oksīds,
 neobligāti to racemātu, to tīru stereozomēru, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru, formā vai stereozomēru maisījumu, it īpaši enantiomēru vai diastereomēru, maisījumu formā jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā;
 izmantošana attēlotajā formā vai to skābju vai bāzu formā, vai to sāļu, it īpaši fizioloģiski pieņemamu sāļu formā, vai to solvātu, it īpaši hidratu formā, medikamenta iegūšanā trauksmes ārstēšanai.

- (51) **E03D 9/02**^(2006.01) (11) **1756372**
 (21) 04731273.1 (22) 05.05.2004
 (43) 28.02.2007
 (45) 24.11.2010
 (86) PCT/SE2004/000691 05.05.2004
 (87) WO 2005/106142 10.11.2005
 (73) Ifö Sanitär AB, P.O. Box 140, 295 22 Bromölla, SE
 (72) DANIELSSON SPOGARDH, Stefan, SE
 (74) Karlsson, Leif Gunnar Börje, Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **DOZĒŠANAS IERĪCE TUALETĒM**
A DOSING DEVICE FOR A TOILET
- (57) 1. Dozēšanas ierīce kombinācijā ar tualetes podu, kurš ietilpst ierīces sastāvā, pie kam minētā dozēšanas ierīce satur dozēšanas iecirkni cietā stāvoklī esošu ķīmikāliju (9) dozēšanai tualetes poda apskalošanai izmantojamajā ūdenī poda apskalošanas laikā, un dozēšanas iecirknis ir izveidots tā, ka ķīmikālijas, kad tās atrodas dozēšanas iecirknī, nonāk kontaktā ar kustībā esošu

izplūdes ūdeni, kad dozēšanas ierīce ir iemontēta tualetē pirms ūdens ieplūdes vietas apskalojamajā podā,
 raksturīga ar to, ka dozēšanas ierīce satur ieplūdes ierīci (8), lai ievadītu ķīmikālijas (9) dozēšanas iecirknī, pie kam ieplūdes ierīce ir pieejama no tualetes poda ārpusē, bez tam minētā dozēšanas ierīce papildus satur skalošanas ūdens palaišanas mezglu (2), lai iniciētu tualetes poda apskalošanu, minētais skalošanas ūdens palaišanas mezgls ir pieejams no tualetes poda ārpusē un satur ievades ierīci (8) ķīmikāliju (9) ievadei.



- (51) **C12N 15/113**^(2006.01) (11) **1766010**
A61K 48/00^(2006.01)
A61K 31/710^(2006.01)
A61K 31/711^(2006.01)
- (21) 05754344.9 (22) 28.06.2005
 (43) 28.03.2007
 (45) 16.02.2011
 (31) 2004903474 (32) 28.06.2004 (33) AU
 (86) PCT/AU2005/000943 28.06.2005
 (87) WO 2006/000057 05.01.2006
 (73) THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA, 35 Stirling Highway, Crawley, Western Australia 6009, AU
 (72) WILTON, Stephen, Donald, AU
 FLETCHER, Sue, AU
 MCCLOREY, Graham, AU
- (74) Brasnett, Adrian Hugh et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ANTISENSI OLIGONUKLEOTĪDI EKSONA IZLAIŠANAS INDUCĒŠANAI UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI**
ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR INDUCING EXON SKIPPING AND METHODS OF USE THEREOF
- (57) 1. Antisenss oligonukleotīds, kas saista cilvēka distrofīna gēnu, lai inducētu eksona izlaišanu distrofīna gēnā, un kas sastāv no secības SEQ ID NO: 181, kurā, iespējams, uracila bāzes (U) ir timīna bāzes (T).
 2. Izolēts antisenss oligonukleotīds ar garumu līdz pat 50 nukleotīdiem, kas atšķiras ar to, ka antisenss oligonukleotīds ietver antisensu oligonukleotīdu saskaņā ar 1. pretenziju.
 18. Kompozīcija, kas satur antisensu oligonukleotīdu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus un/vai atšķaidītājus.
 19. Antisenss oligonukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kurus izmanto pacienta muskulārās distrofijas ārstēšanas paņēmienā.
- (51) **A61K 31/135**^(2006.01) (11) **1908461**
A61K 31/165^(2006.01)
- (21) 07123564.2 (22) 16.02.2004
 (43) 09.04.2008
 (45) 16.03.2011
 (31) 0301849 (32) 14.02.2003 (33) FR
 453574 03.06.2003 US
- (62) 04711387.3 / 1 601 349
 (73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) DEREIGNAUCOURT, Jean, FR
 GROSSE, Richard, FR

(74) Ahner, Francis et al, Cabinet Régimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **MILNACIPRĀNA (1S,2R) ENANTIOMĒRA IZMANTOŠANA MEDIKAMENTA GATAVOŠANAI**
USE OF (1S,2R) ENANTIOMER OF MILNACIPRAN FOR THE PREPARATION OF A MEDICINE

(57) 1. Milnaciprāna (Z(±)-2-(aminometil)-N,N-dietil-1-fenilciklopropānkarboksamīda) (1S,2R) enantiomērs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai par medikamentu, kas paredzēts depresijas, depresīvu stāvokļu, fibromialģijas, hroniska noguruma sindroma, sāpju profilaksei vai ārstēšanai pacientiem ar kardiovaskulāru slimību vēsturē un/vai kuri cieš no kardiovaskulāriem traucējumiem, pie kam tas tiek ievadīts devā no 0,01 mg līdz 10 mg uz kg ķermeņa masas dienā vienā vai vairākos paņēmienos.

8. Milnaciprāna (Z(±)-2-(aminometil)-N,N-dietil-1-fenilciklopropānkarboksamīda) (1S,2R) enantiomērs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai dzijas depresijas, rezistentas depresijas, vecuma depresijas, psihotiskas depresijas, ārstēšanas ar interferonu izraisītas depresijas, depresīva stāvokļa, maniākāli depresīvā sindroma, sezonālu depresīvu epizožu, depresīvu epizožu saistībā ar vispārējo veselības stāvokli vai depresijas epizožu saistībā ar garastāvokli mainošām vielām ārstēšanai vai profilaksei.

9. Milnaciprāna (Z(±)-2-(aminometil)-N,N-dietil-1-fenilciklopropānkarboksamīda) (1S,2R) enantiomērs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai hronisku sāpju ārstēšanai vai profilaksei.

10. Milnaciprāna (Z(±)-2-(aminometil)-N,N-dietil-1-fenilciklopropānkarboksamīda) (1S,2R) enantiomērs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kardiovaskulārās slimības vēsture un/vai kardiovaskulārie traucējumi ir izvēlēta(-i) no miokarda infarkta, sirds ritma traucējumiem (tahikardijas, bradikardijas, palpitācijām, resp., sirdsklauvēm), arteriālā asinsspiediena traucējumiem (hipo- vai hipertensīvi pacienti) un kardiopātijām.

11. Milnaciprāna (Z(±)-2-(aminometil)-N,N-dietil-1-fenilciklopropānkarboksamīda) (1S,2R) enantiomērs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka zāles kā kombinācijas produktus satur:

a) minēto milnaciprāna (1S,2R) enantiomēru vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un

b) vismaz vienu aktīvu savienojumu, kas izvēlēts no psihotropām vielām, it īpaši no antidepresantiem un antimuskarīna līdzekļiem,

izmantošanai vienlaicīgi, atsevišķi vai dažādos laikos depresijas ārstēšanai vai profilaksei, jo īpaši dzijas depresijas, rezistentas depresijas, vecuma depresijas, psihotiskas depresijas, ārstējot ar interferonu izraisītas depresijas, depresīva stāvokļa, maniākāli depresīvā sindroma, sezonālu depresīvu epizožu, depresīvu epizožu saistībā ar vispārējo veselības stāvokli vai depresīvu epizožu saistībā ar garastāvokli mainošām vielām ārstēšanai vai profilaksei.

(51) **C07C 227/40^(2006.01)** (11) **1919856**
C07C 229/28^(2006.01)
(21) 05729552.9 (22) 21.03.2005
(43) 14.05.2008
(45) 04.05.2011
(31) MI20040579 (32) 25.03.2004 (33) IT
(86) PCT/EP2005/051297 21.03.2005
(87) WO 2005/092837 06.10.2005
(73) ZaCh System S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso (Milano), IT
(72) GIOVANETTI, Roberto, IT
NICOLI, Andrea, IT
VERZINI, Massimo, IT
SORIATO, Giorgio, IT
COTARCA, Livius, IT
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **GABAPENTĪNA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF GABAPENTIN

(57) 1. Gabapentīna iegūšanas paņēmiens, kas satur:

a. 1,1-cikloheksāndietilskābes monoamīda Hofmaņa pārgrupēšanas reakciju;

b. gabapentīna izgulsnēšanu, paskābinot minētajā pārgrupēšanas reakcijā iegūto maisījumu ar organisku vai neorganisku skābi līdz pH no 4 līdz 6,3.

(51) **C07D 209/30^(2006.01)** (11) **2025670**
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 409/04^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 407/04^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
A61K 31/405^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)

(21) 08165755.3 (22) 25.05.2004

(43) 18.02.2009

(45) 16.03.2011

(31) 0301569 (32) 27.05.2003 (33) SE
0302305 27.08.2003 SE

(62) 04734774.5 / 1 656 346

(73) AstraZeneca AB, AstraZeneca Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE

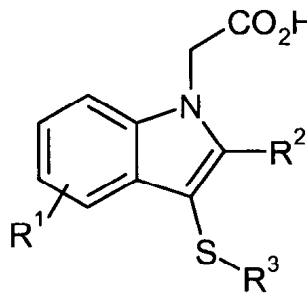
(72) BONNERT, Roger, GB

MOHAMMED, Rukhsana, GB

(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **3-FENILTIO-1H-INDOL-1-ETIĶSKĀBES ATVASINĀJUMU IZMANTOŠANA PAR CRTh2 RECEPTORA AKTIVITĀTES MODULATORIEM**
USE OF 3-PHENYLTHIO-1H-INDOLE-1-ACETIC ACID DERIVATIVES AS MODULATORS OF CRTH2 RECEPTOR ACTIVITY

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts CRTh2 izraisītas slimības ārstēšanai:



(I)

kurā:

R¹ ir NHCOMe,

R² ir C₁₋₆alkilgrupa vai ūdeņraža atoms un

R³ ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar hlora atomu, metoksi-grupu, metilsulfongrupu vai etilsulfongrupu.

6. Savienojums ar formulu (I), kas definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošanai terapijā.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I), kas definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

(51) **B60P 3/40^(2006.01)** (11) **2105349**
F03D 1/00^(2006.01)
(21) 09009143.0 (22) 28.06.2005
(43) 30.09.2009
(45) 16.02.2011

- (31) 200401026 (32) 29.06.2004 (33) DK
(62) 05753544.5 / 1 773 621
(73) Vamdrup Specialtransport ApS, Industrivej 10, 6580 Vamdrup, DK
(72) JENSEN, Jorgen, Egeskov, DK
(74) Sundien, Thomas, Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **PIEKABE GARA VĒJDZIRNAVAS SPĀRNA TRANSPORTĒŠANAI**
A NON TRACTIVE VEHICLE FOR THE TRANSPORT OF A LONG WINDMILL WING

(57) 1. Piekabe (5) gara vējdzirnava spārna (2) transportēšanai, pie kam minētā piekabe ir daļa no transportlīdzekļa (1), kas veidots no vilcēja (3), aprīkota ar hidraulisku sistēmu, pie kuras ir nostiprināts vējdzirnava spārna viens gals, un no piekabes, pie kuras ir nostiprināts vējdzirnava spārna otrs gals, pie tam minētā piekabe satur platformu (28), uz kuras ir izvietota rotējošā daļa (25), kuras augšdaļā ir nostiprināta nesošā konstrukcija (26),

raksturīga ar to, ka nesošā konstrukcija (26) ir izveidota kā balsts, kurš ir veidots no vairākiem noturprofiliem (31), pie kam minētie profili ir nostiprināti nesošās konstrukcijas augšdaļā ar fiksējoša rāmja (27) palīdzību, un noturprofili (31) satur augšējo profila daļu (32) un apakšējo profila daļu (33), lai izvietotos katrā pusē uz vējdzirnava spārna otrā gala, un ar to, ka noturprofili ir izvietoti fiksējošā rāmja (27) iekšpusē, lai ap vējdzirnava spārnu nostiprinātu minētos noturprofilus, pie kam minētais fiksējošais rāmis satur šķērsstieni (29) un vertikālu stieni (30), un šķērsstienis (29) ir pārvietojams vertikālā virzienā un ir nostiprināms pie vertikālā stieņa (30).

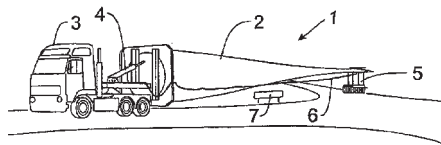


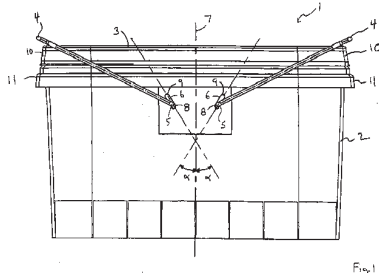
Fig. 2

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) **B65D 25/32**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1702855**
 (21) 06388020.7 (22) 17.03.2006
 (43) 20.09.2006
 (45) 09.03.2011
 (31) 200500398 (32) 18.03.2005 (33) DK
 (73) Superfos A/S, Spotorno Allé 8, 2630 Taastrup, DK
 (72) MELHEDE, Linda, US
 (74) Sundien, Thomas et al, Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KONTEINERS AR PĀRVIETOJAMU ROKTURI CONTAINER WITH DISPLACEABLE HANDLE**
- (57) 1. Kontainers (1), kas satur konteineru korpusu (2), vāku (3) un divus rokturus (4), pie kam:
 katrs no abu rokturu (4) galiem (5) ir šarnīrveidīgi savienots minētā konteineru korpusa (2) pretējās pusēs,
 katrs no abu rokturu (4) galiem (5) ir pārvietojams starp pirmo pozīciju (8) un otro pozīciju (9) tādā veidā, ka, minētajam vismaz vienam roktura (4) pārvietojamajam galam (5) atrodies pirmajā pozīcijā (8), minētais rokturis (4) var balstīties uz konteineru (1) malas vai vāka (3) malas (10), un tādā veidā, ka, minētajam vismaz vienam roktura (4) pārvietojamajam galam (5) atrodies otrajā pozīcijā (9), minētais rokturis (4) var šarnīrveidīgi pārvietoties gar vāka (3) malu (10) un konteineru (1) malu (11) tādā veidā, ka minētais rokturis (4) balstās uz konteineru (1) sāna, vismaz viens, uz katra no diviem rokturiem (4) esošais, pārvietojamais gals (5) ir savienots ar minēto konteineru korpusu (2) caur vismaz vienu atslēgas (5) un spraugas (6) montāžas elementu, pie tam minētās spraugas (6) ir izveidotas konteineru korpusā (2) un vismaz viens uz katra no diviem rokturiem (4) esošais pārvietojamais gals (5) veido atslēgu (5), kura ir iemontēta vienā no spraugām (6), spraugas (6) ir izvietotas galvenokārt vertikāli.
2. Kontainers (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka spraugas (6) attiecībā pret konteineru korpusu (2) vertikālo centra līniju (7) ir izvietotas leņķī (α), pie kam minētais leņķis (α) ir robežās no 80° līdz 0°, vēlams - robežās no 60° līdz 10°, jo īpaši, vēlams - robežās no 50° līdz 20°.
3. Kontainers (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka spraugās ir iemontēts atspere nobīdes līdzeklis, pie kam minētais atspere nobīdes līdzeklis pārvieto roktura galu vienā no tā pozīcijām.
4. Kontainers (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka roktura (4) gali (5) ir savienoti ar konteineru korpusu (2) caur konteineru korpusā (2) izveidotajām spraugām (6), un ar to, ka spraugas (6) ir izvietotas konteineru korpusā (2) ar nobīdi no konteineru korpusa (2) centra līnijas (7).
5. Kontainers (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spraugas (6) attiecībā pret konteineru korpusu (2) centra līniju (7) ir izvietotas leņķī tā, ka attiecībā pret spraugu (6) apakšējām daļām (8) spraugu (6) augšējās daļas (9) ir vistālāk no konteineru korpusa (2) centra līnijas (7).



- (51) **A61K 31/122**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1728507**
A61K 31/593⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/302⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/303⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06076172.3 (22) 06.06.2006
 (43) 06.12.2006
 (45) 16.03.2011
 (31) 144853 (32) 03.06.2005 (33) US
 (73) NattoPharma ASA, Henrik Ibsen gate 100, 0230 Oslo, NO
 (72) VERMEER, Cees, NL
 (74) Huygens, Arthur Victor, Octrooibureau Huygens, Hondsdraf 8, 3401 LA IJsselstein, NL
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1159, LV
- (54) **K VITAMĪNA PIELIETOJUMS ASINSVADU PĀRKAĻĶOŠANĀS NOVĒRŠANAI USE OF VITAMIN K FOR REVERSING CALCIFICATION OF BLOOD VESSELS**
- (57) 1. K vitamīna pielietojums ārstnieciska vai uztura līdzekļa iegūšanai asinsvadu pārkaļķošanās novēršanai zīdītājiem, kas cieš no asinsvadu pārkaļķošanās, ja minētais K vitamīns tiek ievadīts zīdītājam efektīvā daudzumā asinsvadu pārkaļķošanās novēršanai.
2. Pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam asinsvadu pārkaļķošanās novēršana ietver asinsvados esošo kalcija nogulsnējumu izvadīšanu.
3. Pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam asinsvadu pārkaļķošanās ir saistīta ar slimību, kas izvēlēta no rindas, kura satur aterosklerozi, tai skaitā Monkeberga (Mönckeberg) sklerozi, osteoartrītu, iekaisuma izraisītu pārkaļķošanās, tai skaitā Behtera slimību, audzēju izraisītu pārkaļķošanās, ādas pārkaļķošanās, tai skaitā *Pseudo-xanthoma elasticum* (PXE) un kalcifilaksi nieru slimības beigu stadijā.
4. Pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam K vitamīns tiek iekļauts pārtikas produktā vai dzērienā, vai uztura bagātinātājā.
5. Pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija papildus satur D vitamīnu.
6. Pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pārkaļķošanās ir aortas vidējā apvalka vai kopējās miega artērijas pārkaļķošanās.
7. Pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam K vitamīns satur K₁ vitamīnu (filohinonu), K₂ vitamīnu (menahinonu) vai to kombināciju.
8. Pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam K vitamīna dienas deva ir no 50 µg līdz 2000 µg.
9. Pielietojums saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam D vitamīns ir D₃ vitamīns (holekalciferols).
10. Pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam zīdītājs ir cilvēks.
11. Pielietojums saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam K vitamīns tiek ievadīts zīdītājam kā efektīva K₁ vitamīna dienas deva 2 mg vai kā efektīva K₂ vitamīna dienas deva 400 µg.

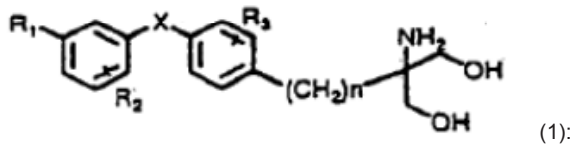
- (51) **A61K 31/145**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1772145**
A61K 31/436⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05766305.6 (22) 15.07.2005
 (43) 11.04.2007
 (45) 23.03.2011
 (31) 2004209591 (32) 16.07.2004 (33) JP
 2005056875 02.03.2005 JP
 (86) PCT/JP2005/013113 15.07.2005
 (87) WO2006/009092 26.01.2006
 (73) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd., 5, Kandasurugadai 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
 (72) KUDOU, Shinji, JP
 KURIYAMA, Kazuhiko, JP
 YASUE, Tokutarou, JP

(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082,
LV

(54) **METODE EFEKTĪVAI MEDIKAMENTA LIETOŠANAI UN
METODE BLAKUSEFektu NOVĒRŠANAI
METHOD OF EFFECTIVELY USING MEDICINE AND
METHOD CONCERNING PREVENTION OF SIDE
EFFECT**

(57) 1. Medikaments, kas satur diarilsulfīdu vai diarilēteri ar 2-amino-1,3-propāndiols struktūru, kam ir perifēriski cirkulējošo limfocītu samazināšanas aktivitāte, kombinācijā ar imūndepresīvu līdzekli un/vai pretiekaisuma līdzekli.

2. Medikaments saskaņā ar 1. pretenziju, kur diarilsulfīda vai diarilētera savienojums ar 2-amino-1,3-propāndiols struktūru un perifēriski cirkulējošo limfocītu samazināšanas aktivitāti ir savienojums ar vispārējo formulu



[kur R₁, R₂ ir halogēna atoms, trihalogēnmetilgrupa, hidroksilgrupa, zemākā alkilgrupa ar 1 līdz 7 oglekļa atomiem, neobligāti aizvietota fenilgrupa, aralkilgrupa, zemākā alkoksigrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, trifluormetiloksigrupa, fenoksigrupa, cikloheksilmetiloksigrupa, neobligāti aizvietota aralkiloksigrupa, piridilmetiloksigrupa, cinnamiloksigrupa, naftilmetoksigrupa, fenoksimetilgrupa, hidroksimetilgrupa, hidroksietilgrupa, zemākā alkiltiogrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, zemākā alkilsulfīnīlgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, zemākā alkilsulfonilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, benziltiogrupa, acetilgrupa, nitrogrupa vai ciāngrupa, R₂ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, trihalogēnmetilgrupa, zemākā alkoksigrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, zemākā alkilgrupa ar 1 līdz 7 oglekļa atomiem, fenetilgrupa vai benziloksigrupa, R₃ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, trifluormetilgrupa, zemākā alkoksigrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, hidroksilgrupa, benziloksigrupa, zemākā alkilgrupa ar 1 līdz 7 oglekļa atomiem, fenilgrupa, zemākā alkoksimetilgrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem vai zemākā alkiltiogrupa ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem, X ir O, S, SO vai SO₂ un n ir vesels skaitlis no 1 līdz 4], vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai hidrāts.

3. Medikaments saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar vispārējo formulu (1) ir 2-amino-2-[4-(3-benziloksifeniltio)-2-hlorfenil]etil-1,3-propāndiols.

4. Medikaments saskaņā ar 2. pretenziju, kur savienojums ar vispārējo formulu (1) ir 2-amino-2-[4-(3-benziloksifeniltio)-2-hlorfenil]etil-1,3-propāndiols hidrohlorīds.

5. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur imūndepresīvais līdzeklis ir kalcīnūriņa inhibitors.

6. Medikaments saskaņā ar 5. pretenziju, kur kalcīnūriņa inhibitors ir ciklosporīns A vai takrolimuss.

7. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur imūndepresīvais līdzeklis ir metotreksāts vai mikofenolskābe, vai mikofenolātmofetils.

8. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur diarilsulfīda vai diarilētera savienojums un imūndepresīvais līdzeklis, un/vai pretiekaisuma līdzeklis ir maisījuma veidā.

9. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur diarilsulfīda vai diarilētera savienojums un imūndepresīvais līdzeklis, un/vai pretiekaisuma līdzeklis ir atsevišķā veidā.

10. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas izmantojams imūndepresīvās aktivitātes un/vai pretiekaisuma aktivitātes nodrošināšanai.

11. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas izmantojams, ārstējot vai novēršot allograftu hronisku vai akūtu atgrūšanu, heterograftu hronisku vai akūtu atgrūšanu, iekaisuma slimības, autoimūnās slimības, ļaundabīgus šūnu proliferācijas traucējumus, proliferatīvās ādas slimības, hiperproliferatīvās ādas slimības vai imunogēnu mediētas slimības, kas parādās uz ādas.

12. Medikaments saskaņā ar 7. pretenziju, kur imūndepresīvais līdzeklis ir metotreksāts un medikaments ir paredzēts reimatoīdā artrīta ārstēšanai.

13. Diarilsulfīda vai diarilētera savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta ar imūndepresīvo aktivitāti un/vai pretiekaisuma aktivitāti iegūšanai, kur medikaments satur diarilsulfīda vai diarilētera savienojumu un imūndepresīvu līdzekli, un/vai pretiekaisuma līdzekli.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kur diarilsulfīda vai diarilētera savienojums un imūndepresīvais līdzeklis, un/vai pretiekaisuma līdzeklis ir ievadāms vienlaicīgi vai secīgi.

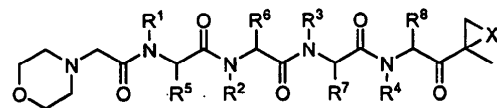
15. Izmantošana saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kur medikaments ir izmantojams, ārstējot vai novēršot allograftu hronisku vai akūtu atgrūšanu, heterograftu hronisku vai akūtu atgrūšanu, iekaisuma slimības, autoimūnās slimības, ļaundabīgus šūnu proliferācijas traucējumus, proliferatīvās ādas slimības, hiperproliferatīvās ādas slimības vai imunogēnu mediētas slimības, kas parādās uz ādas.

16. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kur imūndepresīvais līdzeklis ir ciklosporīns A vai takrolimuss.

17. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kur imūndepresīvais līdzeklis ir metotreksāts vai mikofenolskābe, vai mikofenolātmofetils.

18. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kur imūndepresīvais līdzeklis ir metotreksāts un medikaments ir paredzēts reimatoīdā artrīta ārstēšanai.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07K 5/087 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/07 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 5/103 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 5/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1781688 |
| (21) 05784484.7 | (22) 08.08.2005 |
| (43) 09.05.2007 | |
| (45) 19.01.2011 | |
| (31) 599401 P | (32) 06.08.2004 (33) US |
| 610001 P | 14.09.2004 US |
| 106879 | 14.04.2005 US |
| (86) PCT/US2005/028246 | 08.08.2005 |
| (87) WO2006/017842 | 16.02.2006 |
| (73) Onyx Therapeutics, Inc., 249 E. Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US | |
| (72) SMYTH, Mark, S., US
LAIDIG, Guy, J., US | |
| (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) SAVINOJUMI PROTEASOMAS ENZĪMA INHIBĒŠANAI
COMPOUNDS FOR PROTEASOME ENZYME INHIBITION | |
| (57) 1. Savienojums ar formulas (III) struktūru vai tā farmaceitiski pieņemams sāls | |



III

kurā

X ir O;

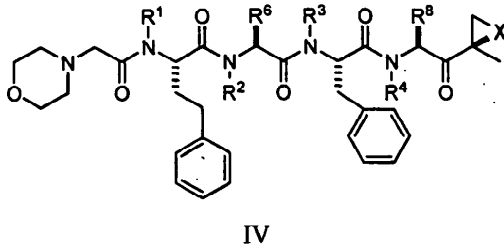
R¹, R², R³ un R⁴ visi ir ūdeņraža atoms;

R⁵ un R⁷ neatkarīgi ir C₁₋₆ aralkilgrupa, neobligāti aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no amīda, amīna, karbonskābes vai tās farmaceitiski pieņemama sāls, karboksilestera, tiola un tioētera; un R⁶ un R⁸ neatkarīgi ir C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no amīda, amīna, karbonskābes vai tās farmaceitiski pieņemama sāls, karboksilestera, tiola un tioētera;

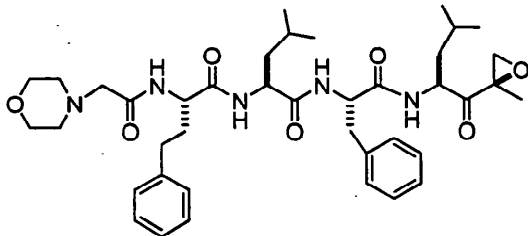
kur termins „C₁₋₆alkilgrupa” nozīmē piesātinātās ogļūdeņražu grupas, ieskaitot alkilgrupas ar taisnu ķēdi un alkilgrupas ar sazarotu ķēdi, kas ķēdē satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, ieskaitot halogēnalkilgrupas, termins „C₁₋₆aralkilgrupas” nozīmē C₁₋₆alkilgrupu, kas

aizvietota ar arilgrupu, termins „arilgrupa” ietver policikliskas gredzenu sistēmas ar diviem vai vairākiem cikliskiem gredzeniem, kuros divi vai vairāki oglekļa atomi ir kopēji diviem blakus esošiem gredzeniem, kur vismaz viens no gredzeniem ir aromātisks.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir struktūra ar formulu (IV), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls



kurā
X ir O;
R¹, R², R³ un R⁴ visi ir ūdeņradis;
R⁶ un R⁸ neatkarīgi ir C₁₋₆ alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no amīda, amīna, karbonskābes vai tās farmaceutiski pieņemama sāls, karboksilestera, tiola un tioētera.
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā R⁶ un R⁸ abi ir izobutilgrupa.
4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kuram ir šāda struktūra:



5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai iekaisuma ārstēšanai.
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai HIV infekcijas inhibēšanai vai samazināšanai.
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai neirodeģeneratīvas slimības ārstēšanai.
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai muskuļu atrofijas slimības ārstēšanai.
10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanai.
11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai hronisku infekciju slimību ārstēšanai.
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai hiperproliferatīva stāvokļa ārstēšanai.
13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai muskuļu nelietošanas ārstēšanai.
14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai ar imūno sistēmu saistītu stāvokļu ārstēšanai.
15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai, lai ietekmētu vīrusu gēna izteikšanas līmeni subjektā.
16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai, lai mainītu proteasomas producētu antigēnu peptīdu variētāti organismā.

(73) Wobben, Aloys, Argestraße 19, 26607 Aurich, DE
(72) WOB BEN, Aloys, DE
(74) Göken, Klaus G., Eisenführ, Speiser & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **IERĪCE VĒJA ELEKTROSTACIJAS APZĪMĒŠANAI**
DEVICE FOR MARKING A WIND POWER PLANT

(57) 1. Ierīce vēja elektrostacijas kā gaisa kuģniecības traucējka aprīkošanai ar pagaidu lietošanai domātu signalizācijas identifikatoru, kas raksturīga ar to, ka ierīce ietver pārvalku (20), kuram ir iepriekš noteikta krāsojuma konfigurācija (21, 22) un kuram ir arī atbrīvojami piestiprināšanas līdzekļi (24, 25), lai atbrīvojamā veidā piestiprinātu pārvalku pie vēja elektrostacijas rotora lāpsta, pie kam piestiprināšanas laikā pārvalks vismaz daļēji apņem rotora lāpstu.

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar pārvalka (20) pārmaiņus izkārtotām sarkanām (21) un baltām (22) joslām, pie kam katrai joslai (21, 22) ir iepriekš noteikts garums.

3. Ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka piestiprināšanas līdzekļi (24, 25) ir virvju veidā, kuru garums ir tāds, ka virves pārsniedz attālumu no pārvalka vaļējā gala līdz rotora lāpsta saknei un papildus dod iespēju veikt piestiprināšanu rotora lāpsta saknes rajonā.

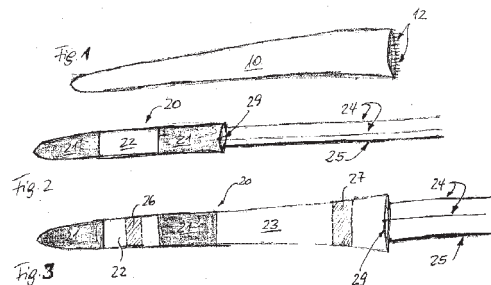
4. Ierīce atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar apmali (29) pārvalka (20) vaļējā galā, kura ir īpaši izturīga pret saplēšanu, un ar vismaz vienu pret saplēšanu īpaši izturīgu piestiprināšanas līdzekli (25), kurš pierīkots pie apmales (29).

5. Ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar tāda materiāla polsterējumu pārvalka iekšienē, kurš ir mīkstāks par rotora lāpsta (10) virsmu.

6. Ierīce atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar īpaši piestiprinātu polsterējumu (26, 27) pārvalka vietās, kurās pie rotora lāpsta (10) ir pierīkoti transportēšanas nolūkiem paredzētie satveršanas līdzekļi.

7. Ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar tādu pārvalka garumu, kurš būtībā atbilst rotora lāpsta (10) garumam.

8. Vēja elektrostacija ar vienai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu ierīci.



(51) **A61K 31/7068⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1819227**
A61K 31/724⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 05853560.0 (22) 08.12.2005
(43) 22.08.2007
(45) 09.02.2011
(31) 9540 (32) 10.12.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/044676 08.12.2005
(87) WO2006/071491 06.07.2006
(73) SuperGen, Inc., 4140 Dublin Boulevard, Suite 200, Dublin, California 94568, US
(72) TANG, Chunlin, US
JOSHI-HANGAL, Rajashree, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1159, LV

(51) **F03D 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1794451**
F03D 1/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 05779172.5 (22) 25.08.2005
(43) 13.06.2007
(45) 06.04.2011
(31) 102004045415 (32) 18.09.2004 (33) DE
(86) PCT/EP2005/054177 25.08.2005
(87) WO2006/029955 23.03.2006

(54) **DECITABĪNU SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**

PHARMACEUTICAL FORMULATION OF DECITABINE

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur decitabīna un ciklodekstrīna savienojumu, kas izšķīdināts ūdens šķīdumā, kas satur ūdeni vismaz 60% no tilpuma apjoma.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā decitabīns ir farmaceutiski pieņemama sāls formā.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā farmaceutiski pieņemamais sāls ir izvēlēts no grupas, kura satur sāļsskābi, bromūdeņražskābi, joduđeņražskābi, slāpekļskābi, ogļskābi, sērskābi un fosforskābi.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kurā farmaceutiski pieņemamais sāls ir izvēlēts no grupas, kura satur alifātisku, cikloalifātisku, aromātisku, arilalifātisku, heterociklisku skābi, karbonskābi, skudrskābi, etiķskābi, propionskābi, dzintarskābi, glikolskābi, glukonskābi, maleīnskābi, naftionskābi, metānsulfonskābi, etānsulfonskābi, 2-hidroksietānsulfonskābi, pantotēnskābi, benzolsulfonskābi, toluolsulfonskābi, sulfanilskābi, cikloheksilaminosulfonskābi, stearīnskābi, algīnskābi, β-hidroksisviestskābi, malonskābi, galaktskābi, galakturonskābi, L-pienskābi, (+)-L-vīnskābi, citronskābi, sviestskābi, heksānskābi, L-asparagīnskābi, L-glutamīnskābi, elilēndiamīntetraetiķskābi (EDTA), HBr, HF, HI, slāpekļskābi, slāpekļpaskābi, sērpaskābi, fosforskābi, perhlorskābi, hlorskābi, hlorpaskābi, karbonskābi, sulfonskābi, askorbīnskābi, ogļskābi, fumārskābi, etānsulfonskābi, 2-hidroksietānsulfonskābi un toluolsulfonskābi.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ciklodekstrīna savienojums ir amorfā vai kristāliskā formā.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ciklodekstrīna savienojums ir amorfs α-, β- vai γ-ciklodekstrīna savienojums.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ir alkilēts ciklodekstrīna savienojums vai hidroksialkilciklodekstrīna savienojums.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ciklodekstrīna savienojums ir izvēlēts no grupas, kura satur β-ciklodekstrīna, karboksiamidometil-β-ciklodekstrīna, karboksimetil-β-ciklodekstrīna, hidroksipropil-β-ciklodekstrīna un dietilamino-β-ciklodekstrīna hidroksipropil-, hidroksietil-, glikozil-, maltozil- un maltotriozil-atvasinājumus.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ciklodekstrīna savienojums ir sulfoalkilēta ciklodekstrīna atvasinājums.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ciklodekstrīna savienojums ir izvēlēts no grupas, kura satur mono-, tetra- un hepta-aizvietotu β-ciklodekstrīna sulfobutilētera nātrija sāli.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ciklodekstrīna savienojums ir β-ciklodekstrīna sulfobutilētera-7 nātrija sāls vai CAPTISOL.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā decitabīna daudzums farmaceutiskajā kompozīcijā ir no 0,1 līdz 200 mg/ml šķīdinātāja.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā decitabīna daudzums farmaceutiskajā kompozīcijā ir no 2 līdz 50 mg/ml šķīdinātāja.

14. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā decitabīna masas attiecība pret ciklodekstrīna savienojumu ir diapazonā no 1:1 līdz 1:5000.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā decitabīna masas attiecība pret ciklodekstrīna savienojumu ir diapazonā no 1:1 līdz 1:200.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā decitabīna masas attiecība pret ciklodekstrīna savienojumu ir diapazonā no 1:5 līdz 1:50.

17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ūdens šķīdums satur ūdeni vismaz 90%.

18. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ūdens šķīdums satur ūdeni vismaz 98%.

19. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ūdens šķīdums papildus satur propilēnglikolu, glicerīnu, polietilēnglikolu vai to maisījumu.

20. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur paskābinošu vielu, kas kompozīcijai ir pievienota tādā attiecībā, ka tās pH ir aptuveni no 4 līdz 8.

21. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kurā paskābinošā viela ir organiska skābe.

22. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, kurā organiskā skābe ir izvēlēta no grupas, kura satur askorbīnskābi, citronskābi, vīnskābi, pienskābi, skābeņskābi, skudrskābi, benzolsulfonskābi, benzoskābi, maleīnskābi, glutamīnskābi, dzintarskābi, asparagīnskābi, diatrizoskābi un etiķskābi.

23. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kurā paskābinātāji viela ir neorganiska skābe.

24. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, kurā neorganiskā skābe ir izvēlēta no grupas, kura satur sāļsskābi, sērskābi, fosforskābi un slāpekļskābi.

25. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kurā paskābinošā viela ir askorbīnskābe ar šķīduma koncentrāciju no 0,01 līdz 0,2 mg/ml.

26. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur palīgvielu, kura izvēlēta no grupas, kas satur sorbitolu, laktozi un dekstrozi.

27. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas 5, 10, 15, 24 stundu vai 2, 4, 7, 14, 21, 28 vai vairāk dienu ilgās glabāšanas laikā 2-8°C temperatūrā saglabā stabilitāti vismaz 80%.

28. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas 5, 10, 15, 24 stundu vai 2, 4, 7, 14, 21, 28 vai vairāk dienu ilgās glabāšanas laikā 2-8°C temperatūrā saglabā stabilitāti vismaz 95%.

29. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas 5, 10, 15, 24 stundu vai 2, 5, 14, 21, 28 vai vairāk dienu ilgās glabāšanas laikā 20-25°C temperatūrā saglabā stabilitāti vismaz 80%.

30. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas 5, 10, 15, 24 stundu vai 2, 5, 7, 14, 21, 28 vai vairāk dienu ilgās glabāšanas laikā 20-25°C temperatūrā saglabā stabilitāti vismaz 95%.

31. Paņēmiens farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur decitabīna un ciklodekstrīna savienojuma izšķīdināšanu ūdens šķīdumā, kas satur ūdeni vismaz 60% no tilpuma apjoma.

32. Paņēmiens saskaņā ar 31. pretenziju, kur ūdens šķīdums papildus satur bufera sāli.

33. Paņēmiens saskaņā ar 32. pretenziju, kur bufera sāls ir kālija fosfāts.

34. Paņēmiens saskaņā ar 31. pretenziju, kas papildus satur paskābinošas vielas pievienošanu šķīdumam, kas satur decitabīnu un šķīdinātāju, lai iegūtā šķīduma pH būtu no 4 līdz 8.

35. Paņēmiens saskaņā ar 31. pretenziju, kas papildus satur paskābinošas vielas pievienošanu šķīdumam, kas satur decitabīnu un šķīdinātāju, lai iegūtā šķīduma pH būtu no 5,5 līdz 6,8.

36. Sterilizēts konteiners, kas satur farmaceutisku kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju.

37. Konteiners saskaņā ar 36. pretenziju, kur konteiners ir flakons, šjirce vai ampula.

38. Konteiners saskaņā ar 36. pretenziju, kur konteiners satur farmaceutisko kompozīciju no 1 līdz 50 ml.

39. Komplekts, kas satur decitabīnu cietā veidā un ūdens šķīdinātāju, kas satur ciklodekstrīna savienojumu un ūdeni vismaz 60% no tilpuma apjoma.

40. Komplekts saskaņā ar 39. pretenziju, kur komplekta pirmajā konteinerā ir decitabīns un komplekta otrajā konteinerā ir ūdens šķīdums.

41. Komplekts satur pirmo konteineru, kas satur ciklodekstrīna savienojumu; un otro konteineru, kas satur ūdens šķīdumu, kas satur ūdeni vismaz 60%.

42. Komplekts saskaņā ar 41. pretenziju, kur ūdens šķīdums papildus satur bufera sāli.

43. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju pielietojums medikamenta iegūšanā veselības traucējumu, kas pieder grupai, kura satur labdabīgus audzējus, vēzi, hematoloģiskas slimības, aterosklerozi, ķirurģiskas operācijas izraisītus ķermeņa audu ievainojumus, brūču patoloģisku dzīšanu, patoloģisku angioģenēzi, kas izraisa audu fibrozi, atkārtotus kustības traucējumus,

audu sasilšanas, kad nav vaskularizācijas un proliferatīvas atbildes reakcijas, kas saistītas ar orgānu transplantēšanu, ārstēšanai.

44. Pielietojums saskaņā ar 43. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija ir paredzēta perorālai, parenterālai, vietējai, intrapeoritoneālai, intravenozai, intraarteriālai, transdermālai, sublingvālai, intramuskulārai, rektālai, transbukālai, intranazālai, liposomālai ievadīšanai, ievadīšanai ar inhalāciju, vaginālai, intraokulārai ievadīšanai, lokālai, subkutānai, intraadipozālai, intraartikulārai vai intratekālai ievadīšanai.

45. Pielietojums saskaņā ar 43. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija ir paredzēta intravenozai, intramuskulārai vai subkutānai ievadīšanai.

46. Pielietojums saskaņā ar 43. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija pirms ievadīšanas pacientam papildus tiek atšķaidīta ar ūdens šķīdumu.

47. Pielietojums saskaņā ar 46. pretenziju, kur ūdens šķīdums ir infūzija un atšķaidītā farmaceitiskā kompozīcija ir intravenoza infūzija.

48. Pielietojums saskaņā ar 46. pretenziju, kurā šķīdums tiek iegūts 10 st., 2 st., 1 st., 30 min., 10 min., 5 min. vai mazāk pirms ievadīšanas pacientam.

49. Pielietojums saskaņā ar 43. pretenziju, kurā minētais medikaments ir paredzēts terapeitiskam līdzeklim, kas nav decitabīns.

50. Pielietojums saskaņā ar 49. pretenziju, kur terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kura satur antimetaboliskus līdzekļus, alkilējošus līdzekļus, retinoīdus savienojumus, hormonālus līdzekļus, augu izcelsmes līdzekļus, bioloģiskus līdzekļus, interleikīnus, interferonus, citokīnus, imūnmodulējošas un monoklonālas antivielas.

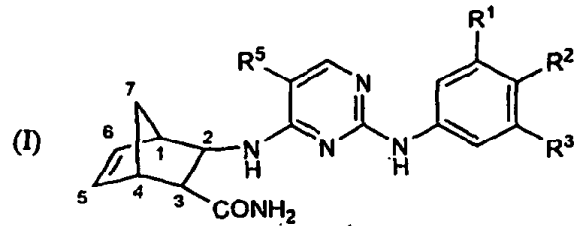
51. Pielietojums saskaņā ar 43. pretenziju, kur slimība ir izvēlēta no grupas: mielodisplastiskais sindroms, leikēmija, ļaundabīgi audzēji un sirpjveida šūnu anēmija.

52. Pielietojums saskaņā ar 43. pretenziju, kurā minētais medikaments, lai veidotu zāļu līdzekli, tiek iegūts ar decitabīna un ciklodekstrīna savienojuma, kas ir cietā formā, samaisīšanu ar ūdens šķīdumu, kurā ūdens ir vismaz 60% no tilpuma apjoma.

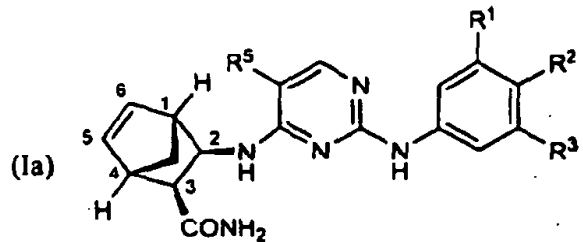
53. Pielietojums saskaņā ar 43. pretenziju, kurā minētais medikaments, lai veidotu zāļu līdzekli, tiek iegūts ar decitabīna cietā formā iemaisīšanu ūdens šķīdumā, kas satur ciklodekstrīna savienojumu, kas izšķīdināts ūdenī vismaz 60% no tilpuma apjoma.

54. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju pielietojums veselības traucējumu, kas izvēlēti no grupas, kura satur labdabīgus audzējus, vēzi, hematoloģiskas slimības, aterosklerozi, ķirurģiskas operācijas izraisītus ķermeņa audu ievainojumus, brūču patoloģisku dzīšanu, patoloģisku angioģenēzi, slimības, kas izraisa audu fibrozi, atkārtotus kustības traucējumus, audu sasilšanas, kad nav vaskularizācijas un proliferatīvas atbildes reakcijas, kas saistītas ar orgānu transplantēšanu, ārstēšanai.

(57) 1. Savienojums saskaņā ar struktūrformulu (I):



vai tā sāls, hidrāts, solvāts vai N-oksīds, kas ir bagātināts ar atbilstošu diastereomēru ar struktūrformulu (Ia):

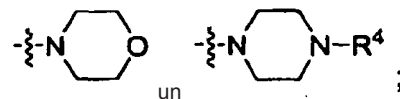


(1R, 2R, 3S, 4S)

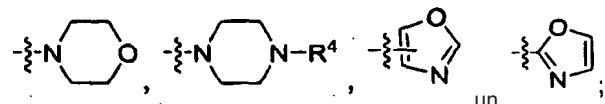
kur:

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_n-OH, -OR^a, -O(CH₂)_n-R^a, -O(CH₂)_n-R^b, -C(O)OR^a, halogēna atoms, -CF₃ un -OCF₃;

katrs R² ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -OR^a, -O(CH₂)_n-R^a, -O(CH₂)_n-R^b, -NHC(O)R^a, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃,



R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -(CH₂)_n-OH, -OR^a, -O(CH₂)_n-R^a, -O(CH₂)_n-R^b, halogēna atoms, -CF₃, -OCF₃,



R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, arilalkilgrupas, -OR^a, -NR^cR^c, -C(O)R^a, -C(O)OR^a un -C(O)NR^cR^c;

R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -CN, -NO₂, CO₂R^a vai -CF₃;

katrs n ir neatkarīgi vesels skaitlis no 1 līdz 3;

katrs R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas un C₃₋₆cikloalkilgrupas;

katrs R² ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no -OR^a, -CF₃, -OCF₃, -NR^cR^c, -C(O)R^a, -C(O)OR^a, -C(O)NR^cR^c un -C(O)NR^aR^a;

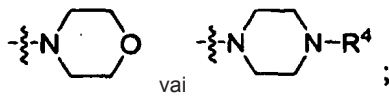
katrs R^c ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un zemākās alkilgrupas, vai, alternatīvi, divi R^c aizvietotāji var būt ņemti kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti, lai veidotu 5-7 locekļu piesātinātu gredzenu, kas neobligāti satur 1 vai 2 papildu heteroatomu grupas, kas izvēlētas no O, NR^a, NR^a-C(O)R^a, NR^a-C(O)OR^a un NR^a-C(O)NR^a; un katrs R^d ir neatkarīgi C₁₋₆ mono-hidroksialkilgrupa vai C₁₋₆ di-hidroksialkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aptuveni 60% vai vairāk diastereomēra ar struktūrformulu (Ia), vai, kas satur aptuveni 90% vai vairāk diastereomēra ar struktūrformulu (Ia), vai, kas satur aptuveni 99% vai vairāk diastereomēra ar struktūrformulu (Ia).

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R⁵ ir fluora atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R¹ ir ūdeņraža atoms; R² ir

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07D 239/48 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1824489 |
| C07D 413/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 05844183.3 | (22) 15.11.2005 |
| (43) 29.08.2007 | |
| (45) 05.01.2011 | |
| (31) 628199 P | (32) 15.11.2004 (33) US |
| (86) PCT/US2005/041359 | 15.11.2005 |
| (87) WO2006/055561 | 26.05.2006 |
| (73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US | |
| (72) ARGADE, Ankush, US
SINGH, Rajinder, US
LI, Hui, US | |
| (74) Sexton, Jane Helen, J.A. Kemp & Co., 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV | |
| (54) 3-AMINOKARBONIL-BICIKLOHEPTĒN-PIRIMIDĪNDIAMĪNA SAVIENOJUMI, KAS BAGĀTINĀTI AR STEREOIZOMĒRIEM, UN TO IZMANTOŠANA STEREOISOMERICALLY ENRICHED 3-AMINOCARBONYL BICYCLOHEPTENE PYRIMIDINEDIAMINE COMPOUNDS AND THEIR USES | |

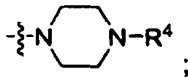


un R³ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, metoksigrupa, trifluormetilgrupa vai hlora atoms; un

R⁴ ir metilgrupa, -C(O)CH₃, -C(O)OCH₃ vai -C(O)OCH₂CH₃.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R¹ ir ūdeņraža atoms; R² ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, metoksigrupa, trifluormetilgrupa vai hlora atoms; un R⁴ ir metilgrupa, -C(O)CH₃, -C(O)OCH₃ vai -C(O)CH₂CH₃.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir ūdeņraža atoms, R² ir



R⁴ ir metilgrupa; un R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, metilgrupas, hlora atoma un -CF₃, un R⁵ ir fluora atoms.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir N₄-(3-amino-karbonilbiciklo[2.2.1]hept-5-en-2-il)-5-fluor-N₂-[3-metil-4-(4-metilpiperazin-1-il)]fenil-2,4-pirimidīna diamīns.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kas satur 95% vai vairāk (1R,2R,3S,4S)diastereomēra.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir tīrais (1R,2R,3S,4S)-N₄-(3-aminokarbonilbiciklo[2.2.1]hept-5-en-2-il)-5-fluor-N₂-(3-metil-4-(4-metilpiperazin-1-il)]fenil-2,4-pirimidīna diamīns.

10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir farmaceitiski pieņemama sāls formā.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā sāls ir organiskās skābes izcelsmes, kas izvēlēta no etiķskābes, trifluoretiķskābes, propionskābes, heksānskābes, ciklopentānpropionskābes, glikolskābes, oksālskābes, pirovīnskābes, pienskābes, malonskābes, dzintarskābes, ābolskābes, maleīnskābes, fumārskābes, vīnskābes, citronskābes, palmitīnskābes, benzoskābes, 3-(4-hidroksibenzoil)benzoskābes, kanēļskābes, mandeļskābes, metānsulfonskābes, etānsulfonskābes, 1,2-etān-disulfonskābes, 2-hidroksietānsulfonskābes, benzolsulfonskābes, 4-hlorbenzolsulfonskābes, 2-naftālīnsulfonskābes, 4-toluolsulfonskābes, kamparsulfonskābes, 4-metilbiciklo[2.2.2]okt-2-ēn-1-karbonskābes, glikoheptonskābes, 3-fenilpropionskābes, trimetiletiķskābes, trešējās butiletiķskābes, laurilsērskābes, glukonskābes, glutamīnskābes, hidroksinaftolskābes, salicīliskābes, stearīnskābes un mukonskābes.

12. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. un nesēju, palīgvielu un/vai atšķaidītāju, kurā neobligāti nesējs, palīgviela un/vai atšķaidītājs ir piemērots farmaceitiskai izmantošanai.

13. *In vitro* metode šūnas proliferācijas inhibēšanai, kurā ietilpst šūnas kontaktēšana ar savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. daudzumu, kas ir efektīvs, lai inhibētu tās proliferāciju, kurā šūna ir neobligāti audzēja šūna, kurā audzēja šūna ir neobligāti plaušu, resnās zarnas, krūts, kuņģa, olnīcu, dzemdes kakla, melanomas, nieru, prostatas, leukēmijas, limfomas, neiroblastomas, aizkuņģa dziedzerā, urīnpūšļa vai aknu vēža šūna.

14. *In vitro* metode Aurorkināzes aktivitātes inhibēšanai, kurā ietilpst Aurorkināzes kontaktēšana ar savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. daudzumu, kas ir efektīvs, lai inhibētu tās aktivitāti, pie tam metode neobligāti tiek veikta *in vitro*, kur Aurorkināze ir izolēta vai daļēji izolēta, vai metode tiek veikta *in vitro* ar Aurorkināzi ekspresējošu šūnu.

15. Metode Aurorkināzes izraisīta procesa inhibēšanai, kurā ietilpst Aurorkināzi ekspresējošas šūnas kontaktēšana, *in vitro*, ar savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. daudzumu, kas ir efektīvs, lai inhibētu Aurorkināzes izraisīto procesu, kurā neobligāti Aurorkināzes izraisītais process, kuru inhibē, ir mitoze, vai kurā šūna ir audzēja šūna, pie tam šūna tiek kontaktēta ar savienojuma koncentrāciju, kas ir līdzīga vai lielāka par savienojuma IC₅₀ (vidējo inhibitorisko koncentrāciju), kā tika mērīta *in vitro* analīzē.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošanai vēža ārstēšanas metodē cilvēkam, kuram šī ār-

stēšana ir vajadzīga, kur metode ietver savienojuma ievadīšanu cilvēkam, daudzumā, kas ir efektīvs vēža ārstēšanai.

17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kur vēzis ir metastātisks audzējs.

18. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kur vēzis ir izvēlēts no plaušu vēža, krūts vēža, kuņģa vēža, olnīcu vēža, dzemdes kakla vēža, melanomas, nieru vēža, prostatas vēža, limfomas, neiroblastomas, aizkuņģa dziedzerā vēža, urīnpūšļa vēža un aknu vēža.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 16. līdz 18. izmantošanai metodē, kurā savienojums tiek ievadīts farmaceitiskas kompozīcijas formā, kas ir piemērota perorālai vai intravenozai ievadīšanai cilvēkam, pie tam savienojums tiek ievadīts daudzumā, kas ir efektīvs, lai sasniegtu seruma koncentrāciju, kas ir līdzīga vai augstāka par savienojuma IC₅₀, kas tika mērīta *in vitro* analīzē.

- (51) **A61K 39/395**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1843789**
A61K 39/17⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/7088⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06720055.0 (22) 01.02.2006
(43) 17.10.2007
(45) 30.03.2011
(31) 649287 P (32) 01.02.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/003519 01.02.2006
(87) WO2006/083947 10.08.2006
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) COMEAU, Michael, R., US
FITZPATRICK, David, R., US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1159, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS UN PAŅĒMIENI FIBROTISKO TRAUČĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING FIBROTIC DISORDERS
- (57) 1. Aizkrūts dziedzerā limfopoetīna (TSLP) antagonista pielietojums fibrozis riska samazināšanai vai novēršanai pacientam, kam ir fibrotiski traucējumi, kur antagonists:
a) saista aizkrūts dziedzerā limfopoetīnu vai saista aizkrūts dziedzerā limfopoetīna receptoru; un
b) ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no antivielas, peptīda vai poli-peptīda.
2. TSLP antagonista, kas ir izvēlēts no anti-TSLP antivielas, šķīstoša TSLP receptora un šķīstoša IL-7 receptora/TSLP receptora heterodimēra, pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju.
3. Aizkrūts dziedzerā limfopoetīna (TSLP) antagonista pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur antagonista anti-viela ir izvēlēta no grupas, kura satur cilvēka antivielu, humanizētu antivielu, vienas ķēdes antivielu vai antivielas fragmentu.
4. Aizkrūts dziedzerā limfopoetīna (TSLP) līdzekļa pielietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur peptīds vai poli-peptīdu saistošā viela, šķīstošais receptors vai šķīstošais heterodimēra receptors papildus satur Fc domēnu.
5. Aizkrūts dziedzerā limfopoetīna (TSLP) antagonista pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur antagonists ir aizkrūts dziedzerā limfopoetīna receptora antagonists.
6. Aizkrūts dziedzerā limfopoetīna (TSLP) antagonista pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur fibrotiski traucējumi ir izvēlēti no grupas, kura satur sklerodermu, intersticiālo plaušu slimību, idiopātisko plaušu fibrozi, hroniska B vai C hepatīta infekcijas izraisītu aknu fibrozi, radiācijas izraisītu fibrozi un brūču dzīšanas izraisītu fibrozi.
7. Aizkrūts dziedzerā limfopoetīna (TSLP) antagonista pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai ar citotoksisku profibrotisku citokīnu, kur citokīns ir izvēlēts no

transformējoša augšanas faktora β (TGF- β), interleikīna-4 (IL-4), interleikīna-5 (IL-5), interleikīna-9 (IL-9), interleikīna-13 (IL-13), granulocītu/makrofāgu koloniju stimulējoša faktora (GM-CSF), audzēja nekrozes alfa faktora (TNF- α), interleikīna-1 beta (IL-1 β), saistaudu augšanas faktora (CTGF), interleikīna-6 (IL-6), onkostatīna M (OSM), no trombocītiem iegūta augšanas faktora (PDGF), monocītu hemotaktiska proteīna 1 (CCL2/MCP-1) un plaušu un hemokīna (CCL18/PARC) ietekmējošas aktivācijas.

8. Aizkrūts dziedera limfopoētīna (TSLP) antagonista pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai farmaceitiskas kompozīcijas veidā, kur aizkrūts dziedera limfopoētīna antagonists ir maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

9. Līdzekļa, kas audos samazina aizkrūts dziedera limfopoētīna daudzumu vai aktivitāti, pielietojums medikamenta iegūšanai, kas paredzēts fibroblastu un kolagēna uzkrāšanās modulēšanai pacientam, kam ir fibrotiski traucējumi, kur līdzeklis ir izvēlēts no grupas: anti-TSLP antivielas, šķīstošais TSLP receptors, šķīstošais IL-7 receptors/TSLP heterodimēra receptors, antisens oligonukleotīds, kas atpazīst TSLP vai TSLP receptoru un RNS interferenci.

10. Līdzekļa saskaņā ar 9. pretenziju, pielietojums, kurā aizkrūts dziedera limfopoētīna vai aizkrūts dziedera limfopoētīna receptora daudzums ir samazināts.

11. Aizkrūts dziedera limfopoētīna antagonista pielietojums medikamenta iegūšanā, kas paredzēts fibrozes riska samazināšanai vai novēršanai pacientam, kam ir fibrotiski traucējumi, kur antagonists:

- a) saista aizkrūts dziedera limfopoētīnu vai saista aizkrūts dziedera limfopoētīna receptoru; un
- b) ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no antivielas, peptīda vai polipeptīda.

(51)	A61B 1/07 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	1850727
	A61F 9/007 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
	A61B 9/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
	G02B 6/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21)	06720771.2	(22)	15.02.2006
(43)	07.11.2007		
(45)	13.04.2011		
(31)	653265 P	(32)	15.02.2005 (33) US
(86)	PCT/US2006/005297		15.02.2006
(87)	WO2006/088938		24.08.2006
(73)	Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH		
(72)	SMITH, Ronald T., US		
(74)	Hanna, Peter William Derek et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE		
	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV		

(54) **AUGSTAS CAURLAIDĪBAS ENDOILUMINATORA ZONDE**
HIGH THROUGHPUT ENDO-ILLUMINATOR PROBE

(57) 1. Augstas caurlaidības endoiluminators, kas satur: pirmo proksimālu optisko šķiedru (13), kas optiski savienota ar gaismas avotu (13) un darbsspējīgi pārraida no gaismas avota saņemto gaismas staru, un papildus satur otru distālu optisko šķiedru (20), kas atšķiras no pirmās proksimālās optiskās šķiedras un kas optiski ir savienota ar proksimālās optiskās šķiedras distālo galu, lai uzņemtu gaismas staru un izstarotu gaismas staru, un lai apgaismotu ķirurģisko zonu, pie kam distālā optiskā šķiedra satur konisku daļu (26), kam proksimālā gala diametrs ir lielāks nekā distālā gala diametrs,

rokturi (10), kas darbsspējīgi ir savienots ar distālo optisko šķiedru, un dobu adatu (16), kas darbsspējīgi ir savienota ar rokturi, lai uzglabātu un vadītu distālo optisko šķiedru.

2. Endoiluminators saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam koniskās daļas (26) proksimālā gala diametrs ir tāds pats kā proksimālās optiskās šķiedras (13) diametrs.

3. Endoiluminators saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam koniskās daļas (26) proksimālā gala diametrs ir 20. izmēra diametrs un koniskās daļas distālā gala diametrs ir 25. izmēra diametrs.

4. Endoiluminators saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam proksimālā optiskā šķiedra (13) ir 20. izmēra optiskā šķiedra, adata (16) ir 25. izmēra iekšējā diametra doba adata un distālajai optiskajai

šķiedrai (20) ir 20. izmēra proksimālā gala diametrs un 25. izmēra distālā gala diametrs.

5. Endoiluminators saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam proksimālās optiskās šķiedras (13) skaitliskā apertūra (NA) ir aptuveni 0,5 un distālās optiskās šķiedras NA ir lielāka par 0,5.

6. Endoiluminators saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam proksimālās optiskās šķiedras (13) NA ir vienāds vai lielāks par gaismas avota stara NA, un distālās optiskās šķiedras (20) NA ir lielāks nekā proksimālajai optiskajai šķiedrai un lielāks nekā gaismas avota staram jebkurā distālās optiskās šķiedras vietā.

7. Endoiluminators saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam doba adata (16), distālā optiskā šķiedra (20) un rokturis ir izveidoti no bioloģiski saderīgiem materiāliem.

8. Endoiluminators saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur SMA optiskās šķiedras savienotāju, lai proksimālo optisko šķiedru (13) optiski savienotu ar gaismas avotu (12).

9. Endoiluminators saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam distālā optiskā šķiedra (20) ir darbsspējīgi savienota ar rokturi (10), lai dobās adatas (16) robežās nodrošinātu distālās optiskās šķiedras lineāru pārvietojumu.

10. Endoiluminators saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur līdzekli (40), lai regulētu distālās optiskās šķiedras (20) lineāro pārvietojumu.

11. Endoiluminators saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam regulēšanai paredzētais līdzeklis (40) satur stumšanas/vilkšanas mehānismu.

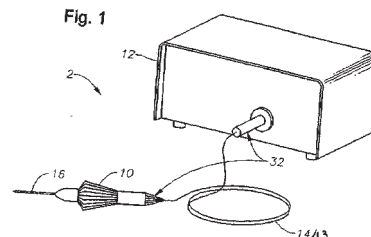
12. Endoiluminators saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam distālās optiskās šķiedras (20) lineārā pārvietojuma lielums nosaka apgaismošanas leņķi un apgaismojuma lielumu, ko nodrošina distālās optiskās šķiedras elements, lai apgaismotu ķirurģisko zonu.

13. Endoiluminators saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam gaismas stars satur relatīvi nekoherentas gaismas staru.

14. Endoiluminators saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam gaismas avots (12) ir ksenona gaismas avots.

15. Endoiluminators saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam proksimālā optiskā šķiedra (13) un distālā optiskā šķiedra (20) ir optiski savienotas, izmantojot optiskos adhezīvus.

16. Augstas caurlaidības endoiluminatora ķirurģiskā sistēma (2), kas satur gaismas avotu (12) gaismas stara nodrošināšanai kombinācijā ar endoiluminatoru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai.



(51)	C01B 17/90 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	1863736
	C01B 17/92 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21)	06716617.3	(22)	13.02.2006
(43)	12.12.2007		
(45)	09.02.2011		
(31)	05075350	(32)	11.02.2005 (33) EP
(86)	PCT/NL2006/000074		13.02.2006
(87)	WO2006/085763		17.08.2006
(73)	Nederlandse Organisatie voor Toegepast -Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Schoemakerstraat 97, 2628 VK Delft, NL		
	Techno Invent Ingenieursbureau voor Milieutechniek B.V., Mispelgaarde 12, 2723 BG Zoetermeer, NL		
(72)	VAN GROENESTIJN, Johannes, Wouterus, NL		
	HAZEWINDEL, Jacob, Hendrik, Obbo, NL		
	CREUSEN, Raimond, Johannes, Maria, NL		
	MEESTERS, Koen, Peter, Henri, NL		
(74)	Hatzmann, Martin et al, Verenigde Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL		
	Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1159, LV		

**(54) SĒRSKĀBES ATGŪŠANAS PAŅĒMIENS
RECOVERY OF SULPHURIC ACID**

(57) 1. Paņēmiens sērskābes atgūšanai no maisījuma, kas satur sērskābi un organisku materiālu, pie kam: paņēmiens satur minētā maisījuma kontaktēšanu ar anjonu selektīvu membrānu, tādā veidā iegūstot ar sērskābi bagātu filtrāta plūsmu un plūsmu ar samazinātu sērskābes saturu; minētais maisījums rodas reakcijas stadijā, kurā biomasa reagē ar jaunas sērskābes plūsmu, un minētā jaunās sērskābes plūsma ir vismaz daļēji iegūta no filtrāta, kurš ir iegūts minētā maisījuma un minētās anjonu selektīvās membrānas kontaktēšanas stadijā; minētā jaunās sērskābes plūsma papildus satur sērskābi, kura ir iegūta, sadedzinot H₂S, pie tam labāk ir, ja H₂S ir iegūts sulfāta reducēšanas stadijā, kuru pielieto plūsmai, kas ir iegūta no minētās plūsmas ar samazinātu sērskābes saturu.

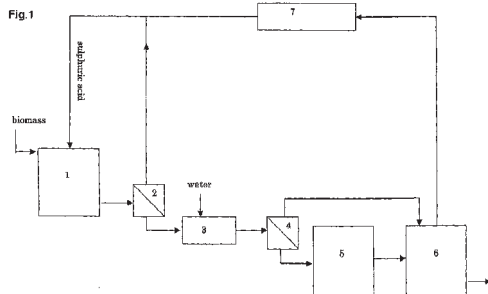
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētajai membrānai ir paralēlu plakanu plākšņu, cauruļu, kapilāru vai spirālveida cauruļu konfigurācija, kur viens šķidrums plūst pa iekšpusi, bet otrs plūst pa ārpusi.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sērskābes pārvietošana caur minēto membrānu tiek veikta ar uzņemošo šķidrums palīdzību, tos laižot caur membrānu filtrāta pusē, pie tam labāk ir, ja uzņemošais šķidrums ir ūdens.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir daļa no paņēmiens, kurā lignoceluloze tiek pārvērsta par fermentācijas produktu, it īpaši par etanolu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā maisījuma viskozitāte ir no 1 000 līdz 5 000 mPa·s, kas izmērīta, pielietojot Brukfelda viskozimetra modeli RVF ar 3 vārpstām, kuru rotācijas ātrums ir 20 apgr./min. 25°C temperatūrā.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: tiek izmantota otrā membrāna, lai atdalītu sērskābi no plūsmas, kas ir bagātināta ar monosaharīdiem, kuri ir iegūti pēc minētā organiskā materiāla hidrolīzes, pielietojot sērskābi un tādējādi iegūstot vājas sērskābes plūsmu; pēc tam minētā ar monosaharīdiem bagātinātā plūsma tiek novirzīta uz fermentatoru un minētā vājās sērskābes plūsma tiek novirzīta uz anaerobās paskābināšanas un sulfāta reducēšanas stadiju.



(51) **E01B 7/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1873310**
 (21) 07009778.7 (22) 16.05.2007
 (43) 02.01.2008
 (45) 04.05.2011
 (31) 102006030812 (32) 30.06.2006 (33) DE
 (73) DB Netz AG, Theodor-Heuss-Allee 7, 60486 Frankfurt am Main, DE
 (72) ZOLL, Andreas, DE
 SAUER, Volkmar, DE
 NICKLISCH, Dirk, DE
 (74) Zinken-Sommer, Rainer, Deutsche Bahn AG, Patentabteilung, Völckerstrasse 5, 80939 München, DE
 Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV

**(54) PĀRMIJAS KRUSTENIS
CROSS FROG**

(57) 1. Dzelzceļa transportlīdzekļu kustības ceļu pārmijas krustenis (2) ar slīpumu (6), pie kam slīdes sānu mala (1) novirza pārmiju pārbraucošā dzelzceļa transportlīdzekļa riteņi uz krusteni (2), sasniedzot krusteņa punktu (N), kas raksturīgs ar to, ka:

- krusteņa (2) slīpums (6) pirmajā posmā aiz praktiskā krusteņa punkta (N) ir izveidots ar pacēlumu;
 - sekojošajā riteņa pārvietošanās otrajā posmā ar punktu (C-C) krusteņa (2) slīpums (6) ir izveidots gandrīz paralēli slīdes sānu malas (1) augšējai malai;

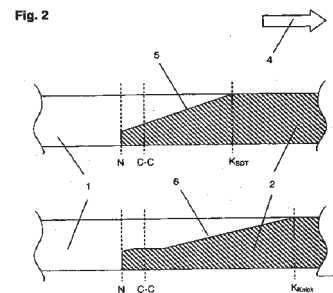
- sekojošajā trešajā posmā līdz krusteņa (2) slīpuma (6) galam (K) slīpums (6) ir izveidots ar pacēlumu.

2. Krustenis (2) ar slīpumu (6) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atsevišķu slīpuma (6) posmu pacēlums ir lineārs.

3. Krustenis (2) ar slīpumu (6) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pāreja starp atsevišķiem slīpuma (6) posmiem ir izveidota ar izliekumu.

4. Krustenis (2) ar slīpumu (6) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pārejai starp atsevišķiem slīpuma (6) posmiem ir pastāvīgi diferenciācijas veidojums.

5. Krustenis (2) ar slīpumu (6) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka krustenis (2) ar slīpumu (6) ir nekustīgs vai kustīgs.



(51) **E01C 19/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1873314**
 (21) 07109878.4 (22) 08.06.2007
 (43) 02.01.2008
 (45) 05.01.2011
 (31) 102006031528 (32) 30.06.2006 (33) DE
 (73) Matthäi Bauunternehmen GmbH & Co. KG, Bremer Straße 135, 27283 Verden, DE
 (72) KELLER, Lars, Dipl.-Ing., DE
 (74) Wasiljeff, Johannes M.B., Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte, Otto-Lilienthal-Strasse 25, 28199 Bremen, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1159, LV

**(54) METODE KOMPAKTA ASFALTA SEGUMA IERĪKOŠANAI
METHOD FOR PRODUCING COMPACT ASPHALT SURFACING**

(57) 1. Metode kompakta asfaltseguma ierīkošanai vismaz ar divām ieklātām veltnota asfalta kārtām, kas tiek ieklātas ar vairākiem asfalta klājējiem (10, 12, 14; 52, 54; 66, 68, 70; 72, 74), kuriem ir vismaz viens, skatoties asfalta klājēju kustības virzienā (16), sānos attiecīgajam asfalta klājējam piestiprināts sāniskās ieklāšanas šablons (24, 26, 34, 36; 56, 60; 76; 78, 80; 82, 84; 92, 94, 96) asfalta klājuma ieklāšanai, pie kam: vismaz ar vienu pirmo asfalta klājēju (10, 12; 52; 66, 68, 70; 86) tiek ieklāta apakšējā kārtā un vismaz ar vienu otro asfalta klājēju (14; 54; 72, 74; 88, 90) tiek ieklāta asfaltseguma augšējā kārtā; pirmais vai pirmie asfalta klājēji (10, 12; 52; 66, 68, 70; 86) brauc pa priekšu otrajam vai otrajiem asfalta klājējiem (14; 54; 72, 74; 88, 90) ar garenisku nobīdi (44, 46) braukšanas virzienā; pirmais vai pirmie asfalta klājēji (10, 12; 52; 66, 68, 70; 86) tālāk brauc ar sānisku nobīdi (48, 50; 64) attiecībā pret otrā vai otro asfalta klājēju (14; 54; 72, 74; 88, 90) braukšanas virzienā (16); sāniskā nobīde (48, 50; 64) ir tā noregulēta, ka vismaz viens padevējs (40), iespējams, ar nobīdi braukšanas virzienā, var braukt blakus pirmajam vai vienam no pirmajiem asfalta klājējiem (10, 12; 52; 66, 68, 70; 86) un braukšanas virzienā (16) tieši pirms otrā vai viena no otrajiem asfalta klājējiem (14; 54; 72, 74; 88, 90), lai asfaltu no šī padevēja (40) caur pirms šī otrā asfalta klājēja (14; 54; 72, 74; 88, 90) esošā, skatoties braukšanas virzienā (16), asfalta klājēja

sāniskās iekļāšanas šablonu vai pirmo asfalta klājēju (10, 12; 52; 66, 68, 70; 86) sāniskās iekļāšanas šabloniem (24, 26; 76, 78, 80; 92) padotu otrā asfalta klājēja (14; 54; 72, 74; 88, 90) asfalta rezervuārā (38).

raksturīga ar to, ka sāniskā nobīde (48, 50; 64) tiek panākta ar sāniskās iekļāšanas šablona (24, 26; 56, 60; 76, 78; 94, 96) asimetrisku piestiprināšanu, pie kam vismaz divi asfalta klājēji (10, 12; 52, 54; 66, 70; 88, 90) brauc gar iekļājamās asfalta kārtas malām un šiem asfalta klājējiem (10, 12; 52, 54; 66, 70; 88, 90) ir piestiprināts katreiz tikai viens sāniskās iekļāšanas šablons (24, 26; 56, 60; 76, 78; 94, 96), kas vērsts katram uz otru iekļājamās asfalta kārtas sānu malu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vairāki pirmie asfalta klājēji (10, 12; 52; 66, 68, 70; 86) brauc nemainīgā sāniskā attālumā (G) cits no cita viens otram blakus ar nobīdi braukšanas virzienā, pie kam sāniskā atstarpe (G) tiek regulēta tā, lai blakus esošo asfalta klājēju seguma iekļāšanas joslas pārklātos.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārklāšanās (E) posma platums ir no 1 cm līdz 25 cm.

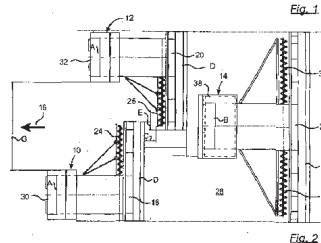
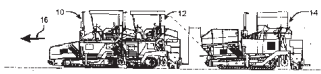
4. Metode saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sāniskais attālums (G) tiek regulēts, un automātiskā attāluma regulatora izmērītais sāniskais attālums tiek izmantots blakus esošo asfalta klājēju sāniskā attāluma regulēšanai.

5. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pirmie divi asfalta klājēji (10, 12) iekļāj apakšējo kārtu visā asfaltseguma iekļāšanas joslas (F) platumā, pie kam katram no šiem asfalta klājējiem (10, 12) katreiz ir sāniski piestiprināts tikai viens sāniskās iekļāšanas šablons (24, 26), kas attiecīgi vērsts otro asfalta klājēju (12, 10) virzienā.

6. Metode saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tieši otrais asfalta klājējs (14) iekļāj augšējo kārtu visā asfalta seguma iekļāšanas joslas (F) platumā, pie kam šim asfalta klājējam (14) katrā pusē ir piestiprināts sāniskās iekļāšanas šablons (34, 36).

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tieši pirmais asfalta klājējs (52) iekļāj apakšējo kārtu un tieši otrais asfalta klājējs (54) iekļāj augšējo kārtu katreiz visā asfalta seguma iekļāšanas joslas platumā, pie kam katram no šiem asfalta klājējiem (52, 54) katreiz ir piestiprināts tikai viens sāniskās iekļāšanas šablons (56, 60), kuri katreiz ir vērsti pretējos virzienos.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmo asfalta klājēju skaits (66, 68, 70) atšķiras no otro asfalta klājēju (72, 74) skaita par vienu, pie kam lielākā skaita asfalta klājēju grupā pie ārējā asfalta klājēja (66, 70) katreiz ir piestiprināts tikai viens sāniskās iekļāšanas šablons (76, 78), kas vērsts blakus esošā asfalta klājēja (68) virzienā, pie tam mazākā skaita asfalta klājēju grupā (72, 74) katram asfalta klājējam (72, 74) abās pusēs ir piestiprināts viens sāniskās iekļāšanas šablons (82, 84).



- (51) **A61K 9/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1883392**
- A61P 23/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06770886.7 (22) 22.05.2006
- (43) 06.02.2008
- (45) 22.12.2010
- (31) 137256 (32) 25.05.2005 (33) US
- (86) PCT/US2006/019804 22.05.2006
- (87) WO2006/127639 30.11.2006
- (73) Navinta, Ilc., 1499 Lower Ferry Road, Ewing, NJ 08618-1414, US

- (72) JOBDEVAIRAKKAM, Christopher N., US
- RANGISETTY, Jagadeesh B., US
- (74) Henriksen, Michael et al, Patentgruppen A/S, Arosgården, Boulevarden 31, 8000 Århus C, DK
- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ROPIVAKAĪNA IZOTONISKAS ŪDENS INJEKCIJAS PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
- PROCESS FOR PREPARATION OF ISOTONIC AQUEOUS INJECTION OF ROPIVACAINE**
- (57) 1. Ropivakaīna bāzes šķīduma ūdens vidē pagatavošanas paņēmiens, kurā ietilpst:
 - (1) ropivakaīna bāzes vai ropivakaīna bāzes suspensijas ūdens vidē nodrošināšana;
 - (2) minētās ropivakaīna bāzes vai suspensijas sajaukšana ar sālsskābi, pie kam skābes daudzums ir lielāks par molāro daudzumu, kas ir efektīvs, lai izšķīdinātu minēto ropivakaīnu, un
 - (3) šķīduma pH regulēšana ar nātrija hidroksīdu līdz intervālam aptuveni no 3,9 līdz aptuveni 6,5.
- 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pēc stadijas (2) ropivakaīna bāzes saturs ir aptuveni no 0,05% masa/tilp. līdz aptuveni 7,0% masa/tilp.
- 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā papildus ietilpst šķīduma osmolalitātes regulēšanas stadija, pievienojot sāli.
- 4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka osmolalitāti regulē, lai tā būtu starp aptuveni no 270 mOsm/kg līdz aptuveni 320 mOsm/kg.
- 5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pēc stadijas (2) papildus ietilpst iegūtā šķīduma atšķaidīšana, lai tas saturētu ropivakaīna bāzi aptuveni no 1,5% masa/tilp. līdz aptuveni 4,5% masa/tilp.
- 6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka stadijā (2) ropivakaīna bāzes molārā attiecība pret skābi ir vismaz aptuveni 1:1,1.
- 7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka stadijā (2) ropivakaīna bāzes molārā attiecība pret skābi ir vismaz aptuveni 1:1,5.
- 8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka stadijā (2) ropivakaīna bāzes molārā attiecība pret skābi ir vismaz aptuveni 1:3.
- 9. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka hlorīda koncentrācija ir intervālā aptuveni no 0,3% masa/tilp. līdz aptuveni 0,7% masa/tilp.
- 10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pH ir aptuveni 5.

- (51) **A61K 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1904029**
- A61K 9/70**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/551**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 25/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06776333.4 (22) 20.07.2006
- (43) 02.04.2008
- (45) 26.01.2011
- (31) 102005033943 (32) 20.07.2005 (33) DE
- (86) PCT/EP2006/007177 20.07.2006
- (87) WO2007/009801 25.01.2007
- (73) Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (72) OBERMEIER, Petra, DE
- KOHR, Thomas, DE
- KRAMER, Kai-Thomas, DE
- KLOKKERS, Karin, DE
- (74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK, Oberanger 32, 80331 München, DE
- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MUTĒ ĀTRI SAIRSTOŠA PLĒVE, KO NEVAR IZSPĻAUT, KAS SATUR OLANZAPĪNU**
- ORAL, QUICKLY DISINTEGRATING FILM, WHICH CANNOT BE SPIT OUT, CONTAINING OLANZAPIN**
- (57) 1. Preparāts perorālai ievadīšanai plēves formā, kas satur vienu vai vairākus plēves veidotājus, kas izvēlēti no grupas, ko veido etilceluloze, celulozes acetāts, celulozes ftalāts, sorbīts, ksilīts, polietilēnglikols, 1,3-butāndiols, propilēnglikols, izopropilpalmitāts, dibutilsebacāts un parafinēļa, vienu vai vairākus gēla veidotājus un olanzapīnu.

2. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur preparāts ir cieta plēve.

3. Preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju raksturīgs ar to, ka tam ir viens slānis.

4. Preparāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. raksturīgs ar to, ka tas ir bez dobumiem.

5. Preparāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. raksturīgs ar to, ka tas ir bez virsmaktīvām vielām.

6. Preparāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. raksturīgs ar to, ka tas ir bez putojošas piedevas.

7. Preparāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. raksturīgs ar to, ka tas ir bez garšas maskētājiem.

8. Preparāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur aktīvā ingredienta saturs plēvē ir no 0,1 līdz 60%(mas.) un īpaši līdz 50%(mas.) un labāk no 20 līdz 30%(mas.) un vislabāk aptuveni 25%(mas.).

9. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur plēve satur plēves veidotāju daudzumā no 5 līdz 70%(mas.).

10. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vienu vai vairākus gēla veidotājus no šādas grupas:

- polimēru ogļhidrātiem, īpaši celulozes un tās atvasinājumiem, vislabāk hidroksipropilmetilcelulozes (HPMC) vai hidroksipropilcelulozes (HPC), cietes un tās atvasinājumiem, agar-agara, algīnskābes, arabinogalaktāna, galaktomannāna, karagināna, dekstrāna, tragakanta un augu izcelsmes sveķiem,
- sintētiskiem polimēriem, kas ir šķīstoši vai spēj uzbriest ūdenī, īpaši polivinilpirolidona, polivinilspirta, poliakrīlskābes un poliakrilamīda,
- polipeptīdiem, īpaši želatīna, albumīna un kolagēna, un
- gēla veidotāju maisījumiem.

11. Preparāts saskaņā ar 10. pretenziju, kur gēla veidotājs ir celulozes atvasinājums.

12. Preparāts saskaņā ar 11. pretenziju, kur celulozes atvasinājuma molekulmasa ir mazāka nekā 60000 daltoni.

13. Preparāts saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas satur hidroksipropilcelulozi un/vai hidroksipropilmetilcelulozi.

14. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur plēve satur gēla veidotāju daudzumā no 10 līdz 70%(mas.).

15. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur saldinātāju, garšvielu, konservantu, krāsvielu un/vai pildvielu.

16. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar plēves biežumu no 1 līdz 500 mikrometriem.

17. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar apaļu, noapaļotu, ovālu, eliptisku, trīsstūrveida, četrstūrveida vai daudzstūrveida plēves formu.

18. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar gludu virsmu vai virsmu, kam ir izciļņi un/vai iespaidumi.

19. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur preparāts ir izvietots uz nesēja folijas.

20. Preparāts saskaņā ar 19. pretenziju, kur nesēja folija ir izvēlēta no papīra ar polietilēna pārklājumu (PE papīrs), polipropilēna folijas (PP folija) un folijas no polietilēntereftalāta (PET folija).

21. Maisiņš, kas satur vienu vai vairākus preparātus saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20.

22. Daudzdevu trauks, kas satur vienu vai vairākus preparātus saskaņā ar vismaz vienu pretenziju no 1. līdz 20.

23. Preparāta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20. ražošanas paņēmiens, kurā ietilpst stadijas:

- plēves veidotāja(-u) šķīdināšana piemērotā šķīdinātājā,
- gēla veidotāja(-u) pievienošana,
- aktīvā(-o) ingredienta(-u) pievienošana,
- maisījuma homogenizācija,
- maisījuma uznešana pieņemamam nesējam, un
- šķīdinātāja atdalīšana.

24. Preparāts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20., kuru izmanto centrālās nervu sistēmas traucējuma ārstēšanā, šizofrēnijas ārstēšanā, šizofrēnijas veida slimības ārstēšanā, akūtas mānijas ārstēšanā un/vai vieglu nemiera stāvokļu ārstēšanā.

25. Preparāta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20. izmantošana medikamenta ražošanā centrālās nervu sistēmas traucējuma ārstēšanai, šizofrēnijas ārstēšanai, šizofrēnijas veida slimības ārstēšanai, akūtas mānijas ārstēšanai un/vai vieglu nemiera stāvokļu ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/7016**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1905443**
A61P 41/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07H 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06766477.1 (22) 08.06.2006
(43) 02.04.2008
(45) 15.12.2010
(31) 2005168744 (32) 08.06.2005 (33) JP
(86) PCT/JP2006/311501 08.06.2006
(87) WO2006/132310 14.12.2006
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC., 115, Aza Kuguhara Tateiwa, Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
KABUSHIKI KAISHA HAYASHIBARA SEIBUTSU KAGAKU KENKYUJO, 2-3 Shimoishii, 1-chome, Okayama-shi, Okayama 700-0907, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) SUZUKI, Shigeki, JP
MIWA, Yoshikatsu, K.K.K. Seibutsu Kagaku Kenkyujo, JP
SASAKI, Nobuo, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO, JP
TEI, Yuichi, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO, JP
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser
Anwaltssozietāt, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **TREHALOZI SATUROŠS ŠĶIDRUMS IZMANTOŠANAI
AUDU SALIPŠANAS NOVĒRŠANĀ
LIQUID COMPRISING TREHALOSE FOR USE IN PRE-
VENTING TISSUE ADHESION**
- (57) 1. Trehaloze izmantošanai audu salipšanas novēršanai, pie kam trehaloze ir šķīdumā un lokāli tiek pielietota audos.
2. Trehaloze izmantošanai audu salipšanas novēršanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais šķīdums satur vismaz vienu vai vairākus antioksidantus, kas eventuāli ir izvēlēti no askorbīnskābes atvasinājumiem, helātiem, antiseptiķiem, hemostatiskiem līdzekļiem, preteikaisuma līdzekļiem un polisaharīdiem, mukopolisaharīdiem un polisaharīdu sāļiem, mukopolisaharīdu sāļiem ar eļļojošām īpašībām.
3. Trehaloze izmantošanai audu salipšanas novēršanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā šķīduma viskozitāte tiek regulēta ar biezinātājiem.
4. Trehaloze izmantošanai audu salipšanas novēršanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā šķīduma osmolaritāte tiek regulēta ar vismaz vienu vai vairākiem izotoniskiem elektrolītu šķīdumiem, plazmas aizstājējiem, ārpusšūnu aizstājējšķīdumiem, ūdens un elektrolītu balansa uzturēšanas šķīdumiem.
5. Trehaloze izmantošanai audu salipšanas novēršanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais šķīdums tiek sagatavots kā jebkura no šādām formām: perfūzijas šķīdums, šķīdums apsmidzināšanai, šķīdums lietošanai izsmidzinot vai veidojot tvaikus, putu aerosola preparāts, intravenozu šķīdumu injicēšanas šķīdums vai intravenozs šķīdums.

- (51) **A61L 27/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1912661**
A61L 27/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/39⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05809011.9 (22) 23.09.2005
(43) 23.04.2008
(45) 16.03.2011
(31) 20050066026 (32) 20.07.2005 (33) KR
(86) PCT/KR2005/003147 23.09.2005
(87) WO2007/011094 25.01.2007
(73) Sewon Cellontech Co., Ltd., 10, 11th., Goodmorning-Shinhan Tower 23-2, Yoido-Dong, Youngdeungpo-Gu, Seoul 150-712, KR
- (72) KO, Chang-Kwon, KR
LEE, Eun-Young, KR
CHOI, Jeong-Yong, KR
JANG, Jae-Deog, KR
CHANG, Cheong-Ho, KR
KIM, Pyoung-Min, KR

(74) Merkle, Gebhard et al, TER MEER STEINMEISTER & PARTNER GbR, Patentanwälte, Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE

Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **VIENKĀRŠS PAŅĒMIENS INJICĒJAMU HONDROCĪDU TRANSPLANTĒŠANAI AUTOLOGAI HONDROCĪTU TRANSPLANTĒŠANAI**

SIMPLE METHOD OF TRANSPLANTING INJECTABLE CHONDROCYTE FOR AUTOLOGOUS CHONDROCYTE TRANSPLANTATION

(57) 1. Skrimšļa terapeitisks sastāvs izmantošanai injicējamo hondrocītu pārstādīšanas paņēmienā autologai hondrocītu transplantācijai, ko var iegūt sekojoši:

paņem 1 ml hondrocīta kultūras no flakona Nr. 1 (sarkans) ar 1 ml sterilu šļirci un injicē šo šūnu kultūru flakonā Nr. 2 (zils), kurš satur baltu vai gaiši dzeltenu liofilizētu fibrinogēna pulveri, ievadot šļirci flakonā Nr. 2 vertikāli tā, lai fibrinogēna koncentrācija būtu robežās no 10 līdz 200 mg/ml;

injicē 1 ml šūnu kultūras no flakona Nr. 1 (sarkans) flakonā Nr. 3 (sarkans, mazs), kurš satur baltu liofilizētu trombīna pulveri, ievadot šļirci flakonā Nr. 3 vertikāli, un tādējādi pakāpeniski injicē sarkano šķidrumu;

ar 1 ml šļirci paņem 0,1 cm³ no flakona Nr. 3 (sarkans, mazs) satura, pēc tam to injicē uz flakona Nr. 4 (dzeltens) pamatnes tā, lai trombīna koncentrācija būtu robežās no 1 līdz 200 IU/ml;

divu hondrocītu suspensiju saturošo flakonu kopējo saturu ar sterilu 1 ml šļirci pievieno flakona Nr. 4 (dzeltens) saturam un pēc tam divas-trīs reizes ar šļirci saturu samaisa;

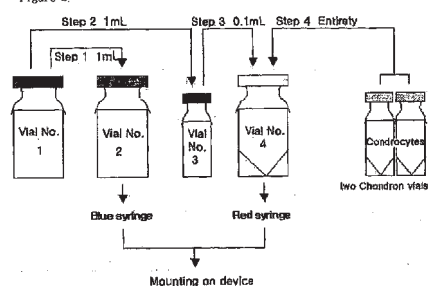
konstatē, ka flakona Nr. 2 (zils) saturs ir pilnīgi izšķīdis, un injicē visu izšķīdušo materiālu 1 ml šļircē;

injicē labi samaisīto šūnu terapeitisko maisījumu no flakona Nr. 4 (dzeltens) 1 ml šļircē un

piestiprina divas ar flakona Nr. 2 (zils) un flakona Nr. 4 (dzeltens) saturu piepildītās 1 ml šļirces pie statīva un pēc tam piestiprina šļircēm skrūves uzgali un samaisa šļircu saturu, izmantojot priekšējos maisīšanas uzgaļus, pie tam iegūtais maisījums tiek transplantēts dzīvnieka bojātā skrimšļa rajonā.

2. Sastāvs saskaņā ar pretenziju 1, pie kam injicēšanas soli veic, ievadot šļirces adatu un injicējot šļirces saturu tieši virs liofilizāta, to neinjicējot gar flakona iekšējo sienīņu, pie kam tiek rūpīgi novērsta šļirces adatas gala saskare ar liofilizātu.

Figure 2.



(51) C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 1912999

C07D 245/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07K 5/078⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 38/05⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/33⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 31/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07K 5/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06778071.8

(22) 28.07.2006

(43) 23.04.2008

(45) 05.01.2011

(31) 05107074

(32) 29.07.2005

(33)

EP

05107417

11.08.2005

EP

06101280

03.02.2006

EP

(86) PCT/EP2006/064820

28.07.2006

(87) WO2007/014926

08.02.2007

(73) Tibotec Pharmaceuticals, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, Co Cork, IE
MEDIVIR AB, Lunastigen 7, S-141 44 Huddinge, SE

(72) RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, BE
DE KOCK, Herman Augustinus, BE

HU, Lili, BE

VENDEVILLE, Sandrine Marie Helene, BE

TAHRI, Abdellah, BE

SURLERAUX, Dominique Louis Nestor Ghislain, BE

SIMMEN, Kenneth Alan, BE

NILSSON, Karl Magnus, c/o Medivir AB, SE

SAMUELSSON, Bengt Bertil, c/o Medivir AB, SE

ROSENQUIST, Åsa Annica Kristina, c/o Medivir AB, SE

IVANOV, Vladimir, c/o Medivir AB, SE

PELCMAN, Michael, c/o Medivir AB, SE

BELFRAGE, Anna Karin Gertrud L., c/o Medivir AB, SE

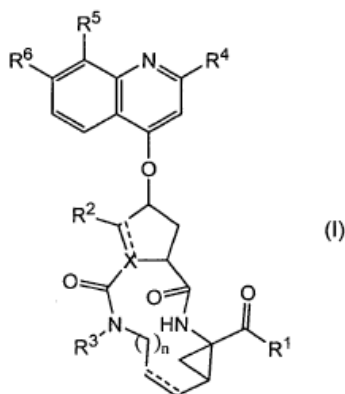
JOHANSSON, Per-Ola Mikael, c/o Medivir AB, SE

(74) Daelemans, Frank F.R. et al, J&J Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

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

(54) **HEPATĪTA C VĪRUSA MAKROCĪKLISKI INHIBITORI
MACROCYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS**

(57) 1. Savienojums ar formulu:



tā N-oksīds, sāls vai stereoizomērs, kur katra punktēta līnija (apzīmēta ar ----) apzīmē iespējamu divkārstu saiti;

X ir N, CH un tad, kad X ir ar divkārstu saiti, tas apzīmē C; R¹ ir -OR⁷, -NH-SO₂R⁸;

R² ir ūdeņraža atoms un tad, kad X ir C vai CH, R² var arī apzīmēt C₁₋₆alkilgrupu;

R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa;

R⁴ ir arilgrupa vai Het;

n ir 3, 4, 5 vai 6;

R⁵ apzīmē halogēna atomu, C₁₋₆alkilgrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, polihalogēn-C₁₋₆alkilgrupu, fenilgrupu vai Het;

R⁶ apzīmē C₁₋₆alkoksigrupu vai dimetilaminogrupu;

R⁷ ir ūdeņraža atoms; arilgrupa; Het; C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; vai C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar C₃₋₇cikloalkilgrupu, arilgrupu vai ar Het;

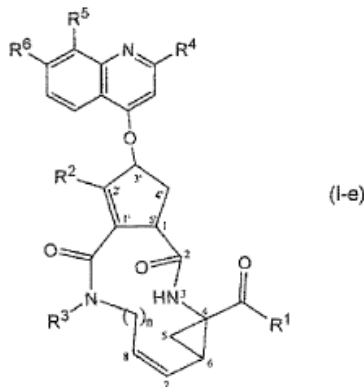
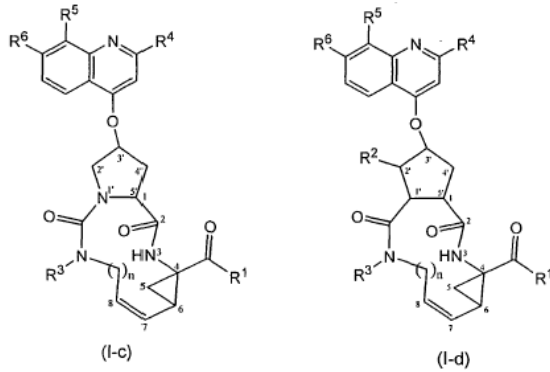
R⁸ ir arilgrupa; Het; C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; vai C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar C₃₋₇cikloalkilgrupu, arilgrupu vai ar Het;

arilgrupa kā grupa vai grupas daļa ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₆alkilaminogrupas, azidogrupas, merkaptogrupas, polihalogēn-C₁₋₆alkilgrupas, polihalogēn-C₁₋₆alkoksigrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, piperidilgrupas, piperidilgrupas, piperazilgrupas, 4-C₁₋₆alkilpiperazilgrupas, 4-C₁₋₆alkilkarbonilpiperazilgrupas un morfolinilgrupas; kur morfolinil- un piperidilgrupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai diviem C₁₋₆alkilatlikumiem;

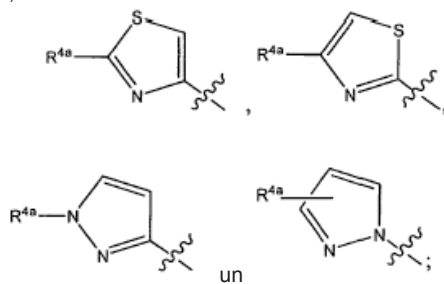
Het kā grupa vai grupas daļa ir 5 vai 6 locekļu piesātināts, daļēji nepiesātināts vai pilnīgi nepiesātināts heterocikliskais gredzens, kas satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem, minētais heterocikliskais gredzens ir neobligāti kondensēts ar benzola gredzenu; un kur minētais Het visumā ņemot, ir neobligāti aizvietots ar vienu, diviem

vai trim aizvietotājiem, no kuriem katrs ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₆alkilaminogrupas, azidogrupas, merkaptogrupas, polihalogēn-C₁₋₆alkilgrupas, polihalogēn-C₁₋₆alkoksigrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, piperidīnīlgrupas, piperidīnīlgrupas, piperazīnīlgrupas, 4-C₁₋₆alkilpiperazīnīlgrupas, 4-C₁₋₆alkilkarbonilpiperazīnīlgrupas un morfolinīlgrupas; kur morfolinil- un piperidīnīlgrupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai diviem C₁₋₆alkilatlikumiem;

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojumam ir formula (I-c), (I-d) vai (I-e):



3. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 2., kur R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas, pīridīn-4-ilgrupas,



kur R^{4a} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, aminogrupa vai mono- vai di-C₁₋₆alkilaminogrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur R⁵ ir metilgrupa, etilgrupa, izopropilgrupa, *tert*-butilgrupa, fluora, hlora vai bromā atoms; un R⁶ ir metoksigrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur:

- (a) R¹ ir -OR⁷, kur R⁷ ir C₁₋₆alkilgrupa vai ūdeņraža atoms;
- (b) R¹ ir -NHS(=O)₂R⁸, kur R⁸ ir metilgrupa, ciklopropilgrupa vai fenilgrupa; vai
- (c) R¹ ir -NHS(=O)₂R⁸, kur R⁸ ir ciklopropilgrupa, kas aizvietota ar metilgrupu.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur R¹ ir -NHS(=O)₂R⁸, kur R⁸ ir metilgrupa, ciklopropilgrupa vai fenilgrupa.

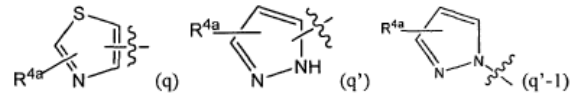
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kur n ir 4 vai 5.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kur n ir 4.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kur R³ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa.

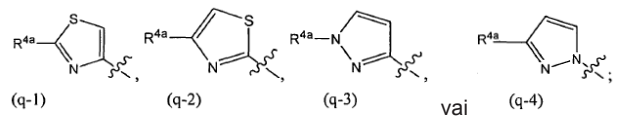
10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kur R³ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. vai 2., kur R⁴ ir atlikums



kur, ja iespējams, slāpekļa atoms var saturēt R^{4a} aizvietotāju vai saiti ar molekulas atlikumu; katrs R^{4a} jebkurā no R⁴ aizvietotājiem var tikt izvēlēts no tiem aizvietotājiem, kas minēti kā iespējamie aizvietotāji pie Het, kā norādīts 1. pretenzijā.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. vai 2., kur R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

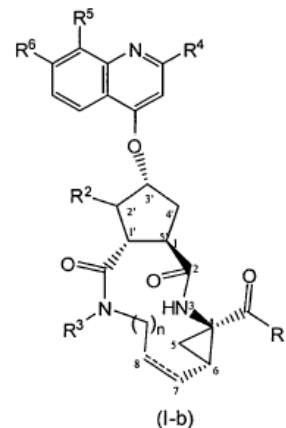


kur katrs R^{4a} ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, aminogrupa vai mono- vai di-C₁₋₆alkilaminogrupa, piperidīnīlgrupa, morfolinīlgrupa, piperazīnīlgrupa, 4-C₁₋₆alkilpiperazīnīlgrupa; un kur morfolinil- un piperidīnīlgrupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai diviem C₁₋₆alkilatlikumiem.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur atlikumos (q-1), (q-2), (q-3) vai (q-4) katrs R^{4a} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, aminogrupa vai mono- vai di-C₁₋₆alkilaminogrupa.

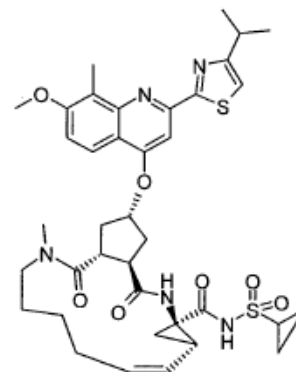
14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kur R⁶ ir metoksigrupa.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojumam ir šāda struktūra:

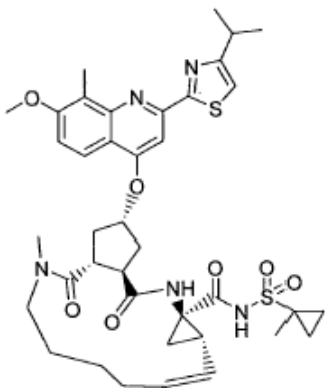


16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur R² ir ūdeņraža atoms, un divkārtīga saite ir starp oglekļa atomiem 7 un 8.

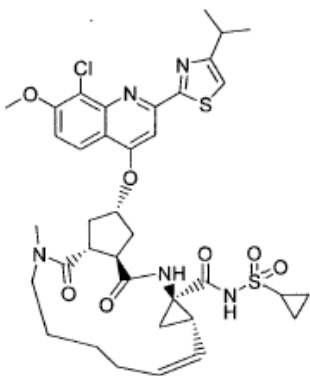
17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu (I) ir:



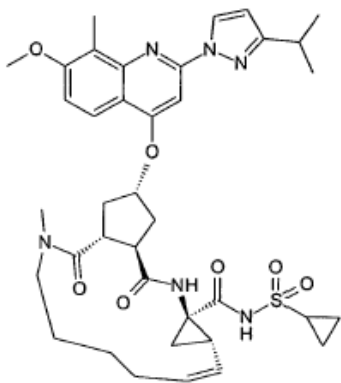
18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu (I) ir:



19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu (I) ir:



20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu (I) ir:



21. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 20., kas ir cits nekā N-oksīds vai sāls.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 21., kas ir cits nekā N-oksīds.

23. Kombinācija, kurā ietilpst:
 (a) savienojums, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 22., vai tā farmaceutiski pieņemams sāls; un
 (b) ritonavīrs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

24. Kombinācija, kurā ietilpst:
 (a) savienojums, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 22., vai tā farmaceutiski pieņemams sāls; un
 (b) interferons-alfa, pegilēts interferons-alfa un/vai ribavīrīns.

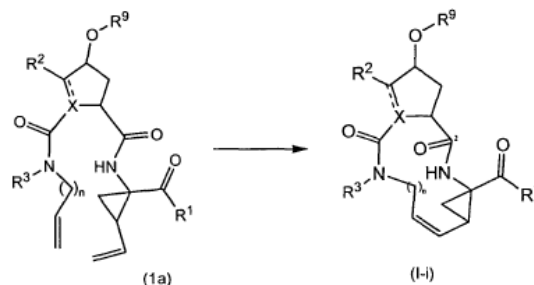
25. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur nesēju un kā aktīvo ingredientu savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 22. antivirālu efektīvu daudzumu vai kombināciju saskaņā ar jebkuru pretenziju no 23. vai 24.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 22. vai kombinācija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 23. vai 24. izmantošanai par medikamentu.

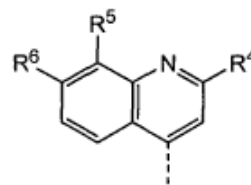
27. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 22. vai kombinācija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 23. vai 24. HCV replikācijas inhibēšanai.

28. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 22. iegūšanai, kur minētais paņēmiens ietver:

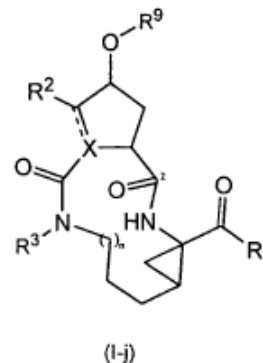
(a) savienojuma ar formulu (I), kur saite starp C₇ un C₈ ir divkārša saite, kas ir savienojums ar formulu (I-i), iegūšanu, veidojot divkāršu saiti starp C₇ un C₈, it īpaši, ar olefinu metatēzes reakciju, ar vienlaicīgu ciklizēšanu līdz makrocikla veidošanai, kā norādīts reakcijas shēmā:



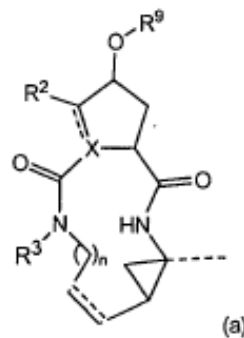
kur iepriekš minētajās un zemāk minētajās reakcijas shēmās R⁹ apzīmē atlikumu:

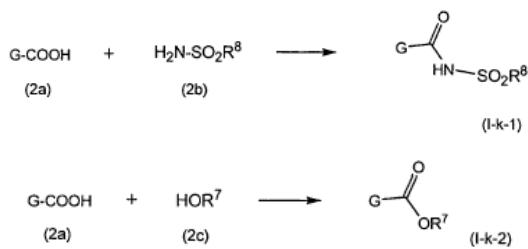


(b) savienojuma ar formulu (I-i) pārvēršanu savienojumā ar formulu (I), kur saite starp C₇ un C₈ makrocīklā ir tieša saite, t.i. savienojumā ar formulu (I-j):

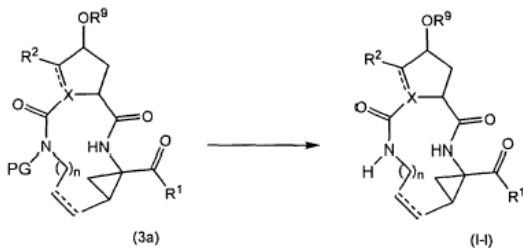


reducējot C₇-C₈ divkāršo saiti savienojumos ar formulu (I-j);
 (c) savienojuma ar formulu (I), kur R¹ apzīmē -NHSO₂R⁸, pie tam minētie savienojumi ir apzīmēti ar formulu (I-k-1), iegūšanu, veidojot amīda saiti starp starpproduktu (2a) un sulfonilamīnu (2b), vai savienojuma ar formulu (I), kur R¹ apzīmē -OR⁷, t.i. savienojumu (I-k-2), iegūšanu, veidojot estera saiti starp starpproduktu (2a) un spirtu (2c), kā uzrādīts sekojošajā shēmā, kur G apzīmē grupu:

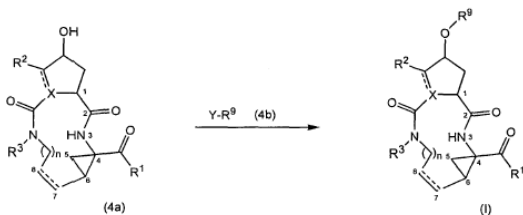




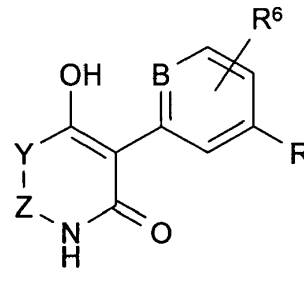
(d) savienojuma ar formulu (I), kur R³ ir ūdeņraža atoms, pie tam minētais savienojums ir apzīmēts ar (I-1), iegūšanu no attiecīga ar slāpekli aizsargāta starpprodukta (3a), kur PG apzīmē slāpekļa aizsarggrupu:



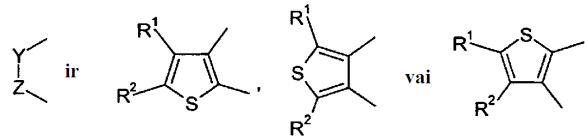
(e) starpprodukta (4a) pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu (4b), kā uzrādīts šādā reakcijas shēmā:



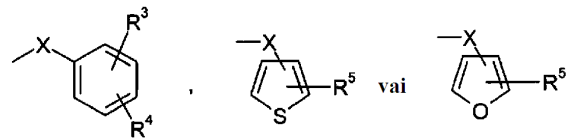
kur Y starpproduktā (4b) apzīmē hidroksilgrupu vai aizejošo grupu; un tad, kad Y apzīmē hidroksilgrupu, reakcija starp (4a) un (4b) ir Mitsunobu reakcija; un tad, kad Y apzīmē aizejošo grupu, reakcija starp (4a) un (4b) ir aizvietošanas reakcija; (f) savienojumu ar formulu (I) pārvēršana viens otrā ar funkcionālas grupas transformēšanas reakciju; vai (g) sāls formas iegūšanu, pakļaujot savienojuma ar formulu (I) brīvo formu reakcijai ar skābi vai bāzi.



kurā
B ir CH vai N,



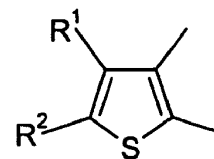
R ir H,



R¹ un R² neatkarīgi viens no otra apzīmē H, lineāras virknes vai sazartu C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄cikloalkilgrupu, C₁₋₄cikloalkilC₁₋₄alkilgrupu, halogēna atomu vai kopā veido grupu -(CH₂)_n- ar n = 1 līdz 4, R³ un R⁴ neatkarīgi viens no otra apzīmē H, lineāras virknes vai sazartu C₁₋₄alkilgrupu, OH, lineāras virknes vai sazartu C₁₋₄alkoksigrupu, halogēna atomu, CF₃, NO₂, NH₂, NHR', kur R' ir lineāras virknes vai sazartu C₁₋₆acilgrupu, NHR'', N(R'')₂, kur R'' ir lineāras virknes vai sazartu C₁₋₄alkilgrupa, eventuāli aizvietota anilīnogrups, eventuāli aizvietota fenoksigrups, eventuāli aizvietota benzilgrups vai eventuāli aizvietota benzoilgrups, R⁵ ir H, lineāras virknes vai sazartu C₁₋₄alkilgrups vai halogēna atoms, R⁶ ir H, vai halogēna atoms, lineāras virknes vai sazartu C₁₋₄alkilgrups, C₁₋₄cikloalkilgrups, C₁₋₄cikloalkilC₁₋₄alkilgrups, X ir -CH₂-, -CO-, -O-, -S-, -NH- vai -NR''-, kur R'' ir lineāras virknes vai sazartu C₁₋₄alkilgrups, un tā farmaceitiski piemērotu sāļu izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas gatavošanai, kas ir derīga diabēta, metaboliskā sindroma, radniecīgu saslimšanu un aptaukošanās ārstēšanai.

2. Savienojuma ar formulu (I), kur:

B ir CH,
R un R⁶ katrs ir H,
-Y-Z- ir



kur
R¹ ir H, metilgrups, etilgrups, izopropilgrups, izobutilgrups, ciklopropilgrups,
R² ir H, Cl, Br vai metilgrups,
vai
R¹ un R² kopā veido grupu -(CH₂)₄-, izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam savienojums ar formulu (I) ir izvēlēts no:

- 4-hidroksi-2,3-dimetil-5-fenil-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ona,
- 2-etil-4-hidroksi-5-fenil-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ona,
- 2-brom-4-hidroksi-3-metil-5-fenil-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ona,
- 2-brom-4-hidroksi-5-fenil-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ona,
- 2-hlor-4-hidroksi-3-izopropil-5-fenil-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ona,
- 3-sek-butil-2-hlor-4-hidroksi-5-fenil-7H-tieno[2,3-b]piridin-6-ona,

- (51) **A61K 31/4436**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1915150**
C07D 495/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06762350.4 (22) 03.07.2006
(43) 30.04.2008
(45) 26.01.2011
(31) 05291753 (32) 18.08.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/006446 03.07.2006
(87) WO2007/019914 22.02.2007
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) HALLAKOU-BOZEC, Sophie, FR
CHARON, Christine, FR
HOCK, Bjoern, DE
POESCHKE, Oliver, DE
(74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **TIENOPIRIDONA ATVASINĀJUMU IZMANTOŠANA PAR AMF AKTIVĒTĀS PROTEĪNKINĀZES (AMPK) AKTIVĒTĀJIEM UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS USE OF THIENOPYRIDONE DERIVATIVES AS AMPK ACTIVATORS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM**
(57) 1. Savienojuma ar formulu (I):

- 4-hidroksi-3-fenil-5,6,7,8-tetrahydro-1*H*-benzo[4,5]tieno[2,3-*b*]piridin-2-ona un

- 3-ciklopropil-4-hidroksi-5-fenil-7*H*-tieno[2,3-*b*]piridin-6-ona.

4. Farmaceutisks preparāts, kas satur vismaz vienu savienojumu, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, un/vai kādu no tā fizioloģiski nekaitīgiem sāļiem.

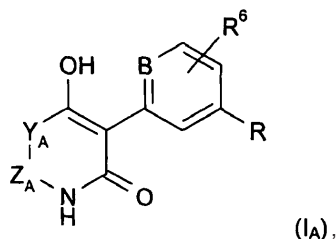
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētais vismaz viens savienojums un/vai tā fizioloģiski nekaitīgais sāls katrā devas vienībā ir daudzumā, kas svārstās robežās no 1 mg līdz 500 mg, labāk no 5 mg līdz 100 mg.

6. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai kāda no tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem izmantošana medikamenta gatavošanai.

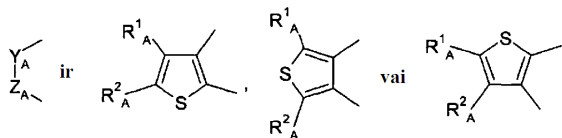
7. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai kāda no tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem izmantošana medikamenta gatavošanai diabēta, metaboliskā sindroma, radniecīgu saslimšanu un aptaukošanās ārstēšanai.

8. Paņēmiens farmaceutiska preparāta ražošanai, kur vismaz viens savienojums, kā noteikts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, un/vai kāds no tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem tiek iestrādāts zāļu formā kopā ar vismaz vienu cietu, šķīdru vai pusšķīdru nesēju un/vai palīgvielu.

9. Savienojums ar formulu (I_A):



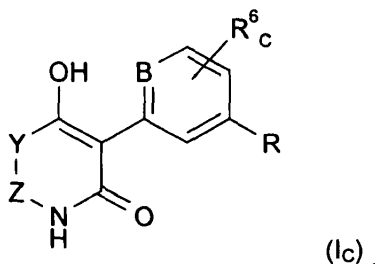
kur



kurā R¹_A un R²_A neatkarīgi viens no otra apzīmē C₁₋₄ cikloalkilgrupu vai C₁₋₄ cikloalkilC₁₋₄ alkilgrupu vai kopā veido grupu -(CH₂)_n- ar n = 1 līdz 4,

B, R, R³, R⁴, R⁵, R⁶ un X ir, kā noteikts 1. pretenzijā, tā farmaceutiski pieņemami sāļi, kā arī tā stereozomēri un/vai diastereozomēri, oksīdi, solvāti un tautomērās formas.

10. Savienojums ar formulu (I_C):



kurā

R⁶ ir lineāras virknes vai sazarota C₁₋₄ alkilgrupa, C₁₋₄ cikloalkilgrupa vai C₁₋₄ cikloalkilC₁₋₄ alkilgrupa,

B, -Y-Z-, R, R¹, R², R³, R⁴, R⁵ un X ir, kā noteikts 1. pretenzijā, tā farmaceutiski pieņemami sāļi, kā arī tā stereozomēri un/vai diastereozomēri, oksīdi, solvāti un tautomērās formas, izņemot 4-hidroksi-5-(2-metilfenil)-tieno[2,3-*b*]piridin-6(7*H*)-onu.

(73) Kruszevska, Danuta, Al. Wilanowska 43, m5, 02-765 Warszawa, PL

(72) KRUSZEWSKA, Danuta, PL

(74) Malewska, Ewa, Ewa Malewska & Partners, ul. Kludyny 32/299, PL-01-684 Warszawa, PL
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1159, LV

(54) **ALFA-KETOGLUTARĀTA JAUNS MEDICĪNISKS PIELIETOJUMS**

NEW MEDICAL USE OF ALFA-KETOGLUTARATE

(57) 1. Alfa-ketoglutarāta pielietojums medicīniska preparāta pagatavošanā nevēlamu veselības stāvokļu, kas saistīti ar ureolītisku baktēriju klātbūtni un/vai aktivitāti, profilaksei vai ārstēšanai mugurkaulniekiem, tai skaitā cilvēkiem, zīdītājiem, putniem, abiniekiem un zivīm, tādā formā, kas ir piemērota ievadīšanai ureolītisku baktēriju atrašanās vietā.

2. Pielietojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur nevēlamais veselības stāvoklis ir stāvoklis, kas saistīts ar ureolītisku baktēriju klātbūtni un/vai aktivitāti kuņģa-zarnu traktā, elpošanas un/vai uroģenitālajā sistēmā no grupas, kas satur *Helicobacter pylori*, *Brucella* ģints baktēriju celmi, ureāzes pozitīvas baktērijas, tādas kā *Ureaplasma urealyticum* un citas alkalofiliskas baktērijas, tādas kā, piemēram, *Bacillus pasteurii*, ureāzi producējošas *Yersinia enterocolica* nūjiņas, ureolītiskas baktērijas, kas piedalās bioplēves veidošanā un nogulsņējumu mineralizācijā katetros un citās medicīniskās ierīcēs, ureolītiskas baktērijas, kas izraisa mutes dobuma gļotādas infekcijas, smaganu slimības, zobu kariesu, kas izraisa zobakmens veidošanos, ureolītiskas baktērijas, kas urīnvadu sistēmas infekciju rezultātā izraisa infekciozu akmeņu veidošanos, no: *Proteus*, *Ureaplasma*, *Klebsiella*, *Pseudomonas*, *Staphylococcus*, *Providencia*, *Corynebacterium* ģints, it īpaši no *P. mirabilis* ģints, un mikoplazmas, kas izraisa dzimumorgānu trakta - it īpaši tā zemākās daļas - infekcijas, *Mycoplasma hominis* un *U. urealyticum*.

3. Pielietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur tiek pagatavots preparāts *H. pylori* kolonizācijas un tās seku, it īpaši tādu slimību kā kuņģa un divpadsmitpirkstu zarnas čūlas, kuņģa limfomas, hroniska atrofiska gastrīta ar zarnu metaplāziju un kuņģa vēzis, novēršanai.

4. Pielietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur tiek pagatavots preparāts ureolītiskas zarnu floras regulēšanai, sistēmiskas integritātes stabilizēšanai un pielietojumam zarnu floras līdzsvarošanai pēc infekciju slimībām un kaheksijas.

5. Pielietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur preparāts tiek pagatavots košļājamās gumijas vai zobu pastas veidā ureolītiskas floras regulēšanai mutes dobumā, samazinot zobakmens veidošanos un kavējot zobu kariesu.

6. Pielietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur tiek pagatavots preparāts patogēno ureolītisko baktēriju pārvietošanās caur kuņģi cikla nomākšanai.

7. Pielietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur tiek pagatavots preparāts nogulsņējumu un infekciozu akmeņu veidošanās novēršanai urīnvadu sistēmā.

8. Pielietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur tiek pagatavots preparāts ureolītisko baktēriju, it īpaši *Ureaplasma* un citu mikoplazmu, kas izraisa zivju infekcijas slimības, augšanas nomākšanai.

9. Pielietojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur tiek pagatavots preparāts karpu un karpu mazuļu, un citu saldūdens un jūras zivju noteiktu ureolītisku baktēriju izraisīta žaunu iekaisuma profilaksei.

10. Pielietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur tiek pagatavots preparāts bioplēves veidošanās un nogulsņējumu mineralizācijas katetros un citās medicīniskās ierīcēs mazināšanai.

11. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur tiek pagatavots preparāts, kas satur alfa-ketoglutarātu tādā daudzumā, kas ir piemērots ievadīšanai terapeitiski efektīvās devās, it īpaši devās no 0,001 līdz 0,2 g/kg ķermeņa masas dienā.

12. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur preparāts ir tādā formā, kas ir piemērota perorālai ievadīšanai, infūziju veidā, skalojamo šķīdumu, intravaginālu tablešu veidā un citos veidos, kas piemēroti ievadīšanas veidam.

13. Alfa-ketoglutarāts pielietojumam par antibakteriālu līdzekli, kas ir iedarbīgs pret ureolītiskām baktērijām, ja tiek ievadīts mugurkaulniekiem, tai skaitā cilvēkiem, zīdītājiem, putniem, abiniekiem un zivīm ureolītisko baktēriju atrašanās vietā.

(51) A61K 31/194 (200601)	(11) 1917959
A61P 31/00 (200601)	
(21) 07460015.6	(22) 03.07.2007
(43) 07.05.2008	
(45) 19.01.2011	
(31) 38010306	(32) 03.07.2006 (33) PL

14. Medicīniska preparāta pielietojums nevēlamu veselības stāvokļu, kas saistīti ar ureolītisku baktēriju klātbūtni un/vai aktivitāti mugurkaulniekiem, tai skaitā cilvēkiem, zīdītājiem, putniem, abiniekiem un zivīm, profilaksei un ārstēšanai, tādā formā, kas piemērota ievadīšanai ureolītisko baktēriju atrašanās vietā, kas pagatavots saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

15. Alfa-ketoglutarāta pielietojums uztura bagātinātāju pagatavošanā nevēlamu veselības stāvokļu, kas saistīti ar ureolītisku baktēriju klātbūtni un/vai aktivitāti mugurkaulniekiem, tai skaitā cilvēkiem, zīdītājiem, putniem, abiniekiem un zivīm, novēršanai.

16. Alfa-ketoglutarāta pielietojums medicīniska pārtikas produkta pagatavošanā nevēlamu veselības stāvokļu, kas saistīti ar ureolītisku baktēriju klātbūtni un/vai aktivitāti mugurkaulniekiem, tai skaitā cilvēkiem, zīdītājiem, putniem, abiniekiem un zivīm, novēršanai.

17. Alfa-ketoglutarāta pielietojums pārtikas/dzīvnieku barības piedevu ar profilaktisku iedarbību pagatavošanā, kas novērš *H. pylori* kolonizāciju mugurkaulniekiem, tai skaitā cilvēkiem, zīdītājiem, putniem, abiniekiem un zivīm.

katra punktēta līnija (apzīmēta ar ----) apzīmē iespējamu divkārsu saiti;

X ir N, CH un tad, kad X ir ar dubultsaiti, tas apzīmē C;

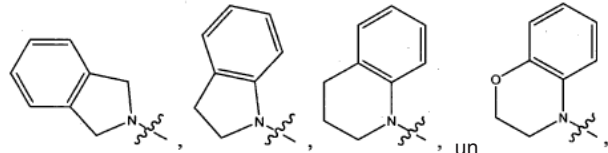
R¹ ir -OR⁶, -NH-SO₂R⁷;

R² ir ūdeņraža atoms un tad, kad X ir C vai CH, R² var arī apzīmēt C₁₋₆alkilgrupu;

R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;

n ir 3, 4, 5 vai 6;

R⁴ un R⁵, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido biciklisku gredzenu sistēmu, kas ir izvēlēta no:



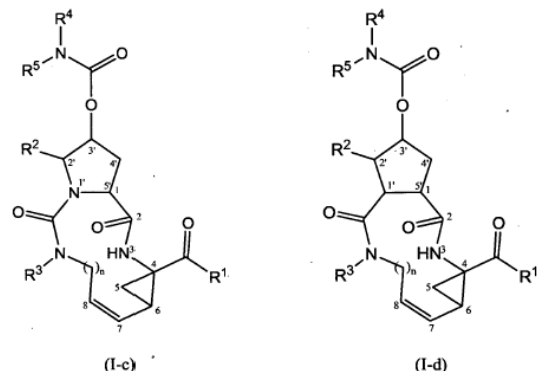
kur minētā gredzenu sistēma var būt neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, oksogrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, amino grupas, azidogrupas, merkaptogrupas, polihalogēnC₁₋₆alkilgrupas; R⁶ ir ūdeņraža atoms; arilgrupa; Het; C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; vai C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar C₃₋₇cikloalkilgrupu, arilgrupu vai ar Het;

R⁷ ir arilgrupa; Het; C₃₋₇cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; vai C₁₋₆alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar C₃₋₇cikloalkilgrupu, arilgrupu vai ar Het;

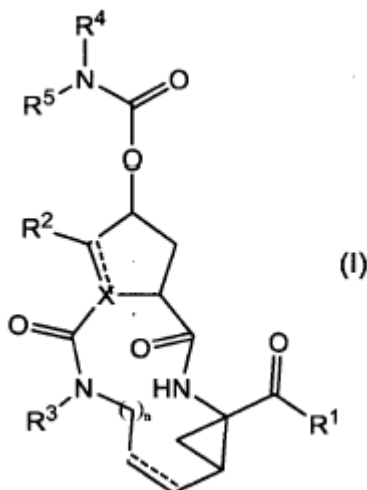
arilgrupa kā grupa vai grupas daļa ir fenilgrupa vai naftilgrupa, no kurām katra var būt neobligāti aizvietota ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksi grupas, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, amino grupas, mono- vai di-C₁₋₆alkilaminogrupas, azidogrupas, merkaptogrupas, polihalogēnC₁₋₆alkilgrupas, polihalogēnC₁₋₆alkoksigrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, piperidilgrupas, piperazinilgrupas, 4-C₁₋₆alkilpiperazinilgrupas, 4-C₁₋₆alkilkarbonilpiperazinilgrupas un morfolinilgrupas; kur morfolinil- un piperidilgrupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai diviem C₁₋₆alkilatlikumiem;

Het kā grupa vai grupas daļa ir 5 vai 6 locekļu piesātināts, daļēji nepiesātināts vai pilnīgi nepiesātināts heterociklisks gredzens, kas satur no 1 līdz 4 heteroatomiem, no kuriem katrs neatkarīgi ir izvēlēts no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem, un ir neobligāti aizvietots ar vienu, diviem vai trim aizvietotājiem, no kuriem katrs ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, amino grupas, mono- vai di-C₁₋₆alkilamino grupas, azidogrupas, merkaptogrupas, polihalogēnC₁₋₆alkilgrupas, polihalogēnC₁₋₆alkoksigrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, piperidilgrupas, piperazinilgrupas, 4-C₁₋₆alkilpiperazinilgrupas, 4-C₁₋₆alkilkarbonilpiperazinilgrupas un morfolinilgrupas; kur morfolinil- un piperidilgrupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai diviem C₁₋₆alkilatlikumiem.

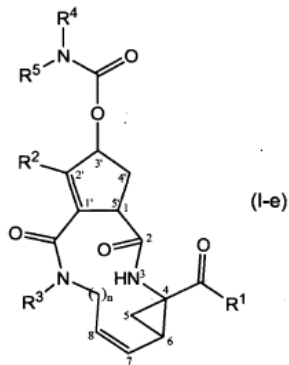
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojumam ir formula (I-c), (I-d) vai (I-e):



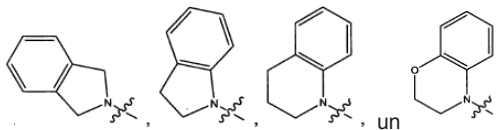
- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1919899**
C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/538⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06778070.0 (22) 28.07.2006
(43) 14.05.2008
(45) 19.01.2011
(31) 05107071 (32) 29.07.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/064817 28.07.2006
(87) WO2007/014923 08.02.2007
(73) Tibotec Pharmaceuticals, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, Co Cork, IE
MEDIVIR AB, Lunastigen 7, S-141 44 Huddinge, SE
- (72) DE KOCK, Herman Augustinus, BE
SIMMEN, Kenneth Alan, BE
JÖNSSON, Carl Erik Daniel, SE
AYESA ALVAREZ, Susana, SE
CLASSON, Björn Olof, SE
NILSSON, Karl Magnus, SE
ROSENQUIST, Åsa Annica Kristina, SE
SAMUELSSON, Bengt Bertil, SE
WALLBERG, Hans Kristian, SE
- (74) Daelemans, Frank F.R. et al, J&J Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **HEPATĪTA C VĪRUSA MAKROCĪKLISKI INHIBITORI**
MACROCYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS
- (57) 1. Savienojums ar formulu:



tā N-oksīds, sāls vai stereozomērs, kur

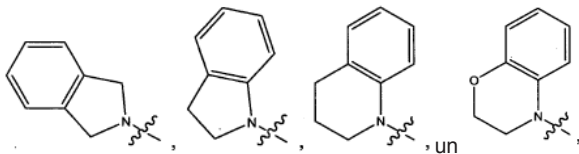


3. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. vai 2., kur R⁴ un R⁵ ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido biciklisku gredzenu sistēmu, kas ir izvēlēta no:



kur minētās bicikliskās gredzenu sistēmas fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, karboksilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas un polihalogēn C₁₋₆alkilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. vai 2., kur R⁴ un R⁵ ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido biciklisku gredzenu sistēmu, kas ir izvēlēta no:



kur minētās bicikliskās sistēmas pirolidīna, piperidīna vai morfolīna gredzeni ir neobligāti aizvietoti ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas un C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kur:

(a) R¹ ir -OR⁶, kur R⁶ ir C₁₋₆alkilgrupa vai ūdeņraža atoms;
 (b) R¹ ir -NHS(=O)₂R⁷, kur R⁷ ir metilgrupa, ciklopropilgrupa vai fenilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas ir cits nekā N-oksīds vai sāls.

7. Kombinācija, kurā ietilpst:
 (a) savienojums, kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 6., vai tā farmaceutiski pieņemams sāls; un
 (b) ritonavīrs vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur nesēju un kā aktīvo ingredientu antivirāli efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai kombināciju saskaņā ar 7. pretenziju.

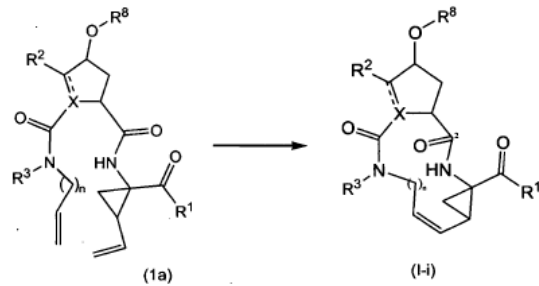
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai kombinācija saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

10. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai kombinācijas saskaņā ar 7. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts HCV replikācijas inhibēšanai.

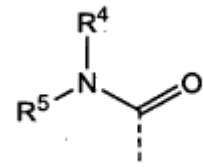
11. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai kombinācijas saskaņā ar 7. pretenziju katra komponenta efektīvs daudzums izmantošanai paņēmienu HCV replikācijas inhibēšanai.

12. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. iegūšanai, kur minētais paņēmiens ietver:

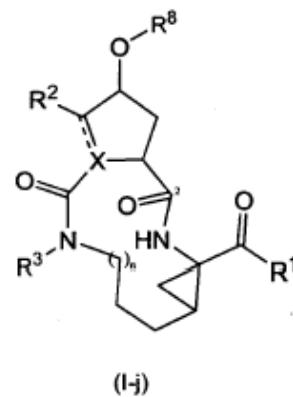
(a) savienojuma ar formulu (I), kur saite starp C₇ un C₈ ir divkārtīga saite, kas ir savienojums ar formulu (I-i), iegūšanu, veidojot divkārtīgu saiti starp C₇ un C₈, it īpaši, ar olefīnu metatēzes reakciju, ar vienlaicīgu ciklizēšanu līdz makrocikla veidošanai, kā uzrādīts šādā reakcijas shēmā:



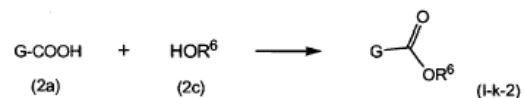
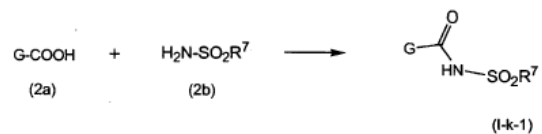
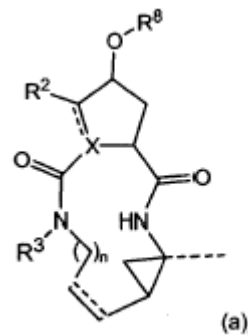
kur iepriekš minētajās un zemāk minētajās reakcijas shēmās R⁸ apzīmē atlikumu:



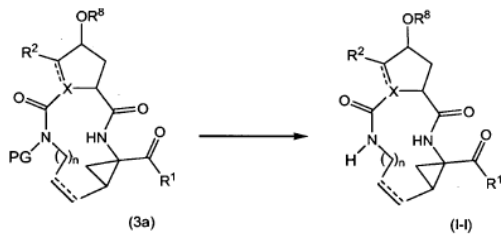
(b) savienojuma ar formulu (I-i) pārvēršanu savienojumā ar formulu (I), kur saite starp C₇ un C₈ makrociklā ir tieša saite, t.i. savienojumā ar formulu (I-j):



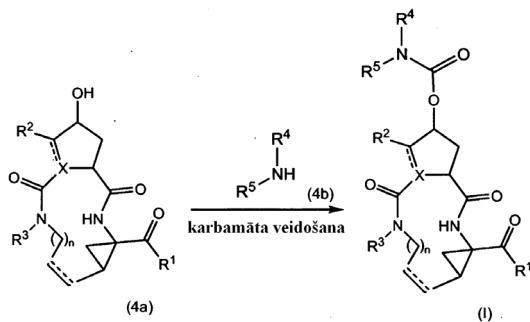
reducējot C₇-C₈ divkārtīgo saiti savienojumos ar formulu (I-j);
 (c) savienojuma ar formulu (I), kur R¹ apzīmē -NHSO₂R⁷, pie tam minētie savienojumi ir apzīmēti ar formulu (I-k-1), iegūšanu, veidojot amīda saiti starp starpproduktu (2a) un sulfonamīnu (2b), vai savienojuma ar formulu (I), kur R¹ apzīmē -OR⁶, t.i. savienojumu (I-k-2), iegūšanu, veidojot estera saiti starp starpproduktu (2a) un spirtu (2c), kā uzrādīts sekojošajā shēmā, kur G apzīmē grupu:



(d) savienojuma ar formulu (I), kur R³ ir ūdeņraža atoms, pie tam minētais savienojums ir apzīmēts ar (I-1), iegūšanu no attiecīga ar slāpekli aizsargāta starpprodukta (3a), kur PG apzīmē slāpekļa aizsarggrupu:



(e) starpprodukta (4a) pakļaušanu reakcijai ar anilīnu (4b) karbamāta klātbūtnē, veidojot reaģentu, kā uzrādīts sekojošajā shēmā:



(f) savienojumu ar formulu (I) pārvēršana viens otrā ar funkcionālas grupas transformēšanas reakciju; vai
(g) sāls formas iegūšanu, pakļaujot savienojuma ar formulu (I) brīvo formu reakcijai ar skābi vai bāzi.

ar HLA-DR antigēnu saistītās nemainīgās (invariantās) ķēdes (II) N gala aminoskābes.

4. Nukleīnskābe, kas sastāv no sekvenču, kura kodē peptīdu saskaņā ar 1. pretenziju.

5. Nukleīnskābe saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir DNS, kDNS, PNS, CNS, RNS vai to kombinācija.

6. Ekspresijas vektors, kas ir spējīgs ekspresēt nukleīnskābi saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju.

7. Ar audzēju saistītais peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, nukleīnskābe saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju vai ekspresijas vektors saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai medicīnā.

8. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju vai ekspresijas vektoru saskaņā ar 6. pretenziju.

9. Saimniekšūna saskaņā ar 8. pretenziju, kas ir rekombinanta nieru šūnu karcinomas (RCC) vai *Awells* šūnu līnijas šūna.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu ar audzēju saistīto peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, nukleīnskābi saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju vai ekspresijas vektoru saskaņā ar 6. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur peptīdu saskaņā ar SEQ ID No. 1 vai peptīdu saskaņā ar SEQ ID No. 1, kurā viena vai divu aminoskābju atlikumu sānu ķēdes ir pārveidotas un kuram piemīt spēja saistīties ar cilvēka galvenā audu saderības kompleksa (MHC) II klases molekulu.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas turklāt satur vismaz vienu papildu peptīdu, kurš satur sekvenci saskaņā ar jebkuru no SEQ ID No. 3 līdz SEQ ID No. 11.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, pie kam vismaz viens peptīds satur nepeptīdu saites.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas satur peptīdus, kuri sastāv no aminoskābju sekvencēm saskaņā ar SEQ ID No. 1 un SEQ ID No. 2, un SEQ ID No. 3 līdz SEQ ID No. 11.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kas turklāt satur vismaz vienu piemērotu adjuvantu.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam minētais adjuvants ir izvēlēts no koloniju stimulējošo faktoru grupas, piemēram, ir granulocītu makrofāgu koloniju stimulējošais faktors (GM-CSF).

17. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 16. pretenzijai izmantošana pretvēža vakcīnas gatavošanai.

18. Ar audzēju saistītā peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai iegūšanas metode, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 8. pretenziju kultivēšanu un peptīda izdalīšanu no saimniekšūnas vai tās kultivēšanas vides.

19. Ar audzēju saistītā peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai nukleīnskābes saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, vai ekspresijas vektora saskaņā ar 6. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā mērķa šūnu nonāvēšanai pacienta organismā, pie kam mērķa šūnas ekspresē polipeptīdu, kas satur 1. pretenzijā norādīto aminoskābju secību.

20. *In vitro* metode aktivētu citotoksisko T limfocītu (CTL) iegūšanai, pie kam metode ietver CTL pakļaušanu kontaktam *in vitro* ar antigēnu nesošām cilvēka I klases MHC molekulām, kas ir ekspresētas uz piemērotas antigēnprezentējošas šūnas virsmas pietiekami ilgu laiku, lai aktivētu minētos CTL antigēnam specifiskā veidā, pie kam minētais antigēns ir peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

21. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam antigēns tiek uzņemts uz I klases MHC molekulām, kas ir ekspresētas uz piemērotas antigēnprezentējošas šūnas virsmas, pietiekami minētā antigēna daudzumu pakļaujot kontaktam ar antigēnprezentējošo šūnu.

22. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam antigēnprezentējošā šūna satur ekspresijas vektoru saskaņā ar 6. pretenziju.

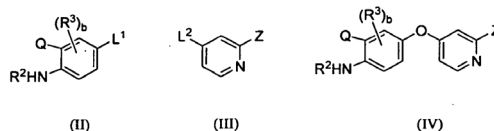
23. Aktivēti citotoksiskie T limfocīti (CTL), kas iegūti, izmantojot metodi saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 22. pretenzijai, un kas selektīvi pazīst šūnu, kura ekspresē polipeptīdu, kas satur 1. pretenzijā norādīto aminoskābju secību.

24. Ar audzēju saistītā peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, nukleīnskābes saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, ekspresijas vektora saskaņā ar 6. pretenziju, farmaceutiskās

- (51) **C07K 14/47**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1922334**
C12N 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12P 21/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06777167.5 (22) 05.09.2006
(43) 21.05.2008
(45) 05.01.2011
(31) 05019255 (32) 05.09.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/008641 05.09.2006
(87) WO2007/028573 15.03.2007
(73) Immatic Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) SINGH, Harpreet, DE
EMMERICH, Niels, DE
WALTER, Steffen, DE
WEINSCHENK, Toni, DE
(74) Krauss, Jan, Forrester & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
- (54) **AR AUDZĒJIEM SAISTĪTI PEPTĪDI, KAS SAISTĀS AR CILVĒKA LEIKOCĪTU ANTIGĒNU (HLA) I VAI II KLASES MOLEKULĀM, UN ATTIECĪGA PRETVĒŽA VAKCĪNA TUMOR-ASSOCIATED PEPTIDES BINDING TO HUMAN LEUKOCYTE ANTIGEN (HLA) CLASS I OR II MOLECULES AND RELATED ANTI-CANCER VACCINE**
- (57) 1. Ar audzēju saistīts peptīds saskaņā ar SEQ ID No. 2 (VMAGDIYSV) vai peptīds saskaņā ar SEQ ID No. 2, kurā viena vai divu aminoskābju atlikumu sānu ķēdes ir pārveidotas un kuram piemīt spēja saistīties ar cilvēka galvenā audu saderības kompleksa (MHC) I klases molekulu HLA-A*02.
2. Ar audzēju saistītais peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam peptīds satur nepeptīdu saites.
3. Sapludināts proteīns, kas satur ar audzēju saistīto peptīdu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, sevišķi tāds, kas papildus satur

kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 16. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā vēža šūnu nonāvēšanai pacienta organismā.

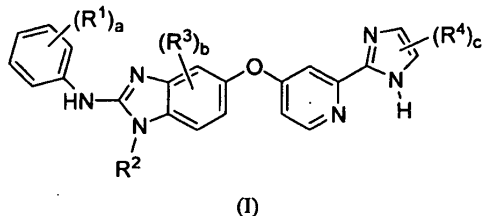
25. Izmantošana saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam minētās vēža šūnas ir nieru vēža šūnas.



- | | | |
|--|-----------------|---------|
| (51) C07D 401/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1924577 | |
| (21) 06790127.2 | (22) 30.08.2006 | |
| (43) 28.05.2008 | | |
| (45) 30.03.2011 | | |
| (31) 713108 P | (32) 30.08.2005 | (33) US |
| 712539 P | 30.08.2005 | US |
| 731591 P | 27.10.2005 | US |
| 774684 P | 17.02.2006 | US |
| (86) PCT/US2006/034112 | 30.08.2006 | |
| (87) WO2007/027950 | 08.03.2007 | |
| (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH | | |
| (72) DIMITROFF, Martin, US
MILLER, Bridget, R., US
STILLWELL, Brady, S., US
SIESEL, David, A., US
SWIFTNEY, Tyson, US
DIAZ, Brian, US
GU, Danlin, US
VAN DYCK, Jonathan, P., US
RYCKMAN, David, US
POON, Daniel, J., US
PICK, Teresa, E., US | | |
| (74) Wiegeleben, Peter, Uexküll & Stolberg Patentanwälte, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | | |

(54) **AIZVIETOTI BENZIMIDAZOLI UN TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENI**
SUBSTITUTED BENZIMIDAZOLES AND METHODS OF PREPARATION

(57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) vai tā tautomēra, stereoisomēra, estera, prozāļu vai farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanai



kurā
katrs R¹ neatkarīgi ir izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, (C₁₋₆ alkil)sulfanilgrupas, (C₁₋₆ alkil)sulfonilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, fenilgrupas un heteroarilgrupas;
R² ir C₁₋₆ alkilgrupa vai halogēn-C₁₋₆ alkilgrupa;
katrs R³ neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas un C₁₋₆ alkoksigrupas;
katrs R⁴ neatkarīgi ir izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, halogēna atoma, heterocikloalkilkarbonilgrupas, karboksilgrupas, (C₁₋₆ alkoksi)karbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, C₁₋₆ alkilaminokarbonilgrupas, karbonitrila grupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, fenilgrupas un heteroarilgrupas;
kurā R¹, R², R³ un R⁴ var būt neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, halogēn-C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas un halogēn-C₁₋₆ alkoksigrupas;

a ir 1, 2, 3, 4 vai 5;

b ir 0, 1, 2 vai 3;

c ir 1 vai 2;

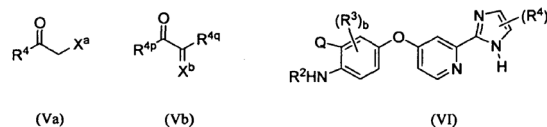
pie kam paņēmiens satur:

(a) savienojuma ar formulu (II) reakciju ar savienojumu ar formulu (III), lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV)

kurā Q ir NH₂ vai NO₂; viens no L¹ vai L² ir halogēna atoms un otrs no L¹ vai L² ir OH vai tā anjons; Z ir ciāngrupa, COOR⁵, CH₂OR⁵, CHO vai imidazol-2-ilgrupa, aizvietota ar vienu vai divām R⁴ grupām un kurā R⁵ ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupas aizsarggrupa;

(b) kad savienojumā ar formulu (IV) Z ir ciāngrupa, COOR⁵ vai CH₂OR⁵, minēto savienojumu pārvēršanu līdz savienojumam ar formulu (IV), kurā Z ir CHO;

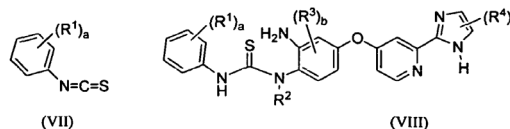
(c) kad savienojumā ar formulu (IV) Z ir ciāngrupa, funkcionālās ciāngrupas pārvēršanu funkcionālā amidīngrupā un minētās funkcionālās amidīngrupas reakciju ar savienojumu, kura formula ir (Va), saskaņā ar imidazola gredzena veidošanas apstākļiem; vai kad savienojumā ar formulu (IV) Z ir CHO, minētā savienojuma reakciju ar savienojumu ar formulu (Vb), lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI)



kurā X^a formulā (Va) ir aizejošā grupa, un R^{4b} un R^{4c} formulā (Vb) neatkarīgi ir H vai R⁴ ar nosacījumu, ka vismaz viens no R^{4b} un R^{4c} ir R⁴ un X^b ir =O vai =NHOH un ar nosacījumu, ka c ir 1, kad savienojums ar formulu (VI) tiek iegūts no savienojuma ar formulu (Va);

(d) kad savienojumā ar formulu (VI) Q ir NO₂, minētā savienojuma pārvēršanu līdz savienojumam ar formulu (VI), kurā Q ir NH₂;

(e) savienojuma ar formulu (VI), kurā Q ir NH₂, reakciju ar savienojumu ar formulu (VII), lai iegūtu savienojumu ar formulu (VIII) vai tā tautomēru



(f) savienojuma ar formulu (VIII) vai tā tautomēra reakciju ar desulfurējošu līdzekli, lai realizētu gredzena saslēgšanu un iegūtu savienojumu ar formulu (I);

(g) neobligāti savienojuma ar formulu (I) vai tā tautomēra reakciju ar skābi, lai iegūtu pirmo farmaceutiski pieņemamo sāli;

(h) neobligāti savienojuma ar formulu (I) vai tā tautomēra pirmā farmaceutiski pieņemamā sāls pārvēršanu otrā farmaceutiski pieņemamā sālt; un

(i) neobligāti savienojuma ar formulu (I) vai tā tautomēra vai farmaceutiski pieņemamā sāls pārvēršanu esterī vai prozālēs ar formulu (I).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā (a) daļa tiek veikta ar organisku vai neorganisku bāzi polārā šķīdinātājā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā neorganiskā bāze ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no NaOH, KOH, CaCO₃ un K₂CO₃.

4. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā polārais šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no dimetilsulfoksīda un dimetilformamīda.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā (b) daļa satur savienojuma ar formulu (IV), kad Z ir COOR⁵, reakciju ar reducējošu līdzekli.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kurā R⁵ ir terc-butilgrupa.

7. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kurā reducējošais līdzeklis ir diizobutilalumīnija hidrīds.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā (c) daļa tiek veikta ar NH₄OH polārā šķīdinātājā.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā polārais šķīdinātājs ir etilacetāta un etanola maisījums.

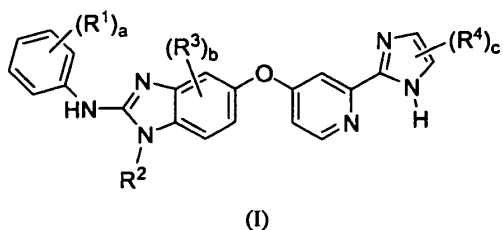
10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā (d) daļa satur savienojuma ar formulu (VI), kad Q ir NO₂, reakciju ar reducējošu līdzekli.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kurā reducējošais līdzeklis ir nātrija ditionīts.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā (e) daļa tiek veikta acetonitrilā.

13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā desulfurējošais līdzeklis (f) daļā ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no FeCl₃, 2-hlor-1-metilpiridīnija jodīda, 2-hlor-1,3-dimetilimidazolijs hlorīda un POCl₃.

14. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) vai tā tautomēra, stereoizomēra, estera, prozāļu vai farmaceitiski pieņemama sāls iegūšanai



kurā

katrs R¹ neatkarīgi ir izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, (C₁₋₆ alkil)sulfanilgrupas, (C₁₋₆ alkil)sulfonilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, fenilgrupas un heteroarilgrupas;

R² ir C₁₋₆ alkilgrupa vai halogēn-C₁₋₆ alkilgrupa;

katrs R³ neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas un C₁₋₆ alkoksigrupas;

katrs R⁴ neatkarīgi ir izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, halogēna atoma, heterocikloalkilkarbonilgrupas, karboksilgrupas, (C₁₋₆ alkoksi)karbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, C₁₋₆ alkilaminokarbonilgrupas, karbonitrila grupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, fenilgrupas un heteroarilgrupas;

kurā R¹, R², R³ un R⁴ var būt neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no hidroksilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, halogēn-C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas un halogēn-C₁₋₆ alkoksigrupas;

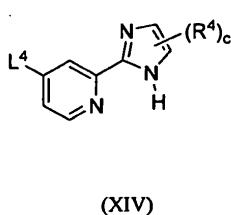
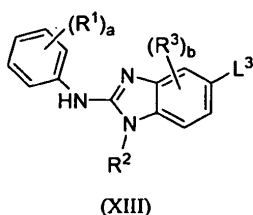
a ir 1, 2, 3, 4 vai 5;

b ir 0, 1, 2 vai 3;

c ir 1 vai 2;

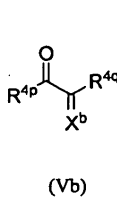
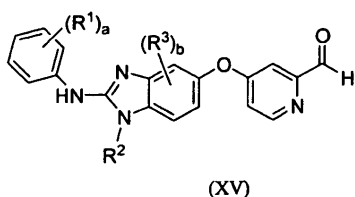
pie kam paņēmiens satur:

savienojuma ar formulu (XIII) reakciju ar savienojumu ar formulu (XIV), lai iegūtu savienojumu ar formulu (I)

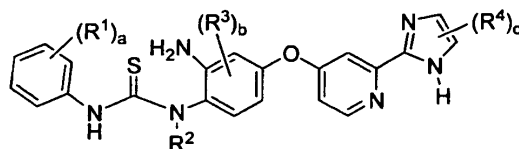


kurā viens no L³ vai L⁴ ir halogēna atoms un otrs no L³ vai L⁴ ir OH vai tā anjons; vai

savienojuma ar formulu (XV) reakciju ar savienojumu ar formulu (Vb), lai iegūtu savienojumu ar formulu (I)



kurā R^{4p} un R^{4q} neatkarīgi ir H vai R⁴ ar nosacījumu, ka vismaz viens no R^{4p} un R^{4q} ir R⁴; un X^b ir =O vai =NHOH; vai savienojuma ar formulu (VIII) vai tā tautomēra reakciju ar desulfurējošu līdzekli, lai realizētu gredzena saslēgšanu un iegūtu savienojumu ar formulu (I)



15. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (I) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-(4-trifluormetilfenil)-amīna,

(2-fluor-5-piridin-3-il-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

(2-fluor-5-piridin-4-il-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

(4-terc-butil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-(3-trifluormetilfenil)-amīna,

(3-etil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

(4-hlor-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

(4-etil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

(4-hlor-3-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-(4-trifluormetoksi-fenil)-amīna,

(2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-(1-metil-5-[2-(5-metil-4-(3-trifluormetilfenil)-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il)-amīna,

(2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-(1-metil-5-[2-(5-metil-4-(4-trifluormetilfenil)-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il)-amīna,

2-[4-[2-(2-fluor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il]-5-trifluormetil-1H-imidazola-4-karbonskābes etilestera,

(2-[4-[2-(2-fluor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il]-5-trifluormetil-1H-imidazol-4-il)-metanola,

2-[4-[1-metil-2-(4-trifluormetil-fenilamino)-1H-benzimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il]-3H-imidazola-4-karbonitrila,

(3-terc-butil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

{1-metil-5-[2-(5-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-(4-trifluormetilsulfanilfenil)-amīna,

(3-terc-butil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

[4-fluor-3-(tetrahidro-furan-3-il)-fenil]-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

(4-brom-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

(4-fluor-3-izopropil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

(2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

(5-terc-butil-2-fluor-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

(2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-metil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

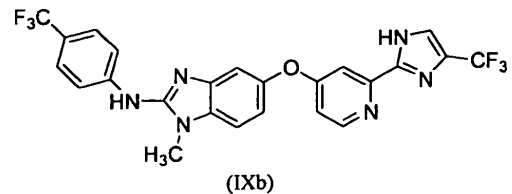
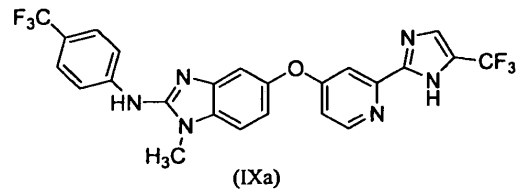
(2-fluor-5-piridin-3-il-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

2-[4-[2-(2-fluor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il]-3H-imidazola-4-karbonitrila,

(2-hlor-4-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,

(5-terc-butil-2-hlor-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 (2-fluor-5-piridin-4-il-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 (2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(4-fenil-5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 (2-hlor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(4-fenil-5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 {1-metil-5-[2-(4-fenil-5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-3-trifluormetil-fenil}-amīna,
 (3-etil-fenil)-{1-metil-5-[2-(4-fenil-5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 (4-terc-butil-fenil)-{1-metil-5-[2-(4-fenil-5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 (2-hlor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 (2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-metil-4-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 (2-hlor-5-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-metil-4-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 (4-terc-butil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-metil-4-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 {1-metil-5-[2-(5-metil-4-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-3-trifluormetil-fenil}-amīna,
 (5-terc-butil-2-fluor-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-metil-4-fenil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 [4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 2-{4-[2-(2-fluor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-3H-imidazola-4-karbonskābes metilestera,
 2-{4-[2-(2-hlor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-5-trifluormetil-1H-imidazola-4-karbonskābes etilestera,
 (2-fluor-4-trifluormetil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 (2-hlor-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 (2,5-dimetoksi-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 (3,5-dimetoksi-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 {1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-2-trifluormetilfenil}-amīna,
 (2-etil-fenil)-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 (4-etil-piperazin-1-il)-(2-{4-[2-(2-fluor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-3H-imidazol-4-il)-metanona,
 2-{4-[2-(2-fluor-5-trifluormetil-fenilamino)-1-metil-1H-benzimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-3H-imidazola-4-karbonskābes (2-hidroksi-etil)-amīda,
 {1-etil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-2-fluor-5-trifluormetil-fenil}-amīna,
 (2-fluor-5-trifluormetil-fenil)-{6-metoksi-1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-amīna,
 {6-metoksi-1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-4-trifluormetil-fenil}-amīna,
 (4-etil-piperazin-1-il)-(2-{4-[1-metil-2-(4-trifluormetil-fenilamino)-1H-benzimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-3H-imidazol-4-il)-metanona,
 {1-etil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-il}-4-trifluormetilfenil}-amīna,
 2-{4-[1-metil-2-(4-trifluormetil-fenilamino)-1H-benzimidazol-5-iloksi]-piridin-2-il}-3H-imidazola-4-karbonskābes (2-hidroksi-etil)-amīda,
 2-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-ilamino)-5-trifluormetil-fenola un
 3-{1-metil-5-[2-(5-trifluormetil-1H-imidazol-2-il)-piridin-4-iloksi]-1H-benzimidazol-2-ilamino)-6-trifluormetil-fenola;
 vai tā tautomērs, stereoizomērs, esteris, prozāles vai farmaceutiski pieņemams sāls.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurā savienojums (I) ir savienojums ar formulu (IXa) vai tā tautomērs (IXb)



- (51) **A61K 39/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1928492**
A61K 39/29⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4035⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06824878.0 (22) 31.08.2006
 (43) 11.06.2008
 (45) 23.02.2011
 (31) 712823 P (32) 01.09.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/034271 31.08.2006
 (87) WO2007/028047 08.03.2007
 (73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) BERTLETT, Justin, B., US
 MULLER, George, W., US
 SCHAFER, Peter, H., US
 GALUTIAN, Christine, GB
 DALGLEISH, Angus, G., GB
 MEYER, Brendan, GB
- (74) Weber, Martin, Jones Day Rechtsanwalte Attorneys-at-Law Patentanwalte, Prinzregentenstrasse 11, 80538 Munchen, DE
 Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā pauma aentūra, a/k 98, Rīga LV-1159, LV
- (54) **IMUNMODULJOO LDZEKU IMUNOLOISKS PIELIETOJUMS VAKCINAI UN PRETIEKAISUMA TERAPIJAI**
IMMUNOLOGICAL USES OF IMMUNOMODULATORY COMPOUNDS FOR VACCINE AND ANTI-INFECTIONS DISEASE THERAPY
- (57) 1. Savienojums, kas ir 4-(amino)-2-(2,6-dioks(3-piperidil))-izoindolīn-1,3-dions vai 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidroizoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions, pielietojumam subjekta pastiprinātas imunns atbildes reakcijas uz vakcīnu noteikšanai, kur savienojums ir paredzēts ievadīšanai subjektam pirms vakcīnas ievadīšanas.
2. Savienojums pielietojumam saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā vakcīna ir vakcīna, kas norādīta šajā tabulā:

Preparāts vai preču zīme	Antigēns(-i)	Ražotājs (valsts)
A.D.T	Difterija, tetāns (adsorbēts)	Austrālijas Savienība (Austrālija)
A.K.D.S.	Difterija, tetāns, garais klepus	
AC Vax	Meningokoks (polisahrds)	GSK (Lielbritānija)
Acel-Imune ^x	Difterija, tetāns, (acelulārs) garais klepus	WYE (ASV)
ACTAcel	Difterija, tetāns, garais klepus, Hib	AVP (Argentīna)
ActHIB	B tipa <i>Haemophilus influenzae</i> (PRP-T)	AVP (ASV)

Preparāts vai preču zīme	Antigēns(-i)	Ražotājs (valsts)
Aimmugen	A hepatīts (inaktivēts)	Chemo-Sero-Therapeutic Resh Inst (Japāna)
Aldiana	Difterija (adsorbēta)	Sevac (Čehoslovākija)
Alditeana	Difterija, tetāns (adsorbēts)	Sevac (Čehoslovākija)
Alditerpera	Difterija, tetāns (adsorbēts), garais klepus	Sevac (Čehoslovākija)
Amaril	Dzeltenais drudzis	AVP (Francija)
AMC	B tipa <i>Haemophilus influenzae</i>	
Anadifterall	Difterija (adsorbēts)	CHIR (Itālija)
Anatell	Tetāns (adsorbēts)	CHIR (Itālija)
Arilvax	Dzeltenais drudzis	MEDI (Lielbritānija)
Attenuvax*	Masalas (dzīvs, turpmāk novājināts)	MRK (ASV)
AVAC-1, AVA	Sibīrijas mēris	
AVAXIM	A hepatīts	
B-CAPSA*	B tipa <i>Haemophilus influenzae</i> (polisaharīds, no 1987. līdz 1989.)	Mead Johnson (ASV)
BayGam	Cilvēka imūnglobulīns	Bayer Corporation (ASV)
BayHepB	B hepatīta imūnglobulīns (cilvēka)	Bayer Corporation (ASV)
BayRab	Trakumsērgas imūnglobulīns	Bayer Corporation (ASV)
BayTet	Stingumkrampju imūnglobulīns (cilvēka)	Bayer Corporation (ASV)
BCG	Tuberkuloze	Daudzi ražotāji un valstis
Begrivac	Gripa (šķelts vīruss)	CHIR (Vācija)
Biavax II *	Masaliņas, cūciņas (dzīvs)	MRK (ASV)
Biavax *	Masaliņas, cūciņas (dzīvs)	MRK (ASV)
BIG	Botulisma imūnglobulīns (nav vakcīna)	
Biken-HB	B hepatīts (rekombinants)	BIK (Japāna)
Bimmugen	B hepatīts (rekombinants, adsorbēts, iegūts no rauga)	Chemo-Sero-Therapeutic Resh Inst (Japāna)
BioThrax	Sibīrijas mēris (adsorbēts)	BPT (ASV)
Biviraten Bema	Masalas, cūciņas (dzīvs)	BER (Šveice)
BVAC	Botulīna antitoksīns	(ASV militārām vajadzībām)
C.D.T.	Difterija, tetāns (bērnu, adsorbēts)	Austrālijas Savienība (Austrālija)
Celluvax	Garais klepus (acelulārs)	CHIR (Itālija)
Cendevax*	Masaliņas (dzīvs) no 3/70. līdz 1976.	RIT/SmithKline & French (ASV)
Certiva*	Difterija, tetāns, (acelulārs) garais klepus	Baxter Hiland (ASV)
Cocquelucheau	Garais klepus (adsorbēts)	AVP (Francija)
Comvax	B hepatīts, B tipa <i>Haemophilus influenzae</i>	MRK (ASV)
Daptacel	Difterija, tetāns, (acelulārs) garais klepus	AVP (ASV)
D.S.D.P.T.	Difterija, tetāns, garais klepus (adsorbēts)	Dong Shin Pharm (Koreja)
D.T. Bis Rudivax	Difterija, tetāns, masaliņas	AVP (Francija)
Di Te Per Pol Impfstoff	Difterija, tetāns, garais klepus, poliomiellīts	BER (Šveice)
Di-Te-Pol	Difterija, tetāns, poliomiellīts	Statens Seruminstitut (Dānija)
Dif-Tet-All	Difterija, tetāns	CHIR (Itālija)
DIFTAVAX	Difterija, tetāns, poliomiellīts	
DiTe Anatoksal	Difterija, tetāns (adsorbēts)	BER (Šveice)
Ditoksim	Difterija, tetāns (adsorbēts)	Dong Shin Pharm (Koreja)
Double Anigen B.I.	Difterija, tetāns	Bengal Immunity Co (Indija)
Dryvax	Bakas	WYE (ASV)
DT	Difterija, tetāns (bēriem)	AVP (ASV)
DT*	Difterija, tetāns (bēriem)	WYE (ASV)
DT TAB	Difterija, tetāns, <i>Salmonella typhi</i> , <i>Paratyphi A & B</i>	AVP (Francija)

Preparāts vai preču zīme	Antigēns(-i)	Ražotājs (valsts)
DTaP (ģenēriskis)	Difterija, tetāns, (acelulārs) garais klepus	AVP, WYE, GSK (ASV)
DTwP (ģenēriskis)*	Difterija, tetāns, (veselu šūnu) garais klepus	AVP, WYE, GSK (ASV)
Dual Antigēns SII	Difterija, tetāns (adsorbēts)	Indijas Seruma institūts (Indija)
Ecolarix*	Masalas, masaliņas (dzīvs)	RIT/SmithKline (ASV)
eIPV	Poliomiellīts (inaktivēts, pastiprināta iedarbība)	AVP (ASV)
Engerix-B	B hepatīts	GSK (Lielbritānija, ASV)
Epaxal Bema	A hepatīts - <i>virosomal</i> vakcīna	BER (Šveice)
Ervevax RA 27/3	Masaliņas (dzīvs)	GSK (Beļģija)
Flu Shield *	Gripa	WYE (ASV)
Fuad, Agrippal-S I	Gripa	CHIR (Itālija)
FluMist	Gripa (dzīvs, novājināts, intranazāls)	MEDI (ASV)
Fluogen*	Gripa	PD (ASV)
Fluvirin	Gripa	EVN (ASV)
Fluzone	Gripa	AVP (ASV)
Funed-CEME	Difterija, tetāns, garais klepus	Belo Horizonte (Brazīlija)
GenHevac-B Pasteur	B hepatīts	
Gunevax	Masaliņas	CHIR (Itālija)
Havrix	A hepatīts	GSK (Lielbritānija, ASV)
H-BIG	B hepatīta imūnglobulīns	NABI, Bayer Corporation (ASV)
HbOC	HibTITER ķīmiskais saīsinājums	WYE (ASV)
HBV	B hepatīts (rekombinants)	KGC (Japāna)
Heprecomb	B hepatīts (iegūts no rauga)	BER (Šveice)
HeptavaxB*	B hepatīts (iegūts no plazmas) no 1982. līdz	MRK (ASV)
Hevac B	B hepatīts (iegūts no plazmas)	AVP (Francija)
Hexavac	Difterija, tetāns, garais klepus, poliomiellīts, B hepatīts, Hib	AVP (Eiropa)
HibTITER	B tipa <i>Haemophilus influenzae</i> (HbOC)	WYE (ASV)
Hinkuys karokoe	Garais klepus (adsorbēts)	Natl. Public Health Institute (Somija)
HPV-77; DK-5	Masaliņas (dzīvs) 1969.-1979.	MRK (ASV)
HPV-77; DK-12	Masaliņas (dzīvs) 1970-1973	MRK (ASV)
HRIG	Trakumsērgas imūnglobulīns	AVP; Bayer Corporation (ASV)
Humotet-anti Tetanus	Tetāns	Wellcome (Lielbritānija)
Hiper-Tet (tagad saukts "BayTet")	Stingumkrampju imūnglobulīns	Bayer Corporation (ASV)
IBV	Poliomiellīts (inaktivēts)	Statens Seruminstitut (Dānija)
Imūnglobulīns intramuskulārs (cilvēka)	Plaša spektra imūnglobulīns	MA, BPT, New York Blood Ctr, Bayer Corporation, CEN (ASV)
Imogam Rabies-HT	Trakumsērgas imūnglobulīns	AVP (ASV)
Imovax	Trakumsērga	AVP (ASV)
Imovax Parotiditis	Cūciņas	AVP (Francija)
Imovax Polio	Poliomiellīts	AVP (Francija)
Imovax Sarampion	Masalas	AVP (Francija)
Imovax D.T.	Difterija, tetāns	
Imovax Gripe	Gripa	
Imovax R.O.R.	Masalas, masaliņas, cūciņas (dzīvs)	AVP (Francija)
Imovax Rubeola	Masalas	AVP (Starptautisks)
Imovax Mumps	Cūciņas	
Imovax Oreillons	Cūciņas	AVP (Francija)
Imovax Rabies I.D.	Trakumsērgas vakcīna (HDCV)	AVP (ASV)

Preparāts vai preču zīme	Antigēns(-i)	Ražotājs (valsts)
Imovax Rabies I.M.	Trakumsērgas vakcīna (HDCV)	AVP (ASV)
Infanrix	Difterija, tetāns, (acelulārs) garais klepus	GSK (Beļģija, ASV)
Ipad TP	Tetāns, poliomiēlīts	AVP (Francija)
IPOLE	Poliomiēlīts (pastiprināta iedarbība, inaktivēts)	AVP (ASV)
IPV	Poliomiēlīts (inaktivēts)	Inaktivētas poliomiēlīta vakcīnas vispārējs apzīmējums
Istivac	Gripa	
JE-VAX	Japānas encefalīts	AVP (ASV)
Kaksoisrokote Dubbelvaccin	Difterija, tetāns (adsorbēts)	Natl. Public Health Institute (Somija)
Kikhoste-Vaksine	Garais klepus	Statens Institutt for Folkehelse (Norvēģija)
Lancy Vaxina *	Bakas	Swiss Serum and Vaccine Institute (Šveice)
Lavantuu tirokote	Tīfs	Central Pub Health Lab (Somija)
Liovac*	Bakas	CHIR (Itālija)
Lirubel*	Masalas, masaliņas (dzīvs) no 4/74. līdz 6/78.	Dow/PitneyMoore (ASV)
Lirugen	Masalas	AVP (Starptautisks)
Lirugen*	Masalas (dzīvs) no 2/65. līdz 6/78.	Dow (ASV)
LM -3 RIT	Masalas, cūciņas, masaliņas (dzīvs)	Dong Shin Pharm (Koreja)
LM -2 RIT	Masalas, cūciņas (dzīvs)	Dong Shin Pharm (Koreja)
LTEANAS Imuna	Tetāns (adsorbēts)	Imuna sp. (Slovākija)
LYMERix*	Laima slimība	GSK (ASV)
Lyovac Attenuvax*	Masalas (dzīvs, novājināts)	MRK (ASV)
Lyovac Meruvax*	Masaliņas (dzīvs)	MRK (ASV)
M-R Vax II*	Masalas, masaliņas (dzīvs)	MRK (ASV)
M-Vax*	Masalas (dzīvs) no 5/63. līdz 1979.	WYE (ASV)
Masern-Impfstoff SSW	Masalas (dzīvs)	
Measles Vaccine DK3*	Masalas (dzīvs) no 1964. līdz 1972.	Philips Roksane, Inc. (ASV)
Measles *	Masalas (inaktivēts) no 1963. līdz 1966. Masalas (dzīvs) no 12/64. līdz 1974.	Eli Lilly (ASV)
Mencevax A	Meningokoks (polisaharīds) (A grupa)	SmithKline/RIT (Beļģija)
Meningitec	Meningokoks (konjugāts) (C grupa)	WYE (Lielbritānija, Austrālija)
Menomune-A/C/Y/W-135	Meningokoks (polisaharīds) (Grupas A, C, Y, W435)	AVP (ASV)
Menpovax 4	Meningokoks (polisaharīds) (Grupas A un C)	CHIR (Itālija)
Menpovax A+C	Meningokoks (Grupas A un C)	CHIR (Itālija)
Meruvax*	Masaliņas (dzīvs) no 6/69. līdz	MRK (ASV)
Meruvax II	Masaliņas (dzīvs)	MRK (ASV)
Mevilin-L*	Masalas (dzīvs)	Glaxo Operations (ASV)
MMR*	Masalas, cūciņas, masaliņas (dzīvs) no 6/71. līdz	
MMR (ģenērisk*)	Masalas, cūciņas, masaliņas (dzīvs) no 4/74. līdz 6/78.	Dow Chemical (ASV)
M-M-R II	Masalas, cūciņas, masaliņas (dzīvs)	MRK (ASV)
Moniarix	Pneimokoku (polisaharīds)	SmithKline/RIT (Beļģija)
Mopovac Sevac	Masalas, cūciņas novājināts (dzīvs)	Institute of Sera and Vaccines (Čehoslovākija)
MOPV*	Poliomiēlīts (dzīvs, Sabin, monovērtīgs I, II, III tipa)	WYE (ASV)

Preparāts vai preču zīme	Antigēns(-i)	Ražotājs (valsts)
Morbilvax	Masalas (dzīvs, novājināts)	CHIR (Itālija)
Morubel	Masalas, masaliņas (dzīvs, novājināts)	CHIR (Itālija)
Moruman Berna	Masalu imūnglobulīns	BER (Šveice)
Morupar	Masalas, cūciņas, masaliņas (dzīvs, novājināts)	CHIR (Itālija)
Movivac	Masalas (dzīvs, novājināts)	
M-R VAX*	Masalas, masaliņas (dzīvs) no 7/71. līdz	MRK (ASV)
Mumaten Berna	Cūciņas (dzīvs)	BER (Šveice)
Mumps (ģenērisk*)	Cūciņas (dzīvs) no 4/74. līdz 6/78.	Dow Chemical (ASV)
Mumps (ģenērisk*)	Cūciņas (inaktivēts) no 1950. līdz 1978.	WYE (ASV)
Mumps (ģenērisk*)	Cūciņas (inaktivēts) no 1950. līdz 1977.	Eli Lilly (ASV)
Mumpsvax *	Cūciņas (dzīvs)	MRK (ASV)
Mutagrip	Gripa	
Nabi-HB	B hepatīta imūnglobulīns	NABI (ASV)
Nothav	A hepatīts	CHI (Itālija)
OmniHIB*	B tipa <i>Haemophilus influenzae</i> (PRP-T)	GSK, AVP (ASV)
OPV	Perorālās poliomiēlīta vakcīnas vispārējs apzīmējums	
Orimune*	Poliomiēlīta vakcīna (perorāla, trīsvērtīga)	WYE (ASV)
Pariorix	Cūciņas (dzīvs)	SmithKline/RIT (Beļģija)
Pavivac-Sevac	Cūciņas (dzīvs)	Imunoloģijas institūts (Horvātija)
PCV. PCV7	Pneimokoku konjugāta vispārējs apzīmējums (7-vērtīgs)	
Pediarix	Difterija, tetāns, (acelulārs) garais klepus, B hepatīts, IPV	GSK (ASV)
PedvaxHIB	B tipa <i>Haemophilus influenzae</i> (PRP-OMP)	MRK (ASV)
Penta	Difterija, tetāns, (acelulārs) garais klepus, Hib, IPV	AVP (Kanāda)
Pentacel	Difterija, tetāns, garais klepus, poliomiēlīts, Hib	AVP (Kanāda)
Pentacoq	Difterija, tetāns, garais klepus, poliomiēlīts, Hib	
PENTAct-HIB	Difterija, tetāns, garais klepus, poliomiēlīts, Hib	
Pentavac	Difterija, tetāns, garais klepus, poliomiēlīts, Hib	
Pentavalente	Difterija, tetāns, garais klepus, B hepatīts, Hib	
Pfizer Vax-Measles K *	Masalas (inaktivēts) no 3/63. līdz 1970.	Pfizer (ASV)
Pfizer Vax-Measles L *	Masalas (dzīvs) no 2/65. līdz 1970.	Pfizer (ASV)
Pluserix	Masalas, cūciņas, masaliņas	
Pneumovax 23	Pneimokoku (polisaharīds)	MRK (ASV)
PNU-IMUNE 23*	Pneimokoku (polisaharīds)	WYE (ASV)
POLIAce 1	Difterija, tetāns, garais klepus, poliomiēlīts, HIB	AVP (Argentīna)
PPV, PPV23	Pneimokoku polisaharīda vispārējs apzīmējums (23-vērtīgs)	
Prevnar	Pneimokoku (7-vērtīgs, konjugāts)	WYE (ASV)
Pirmsix	Masalas, cūciņas, masaliņas (dzīvs)	GSK (Lielbritānija)
ProHIBIT x	B tipa <i>Haemophilus influenzae</i> (PRP-D)	AVP (ASV)
PRP-OMP	PedvaxHIB ķīmiskais saīsinājums	

Preparāts vai preču zīme	Antigēns(-i)	Ražotājs (valsts)
PRP-T	ActHIB ķīmiskais saīsinājums	
Purivax*	Poliomielīts (inaktivēts) no 1956. līdz 1965.	MRK (ASV)
QUADRAcel	Difterija, tetāns, garais klepus, poliomielīts	AVP (Argentīna)
QUADRAcel / Hibest	Difterija, tetāns, garais klepus, poliomielīts, Hib	AVP (Argentīna)
Quadrigen*	DTP + poliomielīts (1959.-1968.)	PD (ASV)
Quatro-Virelon	Difterija, tetāns, poliomielīts	CHI (Vācija)
Quintuple	Difterija, tetāns, garais klepus, Hib, poliomielīts	GSK (Meksika)
R-HB Vaccine	B hepatīts (rekombinants)	Mitsubishi Chem Corp (Japāna)
R-VAC	Masaliņas (dzīvs)	Serum Institute (Indija)
RA27/3	Masaliņas (dzīvs)	MRK (ASV)
RabAvert	Trakumsērga (PCEC)	CHI (ASV)
Recombivax HB	B hepatīts (rekombinants)	MRK (ASV)
Respigam, RSV-IVIG	Respiratori sincitiālā vīrusa imūnglobulīns (nav vakcīna)	MEDI (ASV)
RIG (ģenērisks)	Trakumsērgas imūnglobulīns	Bayer Corporation, AVP (ASV)
Rimevax	Masalas (dzīvs)	SmithKline/RIT (Beļģija)
Rimparix	Masalas (dzīvs)	SmithKline/RIT
RIT - LM-2	Masalas, cūciņas (dzīvs)	Dong Shin Pharm (Koreja)
MT - LM-3	Masalas, cūciņas, masaliņas (dzīvs)	Dong Shin Pharm (Koreja)
RotaShield, RRV-TV*	Rotavīruss no 8/98. līdz 7/99.	WYE (ASV)
Rouvax	Masalas (dzīvs, novājināts)	AVP (Francija)
Rubeaten Berna	Masaliņas (dzīvs)	BER (Šveice)
Rubella (ģenērisks)*	Masaliņas (dzīvs) no 12/69. līdz 1972.	Philips Roxane (ASV)
Rubellovac	Masaliņas	CHIR (Vācija)
Rubelogen*	Masaliņas (dzīvs) no 12/69. līdz 1972.	PD (ASV)
Rubeovax*	Masalas (dzīvs) no 2/63. līdz 1971.	MRK (ASV)
Rudi-Rouvax	Masalas, masaliņas (dzīvs)	AVP (Francija)
Rudivax	Masaliņas (dzīvs, novājināts)	AVP (Francija)
RVA (ģenērisks)	Trakumsērgas vakcīna, adsorbēta	BP (ASV)
Sabin	Perorālās poliomielīta vakcīnas vispārīgs apzīmējums (dzīva)	
Sahia	Poliomielīts (dzīva, perorāla)	Daudzi ražotāji
Salk	Injicējamas poliomielīta vakcīnas vispārīgs apzīmējums (inaktivēta)	
Sandovac	Gripa	
Serobacterin*	Garais klepus - no 1945. līdz 1954.	MRK (ASV)
Sii Triple Antigēns	Difterija, tetāns, garais klepus	Serum Institute (Indija)
Stamaril	Dzeltenais drudzis (dzīvs, novājināts)	AVP (Francija)
Synagis (palizivumab)	Respiratori sincitiālā vīrusa imūnglobulīns (nav vakcīna)	MEDI (ASV)
T. Polio	Stingumkrampju toksoids, poliomielīts	AVP (Kanāda)
T.A.B.	Tīfs, paratīfs (A un B)	-Institute Pasteur (Tunisija) -Pharmaceutical Industries Corp. (Birma)
T-Immun	Tetāns (adsorbēts)	
Td (ģenērisks)	Tetāns, difterija (sastāvs pieaugušajiem)	AVP, BP (ASV)
Te/Vac/Ptap	Tetāns	
Te Anatoksal	Tetāns	BER (Eiropa)

Preparāts vai preču zīme	Antigēns(-i)	Ražotājs (valsts)
Telvacptap	Tetāns	
Tetagrip	Tetāns, gripa	AVP (Francija)
Tetamun SSW	Tetāns, nav adsorbēts (šķidrums)	Veb Sachsisches Serumwerk (Vācija)
Tetamyn	Tetāns	Bioclon, S.A. De C.V. (Meksika)
Tetanol	Tetāns (adsorbēts)	CHIR (Vācija) Veb Sachsisches Serumwerk
Tetasorbat SSW	Tetāns (adsorbēts)	(Vācija)
Tetavax	Tetāns (adsorbēts)	AVP (Francija)
Tetracoq 05	Difterija, tetāns, garais klepus, poliomielīts	AVP (Francija)
TetrAct-HIB	Difterija, tetāns, garais klepus, Hib	
Tetramune x	Difterija, tetāns, garais klepus, Hib	WYE (ASV)
Tetravax"	Difterija, tetāns, garais klepus, poliomielīts - no 1959. līdz 1965.	MRK (ASV)
Tice BCG	<i>Bacillus Calmette-Guérin</i> vakcīna (TB)	OTC (ASV)
TIG	Stingumkrampju imūnglobulīns (ģenērisks)	Bayer Corporation (ASV)
TOPV	Trivērtīga perorāla poliomielīta vakcīna	Daudzi ražotāji un valstis
Titifica	Tīfs un paratīfs	
Tresivac	Masalas, cūciņas, masaliņas	Serum Institute (Indija)
Lyophilized Triacel	Difterija, tetāns, (acelulārs) garais klepus	
Triacelluvax	Difterija, tetāns, (acelulārs) garais klepus	CHIR (Eiropa)
TriHIBit	Difterija, tetāns, (acelulārs) garais klepus, Hib	AVP (ASV)
Tri-Immunol x	Difterija, tetāns, garais klepus	WYE (ASV)
Trimovax	Masalas, cūciņas, masaliņas (dzīvs)	AVP (Francija)
Trinivac*	Difterija, tetāns, garais klepus no 1952. līdz 1964.	MRK (ASV)
Tripacel	Difterija, tetāns, (acelulārs) garais klepus	
Tripedia	Difterija, tetāns, (acelulārs) garais klepus	AVP (ASV)
Triple antigēns	Difterija, tetāns, garais klepus	-Chowgule & Co. (Indija) -CSL Limited (Austrālija)
Triple Sabin	Poliomielīts (dzīva, perorāla)	
Triple	Difterija, tetāns, garais klepus	
Triple Vīrusu	Masalas, cūciņas, masaliņas	
Trivacuna Leti	Difterija, tetāns (adsorbēts), garais klepus	Laboratory Leti (Spānija)
Trivax	Difterija, tetāns (vienkāršais), garais klepus	Wellcome (Lielbritānija)
Trivax-ad	Difterija, tetāns (adsorbēts), garais klepus	-EVN (Lielbritānija) -Wellcome (Lielbritānija)
Trivax-Hib	Difterija, tetāns, garais klepus, Hib	GSK (Lielbritānija)
Trivb	Difterija, tetāns, garais klepus	
Triviraten	Masalas, cūciņas, masaliņas (dzīvs, novājināts)	BER (Šveice)
Trivivac x	Difterija, tetāns, garais klepus	MRK (ASV)
Trivivac Sevac	Masalas, cūciņas, masaliņas (dzīvs, novājināts)	Institute of Sera & Vaccines (Čehoslovākija)
TT	Stingumkrampju toksoids (ģenērisks)	AVP (ASV)
TT vaccine	Stingumkrampju toksoids (adsorbēts)	

Preparāts vai preču zīme	Antigēns(-i)	Ražotājs (valsts)
Tussitrupin Forte	Garais klepus	Staatliches Institut (Vācija)
Twinrix	Hepatīts A un B (sastāvs pieaugušajiem)	GSK (Lielbritānija, ASV)
Twinrix Junior	Hepatīts A un B (sastāvs bērniem)	GSK (ASV)
Ty2la (Vivotif Berna)	Tīfs (dzīvs, perorāls, liofilizēts)	BER (Šveice)
Tyne	Tuberkuloze (BCG)	Zviedrija
Typherix	Tīfs	GSK (Lielbritānija)
Typhim Vi (ViCPs)	Tīfs (parenterāls, injicējams)	AVP (ASV, Francija)
Typhoid Vaccine *	Tīfs (inaktivēts, parenterāls)	WYE (ASV)
Typhopara-typhoique	Tīfs un paratīfs	
VA-Mengoc-BC	Meningokoku (Grupās B un C)	Finlay Vacunas y Sueros Centro de Investigation (Kuba)
Vaccin Difteric Adsorbit	Difterija toksoīds (adsorbēts)	Cantacuzino Institute (Rumānija)
Vaccin Combinat Diftero-Tetanic	Difterija, tetāns (adsorbēts)	Cantacuzino Institute (Rumānija)
Vaccinum Morbillorum Vivum	Masalas (dzīvs)	Moscow Research Institute (Krievija)
Vacina Triplice Vīrusu	Masalas, cūciņas, masaliņas	
Vacina Triplice	Difterija, tetāns, garais klepus	Instituto Butantan (Brazīlija)
Vacina Dupla	Difterija, tetāns	Instituto Butantan (Brazīlija)
Vaksin Cacar	Bakas	
Vaksin Serap	Difterija, tetāns, garais klepus	Perum Bio Farma (Indonēzija)
Vaksin Campak Kerig	Masalas (dzīvs, novājināts)	Pasteur Institute (Indonēzija)
Vaksin Kotipa	Holēra, tīfs un paratīfs A, B un C	Perum Bio Farma (Indonēzija)
Vamoavax	Masalas, cūciņas (dzīvs)	Institute of Immunology (Horvātija)
Vaqta	A hepatīts (inaktivēts)	MRK (ASV)
Varicellon	<i>Varicella zoster</i> imūnglobulīns	Behringwerke Aktiengesellschaft (Vācija)
Varie	Bakas (liofilizēts)	Institute of Sera & Vaccines (Čehoslovākija)
Varilrix	Varicella (dzīvs, Oka celms)	GSK (Austrālija, Beļģija)
Varivax	Varicella (dzīvs)	MRK (ASV)
Vaxem-Hib	B tipa <i>Haemophilus influenzae</i>	CHIR (Itālija)
Vaxicoq	Garais klepus (adsorbēts)	AVP (Francija)
Vaxigrip	Gripa	
Vaxipar	Cūciņas (dzīvs)	CHIR (Itālija)
VCDT	Difterija, tetāns	Cantacuzino Institute (Rumānija)
VDA Vaccin Difteric Adsorbit	Difterija	Cantacuzino Institute (Rumānija)
ViCPs (Typhim Vi)	Tīfs (inaktivēts, injicējams)	AVP (ASV)
VIG	Variola (bakas) imūnglobulīns (nav vakcīna)	Izplata CDC
Virelon T 20	Poliomiēlīts (dzīvs, perorāls, trīsvērtīgs)	Behringwerke Aktiengesellschaft (Vācija)
Virovac Massling, Perotid, Rubella	Masalas, cūciņas, masaliņas	
Vivotif Berna (Ty21a)	Tīfs (perorāls, dzīvs)	BER (Šveice)
VT (Vacina Triplice)	Difterija, tetāns, garais klepus	Instituto Butantan (Brazīlija)
VTV (Vacina Triplice Vīrusu)	Masalas, cūciņas, masaliņas	
WR	Masalas (dzīvs, novājināts)	Cantacuzino Institute (Rumānija)
VZIG	<i>Varicella zoster</i> imūnglobulīns (ģenērisks)	MA (ASV)
Welltrivax trivalente	Difterija, tetāns, garais klepus	

Preparāts vai preču zīme	Antigēns(-i)	Ražotājs (valsts)
YF-VAX	Dzeltenais drudzis	AVP (ASV)
Zaantide	Difterijas antitoksīns	Imunoloģijas institūts (Horvātija)
Zaantite	Stingumkrampju antitoksīns	Imunoloģijas institūts (Horvātija)
Zaditeadvax	Difterija, tetāns	Imunoloģijas institūts (Horvātija)
Zaditevax	Difterija, tetāns	Imunoloģijas institūts (Horvātija)
Zamevax A+C	Meningokoks (polisaharīds, Grupās A un C)	Imunoloģijas institūts (Horvātija)
Zamovax	Masalas (dzīvs)	Imunoloģijas institūts (Horvātija)
Zamruvax	Masalas, masaliņas (dzīvs)	Imunoloģijas institūts (Horvātija)
Zaruvax	Masaliņas (dzīvs)	Imunoloģijas institūts (Horvātija)
Zatetravax	Difterija, tetāns, garais klepus, paragarais klepus	Imunoloģijas institūts (Horvātija)
Zatevax	Tetāns	Imunoloģijas institūts (Horvātija)
Zatribavax	Difterija, tetāns, garais klepus	Imunoloģijas institūts (Horvātija)
Zatrivax	Masalas, masaliņas, cūciņas (dzīvs)	Imunoloģijas institūts (Horvātija)

3. Savienojums, kas ir 4-(amino)-2-(2,6-diokso(3-piperidil))-izoindolīn-1,3-dions vai 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions, pielietojumam subjekta imūnās atbildes reakcijas veicināšanai uz vēža vakcīnu, kur savienojums ir paredzēts ievadīšanai subjektam pirms vakcīnas ievadīšanas.

4. Savienojums pielietojumam saskaņā ar 3. pretenziju, kur vakcīna ir vakcīna pret sarkomu, karcinomu, melanomu, limfomu un leukēmiju.

5. Savienojums pielietojumam saskaņā ar 3. pretenziju, kur vakcīna ir antigēns, kas ir modificēta dendrītisko šūnu vakcīna, peptīdu vakcīna, jaundabīga audzēja šūnu vakcīna vai vīrusa vektoru vakcīna.

6. Savienojums, kas ir 4-(amino)-2-(2,6-diokso(3-piperidil))-izoindolīn-1,3-dions vai 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-izoindol-2-il)-piperidīn-2,6-dions, pielietojumam subjekta imūnās atbildes reakcijas veicināšanai uz vakcīnu pret infekcijas slimību, kur savienojums ir paredzēts ievadīšanai subjektam pirms vakcīnas ievadīšanas.

7. Savienojums pielietojumam saskaņā ar 6. pretenziju, kur infekcijas slimība ir vīrusa, baktērijas, sēnītes un parazīta izraisīta slimība.

8. Savienojums pielietojumam saskaņā ar 7. pretenziju, kur infekcijas slimība ir B hepatīts.

9. Savienojums pielietojumam saskaņā ar 1., 3. vai 6. pretenziju, kur savienojums ir paredzēts ievadīšanai no 10 dienām līdz 12 stundām pirms vakcīnas ievadīšanas, no 7 dienām līdz 12 stundām pirms vakcīnas ievadīšanas, no 5 dienām līdz 1 dienai pirms vakcīnas ievadīšanas vai no 3 dienām līdz 1 dienai pirms vakcīnas ievadīšanas.

10. Savienojums pielietojumam saskaņā ar 1., 3. vai 6. pretenziju, kur savienojums ir papildus paredzēts otrreizējai ievadīšanai pēc vakcīnas ievadīšanas.

11. Savienojums pielietojumam saskaņā ar 10. pretenziju, kur savienojums ir paredzēts ievadīšanai no 12 stundām līdz 10 dienām pēc vakcīnas ievadīšanas, no 12 stundām līdz 7 dienām pēc vakcīnas ievadīšanas, no 1 dienas līdz 5 dienām pēc vakcīnas ievadīšanas vai no 1 dienas līdz 3 dienām pēc vakcīnas ievadīšanas.

(51) **A61K 31/165**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1929999**

(21) 07291391.6

(22) 23.11.2007

(43) 11.06.2008

(45) 16.03.2011

(31) 0610296

(32) 24.11.2006 (33) FR

- (73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
 (72) MOCAER, Elisabeth, FR
 FABIANO, Agnès, IT
 (74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **AGOMELATĪNA IZMANTOŠANA MEDIKAMENTA IEGŪŠANAI, KAS PAREDZĒTS SMITA-MAGENISA SINDROMA ĀRSTĒŠANAI**
USE OF AGOMELATINE TO OBTAIN MEDICATION AIMED AT TREATING SMITH-MAGENIS SYNDROME
 (57) 1. Agomelatīna vai N-[2-(7-metoksi-1-naftil)etil]acetamīda vai viena no tā hidratīem, kristāliskām formām vai farmaceitiski pieņemamiem pievienotās skābes vai bāzes sāļiem kopā ar acebutololu izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts Smita-Magenisa sindroma ārstēšanai.
 2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju raksturīga ar to, ka agomelatīns ir iegūts kristāliskajā formā II.
 3. Farmaceitiskas kompozīcijas, kas satur agomelatīnu vai vienu no tā hidratīem, kristāliskām formām vai farmaceitiski pieņemamiem pievienotās skābes vai bāzes sāļiem kopā ar acebutololu un vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām pildvielām, kuras izmanto Smita-Magenisa sindroma ārstēšanā.
 4. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju raksturīga ar to, ka agomelatīns ir iegūts kristāliskajā formā II.
 5. Agomelatīns vai N-[2-(7-metoksi-1-naftil)etil]acetamīds vai viens no tā hidratīem, kristāliskām formām vai farmaceitiski pieņemamiem pievienotās skābes vai bāzes sāļiem kopā ar acebutololu, kuru izmanto Smita-Magenisa sindroma ārstēšanā.
 6. Agomelatīna kristāliskā forma II kopā ar acebutololu, kuru izmanto Smita-Magenisa sindroma ārstēšanā.

- (51) **H04Q 3/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1938625**
H04M 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04L 29/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06793219.4 (22) 05.09.2006
 (43) 02.07.2008
 (45) 29.12.2010
 (31) 102005050587 (32) 21.10.2005 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/066006 05.09.2006
 (87) WO2007/045522 26.04.2007
 (73) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
 (72) KALLEITNER, Franz, AT
 TRAPP, Andreas, DE
 SEITTER, Norbert, DE
 BELLING, Thomas, DE
 (74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS SIGNALIZĀCIJAS DATU PĀRSŪTĪŠANAI TĪKLA SASKARNES VIENTĪBĀ UN VADĪBAS VIENTĪBĀ**
METHOD FOR THE TRANSMISSION OF SIGNALLING DATA IN A NETWORK INTERFACE UNIT AND IN A CONTROL UNIT

- (57) 1. Paņēmiens signalizēšanas datu pārsūtīšanai tīklu mijiedarbības vienībā (IM-MGW) ar šādiem soļiem:
 - datu saņemšana no pirmā datu pārraides tīkla (CS) tīklu mijiedarbības vienībā (IM-MGW), kas pārraida lietderīgos datus starp pirmo datu pārraides tīklu (CS), kurā signalizēšana notiek saskaņā ar pirmo signalizēšanas paņēmienu, un otro datu pārraides tīklu (IMS), kurā signalizēšana notiek saskaņā ar otro signalizēšanas paņēmienu, pa datu pārraides savienojumu, pie kam datu pārraides servīsam signalizēšanas dati un lietderīgie dati tiek pārraidīti starp divām mobilām stacijām (MS1, MS2) vai mobilo staciju grupu,
 pie tam pirmais signalizēšanas paņēmiens atšķiras no otrā signalizēšanas paņēmienu;
 - signalizēšanas datu un lietderīgo datu atdalīšana tīklu mijiedarbības vienībā (IM-MGW), saņemto signalizēšanas datu pārsūtīšana neizmainītā veidā no tīklu mijiedarbības vienības (IM-MGW) mediju vārtejas vadības funkcijai (MGCF);
 - lietderīgo datu pārsūtīšana tīklu mijiedarbības vienībā (IM-MGW) no pirmā datu pārraides tīkla (CS) uz otro datu pārraides tīklu (IMS), pie kam:

- mediju vārtejas vadības funkcija (MGCF) beidz vai sāk signalizēšanu atbilstoši pirmajam signalizēšanas paņēmenam,
- signalizēšanas dati attiecas uz videoteleфона savienojumu starp divām mobilām stacijām (MS1, MS2) vai mobilo staciju grupu,
- kas raksturīgs ar to, ka signalizēšanas dati, iepakoti H.248 protokolā, tiek pārraidīti no tīklu mijiedarbības vienības (IM-MGW) uz mediju vārtejas vadības funkciju (MGCF) un no mediju vārtejas vadības funkcijas (MGCF) uz tīklu mijiedarbības vienību (IM-MGW).
- 2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka datu pārraides savienojums ir savienojums protokola līmenī, kurš atrodas virs fizisko datu pārraides protokola slāņa, vai ka tiek izpildīts šāds solis:
 - vismaz viena otrajam signalizēšanas paņēmenam atbilstoša signalizēšanas ziņojuma radīšana mediju vārtejas vadības funkcijā (MGCF), balstoties uz signalizēšanas ziņojumu, kuru definē pirmajam signalizēšanas paņēmenam atbilstoši signalizēšanas dati.
- 3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka datu pārraides savienojums tiek izveidots ar signalizēšanas ziņojumu palīdzību.
- 4. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka datu pārraides savienojums tiek izmantots vismaz divu atšķirīgu tipu lietderīgo datu, it īpaši runas datu un videodatū, pārraidīšanai.
- 5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka atdalīšana tiek veikta ar saņemto datu vērtību palīdzību.
- 6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmais signalizēšanas paņēmiens ir signalizēšanas paņēmiens, it īpaši - iekšjoslas (in-band) signalizēšanas paņēmiens, kurā signalizēšanas dati un lietderīgie dati tiek pārraidīti pa vienu un to pašu pārraides posmu, un ka otrais signalizēšanas paņēmiens ir signalizēšanas paņēmiens, it īpaši - ārjoslas (out-of-band) signalizēšanas paņēmiens, kurā signalizēšanas dati tiek pārraidīti pa no lietderīgajiem datiem atšķirīgu pārraides posmu.
- 7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmais datu pārraides tīkls (CS) ir ķēžu komutācijas datu pārraides tīkls, tāds datu pārraides tīkls, kurā datu pārraide notiek atbilstoši interneta protokolam, vai ATM datu pārraides tīkls, un ar to, ka otrais datu pārraides tīkls (IMS) ir tāds datu pārraides tīkls, kurš darbojas saskaņā ar interneta protokolu un, vēlams, signalizēšanai izmanto SIP.
- 8. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka signalizēšanas dati tiek pārraidīti signalizēšanas datu paketēs, un lietderīgie dati tiek pārraidīti lietderīgo datu paketēs, un ar to, ka atdalīšana tiek veikta, balstoties uz datu paketēs ietvertu kodu, it īpaši balstoties uz H.223 multiplekso kodu.
- 9. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar signalizēšanas datu pārsūtīšanas soli mediju vārtejas vadības funkcijai (MGCF) pa ārēju pārraides posmu.
- 10. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka mediju vārtejas vadības funkcija (MGCF) arī apstrādā signalizēšanas datus ar signalizēšanas ziņojumiem atbilstoši turpmākajam signalizēšanas paņēmenam pirmajā datu pārraides tīklā (CS), pie kam signalizēšanas ziņojumi tiek pārraidīti atbilstoši BICC vai ISUP.
- 11. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka signalizēšanas ziņojumi starp mediju vārtejas vadības funkciju (MGCF) un tīklu mijiedarbības vienību (IM-MGW) tiek pārraidīti atbilstoši vadības signalizēšanas paņēmenam, it īpaši atbilstoši signalizēšanas paņēmenam saskaņā ar standartu ITU-T H.248 vai saskaņā ar MEGACO protokolu, vai saskaņā ar MGCP protokolu.
- 12. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar iniciēšanas soli pārsūtīšanai caur mediju vārtejas vadības funkciju (MGCF).
- 13. Paņēmiens atbilstoši 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mediju vārtejas vadības funkcija (MGCF) iniciē pārsūtīšanu, pārraidot ziņojumu (4), kurš satur kodu (H245Signalling), it īpaši

kodu H.248 notikumam, kurš nosaka, ka ir jāuzsāk pārsūtīšana.

14. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tīklu mijiedarbības vienība (IM-MGW) pārsūta signalizēšanas ziņojumu ar ziņojumu, it īpaši H.248-Notify-Request ziņojumu (10, 19, 25), kas satur signalizēšanas ziņojumu, ko jāpārsūta kā parametru.

15. Paņēmiens atbilstoši 13. un 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka parametrs ir notikuma H.248 parametrs, kura kods (H245Signalling) nosaka, ka tiks pārsūtīts ziņojums.

16. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka mediju vārtejas vadības funkcija (MGCF) pārraida tīklu mijiedarbības vienībai (IM-MGW) signalizēšanas ziņojumu saskaņā ar pirmo signalizēšanas paņēmienu kā parametru ziņojumā (12, 15, 21), it īpaši H.248-Modify-Request ziņojumā, pie kam ziņojums satur kodu (H245Message), kurš nosaka, ka ziņojums atbilstoši pirmajam signalizēšanas paņēmienam tiek pārsūtīts kā parametrs.

17. Paņēmiens atbilstoši 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārsūtītais ziņojums no tīklu mijiedarbības vienības (IM-MGW) tiek pārsūtīts neizmēģināts uz mobilo staciju (MS1) pusi pirmajā datu pārraides tīklā.

18. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka signalizēšanas dati un lietderīgie dati tiek pārraidīti tīklu mijiedarbības vienībai saskaņā ar multipleksēšanas paņēmienu.

19. Paņēmiens atbilstoši 18. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka signalizēšanas dati un lietderīgie dati tiek pārraidīti tīklu mijiedarbības vienībai saskaņā ar multipleksēšanas paņēmienu, kas definēts ITU-T H.223 standartā.

20. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka mediju vārtejas vadības funkcija (MGCF) ierosina tīklu mijiedarbības vienībai sākt sarunas par multipleksēšanas paņēmienu, vēlams, nosūtīt ziņojumu (4), kas satur kodu (H223MultiplexingLevelNegotiation), it īpaši H.248 signāla kodu, kurš nosaka, ka jāsāk sarunas par multipleksēšanas līmeni.

21. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām 20 pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka mediju vārtejas vadības funkcija (MGCF) ierosina tīklu mijiedarbības vienībai pārraidīt mediju vārtejas vadības funkcijai (MGCF) ziņojumu, kurā ir noteikta apspriestā multipleksēšanas līmeņa vērtība, it īpaši nosūtīt ziņojumu, kas satur kodu (H223Establishment), kurš nosaka, ka mediju vārtejas vadības funkcijai (MGCF) ir jāpārraida multipleksēšanas līmeņa vērtība, it īpaši H.248 notikuma kods.

22. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pēc multipleksēšanas līmeņa apspriešanas tīklu mijiedarbības vienība (IM-MGW) nosūta mediju vārtejas vadības funkcijai (MGCF) multipleksēšanas līmeņa vērtību ziņojumā (7), it īpaši H.248-Notify-Request ziņojumā.

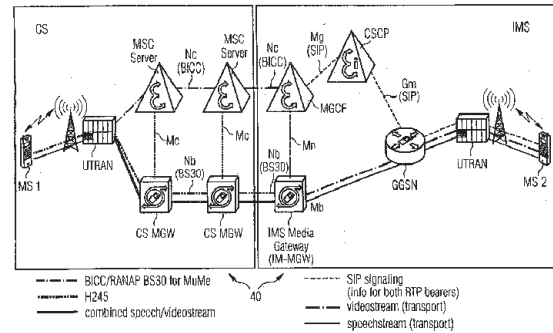
23. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmais signalizēšanas paņēmiens ir saskaņā ar protokolu ITU-T H.245 esošs paņēmiens un/vai otrs signalizēšanas paņēmiens ir SIP signalizēšanas paņēmiens.

24. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka mediju vārtejas vadības funkcija (MGCF), izstrādājot signalizēšanas ziņojumu saskaņā ar pirmo signalizēšanas paņēmienu, vēlams, izstrādājot TerminalCapabilitySet ziņojumu saskaņā ar H.245, ņem vērā tīklu mijiedarbības vienības (IM-MGW) raksturlielumus.

25. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar šādiem soļiem:

- signalizēšanas datu, kuri nāk pa pirmo pārraides posmu no mediju vārtejas vadības funkcijas (MGCF) uz robežu starp pirmo datu pārraides tīklu (CS) un otro datu pārraides tīklu (IMS), saņemšana caur tīklu mijiedarbības vienību (IM-MGW),
- lietderīgo datu saņemšana tīklu mijiedarbības vienībā (IM-MGW) no otrā datu pārraides tīkla (IMS) caur otro pārraides posmu, pie kam lietderīgos datus iespaido signalizēšanas dati,
- saņemto signalizēšanas datu un saņemto lietderīgo datu pārraidīšana tīklu mijiedarbības vienībā (IM-MGW) pa vienu un to pašu pārraides posmu.

FIG 1



- (51) **A61F 2/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1940321**
 (21) 06828826.5 (22) 17.10.2006
 (43) 09.07.2008
 (45) 15.12.2010
 (31) 102005051849 (32) 28.10.2005 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/010023 17.10.2006
 (87) WO2007/048529 03.05.2007
 (73) JenaValve Technology Inc., Regus Business Centre, Wilmington Downtown 1000 N. West Street, Suite 1200, Wilmington, DE 19801, US
 (72) FERRARI, Markus, DE
 FIGULLA, Hans-Reiner, DE
 DAMM, Christoph, DE
 (74) Trinks, Ole et al, Meissner, Bolte & Partner GbR, Widenmayerstrasse 48, 80538 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **IERĪCE SIRDĀ VĀRSTUĻA PROTĒZES IMPLANTĒŠANAI UN NOSTIPRINĀŠANAI**
DEVICE FOR IMPLANTING AND FASTENING HEART VALVE PROSTHESES
 (57) 1. Ierīce sirds vārstuļa protēzes transvaskulārai implantēšanai un nostiprināšanai, kas ietver pašizpletošos sirds vārstuļa stentu (10), kurš ir ievadāms caur pacienta asinsvadu un kura tuvākajā galā ir sirds vārstuļa protēze (11), pie kam: ierīce papildus ietver pašizpletošos pozīcijas stentu (20), kurš ir ievadāms līdz pacienta slimā sirds vārstuļa kabatām un kurš ir ievadāms atsevišķi no sirds vārstuļa stenta (10); minētais pozīcijas stents (20) ir sirds vārstuļa stents (10) ir izveidoti tā, ka sirds vārstuļa stents (10) savā izplestajā stāvoklī ar izplesta pozīcijas stenta (20) palīdzību ir nostiprināms sirds kambara izplūdes traktā un pacienta sirdij tuvos asinsvados attiecībā pret sirds vārstuli pozīcijā, ko iepriekš definē stents (20),
 kas raksturīga ar to, ka sirds vārstuļa stents (20) ir izveidots tā, ka ir reversējami salokāms un atlokāms, pie kam sirds vārstuļa stents (20) var tikt salocīts, pielietojot ārēju manipulāciju, un izņemts no pozīcijas stenta ar eksplantēšanas katetra (30) palīdzību.
 2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam pozīcijas stents (20) savā tuvākajā galā ietver enkuru (21), it īpaši enkurbalstu, pie kam enkurbalsts (21) ir izveidots tā, ka pozīcijas stents (20) savā izplestajā stāvoklī ir patstāvīgi pozicionējams attiecībā pret pacienta sirds vārstuli iepriekš definētā pozīcijā, kurā tas var tikt noenkurots ar enkurbalsta (21) palīdzību.
 3. Ierīce atbilstoši 2. pretenzijai, pie kam enkurbalsts (21) ietver vismaz vienu atbalsta skavu, kas ir izveidota tā, ka pozīcijas stenta (20) izplestā stāvoklī pati patstāvīgi pozicionējas pacienta sirds vārstuļa kabatās, lai fiksētu pozīcijas stenta (20) orientāciju attiecībā pret sirds vārstuli aksiālā un horizontālā virzienā.
 4. Ierīce atbilstoši 2. vai 3. pretenzijai, pie kam pozīcijas stents (20) papildus ietver iepriekšējas nosprīgošanas elementus (23) pozīcijas stenta (20) iepriekšējai nosprīgošanai radiālā virzienā tā ar enkuru (21) nofiksētajā pozīcijā.
 5. Ierīce atbilstoši vienai no 2. līdz 4. pretenzijai, pie kam sirds vārstuļa stents (10) ir izveidots tā, lai spiestu pacienta sirds vārstuli pret asinsvada sienu ar sirds vārstuļa protēzes (11) palīdzību tās izplestā stāvoklī, pie tam vismaz viens pozīcijas stenta (20)

enkurs (21) ir novietots starp asinsvada sienu un ar sirds vārstuļa protēzi (11) izplesto sirds vārstuļa.

6. Ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pozīcijas stents (20) ietver vismaz vienu sakabināšanas elementu (24), un sirds vārstuļa stents (10) ietver vismaz vienu turēšanas elementu (12), lai izveidotu nepozitīvu savienojumu starp vismaz vienu turēšanas elementu (12) un vismaz vienu pozīcijas stenta (20) sakabināšanas elementu (24) pozīcijas stenta (20) izplestā stāvoklī un sirds vārstuļa stenta (10) pilnīgi izplestā stāvoklī tā, lai sirds vārstuļa protēzi (11) pozicionētu pozīcijas stenta (20) iepriekš definētā pozīcijā un to tur noturētu ar pozīcijas stenta (20) palīdzību.

7. Ierīce atbilstoši 6. pretenzijai, pie kam sirds vārstuļa stents (10) ir izveidots tā, lai būtu reversējami salokāms un atlokāms, pie kam vismaz viens sakabināšanas elements (24) un vismaz viens turēšanas elements (12) ir izveidoti tā, ka salocītā stāvoklī nepozitīvais savienojums ar pozīcijas stentu (20) ir atbrīvots.

8. Ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sirds vārstuļa stents (10) papildus ir aprīkots ar eksplantēšanas elementiem (13), pie tam eksplantēšanas elementi (13) un sirds vārstuļa stents (10) ir izveidoti tā, ka ar eksplantēšanas elementu (13) ārēju manipulāciju nepozitīvais savienojums starp sirds vārstuļa stentu (10) un pozīcijas stentu (20) tiek atbrīvots un sirds vārstuļa stents (10) tiek salocīts kopā.

9. Ierīce atbilstoši 8. pretenzijai, pie kam eksplantēšanas elementi (13) ir izveidoti tā, ka tie ir sakabināmi ar katetra (30) palīdzību, pie tam eksplantēšanas elementi (13) ir izveidoti tā, ka, ieviecot eksplantēšanas elementus (13) katetrā (30), nepozitīvais savienojums starp sirds vārstuļa stentu (10) un pozīcijas stentu (20) var tikt atvienots un sirds vārstuļa stents (10) var tikt salocīts kopā.

10. Ierīce atbilstoši vienai no 7. līdz 9. pretenzijai, pie kam sirds vārstuļa stents (10) salocītā stāvoklī var tikt uzņemts kasetnē (33), kas ir savienojama ar katetru (30), pie tam sirds vārstuļa stentu (10) var tikt atbrīvots ar iepriekš definējamu kasetnes (33) kustību.

11. Ierīce atbilstoši 10. pretenzijai, pie kam ar iepriekš definējamu kasetnes (33) pirmo kustību var tikt atbrīvota tikai sirds vārstuļa protēze (11), lai atlocītu sirds vārstuļa protēzi (11), pie tam ar sekojošu vismaz vienu kasetnes (33) un/vai katetra (30) otru kustību var tikt atbrīvots turēšanas elements (12).

12. Ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pozīcijas stents (20) papildus ietver noenkurošanas elementus, it īpaši āķus, lai pozīcijas stentu (20) noenkurotu tā iepriekš definētā pozīcijā.

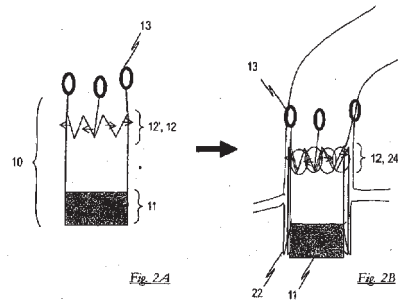
13. Ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sirds vārstuļa stents (10) papildus ietver noenkurošanas elementus, it īpaši āķus, lai sirds vārstuļa stentu (10) noenkurotu pozīcijas stenta (20) iepriekš definētā pozīcijā.

14. Ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pozīcijas stents (20) papildus ietver marķierus, it īpaši rentgena marķierus, lai atvieglotu telpisko orientāciju, kad tiek ievietots pozīcijas stents (20).

15. Ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sirds vārstuļa stents (10) ir izveidots tā, ka tas var ieņemt pilnīgi izstieptu stāvokli, kurā gan sirds vārstuļa protēze (11), gan turēšanas elements (12) ir atbrīvoti, tikai tad, kad sirds vārstuļa stents (10) ir novietots pozīcijas stenta (20) iepriekš definētā pozīcijā.

16. Ierīce atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pozīcijas stents (20) un/vai sirds vārstuļa stents (10) papildus ietver vadotnes (27, 17) sirds vārstuļa stenta (10) neatkarīgai ievadīšanai izplestajā pozīcijas stentā (20) iepriekš pozīcijas stenta (20) definētā pozīcijā.

17. Ierīce atbilstoši 16. pretenzijai, pie kam vadotnes (27, 17) ir izveidotas kā elementi, kas sašaurinās virzienā uz pozīcijas stenta (20) un/vai sirds vārstuļa stenta (10) tālāko galu, lai sirds vārstuļa stents (10) patstāvīgi ielāgotos pozīcijas stentā (20) un līdz ar to pozīcijas stenta (20) iepriekš definētā pozīcijā.



- (51) **A61K 31/445**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1942891**
A61K 31/135⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/165⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/381⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06798441.9 (22) 22.09.2006
(43) 16.07.2008
(45) 23.03.2011
(31) 2005276222 (32) 22.09.2005 (33) JP
(86) PCT/JP2006/319393 22.09.2006
(87) WO2007/034990 29.03.2007
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) SAKAI, Kazuo, JP
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **JAUNA ZĀĻU KOMBINĀCIJA KĀ ANTIDEPRESANTS
NOVEL COMBINATION OF DRUGS AS ANTIDEPRES-
SANT**
- (57) 1. Donepezīla vai tā farmaceitiski pieņemama sāls un (i) fluoksetīna, fluvoksamīna, paroksetīna, sertralīna vai escitaloprāma vai to farmaceitiski pieņemama sāls; vai (ii) milnaciprāna, tā enantiomēra, tā diastereomēra, tā farmaceitiski pieņemama sāls, tā farmaceitiski pieņemama sāls enantiomēra vai tā farmaceitiski pieņemama sāls diastereomēra kombinācija izmantošanai dzijas depresijas ārstēšanā.
2. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā (i) vai (ii) tiek ievadīts laika periodā (A) no vienas līdz četrām nedēļām, (B) no četrām līdz sešām nedēļām vai (C) no sešām līdz deviņdesmit nedēļām no pirmās tā ievadīšanas pēc pirmās depresijas diagnozes; un pēc tam donepezīls vai tā farmaceitiski pieņemams sāls tiek ievadīts (a) no vienas līdz četrām nedēļām, (b) no četrām līdz sešām nedēļām vai (c) no sešām līdz deviņdesmit nedēļām no pirmās (i) vai (ii) ievadīšanas pēc pirmās depresijas diagnozes.
3. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kurā (1) donepezīla vai tā farmaceitiski pieņemama sāls ievadīšana tiek pārtraukta vai donepezīla vai tā farmaceitiski pieņemama sāls deva tiek samazināta no dažām dienām līdz četrām nedēļām un pēc tam (2) donepezīls vai tā farmaceitiski pieņemams sāls tiek atkārtoti ievadīts un/vai donepezīla vai tā farmaceitiski pieņemama sāls deva tiek palielināta.
4. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā donepezīls vai tā farmaceitiski pieņemams sāls un (i) vai (ii) tiek ievadīts pacientam kā (1) atsevišķas farmaceitiskas kompozīcijas; vai kā (2) viena farmaceitiska kompozīcija, kas satur gan donepezīlu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un (i) vai (ii).
5. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā donepezīla farmaceitiski pieņemamais sāls ir donepezīla hidrogenhlorīds.
6. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā (i) ir fluoksetīna hidrogenhlorīds, fluvoksamīna maleāts, paroksetīna hidrogenhlorīds vai sertralīna hidrogenhlorīds.

7. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā (ii) ir milnaciprāna hidrogenhlorīds.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur donepezīlu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un

(i) fluoksetīnu, fluvoksamīnu, paroksetīnu, sertralīnu vai escitaloprāmu vai to farmaceutiski pieņemamu sāli; vai

(ii) milnaciprānu, tā enantiomēru, tā diastereomēru, tā farmaceutiski pieņemamu sāli, tā farmaceutiski pieņemama sāls enantiomēru vai tā farmaceutiski pieņemama sāls diastereomēru izmantošanai dzijas depresijas ārstēšanā.

9. Komplekts, kas satur pirmo sastāvu, kas satur donepezīlu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un otro sastāvu, kas satur (i) fluoksetīnu, fluvoksamīnu, paroksetīnu, sertralīnu vai escitaloprāmu, vai to farmaceutiski pieņemamu sāli; vai

(ii) milnaciprānu, tā enantiomēru, tā diastereomēru, tā farmaceutiski pieņemamu sāli, tā farmaceutiski pieņemama sāls enantiomēru vai tā farmaceutiski pieņemama sāls diastereomēru izmantošanai dzijas depresijas ārstēšanā.

10. Donepezīla vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana kombinācijā ar vismaz vienu no (i) fluoksetīna, fluvoksamīna, paroksetīna, sertralīna vai escitaloprāma, vai to farmaceutiski pieņemama sāļa; vai

(ii) milnaciprāna vai tā farmaceutiski pieņemama sāls medikamenta iegūšanai dzijas depresijas ārstēšanai.

tiēnīlgrupa; tiēnīlgrupa, kas ir aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma un C₁₋₄alkilgrupas; C₃₋₅cikloalkilgrupa; vai C₅₋₇cikloalkenilgrupa;

R² ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R³ ir halogēna atoms, C₁₋₄alkilgrupa vai perfluorC₁₋₄alkilgrupa; un R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R³ ir trifluormetilgrupa; un R, R⁴ un R⁵ ir ūdeņraža atomi.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir 4-fluorfenilgrupa vai 3,4-difluorfenilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir N-[1-(4-fluorbenzil)piperidin-4-il]-6-(trifluormetil)-piridazīn-3-aminogrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir N-[1-(3,4-difluorbenzil)piperidin-4-il]-6-(trifluormetil)-piridazīn-3-aminogrupa.

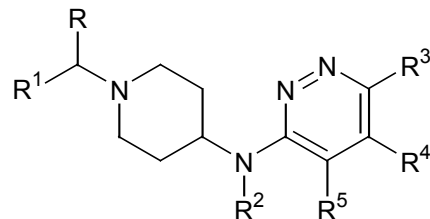
7. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur savienojuma, kā definēts 1. pretenzijā, farmaceutiski efektīvu daudzumu.

8. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, kuru lieto par medikamentu.

9. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, kuru lieto par antipsihotisku līdzekli.

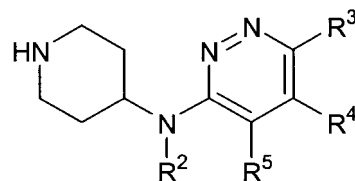
10. Savienojums, kā definēts 8. pretenzijā, kuru lieto par medikamentu, kas paredzēts šizofrēnijas, traucējuma šizofrēnijas formā, šizoafektīva traucējuma, murgaina sindroma, īslaicīga psihotiska traucējuma, dalīta psihotiska traucējuma, psihotiska traucējuma, kas radies vispārējā medicīniskā stāvokļa dēļ, psihotiska traucējuma, ko inducē substances lietošana, psihotiska traucējuma, kas nav definēts citādi; ar demenci saistītas psihozes; smaga depresīva traucējuma, distīmijas, premenstruālā disforiskā traucējuma, depresīva traucējuma, kas nav definēts citādi, bipolāra I traucējuma, bipolāra II traucējuma, ciklotīmiska traucējuma, bipolāra traucējuma, kas nav definēts citādi, afektīva traucējuma, kas radies vispārējā medicīniskā stāvokļa dēļ, afektīva traucējuma, ko inducē substances lietošana, afektīva traucējuma, kas nav definēts citādi; vispārējās baiļu sajūtas, obsesīvi kompulsīva traucējuma, paniska traucējuma, akūta stresa traucējuma, posttraumatiskā stresa traucējuma; psihiskās attīstības aizkavēšanas; pervazīvu attīstības traucējumu; uzmanības deficīta traucējumu, uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējumu, graužošanās uzvedības traucējumu, personības traucējuma paranoīdāla tipa, personības traucējuma šizoīda tipa, personības šizotipiska traucējuma; traucējumu tiku gadījumos, Tureta sindroma; atkarības no substances; traucējuma, kas saistīts ar substances ļaunprātīgu izmantošanu; traucējuma, kas saistīts ar substances lietošanas pārtraukšanu; trihotilomānijas ārstēšanai vai novēršanai.

11. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I):



kur R, R¹-R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver šādu stadiju:

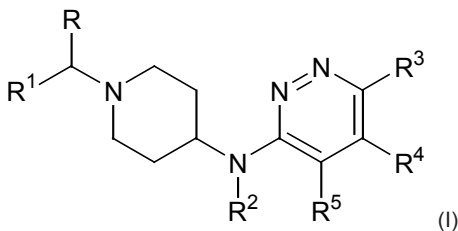
(a) starpprodukta ar formulu (II)



kur R²-R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā, pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu R¹-C(=O)-R, kur R un R¹ ir, kā definēts 1. pretenzijā, reducēšanas līdzekļa un skābes katalizatora klātbūtnē reakcijai inertā šķīdinātājā; vai

(b) starpprodukta ar formulu (V)

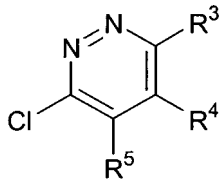
- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1943242**
C07D 409/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/501⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06807495.4 (22) 24.10.2006
(43) 16.07.2008
(45) 12.01.2011
- (31) 05110028 (32) 26.10.2005 (33) EP
06100209 10.01.2006 EP
06101545 10.02.2006 EP
- (86) PCT/EP2006/067696 24.10.2006
(87) WO2007/048779 03.05.2007
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) DE BRUYN, Marcel, Frans, Leopold, BE
MACDONALD, Gregor, James, BE
KENNIS, Ludo, Edmond, Josephine, BE
LANGLOIS, Xavier, Jean, Michel, BE
VAN DEN KEYBUS, Frans, Alfons, Maria, BE
VAN ROOSBROECK, Yves, Emiel, Maria, BE
- (74) Quaghebeur, Luc, Janssen Pharmaceutica N.V., Patent Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PIPERIDIN-4-IL-PIRIDAZIN-3-ILAMĪNA ATVASINĀJUMI KĀ ĀTRI DISOCIĒJOŠI DOPAMĪNA 2 RECEPTORA ANTAGONISTI**
PIPERIDIN-4-YL-PYRIDAZIN-3-YLAMINE DERIVATIVES AS FAST DISSOCIATING DOPAMINE 2 RECEPTOR ANTAGONISTS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



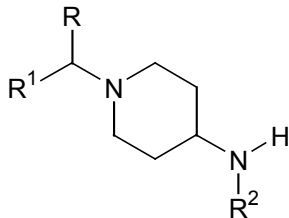
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, hidrāts vai solvāts vai tā stereozomēra forma, kur

R ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹ ir fenilgrupa; fenilgrupa, kas ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, no kuriem katrs neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, ciāngrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, perfluorC₁₋₄alkilgrupas, di-C₁₋₄alkilaminogrupas;

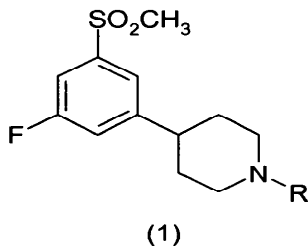


kur R³-R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā, pakļaušanu reakcijai ar starpproduktu ar formulu (VII)



kur R, R¹ un R² ir, kā definēts 1. pretenzijā, bāzes klātbūtnē reakcijai inertā šķīdinātājā.

- (51) **C07D 211/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1948606**
A61K 31/445⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06806224.9 (22) 12.10.2006
 (43) 30.07.2008
 (45) 05.01.2011
 (31) 0502254 (32) 13.10.2005 (33) SE
 (86) PCT/EP2006/009866 12.10.2006
 (87) WO2007/042295 19.04.2007
 (73) NSAB, Filial af NeuroSearch Sweden AB, Sverige, c/o NeuroSearch A/S, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK
 (72) SONESSON, Clas, SE
 (74) Abildgren, Michael Padkjaer et al, NeuroSearch A/S, Patent Department, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **3,5-DIAIZVIETŌTI FENILPIPERIDĪNI KĀ DOPAMĪNA NEIROTANSMISIJAS MODULATORI**
3,5-DISUBSTITUTED PHENYL-PIPERIDINES AS MODULATORS OF DOPAMINE NEIROTANSMISSION
- (57) 1. Savienojums ar formulu 1:



kur R ir atlasīts no rindas, kas sastāv no (C₁-C₃)alkilgrupām un alilgrupas;
 un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R ir atlasīts no rindas, kas sastāv no n-propilgrupas un etilgrupas.
 3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 1-etil-4-[3-fluor-5-(metilsulfonil)fenil]piperidīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 1-etil-4-[3-fluor-5-(metilsulfonil)fenil]piperidīna hlorūdeņražskābes sāls.
 5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-[3-fluor-5-(metilsulfonil)fenil]-1-propilpiperidīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-[3-fluor-5-(metilsulfonil)fenil]-1-propilpiperidīna hlorūdeņražskābes sāls.
 7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 1-ail-4-[3-fluor-5-(metilsulfonil)fenil]piperidīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. un vienu vai vairākus farmaceutiski pieņemamus nesējus vai atšķaidītājus.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju centrālās nervu sistēmas traucējumu ārstēšanai.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju kustības traucējumu ārstēšanai, kas atlasīti no grupas, kas sastāv no Parkinsona slimības, parkinsonisma, diskinēzijām (ieskaitot L-DOPA inducētās diskinēzijas), distonijām, nervu tīkiem, trīcēm un Hantingtona slimības.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju stāvokļa ārstēšanai, kas atlasīti no grupas, kas sastāv no jatrogēnām un nejatrogēnām psihozēm un halucinozēm.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju stāvokļa ārstēšanai, kas atlasīti no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas un šizofrēnijas formas traucējumiem un bipolāriem traucējumiem.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju stāvokļa ārstēšanai, kas atlasīti no grupas, kas sastāv no garastāvokļa traucējumiem, depresijas un obsesīvi kompulsīviem traucējumiem.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju nervu attīstības traucējumu ārstēšanai, kas atlasīti no grupas, kas sastāv no autiskā spektra traucējumiem, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes traucējumiem (ADHD), cerebrālās triekas, Žila de la Tureta sindroma un neirodeģeneratīvajām slimībām, kas atlasītas no grupas, kas sastāv no demences un vecuma kognitīviem traucējumiem.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju stāvokļa ārstēšanai, kas atlasīti no grupas, kas sastāv no miega traucējumiem, seksuāliem traucējumiem, ēšanas traucējumiem, aptaukošanās un galvassāpēm un pārējām sāpēm stāvokļos, kas raksturīgi ar paaugstinātu muskuļu tonusu.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju motorisko funkciju, kognitīvo funkciju un saistītu emocionālo traucējumu uzlabošanai un uzlabošanai pēc traumatisku, iekaisuma, infekcijas, jaunveidojumu, asinsvadu, hipoksijas vai metabolisku iemeslu inducēta smadzeņu bojājuma vai pēc toksisku reakciju inducēta smadzeņu bojājuma, reaģējot ar eksogēnām ķīmiskām vielām, kur eksogēnās ķīmiskās vielas ir atlasītas no grupas, kas sastāv no ļaunprātīgi lietotām vielām, farmaceutiskām kompozīcijām, apkārtējās vides toksīniem.

17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju ar vielu ļaunprātīgo lietošanu saistīto traucējumu ārstēšanai.

18. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju Alcheimera slimības vai saistītu demences traucējumu ārstēšanai.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi izmantošanai par medikamentiem.

- (51) **A61K 39/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1993595**
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07712123.4 (22) 26.01.2007
 (43) 26.11.2008
 (45) 22.12.2010
 (31) 0601598 (32) 26.01.2006 (33) GB
 (86) PCT/EP2007/050807 26.01.2007
 (87) WO2007/085648 02.08.2007
 (73) Stathopoulos, Apostolos, 17, rue Belle-Vue, 4974 Dippach, LU
 (72) STATHOPOULOS, Apostolos, LU
 (74) Jappy, John William Graham, Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower, 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 Nīna DOLGICERE, Patentū aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **TUMORA VAKCĪNA, KAS SATUR ALOGĒNAS VAI KSENOĒNAS TUMORA ŠŪNAS**
TUMOUR VACCINE COMPRISING ALLOGENEIC OR XENOGENEIC TUMOUR CELLS
- (57) 1. Sastāvs pacienta tumora ārstēšanai vai profilaksei, kas satur
 (i) alogēnas vai ksenogēnas tumora šūnas;

- (ii) singēnu tumora šūnu lizātu un
 - (iii) farmaceitiski pieņemamu palīgvielu,
- pie kam (i) un (ii) šūnas ir definētas, atsaucoties uz pacienta audzēja šūnām.
2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas vēl satur alogēnu vai ksenogēnu šūnu lizātu.
 3. Sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur (i) šūnas ir iegūtas no smadzenēm.
 4. Sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kur singēnās šūnas ir iegūtas no smadzenēm.
 5. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur alogēnās vai ksenogēnās šūnas ir iegūtas no divu vai vairāku heterozigotu indivīdu tumoriem.
 6. (i) alogēno vai ksenogēno tumora šūnu un (ii) singēno šūnu lizāta izmantošana pacienta tumora ārstēšanas vai profilakses medikamenta ražošanai.
 7. Izmantošana saskaņā ar 6. pretenziju, kur pacienta tumors ir tās pašas histoloģiskās kategorijas kā alogēno vai ksenogēno šūnu tumors.
 8. Izmantošana saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur alogēnās vai ksenogēnās šūnas ir iegūtas no divu vai vairāku heterozigotu indivīdu tumoriem.

4. Ķirurģiska kasete saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētā otrā atvere (128) ir izvietota minētās burbuļus atdalošās konstrukcijas (114) augšpusē tuvumā.
5. Ķirurģiska kasete saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētā pirmā atvere (126) un minētā otrā atvere (128) darbsspējīgi funkcionē, lai minētajā pirmajā nodalījumā esošo šķidruma līmeni noturētu vienā līmenī ar minētajā otrajā nodalījumā esošo šķidruma līmeni.
6. Ķirurģiska kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā burbuļus atdalošā konstrukcija ir necaurspīdīga.

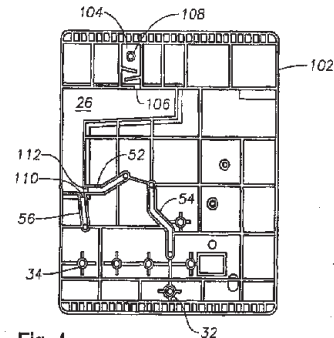


Fig. 4

- (51) **A61M 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1996251**
- A61B 19/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61M 5/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07717344.1 (22) 22.01.2007
- (43) 03.12.2008
- (45) 13.04.2011
- (31) 384702 (32) 20.03.2006 (33) US
- (86) PCT/US2007/060838 22.01.2007
- (87) WO2007/109383 27.09.2007
- (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
- (72) GAO, Shawn X., US
- DOMASH, David M., US
- (74) Moore, Barry et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
- Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ĶIRURĢISKA KASETE AR BURBUĻUS ATDALOŠO KONSTRUKCIJU**
SURGICAL CASSETTE WITH BUBBLE SEPARATING STRUCTURE

(57) 1. Ķirurģiska kasete, kurā ir izvietota aspirācijas kamera (26), pie kam minētā aspirācijas kamera (26) satur:

- pirmo ieeju (110) fluidālam savienojumam ar ķirurģisko ierīci (36),
- otro ieeju (106) fluidālam savienojumam ar ķirurģiskajā konsolē esošo vakuuma avotu (22) šķidrā infūzijas šķidruma aspirācijai no minētās ķirurģiskās ierīces,

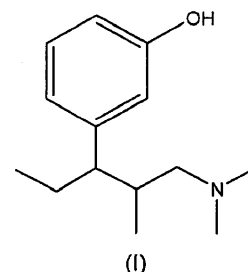
kas raksturīga ar tajā nostiprinātu atsevišķu burbuļus atdalošu konstrukciju (114), kas sadala minēto aspirācijas kameru (26) pirmajā L-veida nodalījumā un otrajā nodalījumā, pie kam minētajai burbuļus atdalošajai konstrukcijai ir pirmā balstvirsmā (116), lai salāgotos ar aspirācijas kameras (26) iekšējo sienu (122), otrā balstvirsmā (118), lai salāgotos ar aspirācijas kameras (26) iekšējo sienu (124), un sadalošā virsmā (120), kas izvietota starp minēto pirmo balstvirsmu (116) un minēto otro balstvirsmu (118), pie kam:

minētajai sadalošajai virsmai (120) ir pirmā atvere (126), kas nodrošina šķidruma plūsmu, bet novērš gaisa burbuļu caurplūdi no minētā pirmā nodalījuma uz minēto otro nodalījumu, minētajai pirmajai balstvirsmā (116) ir otrā atvere (128), kas no minētā otrā nodalījuma nākošajam šķidrumam ļauj atgriezties minētajā pirmajā nodalījumā, un minētais otrais nodalījums ir konfigurēts tā, lai darbsspējīgi savāktu šķidrumu un lai izmērītu minētajā aspirācijas kamerā esošā šķidruma līmeni.

2. Ķirurģiska kasete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā pirmā ieeja (110) ir izvietota minētās aspirācijas kameras (26) pamatnes tuvumā, un minētā otrā ieeja ir izvietota minētās aspirācijas kameras (26) augšpusē tuvumā.

3. Ķirurģiska kasete saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētā pirmā atvere (126) ir izvietota minētās burbuļus atdalošās konstrukcijas (114) pamatnes tuvumā.

- (51) **A61K 31/137**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2012763**
- A61K 31/192**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/196**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 29/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07724561.1 (22) 25.04.2007
- (43) 14.01.2009
- (45) 23.03.2011
- (31) 06008850 (32) 28.04.2006 (33) EP
- (86) PCT/EP2007/003631 25.04.2007
- (87) WO2007/128412 15.11.2007
- (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
- (72) SCHIENE, Klaus, DE
- BLOMS-FUNKE, Petra, DE
- (74) Brosch, Oliver, Kutzenberger & Wolff, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1159, LV
- (54) **3-(3-DIMETILAMINO-1-ETIL-2-METILPROPIL)-FENOLU UN NESTEROĪDUS PRETIKAIŠUMA LĪDZEKĻUS (NSAID) SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING 3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYLPROPYL)-PHENOL AND AN NSAID
- (57) 1. Kompozīcija, kas kā komponentu(-us) satur:
- (a) vismaz vienu 3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenolu ar formulu (I)



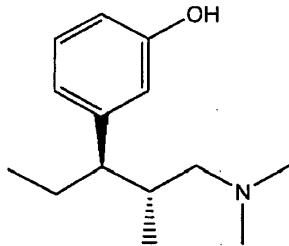
neobligāti vienā no tā tīro stereozomēru formām, it īpaši enantiomēra vai diastereomēra, tā racemāta formā, vai tā stereozomēru maisījuma formā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru maisījuma, jebkurā maisījuma attiecībā, vai tā atbilstošas pievienotās skābes sāļu vai jebkurā tā solvātu formā, un

(b) vienu vai vairākus nestereoidus pretiekaisuma līdzekļus (NSAIDs), kas izvēlēti no grupas, kura satur diklofenaku, nātrija diklofenaku, dipironu (metamizolu), nātrija metamizolu, ibuprofēnu, ketoprofēnu, (+)-ibuprofēnu un (-)-ibuprofēnu.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka komponents (a) ir izvēlēts no (1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola, (1S,2S)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola, (1R,2S)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola, (1S,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola un no jebkāda to maisījuma.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka komponents (a) ir izvēlēts no (1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola, (1S,2S)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola un no jebkāda to maisījuma.

4. Kompozīcija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka komponents (a) ir savienojums (1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenols ar formulu (I')



(I')

vai tā pievienotās skābes sāls, labāk, ja pievienotās skābes sāls ir hlorūdeņražskābes sāls.

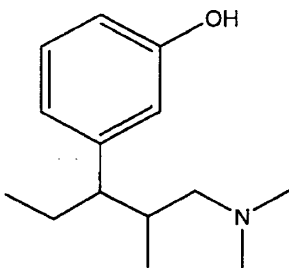
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka komponents (b) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no diklofenaka, nātrija diklofenaka, ibuprofēna, metamizola, nātrija metamizola un ketoprofēna.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka komponents (b) ir izvēlēts no grupas, kas satur diklofenaku, nātrija diklofenaku un ibuprofēnu.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka komponenti (a) un (b) ir sāls, kas iegūts no šiem abiem komponentiem.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka komponenti (a) un (b) ir tādā masas attiecībā, ka, ievadot pacientam, tie rada sinerģisku ietekmi.

9. Farmaceitiskais sāls, kas raksturīgs ar to, ka sāls katjonu komponents ir iegūts no (a) vismaz 3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola viena savienojuma ar formulu (I)



(I)

neobligāti vienā no tā četri stereoizomēru formām, it īpaši enantiomēra vai diastereomēra, vai tā racemāta formā, vai tā stereoizomēru maisījuma formā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru maisījuma jebkurā attiecībā, vai jebkurā tā šķīduma formā, un sāls anjonu komponents ir iegūts no

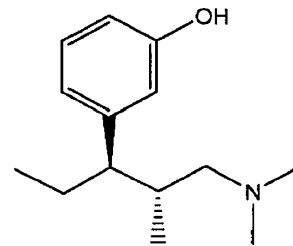
(b) viena vai vairākiem skābes tipa nestereoīdiem pretiekaisuma līdzekļiem, kas izvēlēti no grupas, kas satur diklofenaku, dipironu (metamizolu), ibuprofēnu, ketoprofēnu, (+)-ibuprofēnu un (-)-ibuprofēnu.

10. Farmaceitiskais sāls saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka komponents (a) ir izvēlēts no

(1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola, (1S,2S)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola, (1R,2S)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola, (1S,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola un no jebkāda to maisījuma.

11. Farmaceitiskais sāls saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka komponents (a) ir izvēlēts no (1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola, (1S,2S)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola un jebkāda to maisījuma.

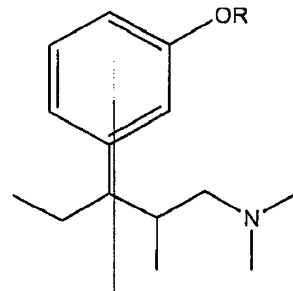
12. Farmaceitiskais sāls saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka komponents (a) ir (1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenols, savienojums ar formulu (I')



(I')

13. Farmaceitiski aktīvs sāls saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka skābes tipa nestereoīdi pretiekaisuma līdzekļi ir izvēlēti no diklofenaka, dipirona (metamizola), ibuprofēna un ketoprofēna.

14. Savienojums ar vispārīgo formulu (I'')



(I'')

kur R ir nestereoīdo pretiekaisuma līdzekļu (NSAID) fragments, kas ir saistīts pie skābekļa atoma ar kovalentu saiti, neobligāti viena tā četri stereoizomēru formā, it īpaši enantiomēra vai diastereomēra, tā racemāta formā, vai tā stereoizomēru maisījuma formā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā maisījuma attiecībā, vai tā atbilstošās pievienotās skābes sāļu vai jebkurā tā šķīduma formā, kur minētā kovalentā saite ir iegūta no NSAID karboksilgrupas, kur NSAID ir izvēlēti no grupas, kas satur diklofenaku, dipironu (metamizolu), ibuprofēnu, ketoprofēnu, (+)-ibuprofēnu un (-)-ibuprofēnu.

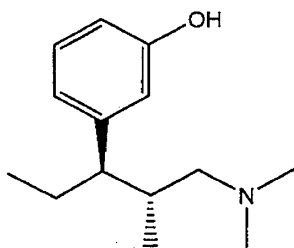
15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir iegūts no:

(1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola, (1S,2S)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola, (1R,2S)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola, (1S,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola un no jebkāda to maisījuma.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir iegūts no:

(1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola, (1S,2S)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola un no jebkāda to maisījuma.

17. Savienojums saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir iegūts no (1R,2R)-3-(3-dimetilamino-1-etil-2-metilpropil)-fenola, savienojuma ar formulu (I')



(I').

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir atvasināts no skābes tipa nestereoidiem pretiekaisuma līdzekļiem, kas izvēlēti no diklofenaka, dipirona (metamizola), ibuprofēna un ketoprofēna.

19. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un/vai farmaceitisku sāli saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, un/vai savienojumu ar formulu (I') saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, un neobligāti vienu vai vairākas palīgvielas.

20. Dozēta forma, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un/vai farmaceitisku sāli saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, un/vai savienojumu ar formulu (I') saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, un neobligāti vienu vai vairākas palīgvielas.

21. Dozēta forma saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir paredzēta perorālai, intravenozai, intraperitoneālai, intradermālai, intratekālai, intramuskulārai, intranazālai, transmukozālai, subkutānai vai rektālai ievadīšanai.

22. Dozēta forma saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka viens vai abi komponenti (a) un (b) ir kontrolējamas atbrīvošanas formā, un/vai farmaceitiskais sāls ir kontrolējamas atbrīvošanas formā, un/vai savienojums ar formulu (I') ir kontrolējamas atbrīvošanas formā.

23. Dozēta forma saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur kofeīnu.

24. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, un/vai farmaceitisks sāls saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, un/vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai pielietošana medikamenta iegūšanai sāpju ārstēšanai.

25. Pielietojums saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sāpes ir iekaisuma sāpes, neiropātiskas sāpes, akūtas sāpes, hroniskas sāpes, iekšējo orgānu sāpes, migrēnas sāpes un vēža sāpes.

26. Pielietojums saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka medikaments ir paredzēts vienlaicīgai vai secīgai ievadīšanai, kur savienojums (a) var tikt ievadīts pirms vai pēc savienojuma (b), un kur savienojumi (a) vai (b) tiek ievadīti vienā un tajā pašā vai atšķirīgos ievadīšanas veidos.

(51)	C07K 16/22 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61K 39/395 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61P 35/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	2027156
(21)	07795599.5	(22)	01.06.2007
(43)	25.02.2009		
(45)	12.01.2011		
(31)	810714 P	(32)	02.06.2006
	860509 P		21.11.2006
		(33)	US
			US
(86)	PCT/US2007/012939		01.06.2007
(87)	WO2007/143090		13.12.2007
(73)	Aveo Pharmaceuticals, Inc., 75 Sidney Street, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US XOMA Technology Ltd., 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US		
(72)	WINSTON, William, M., US WRIGHT, S., Kirk, US HAN, May, US BREAULT, Lyne, US LIN, Jie, US		

ETEMAD-GILBERTSON, Bijan, US

KNUEHL, Christine, US

GYURIS, Jenő, US

HORWITZ, Arnold, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Fünf Höfe, Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

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

(54) **HEPATOCĪTA AUGŠANAS FAKTORA (HGF) SAISTĪTĀJ-PROTEĪNS**
HEPATOCTYTE GROWTH FACTOR (HGF) BINDING PROTEINS

(57) 1. Izdalīts saistītājproteīns, kas saista cilvēka hepatocītu augšanas faktoru (HGF), kurš satur:

(a) imūnglobulīna smagās virknes mainīgo apgabalu, kas satur struktūru CDR_{H1}-CDR_{H2}-CDR_{H3}, kurā

(i) CDR_{H1} satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 15,

(ii) CDR_{H2} satur aminoskābes sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO. 204 un SEQ ID NO. 205, un

(iii) CDR_{H3} satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 17, un

(b) imūnglobulīna vieglās virknes mainīgo apgabalu, kas satur struktūru CDR_{L1}-CDR_{L2}-CDR_{L3}, kurā

(i) CDR_{L1} satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 18,

(ii) CDR_{L2} satur aminoskābes sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO. 19 un SEQ ID NO. 206, un

(iii) CDR_{L3} satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 20,

kurā imūnglobulīna smagās virknes mainīgais apgabals un imūnglobulīna vieglās virknes mainīgais apgabals kopā nosaka vienu saistīšanas atrašanās vietu, lai saistītu cilvēka HGF.

2. Saistītājproteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kurā imūnglobulīna smagās virknes mainīgais apgabals satur struktūru CDR_{H1}-CDR_{H2}-CDR_{H3}, kurā

(i) CDR_{H1} satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 15,

(ii) CDR_{H2} satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 205 un

(iii) CDR_{H3} satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 17, un

imūnglobulīna vieglās virknes mainīgais apgabals satur struktūru CDR_{L1}-CDR_{L2}-CDR_{L3}, kurā

(i) CDR_{L1} satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 18,

(ii) CDR_{L2} satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 206 un

(iii) CDR_{L3} satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 20.

3. Saistītājproteīns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā komplementaritāti determinējošie apgabali (CDRs) tiek iestarpināti starp cilvēka vai humanizēta imūnglobulīna struktūras apgabaliem.

4. Saistītājproteīns saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā saistītājproteīns ir antiViela vai tā antiģēna saistītāis fragments.

5. Saistītājproteīns saskaņā ar 4. pretenziju, kurā antiViela ir monoklonāla antiViela.

6. Izdalīta nukleīnskābe, kas satur nukleotīda sekvenci, kas kodē imūnglobulīna vieglās virknes mainīgo apgabalu saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai.

7. Izolēta nukleīnskābe, kas satur nukleotīda sekvenci, kas kodē imūnglobulīna smagās virknes mainīgo apgabalu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.

8. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābes sekvenci saskaņā ar 6. un/vai 7. pretenziju.

9. Saimniekšūna, kas satur vismaz vienu ekspresijas vektoru, kas kodē imūnglobulīna vieglās un/vai smagās virknes mainīgo apgabalu saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai.

10. Paņēmiens polipeptīda, kas satur imūnglobulīna smagās virknes mainīgo apgabalu, iegūšanai, kas satur:

(i) saimniekšūnas saskaņā ar 9. pretenziju audzēšanu apstākļos, tā lai saimniekšūna ekspresētu polipeptīdu, kas satur imūnglobulīna smagās virknes mainīgo apgabalu; un

(ii) polipeptīda, kas satur imūnglobulīna smagās virknes mainīgo apgabalu, attīrīšanu.

11. Paņēmiens polipeptīda, kas satur imūnglobulīna vieglās virknes mainīgo apgabalu, iegūšanai, kas satur:

(i) saimniekšūnas saskaņā ar 9. pretenziju audzēšanu apstākļos, tā lai saimniekšūna ekspresētu polipeptīdu, kas satur imūnglobulīna vieglās virknes mainīgo apgabalu; un

(ii) polipeptīda, kas satur imūnglobulīna vieglās virknes mainīgo apgabalu, attīrīšanu.

12. Izdalītais saistītājproteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā saistītājproteīns saista cilvēka hepatocīta augšanas faktoru ar K_d no $4.0 \times 10^{-5} \text{ s}^{-1}$ vai zemāk.

13. Izolētais saistītājproteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā saistītājproteīns saista cilvēka hepatocīta augšanas faktoru ar K_D no 20 pM vai zemāk.

14. Saistītājproteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas saista cilvēka hepatocītu augšanas faktoru (HGF), kas satur imūnglobulīna vieglās virknes mainīgo apgabalu un imūnglobulīna smagās virknes mainīgo apgabalu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

(a) imūnglobulīna vieglās virknes mainīgā apgabala, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 193, un imūnglobulīna smagās virknes mainīgā apgabala, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 183;

(b) imūnglobulīna vieglās virknes mainīgā apgabala, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 193, un imūnglobulīna smagās virknes mainīgā apgabala, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 189;

(c) imūnglobulīna vieglās virknes mainīgā apgabala, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 199, un imūnglobulīna smagās virknes mainīgā apgabala, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 183; un

(d) imūnglobulīna vieglās virknes mainīgā apgabala, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 199, un imūnglobulīna smagās virknes mainīgā apgabala, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 189.

15. Saistītājproteīns saskaņā ar 14. pretenziju, kurā imūnglobulīna vieglās virknes mainīgais apgabals satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 199 un imūnglobulīna smagās virknes mainīgais apgabals satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 189.

16. Saistītājproteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas saista cilvēka hepatocītu augšanas faktoru (HGF), kas satur imūnglobulīna vieglās virknes sekvenci un imūnglobulīna smagās virknes sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

(a) imūnglobulīna vieglās virknes sekvences, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 197, un imūnglobulīna smagās virknes sekvences, kas satur sekvenci SEQ ID NO. 187;

(b) imūnglobulīna vieglās virknes sekvences, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 197, un imūnglobulīna smagās virknes sekvences, kas satur sekvenci SEQ ID NO. 191;

(c) imūnglobulīna vieglās virknes sekvences, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 201, un imūnglobulīna smagās virknes sekvences, kas satur sekvenci SEQ ID NO. 187; un

(d) imūnglobulīna vieglās virknes sekvences, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 201, un imūnglobulīna smagās virknes sekvences, kas satur sekvenci SEQ ID NO. 191.

17. Saistītājproteīns saskaņā ar 16. pretenziju, kurā imūnglobulīna vieglā virkne satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 201 un imūnglobulīna smagā virkne satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO. 191.

18. Saistītājproteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. vai no 14. līdz 17. pretenzijai izmantošanai terapijā.

19. Saistītājproteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. vai no 14. līdz 17. pretenzijai izmantošanai audzēja šūnu proliferācijas inhibēšanā vai samazināšanā.

20. Saistītājproteīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. vai no 14. līdz 17. pretenzijai izmantošana, lai inhibētu vai samazinātu audzēja attīstību zīdītājā.

21. Paņēmiens, lai ražotu saistītājproteīnu, kas saista cilvēka hepatocītu augšanas faktoru (HGF), kas ir ne bojāta anti viela, tāda kā monoklonālā anti viela, vai tā antigēnu saistītāis fragments, kur paņēmiens satur:

(i) saimniekšūnas saskaņā ar 9. pretenziju audzēšanu apstākļos, tā lai saimniekšūna ekspressētu polipeptīdu, kas satur imūnglobulīna smagās virknes mainīgo apgabalu, un polipeptīdu, kas satur imūnglobulīna vieglās virknes mainīgo apgabalu; un

(ii) anti vielas vai anti vielas antigēna saistītā fragmenta attīrīšanu.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61F 9/011 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2044911 |
| (21) 08163441.2 | (22) 01.09.2008 |
| (43) 08.04.2009 | |
| (45) 20.04.2011 | |
| (31) 867302 | (32) 04.10.2007 (33) US |

(73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH

(72) AULD, Jack R., US
ZICA, Michael A., US
FARLEY, Mark, US

(74) Hanna, Peter William Derek, et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE

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

(54) **ELASTĪGA ĶIRURĢISKA ZONDE FLEXIBLE SURGICAL PROBE**

(57) 1. Oftalmiskā zonde (10), kura satur:

a) galvenokārt dobo korpusu (12),

b) katetru (18), kas piestiprināts pie korpusa distālā gala,

c) optiskās šķiedras kabeli, kas stiepjas caur dobo korpusu, pie kam optiskās šķiedras kabelim ir šķiedru optika (16), kas stiepjas caur katetru (18), un

d) šķiedru optikas atklāto daļu (19), pie kam šķiedru optikas atklātā daļa stiepjas aiz katetra distālā gala (20) un tā ir apvalkota ar nītinola cauruli (21), kas uzreiz aiz katetra (20) distālā gala (20) ir izliekta ar rādiusu no aptuveni 4,5 milimetriem līdz 6,0 milimetriem un šķiedru optika (16) ir nekustīgi nostiprināta uz nītinola caurules iekšējā diametra,

raksturīga ar nītinola cauruli (21), kas ir nekustīgi nostiprināta katetrā (18).

2. Zonde saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam nītinola caurule (21) ir izliekta aptuveni 45 grādu leņķī.

3. Zonde saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķiedru optikas (16) ārējais diametrs ir aptuveni robežās no 100 mikrometriem līdz 125 mikrometriem.

4. Zonde saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam atklātā daļa (19) stiepjas aiz katetra (18) distālā gala (20) aptuveni 3,0 līdz 8,0 milimetrus.

5. Zonde saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam atklātā daļa stiepjas aiz katetra (18) distālā gala (20) aptuveni 4,0 līdz 6,0 milimetrus.

FIG. 2

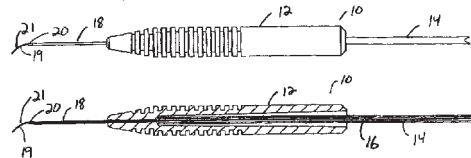


FIG. 3

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B29C 53/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2051844 |
| B32B 1/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07823341.8 | (22) 26.07.2007 |
| (43) 29.04.2009 | |
| (45) 01.12.2010 | |
| (31) 0607282 | (32) 11.08.2006 (33) FR |
| (86) PCT/FR2007/001284 | 26.07.2007 |
| (87) WO2008/020120 | 21.02.2008 |
| (73) ITW Gunther, 53 Rue de la Papeterie, 70800 Fontaine Les Luxeuil, FR | |
| (72) DELAFON, Olivier, FR
RACHIDIA, Abderrahim, FR | |
| (74) Hammond, William et al, Cabinet Hammond, 33 Rue Vaneau, 75007 Paris, FR
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) PLĀKSNE AR VISMĀZ VIENU LIEKTU MALU UN PAŅĒMIENS ŠĀDAS PLĀKSNES IZGATAVOŠANAI PLATE EQUIPPED WITH AT LEAST ONE CURVED EDGE AND MANUFACTURING METHOD FOR SUCH A PLATE | |

(57) 1. Paņēmiens, lai izgatavotu plāksnes, kurām ir vismaz viena uzliekta mala, no ekstrudēta materiāla (11), kurš tiek karsti ekstrudēts starp divām loksņēm (7, 8), pie kam viss kopums pēc tam tiek kalandrēts,

kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantotas divas dažāda platuma loksnes (7, 8), un ar to, ka materiāls tiek ekstrudēts tā, lai tas aplātu būtībā visu platākās loksnes (7) virsmu, klādamies pāri

šaurākās loksnes (8) malai vismaz vienā tās pusē, pie kam: tādā veidā garenvirzienā izveidojas vismaz viena mala (17a, 17b), kuru izveido platākā loksne (7), kas aplāta tikai ar ekstrudēto materiālu (11); minētā mala dabīga mehāniska sprieguma iedarbībā bez jebkādas citādas iejaukšanās izgatavošanas laikā saliecas tā, ka šaurākās loksnes (8) pusē tā ir ieliekta.

2. Nepārtrauktas izgatavošanas paņēmieni atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka divas dažādā platuma loksnes (7, 8) ir loksnes, kas tiek notītas kā lentes, pie kam viss kopums pēc kalandrēšanas operācijas tiek šķērsvirzienā sagriezts (15) gabalos.

3. Izgatavošanas paņēmieni atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz mala (17a, 17b), kuru veido platākā loksne (7), kas aplāta tikai ar ekstrudēto materiālu (11), tiek mehāniski piegriezta (15) tā, lai izveidotu līdzenu malu un/vai lai gatavo izstrādājumu precīzāk dimensionētu.

4. Izgatavošanas paņēmieni atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka divām loksņēm (7, 8) garenvirzienā ir viena un tā pati vidussass tā, ka garenvirzienā tiek izveidotas divas uzlietas malas (17a, 17b).

5. Izgatavošanas paņēmieni atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kalandrēšana tiek veikta kontrolētā temperatūrā.

6. Izgatavošanas paņēmieni atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka viss kopums pēc kalandrēšanas tiek dzesēts (13) ar gaisu.

7. Izgatavošanas paņēmieni atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ekstrudētais materiāls (11) tiek izgatavots no termoplastiska maisījuma.

8. Izgatavošanas paņēmieni atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka loksnes (7, 8) ir lielas stiprības papīra loksnes.

9. Plāksne ar izveidotu vismaz vienu uzlietu malu, kas ietver termoplastiska materiāla serdi (11) un ir ievietota starp divām loksņēm (7, 8), kas raksturīga ar to, ka viena no loksņēm (8) ir šaurāka tā, ka termoplastiskais materiāls būtībā aplāj visu platākās loksnes laukumu, klājoties pāri šaurākās loksnes (8) malai vismaz vienā pusē, pie tam tādā veidā garenvirzienā ir izveidota vismaz viena mala (17a, 17b), kuru veido platākā loksne (7), kas ir aplāta tikai ar termoplastisko materiālu (11), pie kam minētā mala (17a, 17b) tiek saliekta tā, ka šaurākās loksnes (8) pusē tā ir ieliekta.

10. Plāksnes, kas atbilst 9. pretenzijai, pielietošana dakšveida pacelējā par transportēšanas atbalsta plāksni, pie kam uzliktā(-s) mala(-s) atvieglo minēto dakšu pabīdīšanu zem minētās plāksnes.

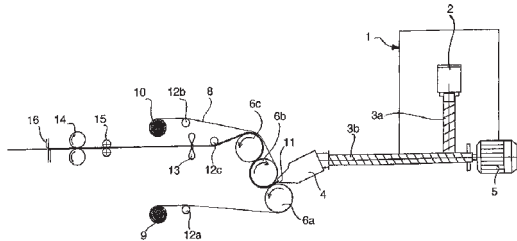


FIG. 1

(54) STIKLA MASAS PILIENU SADALĪTĀJS
GLASS GOB DISTRIBUTION

(57) 1. Stikla masas pilienu sadalītājs izkausētas stikla masas pilienu padevei uz stikla izstrādājumu veidošanas mašīnas sekcijām, kurš satur:

vismaz vienu elektromotoru (58 vai 60, vai 62),

lodīšu gaitas skrūvi (70 vai 70a, vai 70b), kas savienota ar minēto elektromotoru,

kamanu (74 vai 74a, vai 74b), kas slīdņveidīgi izvietota uz kamanas vārpstas (76 vai 76a, vai 76b) un savienota ar minēto lodīšu gaitas skrūvi,

vismaz vienu zobstieni (82 vai 82a, vai 82b vai 124, vai 126), kas savienots ar minēto kamanu,

vismaz vienu liekšķeri (42 vai 44, vai 46), kas savienota ar minēto zobstieni rotācijai ap liekšķeres asi atkarībā no minētā zobstieņa un minētā slīdņa lineārā pārvietoējuma, un

fluīdu cilindru (100, 106) pāri, kas jaudas trūkuma rezultātā pārvieto uz minētās kamanas vārpstas esošo kamanu, minēto zobstieni un minēto vismaz vienu liekšķeri uz to sākumstāvokļiem,

raksturīgs ar to, ka slīdņu (88, 90) pāris ir slīdņveidīgi izvietots uz stacionāras slīdņa vārpstas (86) paralēli minētajai kamanas vārpstai minēto kamanu pretējās pusēs, ir atvienojams no minētās kamanas un attiecībā pret minēto kamanu un minēto kamanas vārpstu ir brīvi slidināms, un ar to, ka minētais fluīdu cilindru (100, 106) pāris ir izvietots blakus minētajiem slīdņiem, lai stumtu minētos slīdņus pretī vienu otram, lai balstītu un slīdņveidīgi pozicionētu uz minētās kamanas vārpstas esošās kamanas, minēto zobstieni un minēto vismaz vienu liekšķeri to minētajos sākumstāvokļos.

2. Stikla masas pilienu sadalītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ir vismaz divas minētās liekšķeres (42, 44, 46) un vismaz divi minētie zobstieņi (82, 82a, 82b, 124, 126), kas attiecīgi savienoti ar minētajām liekšķerēm, pie kam abi minētie zobstieņi ir savienoti ar minētajām kamanām tā, ka minētās liekšķeres rotē ap attiecīgajām asīm atkarībā no minētās kamanas lineārās kustības pa minēto kamanu vārpstu.

3. Stikla masas pilienu sadalītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ir vismaz divi elektromotori (58, 60, 62), vismaz divas lodīšu gaitas skrūves (70, 70a, 70b), kas savienotas ar minētajiem elektromotoriem, vismaz divas kamanas (74, 74a, 74b), kas slīdņveidīgi izvietotas uz attiecīgajām kamanas vārpstām (76, 76a, 76b) un attiecīgi savienotas ar minētajām lodīšu gaitas skrūvēm, vismaz divi zobstieņi (82, 82a, 82b, 124, 126), kas attiecīgi savienoti ar minētajām kamanām, vismaz divas liekšķeres (42, 44, 46), kas attiecīgi savienotas ar minētajiem zobstieņiem, nodrošinot rotāciju ap attiecīgajām liekšķeru asīm atkarībā no saistīto zobstieņu un kamanu lineārās kustības, pie kam minētie slīdņi (88, 90) ir saistīti ar abām minētajām kamanām, lai sajūgtu minētās kamanas ar saistītajām kamanas vārpstām un pārvietotu minētās kamanas un minētās liekšķeres uz to sākumstāvokļiem.

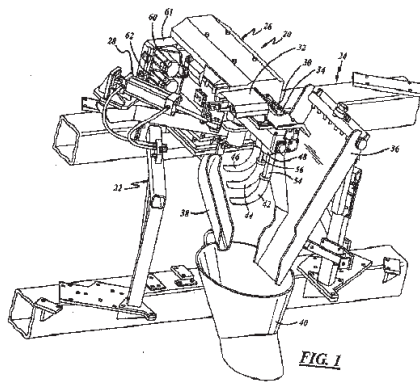
4. Stikla masas pilienu sadalītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētie fluīdu cilindri (100, 106) ir savienoti viens ar otru tādā veidā, lai tie būtu vienlaicīgi aktivizējami.

5. Stikla masas pilienu sadalītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais slīdņu (100, 106) pāris ir uzmontēts uz minētās slīdņa vārpstas (86) korpusā (26), kas stikla masas pilienu sadalītājā kalpo par montāžas mezzglu, kuram ir vairākas liekšķeres (42, 44, 46), kas ar atsevišķu zobstieņu, kamanu un lodīšu gaitas skrūvju palīdzību ir savienotas ar atsevišķiem elektromotoriem, un kurš ir pielāgots lietošanai stikla masas pilienu sadalītājā, kuram ir vairākas liekšķeres, kas ar vienu vai vairāku zobstieņu (124, 126), vienas kamanas (74b) un vienas lodīšu gaitas skrūves (70b) palīdzību ir savienotas tikai ar vienu elektromotoru (62).

6. Stikla masas pilienu sadalītājs saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur vismaz divas vārpstas (48, 50, 52), kas ir samontētas minētajā korpusā, lai zem minētā korpusa iekārtu individuāli piesaistītās liekšķeres, pie kam minētajām vārpstām ir ārēji, dažādos augstumos izvietoti zobrata zobi (48a, 50a, 52a), lai nodrošinātu savienojumu ar piesaistītajiem zobstieņiem, kas piestiprināti pie individuālajām kamanām vai pie minētās vienas pašas kamanas.

7. Stikla masas pilienu sadalītājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais vismaz viens elektromotors ir nobīdīts no minētās lodīšu gaitas skrūves un ir savienots ar minēto lodīšu gaitas skrūvi caur piedziņas siksnu (64, 64a, 64b).

(51) C03B 7/16 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2051949	
(21) 07810499.9	(22) 16.07.2007	
(43) 29.04.2009		
(45) 03.11.2010		
(31) 498211	(32) 02.08.2006	(33) US
(86) PCT/US2007/016109	16.07.2007	
(87) WO2008/016482	07.02.2008	
(73) OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., Three O-I Plaza, One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551-2999, US		
(72) CRAMER, Jeffrey, W., US		
(74) Mergel, Volker et al, Blumbach - Zinngrebe Patentanwälte, Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV		

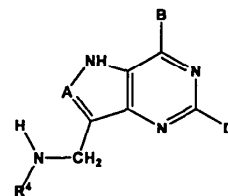


- (51) **A23L 1/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2055198**
A23L 1/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07254267.3 (22) 29.10.2007
 (43) 06.05.2009
 (45) 08.12.2010
 (73) Lipid Nutrition B.V., Hogeweg 1, 1521 AZ Wormerveer, NL
 (72) MULDER, Ellen Maria Elizabeth, NL
 Van WANROIJ, Miriam Aldegonda Josephina, NL
 SCHMID, Ulrike, NL
 (74) Probert, Gareth David et al, Potter Clarkson LLP, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **MĒRCES SASTĀVS**
DRESSING COMPOSITION

- (57) 1. Mērces sastāvs, kas satur tauku fāzi, un minētā tauku fāze satur no 5 līdz 35 masas % pinolēnskābes vai tās atvasinājuma.
 2. Mērces sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tauku fāze satur no 13 līdz 35 masas % pinolēnskābes vai tās atvasinājuma.
 3. Mērces sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur no 10 līdz 60 masas % tauku.
 4. Mērces sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur no 10 līdz 45 masas % tauku.
 5. Mērces sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur no 10 līdz 30 masas % tauku.
 6. Mērces sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas izvēlēts no grupas: rančo mērces, itāļu mērces, zilā siera mērces, tūkstošsalu mērces, franču mērces.
 7. Mērces sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir rančo mērce vai itāļu mērce.
 8. Mērces sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka mērces sastāvs satur etiķi.
 9. Mērces sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka etiķis ir balzama etiķis.
 10. Mērces sastāvs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas satur no 2 līdz 55 masas % etiķa.
 11. Mērces sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka mērce satur uz piena bāzes ražotus produktus.
 12. Mērces sastāvs saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka uz piena bāzes ražotais produkts ir jogurts.
 13. Mērces sastāvs saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka uz piena bāzes ražotais produkts ir paniņas.
 14. Mērces sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka mērce satur majonēzi.
 15. Mērces sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur saldinātāju.
 16. Mērces sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vienu vai vairākas piedevas, kas izvēlētas no garšvielām, krāsvielām, vitamīniem, skābuma regulatoriem, konservantiem, emulgatoriem, biezinātājiem, antioksidantiem, uztura šķiedrām un to maisījumiem.
 17. Mērces sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka pinolēnskābe vai tās atvasinājums ir iekļauts mērces sastāvā pulvera formā.

18. Mērces sastāva saskaņā ar 1. pretenziju ražošanas paņēmieni, kurā ietilpst tauku fāzes, kas satur no 5 līdz 35 masas % pinolēnskābes vai tās atvasinājuma, sajaukšana ar ūdens fāzi, iegūstot mērces sastāvu.
 19. Paņēmieni saskaņā ar 18. pretenziju, kurā papildus ietilpst tauku ar ūdens fāzi emulsijas veidošanās stadija.
 20. Paņēmieni saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pinolēnskābe vai tās atvasinājums ir iekļauts mērcē pulvera formā.
 21. Paņēmieni saskaņā ar 20. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pulveri ražo, veicot pinolēnskābes vai tās atvasinājuma, vai tauku, kas satur pinolēnskābi vai tās atvasinājumu ar olbaltumvielām un/vai ogļhidrātiem, žāvēšanu smidzināšanas režīmā.
 22. Mērces sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kuru izmanto pārtikas vērtības nodrošināšanai.
 23. Mērces sastāvs saskaņā ar 22. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tās pārtikas vērtība uzlabo ķermeņa masas kontroli.

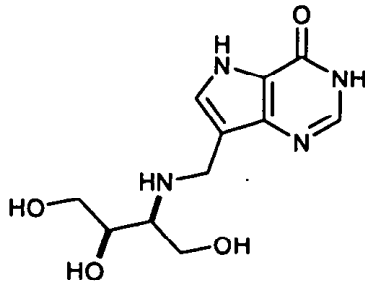
- (51) **C07D 487/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2057165**
A61P 31/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 33/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07834863.8 (22) 07.09.2007
 (43) 13.05.2009
 (45) 16.03.2011
 (31) 842867 P (32) 07.09.2006 (33) US
 (86) PCT/NZ2007/000261 07.09.2007
 (87) WO2008/030119 13.03.2008
 (73) INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED, Gracefield Research Centre, 69 Gracefield Road, Lower Hutt, NZ
 ALBERT EINSTEIN COLLEGE OF MEDICINE OF YESHIVA UNIVERSITY, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, New York 10461, US
 (72) CLINCH, Keith, NZ
 EVANS, Gary Brian, NZ
 FURNEAUX, Richard Hubert, NZ
 KELLY, Peter Michael, NZ
 SCHRAMM, Vern L., US
 TYLER, Peter Charles, NZ
 WOOLHOUSE, Anthony David, NZ
 GULAB, Shivali Ashwin, NZ
 (74) Golding, Louise Ann, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 Valentīna SERGEJEVA, a/k 117, Rīga LV-1048, LV
 (54) **NUKLEOZĪDAS FOSFORILĀZES UN HIDROLĀZES ACIKLISKI AMĪNU INHIBITORI**
ACYCLIC AMINE INHIBITORS OF NUCLEOSIDE PHOSPHORYLASES AND HYDROLASES
 (57) 1. Kompozīts ar formulu (I):



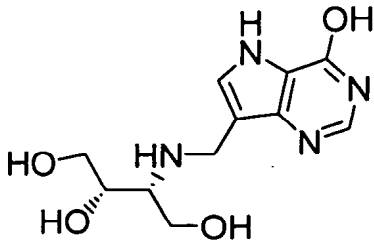
(I)

- pie kam: R⁴ ir dihidroksipropil-, dihidroksibutil-, trihidroksibutil-, dihidroksipentil- vai trihidroksipentilgrupa; A ir N vai CH; B ir OH vai alkoksigrupa un D ir H, OH, NH₂ vai SCH₃, vai tā tautomērs, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, vai tā priekštečzāju estera forma.
 2. Kompozīts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā A ir CH.
 3. Kompozīts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā B ir OH.
 4. Kompozīts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā D ir H vai NH₂.

5. Kompozīts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā D ir H.
6. Kompozīts saskaņā ar 1. pretenziju, kuram ir formula:



7. Kompozīts saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir:
 (2R*,3S*)-3-((4-hidroksi-5H-pirololo[3,2-d]pirimidin-7-il)metilamino)butān-1,2,4-triols;
 (R)-3-((4-hidroksi-5H-pirololo[3,2-d]pirimidin-7-il)metilamino)-propān-1,2-diola hidrohlorīds;
 (2R,3R)-3-((4-hidroksi-5H-pirololo[3,2-d]pirimidin-7-il)metilamino)butān-1,2,4-triola hidrohlorīds;
 2-amino-7-((2,4-dihidroksibutilamino)metil)-3H-pirololo[3,2-d]pirimidin-4(5H)-ons;
 7-((2,4-dihidroksibutilamino)metil)-3H-pirololo[3,2-d]pirimidin-4(5H)-ons;
 2-amino-7-((3,4-dihidroksi-2-(hidroksimetil)butilamino)metil)-3H-pirololo[3,2-d]pirimidin-4(5H)-ons;
 7-((3,4-dihidroksi-2-(hidroksimetil)butilamino)metil)-3H-pirololo[3,2-d]pirimidin-4(5H)-ons;
 2-amino-7-((3-hidroksi-2-(hidroksimetil)propilamino)metil)-3H-pirololo[3,2-d]pirimidin-4(5H)-ons;
 7-((3-hidroksi-2-(hidroksimetil)propilamino)metil)-3H-pirololo[3,2-d]pirimidin-4(5H)-ons.
8. Kompozīta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai optiskais izomērs vai stereoisomērs.
9. Kompozīts saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (2S,3R)-3-((4-hidroksi-5H-pirololo[3,2-d]pirimidin-7-il)-metilamino)butān-1,2,4-triols, kura formula ir:



10. Farmaceutiska kompozīcija, kura satur farmaceutiski efektīvu kompozīta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai daudzumu.
11. Kompozīta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana par medikamentu.
12. Kompozīts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai, lai ārstētu slimību vai novērstu stāvokli, kurā ir vēlams inhibēt purīna nukleozīda fosforilāzi vai nukleozīda hidrolāzi.
13. Kompozīta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, lai ārstētu slimību vai novērstu stāvokli, kurā ir vēlams inhibēt purīna nukleozīda fosforilāzi vai nukleozīda hidrolāzi.
14. Kompozīts saskaņā ar 12. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam slimība vai stāvoklis ir vēzis, bakteriālā infekcija, protozoāla infekcija vai T-šūnu izraisīta slimība vai stāvoklis.
15. Kompozīta saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai izmantošana, pie kam purīna nukleozīda fosforilāze ir cilvēka purīna nukleozīda fosforilāze (Hs PNP) vai *Plasmodium falciparum* purīna nukleozīda fosforilāze (Pf PNP).

- (51) **A24B 13/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2062484**
 (21) 07400027.4 (22) 23.11.2007
 (43) 27.05.2009
 (45) 06.04.2011
 (73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Straße 4, 22761 Hamburg, DE
 (72) PIENEMANN, Thomas, DE
 SEIDEL, Henning, DE
 (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **BEZDŪMU TABAKAS IZSTRĀDĀJUMU IZGATAVOŠANAS PROCESS UN BEZDŪMU TABAKAS IZSTRĀDĀJUMS ORĀLAI LIETOŠANAI**
PROCESS OF MANUFACTURING SMOKELESS TOBACCO ARTICLES AND SMOKELESS TOBACCO ARTICLE FOR ORAL CONSUMPTION

- (57) 1. Process tabakas izstrādājumu izgatavošanai uz pavediena izgatavošanas ierīces, kas satur šādus etapus:
 - bezgalīgas tabakas lentes (1a), pildvielas lentes, pārveidošanu bezgalīgā pavedienā (1b), vēlams, izmantojot piltuvveidīgu formēšanas ierīci (4);
 - otras bezgalīgās lentes (5a), ietinamās lentes, izveidošanu kā ietinamo apvalku, un bezgalīgā pavediena (1b) ietīšanu ietinamajā apvalkā;
 - bezgalīgā ietītā pavediena sagriešanu (10) atsevišķās cilindriskās daļās (11); kas atšķiras ar to, ka tabakas izstrādājumi ir bezdūmu tabakas izstrādājumi, kas piemēroti orālai lietošanai.
2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pildvielas lente (1a) ir izveidota vienā no šādām pamatformām: papīra tipa homogenizētās tabakas lente, suspensijas tipa tabakas loksne, ar tabakas materiālu pārklāta celulozes lente.
3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirms sagriešanas etapa (10) veikšanas tiek aizlīmēta ap bezgalīgo pavedienu apītā ietinamā apvalka šuve (7, 9).
4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka pirms formēšanas etapa (4) veikšanas bezgalīgas tabakas lentē (1a) tiek ievadītas piedevas (3).
5. Process saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka piedevas tiek ievadītas ūdens šķīduma vai emulsijas veidā precīzās daļās vai ar smidzināšanu (3).
6. Process saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka piedevas satur vismaz vienu vielu, kas ietverta šādu vielu sarakstā: ūdens, polioli, mitrumuzturētāji, cukuri, saldīnātāji, konservanti, sāļi, skābes, garšas pastiprinātāji, kakao un kakao produkti, lakrica un lakricas produkti, biezinātāji, cietes, emulgatori, šķiedras, mākslīgie un dabīgie aromāti, krāsošanas līdzekļi un krāsvielas, balinātāji, līmes.
7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka pildvielas lentes (1a) biezums svārstās robežās no 0,05 mm līdz 0,5 mm un platums robežās no 100 mm līdz 1000 mm.
8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka ietinamā apvalka lentes (5a) biezums svārstās robežās no 0,05 mm līdz 0,5 mm un platums robežās no 15 mm līdz 50 mm.
9. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka ir paredzēta otra ietinamā apvalka lente (5b), kuru izmanto pirms sagriešanas etapa (10) veikšanas, turklāt vēlams, lai otrā ietinamā apvalka lente (5b) tiktu uzlīmēta vienlaicīgi ar apvalka lenti (5a).
10. Process saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka otrā ietinamā apvalka lentes (5b) biezums ir lielāks nekā apvalka lentes (5a) biezums.
11. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka pēc sagriešanas etapa (10) veikšanas attiecīgās cilindriskās daļas (11) tiek aprīkotas ar ārēju apvalku (32).
12. Process saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ārējais apvalks (32) tiek uzklāts no bezgalīga pavediena, kuru pēc attiecīgās cilindriskās daļas (11) ievietošanas sagriež pēc garuma, turklāt vēlams, lai ārējā apvalka (32) garums būtu lielāks par cilindriskās daļas (11) garumu.

13. Process saskaņā ar 11. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ārējais apvalks (32) tiek izveidots no lentēs, kuru aptin ap attiecīgo cilindrisko daļu (11) un sagriež pēc garuma, turklāt vēlams, lai ārējā apvalka (32) garums būtu lielāks par cilindriskās daļas (11) garumu.

14. Process saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka ārējais apvalks (32) satur līmi, vēlams, termolīmi.

15. Process saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka ārējais apvalks (32), kas satur attiecīgo cilindrisko daļu (11), ir noslēgts, lai veidotu atsevišķu daļu, un vēlams, lai ārējā apvalka (32) garums būtu lielāks par cilindriskās daļas (11) garumu un lai abos galos tas būtu hermetizēts (33).

16. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka pēc sagriešanas etapa (10) veikšanas tabaka attiecīgajās cilindriskajās daļās (11) tiek no abiem galiem sablīvēta (20) aksiālā virzienā, veidojot apvalkā attiecīgās cilindriskās daļas (11) abu galu zonās tukšumus (21).

17. Process saskaņā ar 16. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pēc tukšumu (21) izveidošanas apvalks attiecīgās cilindriskās daļas (11) abos galos tiek saspiests un hermetizēts (22), veidojot priekšmetu (23), kura abi aksiālie gali ir noslēgti.

18. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka līdz šim izveidotais attiecīgais, parasti cilindriskais priekšmets tiek saspiests eliptiska cilindra vai spilvena formā.

19. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka attiecīgā tabakas izstrādājuma (11, 23, 34) garums svārstās robežās no 5 mm līdz 40 mm, vēlams, robežās no 8 mm līdz 20 mm.

20. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tabakas izstrādājumi ir košļājamās tabakas izstrādājumi (11, 23, 34).

21. Process saskaņā ar 20. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka attiecīgais košļājamās tabakas izstrādājums ir atsevišķa košļājamās tabakas porcija (11, 23, 34).

22. Bezdūmu tabakas izstrādājums, kas piemērots perorālai lietošanai, galvenokārt, košļāšanai un ir izgatavots procesā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, kas satur: iekšējo daļu (1b), kas satur no vairākām kārtām sastāvošu tabakas lentēs materiālu (1a) kā pildvielas materiālu un vienu vai vairākas ietinamā apvalka kārtas (5a, 5b, 32).

23. Bezdūmu tabakas izstrādājums saskaņā ar 22. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pildviela satur vienu no šādiem materiāliem: papīra tipa homogenizētu tabaku, suspensijas tipa tabaku, ar tabakas materiālu pārklātas celulozes materiālu.

24. Bezdūmu tabakas izstrādājums saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pildviela satur piedevas, kurās ietilpst vismaz viena viela, kas ietverta šādu vielu sarakstā: ūdens, polioli, hidroskopiskas vielas, cukuri, saldinātāji, konservanti, sāļi, skābes, garšas pastiprinātāji, kakao un kakao produkti, lakrica un lakricas produkti, biezinātāji, cietes, emulgatori, šķiedras, mākslīgie un dabīgie aromāti, krāsošanas līdzekļi un krāsvielas, balinātāji, līmes.

25. Bezdūmu tabakas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 24. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka vismaz viena no ietinamā apvalka kārtām (5a, 5b, 32) ir izgatavota no viena no materiāliem, kas ietverta šādu vielu sarakstā: papīra tipa homogenizēta tabaka, suspensijas tipa tabaka, ar tabakas materiālu pārklātas celulozes materiāls, ūdenscaurlaidīgs pūkains materiāls, kas pagatavots no celulozes vai modificētas celulozes, ūdenī šķīstoša plēve.

26. Bezdūmu tabakas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 25. pretenzijai, kas atšķiras ar parasti cilindrisku formu (11), kurai abi aksiālie gali ir atstāti neapīti.

27. Bezdūmu tabakas izstrādājums saskaņā ar 26. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā diametrs ir robežās no 4 mm līdz 20 mm, vēlams, no 5 mm līdz 12 mm.

28. Bezdūmu tabakas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 25. pretenzijai, kas atšķiras ar spilvena formu (23, 34) un ka to pilnīgi noslēdz vismaz viena no ietinamā apvalka kārtām.

29. Bezdūmu tabakas izstrādājums saskaņā ar 28. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā platums un augstums svārstās robežās no 3 mm līdz 25 mm, vēlams, no 5 mm līdz 15 mm.

30. Bezdūmu tabakas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 29. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tā garums svārstās

robežās no 5 mm līdz 40 mm, vēlams robežās no 8 mm līdz 20 mm.

31. Bezdūmu tabakas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 30. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tabakas saturs tajā ir lielāks par 50%, vēlams, lielāks par 75%, rēķinot no saussvara.

32. Bezdūmu tabakas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 31. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka nikotīna saturs tajā ir no 0,3% līdz 3,5%, vēlams, no 0,5% līdz 2,0%, rēķinot no saussvara.

- (51) **A61K 9/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2063868**
A61K 47/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/505⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07804524.2 (22) 11.09.2007
(43) 03.06.2009
(45) 24.11.2010
(31) 0600728 (32) 18.09.2006 (33) HU
(86) PCT/HU2007/000082 11.09.2007
(87) WO2008/035128 27.03.2008
(73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
- (72) VIRÁGH, Mária, HU
MONOSTORI, lidikó, HU
- (74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **KALCIJA ROZUVASTATĪNU SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING ROSUVASTATIN CALCIUM**
- (57) 1. Jauna farmaceutiska kompozīcija, kas satur amorfu kalciju rozuvastatīnu, kas raksturīga ar to, ka satur magnija hidroksīdu un/vai kalcija acetātu, vai kalcija glikonātu, vai kalcija glicerofosfātu, vai alumīnija hidroksīdu kā stabilizējošu piedevu un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas pildvielas.
2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka satur magnija hidroksīdu un/vai kalcija acetātu kā stabilizējošu piedevu.
3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka satur atšķaidītāju un/vai saistvielu, un/vai irdinātāju, un/vai ziežvielu, un/vai plēves apvalku veidojošus materiālus kā farmaceutiski pieņemamas pildvielas un dotajā gadījumā papildu pildvielas.
4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka satur laktozi un/vai mikrokristālisku celulozi kā atšķaidītāju.
5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka satur povidonu kā saistvielu.
6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka satur krospovidonu kā irdinātāju.
7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka satur magnija stearātu kā ziežvielu.
8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka satur plēves apvalku.
9. Process farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai ražošanai, kas raksturīgs ar:
- i) aktīvā ingredienta, stabilizējošās piedevas un/vai stabilizējošo piedevu un pildvielu sajāšanu,
- ii) aktīvā ingredienta, stabilizējošās piedevas un/vai stabilizējošo piedevu, atšķaidītāja, saistvielas un irdinātāja homogenizāciju,
- iii) ziežvielas pievienošanu iekšējai fāzei,
- iv) maisījuma sajaukšanu,
- v) konkrētā gadījumā papildu pildvielu pievienošanu maisījumam un saspiešanu tabletēs un visbeidzot
- vi) tablešu pārklāšanu ar plēves apvalku.

- (51) **A61K 49/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2068938**
A61P 35/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/506⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07842842.2 (22) 20.09.2007
(43) 17.06.2009
(45) 19.01.2011
(31) 826622 P (32) 22.09.2006 (33) US
828278 P 05.10.2006 US
(86) PCT/US2007/078978 20.09.2007
(87) WO2008/036792 27.03.2008
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GATHMANN, Insa, CH
MAHON, Francois-Xavier, FR
MOLIMARD, Mathieu, FR
PICARD, Stéphane, FR
WANG, Yanfeng, US
- (74) de Weerd, Petrus G.W., et al, c/o Novartis AG, Geistiges Eigentum Konzern CH, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **FILADELFIJAS POZITĪVAS LEIKĒMIJAS ĀRSTĒŠANAS OPTIMIZĀCIJA AR ABL TIROZĪNA KINĀZES INHIBITORU IMATINIBU**
OPTIMIZATION OF THE TREATMENT OF PHILADELPHIA-POSITIVE LEUKEMIA WITH ABL TYROSINE KINASE INHIBITOR IMATINIB
- (57) 1. Imatiniba vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana, ražojot medikamentu Ph+ leukēmijas ārstēšanai, pie kam:
(a) ir jāievada perorāli iepriekš noteikta fiksēta dienas deva no 200 līdz 800 mg imatiniba monomezilāta sāls cilvēkam - pacientam, kas slimo ar Ph+ leukēmiju,
(b) ir jāpaņem vismaz viens minētā pacienta asiņu paraugs pirmajos 3 ārstēšanas mēnešos,
(c) ir jānosaka imatiniba plazmas minimālais līmenis (Cmin) un
(d) ir jākorģē imatiniba vai tā farmaceitiski pieņemama sāls deva tā, lai Cmin būtu robežās no 1000 līdz 3000 ng/ml imatiniba, pie tam pacients nesasniedz Cmin robežās no 1000 līdz 3000 ng/ml imatiniba pēc iepriekš noteiktās fiksētās imatiniba monomezilāta sāls devas ievadīšanas.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam Ph+ leukēmija ir Filadelfijas hromosomu pozitīva un akūta limfoblastu leukēmija (Ph+ ALL) vai hroniska mieloidu leukēmija (CML).
3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam posmā (a) kā dienas devu ievada 400 mg imatiniba monomezilāta sāls.
-
- (51) **A61K 31/485**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2070538**
A61K 9/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09156832.9 (22) 24.08.2007
(43) 17.06.2009
(45) 01.12.2010
(31) 840244 P (32) 25.08.2006 (33) US
(62) 07114982.7 / 1 897 545
(73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford CT 06901, US
(72) McKENNA, William Henry, US
MANNION, Richard Owen, US
O'DONNELL, Edward Patrick, US
HUANG, Haiyong Hugh, US
- (74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, D-80335 München, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
- (54) **PRET NEPAREIZU LIETOŠANU DROŠAS PERORĀLAS OPIOĪDU ANALGĒTIKI SATUROŠAS FARMACEITISKAS ZĀĻU FORMAS**
TAMPER RESISTANT ORAL PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS COMPRISING AN OPIOID ANALGESIC
- (57) 1. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma tabletes vai multidaļiņu formā, kas satur ilgstošas atbrīvošanas matricas preparātu, pie kam ilgstošas atbrīvošanas

matricas preparāts satur kompozīciju, kura satur vismaz vienu aktīvo vielu un vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulu masu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000, pie tam ilgstošās atbrīvošanas matricas preparāts ir cietināts vismaz apmēram 60°C temperatūrā vismaz apmēram 1 minūti ilgā laika periodā, pie kam tablete vai atsevišķa multidaļiņa var tikt vismaz saplacināta bez sadrupšanas,

kas raksturīga ar tādu tabletes vai atsevišķās multidaļiņas biežumu pēc saplacināšanas, kas atbilst ne vairāk kā apmēram 60% no tabletes vai atsevišķās multidaļiņas biezuma pirms saplacināšanas, pie kam saplacinātā vai nesaplacinātā tablete vai saplacinātās vai nesaplacinātās multidaļiņas nodrošina *in vitro* šķīšanas ātrumu, kas izmērīts ASV Farmakopejā (USP) aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF), kura satur 40% etanola, pie 37°C, kas raksturīgs ar tādu atbrīvotās aktīvās vielas procentuālo daudzumu pēc 0,5 šķīdināšanas stundām, kas novirzās ne vairāk kā par apmēram 20% punktiem no atbilstošā *in vitro* šķīšanas ātruma, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) pie 37°C bez etanola, izmantojot attiecīgi saplacinātu un nesaplacinātu atsauces tableti vai saplacinātās un nesaplacinātās atsauces multidaļiņas.

2. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam tablete vai multidaļiņas var tikt vismaz saplacinātas bez sadrupšanas, kas raksturīga ar tādu tabletes vai atsevišķās multidaļiņas biežumu pēc saplacināšanas, kas atbilst ne vairāk kā apmēram 60% vai ne vairāk kā apmēram 50%, vai ne vairāk kā apmēram 40%, vai ne vairāk kā apmēram 30%, vai ne vairāk kā apmēram 20%, vai ne vairāk kā apmēram 16% no tabletes vai atsevišķās multidaļiņas biezuma pirms saplacināšanas, pie tam saplacinātā vai nesaplacinātā tablete vai atsevišķās multidaļiņas nodrošina *in vitro* šķīšanas ātrumu, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF), kura satur 40% etanola, pie 37°C, kas raksturīgs ar tādu atbrīvotās aktīvās vielas procentuālo daudzumu pēc 0,5 šķīdināšanas stundām, kas novirzās ne vairāk kā par apmēram 20% punktiem vai ne vairāk kā par apmēram 15% punktiem no atbilstošā *in vitro* šķīšanas ātruma, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) pie 37°C bez etanola, izmantojot attiecīgi saplacinātu un nesaplacinātu atsauces tableti vai atsauces multidaļiņas.

3. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāta blīvums ir vienāds ar vai mazāks par 1,20 g/cm³, labāk - vienāds ar vai mazāks par 1,19 g/cm³.

4. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60% relatīvajā mitrumā (RH) nodrošina šķīšanas ātrumu, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) pie 37°C, kas raksturīgs ar tādu atbrīvotās aktīvās vielas procentuālo daudzumu pēc 1, 4 un 12 šķīdināšanas stundām, kas novirzās ne vairāk kā par apmēram 15% punktiem no atbilstošā atsauces preparāta *in vitro* šķīšanas ātruma pirms uzglabāšanas.

5. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts ir ticis uzglabāts 40°C un 75% relatīvajā mitrumā (RH).

6. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60% relatīvajā mitrumā (RH) satur tādu vismaz vienas aktīvās vielas daudzumu masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu ilgstošas atbrīvošanas matricas preparātam, kas novirzās ne vairāk kā par 10% punktiem no atbilstošā aktīvās vielas daudzuma masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu atsauces preparātā ilgstošas atbrīvošanas matricas preparātam pirms uzglabāšanas.

7. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricas preparāts ir ticis uzglabāts 40°C un 75% relatīvajā mitrumā (RH).

8. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam zāļu forma nodrošina šķīšanas ātrumu, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo grozīpi) pie 100 apgr./min 900 ml mākslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) pie 37°C, robežās no 12,5 līdz 55 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 1 stundas, robežās no 25 līdz 65 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 2 stundām, robežās no 45 līdz 85 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 4 stundām un robežās no 55 līdz 95 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 6 stundām.

9. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds, pie tam zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekvivalenta komerciālajam produktam OxyContin™.

10. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aktīvā viela ir oksikodona hidrohlorīds, pie tam 10 mg oksikodona hidrohlorīdu saturoša zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekvivalenta atsaucē tabletei, kas satur 10 mg oksikodona hidrohlorīda matricē preparātā, kas satur:

- oksikodona hidrohlorīdu - 10,0 mg/tabletē,
- laktozi (žāvētu izsmidzinot) - 69,25 mg/tabletē,
- povidonu - 5,0 mg/tabletē,
- Eudragit® RS 30D (cieta viela) - 10,0 mg/tabletē,
- Triacetin® - 2,0 mg/tabletē,
- stearilspirtu - 25,0 mg/tabletē,
- talku - 2,5 mg/tabletē,
- magnija stearātu - 1,25 mg/tabletē;

pie kam atsaucē tablete tiek izgatavota, veicot šādus soļus:

1) Eudragit® RS 30D un Triacetin® tiek apvienoti, tiem izejot cauri 60. numura sietam, un tiek maisīti pie maza bīdes spēka apmēram 5 minūtes vai tiek maisīti, līdz tiek novērota vienmērīga dispersija;

2) virstošā slāņa granulatora/žāvētāja (FBD) rezervuārā tiek ievietoti oksikodons HCl, laktoze un povidons un uz pulvera virstošajā slānī tiek uzsmidzināta suspensija;

3) pēc apsmidzināšanas, gadījumā, ja nepieciešams samazināt picīgas, granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;

4) sausā granulējamā masa tiek ievietota mikserī;

5) vienlaicīgi apmēram 70°C temperatūrā tiek izkausēts vajadzīgais stearilspirta daudzums;

6) izkausētais stearilspirts maisot tiek pievienots granulējamai masai;

7) ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek pārvietota virstošā slāņa granulatorā/žāvētājā vai paplātēs un atstāta atdzišanai līdz istabas vai zemākai temperatūrai;

8) tad atdzesētā granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;

9) ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek ievietota mikserī/blenderī un apmēram 3 minūtes tiek padarīta slīdīga ar nepieciešamo daudzumu talku un magnija stearāta;

10) piemērotā tabletēšanas mašīnā granulāts tiek sapsesēts 125 mg tabletēs.

11. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 80 masas % polietilēnoksidā.

12. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 80 masas % polietilēnoksidā ar aptuveno molekulasmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000.

13. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir opioīdu analgētiķis.

14. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido alfentanils, alilprodīns, alfaprodīns, anileridīns, benzilmorfīns, bezitramīds, buprenorfīns, butorfanols, klonitazēns, kodeīns, dezomorfīns, dekstromoramīds, dezocīns, diampromīds, diamorfons, dihidrokodeīns, dihidromorfīns, dimenoksadols, dimefepanols, dimetiltiambutēns, dioksafetilbutirāts, dipipanons, eptazocīns, etoheptazīns, etilmetiltiambutēns, etilmorfīns, etonitazēns, etorfīns, dihidroetorfīns, fentanils un atvasinājumi, hidroksodons, hidromorfons, hidroksipetidīns, izometadons, ketobemidons, levorfanols, levofenacilmorfāns, lofantanils, meperidīns, meptazinols, metazocīns, me-

tadons, metopons, morfīns, mirofīns, narceīns, nikomorfīns, norlevorfanols, normetadons, nalorfīns, nalbufēns, normorfīns, norpipanons, opijs, oksikodons, oksimorfons, papaveretums, pentazocīns, fenadoksons, fenomorfāns, fenazocīns, fenoperidīns, pimindīns, piritramīds, profetazīns, promedols, properidīns, propoksifēns, sufentanils, tilidīns, tramadols, to farmaceitiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

15. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido kodeīns, morfīns, oksikodons, hidroksodons, hidromorfons vai oksimorfons, vai to farmaceitiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

16. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 9. vai 14. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksikodona hidrohlorīds, un zāļu forma satur no apmēram 5 mg līdz apmēram 500 mg oksikodona hidrohlorīda.

17. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksikodona hidrohlorīda.

18. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 9., 10. un 13. pretenzijas, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksikodona hidrohlorīds ar 14-hidroksikodeinona līmeni, zemāku par apmēram 25 miljoniem daļām, labāk - zemāku par apmēram 15 miljoniem daļām, zemāku par apmēram 10 miljoniem daļām vai zemāku par apmēram 5 miljoniem daļām.

19. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksimorfona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 500 mg oksimorfona hidrohlorīda.

20. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksimorfona hidrohlorīda.

21. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir hidromorfona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 100 mg hidromorfona hidrohlorīda.

22. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 2 mg, 4 mg, 8 mg, 12 mg, 16 mg, 24 mg, 32 mg, 48 mg vai 64 mg hidromorfona hidrohlorīda.

23. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kas ir tabletes formā, kura ir izveidota kompozīcijas tiešās presēšanas ceļā un ir cietināta, vismaz pakļaujot minēto tableti vismaz apmēram 60°C vai vismaz 62°C temperatūras iedarbībai vismaz apmēram 1 minūti, labāk - vismaz apmēram 5 minūtes vai vismaz apmēram 15 minūtes ilgā laika periodā.

24. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kas ir tabletes formā un kas no virsas ir pārklāta ar polietilēnoksidā pulvera slāni, lai veidotu tableti, kurai ir kodola tablete un kodola tableti aptverošs polietilēnoksidā slānis.

25. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kas ir saliktas divslāņu vai vairākslāņu tabletes formā, pie kam viens no slāņiem satur ilgstošās atbrīvošanas preparātu un viens no citiem slāņiem satur tūlītējas atbrīvošanas preparātu.

26. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 25. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas preparāts un tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur vienādas vai dažādas aktīvās vielas.

27. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 25. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas preparāts satur opioīdu analgētiķi un tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur analgētiķi, kas nav opioīds.

28. Zāļu formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 27. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai, pie kam zāļu forma satur opioīdu analgētiķi.

29. Augstas molekulasmasas polietilēnoksidā ar molekulasmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000 izmantošana par matrici veidojošu materiālu cietas, ilgstošās atbrīvošanas perorālās zāļu formas, kas satur no opioīdiem izvēlētu aktīvo vielu, ražošanā, lai cietajai, ilgstošās atbrīvošanas perorālajai zāļu formai piešķirtu rezistenci pret ekstrakciju ar alkoholu.

30. Farmaceutiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kurai spēks, kas izraisa ieplaisāšanu, ir vismaz 110 N, labāk - 120 N, vēl labāk - 130 N un pat vēl labāk - 140 N, kad tā tiek pakļauta cietības noteikšanai ar iespiešanu.

31. Farmaceutiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kurai iespīšanās dziļuma līdž iepīšanās attālums ir vismaz 1,0 mm, labāk - 1,2 mm, vēl labāk - 1,4 mm un pat vēl labāk - 1,6 mm, kad tā tiek pakļauta cietības noteīšanai ar iespīšanu.

32. Farmaceutiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kas ir spējīga bez iepīšanās izturēt vismaz 0,06 J lielu darbu.

(51) **H04N 5/782⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2071835**

H04N 5/765⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

H04N 7/173⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07024328.2 (22) 14.12.2007

(43) 17.06.2009

(45) 03.11.2010

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) KNIGHT, Phil, GB

(74) COHAUSZ DAWIDOWICZ HANNIG & SOZIEN, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1159, LV

(54) **MOBILAIS VIRTUĀLAIS PERSONĀLAIS VIDEORAKSTĪTĀJS**

MOBILE VIRTUAL PERSONAL VIDEO RECORDER

(57) 1. Paņēmiens televīzijas programmu ierakstu uzglabāšanai un/vai piekļuvei un ierakstītu televīzijas programmu attālinātai reproducēšanai, kas ir ierakstītas ar personālo videorakstītāju (1), kurš, izmantojot vienu komunikāciju kanālu (2), vismaz īslaicīgi ir pieslēdzams pie servera (3), kuram ir piekļuve visu pēdējo programmu pieprasījumuvideo krātuvei,

kas ir raksturīgs ar to, ka pa minēto pirmo komunikāciju kanālu (2) informācijas ieraksta datu kopa par personālajā videorakstītājā (1) ierakstīto programmu ar ierakstītās programmas identitāti tiek pārsūtīta serverim (3) un, izmantojot saglabāšanas mehānismu, tiek saglabāta datubāzē (4) ar servera (3) palīdzību, un ar to, ka ar mobilu iekārtu (5) palīdzību saglabāto datu kopu saraksts pa otru komunikāciju kanālu (2') ir pieejams datubāzē (4), pie tam minētais saraksts ar mobilo iekārtu (5) tiek parādīts kā lappuse, lai parādītu saglabāto datu kopu elektronisku programmu ceļvedi, un programma var tikt izvēlēta no elektroniskā programmu ceļveža, pēc tam šī atlase tiek noraidīta atpakaļ serverim (3), un serveris (3), kas piekļūst minētajai centrālajai pieprasījumuvideo krātuvei, sāk atskaņot izvēlēto programmu straumi no pieprasījumuvideo krātuves uz konkrēto izvēlēto mobilo iekārtu (5).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka serveris (3) ir tīkla serveris, it īpaši tīmekļa serveris.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pārsūtītā un saglabātā datu kopa satur papildu informāciju par ierakstu, it īpaši - programmas nosaukumu un/vai ieraksta datumu, un/vai ieraksta garumu, un/vai ziņas par to, vai programma ir programmu sērijas daļa, un/vai programmas klasifikāciju.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka viens komunikāciju kanāls (2) izmanto telefona modemu un/vai interneta iezvanpiekļuvi, un/vai platjoslas interneta piekļuvi, un/vai bezvadu sistēmu, it īpaši bezvadu tīklu *Ethernet* un/vai *Bluetooth* raidzūtvērēju, un/vai mobilo telefona savienojumu publiskajā sauszemes mobilo sakaru tīklā.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka videorakstītājs (1) tiek vismaz savienots ar serveri (3) katrā notikuma ieraksta vai dzēšanas reizē personālajā videorakstītājā (1) un/vai periodiski, it īpaši - pēc iepriekš noteikta laika.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka datubāze (4) tiek atjaunināta, personālajā videorakstītājā (1) saglabājot un/vai dzēšot datu kopas katrā notikuma ieraksta vai dzēšanas reizē un/vai periodiski, it īpaši - pēc iepriekš noteikta laika.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka personālais videorakstītājs (1) tiek identificēts ar identifikāciju un/vai autentifikāciju.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka otrais komunikāciju kanāls (2'), kuru

izmanto mobilā iekārtā (5), ir publiskais sauszemes mobilo sakaru tīkls.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka mobilā iekārtā (5) tiek identificēta ar identifikāciju un/vai autentifikāciju.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka viens vai vairāki personālie videorakstītāji (1) un viena vai vairākas serverim (3) un/vai datubāzei (4) pieejamās mobilās iekārtas (5) tiek savienotas pāri, izmantojot serveri (3) ar personālā videorakstītāja (1) un mobilās iekārtas (5) identifikācijas un/vai autentifikācija palīdzību.

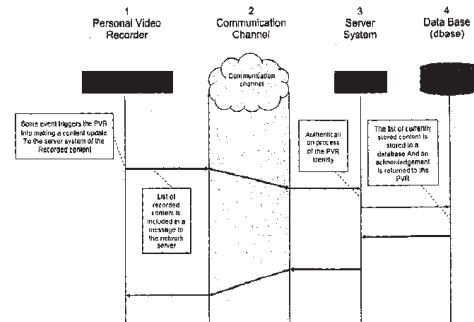
11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka mobilā iekārtā (5) tiek identificēta, izmantojot mobilā abonenta integrēto pakalpojumu ciparu tīkla numuru (MSISDN).

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka viens vai vairāki personālie videorakstītāji (1) un/vai viena vai vairākas mobilās iekārtas (5) tiek identificētas ar lietotājvārda un paroles uztveršanu.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka izvēlēta datu kopa, izmantojot serveri (3) un komunikāciju kanālu (2'), kā datu straumi no datubāzes (4) tiek pārsūtīta mobilajai iekārtai (5).

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka programmas ierakstīšanai ar personālo videorakstītāju (1), izmantojot mobilo iekārtu (5), var tikt atlasītas no elektroniskā programmu ceļveža ar serveri (3) nosūtīt ieraksta instrukciju personālajam videorakstītājam (1).

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ar serveri (3) tiek nodrošināts līdžģvu vai papildu programmu saraksts.



(51) **A44B 19/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2071972**

A44B 19/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07024770.5 (22) 20.12.2007

(43) 24.06.2009

(45) 01.12.2010

(73) RIRI SA, Via al Gas 3, 6850 Mendrisio, CH

(72) PEANO, Roberto, IT

(74) Zardi, Marco et al, M. Zardi & Co. S.A., Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

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

(54) **ŠķIDRUMU NECAURLAIDĪGS RĀVĒJSLĒDZĒJS**

A FLUID-TIGHT SLIDE FASTENER

(57) 1. Šķidrumu necaurlaidīgs rāvējsslēdzējs (1), kas sastāv no divām lentēm (2), katra no kurām satur tekstila iekškārtu (20) un šķidrums aizsargkārtu (21), kas pārklāj minēto tekstila kārtu, un kurai vismaz vienā daļā gar iekšējo malu (7) ir rinda zobu (3), kas atšķiras ar to, ka katra no lentēm (2) satur rievotu posmu (10), kas atrodas vismaz uz lentes (2) vienas malas un uz šķidrums aizsargkārtas ārējās malas, turklāt rievotais posms (10) virzās gar lentes (2) iekšējo malu kā nepārtraukta gareniska, iekšējai malai (7) paralēla svītra un aptver vismaz to lentes (2) daļu, uz kuras ir novietota rinda zobu (3) tā, ka zobi ir piestiprināti pie lentes rievotā posma.

2. Rāvējsslēdzējs saskaņā ar 1. pretenziju, kuram rievotā posma (10) platums (W) ir lielāks par pie lentes (2) piestiprināto zobu (3) pamatņu (30) platumu.

3. Rāvējslēdzējs saskaņā ar 2. pretenziju, kuram rievotā posma (10) platums (W) virzienā, kas ir perpendikulārs minētajai iekšējai malai (7), ir aptuveni no 1,5 līdz 2 reizēm lielāks par zobu (3) pamatņu (30) platumu.

4. Rāvējslēdzējs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura rievotajam posmam (10) ir viļņveida raksts (11), kas izvirzās ārā no lentes (2) reljefajām zonām (12).

5. Rāvējslēdzējs saskaņā ar 4. pretenziju, kuram vilnīši (11) savstarpēji krustojas 90° leņķī un veido 45° grādu slīpu leņķi attiecībā pret lentes (2) garenvirzienu.

6. Rāvējslēdzējs saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kuram rievotais posms (10) atrodas gan uz lenšu (2) priekšējās, gan aizmugures virsmas (22, 23).

7. Rāvējslēdzējs saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kuram lenšu (2) tekstila iekškārta (20) ir izgatavota no dzijas.

8. Rāvējslēdzējs saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kuram šķidrums aizsargkārtā ir izgatavota no TPE-E, bet zobi - no PBT.

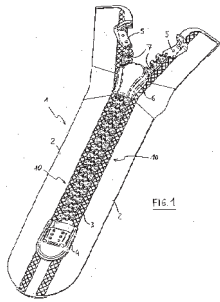
9. Rāvējslēdzējs saskaņā ar 8. pretenziju, kuram šķidrums aizsargkārtā ir izgatavota no TPE-U, bet zobi - vai nu no ABS un PA, vai PBT un PC maisījuma.

10. Process rāvējslēdzēja (1) saskaņā ar 1. pretenziju lentes (2) izgatavošanai, kas satur vismaz šādus etapus: tekstila kārtas pārklāšanu ar šķidrums aizsargkārtu; pārklātās strēmeles pakļaušanu rievotā procesam, lai iegūtu rievotu jeb reljefu zonu (10) vismaz uz vienas posma malas un uz šķidrums aizsargkārtas ārējās malas netālu no malas (7); rievotās zonas (10) pagarināšanu gar lentes (2) malu (7) nepārtrauktas, gareniskas, minētajai malai (7) paralēlas joslas veidā; zobu rindas piestiprināšanu pie strēmeles reljefās zonas; strēmeles sagriešanu, lai iegūtu vajadzīgā garuma lenti.

11. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētā tekstila strēmele tiek izgatavota no sagrieztu šķiedru dzijas, kuras iegūtas nepārtrauktu šķiedru sagriešanas procesā.

12. Process saskaņā ar 11. pretenziju, kurā tekstilmateriāla strēmele ekstrūzijas vai laminācijas ceļā tiek pārklāta ar šķidrums aizsargkārtu, turklāt šī aizsargkārtā atrodas izkausētā stāvoklī, lai ar to varētu aizpildīt dzijas virsmas nelīdzenumus.

13. Izstrādājums sporta un ārpustelpu pasākumiem, piemēram, niršanas tērps, burāšanas apģērbs, telts un tamlīdzīgs izstrādājums, kas satur šķidrums necaurlaidīgu rāvējslēdzēju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.



- (51) **B01F 11/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2072114**
B01F 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01F 15/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61F 2/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08018303.1 (22) 20.10.2008
(43) 24.06.2009
(45) 05.01.2011
(31) 102007061696 (32) 19.12.2007 (33) DE
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) VOGT, Sebastian, Dr., DE
BÜCHNER, Hubert, Dr., DE
von BRÜHL, Clemens, Graf, DE
WÜST, Edgar, DE
(74) Kühn, Hans-Christian, Heraeus Holding GmbH, Stabsstelle Schutzrechte, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1159, LV

(54) **KAULU CEMENTA MAISIŠANAS IERĪCE
DEVICE FOR MIXING BONE CEMENT**

(57) 1. Kaulu cementu un to komponentu maisīšanas ierīce, kas satur: maisīšanas cilindru (1) ar slēgtu priekšpusi virsmu vienā galā un maisīšanas cilindra (1) garenasij koaksiāli vērstu atveri, kura veido slidoša kontakta balstu, kurā ir uzstādīta padeves caurule (3) tādā veidā, ka to var pārvietot garenass virzienā; maisīšanas disku (5), kas satur vienu vai vairākas maisīšanas atveres ar centrā izvietotu izejas atveri, kurš ir novietots starp slēgtu priekšpusi virsmu un maisīšanas ierīces pamatni padeves caurules (3) galā, kura atrodas maisīšanas cilindra (1) iekšpusē, pie kam padeves caurules (3) pretējā padeves galā noņemamā veidā ir piestiprināts rokturis (9) un virzošais līdzeklis (7), kas ietiecas padeves caurulē (3), ir kustīgi novietots uz roktura (9) tā, ka to var pārvietot padeves caurules (3) garenass virzienā, pie tam virzošais līdzeklis (7) satur slēgtu priekšpusi virsmu, kura piekļaujas maisīšanas cilindra (1) iekšpusē un kuras diametrs atbilst padeves caurules (3) vai maisīšanas diska (5) izejas atveres iekšējam diametram,

kas raksturīga ar to, ka vismaz viens fiksējošs elements (17) ir novietots starp virzošo līdzekli (7) un padeves cauruli (3) un uz roktura (9) ir izveidots gaitas ierobežotājs (18), pret kuru fiksējošais elements (17) var atdurties, bet pie virzošā līdzekļa (7) ir piestiprināts fiksējošais elements (17).

2. Maisīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rokturis (9) ar kustīgu sēžu ir savienots ar padeves cauruli (3).

3. Maisīšanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fiksējošais elements (17) ir piestiprināts pie virzošajiem līdzekļiem (7) ar kustīgu sēžu vai ar nekustīgu sēžu.

4. Maisīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katrs gaitas ierobežotājs (18) un fiksējošais elements (17) satur izcilni visā garenass virzienā un attālums no gaitas ierobežotāja (18) un/vai fiksējošā elementa (17) virsmas, kas ir vērsta pret gaitas ierobežotāju (18), vienmērīgi mainās garenass virzienā pāri vismaz daļai no tā izcilņa.

5. Maisīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka virzošais līdzeklis (7) minētajā padeves caurulē (3) ietiecas līdz maisīšanas diska (5) zonai.

6. Maisīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dobs cilindrs (19), kas satur spraugas (21), kuras garenvirzienā stiepjas pāri vismaz daļai no tā garuma, ir izvietots starp fiksējošo elementu (17) un padeves cauruli (3).

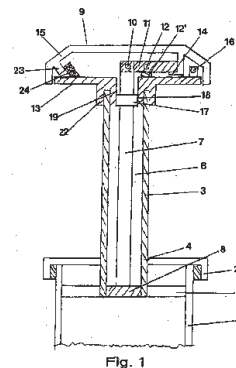
7. Maisīšanas ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dobs cilindrs (19) ir piestiprināts pie roktura (9) un gaitas ierobežotājs (18) ir uzstādīts uz dobā cilindra (19).

8. Maisīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fiksējošais elements (17) ar kustīgu sēžu ir piestiprināts starp virzošo līdzekli (7) un padeves cauruli (3).

9. Maisīšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fiksējošais elements (17) ir izgatavots no elastīga materiāla.

10. Maisīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slēgtā priekšpusi virsma ir izveidota noņemama vāka veidā.

11. Maisīšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā maisīšanas cilindra (1) grīda ir pārvietojama tā garenvirzienā.



- (51) **D02G 3/44**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2074248**
D01F 1/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07818089.0 (22) 06.09.2007
(43) 01.07.2009
(45) 02.03.2011
(31) 06021680 (32) 17.10.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/007876 06.09.2007
(87) WO2008/046476 24.04.2008
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MARISSSEN, Roelof, NL
DANSCHUTTER De, Evert Florentinus Florimondus, NL
MUELLER, Elisabeth, NL
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **PRET IEGRIEZUMIEM IZTURĪGA DZIJA UN ŠO DZIJU SATUROŠI PRODUKTI**
CUT RESISTANT YARN AND PRODUCTS CONTAINING THE YARN

(57) 1. Pret iegriezumiem izturīga dzija, kas satur elementārpavedienus un/vai kompleksos pavedienus, pie tam elementārpavedieni un/vai kompleksie pavedieni satur cieta komponentu, kurš kalpo dzijas izturības pret iegriezumiem pastiprināšanai, pie kam cietā komponenta stiprība vismaz ir lielāka par pašu elementārpavedienu un/vai komplekso pavedienu cietību bez cietā komponenta sastāva tajos, kas raksturīga ar to, ka cieta komponentu veido vairāki cieti pavedieni, kuru vidējais diametrs nepārsniedz 25 mikronus.

2. Dzija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minēto cieta pavedienu vidējais diametrs nepārsniedz 20 mikronus.

3. Dzija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cieta pavedienu saturs dzijā ir no 0,1 līdz 20 tilpuma %.

4. Dzija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz daļai cieta pavedienu minēto lielumu attiecība ir ne mazāka par 3.

5. Dzija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka cietie pavedieni tiek izgatavoti no stikla, minerāla vai metāla, vai ir oglekļa šķiedras.

6. Dzija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka cietie pavedieni ir savērptas šķiedras.

7. Dzija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ļoti augsta molekulārā blīvuma polietilēns ir izmantots kā polimērs dzijas izgatavošanai.

8. Dzija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam cieta pavedienu iegūšanai izmantojamā materiāla cietība ir vismaz 2,5 pēc Mosa skalas.

9. Dzija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam katra atsevišķā elementārpavediena un/vai kompleksā pavediena lineārais blīvums ir zemāks par 15 dtex.

10. Kompozīta dzija, kas satur vienu vai vairākas atsevišķas dzijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kā arī vienu vai vairākas dzijas no stikla, metāla vai keramiskās šķiedras, stieples vai diegiem.

11. Kompozītdzija saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur atsevišķu dziju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, aptītu ap serdi, kas veidota no metāla stieples.

12. Audums, kas satur dziju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai kompozītdziju saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju.

13. Izstrādājums, kas satur dziju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai kompozītdziju saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju.

14. Izstrādājums saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izstrādājums ir apģērba gabals personāla aizsargāšanai no grieztām brūcēm vai tiek izmantots pasargāšanai no durtām traumām.

15. Izstrādājums saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam izstrādājums tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no cimdiem, priekšautiem, biksēm, uzrociem, piedurknēm, kravas automašīnu sānu pārklājumiem un virsbūves brezenta pārsegumiem, mīkstiem koferiem, tapsēšanas materiāliem, kas izmantojami tapsēšanas un drapēšanas darbos, aviokonteineru aizkariem un ugunsdzēsības brandspoiu ārējiem aptinumiem.

- (51) **E01B 19/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2074261**
(21) 07818712.7 (22) 02.10.2007
(43) 01.07.2009
(45) 15.12.2010

- (31) 06076832 (32) 03.10.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/008634 02.10.2007
(87) WO2008/040549 10.04.2008
(73) edilon)(sedra B.V., Nijverheidsweg 23, 2031 CN Haarlem, NL
(72) VAN DER HOUWEN, Gerrit, Marinus, NL
SCHRAM, Willem, Paul, NL
(74) Brookhuis, Hendrik Jan Arnold, Exter Polak & Charlous B.V. (EP&C), P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **ELASTĪGS SLIEŽU BALSTA MEZGLS**
RESILIENT RAIL SUPPORT BLOCK ASSEMBLY

(57) 1. Iepriekš izgatavota elastīga detaļa (1) dzelzceļa sliežu balstmezglam, kas ir piemērots iestiprināšanai dzelzceļa sliedes apakšējā platformā (25) vai montāžai uz tās un kas satur: minēto elastīgo detaļu (1); bloku (10), kuram ir augšējā virsma, apakšējā virsma un perifēriskā virsma, pie kam minētais bloks ir pielāgots vienas vai vairāku sliežu (20) piestiprināšanai uz tā augšējās virsmas, iepriekš izgatavoto elastīgo detaļu (1) ir iespējams piestiprināt pie bloka tā, lai tā izvīzītos no bloka apakšas uz ārpusi, kā arī apkārt vismaz bloka perifēriskās virsmas apakšējai zonai, un minētā elastīgā detaļa (1) sastāv no ārējā paliktņa (2) un elastīgas starpstruktūras,

kas atšķiras ar to, ka šai iepriekš izgatavotajai elastīgajai detaļai (1) ir ārējā paliktņi (2) ievietots iekšējais paliktņi (3) un ka elastīgā starpstruktūra (5) atrodas starp ārējo un iekšējo paliktņiem (2, 3).

2. Elastīgā detaļa saskaņā ar 1. pretenziju, kuras iekšējais un ārējais paliktņi (2, 3) ir cietāki nekā elastīgā starpstruktūra (5).

3. Elastīgā detaļa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuras abiem paliktņiem - iekšējam un ārējam paliktņiem (2, 3) - ir apakšējā virsma un paaugstināta perifēriskā sienīņa.

4. Elastīgā detaļa saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kuras ārējais un iekšējais paliktņi (2, 3) ir distancēti viens no otra tā, ka starp tiem nav neviena kontaktpunkta.

5. Elastīgā detaļa saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kuras elastīgā starpstruktūra (5) būtībā ir izgatavota no elastomēra materiāla, piemēram no poliuretāna elastomēra materiāla.

6. Elastīgā detaļa saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kuras ārējam paliktņim (2) ir ārējā virsma, kura ir aprīkota ar enkurošanas detaļām, lai veicinātu ārējā paliktņa saķeri ar betona plātni.

7. Elastīgā detaļa saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kuras ārējais un iekšējais paliktņi (2, 3) ir izgatavoti no plastmasas.

8. Elastīgā detaļa saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kuras ārējais un iekšējais paliktņi (2, 3) ir izgatavoti no lokšņu materiāla, vēlams no plastmasas loksnēm.

9. Elastīgs dzelzceļa sliežu balstmezglis (1, 10), kas ir piemērots iestiprināšanai dzelzceļa sliedes apakšējā platformā (25) vai montāžai uz tās un satur minēto elastīgo detaļu (1) saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kā arī bloku (10), kuram ir augšējā virsma, apakšējā virsma un perifēriska virsma, pie kam: minētais bloks ir pielāgots vienas vai vairāku sliežu (20) piestiprināšanai uz tā augšējās virsmas; iepriekš izgatavoto elastīgo detaļu (1) ir iespējams piestiprināt pie minētā bloka tā, lai tā izvīzītos no bloka apakšas uz ārpusi, kā arī apkārt vismaz bloka perifēriskās virsmas apakšējai zonai.

10. Elastīgs dzelzceļa sliežu balstmezglis (1, 10) saskaņā ar 9. pretenziju, kura iepriekš izgatavotā elastīgā detaļa (1) ir piestiprināta pie bloka ar līmi (17) vai cementa javu.

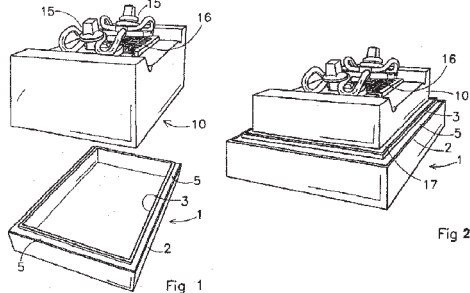
11. Elastīgās detaļas saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām izgatavošanas metode, kas satur iekšējā un ārējā paliktņi (2, 3) izgatavošanu un elastīgās starpstruktūras (5) ievietošanu starp iekšējo un ārējo paliktņiem (2, 3).

12. Elastīgā dzelzceļa sliežu balstmezglis (1, 10) saskaņā ar 9. pretenziju izgatavošanas metode, kas satur elastīgās detaļas (1) izgatavošanu saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, bloka (10) izgatavošanu un elastīgās detaļas piestiprināšanu pie bloka.

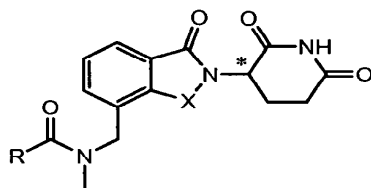
13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam elastīgo detaļu (1) izgatavo pirmajā ražotnē, bet bloku (10) izgatavo otrā,

attālinātā ražotnē, elastīgo detaļu (1) transportē uz otro ražotni un piestiprina pie bloka otrajā ražotnē.

14. Dzelzceļa sistēma, kas ietver vienu vai vairākas sliedes, kuras ir piestiprinātas pie dzelzceļa sliežu balstmezgla saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju.



- (51) **A61K 31/4035**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2076260**
C07D 401/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07838415.3 (22) 14.09.2007
 (43) 08.07.2009
 (45) 23.03.2011
 (31) 845227 P (32) 15.09.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/020201 14.09.2007
 (87) WO2008/033567 20.03.2008
 (73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
 (72) MULLER, George, W., US
 CHEN, Roger, S.C., US
 (74) Ritter, Thomas Kurt, Jones Day, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **N-METILAMINOMETILIZOINDOLA SAVIENOJUMI, TO SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANAS METODES**
N-METHYLAMINOMETHYL ISOINDOLE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS COMPRISING AND METHODS OF USING THE SAME
- (57) 1. Savienojums, kam ir struktūra ar formulu (II):



(II)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs, kur:

* apzīmē hirālo centru;

X ir CH₂ vai C=O;

R ir (C₁-C₆)alkilgrupa; (C₁-C₆)alkoksigrupa; aminogrupa; (C₁-C₆)alkilaminogrupa; dialkilaminogrupa, kur ikviena no alkilgrupām ir neatkarīga (C₁-C₆)alkilgrupa; (C₀-C₄)alkil-(C₆-C₁₀)arilgrupa, kas pēc izvēles var būt aizvietota ar vienu vai vairākām (C₁-C₆)alkilgrupām, (C₁-C₆)alkoksigrupām vai halogēnu atomiem; 5-10 locekļu heteroarilgrupa, kas pēc izvēles var būt aizvietota ar vienu vai vairākām (C₁-C₆)alkilgrupām; -NHR'; vai (C₀-C₈)alkil-N(R'')₂;

R' ir: (C₁-C₆)alkilgrupa; (C₀-C₄)alkil-(C₆-C₁₀)arilgrupa, kas pēc izvēles var būt aizvietota ar vienu vai vairākām no:

(C₁-C₆)alkilgrupām, minētā alkilgrupa pati pēc izvēles var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēnu atomiem,

(C₁-C₆)alkoksigrupa, minētā alkoksigrupa pati pēc izvēles var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēnu atomiem,

(C₁-C₆)alkilēndioksigrupa vai halogēna atoms; vai 5-10 locekļu heteroarilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākām (C₁-C₆)alkilgrupām; un katrā parādīšanās gadījumā R'' neatkarīgi ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, benzilgrupa, (C₆-C₁₀)arilgrupa, 5-10 locekļu heteroarilgrupa vai (C₀-C₈)alkil-C(O)-O-(C₁-C₆)alkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir C=O.

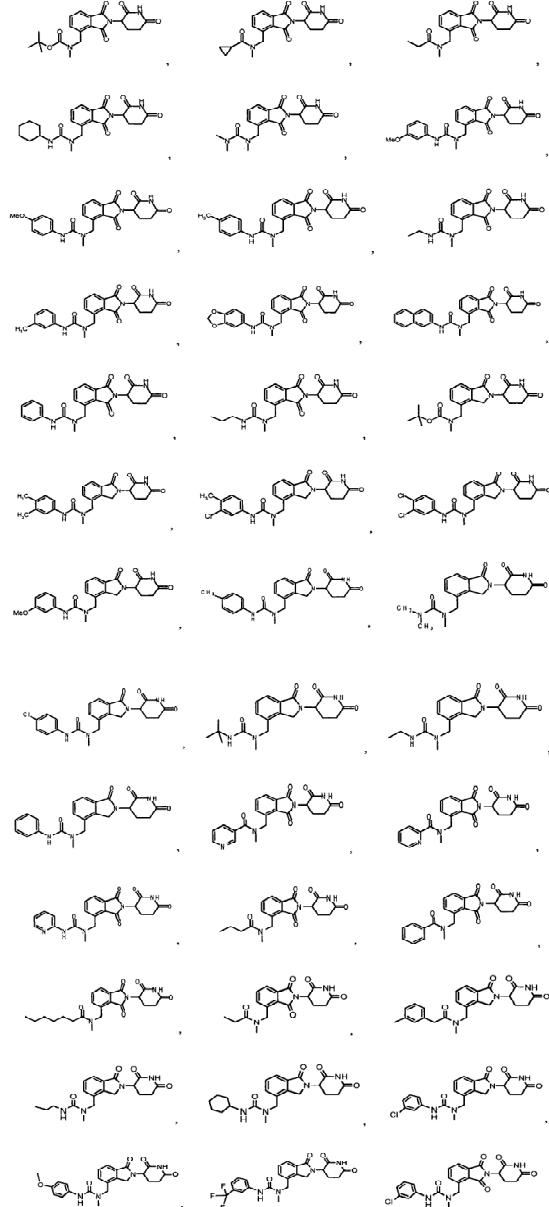
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R ir metil- vai etilgrupa; vai kur R ir NHR' un kur R' ir (C₆-C₁₀)arilgrupa, kas pēc izvēles var būt aizvietota ar vienu vai vairākām (C₁-C₆)alkilgrupām vai (C₁-C₆)alkoksigrupām, kur minētā alkil- vai alkoksigrupa pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēnu atomiem; vai kur R ir 5-10 locekļu heteroarilgrupa.

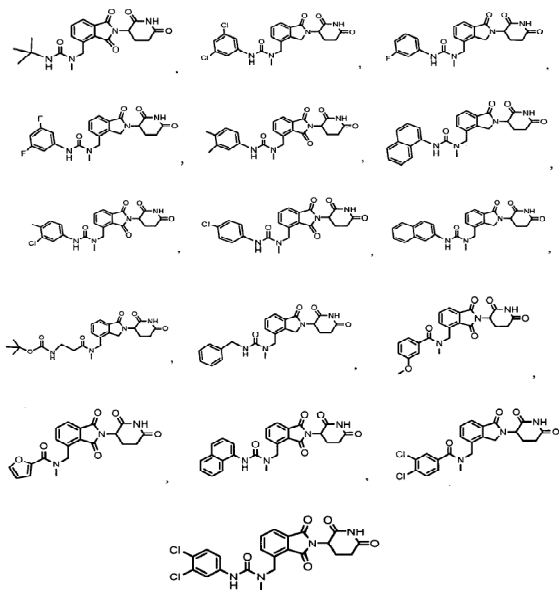
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir CH₂.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur R ir metil- vai etilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, kur R ir NHR' un kur R' ir (C₆-C₁₀)arilgrupa, kas pēc izvēles var būt aizvietota ar vienu vai vairākām (C₁-C₆)alkilgrupām, (C₁-C₆)alkoksigrupām vai halogēnu atomiem, vai kur R' ir fenilgrupa, kas pēc izvēles var būt aizvietota ar vienu vai vairākām metil-, metoksi-, trifluormetilgrupām vai hlorīdu.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai stereoizomērs, kur savienojums ir:





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

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. izmantošanai slimības vai traucējuma ārstēšanā, regulēšanā vai profilaksē, kur slimība vai traucējums ir vēzis, traucējums, kas saistīts ar angioģenēzi, sāpēm, makulas deģenerāciju vai kādu radniecīgu sindromu, ādas slimība, plaušu slimība, ar azbestu saistīts traucējums, parazitiska slimība, imūndeficīta slimība, CNS traucējums, CNS bojājums, ateroskleroze vai radniecīgs traucējums, traucēts miegs vai radniecīgs traucējums, hemoglobīnopātija vai radniecīgs traucējums vai ar TNF α saistīts traucējums.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur slimība ir vēzis, kur vēzis var būt hematoloģisks vai cietas formas (bīvs).

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kas ir pagatavots, lai to ievadītu kopā ar vienu vai vairākiem papildu aktīviem aģentiem.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts vai tā stereozomērs ir pagatavots, lai to ievadītu perorāli vai parenterāli.

13. Standarta zāļu forma vienai ievadīšanai, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7.

14. Standarta zāļu forma vienai ievadīšanai saskaņā ar 13. pretenziju, kas ir pagatavota perorāli vai parenterāli ievadīšanai, kur standarta zāļu forma vienai ievadīšanai, kas pagatavota perorāli ievadīšanai, var būt tablete vai kapsula.

- (51) **A61F 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2077808**
- A61B 17/32**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61B 17/3205**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07813396.4 (22) 26.07.2007
- (43) 15.07.2009
- (45) 09.02.2011
- (31) 554812 (32) 31.10.2006 (33) US
- (86) PCT/US2007/074433 26.07.2007
- (87) WO2008/054900 08.05.2008
- (73) Alcon, Inc., P.O. Box 62, Bösch 69, 6331 Hünenberg, CH
- (72) VALENCIA, Salomon, US
- LOPEZ, Jose Luis, US
- AULD, Jack R., US
- (74) Moore, Barry et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
- Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MODUĻVEIDA KONSTRUKCIJA OFTALMISKAI ĶIRURĢISKAI ZONDEI**
- MODULAR DESIGN FOR OPHTHALMIC SURGICAL PROBE**

(57) 1. Oftalmiska ķirurģiska zonde (10), kas izveidota kā moduļveida konstrukcija un kas satur:

vienu apvalku (14), kam ir pirmā atvere (38) un otrā atvere (42), dzinēju (12), kam ir korpuss (40), pie kam minētajam dzinējam (12) ir piedziņas vārpstas balstelements (34) un piedziņas vārpsta (18), kas no minētā dzinēja (12) stiepas aksiāli, adatas turētāju (16),

adatu (24), kam ir adatas savienojums (26), kas ir nekustīgi savienots ar to,

griezni (20), kam ir griežņa savienojums (22), kas ir nekustīgi savienots ar to, pie kam minētais grieznis (20) ir slīdņveidīgi izvietots minētajā adatā (24),

raksturīga ar to, ka minētajam adatas turētājam (16) ir tajā izvietots ieliktnis (28) un atvere (36), lai izjaucami savienotos ar minēto piedziņas vārpstas balstelementu (34), pie kam:

minētais adatas savienojums (26) ir darbospējīgi un izjaucami savienots ar minēto ieliktni (28),

minētais griežņa savienojums (22) ir darbospējīgi un izjaucami savienots ar minēto piedziņas vārpstu (18), un

minētais piedziņas vārpstas balstelements (34), piedziņas vārpsta (18) un griežņa savienojums (22) ir darbospējīgi izvietoti minētajā adatas turētājā (16), kurš ir uzņemams caur minēto pirmo atveri (38) tādā veidā, ka minētais piedziņas vārpstas balstelements (34), minētais adatas turētājs (16) un minētais griežņa savienojums (22) ir pilnībā izvietoti minētajā apvalkā, un adata (24) stiepas caur apvalku (14) otro atveri (42), pie kam apvalks ir izjaucami savienojams un ir saistīts ar dzinēja korpusu (40).

2. Oftalmiskā ķirurģiskā zonde saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais dzinējs (12) satur pneimodzinēju.

3. Oftalmiskā ķirurģiskā zonde saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais dzinējs (12) satur elektrodzinēju.

4. Oftalmiskā ķirurģiskā zonde saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā zonde ir vitrektomijas zonde.

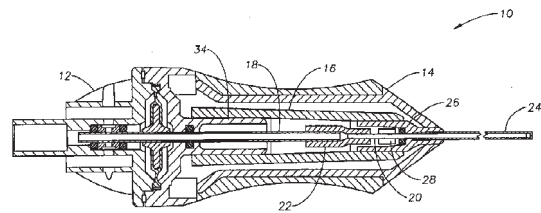


Fig. 1

- (51) **B65D 81/32**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2080713**
- B65D 81/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08018554.9 (22) 23.10.2008
- (43) 22.07.2009
- (45) 13.04.2011
- (31) 22399 P (32) 21.01.2008 (33) US
- (73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
- (72) TEDESCHI, Giancarlo, IT
- MASOTTI, Valentina, IT
- PASSONI, Francesca, US
- ROBERTS, Iain, US
- LUNA, Eleanor, US
- AYE, George Kyaw Soe Maung, US
- JUNG, Jeewon, US
- (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1159, LV
- (54) **GATAVAM ĒDIENAM PAREDZĒTS TRAUKS UN TĀ IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
- READY-TO-EAT FOOD TRAY AND METHOD FOR PREPARING THE SAME**

(57) 1. Gatava ēdiena sterils iesaiņojums (1), kas satur: galveno trauku (2), kurš nosaka iesaiņojuma galveno apjomu (2a) un kuram minētā trauka augšdaļā ir viena atvere (2b), pie kam ievietots galvenais pārtikas produkts (20) aizņem vismaz daļu no minētā

iesaiņojuma galvenā apjoma (2a); vismaz vienu papildu trauku (3), kurš norobežo papildu apjomu (3a) un kuram ir otra atvere (3b); vismaz vienu papildu pārtikas produktu (30), kurš aizņem vismaz daļu no minētā papildu trauka apjoma (3a); noņemamu pārsegšanas līdzekli (4), kas ir izvietots tādā veidā, ka nosedz minēto pirmo un otro atveri (2b, 3b), pie kam: minētais papildu trauks (3) ir ievietots galvenajā traukā (2) tādā veidā, ka tas aizņem daļu no iesaiņojuma galvenā apjoma (2a) un samazina galvenā pārtikas produkta (20) ievietošanai pieejamo brīvo apjomu līdz iesaiņojuma galvenā apjoma (2a) daļai; minētais galvenais (2) un papildu (3) trauki (2, 3) ir piemēroti minētā galvenā (20) un papildu (30) pārtikas produktu turēšanai termiskās sterilizācijas laikā,

kas raksturīgs ar to, ka minētie galvenais un papildu pārtikas produkti (20, 30) kopā aizņem vismaz 80% no attiecīgā brīvā apjoma, kas ir pieejams attiecīgo produktu ievietošanai, pie kam pārsegšanas līdzeklis (4) ir izgatavots no viengabala aizsargplēves, kas nosedz abus traukus (2, 3).

2. Gatava ēdiena iesaiņojums (1) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam papildu pārtikas produktam (30) ir šķidra vai daļēji šķidra konsistence un papildu traukam (3) pa otrās atveres (3a) perifēriju ir tekne (3c), kas ir piemērota papildu pārtikas produkta (30) ieliešanai galvenajā traukā (2).

3. Gatava ēdiena iesaiņojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētais papildu trauks (3) ir piemērots, lai ar atbilstošas formas stiprināšanas līdzekļiem to nostiprinātu galvenā trauka (2) iekšienē iepriekšnoteiktā zonā.

4. Gatava ēdiena iesaiņojums (1) saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam: galvenais trauks (2) satur pirmo apmali (2d), kura ir izveidota pa pirmās atveres (2b) perifēriju un kurai minētajā iepriekšnoteiktajā zonā ir rieva (2c), kas ir paredzēta papildu trauka (3) apmales ievietošanai (3); papildu trauks (3) satur otro apmali (3d), kura tā ārējā daļā pa otrās atveres (3b) perifēriju ir izveidota atbilstoši trauka (3) pārējai daļai, pie tam otrā apmale (3d) ievietojas minētajā rievā (2c) tādā veidā, ka pirmā un otrā apmales (2d, 3d) ir vienā plaknē.

5. Gatava ēdiena iesaiņojums (1) saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam otrajai apmalei (3d) ir satveršanas līdzeklis (3e) lielāka platuma izvirkījuma veidā, salīdzinot ar pārējo otrās apmales (3d) daļu.

6. Gatava ēdiena iesaiņojums (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kas atkarīga no 2. pretenzijas, pie kam satveršanas līdzeklis (3e) ir teknei (3c) pretējā pusē.

7. Gatava ēdiena iesaiņojums (1) saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam: satveršanas līdzeklis (3e) vismaz daļēji ievietojas rievā (2c); līdzekļa (3e) ievietojamajai daļai ir perifērisks profils, kuram ir slīps nošķēlums (3f); minētais perifērisks profils pieguļ minētās rievas (2c) sānu virsmi un ir attālināts no tā slīpā nošķēluma (3f); minētajam slīpajam nošķēlumam ir tāda forma un izmēri, kas ir piemēroti patērētāja pirksta ievietošanai starp perifērisko profilu un rievas (2c) sānu virsmu.

8. Gatava ēdiena iesaiņojums (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam galvenais trauks (2) garenvirzienā ir izstiepts un pretējos galos tas satur divus izvirkījumus (2e), kas ir piemēroti ērtai satveršanai.

9. Gatava ēdiena iesaiņojums (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam galvenais trauks (2), papildu trauks (3) un pārsegšanas līdzeklis (4) ir izgatavoti no materiāla, kas īpaši ir paredzēts izmantošanai mikroviļņu krāsnī.

10. Gatava ēdiena iesaiņojums (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais pārtikas produkts (20) ir pagatavots no pastas (makaronu izstrādājums) vai rīsiem un minētais papildu pārtikas produkts (30) ir pagatavots no mērces vai krējuma.

11. Paņēmiens gatava ēdiena sterila iesaiņojuma (1) izgatavošanai, kas satur šādas stadijas:

galvenā trauka (2) nodrošināšana, kurš norobežo iesaiņojuma galveno apjomu (2a) un ir paredzēts galvenā pārtikas produkta (20) ievietošanai un kura augšdaļā ir viena atvere (2b);

vismaz viena papildu trauka (3) nodrošināšana, kurš norobežo papildu apjomu (3a) un kura augšdaļā ir otra atvere (3b);

vismaz viena papildu pārtikas produkta (30) ievietošana papildu apjomā (3a) tādā daudzumā, ka tas aizņem vismaz 80% no tajā esošā brīvā un pieejamā apjoma;

minētā papildu trauka (3) ievietošana galvenajā traukā (2);

galvenā pārtikas produkta (20) ievietošana iesaiņojuma galvenajā apjomā (2a) tādā daudzumā, ka tas pēc papildu trauka (3) ievietošanas aizņem vismaz 80% no galvenajā traukā (2) palikušā brīvā pieejamā apjoma;

noņemamā pārsegšanas līdzekļa (4) uzklāšana, lai nosegtu minēto pirmo un otro atveri (2b, 3b);

gatava ēdiena iesaiņojuma (1) termiskā sterilizācija pēc galvenā (20) un papildu (30) pārtikas produktu ievietošanas.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam pārsegšanas līdzekļa (4) uzklāšanas stadija satur minētās pirmās un otrās atveres (2b, 3b) pārklāšanu ar plēvi un minētās plēves piestiprināšanu pie pirmās apmales (2d), kas izveidota pa pirmās atveres (2b) perifēriju, un pie otrās apmales (3d), kas izveidota pa otrās atveres (2b) perifēriju.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam papildu trauka (3) ievietošanas stadija galvenajā traukā (2) paredz vismaz papildu trauka (3) kādas daļas ievietošanu galvenajā traukā (2) izveidotajā rievā.

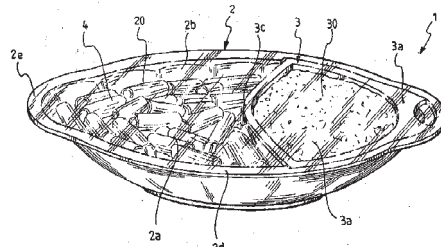


Fig. 1

- (51) **G01N 17/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2081009**
G01N 17/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09150884.6 (22) 19.01.2009
(43) 22.07.2009
(45) 05.01.2011
(31) 08100573 (32) 17.01.2008 (33) EP
(73) Sercal Belgium, Bredabaan 839, 2170 Merksem, BE
(72) WILLEMEN, Karl, BE
CARPENTIER, Philippe, BE
(74) Van Malderen, Joëlle, pronovem - Office Van Malderen, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **APARĀTS KOROZIJAS NOTEIKŠANAI**
APPARATUS FOR CORROSION DETECTION
- (57) 1. Ierīce korozijas klātbūtnes noteikšanai un/vai korozijas mērīšanai uz vismaz vienas, galvenokārt no metāla veidotas struktūras, kuras iekšienē ir šķidrums, pie kam minētā ierīce satur:
- galveno korpusu (1), kas satur šķidrumu necaurlaidīgu sienu (7), kura atdala galvenā korpusa iekšējo virsmu no ārējās virsmas,
 - zondi (6) metāla plāksnes veidā (6) pēc dabas no tāda paša metāla kā metāla struktūrai, izvietotu minētās ārējās virsmas pusē un uzmonētu tā, ka tā ir iegremdēta šķidrumā un korodē, tādējādi zaudējot vismaz daļu no tās masas,
 - tuvuma sensoru (5, 3, 4; 5, 10; 5, 14), kas izvietots galvenā korpusa minētās iekšējās virsmas pusē (1) un atdalīts no minētās zondes (6) ar sienu (7), pie kam minētais tuvuma sensors ir izveidots, lai mijiedarbotos ar metāla plāksni (6) tik ilgi, kamēr tās masa nebūs samazinājusies zem kritiskā lieluma, kas atbilst iepriekš noteiktam korozijas sliekšnim.
2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metāla plāksne (6) kontaktē ar sienu (7).
3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur signalizācijas un/vai trauksmes līdzekli (12), pie kam tuvuma sensors ir izveidots, lai aktivizētu signalizācijas un/vai trauksmes līdzekli (12), ja nav tuvuma sensora un zondes mijiedarbības.
4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur līdzekli tuvuma sensora un zondes mijiedarbības stāvokļa pārraidei ārpus ierīces, pie kam laika periods starp divām secīgām

pārraidēm ir vismaz 12 stundas, vēlams - vismaz 24 stundas, vismaz 48 stundas un vismaz 100 stundas.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka korozijas sliekšnis atbilst metāla plāksnes masas izmaiņām (6) vismaz par 5%, vēlams - vismaz par 10% un vismaz par 20%, 30%, 40% un 50%.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka siena (7) ir nemetāliska un, vēlams, nemagnētiska.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka metāla plāksne (6) ir magnētiska.

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais tuvuma sensors ir mehāniska tipa ierīce un satur vismaz vienu magnētu (5), savienotu ar atsperi (3), kas pati ir saistīta ar indikatoru (4).

9. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atsperē (3) ir kalibrēta tā, lai tai būtu atgriezes spēks, kas ir mazāks par spēku, ko rada magnēts (5), kas iedarbojas uz metāla plāksni (6) tik ilgi, kamēr minētās metāla plāksnes masa (6) nebūs samazinājusies zem kritiskā lieluma.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tuvuma sensors ir magnētiska tipa ierīce un satur magnētu (5), magnētisku kontaktu (10) vai Holla efekta lauka sensoru, pie kam metāla plāksne (6) satur spraugu vai magnētisku celiņu starp magnētu (5) un magnētisko kontaktu (10) vai Holla efekta lauka sensoru.

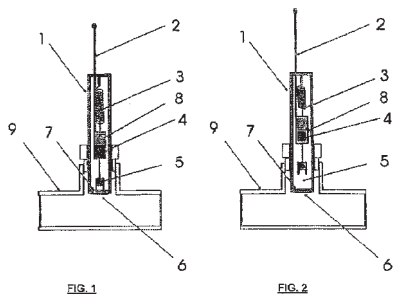
11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tuvuma sensors ir indukcijas tipa.

12. Ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tuvuma sensors satur indukcijas spoli (14).

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka metāla plāksnes biezums (6) atrodas robežās no aptuveni 5 μm līdz aptuveni 100 μm.

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka siena (7) satur vismaz vienu komponentu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no keramikas materiāliem un polimēriem, kas nevada strāvu.

15. Ierīces izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām korozijas klātbūtnes noteikšanai un/vai korozijas mērīšanai iekārtā, kas satur vienu vai vairākas metāla konstrukcijas, piemēram, minētā iekārta ir apkures iekārta vai rūpnieciska vai mājas gaisa kondicionēšanas iekārta.



(54) **GALVENOKĀRT DZĒRIENIEM PAREDZĒTA KONTEINERA VĀKS**
AN END CLOSURE OF A CONTAINER PRIMARILY INTENDED FOR BEVERAGES

(57) 1. Galvenokārt dzērieniem paredzēta konteineru vāks, kas satur pie konteineru cieši piestiprinātu pamatdaļu un atvēršanas līdzekli, kas papildus var tikt izmantots atveres noslēgšanai, pie kam pamatdaļai (1) ir montāžas caurums (4), kā arī ieejas un izejas atvere (3), pie tam minētā ieejas un izejas atvere (3) ar vārstuļa (5) palīdzību līdz atvēršanai ir hermētiski noslēgta, turklāt vārstuļa ir izveidots ar caurumu, kuram apkārt, aptuveni perpendikulāri cauruma virsmai, montāžas caurumā (4) vāciņa iekšpusē var brīvi griezties vismaz divi fiksatori (7) un mijiedarboties ar galviņu (6), kurai ir mēlīte (13), kura beidzas ar cilindrisku elementu (9), uz kura sānu virsmas ir vismaz viens nesošs elements (10) un kurš montāžas caurumā (4) var brīvi griezties vāciņa ārpusē,

kas raksturīgs ar to, ka vārstuļa (5) un galviņa (6) vāka iekšpusē ir savienoti un ir nekustīgi nostiprināti ar plastmasas plēvi (11), kurā ir caurums (12), kura laukums ir mazāks par cilindriskā elementa (9) pamatnes laukumu, un kura ir piestiprināta pie vāciņa iekšējās virsmas pa vārstuļa (5) malu un pie cilindriskā elementa (9) pamatnes virsmas pa plēves (11) cauruma (12) malu.

2. Vāks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vāka pamatdaļas (1) iekšējai virsmai (2) ir kupolveida forma.

3. Vāks saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vārstuļa (5) plakanaī sekcijai ir apmērām apla sektora forma.

4. Vāks saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka fiksatoram (7) pretējā pusē vārstuļa (5) virsma sastāv no divām plaknēm (17 un 18), kurām ir kopēja mala (15), kas iet pa vārstuļa malas loka hordu.

5. Vāks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka fiksatoriem (7) ir atloki (8).

6. Vāks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katra fiksatora šķēsgriezumam ir doba cilindra sektora forma.

7. Vāks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz tā iekšējās virsmas (2) vietā, kur ir piestiprināta plēve, ir rieva (16).

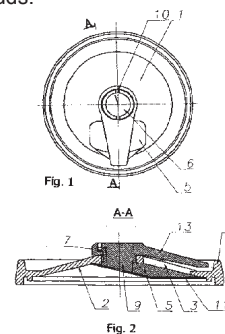
8. Vāks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plēve (11) ir hermētiski piestiprināta vāka galvenās daļas (1) iekšējai virsmai (2).

9. Vāks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka montāžas caurums (4) ir izurbts vāka galvenās daļas (1) centrā.

10. Vāks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka galviņas (13) mēlītes virsmai, kas ir vērsta pret vāka ārējo virsmu, ir apmērām apla sektora forma, un tā kalpo kā vāciņš (19) higiēnas nolūkiem.

11. Vāks saskaņā ar no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vāciņš (19), kas paredzēts higiēnas nolūkiem, ir stingri iestiprināts caurumā (20) esošās galviņas (6) mēlītē (13).

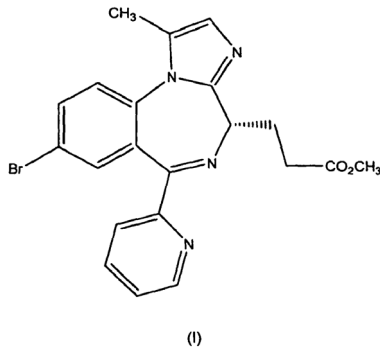
12. Vāks saskaņā ar no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tam ir vāciņš, kas paredzēts higiēnas nolūkiem (19) un kam ir atsperes sprūds.



(51) B65D 17/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2081839
B65D 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
B65D 43/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 07834898.4	(22) 19.10.2007
(43) 29.07.2009	
(45) 26.01.2011	
(31) 38089606	(32) 23.10.2006
(86) PCT/PL2007/000070	19.10.2007
(87) WO2008/051099	02.05.2008
(73) IDS S.A., ul. Kostrzyńska 4, 66-400 Gorzów Wielkopolski, PL	(33) PL
(72) MILKOWSKI, Bogumil, PL LEWANDOWSKI, Dariusz, PL TOBOROWICZ, Andrzej, PL	
(74) Pomianek, Grazyna, Ul. Pulaskiego 11/2, 81-760 Sopot, PL Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1159, LV	

(51) C07D 401/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2081921
A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 07733504.0	(22) 10.07.2007
(43) 29.07.2009	
(45) 08.09.2010	
(31) 0613692	(32) 10.07.2006
0613694	10.07.2006
(86) PCT/GB2007/002565	10.07.2007
(87) WO2008/007071	17.01.2008
	(33) GB
	GB

- (73) PAION UK Limited, Chivers Way, Histon, Cambridge CB24 9ZR, GB
- (72) TILBROOK, Gary, Stuart, GB
QUEGAN, Louisa, Jane, GB
- (74) König, Gregor Sebastian et al, König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft, Lohengrinstrasse 11, 40549 Düsseldorf, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1159, LV
- (54) **ĪSLAICĪGAS IEDARBĪBAS BENZODIAZEPĪNA SĀĻI UN TO POLIMORFAS FORMAS**
SHORT-ACTING BENZODIAZEPINE SALTS AND THEIR POLYMORPHIC FORMS
- (57) 1. Savienojuma ar formulu (I)



besilāta sāls.

- 2. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir kristālisks sāls.
- 3. Besilāta sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir kristālisks polimorfs, kura pulvera rentģendifraktogrammas (XRPD) raksturīgjie maksimumi, kas izteikti ar 2-teta grādos, ir 7,3; 7,8; 9,4; 12,1; 14,1; 14,4; 14,7 un 15,6 grādiem.
- 4. Besilāta sāls saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas ir kristālisks polimorfs, kas satur kristālu ar elementāršūnas izmēriem $a = 7,6868 \text{ \AA}$; $b = 29,2607 \text{ \AA}$; $c = 12,3756 \text{ \AA}$; $\alpha = 90^\circ$; $\beta = 97,7880^\circ$; $\gamma = 90^\circ$.
- 5. Besilāta sāls saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas ir kristālisks polimorfs, kura kristāliskās struktūras parametri ir parādīti sekojošā tabulā:

CELL	0.71073	7.687	29.261	12.376	90.000	97.788	90.000
ZERR	2	0.0001	0.0005	0.0003	0.0000	0.0008	0.0000
LATT	-1						
SYMM	-X, Y+0.500, -Z						
SFAC C	2.3100	20.8439	1.0200	10.2075	1.5886		
0.5687	0.8650 =						
	51.6512	0.2156	0.0033	0.0016	1.15		
0.7700	12.0110						
SFAC H	0.4930	10.5109	0.3229	26.1257	0.1402		
3.1424	0.0408 =						
	57.7998	0.0030	0.0000	0.0000	0.06		
0.3200	1.0079						
SFAC O	3.0485	13.2771	2.2868	5.7011	1.5463		
0.3239	0.8670 =						
	32.9089	0.2508	0.0106	0.0060	3.25		
0.7700	15.9994						
SFAC BR	17.1789	2.1723	5.2358	16.5796	5.6377		
0.2609	3.9851 =						
	41.4328	2.9557	-0.2901	2.4595	1000.00		
1.1000	79.9040						
SFAC N	12.2126	0.0057	3.1322	9.8933	2.0125		
28.9975	1.1663 =						
	0.5826	-11.5290	0.0061	0.0033	1.96		
0.7700	14.0067						
SFAC S	6.9053	1.4679	5.2034	22.2151	1.4379		
0.2536	1.5863 =						
	56.1720	0.8669	0.1246	0.1234	53.20		
1.1100	32.0660						
UNIT	108.	100.	20.	4.	16.	4.	

S80	6	0.23964	0.43139	0.09908	11.00000		
0.04634	0.03299 =						
	0.04052	0.00002	0.01880	-0.00340			
O81	3	0.16028	0.39374	0.15143	11.00000		
0.06864	0.04111 =						
	0.05255	-0.00210	0.02801	0.00002			
O82	3	0.14598	0.47435	0.11207	11.00000		
0.08099	0.03603 =						
	0.04614	0.00545	0.03373	-0.00236			
O83	3	0.42589	0.43401	0.12925	11.00000		
0.05754	0.08564 =						
	0.05198	-0.01536	0.01792	-0.00644			
C84	1	0.20581	0.41866	-0.04324	11.00000		
0.05949	0.04444 =						
	0.02903	0.00359	0.01728	0.00704			

C85	1	0.03624	0.41100	-0.09142	11.00000		
0.06649	0.10092 =						
	0.05586	0.01088	0.01751	0.00507			
C86	1	0.00323	0.39810	-0.20187	11.00000		
0.08670	0.14765 =						
	0.05902	-0.02096	-0.03160	-0.00004			
C87	1	0.14311	0.39209	-0.25693	11.00000		
0.07916	0.11651 =						
	0.06238	-0.01696	0.00195	0.02481			
C88	1	0.30473	0.39806	-0.20987	11.00000		
0.09246	0.09710 =						
	0.04155	0.00157	0.01795	0.02685			
C89	1	0.33456	0.41126	-0.10133	11.00000		
0.05999	0.09817 =						
	0.07178	-0.01451	0.00886	0.02173			
S90	6	0.68868	0.81145	0.51625	11.00000		
0.04072	0.02869 =						
	0.05437	0.00158	0.00214	0.00223			
O91	3	0.79129	0.77464	0.57315	11.00000		
0.08025	0.03751 =						
	0.04867	-0.00213	-0.00954	0.01626			
O92	3	0.52601	0.81933	0.56122	11.00000		
0.04778	0.05360 =						
	0.06934	-0.00642	0.01702	0.00039			
O93	3	0.78935	0.85213	0.50763	11.00000		
0.07515	0.04369 =						
	0.05025	-0.01354	0.01764	-0.01547			
C94	1	0.62446	0.78970	0.38130	11.00000		
0.04232	0.04028 =						
	0.05049	0.00898	0.00929	0.00525			
C95	1	0.74659	0.76959	0.32396	11.00000		
0.06194	0.06998 =						
	0.03238	0.00341	-0.00103	0.00990			
C96	1	0.69911	0.75023	0.22476	11.00000		
0.12417	0.10337 =						
	0.03441	0.01537	0.02421	0.03314			
C97	1	0.51941	0.75295	0.17732	11.00000		
0.11897	0.11939 =						
	0.02308	-0.01324	-0.00963	-0.00586			
C98	1	0.40301	0.77268	0.23169	11.00000		
0.06106	0.10242 =						
	0.05463	0.00570	-0.01263	-0.00283			
C99	1	0.45446	0.79193	0.33547	11.00000		
0.05307	0.07089 =						
	0.04982	0.00728	-0.00426	-0.01944			
BR1	4	0.06011	0.52462	0.55140	11.00000		
0.04153	0.05204 =						
	0.07369	-0.00524	0.02434	0.00670			
C2	1	0.25757	0.50395	0.49005	11.00000		
0.02832	0.04536 =						
	0.03350	-0.00752	0.01511	0.00763			
C3	1	0.28921	0.45781	0.47911	11.00000		
0.03135	0.03107 =						
	0.04579	0.00145	0.00221	-0.00479			
C4	1	0.42954	0.44393	0.43174	11.00000		
0.03767	0.03461 =						
	0.02980	-0.00320	-0.00151	-0.00125			
C5	1	0.54674	0.47556	0.39943	11.00000		
0.03535	0.02939 =						
	0.03479	-0.00390	0.00647	0.00183			
C6	1	0.51907	0.52242	0.41134	11.00000		
0.04226	0.03479 =						
	0.04333	-0.00172	0.00236	0.00188			
C7	1	0.37213	0.53602	0.45794	11.00000		
0.03598	0.02793 =						
	0.04586	-0.00044	0.01652	0.00336			
C8	1	0.64321	0.55824	0.38118	11.00000		
0.03964	0.02453 =						
	0.02719	0.00516	0.00457	0.00373			
C9	1	0.68998	0.59645	0.46059	11.00000		
0.03743	0.03694 =						
	0.04454	-0.00375	0.01588	0.00649			
N10	5	0.69097	0.58514	0.56581	11.00000		
0.06070	0.03116 =						
	0.04918	-0.00640	0.02020	-0.00054			
C11	1	0.74090	0.61847	0.63822	11.00000		
0.06804	0.05787 =						
	0.04752	-0.00600	0.01695	-0.00669			
C12	1	0.78515	0.66221	0.61053	11.00000		
0.05480	0.04458 =						
	0.05526	-0.02125	0.01554	-0.00787			
C13	1	0.77550	0.67229	0.50132	11.00000		
0.04463	0.03102 =						
	0.05452	0.00407	0.01432	-0.00038			
C14	1	0.73186	0.63955	0.42553	11.00000		
0.04272	0.03021 =						
	0.04282	-0.00243	0.01499	0.00270			
N15	5	0.71451	0.55972	0.29408	11.00000		
0.04979	0.02502 =						
	0.03692	0.00975	0.01748	0.00775			
C16	1	0.67500	0.52204	0.21324	11.00000		
0.04463	0.02346 =						
	0.04948	-0.00464	0.01738	0.00561			
C17	1	0.75857	0.47996	0.26673	11.00000		
0.04549	0.02673 =						
	0.01954	-0.00693	0.00506	-0.00121			
N18	5	0.70009	0.45973	0.35317	11.00000		
0.03293	0.02806 =						
	0.02597	-0.00088	0.00321	0.00207			
C19	1	0.81334	0.42409	0.39181	11.00000		
0.03678	0.02848 =						
	0.03351	-0.00426	0.00585	0.00488			
C20	1	0.93968	0.42402	0.32661	11.00000		
0.03371	0.02802 =						
	0.03711	0.00202	0.00106	0.00680			

N21	5	0.90585	0.45925	0.25315	11.00000	C78	1	0.10717	0.61220	0.23887	11.00000
0.04775	0.03416	=				0.06302	0.09312	=			
	0.02231	-0.01051	0.01052	-0.00308			0.07465	-0.02449	0.02418	-0.00980	
C22	1	0.79597	0.39511	0.48941	11.00000	H611	2	10.42342	10.61111	11.10933	11.00000
0.03997	0.03711	=				0.06582					
	0.04548	0.01039	0.00508	0.00197		H621	2	10.27371	10.54835	11.03412	11.00000
C23	1	0.74788	0.53407	0.10940	11.00000	0.09086					
0.05650	0.04712	=				H631	2	10.20282	10.54235	10.84949	11.00000
	0.03514	0.00836	0.00449	0.00605		0.08585					
C24	1	0.68780	0.50047	0.01647	11.00000	H641	2	10.26600	10.60396	10.74163	11.00000
0.08242	0.04077	=				0.07058					
	0.03001	-0.00046	0.01385	0.00523		H661	2	10.45616	10.73494	10.63683	11.00000
C25	1	0.71419	0.51690	-0.09234	11.00000	0.04658					
0.06429	0.06543	=				H701	2	10.00528	10.83765	10.77749	11.00000
	0.03392	0.00018	0.00559	-0.00499		0.05724					
O26	3	0.76261	0.55440	-0.11450	11.00000	H721	2	10.20390	10.85662	10.96784	11.00000
0.12347	0.08282	=				0.10482					
	0.04188	0.01501	0.01658	-0.04001		H722	2	10.39143	10.86250	10.93477	11.00000
O27	3	0.65910	0.48459	-0.16756	11.00000	0.10500					
0.10340	0.06919	=				H723	2	10.34863	10.81975	11.00178	11.00000
	0.03191	0.00253	0.01824	-0.00449		0.10479					
C28	1	0.66642	0.49760	-0.27953	11.00000	H731	2	10.22647	10.75279	10.49048	11.00000
0.19131	0.12699	=				0.05050					
	0.01390	-0.01417	0.02134	-0.05279		H732	2	10.10462	10.71635	10.53573	11.00000
BR51	4	1.06737	0.71057	0.98743	11.00000	0.05107					
0.03812	0.08781	=				H741	2	10.41143	10.69632	10.44327	11.00000
	0.06774	0.00566	-0.00531	0.00447		0.06599					
C52	1	0.84276	0.73306	0.93243	11.00000	H742	2	10.32279	10.65905	10.51273	11.00000
0.03132	0.05952	=				0.06616					
	0.03819	0.00358	0.00226	-0.00263		H571	2	10.73613	10.67093	10.88928	11.00000
C53	1	0.81293	0.77906	0.93249	11.00000	0.04893					
0.04627	0.06820	=				H531	2	10.89874	10.79871	10.96543	11.00000
	0.03723	-0.00581	0.00481	-0.00474		0.05990					
C54	1	0.65043	0.79579	0.88269	11.00000	H541	2	10.63029	10.82681	10.87790	11.00000
0.04551	0.03939	=				0.05285					
	0.04858	-0.00084	0.00376	-0.01071		H161	2	10.54702	10.51731	10.19609	11.00000
C55	1	0.51946	0.76552	0.84226	11.00000	0.04687					
0.04294	0.03573	=				H201	2	11.03302	10.40374	10.33036	11.00000
	0.03413	0.00062	0.00952	-0.00208		0.03977					
C56	1	0.54512	0.71765	0.84581	11.00000	H221	2	10.90306	10.37871	10.51025	11.00000
0.02688	0.03659	=				0.06107					
	0.04586	-0.00025	0.00561	0.00047		H222	2	10.77354	10.41394	10.54853	11.00000
C57	1	0.71139	0.70186	0.88914	11.00000	0.06102					
0.03105	0.04840	=				H223	2	10.70245	10.37370	10.47387	11.00000
	0.04447	-0.00668	-0.00429	0.00504		0.06087					
C58	1	0.40956	0.68443	0.79765	11.00000	H231	2	10.71028	10.56434	10.08666	11.00000
0.03348	0.02893	=				0.05487					
	0.04334	0.00070	0.00351	0.00421		H232	2	10.87494	10.53365	10.12431	11.00000
C59	1	0.38048	0.64253	0.86694	11.00000	0.05471					
0.03165	0.03488	=				H241	2	10.56546	10.49241	10.01723	11.00000
	0.04951	0.00002	0.00425	0.00528		0.06095					
N60	5	0.42879	0.64650	0.97247	11.00000	H242	2	10.75795	10.47323	10.02815	11.00000
0.03542	0.05694	=				0.06099					
	0.03178	0.00872	0.00154	0.00467		H111	2	10.74728	10.61186	10.71244	11.00000
C61	1	0.38962	0.61026	1.03529	11.00000	0.06882					
0.04457	0.06338	=				H121	2	10.81997	10.68398	10.66349	11.00000
	0.05765	0.01416	0.00707	0.00171		0.06182					
C62	1	0.30187	0.57202	0.98967	11.00000	H131	2	10.79812	10.70154	10.48020	11.00000
0.06548	0.04957	=				0.05215					
	0.11303	0.03456	0.03582	0.00696		H141	2	10.72939	10.64544	10.35226	11.00000
C63	1	0.25733	0.56863	0.88018	11.00000	0.04595					
0.07395	0.04664	=				H71	2	10.35042	10.56684	10.46668	11.00000
	0.09803	0.00115	0.01240	-0.01007		0.04408					
C64	1	0.29561	0.60475	0.81590	11.00000	H31	2	10.21444	10.43638	10.50355	11.00000
0.08355	0.04152	=				0.04223					
	0.05459	-0.00010	0.00128	-0.02308		H41	2	10.44931	10.41280	10.42055	11.00000
N65	5	0.31344	0.68797	0.70771	11.00000	0.04056					
0.03846	0.03072	=				H891	2	10.44977	10.41481	9.93226	11.00000
	0.04952	-0.00160	0.00032	0.00597		0.09285					
C66	1	0.33129	0.72953	0.64125	11.00000	H881	2	10.39917	10.39332	9.75106	11.00000
0.03574	0.02676	=				0.09266					
	0.05519	0.00406	0.00580	0.00330		H871	2	10.12372	10.38356	9.66972	11.00000
C67	1	0.26347	0.76733	0.70231	11.00000	0.10194					
0.03803	0.03316	=				H861	2	9.88808	10.39388	9.76390	11.00000
	0.04166	0.01528	0.00868	0.00029		0.11607					
N68	5	0.35122	0.78274	0.79764	11.00000	H851	2	9.94416	10.41466	9.94909	11.00000
0.03387	0.03259	=				0.08904					
	0.05055	0.00549	0.00427	0.00218		H951	2	10.86472	10.76918	10.35546	11.00000
C69	1	0.24763	0.81583	0.84108	11.00000	0.06580					
0.05345	0.03305	=				H961	2	10.78321	10.73544	10.18942	11.00000
	0.04570	0.00005	0.02067	-0.00546		0.10497					
C70	1	0.09873	0.81841	0.77077	11.00000	H971	2	10.48493	10.74055	10.10914	11.00000
0.04465	0.03799	=				0.10604					
	0.06107	0.00794	0.01464	0.00936		H981	2	10.28646	10.77378	10.20054	11.00000
N71	5	0.10819	0.78841	0.68720	11.00000	0.08719					
0.03892	0.03266	=				H991	2	10.37377	10.80653	10.37249	11.00000
	0.05306	0.00974	0.01063	0.00803		0.07037					
C72	1	0.30218	0.84064	0.94469	11.00000	H781	2	10.14480	10.58182	10.22240	11.00000
0.08091	0.04934	=				0.11588					
	0.08052	-0.01505	0.02392	-0.00661		H782	2	10.11102	10.63197	10.17669	11.00000
C73	1	0.22541	0.72388	0.52948	11.00000	0.11581					
0.04039	0.05583	=				H783	2	9.98883	10.61082	10.25546	11.00000
	0.03295	0.00047	0.00724	-0.00165		0.11600					
C74	1	0.30154	0.68566	0.46508	11.00000	H711	2	10.01359	10.78308	10.62464	11.00000
0.05896	0.05343	=				0.05205					
	0.05504	-0.00576	0.00667	0.02016		H211	2	10.98261	10.46785	10.19729	11.00000
C75	1	0.18003	0.67204	0.36587	11.00000	0.04161					
0.05296	0.05447	=				H281	2	10.62358	10.47180	9.67092	11.00000
	0.04241	0.00054	0.01355	0.00171		0.11566					
O76	3	0.06782	0.69497	0.31818	11.00000	H282	2	10.59036	10.52501	9.70225	11.00000
0.05552	0.07543	=				0.11566					
	0.05719										

6. Besilāta sāls saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas ir kristālisks polimorfs, kura kristālu struktūra ar saites garumiem un leņķiem ir parādīta sekojošās tabulās:

Saišu garumi

S80	081	1,454(5)Å	S80	082	1,468(5)Å
S80	083	1,432(6)Å	S80	C84	1,784(7)Å
C84	C85	1,376(12)Å	C84	C89	1,318(12)Å
C85	C86	1,408(14)Å	C85	H851	0,927Å
C86	C87	1,360(16)Å	C86	H861	0,936Å
C87	C88	1,310(15)Å	C87	H871	0,934Å
C88	C89	1,386(14)Å	C88	H881	0,935Å
C89	H891	0,932Å	S90	091	1,459(5)Å
S90	092	1,454(6)Å	S90	093	1,431(5)Å
S90	C94	1,793(8)Å	C94	C95	1,383(11)Å
C94	C99	1,354(11)Å	C95	C96	1,356(13)Å
C95	H951	0,938Å	C96	C97	1,428(17)Å
C96	H961	0,934Å	C97	C98	1,323(15)Å
C97	H971	0,924Å	C98	C99	1,409(13)Å
C98	H981	0,927Å	C99	H991	0,924Å
Br1	C2	1,886(6)Å	C2	C3	1,382(9)Å
C2	C7	1,381(9)Å	C3	C4	1,358(10)Å
C3	H31	0,928Å	C4	C5	1,388(9)Å
C4	H41	0,937Å	C5	C6	1,398(9)Å
C5	N18	1,454(8)Å	C6	C7	1,394(9)Å
C6	C8	1,498(9)Å	C7	H71	0,926Å
C8	C9	1,500(9)Å	C8	N15	1,274(8)Å
C9	N10	1,343(9)Å	C9	C14	1,386(9)Å
N10	C11	1,345(10)Å	C11	C12	1,379(11)Å
C11	H111	0,933Å	C12	C13	1,375(11)Å
C12	H121	0,927Å	C13	C14	1,351(10)Å
C13	H131	0,918Å	C14	H141	0,921Å
N15	C16	1,492(9)Å	C16	C17	1,500(9)Å
C16	C23	1,511(9)Å	C16	H161	0,988Å
C17	N18	1,352(8)Å	C17	N21	1,315(8)Å
N18	C19	1,400(8)Å	C19	C20	1,344(9)Å
C19	C22	1,496(9)Å	C20	N21	1,376(8)Å
C20	H201	0,927Å	N21	H211	1,000Å
C22	H221	0,958Å	C22	H222	0,950Å
C22	H223	0,953Å	C23	C24	1,536(11)Å
C23	H231	0,962Å	C23	H232	0,969Å
C24	C25	1,470(11)Å	C24	H241	0,971Å
C24	H242	0,962Å	C25	026	1,202(10)Å
C25	027	1,354(10)Å	027	C28	1,445(10)Å
C28	H281	1,000Å	C28	H282	1,000Å
C28	H283	1,000Å	Br51	C52	1,886(7)Å
C52	C53	1,366(11)Å	C52	C57	1,412(10)Å
C53	C54	1,404(11)Å	C53	H531	0,927Å
C54	C55	1,383(10)Å	C54	H541	0,921Å
C55	C56	1,414(9)Å	C55	N68	1,427(9)Å
C56	C57	1,396(9)Å	C56	C58	1,489(9)Å
C57	H571	0,925Å	C58	C59	1,530(10)Å
C58	N65	1,254(8)Å	C59	N60	1,314(9)Å
C59	C64	1,391(10)Å	N60	C61	1,372(10)Å
C61	C62	1,386(14)Å	C61	H611	0,918Å
C62	C63	1,355(15)Å	C62	H621	0,928Å
C63	C64	1,378(13)Å	C63	H631	0,932Å
C64	H641	0,917Å	N65	C66	1,485(8)Å
C66	C67	1,474(9)Å	C66	C73	1,516(10)Å
C66	H661	0,982Å	C67	N68	1,354(9)Å
C67	N71	1,334(8)Å	N68	C69	1,406(9)Å
C69	C70	1,343(11)Å	C69	C72	1,484(12)Å
C70	N71	1,366(10)Å	C70	H701	0,925Å
N71	H711	1,000Å	C72	H721	0,964Å
C72	H722	0,958Å	C72	H723	0,965Å
C73	C74	1,535(10)Å	C73	H731	0,975Å
C73	H732	0,967Å	C74	C75	1,493(12)Å
C74	H741	0,972Å	C74	H742	0,977Å
C75	076	1,185(9)Å	C75	077	1,360(9)Å
077	C78	1,440(11)Å	C78	H781	0,965Å
C78	H782	0,966Å	C78	H783	0,960Å

Leņķi

081	S80	082	111,0(3)°	081	S80	083	112,9(4)°
082	S80	083	114,4(4)°	081	S80	C84	105,5(3)°

082	S80	C84	106,2(3)°	083	S80	C84	106,0(4)°
S80	C84	C85	117,7(6)°	S80	C84	C89	123,6(7)°
C85	C84	C89	118,3(8)°	C84	C85	C86	120,0(9)°
C84	C85	H851	119,626°	C86	C85	H851	120,377°
C85	C86	C87	118,1(10)°	C85	C86	H861	120,636°
C87	C86	H861	121,303°	C86	C87	C88	121,8(10)°
C86	C87	H871	119,251°	C88	C87	H871	118,984°
C87	C88	C89	119,3(10)°	C87	C88	H881	120,392°
C89	C88	H881	120,264°	C84	C89	C88	122,5(10)°
C84	C89	H891	118,485°	C88	C89	H891	119,061°
091	S90	092	111,7(3)°	091	S90	093	112,8(4)°
092	S90	093	113,5(3)°	091	S90	C94	104,5(3)°
092	S90	C94	105,7(3)°	093	S90	C94	108,0(3)°
S90	C94	C95	120,6(6)°	S90	C94	C99	120,1(6)°
C95	C94	C99	119,3(8)°	C94	C95	C96	121,6(9)°
C94	C95	H951	118,566°	C96	C95	H951	119,820°
C95	C96	C97	118,4(10)°	C95	C96	H961	119,911°
C97	C96	H961	121,695°	C96	C97	C98	119,9(8)°
C96	C97	H971	119,699°	C98	C97	H971	120,397°
C97	C98	C99	120,8(9)°	C97	C98	H981	119,080°
C99	C98	H981	120,094°	C94	C99	C98	119,9(9)°
C94	C99	H991	119,276°	C98	C99	H991	120,819°
Br1	C2	C3	121,0(5)°	Br1	C2	C7	118,5(5)°
C3	C2	C7	120,5(5)°	C2	C3	C4	119,7(6)°
C2	C3	H31	120,203°	C4	C3	H31	120,109°
C3	C4	C5	120,6(6)°	C3	C4	H41	120,600°
C5	C4	H41	118,766°	C4	C5	C6	120,6(6)°
C4	C5	N18	119,6(5)°	C6	C5	N18	119,8(6)°
C5	C6	C7	117,8(6)°	C5	C6	C8	123,3(6)°
C7	C6	C8	118,8(6)°	C2	C7	C6	120,6(6)°
C2	C7	H71	119,721°	C6	C7	H71	119,679°
C6	C8	C9	117,5(5)°	C6	C8	N15	126,6(6)°
C9	C8	N15	115,9(6)°	C8	C9	N10	114,9(6)°
C8	C9	C14	121,2(6)°	N10	C9	C14	123,9(6)°
C9	N10	C11	115,5(6)°	N10	C11	C12	124,4(7)°
N10	C11	H111	118,526°	C12	C11	H111	117,061°
C11	C12	C13	117,4(7)°	C11	C12	H121	121,279°
C13	C12	H121	121,289°	C12	C13	C14	120,4(6)°
C12	C13	H131	119,499°	C14	C13	H131	120,125°
C9	C14	C13	118,3(6)°	C9	C14	H141	120,274°
C13	C14	H141	121,419°	C8	N15	C16	118,0(5)°
N15	C16	C17	105,9(5)°	N15	C16	C23	109,4(5)°
C17	C16	C23	112,4(5)°	N15	C16	H161	110,723°
C17	C16	H161	109,539°	C23	C16	H161	108,851°
C16	C17	N18	122,7(6)°	C16	C17	N21	130,3(6)°
N18	C17	N21	106,5(5)°	C5	N18	C17	123,1(5)°
C5	N18	C19	127,0(5)°	C17	N18	C19	109,8(5)°
N18	C19	C20	105,2(5)°	N18	C19	C22	125,3(6)°
C20	C19	C22	129,4(6)°	C19	C20	N21	108,0(5)°
C19	C20	H201	126,017°	N21	C20	H201	126,026°
C17	N21	C20	110,5(5)°	C17	N21	H211	124,840°
C20	N21	H211	124,681°	C19	C22	H221	109,508°
C19	C22	H222	109,778°	H221	C22	H222	108,808°
C19	C22	H223	110,905°	H221	C22	H223	108,786°
H222	C22	H223	109,018°	C16	C23	C24	112,3(6)°
C16	C23	H231	109,392°	C24	C23	H231	108,812°
C16	C23	H232	108,378°	C24	C23	H232	109,105°
H231	C23	H232	108,825°	C23	C24	C25	114,3(7)°
C23	C24	H241	109,968°	C25	C24	H241	110,030°
C23	C24	H242	108,195°	C25	C24	H242	105,346°
H241	C24	H242	108,752°	C24	C25	026	126,4(7)°
C24	C25	027	109,4(7)°	026	C25	027	123,9(7)°
C25	027	C28	115,2(7)°	027	C28	H281	109,674°
027	C28	H282	109,261°	H281	C28	H282	109,475°
027	C28	H283	109,465°	H281	C28	H283	109,476°
H282	C28	H283	109,476°	Br51	C52	C53	119,3(6)°
Br51	C52	C57	119,0(5)°	C53	C52	C57	121,7(7)°
C52	C53	C54	118,9(7)°	C52	C53	H531	120,141°
C54	C53	H531	120,985°	C53	C54	C55	119,8(7)°
C53	C54	H541	120,227°	C55	C54	H541	120,000°
C54	C55	C56	122,1(6)°	C54	C55	N68	119,4(6)°
C56	C55	N68	118,5(6)°	C55	C56	C57	117,2(6)°
C55	C56	C58	123,2(6)°	C57	C56	C58	119,5(6)°
C52	C57	C56	120,2(7)°	C52	C57	H571	119,709°

C88	1	-0.71885	-0.60444	-0.36221	11.00000
0.04217		0.17120 =			
		0.11388	0.10762	-0.01320	-0.03729
C89	1	-0.78500	-0.61610	-0.41251	11.00000
0.03725		0.08786 =			
		0.07642	0.05538	-0.00772	-0.01074
H891	2	9.22557	9.31210	9.56883	11.00000
0.08027					
H881	2	9.33331	9.33306	9.65289	11.00000
0.13097					
H851	2	9.06867	9.64846	9.57936	11.00000
0.06577					
H861	2	9.17563	9.67239	9.66111	11.00000
0.10509					
H161	2	9.86530	9.42517	9.62245	11.00000
0.02469					
H111	2	9.42959	9.65626	9.81326	11.00000
0.03383					
H121	2	9.41618	9.49292	9.86839	11.00000
0.03606					
H131	2	9.51614	9.31066	9.84059	11.00000
0.03697					
H141	2	9.64103	9.30191	9.76144	11.00000
0.03108					
H231	2	9.89972	9.24922	9.57680	11.00000
0.03066					
H232	2	9.75764	9.18723	9.60372	11.00000
0.03099					
H241	2	9.87585	9.16237	9.67759	11.00000
0.04434					
H242	2	9.97980	9.27746	9.67100	11.00000
0.04489					
H281	2	10.15353	8.92912	9.56085	11.00000
0.08666					
H282	2	10.18989	8.92278	9.62053	11.00000
0.08723					
H283	2	10.26566	9.02166	9.58620	11.00000
0.08710					
H201	2	9.44027	9.43682	9.49457	11.00000
0.03327					
H221	2	9.36727	9.66624	9.51370	11.00000
0.05146					
H222	2	9.52479	9.72860	9.51527	11.00000
0.05104					
H223	2	9.43193	9.71611	9.56601	11.00000
0.05131					
H41	2	9.73983	9.74902	9.56204	11.00000
0.02807					
H31	2	9.85823	9.88568	9.61518	11.00000
0.03001					
H71	2	9.81367	9.65791	9.73490	11.00000
0.02870					
H871	2	9.30621	9.51762	9.69480	11.00000
0.13226					
H211	2	9.59801	9.29339	9.53630	11.00000
0.03270					

10. Besilāta sāls saskaņā ar 2. pretenziju vai jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kura kristālu struktūras saišu garumi un leņķi ir parādīti sekojošās tabulās:

Saišu garumi

Br1	C2	1,892(3)Å	C2	C3	1,387(5)Å
C2	C7	1,383(5)Å	C3	C4	1,371(5)Å
C3	H31	0,938Å	C4	C5	1,392(5)Å
C4	H41	0,921Å	C5	C6	1,406(4)Å
C5	N18	1,428(4)Å	C6	C7	1,395(5)Å
C6	C8	1,497(4)Å	C7	H71	0,924Å
C8	C9	1,497(4)Å	C8	N15	1,276(4)Å
C9	N10	1,338(4)Å	C9	C14	1,395(5)Å
N10	C11	1,345(4)Å	C11	C12	1,378(5)Å
C11	H111	0,935Å	C12	C13	1,370(5)Å
C12	H121	0,948Å	C13	C14	1,382(5)Å
C13	H131	0,936Å	C14	H141	0,934Å
N15	C16	1,478(4)Å	C16	C17	1,487(5)Å
C16	C23	1,527(5)Å	C16	H161	0,976Å
C17	N18	1,346(4)Å	C17	N21	1,320(4)Å
N18	C19	1,391(4)Å	C19	C20	1,342(5)Å
C19	C22	1,494(5)Å	C20	N21	1,378(5)Å
C20	H201	0,912Å	N21	H211	0,854Å
C22	H221	0,965Å	C22	H222	0,966Å
C22	H223	0,960Å	C23	C24	1,534(5)Å
C23	H231	0,969Å	C23	H232	0,981Å
C24	C25	1,478(5)Å	C24	H241	0,960Å
C24	H242	0,988Å	C25	O26	1,201(4)Å
C25	O27	1,342(4)Å	O27	C28	1,451(5)Å
C28	H281	0,964Å	C28	H282	0,965Å
C28	H283	0,962Å	S80	O81	1,431(3)Å

S80	O82	1,447(3)Å	S80	O83	1,430(3)Å
S80	C84	1,774(4)Å	C84	C85	1,400(7)Å
C84	C89	1,369(7)Å	C85	C86	1,380(7)Å
C85	H851	0,932Å	C86	C87	1,342(13)Å
C86	H861	0,943Å	C87	C88	1,410(13)Å
C87	H871	0,934Å	C88	C89	1,433(10)Å
C88	H881	0,925Å	C89	H891	0,940Å

Leņķi

Br1	C2	C3	119,3(3)°	Br1	C2	C7	118,9(3)°
C3	C2	C7	121,8(3)°	C2	C3	C4	119,0(3)°
C2	C3	H31	120,033°	C4	C3	H31	120,959°
C3	C4	C5	120,3(3)°	C3	C4	H41	119,485°
C5	C4	H41	120,261°	C4	C5	C6	121,0(3)°
C4	C5	N18	118,9(3)°	C6	C5	N18	120,1(3)°
C5	C6	C7	118,2(3)°	C5	C6	C8	122,3(3)°
C7	C6	C8	119,5(3)°	C2	C7	C6	119,7(3)°
C2	C7	H71	120,432°	C6	C7	H71	119,874°
C6	C8	C9	117,7(3)°	C6	C8	N15	124,4(3)°
C9	C8	N15	117,9(3)°	C8	C9	N10	116,6(3)°
C8	C9	C14	120,0(3)°	N10	C9	C14	123,4(3)°
C9	N10	C11	116,7(3)°	N10	C11	C12	123,7(3)°
N10	C11	H111	117,041°	C12	C11	H111	119,278°
C11	C12	C13	118,8(3)°	C11	C12	H121	120,443°
C13	C12	H121	120,783°	C12	C13	C14	119,3(3)°
C12	C13	H131	120,694°	C14	C13	H131	119,952°
C9	C14	C13	118,1(3)°	C9	C14	H141	120,942°
C13	C14	H141	120,983°	C8	N15	C16	117,6(3)°
N15	C16	C17	105,7(3)°	N15	C16	C23	110,8(3)°
C17	C16	C23	115,7(3)°	N15	C16	H161	107,681°
C17	C16	H161	107,726°	C23	C16	H161	108,910°
C16	C17	N18	120,7(3)°	C16	C17	N21	131,2(3)°
N18	C17	N21	108,0(3)°	C5	N18	C17	122,3(3)°
C5	N18	C19	128,6(3)°	C17	N18	C19	109,0(3)°
N18	C19	C20	105,7(3)°	N18	C19	C22	124,9(3)°
C20	C19	C22	129,3(3)°	C19	C20	N21	108,6(3)°
C19	C20	H201	127,007°	N21	C20	H201	124,433°
C17	N21	C20	108,7(3)°	C17	N21	H211	125,926°
C20	N21	H211	125,351°	C19	C22	H221	110,223°
C19	C22	H222	109,368°	H221	C22	H222	108,664°
C19	C22	H223	111,184°	H221	C22	H223	109,452°
H222	C22	H223	107,885°	C16	C23	C24	107,9(3)°
C16	C23	H231	107,712°	C24	C23	H231	110,073°
C16	C23	H232	111,123°	C24	C23	H232	109,430°
H231	C23	H232	110,583°	C23	C24	C25	118,8(3)°
C23	C24	H241	107,661°	C25	C24	H241	104,516°
C23	C24	H242	109,365°	C25	C24	H242	106,503°
H241	C24	H242	109,671°	C24	C25	O26	123,3(3)°
C24	C25	O27	114,4(3)°	O26	C25	O27	122,4(3)°
C25	O27	C28	115,2(3)°	O27	C28	H281	108,952°
O27	C28	H282	110,269°	H281	C28	H282	109,738°
O27	C28	H283	108,681°	H281	C28	H283	110,225°
H282	C28	H283	108,963°	O81	S80	O82	111,9(2)°
O81	S80	O83	115,1(2)°	O82	S80	O83	111,2(3)°
O81	S80	C84	106,30(18)°	O82	S80	C84	104,5(2)°
O83	S80	C84	107,0(2)°	S80	C84	C85	117,6(4)°
S80	C84	C89	122,1(4)°	C85	C84	C89	120,2(5)°
C84	C85	C86	121,6(6)°	C84	C85	H851	119,148°
C86	C85	H851	119,275°	C85	C86	C87	117,5(8)°
C85	C86	H861	121,859°	C87	C86	H861	120,606°
C86	C87	C88	124,9(7)°	C86	C87	H871	117,763°
C88	C87	H871	117,376°	C87	C88	C89	116,0(7)°
C87	C88	H881	122,592°	C89	C88	H881	121,435°
C84	C89	C88	119,8(8)°	C84	C89	H891	120,080°
C88	C89	H891	120,078°				

11. Besilāta sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir savienojuma ar formulu (I) besilāta sāls kristālisks polimorfs, kura pulvera rentgendifraktogrammas raksturīgie maksimumi, kas izteikti 2-teta grādos, ir 7,6; 11,2; 12,4; 14,6; 15,2; 16,4; un 17,7.

12. Besilāta sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir savienojuma ar formulu (I) besilāta sāls kristālisks polimorfs, kura pulvera rentgendifraktogrammas raksturīgie maksimumi, kas izteikti 2-teta grādos, ir 7,6; 10,8; 15,2; 15,9 un 22,0.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, palīgvielu vai šķīdinātāju.

14. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai pielietojamam par medikamentu.

15. Sedatīva vai hipnotiska sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai daudzuma pielietojums medikamenta iegūšanā, kas paredzēts nomierinošas/sāpju remdējošas, hipnotiskas, patoloģiskas bailes nomācošas vai muskuļus relaksējošas ietekmes vai krampju ārstēšanai pacientam.

16. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas satur savienojuma ar formulu (1) brīvas bāzes reakciju ar benzolsulfonskābi.

17. Paņēmieni saskaņā ar 16. pretenziju, kas satur brīvas bāzes mijiedarbību ar benzolsulfonskābi šķīdumā, lai veidotos besilāta sāls nogulsnes.

18. Paņēmieni saskaņā ar 17. pretenziju, kas papildus satur nogulšņu izolēšanu.

19. Paņēmieni saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kurā brīvā bāze tiek izšķīdināta toluolā vai etilacetātā.

20. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, kurā benzolsulfonskābe tiek izšķīdināta etanolā.

21. Sāls saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 17. pretenziju, kas satur savienojuma ar formulu (I) brīvas bāzes šķīduma toluolā, etilacetātā, acetonā, izopropilacetātā vai etilformiātā mijiedarbību ar benzolsulfonskābes šķīdumu etanolā, lai veidotos sāls nogulsnes.

22. Sāls saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 17. pretenziju, kas satur savienojuma ar formulu (I) brīvas bāzes šķīduma metanolā mijiedarbību ar benzolsulfonskābi etanolā, lai veidotos sāls nogulsnes.

23. Sāls saskaņā ar 11. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas satur savienojuma ar formulu (I) besilāta 1. formas kristāliska sāls izsēšanu, filtrāta šķīduma, kas atdalīts no nogulsnēm, kas izveidojušās savienojuma ar formulu (I) šķīdumu etilacetātā mijiedarbības rezultātā ar benzolsulfonskābes šķīdumu etanolā, lai iegūtu kristālisku polimorfū.

24. Sāls saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur savienojuma ar formulu (I) besilāta 1. formas kristāliska sāls rekrystalizāciju no izopropilacetāta/etanola.

25. Sāls saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 12. pretenzijai iegūšanas paņēmieni, kas satur savienojuma ar formulu (I) besilāta kristalizāciju no šķīdinātāja vai no šķīdinātāja/antišķīdinātāja vai šķīdinātāja/līdzšķīdinātāja maisījuma.

26. Sedatīva vai hipnotiska sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai efektīvs daudzums pielietojamam nomierinošas vai sāpes remdējošas, hipnotiskas, patoloģiskas bailes nomācošas vai muskuļus relaksējošas ietekmes iegūšanai vai krampju ārstēšanai pacientam.

- (51) **A61K 31/485**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2082742**
A61K 9/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09156843.6 (22) 24.08.2007
(43) 29.07.2009
(45) 01.12.2010
(31) 840244 P (32) 25.08.2006 (33) US
(62) 07114982.7 / 1 897 545
(73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford CT 06901, US
(72) McKENNA, William Henry, US
MANNION, Richard Owen, US
O'DONNELL, Edward Patrick, US
HUANG, Haiyong Hugh, US
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenstraße 3, D-80335 München, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
- (54) **PRET NEPAREIZU LIETOŠANU DROŠAS PERORĀLAS OPIOĪDU ANALGĒTIKI SATUROŠAS FARMACEITISKAS ZĀĻU FORMAS
TAMPER RESISTANT ORAL PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS COMPRISING AN OPIOID ANALGESIC**

(57) 1. Cieta, perorāla, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma, kas satur ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātu, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts satur kompozīciju, kura satur vismaz šādas vielas:

(1) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulasmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000; un

(2) vismaz vienu aktīvo vielu, un
pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts ir cietināts vismaz apmēram 60°C temperatūrā vismaz apmēram 1 minūti ilgā laika periodā un spēks, kas izraisa tā ieplaisāšanu, ir vismaz apmēram 110 N, kad preparāts tiek pakļauts cietības noteikšanai ar iespiešanu.

2. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātam, kad tas tiek pakļauts cietības noteikšanai ar iespiešanu, iespiešanas dziļums līdz ieplaisāšanas attālumam ir vismaz apmēram 1,0 mm.

3. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātam spēks, kas izraisa ieplaisāšanu, ir vismaz apmēram 120 N, vismaz apmēram 130 N vai vismaz apmēram 140 N un/vai iespiešanas dziļums līdz ieplaisāšanas attālumam ir vismaz apmēram 1,2 mm, labāk - vismaz apmēram 1,4 mm, vismaz apmēram 1,5 mm vai vismaz apmēram 1,6 mm.

4. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts bez ieplaisāšanas iztur vismaz apmēram 0,06 J lielu darbu.

5. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60% relatīvajā mitrumā (RH) nodrošina šķīšanas ātrumu, kas izmērīts ASV Farmakopejā (USP) aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml maksliņas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) pie 37°C,

kas raksturīgs ar tādu atbrīvotās aktīvās vielas procentuālo daudzumu pēc 1, 4 un 12 šķīdināšanas stundām, kas novirzās ne vairāk kā par apmēram 15% punktiem no atbilstošā atsaucē preparāta *in vitro* šķīšanas ātruma pirms uzglabāšanas.

6. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts tika uzglabāts 40°C un 75% relatīvajā mitrumā (RH).

7. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60% relatīvajā mitrumā (RH) satur tādu vismaz vienas aktīvās vielas daudzumu masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātam, kas novirzās ne vairāk kā par 10% punktiem no atbilstošā aktīvās vielas daudzuma masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu atsaucē preparāta ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātā pirms uzglabāšanas.

8. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts tika uzglabāts 40°C un 75% relatīvajā mitrumā (RH).

9. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam zāļu forma nodrošina šķīšanas ātrumu, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min. 900 ml maksliņas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) pie 37°C, robežās no 12,5 līdz 55 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 1 stundas, robežās no 25 līdz 65 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 2 stundām, robežās no 45 līdz 85 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 4 stundām un robežās no 55 līdz 95 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 6 stundām.

10. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam aktīvā viela ir oksidkodona hidrohlorīds un zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekvivalenta komerciālajam produktam OxyContin™.

11. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas, farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam aktīvā viela ir

oksikodona hidrohlorīds, pie tam 10 mg oksikodona hidrohlorīdu saturoša zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekivalenta atsaucē tabletei, kas satur 10 mg oksikodona hidrohlorīda matricē preparātā, kas satur:

- (a) oksikodona hidrohlorīdu - 10,0 mg/tabletē,
- (b) laktozi (žāvētu izsmidzinot) - 69,25 mg/tabletē,
- (c) povidonu - 5,0 mg/tabletē,
- (d) Eudragit® RS 30D (cieta viela) - 10,0 mg/tabletē,
- (e) Triacetin® - 2,0 mg/tabletē,
- (f) stearilspirtu - 25,0 mg/tabletē,
- (g) talku - 2,5 mg/tabletē,
- (h) magnija stearātu - 1,25 mg/tabletē;

pie kam atsaucē tablete tiek izgatavota, veicot šādus soļus:

1) Eudragit® RS 30D un Triacetin® tiek apvienoti, tiem izejot cauri 60. numura sietam, un maisīti pie maza bīdes spēka apmēram 5 minūtes vai līdz brīdim, kad tiek novērota vienmērīga dispersija;

2) virstošā slāņa granulatora/žāvētāja (FBD) rezervuārā tiek ievietoti oksikodons HCl, laktoze un povidons un uz pulvera virstošajā slānī tiek uzsmidzināta suspensija;

3) pēc apsmidzināšanas, gadījumā, ja ir nepieciešams samazināt piciņas, granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;

4) sausā granulējamā masa tiek ievietota mikserī;

5) vienlaicīgi apmēram 70°C temperatūrā tiek izkausēts vajadzīgais stearilspirta daudzums;

6) izkausētais stearilspirts maisot tiek pievienots granulējamajai masai;

7) ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek pārvietota virstošā slāņa granulatorā/žāvētājā vai paplātēs un atstāta atdzišanai līdz istabas vai zemākai temperatūrai;

8) tad atdzesētā granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;

9) ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek ievietota mikserī/blenderī un apmēram 3 minūtes tiek padarīta slīdīga ar nepieciešamo daudzumu talka un magnija stearāta;

10) piemērotā tabletēšanas mašīnā granulāts tiek sapresēts 125 mg tabletēs.

12. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 80 masas % polietilēnoksidu.

13. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam kompozīcija satur vismaz apmēram 80 masas % polietilēnoksidu ar aptuveno molekulasmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000.

14. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, pie kam aktīvā viela ir opioīdu analgētiķis.

15. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido alfentanils, alilprodīns, alfaprodīns, anileridīns, benzilmorfīns, bezitramīds, buprenorfīns, butorfanols, klonitazēns, kodeīns, dezomorfīns, dekstromoramīds, dezocīns, diampromīds, diamorfons, dihidrokodeīns, dihidromorfīns, dimenoksadols, dimefeptanols, dimetiltiambutēns, dioksafetilbutirāts, dipipanons, eptazocīns, etoheptazīns, etilmetiltiambutēns, etilmorfīns, etonitazēns, etorfīns, dihidroetorfīns, fentanils un atvasinājumi, hidrokodons, hidromorfons, hidroksipetidīns, izometadons, ketobemidons, levorfanols, levofenacilmorfāns, lofantanils, meperidīns, meptazinols, metazocīns, metadons, metopons, morfīns, mirofīns, narceīns, nikomorfīns, norleporfanols, normetadons, nalorfīns, nalbufēns, normorfīns, norpipanons, opijs, oksikodons, oksimorfons, papaveretums, pentazocīns, fenadoksons, fenomorfāns, fenazocīns, fenoperidīns, piminodīns, piritramīds, profepazīns, promedols, properidīns, propoksifēns, sufentanils, tilidīns, tramadols, to farmaceutiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

16. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir izvēlēts no grupas, kuru veido kodeīns, morfīns, oksikodons, hidrokodons, hidromorfons vai oksimorfons, vai to farmaceutiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti, jebkuru iepriekš minēto vielu maisījumi.

17. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksikodona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 5 mg līdz apmēram 500 mg oksikodona hidrohlorīda.

18. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksikodona hidrohlorīda.

19. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksikodona hidrohlorīds ar 14-hidroksikodeinona līmeni, zemāku par apmēram 25 miljoniem daļām, labāk - zemāku par apmēram 15 miljoniem daļām, zemāku par apmēram 10 miljoniem daļām vai zemāku par apmēram 5 miljoniem daļām.

20. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir oksimorfona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 500 mg oksimorfona hidrohlorīda.

21. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 5 mg, 7,5 mg, 10 mg, 15 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 45 mg, 60 mg vai 80 mg, 90 mg, 120 mg vai 160 mg oksimorfona hidrohlorīda.

22. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam opioīdu analgētiķis ir hidromorfona hidrohlorīds un zāļu forma satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 100 mg hidromorfona hidrohlorīda.

23. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam zāļu forma satur 2 mg, 4 mg, 8 mg, 12 mg, 16 mg, 24 mg, 32 mg, 48 mg vai 64 mg hidromorfona hidrohlorīda.

24. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, kas ir tabletes formā, kura ir izveidota kompozīcijas tiešās presēšanas ceļā un ir cietināta, vismaz pakļaujot minēto tableti vismaz apmēram 60°C vai vismaz 62°C temperatūras iedarībai vismaz apmēram 1 minūti, labāk - vismaz apmēram 5 minūtes vai vismaz apmēram 15 minūtes ilgā laika periodā.

25. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai, kas ir tabletes formā un kas no virsas ir pārklāta ar polietilēnoksidu pulvera slāni, lai veidotu tableti, kurai ir kodola tablete un kodola tableti aptverošs polietilēnoksidu slānis.

26. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 24. pretenzijai, kas ir saliktas divslāņu vai vairākslāņu tabletes formā, pie kam viens no slāņiem satur ilgstošās atbrīvošanas preparātu un viens no citiem slāņiem satur tūlītējas atbrīvošanas preparātu.

27. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 26. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas preparāts un tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur vienādas vai dažādas aktīvās vielas.

28. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 26. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas preparāts satur opioīdu analgētiķi un tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur analgētiķi, kas nav opioīds.

29. Zāļu formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai, pie kam zāļu forma satur opioīdu analgētiķi.

30. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 28. pretenzijai, pie kam ilgstošās atbrīvošanas matricē preparāta blīvums ir vienāds ar vai mazāks par 1,20 g/cm³, labāk - vienāds ar vai mazāks par 1,19 g/cm³.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 31/4545 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2089031 |
| A61P 3/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07766498.5 | (22) 23.07.2007 |
| (43) 19.08.2009 | |
| (45) 24.11.2010 | |
| (31) 856117 P | (32) 02.11.2006 (33) US |
| 687945 | 19.03.2007 US |
| (86) PCT/HU2007/000066 | 23.07.2007 |
| (87) WO2008/053256 | 08.05.2008 |
| (73) N-Gen Research Laboratories Inc., 10th floor, 575 Madison Avenue, New York, NY 10022, US | |
| (72) LITERATI NAGY, Péter, HU | |
| SZILVASSY, Zoltán, HU | |
| TORY, Kálmán, HU | |
| VIGH, László, HU | |
| TAKACS, Kálmán, HU | |
| MANDL, József, HU | |

SÜMEGI, Balázs, HU
 BERNATH, Sándor, HU
 KOLONICS, Attila, HU
 BALOGH, Gábor, HU
 EGRI, János, HU

(74) Beszédes, Stephan G., Patentanwalt, Münchener Strasse 80a, 85221 Dachau, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **LIEKĀ SVARA VAI APTAUKOŠANĀS SAMAZINĀŠANA
 REDUCTION OF OVERWEIGHT OR OBESITY**

(57) 1. O-(3-piperidino-2-hidroksi-1-propil)nikotīnamīdoksīma vai tā farmaceitiski pieņemama pievienotas skābes sāls izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai anormāla ķermeņa svara pieauguma novēršanai vai liekā svara vai aptaukošanās samazināšanai.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kurā tiek izmantots O-(3-piperidino-2-hidroksi-1-propil)nikotīnamīdoksīma dihlorīds.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā farmaceitiska kompozīcija tiek izmantota ķermeņa masas indeksa 25-30 kg/m² samazināšanai.

4. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā farmaceitiska kompozīcija tiek izmantota ķermeņa masas indeksa virs 30 kg/m² samazināšanai.

(51) **A61K 31/454⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2089032**

A61K 31/19⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/551⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/554⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07766499.3 (22) 23.07.2007

(43) 19.08.2009

(45) 15.12.2010

(31) 856177 P (32) 02.11.2006 (33) US

687954 19.03.2007 US

(86) PCT/HU2007/000067 23.07.2007

(87) WO2008/053257 08.05.2008

(73) N-Gene Research Laboratories Inc., 10th floor, 575 Madison Avenue, New York, NY 10022, US

(72) LITERÁTI NAGY, Péter, HU

ROTH, Jesse, US

SZILVASSY, Zoltán, HU

TORY, Kálmán, HU

BROWNSTEIN, Mike, US

TAKACS, Kálmán, HU

VIGH, László, HU

MANDL, József, HU

SÜMEGI, Balázs, HU

BERNATH, Sándor, HU

KOLONICS, Attila, HU

BALOGH, Gábor, HU

EGRI, János, HU

(74) Beszédes, Stephan G., Patentanwalt, Münchener Strasse 80a, 85221 Dachau, DE

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

(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA AR ANTIPSIHOTISKU, ANTIDEPRESĪVU VAI PRETEPILEPSIJAS AKTIVITĀTI AR SAMAZINĀTU BLAKUSIEDARBĪBU
 A PHARMACEUTICAL COMPOSITION HAVING ANTI-PSYCHOTIC, ANTIDEPRESSANT OR ANTIEPILEPTIC ACTIVITY WITH REDUCED SIDE EFFECT**

(57) 1. O-(3-piperidino-2-hidroksi-1-propil)nikotīnamīdoksīma vai tā farmaceitiski pieņemama pievienotas skābes sāls izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas gatavošanai tādas blakusparādības novēršanai vai samazināšanai, kas noved pie liekā svara vai aptaukošanās zāļu terapijas gadījumā ar zināmu antipsihotisku, antidepresīvu vai pretepilepsijas līdzekli.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, saskaņā ar kuru ir jāievada O-(3-piperidino-2-hidroksi-1-propil)nikotīnamīdoksīma dihidrohlorīds.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, saskaņā ar kuru antipsihotiskais līdzeklis ir izvēlēts no olanzapīna, klozapīna, risperidona, kvetiapīna un sulpirīda vai to farmaceitiski pieņemama pievienotas skābes sāls.

4. Farmaceutiska kompozīcija ar antipsihotisku, antidepresīvu vai pretepilepsijas aktivitāti ar samazinātu blakni, kas satur zināmu antipsihotisku, antidepresīvu vai pretepilepsijas līdzekli un O-(3-piperidino-2-hidroksi-1-propil)nikotīnamīdoksīmu vai tā farmaceitiski pieņemamu pievienotas skābes sāli maisījumā ar vienu vai vairākiem parastiem nesējiem.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā antipsihotiskais līdzeklis ir izvēlēts no olanzapīna, klozapīna, risperidona, kvetiapīna un sulpirīda vai to farmaceitiski pieņemama pievienotas skābes sāls.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas satur olanzapīnu un O-(3-piperidino-2-hidroksi-1-propil)nikotīnamīdoksīmu vai tā farmaceitiski pieņemamu pievienotas skābes sāli.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas satur klozapīnu un O-(3-piperidino-2-hidroksi-1-propil)nikotīnamīdoksīmu vai tā farmaceitiski pieņemamu pievienotas skābes sāli.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas satur risperidonu un O-(3-piperidino-2-hidroksi-1-propil)nikotīnamīdoksīmu vai tā farmaceitiski pieņemamu pievienotas skābes sāli.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā antidepresīvais līdzeklis ir izvēlēts no klomipramīna, citaloprama, fluoksetīna, fluovoksamīna, paroksetīna un sertralīna vai to farmaceitiski pieņemama pievienotas skābes sāls.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kurā pretepilepsijas līdzeklis ir valproskābe vai tās farmaceitiski pieņemams sārmu metāla sāls.

(51) **E03F 5/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2090703**

(21) 09001133.9 (22) 28.01.2009

(43) 19.08.2009

(45) 11.05.2011

(31) 102008009101 (32) 14.02.2008 (33) DE

(73) Prevent TWB GmbH & Co. KG, Sedanstrasse 3, 58089 Hagen, DE

(72) BLECHER, Jörg, DE

(74) Meinke, Dabringhaus und Partner GbR, Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE

Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **RĀMIS PĀRSEGUMA TURĒŠANAI
 FRAME FOR HOLDING A COVERING**

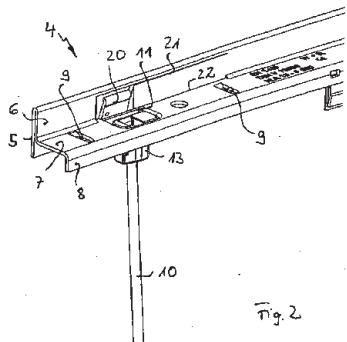
(57) 1. Rāmis pārseguma uzņemšanai, īpaši kanalizācijas izvades kanāla režģa uzņemšanai, kurš satur vismaz vienu enkurveida elementu (10), ar kura palīdzību rāmi (4) var noenkurot javas saistvielā, īpaši cementā, pie kam elementam (10) ir stieņveida konfigurācija, tas ir atvienojami piestiprināts rāimim (4) ar turēšanas elementa (13) palīdzību un cieši ieguļ rāmja atverē (12),

kas raksturīgs ar to, ka turēšanas elementam (13) ir galvenais korpusa (14), pie kam uz galvenā korpusa (14) ir uzmontētas vismaz divas laterālas fiksējošās kājas (15, 16) un augšpusē ir divi fiksējošie izvīrtījumi (17, 18), kuri pēc iziešanas cauri atverei (12) augšpusē atbalstās pret atveres (12) malu.

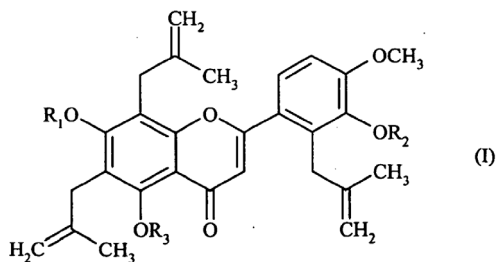
2. Rāmis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka turēšanas elements (13) satur plastisku materiālu.

3. Rāmis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka turēšanas elementam (13) ir virzīšanas atvere (19), lai tajā ievirzītu enkurveida elementu (10).

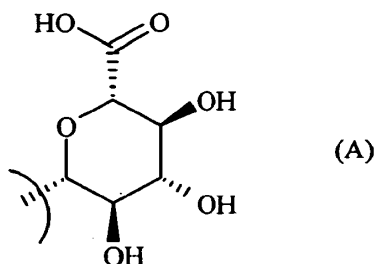
4. Rāmis saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atvere (12) rāmī (4) ir aprīkota ar lejup virzītu pabiezīnātu rāmja daļu (11).



- (51) **C07D 311/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2107055**
C07D 407/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/352⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/7012⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07H 15/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09290237.8 (22) 31.03.2009
(43) 07.10.2009
(45) 16.03.2011
(31) 0801779 (32) 01.04.2008 (33) FR
(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) WIERZBICKI, Michel, FR
BOUSSARD, Marie Françoise, FR
VERBEUREN, Tony, FR
SANSILVESTRI-MOREL, Patricia, FR
RUPIN, Alain, FR
PAYSANT, Jérôme, FR
LEFOULON, François, FR
(74) Giudicelli, Cathy, Les Laboratoires Servier Direction Brevets, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DIOSMETĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
DIOSMETIN DERIVATIVES, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



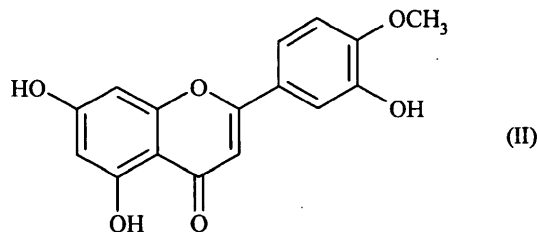
kur:
R₁, R₂ un R₃, kuras var būt vienādas vai dažādas, katra apzīmē ūdeņraža atomu vai grupu ar formulu (A):



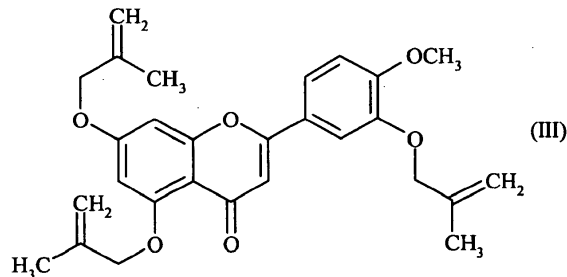
2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

- 6,8,2'-tris(izobut-2-en-1-il)diosmetīna,
- (5-hidroksi-2-[3-hidroksi-4-metoksi-2-(izobut-2-en-1-il)fenil]-6,8-bis(izobut-2-en-1-il)-4-okso-4H-hromen-7-il)-beta-D-glukuronskābes, un
- 3-[5,7-dihidroksi-6,8-bis(izobut-2-en-1-il)-4-okso-4H-hromen-2-il]-6-metoksi-2-(izobut-2-en-1-il)fenil-beta-D-glukuronskābes.

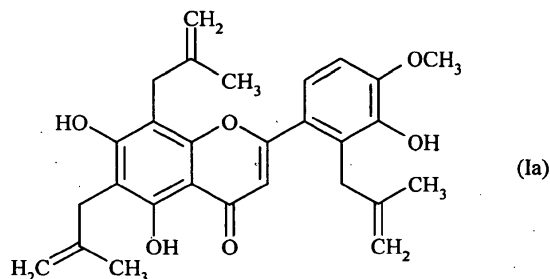
3. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju sintēzes paņēmieni, sākot ar diosmetīnu ar formulu (II):



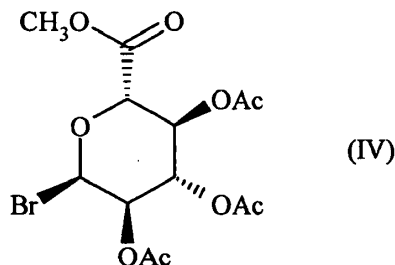
kurš reaģē ar metilbromīdu, iegūstot savienojumu ar formulu (III):



kuru silda, iegūstot savienojumu ar formulu (Ia), savienojumu ar formulu (I) atsevišķs gadījums, kur katra R₁, R₂ un R₃ apzīmē ūdeņraža atomu:



kurš, ja vēlams iegūt citus savienojumus ar formulu (I), reaģē ar savienojumu ar formulu (IV):



kur Ac apzīmē acetilgrupu, iegūstot, pēc grupas (A) skābes funkcijas un spirta funkciju atbrīvošanas, kā definēts 1. pretenzijā, savienojumus ar formulu (I), kur vismaz viena no R₁, R₂ un R₃ nav ūdeņraža atoms.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas par aktīvu ingredientu satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju kombinācijā ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem, netoksiskiem, inertiem nesējiem vai pildvielām.

5. Savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamentu ražošanā, kas ir derīgi vēnu slimību profilaksē vai ārstēšanā, post-trombozes sindroma, asinsvadu komplikāciju, kas saistītas ar cukura diabētu, hipertensiju, aterosklerozi, iekaisumu, metaboliskā sindroma, kas saistīts ar aptaukošanos, asinsvadu komplikāciju, kas saistītas ar aptaukošanos, stenokardiju, apakšējo ekstremitāšu artrītu vai smadzeņu asinsvadu bojājumu, profilaksē vai ārstēšanā, hronisku brūču dzīšanā, ieskaitot galvenokārt venozās vai jauktas kāju čūlas un diabētisko pēdu, hemoroidālu lēkmju ārstēšanā vai profilaksē, spiediena čūlu ārstēšanā vai profilaksē un multiplās sklerozes ārstēšanā.

6. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamentu ražošanā, kas ir derīgi hroniskas vēnu slimības profilaksē vai ārstēšanā.

7. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuru izmanto vēnu slimību profilaksē vai ārstēšanā, post-trombozes sindroma profilaksē vai ārstēšanā, asinsvadu komplikāciju, kas saistītas ar cukura diabētu, hipertensiju, aterosklerozi, iekaisumu, metaboliskā sindroma, kas saistīts ar aptaukošanos, asinsvadu komplikāciju, kas saistītas ar aptaukošanos, stenokardiju, apakšējo ekstremitāšu artrītu vai smadzeņu asinsvadu bojājumu, profilaksē vai ārstēšanā, hronisku brūču dzīšanā, ieskaitot galvenokārt venozās vai jauktas kāju čūlas un diabētisko pēdu, hemoroidālu lēkmju ārstēšanā vai profilaksē, spiediena čūlu ārstēšanā vai profilaksē un multiplās sklerozes ārstēšanā.

8. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuru izmanto hroniskas vēnu slimības profilaksē vai ārstēšanā.

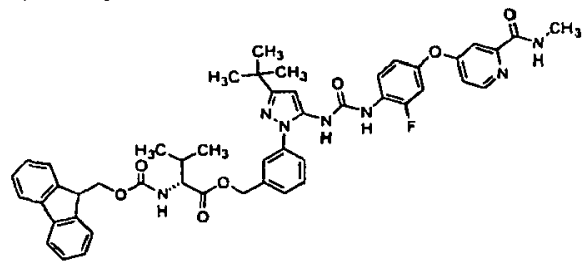
- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2111401**
A61K 31/4439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07865924.0 (22) 20.12.2007
(43) 28.10.2009
(45) 16.02.2011
- (31) 875830 P (32) 20.12.2006 (33) US
986773 P 09.11.2007 US
- (86) PCT/US2007/088365 20.12.2007
(87) WO2008/079968 03.07.2008
- (73) Bayer HealthCare, LLC, 555 White Plains Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) SMITH, Roger, US
NAGARATHNAM, Dhanapalan, US
- (74) Dey, Michael, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **4-4-[(3-TERC-BUTIL-1-[3-(HIDROKSIMETIL)FENIL]-1H-PIRAZOL-5-ILKARBAMOIL)AMINO]-3-FLUORFENOKSIN-METILPIRIDĪN-2-KARBOKSAMĪDS, KĀ ARĪ TĀ ZĀĻU PRIEKŠTEČVIELAS UN SĀĻI VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**
4-4-[(3-TERT-BUTYL-1-[3-(HYDROXYMETHYL)PHENYL]-1H-PYRAZOL-5-YL-CARBAMOYL)-AMINO]-3-FLUOROPHENOXY-N-METHYLPYRIDINE-2-CARBOXAMIDE AS WELL AS PRODRUGS AND SALTS THEREOF FOR THE TREATMENT OF CANCER

(57) 1. Savienojums, kas ir 4-4-[(3-*terc*-butil-1-[3-(hidroksimetil)fenil]-1H-pirazol-5-il]kARBAMOIL)amino]-3-fluorfenoksi)-N-metilpiridīn-2-karboksamīds, tā farmaceutiski pieņemams sāls, tā metabolīts, tā solvāts, tā hidrāts, tā zāļu priekštečviela vai tā polimorfs, vai tā sāls vai zāļu priekštečvielas diastereoizomēra forma, gan kā izolēts stereoizomērs, gan stereoizomēru maisījumā, pie kam minētais metabolīts ir 4-4-[(3-*terc*-butil-1-[3-(hidroksimetil)fenil]-1H-pirazol-5-il]kARBAMOIL)amino]-3-fluorfenoksi)-N-metilpiridīn-2-karboksamīda atvasinājums, kur (a) viens vai vairāki slāpekļa atomi ir aizvietoti ar hidroksilgrupu, (b) metilamīdgrupa ir demetilēta vai/un (c) piridīngrupas slāpekļa atoms ir oksīda formā vai tam ir hidroksil-aizvietotājs.

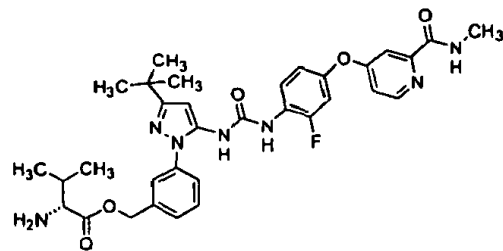
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-4-[(3-*terc*-butil-1-[3-(hidroksimetil)fenil]-1H-pirazol-5-il]kARBAMOIL)amino]-3-fluorfenoksi)-N-metilpiridīn-2-karboksamīda zāļu priekštečviela.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam zāļu priekštečviela ir

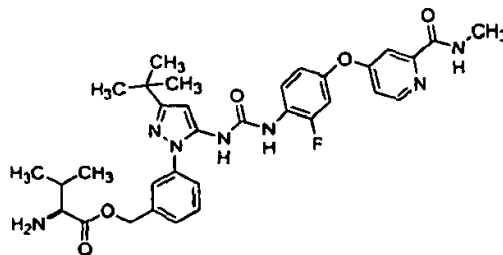
a) 3-(3-*terc*-butil-5-[(2-fluor-4-[(2-(metilkarbamoil)piridin-4-il]oksi)fenil]kARBAMOIL)amino]-1H-pirazol-1-il)benzil-N-[(9H-fluoren-9-ilmēto)ksil)karbonil]-D-valināts ar formulu:



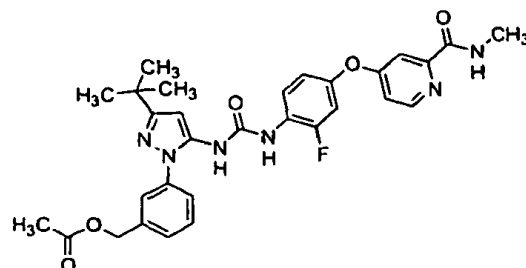
b) 3-(3-*terc*-butil-5-[(2-fluor-4-[(2-(metilkarbamoil)piridin-4-il]oksi)fenil]kARBAMOIL)amino]-1H-pirazol-1-il)benzil-D-valināts ar formulu:



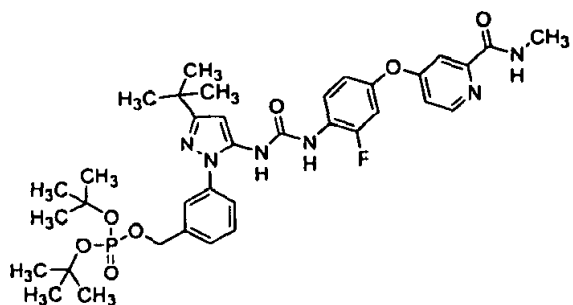
c) 3-(3-*terc*-butil-5-[(2-fluor-4-[(2-(metilkarbamoil)piridin-4-il]oksi)fenil]kARBAMOIL)amino]-1H-pirazol-1-il)benzil-L-valināts ar formulu:



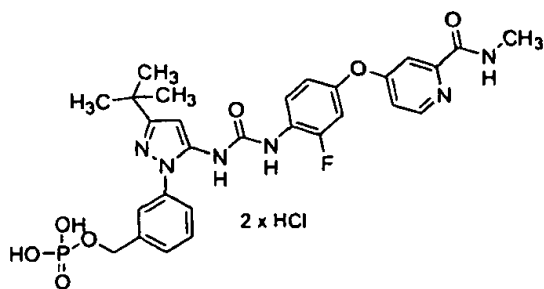
d) 3-(3-*terc*-butil-5-[(2-fluor-4-[(2-(metilkarbamoil)piridin-4-il]oksi)fenil]kARBAMOIL)amino]-1H-pirazol-1-il)benzilacetāts ar formulu:



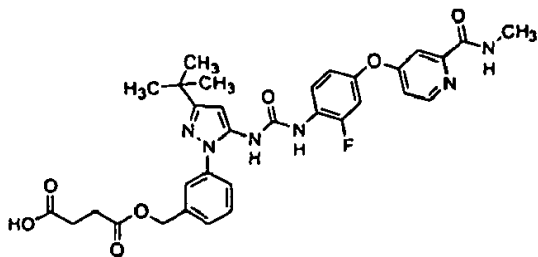
e) di-*terc*-butil-3-(3-*terc*-butil-5-[(2-fluor-4-[(2-(metilkarbamoil)piridin-4-il]oksi)fenil]kARBAMOIL)amino]-1H-pirazol-1-il)benzilfosfāts ar formulu:



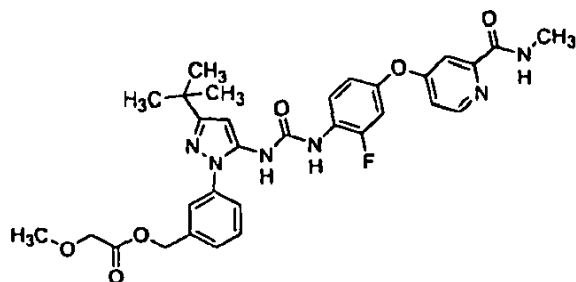
f) 3-(3-*terc*-butil-5-[(2-fluor-4-[(2-(metilkarbamoil)piridin-4-il]oksi)fenil]kARBAMOIL)amino]-1H-pirazol-1-il)benzildihydrogenfosfāta dihidrohlorīds ar formulu:



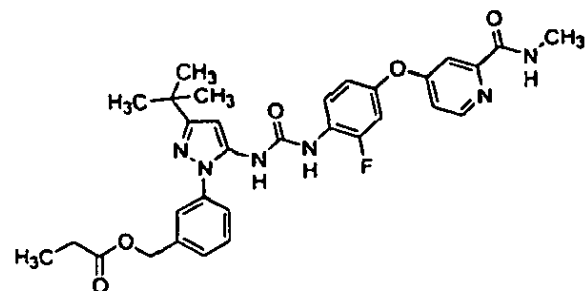
g) 4-[[3-(3-*tert*-butil-5-[[2-(2-fluor-4-[[2-(metilkarbamoil)piridin-4-il]oksi]fenil)karbamoil]amino]-1H-pirazol-1-il)benzil]oksi]-4-okso-butānskābe ar formulu:



h) 3-(3-*tert*-butil-5-[[2-(2-fluor-4-[[2-(metilkarbamoil)piridin-4-il]oksi]fenil)karbamoil]amino]-1H-pirazol-1-il)benzilmetoksiacetāts ar formulu:

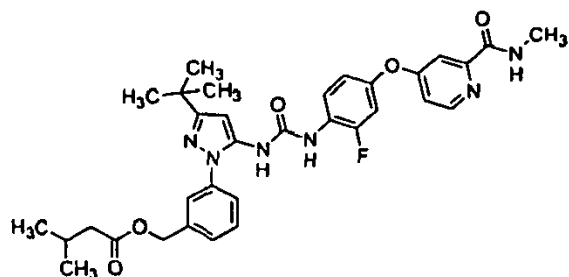


i) 3-(3-*tert*-butil-5-[[2-(2-fluor-4-[[2-(metilkarbamoil)piridin-4-il]oksi]fenil)karbamoil]amino]-1H-pirazol-1-il)benzilpropionāts ar formulu:



vai

j) 3-(3-*tert*-butil-5-[[2-(2-fluor-4-[[2-(metilkarbamoil)piridin-4-il]oksi]fenil)karbamoil]amino]-1H-pirazol-1-il)benzil-3-metilbutanoāts ar formulu:



4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-4-[[3-*tert*-butil-1-[3-(hidroksimetil)fenil]-1H-pirazol-5-il]karbamoil]amino]-3-fluorfenoksi]-N-metilpiridīn-2-karboksamīda sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam sāls ir a) 4-4-[[3-*tert*-butil-1-[3-(hidroksimetil)fenil]-1H-pirazol-5-il]karbamoil]amino]-3-fluorfenoksi]-N-metilpiridīn-2-karboksamīda bis(4-metilbenzolsulfonāta) sāls,

b) 4-4-[[3-*tert*-butil-1-[3-(hidroksimetil)fenil]-1H-pirazol-5-il]karbamoil]amino]-3-fluorfenoksi]-N-metilpiridīn-2-karboksamīda dimetānsulfonāta sāls,

c) 4-4-[[3-*tert*-butil-1-[3-(hidroksimetil)fenil]-1H-pirazol-5-il]karbamoil]amino]-3-fluorfenoksi]-N-metilpiridīn-2-karboksamīda dihidrohlorīda sāls,

d) 4-4-[[3-*tert*-butil-1-[3-(hidroksimetil)fenil]-1H-pirazol-5-il]karbamoil]amino]-3-fluorfenoksi]-N-metilpiridīn-2-karboksamīda bis(benzolsulfonāta) sāls,

e) 4-4-[[3-*tert*-butil-1-[3-(hidroksimetil)fenil]-1H-pirazol-5-il]karbamoil]amino]-3-fluorfenoksi]-N-metilpiridīn-2-karboksamīda dihidrogēnbromīda sāls vai

f) 4-4-[[3-*tert*-butil-1-[3-(hidroksimetil)fenil]-1H-pirazol-5-il]karbamoil]amino]-3-fluorfenoksi]-N-metilpiridīn-2-karboksamīda hidrogēnsulfāta sāls.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un fizioloģiski saderīgu nesēju.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 3. vai 5. pretenziju un fizioloģiski saderīgu nesēju.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju hiperproliferatīvu traucējumu ārstēšanai.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētie hiperproliferatīvie traucējumi ir vēzis un/vai kur minētais vēzis ir krūts dziedzeris, elpceļu, smadzeņu, reproduktīvo orgānu, gremošanas trakta, urīnceļu, acs, aknu, ādas, galvas un/vai kakla, vairogdziedzera, paravairogdziedzera vēzis un/vai to attālās metastāzes, un/vai kur minētais vēzis ir limfoma, sarkoma vai leikozē.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam minētais krūts dziedzeris ir invazīva ductāla jeb kanālu karcinoma, invazīva lobulāra jeb daiviņu karcinoma, ductāla karcinoma *in situ* vai lobulāra karcinoma *in situ*;

minētais elpceļu vēzis ir plaušu sīkšūnu karcinoma, plaušu nestīkšūnu karcinoma, bronhu adenoma vai plaušu pleiras audzējs;

minētais smadzeņu vēzis ir smadzeņu stumbra audzējs, hipotālāma glioma, smadzenīšu astrocitoma, smadzeņu astrocitoma, medulloblastoma, endimoma, neiroektodermāls audzējs vai čiekurveida dziedzeris audzējs;

minētais vīriešu reproduktīvā orgāna audzējs ir prostatas vai sēklinieku vēzis;

minētais sievietes reproduktīvā orgāna vēzis ir endometrija, dzemdes kakla, olnīcu, maksts, vulvas vēzis vai dzemdes sarkoma;

minētais gremošanas trakta vēzis ir anālās atveres, resnās zarnas, kolorektālais, barības vada, žultspūšļa, kuņģa, aizkuņģa dziedzeris, taisnās zarnas, tievo zarnu vai siekalu dziedzeru vēzis;

minētais urīnceļu vēzis ir urīnpūšļa, dzimumlocekļa, nieru, nierēs bļodiņas, urīnvada vai urīnizvadkanāla vēzis;

minētais acs vēzis ir acs melanoma vai retinoblastoma;

minētais aknu vēzis ir hepatocelulāra karcinoma, aknu šūnu karcinomas ar fibrolamelāro paveidu vai bez tā, holangiokarcinoma vai jaukta hepatocelulāra holangiokarcinoma;

minētais ādas vēzis ir plakanšūnu karcinoma, Kaposi sarkoma, ļaundabīga melanoma, Merkela šūnu ādas vēzis vai ādas vēzis, kas nav melanoma;

minētais galvas un kakla vēzis ir balsenes, rīkles balsenes daļas, nazofaringeāls, orofaringeāls, lūpas vai mutē dobuma vēzis;

minētā limfoma ir ar AIDS saistīta limfoma, ne-Hodžkina limfoma, ādas T šūnu limfoma, Hodžkina slimība vai centrālās nervu sistēmas limfoma;

minētās sarkomas ir mīksto audu sarkoma, osteosarkoma, ļaundabīgā fibrozā histiocitoma, limfosarkoma vai rabdomiosarkoma;

minētā leikozē ir akūta mieloīda leikozē, akūta limfoblastiska leikozē, hroniska limfocītiska leikozē, hroniska mielogēna leikozē vai mataino šūnu leikozē.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju angioģenēzes traucējumu ārstēšanai.

12. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur līdzekli pret hiperproliferāciju.

13. Kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam minētais līdzeklis pret hiperproliferāciju ir epotifīns vai tā atvasinājums, irinotekāns, raloksifēns vai topotekāns.

14. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas turklāt satur papildu farmaceitisku līdzekli.

15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam minētais papildu farmaceitiskais līdzeklis ir aldesleikīns, alendronskābe, *alfaferone*, alitretinoīns, allopurinols, *aloprim*, *aloxi*, altretamīns, aminoglutetimīds, amifostīns, amrubicīns, amsakrīns, anastrozols, *anzmet*, *aranesp*, arglabīns, arsēna trioksīds, *aromasin*, 5-azacitidīns, azatioprīns, BCG vai *tice* BCG, bestatīns, betametazona acetāts, betametazona nātrijfosfāts, beksarotēns, bleomicīna sulfāts, broksuridīns, bortezomīds, busulfāns, kalcitonīns, *campath*, kapecitabīns, karboplatīns, *casodex*, cefezons, celmoleikīns, cerubidīns, hlorambucils, cisplatīns, kladribīns, kladribīns, kloronskābe, ciklofosfamīds, citarabīns, dakarbazīns, daktinomīns, *DaunoXome*, *decadron*, *decadron* fosfāts, *delestrogen*, denileikīndifitoks, *depomedrol*, desloreilīns, deksrazoksāns, dietilstilbestrols, *diflucan*, docetaksels, doksisifuridīns, doksorubicīns, dronabinols, DW-166HC, *eligard*, *elitek*, *ellence*, *emend*, epirubicīns, epoetīns *alfa*, *epogen*, eptaplatīns, *ergamisol*, *estrace*, estradiols, estramustīna nātrijfosfāts, etinilestradiols, *ethyol*, etidronskābe, *etopophos*, etopozīds, fadrozols, farstons, filgrastīms, finasterīds, fligrastīms, floksuridīns, flukonazols, fludarabīns, 5-fluordeoksiuridīna monofosfāts, 5-fluoruracils (5-FU), fluoksimesterons, flutamīds, formestāns, fosteabīns, fotemustīns, fulvestrants, *gammagard*, gemcitabīns, gemtuzumabs, *gleevec*, *gliadel*, goserelīns, granisetrons HCl, histrelīns, *hycamtin*, *hydrocortone*, eritrohidroksinoniladenīns, hidroksiuřnviela, ibiritumomaba tiuksetāns, idarubicīns, ifosfamīds, interferons *alfa*, interferons *alfa* 2, interferons *alfa*-2A, interferons *alfa*-2B, interferons *alfa*-n1, interferons *alfa*-n3, interferons *beta*, interferons *gamma*-1a, interleikīns-2, introns A, *irressa*, irinotekāns, *kytril*, lentināna sulfāts, letrozols, leikovorīns, leiprolīds, leiprolīda acetāts, levamisols, levofolīnskābes kalcijs sāls, *levothroid*, *levoxyl*, lomustīns, lonidamīns, *marinol*, mehloretamīns, mekobalamīns, medroksiprogesterona acetāts, megestrola acetāts, melfalāns, *menest*, 6-merkaptopurīns, mesna, metotreksāts, *metvix*, miltefosīns, minociklīns, mitomicīns C, mitotāns, mitoksantrons, *modrenal*, *myocet*, nedaplatīns, *neulasta*, *neumega*, *neupogen*, nilutamīds, *novvadex*, NSC-631570, OCT-43, oktreetīds, ondansetrons HCl, *orapred*, oksaliplatīns, paklitaksels, *pediapred*, pegaspargāze, *pegasys*, pentostatīns, picibanils, pilokarpīns HCl, pirarubicīns, plikamicīns, porfīmera nātrija sāls, prednimustīns, prednizolons, prednizons, *premarin*, prokarbazīns, *procrit*, raltitrekseids, *rebif*, rēnija-186 etidronāts, rituksimabs, *roferon-A*, romurtīds, *salagen*, *sandostatin*, sargramostīms, semustīns, sizofirāns, sobuzoksāns, *solu-medrol*, sparfozīnskābe, cilmes šūnu terapija, streptoocīns, stroncija-89 hlorīds, *synthroid*, tamoksifēns, tamsulosīns, tazonermīns, tastolaktons, *taxotere*, teceleikīns, temozolomīds, tenipozīds, testosterona propionāts, *testred*, tioguanīns, tiotepa, tirotropīns, tiludronskābe, topotekāns, toremifēns, tositumomabs, trastuzumabs, treosulfāns, tretinoīns, *trexall*, trimetilmelamīns, trimetrekseids, triptorelīna acetāts, triptorelīna pamoāts, UFT, uridīns, valrubicīns, vesnarinons, vinblastīns, vinkristīns, vindesīns, vinorelbīns, *virulizin*, *zinecard*, zinostatinstimulāmers, *zofran*, ABI-007, akolibifēns, *actimmune*, *affinitak*, aminopterīns, arzoksifēns, azoprisnīls, atamestāns, atrasentāns, BAY 43-9006 (sarafenībs), *avastin*, CCI-779, CDC-501, *celebrex*, cetuksimabs, krisnatols, ciproterona acetāts, decitabīns, DN-101, doksorubicīns-MTC, dSLIM, dutasterīds, edotekarīns, eflornitīns, eksatekāns, fenretinīds, histamīna dihidrohlorīds, histrelīna hidrogela implants, holmija-166 DOTMP, ibandronskābe, interferons *gamma*, introns-PEG, iksabepilons, moluska limfas hemocianīns, L-651582, lanreotīds, lasofoksifēns, *libra*, lonafarnībs, miproksifēns, minodronāts, MS-209, liposomu MTP-PE, MX-6, nafarelīns, nemorubicīns, neovastats, nolatreksēds, oblimersēns, onko-TCS, *osidem*, paklitaksela poliglutamāts, pamidronāta dinātrija sāls, PN-401, QS-21, kvazepāms, R-1549, raloksifēns, ranpirnāze, 13-*cis*-retīnskābe, satraplatīns, seokalcitols, T-138007, *tarceva*, *taxoprexin*, timozīns *alfa*-1, tiazofurīns, tipifarnībs, tirapazamīns, TLK-286, toremifēns, *TransMID-107R*, valspodars, vapreotīds, vatalanībs, verteporfīns, vinflunīns, Z-100, zoledronskābe vai to kombinācijas.

(51) C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 2125786
A61K 31/415⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07858987.6 (22) 03.12.2007
(43) 02.12.2009
(45) 16.03.2011
(31) 871260 P (32) 21.12.2006 (33) US
(86) PCT/IB2007/003819 03.12.2007
(87) WO2008/084299 17.07.2008

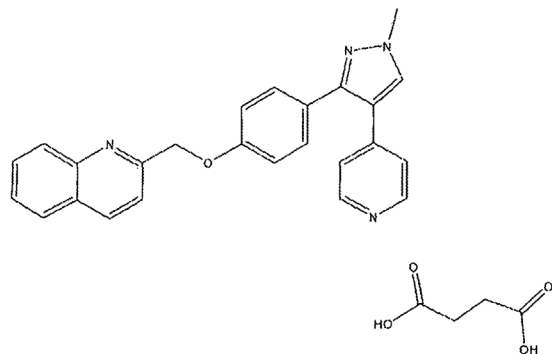
(73) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US

(72) VORHOEST, Patrick, Robert, US
PROULX, Caroline, US

(74) Rutt, Jason Edward, Pfizer Limited, European Patent Department, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) 2-((4-(1-METIL-4-(PIRIDIN-4-IL)-1H-PIRAZOL-3-IL)FENOKSI)METIL)HINOLĪNA SUKCIŅĀTA SĀLS
SUCCINATE SALT OF 2-((4-(1-METHYL-4-(PYRIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-3-YL)PHENOXY)METHYL)QUINOLINE

(57) 1. Sukcināta sāls ar formulu (I):



Formula I

2. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sāls raksturīgi pulvera rentgenstaru difrakcijas maksimumi ir pie 15.8, 21.0 un 26.6, mērīti ar vara starojumu pie 2-teta $\pm 0,1^\circ$.

3. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sāls raksturīgi pulvera rentgenstaru difrakcijas maksimumi ir pie 15.8, 16.7, 21.0, 24.2 un 26.6, mērīti ar vara starojumu pie 2-teta $\pm 0,1^\circ$.

4. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sāls raksturīgais pulvera rentgenstaru difrakcijas zīmējums ir fig. 1.

5. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sāls kušanas sākuma temperatūra ir $184 \pm 3^\circ\text{C}$.

6. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sāls masa palielinās par mazāk kā 0.5% pie $90 \pm 2\%$ relatīvā mitruma izotermālā ($25.1 \pm 0,1^\circ\text{C}$) mitruma sorbcijas testā, veikta no aptuveni 1% līdz 90% ($\pm 2\%$) mitruma.

7. Sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sāls ir bezūdens.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur sukcināta sāli saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kurā sukcināta sāls ir kristālisks.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur sukcināta sāls ar formulu (I), kā aprakstīts 1. pretenzijā, daudzumu izmantošanai psihisku traucējumu, mānijas traucējumu un narkotiku izraisītu psihožu; nemiera traucējumu, kustību traucējumu, garstāvokļa traucējumu, neiroleģeneratīvo traucējumu un narkotiku atkarības ārstēšanā, kas ir efektīvs minētā traucējuma vai stāvokļa ārstēšanā.

11. Sukcināta sāls ar formulu (I), kā aprakstīts 1. pretenzijā, izmantošanai par medikamentu.

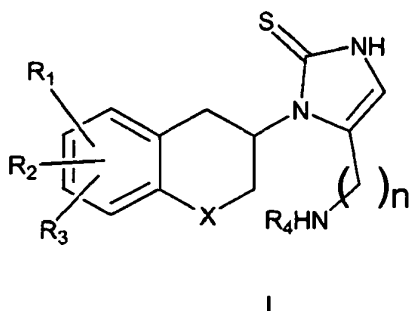
12. Sukcināta sāls ar formulu (I), kā aprakstīts 1. pretenzijā, izmantošanai psihisku traucējumu, mānijas traucējumu un narkotiku izraisītu psihožu; nemiera traucējumu, kustību traucējumu, garstāvokļa traucējumu un neiroleģeneratīvo traucējumu ārstēšanā.

13. Sukcināta sāls ar formulu (I), kā aprakstīts 1. pretenzijā, kurā minētais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: demences, Alcheimera slimības, multiinfarkta demences, alkohola demences vai citas ar narkotikām saistītas demences, ar intrakraniāliem

audzējiem vai smadzeņu traumu saistītas demences, ar Hantingtona slimību vai Parkinsona slimību saistītas demences, vai ar AIDS saistītas demences; delīrija; amnēzijas traucējuma; pēctraumatiskā stresa traucējuma; mentālas atpalcības; mācīšanās traucējuma, piemēram, lasīšanas traucējuma, matemātikas traucējuma vai rakstīšanas izpausmes traucējuma; uzmanības deficīta/hiperaktivitātes traucējuma; ar vecumu saistītas kognitīvas pasliktināšanās; viegla, vidēja vai spēcīga tipa dziļas depresīvas lēkmes; mānijas vai jauktas garastāvokļa lēkmes; hipomānijas garastāvokļa lēkmes; depresijas lēkmes ar atipiskām pazīmēm; depresijas lēkmes ar melanholijas pazīmēm; depresijas lēkmes ar kateptiskām pazīmēm; garastāvokļa lēkmes, kas sākas pēc dzemdībām; pēctriekas depresijas; dziļa depresijas traucējuma; distīmiska traucējuma; nepilnīga depresīva traucējuma; pirmsmenstruāla disforijas traucējuma; šizofrēnijas pēc psihiskas depresijas traucējuma; dziļa depresīva traucējuma, kas pārklājas ar psihisku traucējumu, kas satur mānijas traucējumu vai šizofrēniju; bipolāra traucējuma, kas satur bipolāro I traucējumu, bipolāro II traucējumu, ciklotīmijas traucējumu, Parkinsona slimību; Hantingtona slimības; demences, Alzheimerā slimības, multiinfarkta demences, ar AIDS saistītas demences, Fronto temperālas demences; ar smadzeņu traumu saistītas neirodeģenerācijas; ar trieku saistītas neirodeģenerācijas; ar smadzeņu infarktu saistītas neirodeģenerācijas; hipoglikēmijas izraisītas neirodeģenerācijas; ar epilepsijas lēkmi saistītas neirodeģenerācijas; ar neirotoksīna saindēšanos saistītas neirodeģenerācijas; multisistēmiskas atrofijas, paranojas, dezorganizētas, kateptiskas, nediferencētas vai atlikuma tipa; šizofrēnijas veida traucējuma; mānijas veida vai depresijas veida šizomocionāla traucējuma; mānijas traucējuma; vielas izraisīta psihiska traucējuma, psihozes, ko izraisa alkohols, amfetamīns, marihuāna, kokaīns, halucinogēni, inhalācijas līdzekļi, opioīdi vai fenciklidīns; paranojas veida personības traucējuma; un šizofrēnijas veida personības traucējuma.

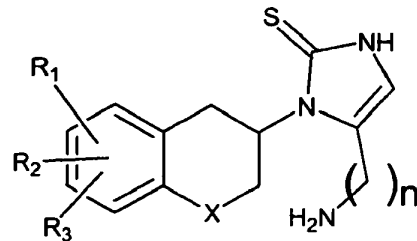
14. Sukcināta sāls ar formulu (I), kā aprakstīts 1. pretenzijā, kas ir efektīvs PDE 10 inhibēšanā, izmantošanai psihisku traucējumu, mānijas traucējumu un narkotiku izraisītas psihozes; nemiera traucējumu, kustību traucējumu, garastāvokļa traucējumu, neirodeģeneratīvo traucējumu un narkotiku atkarības ārstēšanā.

- (51) **C07D 405/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2155731**
A61K 31/4178⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08741778.8 (22) 06.05.2008
(43) 24.02.2010
(45) 23.02.2011
(31) 0708818 (32) 08.05.2007 (33) GB
(86) PCT/PT2008/000019 06.05.2008
(87) WO2008/136695 13.11.2008
(73) Bial-Portela & CA, S.A., À Avenida da Siderurgia Nacional, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
(72) SOARES DA SILVA, Patrício Manuel Vieira Araújo, PT
LEARMONTH, David Alexander, PT
BELIAEV, Alexander, PT
(74) Curtis, Philip Anthony, A.A. Thornton & Co., 235 High Holborn, London, Greater London WC1V 7LE, GB
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **1,3-DIHIDROIMIDAZOL-2-TIONA ATVASINĀJUMI KĀ DOPAMĪN-BETA-HIDROKSILĀZES INHIBITORI**
1,3-DIHYDROIMIDAZOLE-2-THIONE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF DOPAMINE-BETA-HYDROXYLASE
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



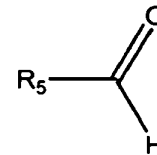
kur R₁, R₂ un R₃ ir vienādi vai dažādi un nozīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, alkilgrupu, nitrogrupu, aminogrupu, alkilkarbonilaminogrupu, alkilaminogrupu vai dialkilaminogrupu; R₄ nozīmē alkilarilgrupu vai alkilheteroarilgrupu; X nozīmē CH₂, skābekļa atomu vai sēra atomu; n ir 2 vai 3; tā atsevišķi (R) un (S) enantiomēri vai enantiomēru maisījumi; vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi vai esteri, pie kam termins alkilgrupa nozīmē oglekļa virknes, lineāras vai sazarotas, kas satur no viena līdz sešiem oglekļa atomiem un eventuāli ir aizvietotas ar arilgrupu, alkoksigrupu, halogēna atomu, alkoksikarbonilgrupu vai hidroksikarbonilgrupu; termins arilgrupa nozīmē fenilgrupu vai naftilgrupu, kas eventuāli ir aizvietota ar alkilgrupu, alkiloksigrupu, halogēna atomu vai nitrogrupu; termins halogēna atoms nozīmē fluora, hlora, broma vai joda atomu; termins heteroarilgrupa nozīmē heteroaromātisku grupu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur n ir 2.
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur X ir O.
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur R₄ nozīmē -CH₂-arilgrupu vai -CH₂-heteroarilgrupu.
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur arilgrupa aizvietotajā R₄ ir fenilgrupa.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kur viens no R₁, R₂ un R₃ ir ūdeņraža atoms un pārējie ir fluora atomi.
7. Metode savienojuma, kā noteikts 1. pretenzijā, atsevišķu (R) un (S) enantiomēru vai enantiomēru maisījumu, un farmaceutiski pieņemamu sāļu vai esteri iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (III)



III

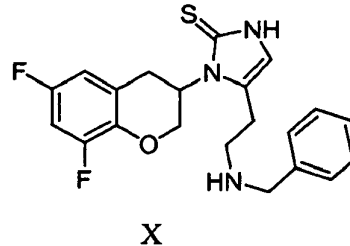
kur X, R₁, R₂, R₃ un n ir tāda pati nozīme kā 1. pretenzijā, atsevišķa (R) vai (S) enantiomēra vai enantiomēru maisījumu pakļaušanu kontaktam reducējošas alkilēšanas apstākļos ar savienojumu ar formulu (IV)



IV

kur R₅ nozīmē arilgrupu vai heteroarilgrupu, pie kam termins arilgrupa nozīmē fenilgrupu vai naftilgrupu, kas eventuāli ir aizvietota ar alkilgrupu, alkiloksigrupu, halogēna atomu vai nitrogrupu; termins halogēna atoms nozīmē fluora, hlora, broma vai joda atomu; termins heteroarilgrupa nozīmē heteroaromātisku grupu.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (X):



X

tā (R) vai (S) enantiomērs, vai (R) un (S) enantiomēru maisījums, vai to farmaceutiski pieņemami sāļi.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam savienojums ir savienojuma ar formulu (X) (R) enantiomērs.

10. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas satur savienojuma ar formulu (X) hidrohlordā soli.

11. Metode saskaņā ar 7. pretenziju savienojuma ar formulu (X) saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas ietver (R)-5-(2-aminoetil)-1-(6,8-difluorhroman-3-il)-1,3-dihidroimidazol-2-tiona un benzaldehīda apstrādi reducējošas alkilēšanas reakcijas apstākļos.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam reducējošā alkilēšana tiek veikta reducējoša reaģenta klātbūtnē, piemēram, nātrija cianoborhidrīda, nātrija triacetoksiborhidrīda, nātrija borhidrīda klātbūtnē vai ūdeņraža klātbūtnē, klātesot hidrogenēšanas katalizatoram.

13. Metode saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, pie kam apstrāde notiek metanola un dihlormetāna maisījumā.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, pie kam metode papildus ietver attīrīšanas soli.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. vai no 8. līdz 10. pretenzijai kombinācijā ar farmaceutiski efektīvu nesēju.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus satur savienojumu, kas ir izvēlēts no vienas vai vairākām šādām savienojumu klasēm:

diurētiķiem; *beta*-adrenerģiskiem antagonistiem; *alfa2*-adrenerģiskiem antagonistiem; *alfa1*-adrenerģiskiem antagonistiem; duāliem *beta*- un *alfa*-adrenerģiskiem antagonistiem; kalcija kanālu blokatoriem; kālija kanālu aktivatoriem; antiaritmiskiem līdzekļiem; AKE inhibitoriem; AT1 receptoru antagonistiem; renīna inhibitoriem; lipīdu līmeņa pazeminātājiem, vazopeptidāzes inhibitoriem; nitrātiem; endotēlīna antagonistiem; neitrāliem endopeptidāzes inhibitoriem; anti-angiotenzīna vakcīnām; vazodilatatoriem; fosfodiesterāzes inhibitoriem; sirds glikozīdiem; serotonīna antagonistiem; CNS darbīgiem līdzekļiem; kalcija sensibilizētājiem; HMG CoA reduktāzes inhibitoriem; vazopresīna antagonistiem; adenoīna A1 receptora antagonistiem; ātriju nātrijurētiskā peptīda (ANP) agonistiem; helatējošiem līdzekļiem; kortikotropīnu atbrīvojošā faktora receptoriem; glukagonam līdzīgā peptīda 1 agonistiem; nātrija, kālija ATF-āzes inhibitoriem; dzīlās glikēšanās galaproduktu (AGE) šķērssaišu šķelējiem; jauktā neprililzīnu/endotēlīnu konvertējošā enzīma (NEP/ECE) inhibitoriem; nociceptīna receptora (ORL-1) agonistiem; ksantīnoksīdāzes inhibitoriem; benzodiazepīna agonistiem; sirds miozīna aktivētājiem; himāzes inhibitoriem; endotēlālās slāpekļa oksīda sintāzes (ENOS) transkripcijas pastiprinātājiem un neitrāliem endopeptidāžu inhibitoriem.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. vai no 8. līdz 10. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. vai no 8. līdz 10. pretenzijai tādu traucējumu ārstēšanai, kur terapeitisku labumu dod dopamīna hidroksilēšanās par noradrenālīnu samazināšana.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. vai no 8. līdz 10. pretenzijai pacienta ārstēšanai, kuru nomoka trauksme, migrēna, kardiovaskulāri traucējumi, hipertensija vai hroniska vai kongestīva sirds mazspēja; vai vienas vai vairāku no šādām indikācijām: stenokardijas, aritmiju un cirkulācijas traucējumu, piemēram, Reino (*Raynaud*) sindroma, ārstēšanai.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. vai no 8. līdz 10. pretenzijai izmantošanai dopamīn-*beta*-hidroksilāzes inhibēšanā.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 20. pretenzijai kombinācijā ar savienojumu, kas ir izvēlēts no vienas vai vairākām šādām savienojumu klasēm:

diurētiķiem; *beta*-adrenerģiskiem antagonistiem; *alfa2*-adrenerģiskiem antagonistiem; *alfa1*-adrenerģiskiem antagonistiem; duāliem *beta*- un *alfa*-adrenerģiskiem antagonistiem; kalcija kanālu blokatoriem; kālija kanālu aktivatoriem; antiaritmiskiem līdzekļiem; AKE inhibitoriem; AT1 receptoru antagonistiem; renīna inhibitoriem; lipīdu līmeņa pazeminātājiem, vazopeptidāzes inhibitoriem; nitrātiem; endotēlīna antagonistiem; neitrāliem endopeptidāzes inhibitoriem; anti-angiotenzīna vakcīnām; vazodilatatoriem; fosfodiesterāzes inhibitoriem; sirds glikozīdiem; serotonīna antagonistiem; CNS darbīgiem līdzekļiem; kalcija sensibilizētājiem; HMG CoA reduktāzes inhibitoriem; vazopresīna antagonistiem; adenoīna A1 receptora antagonistiem; ātriju nātrijurētiskā peptīda (ANP) agonistiem; helatējošiem līdzekļiem; kortikotropīnu atbrīvojošā faktora receptoriem; glukagonam līdzīgā peptīda 1 agonistiem; nātrija, kālija ATF-āzes

inhibitoriem; dzīlās glikēšanās galaproduktu (AGE) šķērssaišu šķelējiem; jauktā neprililzīnu/endotēlīnu konvertējošā enzīma (NEP/ECE) inhibitoriem; nociceptīna receptora (ORL-1) agonistiem; ksantīnoksīdāzes inhibitoriem; benzodiazepīna agonistiem; sirds miozīna aktivētājiem; himāzes inhibitoriem; endotēlālās slāpekļa oksīda sintāzes (ENOS) transkripcijas pastiprinātājiem un neitrāliem endopeptidāžu inhibitoriem.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 20. pretenzijai vienlaicīgai vai secīgai ievadīšanai kopā ar savienojumu, kas ir izvēlēts no vienas vai vairākām šādām savienojumu klasēm: diurētiķiem; *beta*-adrenerģiskiem antagonistiem; *alfa2*-adrenerģiskiem antagonistiem; *alfa1*-adrenerģiskiem antagonistiem; duāliem *beta*- un *alfa*-adrenerģiskiem antagonistiem; kalcija kanālu blokatoriem; kālija kanālu aktivatoriem; antiaritmiskiem līdzekļiem; AKE inhibitoriem; AT1 receptoru antagonistiem; renīna inhibitoriem; lipīdu līmeņa pazeminātājiem, vazopeptidāzes inhibitoriem; nitrātiem; endotēlīna antagonistiem; neitrāliem endopeptidāzes inhibitoriem; anti-angiotenzīna vakcīnām; vazodilatatoriem; fosfodiesterāzes inhibitoriem; sirds glikozīdiem; serotonīna antagonistiem; CNS darbīgiem līdzekļiem; kalcija sensibilizētājiem; HMG CoA reduktāzes inhibitoriem; vazopresīna antagonistiem; adenoīna A1 receptora antagonistiem; ātriju nātrijurētiskā peptīda (ANP) agonistiem; helatējošiem līdzekļiem; kortikotropīnu atbrīvojošā faktora receptoriem; glukagonam līdzīgā peptīda 1 agonistiem; nātrija, kālija ATF-āzes inhibitoriem; dzīlās glikēšanās galaproduktu (AGE) šķērssaišu šķelējiem; jauktā neprililzīnu/endotēlīnu konvertējošā enzīma (NEP/ECE) inhibitoriem; nociceptīna receptora (ORL-1) agonistiem; ksantīnoksīdāzes inhibitoriem; benzodiazepīna agonistiem; sirds miozīna aktivētājiem; himāzes inhibitoriem; endotēlālās slāpekļa oksīda sintāzes (ENOS) transkripcijas pastiprinātājiem un neitrāliem endopeptidāžu inhibitoriem.

- (51) **B65D 88/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2170739**
 (21) 08789322.8 (22) 16.07.2008
 (43) 07.04.2010
 (45) 30.03.2011
 (31) 11472007 (32) 16.07.2007 (33) CH
 (86) PCT/IB2008/052852 16.07.2008
 (87) WO2009/010928 22.01.2009
 (73) Codefine S. A., Avenue du Lemn 21, 1005 Lausanne, CH
 (72) SCHINASI, Piero, CH
 LEVY, Stéphane, CH
 (74) Ganguillet, Cyril, ABREMA Agence Brevets & Marques, Ganguillet Avenue du Théâtre 16, P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH
 Njina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
 (54) **TILPNE ŠĶIDRUMU VAI KVAZIŠĶIDRU VIELU TRANSPORTĒŠANAI UN APSTRĀDEI BAG FOR TRANSPORTING AND HANDLING LIQUID OR QUASI LIQUID SUBSTANCES**

(57) 1. Tilpne šķidrumu vai kvazišķidru vielu transportēšanai un apstrādei, kura satur vismaz dibenu un četras sānu sienas un, iespējams, arī vāku, pie kam tilpne ir aprīkota ar hermētisku iekšējo apvalku, kas ietver iepildīšanas elementus, un ir aprīkota ar pastipriņošām plāksnēm, kuras ir integrētas sānu sienās un, iespējams, arī tilpnes vākā, kā arī ir aprīkota ar elementiem tā pacelšanai,

kas raksturīga ar to, ka tilpnes četras sānu sienas to augšējā daļā ietver pārkarošos apmalu (2), kas ir orientēta iekšup, pie kam četras apmalas daļas ir savienotas kopā to blakusesošajās malās gar kopējām korēm/mugurām (3), kas ir orientētas kā piramidā, un ar to, ka pacelšanas elementi no vienas puses ietver pacelšanas stropes (7), kas ietver sekciju (7d), izzāģētu iepriekšminētās apmalas korē tā, ka katra stropei, kas arī ir izzāģēta vertikālajā korē katrā no tilpnes (7a) četriem stūriem, ir sekcija (7d), kas ir orientēta atpakaļ iekšup tilpnē gar minēto kori (3), bet no otras puses ietver cauruli vai kanālu (8), kas ir savienots vismaz ar stropēm, kuras ir sagrupētas pa pāriem, pie tam katras stropes izzāģētajai sekcijai (7d) un brīvajai sekcijai (7b) ir atšķirīgi garumi.

2. Tilpne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iekšējais apvalks ir aprīkots ar izliešanas elementiem.

3. Tilpne saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar pastiprinošo plāksni (12), kas ir integrēta tilpnes dibenā.

4. Tilpne saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, ņemot vērā to, ka tās sekcija (7d) ir izzāģēta korē (3), katras pacelšanas stropes brīvā sekcija (7b), kurai var piekabināt autoiekrāvēja dakšveida satvērējierīces dakšas un līdz ar to var piekabināt arī minētās satvērējierīces kronšteinu, vismaz daļēji pārkaras pāri tilpnes iekšpusē.

5. Tilpne saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abas pacelšanas stropju nevertikālās sekcijas (7b un 7d) atrodas slīpā plaknē attiecībā pret dakšveida satvērējierīces dakšas kronšteinu ievietošanas horizontālo asi minētajās caurulēs vai kanālos (8).

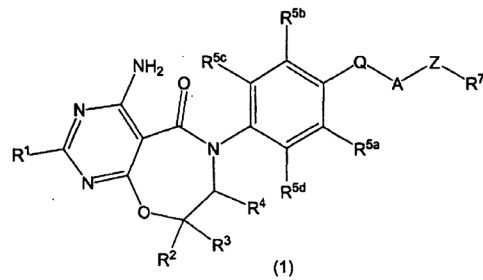
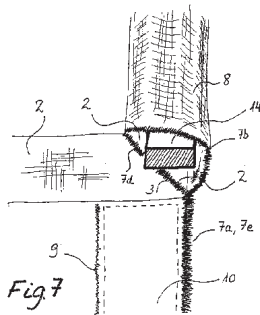
6. Tilpne saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka divas audekla sloksnes (13), kas veido X-formu, krustojoties tilpnes apakšā, ir izgrieztas tilpnes četrās sānu sienās.

7. Tilpne saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tilpnes sānu sienas ietver trīs pastiprinošās plāksnes (10), t.i. divas sānu plāksnes un vienu vidusplāksni, un ar to, ka vidusplāksnes platums ir par vienu trešdaļu lielāks nekā minēto sānu plāksņu platums.

8. Tilpne saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abas minētās audekla sloksnes (13) ir izgrieztas tilpnes četrās sānu sienās atbilstoši tām pašām griezumam līnijām, kuras atdala trīs pastiprinošās plāksnes (10), ko ietver tilpnes katra sānu siena.

9. Tilpne saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pastiprinošā plāksne (12), kas ir integrēta tilpnes dibenā, ir oktagonāla.

10. Tilpne saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka divi audekla gabali, katrs no kuriem formē atbilstoši katru no divām caurulēm vai kanāliem, ir izgatavoti vismaz daļēji integrāli, pilnīgi vai daļēji sašujot, tilpnes sānu sienās, pie kam katra minētā caurule vai kanāls stiepjas vismaz daļēji iekšup sānu sienā.



vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

- (a) R¹ ir H, -C₁₋₄alkilgrupa, -C₁₋₄perfluoralkilgrupa, -C₁₋₄perfluoralkoksigrupa vai -C₁₋₄alkoksigrupa;
 - (b) R² un R³, ņemti atsevišķi, neatkarīgi ir H, -C₁₋₄alkilgrupa vai -C₁₋₄perfluoralkilgrupa; vai R² un R³, ņemti kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, ir -C₃₋₆cikloalkilgrupa;
 - (c) R⁴ ir H vai -C₁₋₄alkilgrupa;
 - (d) R^{5a}, R^{5b}, R^{5c} un R^{5d} katrs neatkarīgi ir H, F, Cl, Br, -C₁₋₄alkilgrupa, -OH vai -O-C₁₋₄alkilgrupa;
 - (e) Q ir -O- vai saite;
 - (f) A ir -C₃₋₆cikloalkilēngrupa, -C₃₋₆cikloalkenilēngrupa vai fenilēngrupa;
 - (g) Z ir -C(R^{6a})(R^{6b})- vai saite, kurā R^{6a} un R^{6b} katrs neatkarīgi ir -H vai -C₁₋₄alkilgrupa, vai R^{6a} un R^{6b}, ņemti kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, ir -C₃₋₆cikloalkilgrupa;
 - (h) R⁷ ir C(O)R⁸, ciāngrupa, hidroksilgrupa, -C₁₋₄alkoksigrupa, -C₁₋₄perfluoralkoksigrupa vai karbonskābes imitētājs;
 - (i) R⁸ ir -OR⁹ vai NHR¹⁰;
 - (j) R⁹ ir -H, -C₁₋₄alkilgrupa vai -C₁₋₄perfluoralkilgrupa; un
 - (k) R¹⁰ ir -H, -C₁₋₄alkilgrupa, tetrazolilgrupa vai S(O)₂CF₃;
- kurā karbonskābes atvasinājums ir izvēlēts no -SO₃H, -CH₂S(O)₂R⁷, -C(O)NHS(O)₂R⁷, -C(O)NHOH, -C(O)NHCN, -C(O)NHR⁷, -CH(CF₃)OH, -C(CF₃)₂OH, -P(O)(OH)₂, 1,2,5-tiadiazol-3-ol-4-ilgrupas, 1H-tetrazol-5-ilgrupas, 1H-1,2,4-triazol-5-ilgrupas, 1H-pirazol-5-ol-3-ilgrupas, izoksazol-5-ol-3-ilgrupas, izoksazol-3-ol-5-ilgrupas, tiazolidin-2,4-dion-5-ilgrupas, imidazolidin-2,4-dion-5-ilgrupas, 1H-pirol-2,5-dion-3-ilgrupas, 1H-imidazol-2-ol-5-ilgrupas, dihidropirimidin-2,4(1H,3H)-dion-6-ilgrupas, imidazolidin-2,4-dion-1-ilgrupas, 1H-imidazol-5-ol-2-ilgrupas, 1H-pirazol-3-ol-1-ilgrupas, 1H-pirazol-3-ol-4-ilgrupas, 1,3,4-tiadiazol-2-ol-5-ilgrupas, 1,3,4-oksadiazol-2-ol-5-ilgrupas, 1,2,4-oksadiazol-3-ol-5-ilgrupas, 1,2,4-tiadiazol-3-ol-5-ilgrupas, oksazol-2-ol-4-ilgrupas, tiazol-2-ol-4-ilgrupas, tiazol-4-ol-2-ilgrupas, 1,2,4-oksadiazol-5-ol-3-ilgrupas, 1,2,4-tiadiazol-5-ol-3-ilgrupas, 1,1-di-okso-1,2,5-tiadiazolidin-3-on-2-ilgrupas, 1,1-di-okso-1,2,5-tiadiazolidin-3-on-5-ilgrupas, izotiazol-3-ol-5-ilgrupas, 2H-1,2,3-triazol-4-ol-2-ilgrupas, 1H-1,2,3-triazol-4-ol-1-ilgrupas, 1H-imidazol-2,4-diol-5-ilgrupas, 1-okso-2,3-dihidro-1,2,4-tiadiazol-5-ol-3-ilgrupas, tiazol-2,4-diol-5-ilgrupas, oksazol-2,4-diol-5-ilgrupas, 3,4-dihidroksifuran-2(5H)-on-5-ilgrupas un 5-hidroksi-1,2,4-tiadiazol-3(2H)-on-2-ilgrupas,

kurā R⁷ ir -H, -C₁₋₄alkilgrupa vai -C₃₋₆cikloalkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:
- (a) R¹, R², R³ un R⁴ katrs neatkarīgi ir H vai -CH₃;
 - (b) R^{5b} un R^{5c} katrs ir H;
 - (c) R^{5d} ir H, F vai Cl;
 - (d) R^{5a} ir H, F, Cl vai metilgrupa;
 - (e) Z ir -CH₂- vai saite un
 - (f) R⁷ ir C(O)R⁸ vai ciāngrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

- Q ir saite; un
- A ir -C₃₋₁₀cikloalkilēngrupa vai -C₃₋₁₀cikloalkenilēngrupa.

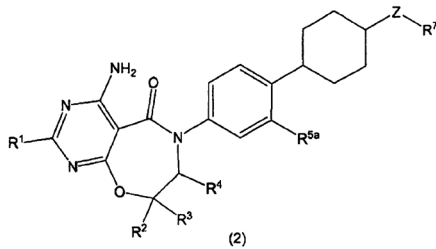
4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R^{5d} ir H.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls, kurā A ir 1,4-cikloheksilēna grupa, cikloheks-3-en-1,4-di-ilgrupa,

- (51) **C07D 498/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2185567**
- A61K 31/553**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 3/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08788942.4 (22) 22.07.2008
- (43) 19.05.2010
- (45) 23.03.2011
- (31) 953507 P (32) 02.08.2007 (33) US
- (86) PCT/IB2008/001963 22.07.2008
- (87) WO2009/016462 05.02.2009
- (73) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
- (72) DOW, Robert, Lee, US
MUNCHHOF, Michael, John, US
- (74) Rudge, Andrew John, Pfizer Limited, European Patent Department, Ramsgate Road, Sandwich CT13 9NJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **AIZVIETOTI BICIKLOLAKTĀMA SAVIENOJUMI**
SUBSTITUTED BICYCLOLACTAM COMPOUNDS
- (57) 1. Savienojums ar formulu

tricklo[3.2.1.0-2,4]-oktilen-1,3-di-ilgrupa vai oktahidropentalen-1,4-di-ilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju ar formulu



vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

R¹ ir H vai -CH₃;

R² ir H vai -CH₃;

R³ ir H vai -CH₃;

R⁴ ir H vai -CH₃;

R^{5a} ir H, F, Cl vai metilgrupa;

Z ir -C(R^{6a})(R^{6b})- vai saite, kurā R^{6a} un R^{6b} katrs neatkarīgi ir -H vai -C₁₋₄alkilgrupa, vai R^{6a} un R^{6b}, ņemti kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, ir -C₃₋₆cikloalkilgrupa;

R⁷ ir C(O)R⁸, ciāngrupa, hidroksilgrupa, -C₁₋₄alkoksigrupa, -C₁₋₄perfluoralkoksigrupa vai karbonskābes atvasinājums;

R⁸ ir -OR⁹ vai NHR¹⁰;

R⁹ ir -H, -C₁₋₄alkilgrupa vai -C₁₋₄perfluoralkilgrupa; un

R¹⁰ ir -H, -C₁₋₄alkilgrupa, tetrazolilgrupa vai S(O)₂CF₃.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls, kurā Z ir -CH₂-.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R⁷ ir -C(O)NHR¹⁰.

9. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R⁷ ir -CN.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kas ir {trans-4-[4-(4-amino-5-okso-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6(5H)-il)fenil]cikloheksil}acetoniitrils vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R⁷ ir -C(O)OH.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kas ir 2-(4-(4-(4-amino-5-okso-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6(5H)-il)-2-fluorfenil)cikloheksil)etiķskābe, vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls.

13. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kas ir {trans-4-[4-(4-amino-5-okso-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6(5H)-il)fenil]cikloheksil}etiķskābe, vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R² ir (R)-metilgrupa.

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R⁷ ir -CN.

16. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kas ir (trans-4-{4-[(8R)-4-amino-8-metil-5-okso-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6(5H)-il]fenil}cikloheksil)acetoniitrils, vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls.

17. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R⁷ ir -C(O)OH.

18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kas ir (trans-4-{4-[(8R)-4-amino-8-metil-5-okso-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6(5H)-il]fenil}cikloheksil)etiķskābe, vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls.

19. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kas ir (R)-2-(4-(4-(4-amino-8-metil-5-okso-7,8-dihidropirimido[5,4-f][1,4]oksazepin-6(5H)-il)-2-fluorfenil)-cikloheksil)etiķskābe, vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai vai tā tautomēru, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemamu sāli, un farmaceutiski pieņemamu nesēju, saistvielu, šķīdinātāju vai palīgvielu.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai par medikamentu.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai vai tā tautomērs, vai minētā savienojuma vai tautomēra farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai 2. tipa diabēta vai korpulences ārstēšanā.

Papildu aizsardzības sertifikātu pieteikumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles, bet "a" - augu aizsardzības līdzekli.

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2011/0005/z | (22) 20.05.2011 |
| (54) 1-fenil-3-dimetilamino-propāna atvasinājumi, kam piemīt farmakoloģiska iedarbība | |
| (71) AstraZeneca AB, 15185 Södertälje, SE | |
| (74) Armīns PĒTERSONS, PĒTERSONA PATENTS, SIA;
Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV | |
| (92) EU/1/10/655/001-006, | 03.12.2010 |
| (93) EU/1/10/655/001-006, | 03.12.2010 |
| (95) Tikagrelors vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts,
vai sāls solvāts | |
| (96) 99963796.0, | 02.12.1999 |
| (97) EP 1135391, | 17.03.2004. |
-

(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

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
A		
APPLIED ELECTRONICS LABS, SIA	P-09-239	H02J7/04
ASATRJANS, Artūrs	P-11-60	F21K7/00
AUZIŅŠ, Jānis	P-11-84	B63H1/00
B		
BAGIROV, Emil	P-11-78	G01N33/50
-	-	A61P1/04
BAIDAK, Viktors	P-11-78	G01N33/50
-	-	A61P1/04
BALCKARS, Pēteris	P-11-76	B61L23/00
BARONIŅŠ, Jānis	P-11-81	B22F9/02
-	P-11-85	B01F13/00
-	-	B01F15/00
BERESŅEVIČS, Vitālijs	P-11-84	B63H1/00
BEZRUKOVŠ, Valērijs	P-09-234	F24J 2/42
BEZRUKOVŠ, Vladislavs	P-09-234	F24J 2/42
C		
CIFANSKIS, Semjons	P-11-80	B63H1/00
-	P-11-84	B63H1/00
-	P-11-86	B63H1/00
-	-	G01M10/00
D		
DATA PRO GRUPA, SIA	P-11-63	A61B5/04
-	-	G06F19/00
DIĻEVŠ, Guntis	P-11-74	F03D7/00
-	-	F03D9/00
E		
EŽĪTE, Natālija	P-11-70	A61F2/82
-	-	A61B8/13
F		
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS	P-11-74	F03D7/00
-	-	F03D9/00
G		
GIRGENSONE, Māra	P-11-78	G01N33/50
-	-	A61P1/04
GOROBECS, Mihails	P-11-76	B61L23/00
I		
INTERNATIONAL CLASSIC COSMOENERGY FEDERATION	P-11-78	G01N33/50
-	-	A61P1/04
K		
KAKTABULIS, Imants	P-11-84	B63H1/00
KAŠKAROVA, Gajina	P-09-234	F24J 2/42
KONONOVA, Olga	P-11-80	B63H1/00
-	P-11-86	B63H1/00
-	-	G01M10/00
KRASILŅIKOVA, Jelena	P-11-78	G01N33/50
-	-	A61P1/04
KRASŅIKOVŠ, Andrejs	P-11-75	F04B15/00
-	-	F04B43/12
KRIEVIŅŠ, Dainis	P-11-70	A61F2/82
-	-	A61B8/13
KRUUSMAA, Maarja	P-11-84	B63H1/00
KULĪKOVSKIS, Guntis	P-11-84	B63H1/00
L		
LAPKOVSKIS, Vjačeslavs	P-11-81	B22F9/02
-	P-11-85	B01F13/00
-	-	B01F15/00
LAPSA, Videvuds-Ārijs	P-11-75	F04B15/00
-	-	F04B43/12

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
LATVIJAS UNIVERSITĀTE		
-	P-11-70	A61F2/82
-	-	A61B8/13
LEVINS, Nikolajs	P-11-74	F03D7/00
-	-	F03D9/00
Ļ		
ĻEVČENKOVS, Anatolijs	P-11-76	B61L23/00
M		
MAZURS, Vladislavs	P-11-63	A61B5/04
-	-	G06F19/00
MEGILL, William	P-11-84	B63H1/00
MELŅIKOVŠ, Anatolijs	P-11-84	B63H1/00
MIRONOVŠ, Viktors	P-11-81	B22F9/02
-	P-11-85	B01F13/00
-	-	B01F15/00
P		
PAULA STRADIŅA KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA, VSIA	P-11-70	A61F2/82
-	-	A61B8/13
POTAPOVŠ, Andrejs	P-11-76	B61L23/00
PUGAČEVŠ, Vladislavs	P-11-74	F03D7/00
-	-	F03D9/00
R		
RANĶIS, Ivars	P-11-76	B61L23/00
RIBICKIS, Leonīds	P-11-74	F03D7/00
-	-	F03D9/00
-	P-11-76	B61L23/00
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-11-55	A61F5/02
-	P-11-70	A61F2/82
-	-	A61B8/13
-	P-11-78	G01N33/50
-	-	A61P1/04
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-11-74	F03D7/00
-	-	F03D9/00
-	P-11-75	F04B15/00
-	-	F04B43/12
-	P-11-76	B61L23/00
-	P-11-80	B63H1/00
-	P-11-81	B22F9/02
-	P-11-84	B63H1/00
-	P-11-85	B01F13/00
-	-	B01F15/00
-	P-11-86	B63H1/00
-	-	G01M10/00
RUCIS, Andris	P-11-55	A61F5/02
RUCIS, Māris	P-11-55	A61F5/02
RUSOVŠ, Gundars	P-11-55	A61F5/02
S		
SERGELIS, Irina	P-11-78	G01N33/50
-	-	A61P1/04
SPROĢIS, Kaspars	P-09-239	H02J7/04
Š		
ŠAVLOVSKIS, Jānis	P-11-70	A61F2/82
-	-	A61B8/13
ŠĪPKOVŠ, Pēteris	P-09-234	F24J 2/42
ŠĪŠKINS, Andrejs	P-11-81	B22F9/02
-	P-11-85	B01F13/00
-	-	B01F15/00
T		
TĪPĀNS, Igors	P-11-84	B63H1/00
V		
VENTSPILS AUGSTSKOLA VĒTRA, Aivars	P-09-234	F24J 2/42
VĒTRA, Aivars	P-11-55	A61F5/02
VĪBA, Jānis	P-11-80	B63H1/00
-	P-11-84	B63H1/00
-	P-11-86	B63H1/00
-	-	G01M10/00
VOROHOBVŠ, Vladimirs	P-10-05	A63H33/18

Izgudrojumu patentu publikācijas

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
A		
AERODIUM, SIA	P-09-195	A63B69/00
-	-	A63G31/00
ASATRJANS, Artūrs	P-11-60	F21K7/00
B		
BEITĀNS, Ivars	P-09-195	A63B69/00
-	-	A63G31/00
BOJAREVIČŠ, Andris	P-11-30	F27B17/00
-	-	B22D1/00
-	-	C22B21/00
-	-	C22B9/02
-	-	B01F13/00
BUCENIEKS, Imants	P-11-30	F27B17/00
-	-	B22D1/00
-	-	C22B21/00
-	-	C22B9/02
-	-	B01F13/00
Č		
ČERNOBROVIJS, Aleksandrs	P-09-193	C07D207/26
-	-	C07D207/27
-	-	A61K31/4015
D		
DAMBROVA, Maija	P-09-181	C07C229/06
-	-	A61K31/205
-	P-09-193	C07D207/26
-	-	C07D207/27
-	-	A61K31/4015
E		
EKO OSTA, SIA	P-11-48	C12N1/26
-	-	B09C1/10
-	-	C12R1/00
G		
GELFGATS, Juris	P-11-30	F27B17/00
-	-	B22D1/00
-	-	C22B21/00
-	-	C22B9/02
-	-	B01F13/00
-	-	C12N1/26
GRĪNBERGS, Andrejs	P-11-48	B09C1/10
-	-	C12R1/00
GRINDEKS, A/S	P-09-181	C07C229/06
-	-	A61K31/205
-	P-09-193	C07D207/26
-	-	C07D207/27
-	-	A61K31/4015
I		
ILJINS, Uldis	P-10-148	F24J2/42
-	P-10-153	F28F13/00
ILSTERS, Andrievs	P-10-148	F24J2/42
-	P-10-153	F28F13/00
K		
KALVIŅŠ, Ivars	P-09-181	C07C229/06
-	-	A61K31/205
-	P-09-193	C07D207/26
-	-	C07D207/27
-	-	A61K31/4015
KOKTS, Aivars	P-10-153	F28F13/00
KOĻESŅIKOVŠ, Savelijs	P-09-212	H01H 9/00
-	-	G01R 27/20
KRĀSAINIE LĒJUMI, AS	P-11-30	F27B17/00
-	-	B22D1/00
-	-	C22B21/00
-	-	C22B9/02
-	-	B01F13/00
KUDUMS, Jānis	P-09-172	F24H1/18
-	-	C02F11/00

(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
L								
LAŠKOVŠ, Andrejs	P-11-48	C12N1/26						
-	-	B09C1/10						
-	-	C12R1/00						
LAŠKOVŠ, Emīls	P-11-48	C12N1/26						
-	-	B09C1/10						
-	-	C12R1/00						
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE								
-	P-10-148	F24J2/42						
-	P-10-153	F28F13/00						
LIEPIŅŠ, Edgars	P-09-181	C07C229/06						
-	-	A61K31/205						
Ļ								
ĻEBEDEVŠ, Antons	P-09-193	C07D207/26						
-	-	C07D207/27						
-	-	A61K31/4015						
M								
MATASOVŠ, Sergejs	P-10-179	A61L2/18						
MUTERE, Olga	P-11-48	C12N1/26						
-	-	B09C1/10						
-	-	C12R1/00						
P								
PUTĀNS, Henriks	P-10-148	F24J2/42						
-	P-10-153	F28F13/00						
T								
TISELSKIS, Sergejs	P-11-30	F27B17/00						
-	-	B22D1/00						
-	-	C22B21/00						
-	-	C22B9/02						
-	-	B01F13/00						
U								
ULJANOVS, Andris	P-11-48	C12N1/26						
-	-	B09C1/10						
-	-	C12R1/00						
V								
VEDERŅIKOVŠ, Nikolajs	P-10-104	C07D307/50						
-	-	C07D307/48						
-	-	C07C53/08						
-	-	B01F7/08						
VEINBERGS, Grigorijs	P-09-193	C07D207/26						
-	-	C07D207/27						
-	-	A61K31/4015						
VORONA, Maksims	P-09-193	C07D207/26						
-	-	C07D207/27						
-	-	A61K31/4015						
Z								
ZAGORSKA, Viktorija	P-10-148	F24J2/42						
-	P-10-153	F28F13/00						
ZIEMELIS, Imants	P-10-148	F24J2/42						
-	P-10-153	F28F13/00						
ZVEJNIECE, Līga	P-09-193	C07D207/26						
-	-	C07D207/27						
-	-	A61K31/4015						

(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-09-234	14391	F24J2/42	P-09-172	14329	F24H1/18
P-09-239	14393	H02J7/04	-	-	C02F11/00
P-10-05	14381	A63H33/18	P-09-181	14345	C07C229/06
P-11-55	14380	A61F5/02	-	-	A61K31/205
P-11-60	14390	F21K7/00	P-09-193	14346	C07D207/26
P-11-63	14378	A61B5/04	-	-	C07D207/27
-	-	G06F19/00	-	-	A61K31/4015
P-11-70	14379	A61F2/82	P-09-195	14339	A63B69/00
-	-	A61B8/13	-	-	A63G31/00
P-11-74	14388	F03D7/00	P-09-212	14333	H01H9/00
-	-	F03D9/00	-	-	G01R27/20
P-11-75	14389	F04B15/00	P-10-104	14240	C07D307/50
-	-	F04B43/12	-	-	C07D307/48
P-11-76	14384	B61L23/00	-	-	C07C53/08
P-11-78	14392	G01N33/50	-	-	B01F7/08
-	-	A61P1/04	P-10-148	14370	F24J2/42
P-11-80	14385	B63H1/00	P-10-153	14371	F28F13/00
P-11-81	14383	B22F9/02	P-10-179	14318	A61L2/18
P-11-84	14386	B63H1/00	P-11-30	14355	F27B17/00
P-11-85	14382	B01F13/00	-	-	B22D1/00
-	-	B01F15/00	-	-	C22B21/00
P-11-86	14387	B63H1/00	-	-	C22B9/02
-	-	G01M10/00	-	-	B01F13/00
			P-11-48	14347	C12N1/26
			-	-	B09C1/10
			-	-	C12R1/00
			P-11-60	14390	F21K7/00

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 lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|--|---|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> | <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|--|---|
-
- | | |
|--|--|
| <p>(111) Reģ. Nr. M 63 519</p> <p>(210) Pieteik. M-09-1050</p> | <p>(151) Reģ. dat. 20.07.2011</p> <p>(220) Pieteik.dat. 05.10.2009</p> |
|--|--|

Baltic TAXI

- (732) Īpašn.** BALTIJAS AVIĀCIJAS SISTĒMAS, SIA; Blaumaņa iela 5-6, Rīga LV-1011, LV
- (740) Pārstāvis** Guntra BRIEDE; Biroju iela 10, Starptautiskā lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053
- (511) 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespieburti; klišejas
- 35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 39** preču iesaiņošana un uzglabāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 520 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-208 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2010

TELETRADE

- (732) **Īpašn.** TELETRADE D.J. INTERNATIONAL CONSULTING LIMITED; Commercial Center, 28 Shanghai Street, Kowloon, HK
- (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; reklāmas aģentūru pakalpojumi; sabiedriskās domas aptaujas; konsultācijas darījumu vadīšanas un organizēšanas jomā; informācijas apkopošana datoru datu bāzēs; datoru datņu pārvaldība; konsultācijas personāla vadības un komplektēšanas jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; laikrakstu abonēšanas pakalpojumi citām personām; reklāmas izplatīšana ar laikrakstu un radio starpniecību; informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; informācijas apkopošana par citu personu maksāspēju; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; konsultācijas finanšu jomā; konsultācijas apdrošināšanas jomā; kreditēšanas pakalpojumi; informācijas sniegšana par citu personu maksāspēju; apdrošināšanas starpnieku pakalpojumi
- 41** izglītība; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; profesionālā orientācija (ieteikumi izglītības vai apmācības jomā); laikrakstu un grāmatu publicēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 521 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-372 (220) **Pieteik.dat.** 30.03.2010

СТРУГУРАШ

- (732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 522 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-445 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Porto-Fino
 i n t e r j e r a
 s a l o n s

- (732) **Īpašn.** STUDIJA CAREYDESIGN, SIA; Ķertrūdes iela 5c, Rīga LV-1010, LV
- (511) **35** tirdzniecība ar interjera priekšmetiem, proti, gleznām, rāmjiem, mākslas darbiem, traukiem, vāzēm, galda piederumiem, gultas veļu, segām, spilveniem, vannas istabas aksesuāriem, mēbelēm, virtuves tehniku, žalūzijām, apgaismes ķermeņiem, aizkariem, interjera tekstilu, aizkaru stangām un kronšteiniem, paklājiem un tepīļiem
- 42** interjera projektēšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 523 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-488 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 29.1.4

● BALTIJAS AVIĀCIJAS SISTĒMAS

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils

- (732) **Īpašn.** BALTIJAS AVIĀCIJAS SISTĒMAS, SIA; Biroju iela 10, Starptautiskā lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053, LV
- (740) **Pārstāvis** Guntra BRIEDE; Biroju iela 10, Starptautiskā lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053
- (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; grāmatu iesiešanas materiāli; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otaš; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespieburti; klišejas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 524 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-489 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 29.1.4

● BALTIC AVIATION SYSTEMS

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils
- (732) **Īpašn.** BALTIJAS AVIĀCIJAS SISTĒMAS, SIA; Biroju iela 10, Starptautiskā lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053, LV
- (740) **Pārstāvis** Guntra BRIEDE; Biroju iela 10, Starptautiskā lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053
- (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; grāmatu iesiešanas materiāli; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otaš; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespieburti; klišejas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 525 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-493 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.3.1; 29.1.13

Financial&Legal
 ● ▲ ● services

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, sudrabains, tumši sarkans
- (732) **Īpašn.** FLS, SIA; Biroju iela 10, Starptautiskā lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053, LV
- (740) **Pārstāvis** Guntra BRIEDE; Biroju iela 10, Starptautiskā lidosta "Rīga", Mārupes novads LV-1053
- (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otaš; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespieburti; klišejas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 526 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-501 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.1.19; 26.11.6; 26.11.7; 26.11.8; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** NETWORKS ENGINEERING, SIA; Ropažu iela 140, Rīga LV-1006, LV
 (511) **9** preces un iekārtas vājstrāvas tīklu (optisko, datortīklu, TV tīklu, ugunsdzēsēšanas, videonovērošanas, apsardzes, pieejas kontroles sistēmu) izveidei (ciktāl tās attiecas uz šo klasi); optiskie kabeli; iekārtas sakaru tīklu mērīšanai, kontrolei un komutācijai; tehnoloģiskās iekārtas (ciktāl tās attiecas uz šo klasi)
37 būvniecība; vājstrāvas tīklu un elektrotīklu izbūve
38 telesakari; elektronisko sakaru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 527 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-542 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2010
 (531) **CFE ind.** 3.13.4; 3.13.5; 29.1.15



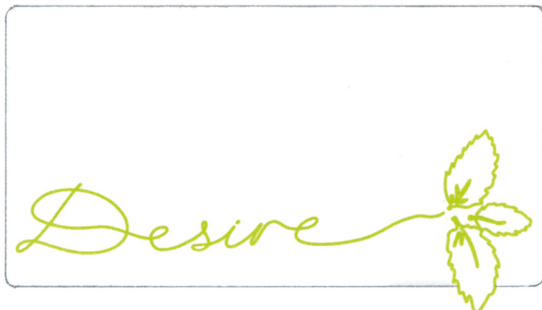
- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, gaiši brūns, oranžs, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** IEGA, SIA; Dzīlnas iela 13-12, Rīga LV-1021, LV
 (511) **35** biškopības produktu un piederumu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 528 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-609 (220) **Pieteik.dat.** 17.05.2010

BELIZNA

- (732) **Īpašn.** RIKRA, SIA; Lubānas iela 17, 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

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 529 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-685 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2010
 (531) **CFE ind.** 5.3.15; 26.4.4; 27.5.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AITON, SIA; Allažu iela 5, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** izstrādājumi no papīra, to skaitā tualetes papīrs, papīra salvetes un papīra dvieļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 530 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-686 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2010

AITON

- (732) **Īpašn.** AITON, SIA; Allažu iela 5, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** izstrādājumi no papīra, to skaitā tualetes papīrs, papīra salvetes un papīra dvieļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 531 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-737 (220) **Pieteik.dat.** 09.06.2010

ACIDOLAC

- (732) **Īpašn.** MEDANA PHARMA S.A.; ul. Władysława Łokietka 10, 98-200 Sieradz, PL
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti, diētiskās piedevas

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 532 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-770 (220) **Pieteik.dat.** 07.06.2007

UROCIDIN

- (600) Kopienas preču zīmes 005977939 konversija
 (732) **Īpašn.** BIONICHE LIFE SCIENCES INC.; 231 Dundas Street East, K8N 1E2 Belleville, CA
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti pušļa vēža ārstēšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 533 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-773 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2010

AQUASTA

- (732) **Īpašn.** NATURXAN LLC; 9110 Red Branch Road, Columbia, MD 21045-2024, US
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **31** piedevas zivju barībai un zivju uztura bagātinātāji, kas ietverti šajā klasē

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 534 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-799 (220) **Pieteik.dat.** 29.06.2010

L & M WHITE LABEL

- (732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.; Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **34** tabaka, neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztīšanai, pīpu tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnagliņu piedevu, zelējamā tabaka zviedru gaumē "snus"; tabakas aizstājēji (izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētos); smēķēšanas piederumi, to skaitā cigarešu papīrs un cigarešu sagataves, cigarešu filtri, kārbas tabakai, cigarešu etvijas un pelnu trauki (izņemot izgatavotos no dārgmetāliem, to sakausējumiem vai ar tiem pārklātos), pīpes, ierīces cigarešu uztīšanai, šķiltavas, sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 535 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-819 (220) **Pieteik.dat.** 06.07.2010
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** tumši pelēks, gaiši pelēks, dzeltens, zils, gaiši zaļš, rozā
 (732) **Īpašn.** LINUM COLOR, SIA; Iecavnieki, Iecavas nov. LV-3913, LV
 (511) **2** krāsas, pernicas, beices, špakteles un tepes; visas minētās preces izgatavotas no dabiskiem materiāliem
3 dabiskie vaski, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 63 536 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-846 (220) **Pieteik.dat.** 12.07.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.22; 29.1.7

Gludināmais koks

(591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns
 (732) **Īpašn.** Ivīta KRASTIŅA; Liedagi 10, Silakrogs, Ropažu nov. LV-2133, LV
 (511) **21** gludināmie dēļi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 537 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-878 (220) **Pieteik.dat.** 21.07.2010
 (531) **CFE ind.** 5.3.14; 27.5.4

Tropicana

(732) **Īpašn.** TROPICANA PRODUCTS, INC.; 1001 13th Ave. East, Bradenton, FL 34208-2699, US
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **32** augļu sulas un augļu sulu dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 63 538 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-886 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.5; 29.1.12



PAR LABU LATVIJU

(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** Ieva PLAUDE-RĒLINGERE; Jaunā iela 10, Langstiņi, Garkalnes nov. LV-2137, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 539 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-892 (220) **Pieteik.dat.** 23.07.2010
 (531) **CFE ind.** 24.5.5; 26.4.24; 27.5.24



(300) **Prioritāte** M201000462; 29.04.2010; EE
 (732) **Īpašn.** LAFERON OÜ; Pikri 5-112, 13624 Tallinn, EE
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; papīra vai plastmasas somas un maiši iesaiņošanai; etiķetes, izņemot no tekstilmateriāliem
29 zivis (izņemot dzīvas zivis), tai skaitā saldētas, zivju filejas, zivju konservi, anšovi, zivju ēdieni, sālītas zivis; kotletes un pildījumi, ieskaitot saldētas kotletes un pildījumus; gaļa, mājputni, medījumi, liellopu gaļa, cūkgaļa, jēra gaļa, žāvēta gaļa; filejas; gaļas ekstrakti, konservi, gaļas galerti; buljoni, speķis, šķiņķis, sālīta gaļa, subprodukti un izstrādājumi no tiem, ieskaitot aknu pastētes, aknu pastas, aknas; sastāvi zupu pagatavošanai; gaļas bumbiņas (frikadeles); taukus saturoši maisījumi ziešanai uz maizes šķēlēm, pārtikas cūku tauki, aitu tauki, asinsdesas, putraindesas, desas, gaļas uzkožāmie, ieskaitot cisiņus un sardeles; dzīvnieku izcelsmes pārtikas tauki; piens, piena dzērieni, sūkalas, krējums un tā izstrādājumi, putukrējums, kefīrs, piena dzērieni, jogurts, mīkstsais (baltais) siers, biezpiens, siers, sviests, margarīns, pārtikas eļļas; olas, olu izstrādājumi, olu dzeltenumi un baltumi, olu pulveris; dārzeņi un augļi, ieskaitot saldētus dārzeņus un augļus; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārījumi, kompoti
30 saldējums; gaļas mērces, garšvielu mērces, pikantās mērces, salātu mērces; pīrāgi, pīrāgi ar pildījumu, pankūkas, pankūkas ar gaļu, picas, ravioli, pelmeņi, vareņiki; desu saistvielas; gaļas mīkstinātāji mājāsaimniecības vajadzībām

35 importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; pašizmaksas analīze; datņu pārvaldība; grāmatvedības pakalpojumi; darījumu ekspertīze; preču demonstrēšana; paziņojumu ierakstīšana; tirgus analīze; tirgus izpēte; reklāma tiešsaistes režīmā, izmantojot datoru tīklus; biznesa informācijas pakalpojumi; statistiskās informācijas pakalpojumi; izpēte biznesa jomā; konsultācijas biznesa vadības un organizācijas jautājumos; konsultācijas personāla vadīšanā; profesionālas konsultācijas biznesa jomā; izstāžu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; gadatirgu organizēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; skatlogu noformēšana; biznesa darījumu novērtēšana; algu sarakstu sagatavošana; palīdzība darījumu vadīšanā; palīdzība komerciālo vai rūpniecisko uzņēmumu vadīšanā; ekonomiskā prognozēšana; izsoļu pakalpojumi; preču noieta veicināšana (citu labā); reklāmas tekstu publicēšana; radioreklāma; komercireklāma radio; reklāmas materiālu izplatīšana pa pastu; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas pasākumi; reklāma; sūtījimtirdzniecības pakalpojumi; televīzijas reklāma; televīzijas komercireklāma, informācijas kompilēšana datoru datu bāzēs; izziņas par darījumu operācijām; informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs

(111) **Reģ. Nr.** M 63 540 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(210) **Pieteik.** M-10-894 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2010

WOLMARSHOF

(732) **Īpašn.** Aigars RUŅĢIS; Voldemāra Baloža iela 7a-17, Valmiera LV-4200, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **29** gaļa, gaļas produkti, mājputni un medījumi, medījumu gaļas izstrādājumi
32 alus; bezalkoholiskie dzērieni, to skaitā kvass

(111) **Reģ. Nr.** M 63 541 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(210) **Pieteik.** M-10-916 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2011
(531) **CFE ind.** 26.1.12; 26.11.13; 29.1.4; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** zils, pelēks
(732) **Īpašn.** AURUM YOUNEED, SIA; Brīvības iela 59-7, Rīga LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Vadims CUPERS, REKLĀMA VISIEM, SIA; Ganu iela 3-2, Rīga LV-1010
(511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 63 542 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(210) **Pieteik.** M-10-920 (220) **Pieteik.dat.** 30.07.2010

CHAMPION

(732) **Īpašn.** NUFARM; 28 boulevard Camélinat, 92230 Gennevilliers, FR
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 543 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(210) **Pieteik.** M-10-936 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2006

AMERICAN EAGLE

(300) **Prioritāte** 78803216; 31.01.2006; US
(600) Kopienas preču zīmes 005232335 daļēja konversija
(732) **Īpašn.** RETAIL ROYALTY COMPANY; 101 Convention Center Drive, Las Vegas, NE 89109, US
(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **9** audio ierīces; MP3 audio atskaņotāji un rakstītāji, mūzikas ieraksti kompaktdiskos, lentēs un elektroniskā vidē; saulesbrilles; kompasi un pārnēsājami termometri apkārtējās vides temperatūras mērīšanai
14 juvelierizstrādājumi; siksnu un jostu dārgmetāla sprādzes apģērbiem, kājas sprādzes, rokassprādzes, identifikācijas rokassprādzes, dārgmetāla rokassprādzes, piespraudes, pulksteņķēdes, amuleti (juvelierizstrādājumi), auskari, arī klipši, juvelierizstrādājumi apģērbiem, aproču pogas, kaklasaišu adatas, kaklasaišu saspraudes, kaklarotas, rotadatas, karekļi, atloku piespraudes, saspraudes (juvelierizstrādājumi) un gredzeni; kabatas pulksteņi; hronometri, rokas pulksteņi; naudas saspraudes no dārgmetāla; pulksteņi; pulksteņi ar radio; sienas pulksteņi
25 virsdrēbes; apģērbi un apģērhu aksesuāri; anoraki; parkas (virsējie ziemas apģērbi), peldkostīmi, peldšorti, peldmēteļi, pludmales kleitas, pludmales apģērbs, jostas apģērbiem, jostas naudas uzglabāšanai, bermudas, bikini, bleizeri, blūzes, blūzoni, gurnģērbi, krūšturi, tsās apakšbikses, bikses līdz ceļiem, kombinē, mazbiksītes (apakšveļa), sieviešu krekli, ņieburī, apmetņi ar kapuci, vilnas jakas, žaketes, ādas žaketes, vīriešu mēteļi, ūdensnecaurīdīgi apģērbi, lietusmēteļi, darba apģērbi, kombinezoni, uzvalki, uzvalku žaketes, sporta formas tērpi, mēteļi, kleitas, rupja auduma kombinezoni, apģērbi nelabvēlīgiem laika apstākļiem, cimdi, slēpošanas cimdi, vingrošanas tērpi, topi, topi bez piedurknēm un muguras daļas, jakas, ādas jakas, vējjakas, džinsi, adīti svīteri, galifē bikses, džemperī, kombinezoni ar piedurknēm, galvas auti, auduma krūšautiņi, kāju sildītāji, getras, sieviešu veļa, mājas apģērbi, triko, minisvārki, dūraiņi, siltās šalles, uzroči, ausu sildītāji, kaklasaites, kaklauti, tauriņi (kaklasaites), apaklītes, virsvalki, nakts apģērbi, naktskrekli, pidžamas, stilbbikses, vīriešu apakšbikses, slēpošanas bikses, sniega bikses, snovborda apģērbs, sporta bikses, golfa bikses, pončo, pulloveri, mājas halāti, sarongi (malajiešu nacionālie tērpi), auduma jostas, šalles, plecu šalles, brīva piegriezuma apģērbi, krekli, golfa krekli, trikotāžas krekli, polo krekli, sporta krekli, austi krekli, vilnas sporta krekli, bērnu kombinezoni, šorti ar lencēm, sporta apakšbikses, šorti, bokseršorti, vingrošanas šorti, sporta šorti, slēpošanas apģērbs, sieviešu svārki, sieviešu bikses līdz lielam, kapri bikses, bikšusvārki, zvanveida bikses līdz puslielam, bikses ikdienas valkāšanai, apģērbi gulēšanai, sporta tērpi skriešanai, siltie treniņtērpi, vilnas apģērbi, iesildīšanās tērpi, svīteri, svīteri ar augstu apkakli, svīteri ar V-veida kakla izgriezumu, peldbikses, peldēšanas tērpi, T-krekli (bez piedurknēm, ar tsām piedurknēm vai ar garām piedurknēm), topi ar lencēm, adīti topi, treniņtērpi, sviedrus uzsūcošas aproces;

- 35 bikses, tunikas, krekli ar augstu apkakli, apakšveļa, sieviešu apakšģērbi, apakšbikses, apakškrekli, stringi (apakšveļa), termoveļa, vestes, vatētas vestes; galvassegas, to skaitā lakati, pieres lentes, beretes, cepuru nagi, cepuru nagi aizsardzībai pret sauli, sviedru lentes, platmales, kapuces, cepures, galvas šalles mazumtirdzniecības veikalu, sūttjūmirdzniecības, preču tirdzniecības pēc kataloga un elektronisko mazumtirdzniecības veikalu, kuri darbojas, izmantojot globālo datoru tīklu un/vai citus sakaru tīklus, pakalpojumi; visi iepriekšminētie pakalpojumi saistībā ar virsdrēbju, apģērbu, apģērbu aksesuāru, mājas apģērbu, apakšveļas, ņieburu, sieviešu veļas, pidžamu un naktskreklu, treniņbikšu, sporta kreklu, sporta bikšu un jaku, peldkostīmu, virsdrēbju, mēteļu, vestu, parku (virsējo ziemas apģērbu), anoraku, žakešu, bikšu, džinsu, džinsu auduma, šortu, svīteru, kreklu, apkaklišu un kaklasaišu, svārku, blūžu, slēpošanas apģērba, snovborda apģērba, siksnu, galvassegu, platmaļu, cepuru, šallu, bagāžas somu, mugursomu, jostas somiņu, sporta somu, rokassomu, naudasbāni, kabatas portfeli, lietussargu, saulesbrīļus, rotallietu, spēļu, sporta preču, rokas pulksteņu, juvelierizstrādājumu, pulksteņu, kancelejas piederumu, plakātu, ilustrētu periodisko izdevumu, mākslas un krāsu iespaidgrafikas darbu, kalendāru un ceļojuma dienasgrāmatu, pildspalvu, zīmuļu, portfeli, piezīmju bloku, apsveikuma kartīšu, piezīmju kartīšu, audio atskaņotāju un rakstītāju, mūzikas ierakstu, kompasu, termometru apkārtējās vides temperatūras mērīšanai un lukturīšu mazumtirdzniecību



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, rozā, dzeltens, brūns, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIJAS LĀSE, SIA; Bauskas iela 180, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Inguna LINMEIJERE; Alberta iela 7-13a, Rīga LV-1010
 (511) **29** piens un piena produkti
30 maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums
32 alus
41 izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 544 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-943 (220) **Pieteik.dat.** 09.08.2010

PRIEKŠ

- (732) **Īpašn.** Dāvids KEIŠS; Codes iela 31, Rīga LV-1058, LV
 (511) **43** bāru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 545 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1007 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2010
 (531) **CFE ind.** 1.5.12; 18.1.11; 18.1.23



- (732) **Īpašn.** M.A.R.I.D. I, SIA; Stirnu iela 45-22, Rīga LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **9** lasāmatmiņas kompaktdiski (CD-ROM) ar programmatūru, kas paredzēta valodu apguvei; videokasetes
41 valodu mācīšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 546 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1010 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2010
 (531) **CFE ind.** 24.1.8; 24.1.13; 24.1.17; 25.1.5; 29.1.15

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 547 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1012 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2010
 (531) **CFE ind.** 27.3.15; 29.1.12



ELEKTRO

APGAISMOJUMA RISINĀJUMI

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** A. R. ELEKTRO, SIA; Nolikavas iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (511) **11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 548 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1013 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2010

G-ELEKTRO, APGAISMOJUMA RISINĀJUMI

- (732) **Īpašn.** A. R. ELEKTRO, SIA; Noliktavas iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (511) **11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 549 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1018 (220) **Pieteik.dat.** 25.08.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.8; 26.4.10; 26.4.16; 24.17.25; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATAKKO, SIA; Mazā Nometņu iela 33, Rīga LV-1002, LV
 (511) **9** elektroniskie akumulatori

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 550 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1034 (220) **Pieteik.dat.** 26.08.2010
 (531) **CFE ind.** 24.17.7; 29.1.13

InCREDIT GROUP 

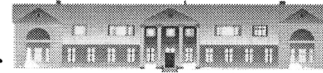
- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** INCREDIT GROUP, SIA; Kr. Barona iela 130, Rīga LV-1013, LV
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; kreditēšanas pakalpojumi; līzinga pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 551 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1039 (220) **Pieteik.dat.** 30.08.2010
 (531) **CFE ind.** 13.1.6; 25.7.17



- (732) **Īpašn.** FLAI PALETE, SIA; Gleznotāju iela 12/14, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ģirts MIKELSONS; Gleznotāju iela 12/14, Rīga LV-1050
 (511) **35** apģērbu, pārtikas preču iepakojumu un reklāmas materiālu mazumtirdzniecības pakalpojumi

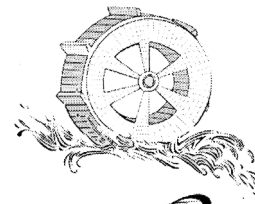
- (111) **Reģ. Nr.** M 63 552 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1045 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2010
 (531) **CFE ind.** 7.1.8



Skrundas muiža

- (732) **Īpašn.** ANDERSON BALTIC, SIA; Smilšu iela 18, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **39** atvaļinājuma ceļojumu, tūrisma ekskursiju un ievērojamu vietu apskates organizēšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; muzeju pakalpojumi; semināru, konferenču un izstāžu organizēšana un vadīšana
43 apgāde ar uzturu; restorānu, bāru un kafejnīcu pakalpojumi; viesu izmitināšana; viesnīcu pakalpojumi
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 553 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1046 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2010
 (531) **CFE ind.** 18.1.21



Kurzemes Spa

- (732) **Īpašn.** ANDERSON BALTIC, SIA; Smilšu iela 18, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 554 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1048 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.12

KROPOTKIN 

- (732) **Īpašn.** LORAS NAMI, SIA; Brīvības gatve 402C, Rīga LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Vineta OŠECKA, HASTINGS, SIA; Ziedu iela 11, Carnikava, Carnikavas nov. LV-2163

- (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 suvenīru, alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 555 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1050 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2010
 (531) **CFE ind.** 29.1.12

GROS AUTO

- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** GROS AUTO GRUPA, SIA; Zemzaru iela 1, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
 (511) **4** motoreļļas, automobiļu eļļas un smērvielas
12 automobiļu rezerves daļas, kas ietvertas šajā klasē
37 autotransporta remonta pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 556 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1052 (220) **Pieteik.dat.** 02.09.2010

LAXULOS

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 557 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1055 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2010

CEL SPĀĀĀRNOS

- (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** bezalkoholiskie dzērieni, to skaitā atspirdzinošie dzērieni, enerģijas dzērieni, sūkalu dzērieni, arī izotoniskie, hipertonskie un hipotoniskie dzērieni sportistiem; alus, iesala alus, kviešu alus, porteris, gaišais alus, stiprais alus; bezalkoholiskie iesala dzērieni; minerālūdeņi un gāzētie ūdeņi; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi, esences un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai, arī tabletes un pulveri dzirkstošo dzērienu un bezalkoholisko kokteiļu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 558 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1064 (220) **Pieteik.dat.** 06.09.2010
 (531) **CFE ind.** 16.1.25; 27.3.15; 27.7.11; 29.1.14

CALL4ALL

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši pelēks, gaiši pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** PALĪDZ, SIA; Balasta dambis 80a, Rīga LV-1048, LV
 (511) **35** darījumu vadīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 559 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1098 (220) **Pieteik.dat.** 14.09.2010
 (531) **CFE ind.** 8.1.22; 19.3.25; 29.1.14



- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** dzeltens, brūns, tumši brūns, melns
 (732) **Īpašn.** LAIMA, A/S; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi, tai skaitā konfektes, šokolāde

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 560 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1099 (220) **Pieteik.dat.** 14.09.2010
 (531) **CFE ind.** 8.1.22; 19.3.25; 29.1.15



- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, krēmkrāsa, gaiši brūns, brūns
 (732) **Īpašn.** LAIMA, A/S; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi, tai skaitā konfektes, šokolāde

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 561 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1100 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2010
 (531) **CFE ind.** 8.1.23; 29.1.14



- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** dzeltens, brūns, tumši brūns, melns
 (732) **Īpašn.** LAIMA, A/S; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi, tai skaitā konfektes, šokolāde

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 562 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1101 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2010
 (531) **CFE ind.** 8.1.23; 29.1.13



- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** dzeltens, krēmkrāsa, gaiši brūns
 (732) **Īpašn.** LAIMA, A/S; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi, tai skaitā konfektes, šokolāde

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 563 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1126 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2010
 (531) **CFE ind.** 29.1.12

poststation

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** POST SERVICE KURZEME, SIA; Meldru iela 1, Liepāja LV-3401, LV
 (740) **Pārstāvis** Madara MIKUDA; Augusta Deglava iela 108/4-4, Rīga LV-1082

- (511) **39** pasta sūtījumu pakalpojumi; loģistikas pakalpojumi; preču uzglabāšanas pakalpojumi; preču iesaiņošanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 564 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1127 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2010
 (531) **CFE ind.** 29.1.12

pastastacija

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** POST SERVICE KURZEME, SIA; Meldru iela 1, Liepāja LV-3401, LV
 (740) **Pārstāvis** Madara MIKUDA; Augusta Deglava iela 108/4-4, Rīga LV-1082
 (511) **39** pasta sūtījumu pakalpojumi; loģistikas pakalpojumi; preču uzglabāšanas pakalpojumi; preču iesaiņošanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 565 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1170 (220) **Pieteik.dat.** 28.09.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens
 (732) **Īpašn.** RTU - BT1, SIA; Ķīpsalas iela 8, Rīga LV-1048, LV
 (511) **35** pārtikas preču tirdzniecība
43 apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 566 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1185 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2010
 (531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.3.19; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, pelēks
 (732) **Īpašn.** IGO JAPIŅA SPORTA AĢENTŪRA, SIA; Brīvības gatve 222, Rīga LV-1039, LV
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 567 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1186 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2010
 (531) **CFE ind.** 2.7.13; 2.7.23; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, tumši zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA; Valmieras iela 2, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** piens un piena produkti, to skaitā biezpiena izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 568 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1192 (220) **Pieteik.dat.** 04.10.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.12



(732) **Īpašn.** Yury ANANOV; Jasmīnu iela 4-5, Jūrmala LV-2010, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **18** Izstrādājumi no ādas un ādas imitācijas, kas nav ietverti citās klasēs; somas, proti, rokassomas, plecu somas, ceļojumu somas, kabatas portfeli, somas fingerborda (miniatūra skeitborda, ko vada ar diviem pirkstiem) spēles elementu pārnēsāšanai
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; galda spēles, to skaitā fingerborda (miniatūra skeitborda, ko vada ar diviem pirkstiem) spēles elementu komplekti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 569 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1217 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2010

Askovit

(732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S; Dunties iela 16/22, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 63 570 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1218 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2010

Imunosols

(732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S; Dunties iela 16/22, Rīga LV-1005, LV

(740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 63 571 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1219 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2010

Neo Amtersols

(732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S; Dunties iela 16/22, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 63 572 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1220 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2010

Neo Pertusīns

(732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S; Dunties iela 16/22, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 63 573 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1226 (220) **Pieteik.dat.** 12.10.2010
 (531) **CFE ind.** 1.3.2; 26.11.12



(732) **Īpašn.** BALTU ROTAS, SIA; Bērzu iela 8, Sigulda, Siguldas nov. LV-2150, LV
 (511) **14** juvelierizstrādājumi, rotaslietas
35 juvelierizstrādājumu un rotaslietu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Internetu
39 preču piegāde ar pasta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 63 574 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1235 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

DOONY'S DONUT

(600) Kopienas preču zīmes 000685347 konversija
 (732) **Īpašn.** VAMIX, naamloze vennootschap; Moutstraat 64, 9000 Gent, BE
 (740) **Pārstāvis** Solveiga BIEZĀ, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **30** virtuļi, arī saldēti; milti un labības produkti virtuļu ražošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 63 575 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1239 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2010

Pilnīgs LuLū

- (732) **Īpašn.** LATER LTD, SIA; "Stirkalni", Kandavas pag., Kandavas nov. LV-3120, LV
 (511) **30** milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni
41 sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 63 576 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1254 (220) **Pieteik.dat.** 14.10.2010
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 29.1.12



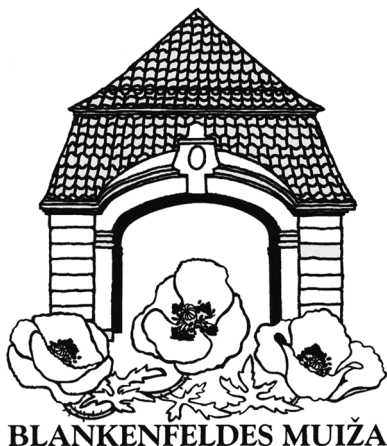
- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zeltains
 (732) **Īpašn.** DONEGANS, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 34-20, Rīga LV-1011, LV
 (511) **43** bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 577 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1259 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2010
 (531) **CFE ind.** 1.3.18; 29.1.12



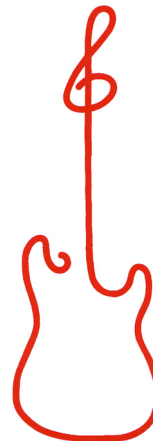
- (591) **Krāsu salikums** oranžs, violets
 (732) **Īpašn.** LTB BANK, AS; Grēcinieku iela 22, Rīga LV-10150, LV
 (740) **Pārstāvis** Aldis BROLIŠS; Grēcinieku iela 22, Rīga LV-1050
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 578 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1263 (220) **Pieteik.dat.** 18.10.2010
 (531) **CFE ind.** 5.5.13; 7.3.1



- (732) **Īpašn.** JVB, SIA; "Blankenfeldes muiža", Blankenfelde, Vilces pag., Jelgavas nov. LV-3026, LV
 (511) **35** pārtikas preču un sadzīves priekšmetu mazumtirdzniecība
41 apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 579 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1264 (220) **Pieteik.dat.** 18.10.2010
 (531) **CFE ind.** 22.1.15; 24.17.11; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** sarkans
 (732) **Īpašn.** Anna SPIRIDENKOVA; Madonas iela 24a, Rīga LV-1035, LV
 (511) **41** kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 580 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1265 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2010
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.7.13; 26.4.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, violets, balts
 (732) **Īpašn.** AG.GI MONDO, SIA; Bauskas iela 205-32, Rīga LV-1076, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
28 spēles un rotaļlietas
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta, izglītības un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 581 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1267 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2010
 (531) **CFE ind.** 2.1.1.; 2.1.23; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** HOLDBALTIC, SIA; Biķernieku iela 145, Rīga LV-1063, LV
 (740) **Pārstāvis** Kalvis VANAGS; Krišjāņa Valdemāra iela 57/59-27, Rīga LV-1010
 (511) **12** sauszemes transportlīdzekļi, to daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē
35 sauszemes transportlīdzekļu, to daļu un piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
37 sauszemes transportlīdzekļu remonts un tehniskā apkope, bojājumu diagnostika, transportlīdzekļu mazgāšana un pulēšana, automobiļu salonu ķīmiskā tīrīšana; riepu remonts un vulkanizācija; transportlīdzekļu virsbūvju, kā arī citu daļu un piederumu remonts un krāsošana; dzinēju remonts un atjaunošana
39 transportlīdzekļu īre un noma

(111) **Reģ. Nr.** M 63 582 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1268 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.16; 26.11.8; 27.5.21



(732) **Īpašn.** Gunārs VIZULIS; Viestura prospekts 9-4, Rīga LV-1005, LV
 (511) **7** mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūga un transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos); olu inkubatori
9 zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 583 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1273 (220) **Pieteik.dat.** 21.10.2010
 (531) **CFE ind.** 18.1.11; 18.1.23; 21.1.25; 27.3.15; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, oranžs, zils, melns, balts

(732) **Īpašn.** STARTS, SIA; Bebru iela 2a, Jēkabpils LV-5205, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **20** mēbeles, spoguļi, rāmji; izstrādājumi no koka, kas nav ietverti citās klasēs
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs

(111) **Reģ. Nr.** M 63 584 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1284 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2010
 (531) **CFE ind.** 25.7.4; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Māris OZOLIŅŠ; Baložu iela 16-8, Rīga LV-1048, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
25 apģērbi, apavi, galvassegas
41 sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 585 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1285 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2010
 (531) **CFE ind.** 18.1.9; 18.1.23; 26.4.9; 26.4.16; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** Māris OZOLIŅŠ; Baložu iela 16-8, Rīga LV-1048, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi; sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
25 apģērbi, apavi, galvassegas
41 sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 586 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1287 (220) **Pieteik.dat.** 25.10.2010
 (531) **CFE ind.** 17.1.2



- (732) **Īpašn.** RIPPOL, SIA; Valņu iela 35, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **35** juvelierizstrādājumu, hronometru, mehānisku, elektronisku, sienas, grīdas un rokas pulksteņu, kamīnpulksteņu, no cēlmetāliem izgatavotu izstrādājumu, pulksteņķēžu un rokassprādžu, pulksteņu kastīšu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 pulksteņu un juvelierizstrādājumu remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 63 587 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1295 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2010

SATURN

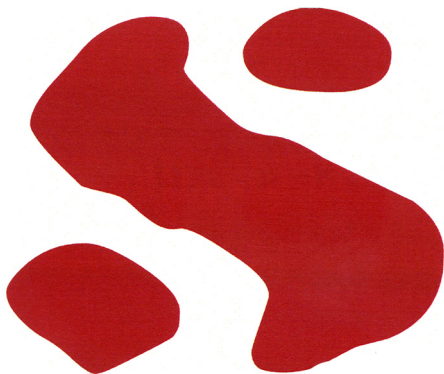
- (732) **Īpašn.** ARIOLS, SIA; Rūpniecības iela 14a, Ludza LV-5701, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **30** pelmeņi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 588 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1297 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2010

CLEAR CHALLENGE

- (732) **Īpašn.** CLEAR CHANNEL LATVIA, SIA; Valņu iela 3-1, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs 'LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS'; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 589 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1298 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.6; 27.5.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** HOTEL GRAND PALACE, SIA; Pils iela 12, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 590 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1299 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2010
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** HOTEL GRAND PALACE, SIA; Pils iela 12, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 591 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1301 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2010

ANXEL

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, kuņģa un zarnu trakta preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 592 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1303 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2010

FRONTIER CLUB

- (732) **Īpašn.** GENS, SIA; Katoļu iela 8, Rīga LV-1003, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **9** vadu un bezvadu apsardzes sistēmas, to moduļi; videonovērošanas sistēmas, to sastāvdaļas; piekļuves kontroles sistēmas, arī namruņi; signalizācijas sistēmas, arī pieejas pultis un detektori
35 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; apsardzes sistēmu, videonovērošanas sistēmu, piekļuves kontroles sistēmu un to moduļu, kā arī signalizācijas sistēmu un to moduļu mazumtirdzniecība
37 apsardzes, drošības iekārtu un ierīču uzstādīšana un apkope
45 drošības pakalpojumi personu un ģimeņu aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 63 593 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1316 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.12; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** KONRADS, SIA; "Kalnmuižas pils", Kandavas pag., Kandavas nov. LV-3120, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilze CERA; Katrīnas iela 12, Rīga LV-1045
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; 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
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
25 apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases

- sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
- 34** tabaka; smēķēšanas piederumi; sērkokčiņi
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; pasākumi, kas saistīti ar azartspēlēm; spēļu namu, kazino pakalpojumi
- 43** apgāde ar uzturu; kafējnīcas, restorāni, bufetes, atpūtas kompleksu pakalpojumi; viesu izmitināšana
- 44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 594 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1317 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
- (732) **Īpašn.** UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "ELBELA"; Birželio 23-osios g. 10, LT-03205 Vilnius, LT
- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
- (511) **9** satelītuztvērēji; mērīšanas ierīces un aparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 595 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1319 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2010
 (531) **CFE ind.** 24.1.10; 24.1.17; 24.5.7; 25.1.9; 25.1.17; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zelts, melns, balts
- (732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 63 596 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1320 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2010

sevitē

(732) **Īpašn.** V.O.V.A., SIA; Koku iela 10, Liepāja LV-3417, LV
 (511) **25** šūtie izstrādājumi (apģērbī), to skaitā sieviešu veļa

(111) **Reģ. Nr.** M 63 597 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1321 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** KIRK INVESTMENTS, SIA; Kaļķu iela 15-9, Rīga LV-1050, LV
- (511) **35** parfimērijas izstrādājumu, ēterisko eļļu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība
- 44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 63 598 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1322 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2010
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.19; 26.1.21



- (732) **Īpašn.** BALT RISK, SIA; Lokomotīves iela 34, Rīga LV-1057, LV
- (511) **35** komercinformācijas sniegšana
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 599 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1330 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2010

smartins

- (732) **Īpašn.** APDROŠINĀŠANAS BROKERIS "BALTO LINK", SIA; Ieriķu iela 67a, Rīga LV-1084, LV
- (511) **36** apdrošināšana; informācijas un konsultāciju sniegšana apdrošināšanas jomā; apdrošināšanas riska vērtētāju (aktuāru) pakalpojumi; apdrošināšanas starpniecības (apdrošināšanas brokeru) pakalpojumi; finansiāla novērtēšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 63 600 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1331 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2010

balto

- (732) **Īpašn.** APDROŠINĀŠANAS BROKERIS "BALTO LINK", SIA; Ieriķu iela 67a, Rīga LV-1084, LV

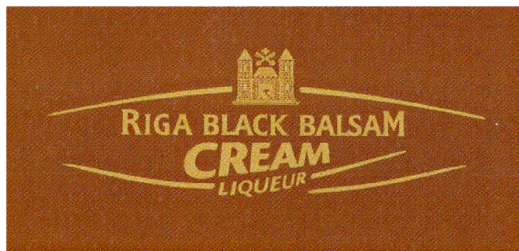
(511) **36** apdrošināšana; informācijas un konsultāciju sniegšana apdrošināšanas jomā; apdrošināšanas riska vērtētāju (aktuāru) pakalpojumi; apdrošināšanas starpniecības (apdrošināšanas brokeru) pakalpojumi; finansiāla novērtēšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 63 601 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(210) **Pieteik.** M-10-1335 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2010
(531) **CFE ind.** 2.7.23; 26.3.1; 26.3.14; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, zaļš
(732) **Īpašn.** RTU - BT1, SIA; Ķīpsalas iela 8, Rīga LV-1048, LV
(511) **39** telšu laukumi, diennakts auto stāvvietas un velo noma
43 viesu izmitināšana; bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 602 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(210) **Pieteik.** M-10-1342 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2010
(531) **CFE ind.** 24.11.18; 26.11.12; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, smilškrāsa
(732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
(740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **30** konditorejas izstrādājumi, to skaitā konfektes, šokolāde

(111) **Reģ. Nr.** M 63 603 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(210) **Pieteik.** M-10-1343 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2010
(531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** melns, smilškrāsa

(732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
(740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **30** konditorejas izstrādājumi, to skaitā konfektes, šokolāde

(111) **Reģ. Nr.** M 63 604 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(210) **Pieteik.** M-10-1345 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2010

PANLAN

(732) **Īpašn.** G.L. PHARMA GMBH; Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti, higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 605 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(210) **Pieteik.** M-10-1346 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2010
(531) **CFE ind.** 2.5.3; 2.5.17; 8.1.15; 25.5.25; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, gaiši brūns, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV
(740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **30** konditorejas izstrādājumi, proti, piparkūkas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 606 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(210) **Pieteik.** M-10-1349 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2010
(531) **CFE ind.** 27.5.1

sasha

(732) **Īpašn.** KALĒTU 4, SIA; Kalētu iela 4, Rīga LV-1004, LV
(511) **25** sieviešu un vīriešu veļa, apģērbi
35 sieviešu un vīriešu veļas, apģērbi, aksesuāru, somu, rotaslietu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 607 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1351 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2010

Jaunsardze

(732) **Īpašn.** AIZSARDZĪBAS MINISTRIJAS REKRUTĒŠANAS UN JAUNSARDZES CENTRS; Krišjāņa Valdemāra iela 10/12, Rīga LV-1473, LV
 (511) **41** audzināšana; jaunatnes izglītošana valsts aizsardzības jomā; apmācība; jauniešu interešu izglītības un apmācības procesu organizēšana un nodrošināšana valsts aizsardzības jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 608 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1352 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2010
 (531) **CFE ind.** 23.1.1; 24.1.13; 24.11.18; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, sudrabains, melns
 (732) **Īpašn.** AIZSARDZĪBAS MINISTRIJAS REKRUTĒŠANAS UN JAUNSARDZES CENTRS; Krišjāņa Valdemāra iela 10/12, Rīga LV-1473, LV
 (511) **41** audzināšana; jaunatnes izglītošana valsts aizsardzības jomā; apmācība; jauniešu interešu izglītības un apmācības procesu organizēšana un nodrošināšana valsts aizsardzības jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 609 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1358 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2010
 (531) **CFE ind.** 11.3.4; 25.1.15; 26.13.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, sarkanbrūns, brūns, gaiši brūns, zeltains, gaiši zils, tumši zils, balts, pelēks
 (732) **Īpašn.** SIRUSS, SIA; Buļļu iela 43/45, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

(511) **29** iebiezināts piens

(111) **Reģ. Nr.** M 63 610 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1359 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2010
 (531) **CFE ind.** 8.1.17; 11.3.4; 25.1.15; 26.13.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, sarkans, gaiši brūns, brūns, dzeltens, zeltains, balts, pelēks
 (732) **Īpašn.** SIRUSS, SIA; Buļļu iela 43/45, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** iebiezināts piens

(111) **Reģ. Nr.** M 63 611 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1360 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2010
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 26.1.16; 26.4.9; 26.4.10; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** SIRUSS, SIA; Buļļu iela 43/45, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** piens un piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 63 612 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1362 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2010
 (531) **CFE ind.** 2.1.16; 2.1.23; 26.4.4; 26.4.14; 26.11.1; 26.11.8; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** FN-SERVISS, SIA; Brīvības gatve 204b, Rīga LV-1039, LV
 (511) **35** mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi ugunsdrošības un darba aizsardzības jomā; atslēgu kastīšu un degvielas kannu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; dažādu veidu drošības zīmju, auto piederumu, naftas un ķīmisku vielu savākšanai paredzēto absorbentu, individuālo darba

aizsardzības līdzekļu, skursteņu tīrīšanas piederumu un ugunsdrošības nolūkiem paredzētu materiālu un piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 613 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1363 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, balts
 (732) **Īpašn.** FN-SERVISS, SIA; Brīvības gatve 204b, Rīga LV-1039, LV
 (511) **41** apmācība darba aizsardzības, vides aizsardzības, ugunsdrošības un ugunsdrošības sistēmu jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 614 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1364 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2010
 (531) **CFE ind.** 2.1.11; 25.1.15; 26.4.4; 26.4.5; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, gaiši pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils LV-5404, 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, 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 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 pārtikas produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 615 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1365 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2010
 (531) **CFE ind.** 7.1.13; 25.1.15; 26.4.4; 26.4.5; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, sarkans, dzeltens, gaiši dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils LV-5404, 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, 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 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
35 pārtikas produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 616 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1375 (220) **Pieteik.dat.** 15.11.2010
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 26.1.1; 27.5.14; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, pelēks, sarkans, zils, dzeltens
 (732) **Īpašn.** Paveļs BANKOVSKIS; Rātsupītes iela 6a, Rīga LV-1067, LV
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadīšanai, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; šajā klasē ietvertās laboratorijas iekārtas, to skaitā termostati, bioloģiskās drošības, maisīšanas un optiskās laboratoriju iekārtas
10 ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti; locekļu, acu un zobu protēzes

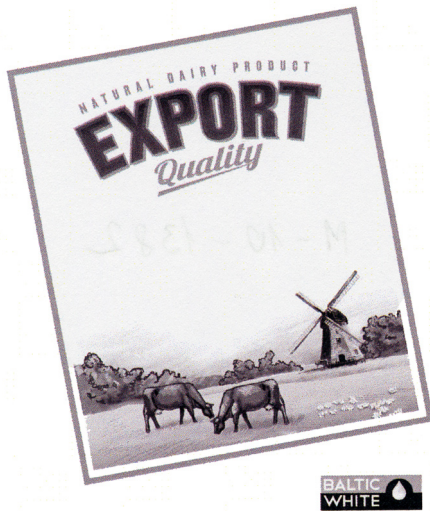
(111) **Reģ. Nr.** M 63 617 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1379 (220) **Pieteik.dat.** 15.11.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 29.1.14

Valdemāra Centrs



- (591) **Krāsu salikums** gaiši sarkans, sarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** VALDEMĀRA CENTRS, SIA; Kaļķu iela 15, Rīga LV-1050, LV
 (511) **35** biroja darbi; darījumu vadīšana
36 nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 618 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1382 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2010
 (531) **CFE ind.** 3.4.2; 6.19.11; 6.19;15; 25.1.15



- (732) **Īpašn.** SIRUSS, SIA; Kurzemes prospekts 4-1, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **29** piens un piena produkti, to skaitā biezpiens

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 619 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1390 (220) **Pieteik.dat.** 17.11.2010
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 5.11.15; 24.1.10; 24.1.17; 24.1.25; 25.1.15; 29.1.12



PREZIDENTA
ALUS

- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns
 (732) **Īpašn.** UAB "KALNAPILIO-TAURO GRUPĒ"; Ateities al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 620 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1391 (220) **Pieteik.dat.** 17.11.2010
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 5.11.15; 11.3.2; 25.1.15; 26.4.6; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** UAB "KALNAPILIO-TAURO GRUPĒ"; Ateities al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 621 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1394 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2010

KOMBOGLYZE

- (300) **Prioritāte** 85/141043; 29.09.2010; US
 (732) **Īpašn.** BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY (Delaware corp.); 345 Park Avenue, New York, NY 10154, US
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti vielmaiņas traucējumu ārstēšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 622 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1454 (220) **Pieteik.dat.** 02.12.2010

CENU REVOLŪCIJA

- (732) **Īpašn.** GRĀMATU NAMS "VALTERS UN RAPA", SIA; Aspazijas bulvāris 24, Rīga LV-1050, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija; rakstāmlietas; papīrs; kancelejas preces; materiāli māksliniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 623 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1496 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2010
 (531) **CFE ind.** 3.7.3; 3.7.24; 18.4.1; 29.1.13



RIGA SHIPYARD

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS KUĢU BŪVĒTAVA, AS; Gāles iela 2, Rīga LV-1015, LV
 (511) **37** kuģu būve un remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 63 624 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-95 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2011
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 29.1.15



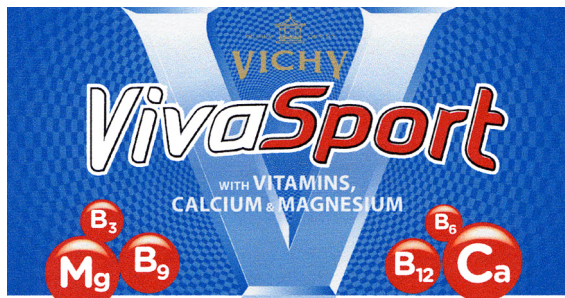
(591) **Krāsu salikums** dzeltens, zils, zaļš, oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** Ivo INŠA; Ozolciema iela 10/4-18, Rīga LV-1058, LV
 Ēriks INŠA; Palangas iela 11-21, Rīga LV-1055, LV
 (511) **35** saules bateriju, saules fotoelektrisko paneļu, saules kolektoru, invertoru, akumulatoru, vēja ģeneratoru un citu alternatīvās enerģijas avotu tirdzniecība ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 63 625 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-227 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2011
 (531) **CFE ind.** 3.1.2; 6.7.25; 24.1.19; 24.3.18; 25.1.15; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.16; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GAMMA - A, SIA; Meža iela 4a, Rīga LV-1048, LV
 (511) **29** konservētas zivis

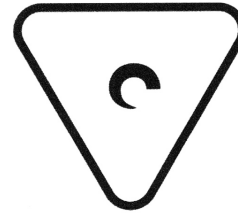
(111) **Reģ. Nr.** M 63 626 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-256 (220) **Pieteik.dat.** 08.03.2011
 (531) **CFE ind.** 25.1.15; 25.7.4; 26.1.1; 26.1.6; 29.1.15



STILL · NEGAZUOTAS · NEGAZETS · KARBONISEERRIMATA

(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, sarkans, dzeltens, 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** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 63 627 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-338 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2011
 (531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.3.5; 26.3.7; 26.3.16



(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; 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
30 uztura bagātinātāji; uztura bagātinātāji nemedicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji pilnvērtīgam, arī veselīgam uzturam
41 apmācība; konferenču un semināru rīkošana izglītojošos nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 63 628 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-339 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2011

VIENOTI VĒDERA VESELĪBAI

(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; 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
30 uztura bagātinātāji; uztura bagātinātāji nemedicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji pilnvērtīgam, arī veselīgam uzturam
41 apmācība; konferenču un semināru rīkošana izglītojošos nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 63 629 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-11-340 (220) **Pieteik.dat.** 18.03.2011
 (531) **CFE ind.** 27.3.15; 24.7.11; 24.7.23



(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; 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

- 30** uztura bagātinātāji; uztura bagātinātāji nemedicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji pilnvērtīgam, arī veselīgam uzturam
- 41** apmācība; konferenču un semināru rīkošana izglītojošos nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 63 630
(210) **Pieteik.** M-11-341

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(220) **Pieteik.dat.** 18.03.2011

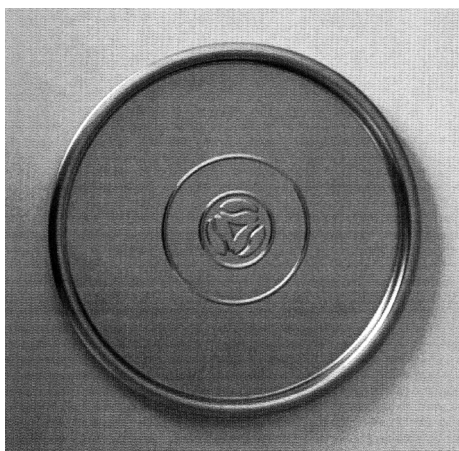
VĒDERDRAUGU KLUBS

(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; 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
- 30** uztura bagātinātāji; uztura bagātinātāji nemedicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji pilnvērtīgam, arī veselīgam uzturam
- 41** apmācība; konferenču un semināru rīkošana izglītojošos nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 63 631
(210) **Pieteik.** M-11-461
(531) **CFE ind.** 19.8.7

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(220) **Pieteik.dat.** 04.04.2011



(554) **Telpiska zīme**

(732) **Īpašn.** BALTİK POLIS, SIA; Kurzemes prospekts 7, Rīga LV-1067, LV

(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035

(511) **30** kafija

(111) **Reģ. Nr.** M 63 632
(210) **Pieteik.** M-11-464

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(220) **Pieteik.dat.** 05.04.2011

(531) **CFE ind.** 5.7.1; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16



(732) **Īpašn.** BALTİK POLIS, SIA; Kurzemes prospekts 7, Rīga LV-1067, LV

(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035

(511) **30** kafija

(111) **Reģ. Nr.** M 63 633

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011

(210) **Pieteik.** M-11-470

(220) **Pieteik.dat.** 06.04.2011

(531) **CFE ind.** 1.5.12; 1.15.23; 21.3.25; 24.7.1; 24.7.23; 26.4.9; 26.4.16; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** pelēkzils, melns, sarkans, balts, dzeltens, zils, zaļš, pelēks

(732) **Īpašn.** FIBA FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE BASKETBALL; 53 Avenue Louis Casai, 1216 Cointrin/Geneva, CH

(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159

(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

28 spēles un rotaļlietas; mīkstās rotaļlietas; lieli, uz rokas uzmaucami porolona cimdi, kas atveido līdzjutēju roku zīmes; caurspīdīgas stikla lodes ar sniega imitāciju un iestrādātām dekoratīvām kompozīcijām iekšpusē; mājdzīvnieku rotaļlietas; spēļu ierīces, kas nav paredzētas izmantošanai ar ārēju displeju vai monitoru (automātiskas vai iedarbināmas ar monētām); vingrošanas un sporta piederumi, kas nav ietverti citās klasēs; spēļu bumbas; basketbola grozi ar vairogiem un sienu kronšteiniem

35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas sporta komandu personālvadībā; sporta pasākumu reklāma basketbola jomā; reklāmas laukumu iznomāšana, arī reklāmkarogu veidā; sponsorēšana, sniedzot reklāmas pakalpojumus; preču un pakalpojumu reklāma trešajām personām uz līgumisku vienošanos pamata, veidojot kultūras un sporta pasākumu tēlu un nodrošinot to atpazīstamības līmeņa paaugstināšanos; reklāmas un tirguzinības pakalpojumi, it īpaši klientu piesaistes un papildatlīdzības plānu izstrāde; pārdošanas programmu, klientu piesaistes programmu un pazīstamības veicināšanas [reklāmas] programmu izstrāde, organizēšana un pārvaldīšana; konsultācijas darījumu organizēšanā klientu piesaistes programmu jautājumos, it īpaši klientu piesaistes un papildatlīdzības programmu izstrādes jomā; klientu piesaistes un papildatlīdzības darījumu reģistrēšanai paredzētu datu nesēju, it īpaši klientu karšu un papildatlīdzības karšu, izdošana; klientu un klientu uzmanības piesaiste ar klientu piesaistes un papildatlīdzības programmu palīdzību; noieta veicināšana un citi pasākumi apgrozījuma palielināšanai, izstrādājot un nodrošinot klientu piesaistes un papildatlīdzības programmas, arī izdodot klientu

kartes ar papildatlīdzības programmām; kosmētikas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu, sveču, pārsienamo materiālu, plāksteru, telpu un automobiļu gaisa atsvaidzinātāju, metāla un to sakausējumu izstrādājumu, rokas darbarīku (arī ar roku darbināmu ierīču), galda piederumu, programmatūras, aparātu skaņas un attēlu ierakstīšanai, pārraidei un reproducēšanai, dažāda veida magnētisko datu nesēju, briļļu, saulesbrīļļu, ķiveru, dekoratīvo magnētu, bateriju, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehnisko ierīču un aparātu, transporta līdzekļu, pārvietošanās līdzekļu pa sauszemi, gaisu vai ūdeni, no cēlmetāliem izgatavotu vai ar tiem pārklātu izstrādājumu, piespraužu, medaljonu, atslēgu piekariņu, siksnīņu, rokassprādžu, kaklasaišu piespraužu, aproču pogu, pokālu, juvelierizstrādājumu, pulksteņu, mūzikas instrumentu, mūzikas lādīšu, iespaidprodukcijas, fotogrāfiju, kancelejas piederumu, vēstulju turētāju un kancelejas piederumu kārbu, rakstīšanai paredzētu paliktni, piezīmju bloku, aizpildāmu tabulu, kalendāru, ģeogrāfisko karšu, plakātu, apsveikuma kartīšu, pastkaršu, papīra karogu, grāmatzīmju, novelkamo bildīšu, uzlīmju, spraudīšu, papīra saspaužu, banknošu saspaužu, papīra prešu, rakstāmrīku, zīmju asinātāju, zīmju uzgaļu, gumijas spiedogu un zīmogspilventiņu, skavotāju, mācību un uzskates līdzekļu (izņemot aparatūru), izstrādājumu no ādas un ādas imitācijas, somu, mugursomu, maisveida somu, skolas somu, kabatas portfeli, jostas somu, basketbola somu, koferu un ceļojumu somu, ceļojumu somu apģērbam, lietussargu, saulesargu un spieķu, dzīvnieku kakla siksnu, pavadu un iejūga piederumu, grīdas flīžu, mēbeļu, spoguļu, attēlu rāmju, koka un plastmasas izstrādājumu, kempinga guļammaisu, sēdekļu, plastmasas tvertņu, koka, vaska, ģipša vai plastmasas figūriņu, mājdzīvnieku grozu, stikla, porcelāna un māla izstrādājumu, trauku un galda piederumu, dzērienu trauku, dzērienu pudeļu, krūžu, sviestmaižu kārbu, termosu, termoizolējošu somu, paplāšu, krājkasīšu, svečturu, korķvilķu, pudeļu un konservu kārbu atvērēju, porcelāna, terakotas vai stikla figūriņu (statuešu), telšu, audumu un tekstilpreču, gobelēnu, filca vimpelu, karogu, apģērbu, apavu, galvassegas, mājdzīvnieku apģērbu, mežģīņu un izšuvumu, lenšu un aukliņu, pogu, rāvējslēdzēju, kniepadatu, nozīmīšu, šūšanas piederumu, matadatu, parūku, grīdsegu, paklāju, tapešu, spēļu, rotaļlietu, mīksto rotaļlietu, caurspīdīgu stikla ložu ar sniega imitāciju un iestrādātām dekoratīvām kompozīcijām iekšpusē, mājdzīvnieku rotaļlietu, spēļu ierīču, vingrošanas un sporta piederumu, gaļas, zivju, mājputnu un medījumu gaļas, konservētu, žāvētu (kaltētu) un termiski apstrādātu augļu un dārzeņu, žeļu, ievārījumu, piena izstrādājumu, uz kodu, kartupeļu čipsu, kafijas, tējas, kakao, šokolādes, cukura, rīsu, miltu un labības produktu, maizes, konditorejas izstrādājumu un saldumu, saldējuma, medus, melases sīrupa, rauga, cepamā pulvera, sāls, sinepju, etiķa, garšvielu mērču, garšvielu, pārtikas ledus, smēķēšanas piederumu, sērkokoņu, šķiltavu un pelnu trauku mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar telesakaru ierīču palīdzību, kā arī pasūtīt pēc kataloga pa pastu un tiešsaistes režīmā; informācijas un datu vākšana un sistematizācija ar bezvadu vai kabeļu tīklu starpniecību

38 telekomunikācijas; informācijas pārraidīšana ar bezvadu vai kabeļtīklu starpniecību; datu, attēlu un balss pārraides pakalpojumi; telesakari ar sakaru tīklu starpniecību; elektronisko ziņojumu vākšana klientu piesaistes un papildatlīdzības programmu jomā; Interneta piekļuves pakalpojumi, proti, pieejas nodrošināšana Internetam; pieejas nodrošināšana meklētājprogrammām un portāliem Internetā; pieejas nodrošināšana tērzētāvam Internetā; elektronisko datu apmaiņas pakalpojumi ar balss tērzēšanas līniju,

tērzētavu un Interneta forumu palīdzību; interaktīvu Interneta forumu nodrošināšana; pieejas nodrošināšana un pieejas laika noma datubāzēm, it īpaši tiešsaistes režīmā pieejamām datubāzēm sporta jomā; ziņojumu un attēlu pārraide ar datoru palīdzību, īsziņu veidā, ar universālās mobilo telesakaru sistēmas (UMTS) un bezvadu lietojumu protokola (WAP) palīdzību; filmu, videoierakstu un radioprogrammu pārraidīšana, arī ar Interneta starpniecību; pieejas nodrošināšana digitāliem mūzikas ierakstiem un MP3 failiem Internetā

41 izglītošana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; iespaidmateriālu sagatavošana un publicēšana, arī elektroniskā veidā (bez lejupielādes), arī ar Interneta starpniecību; izklaides pakalpojumi ar televīzijas, radio un Interneta starpniecību; interaktīvi izklaides pakalpojumi; spēļu nodrošināšana, arī elektronisko spēļu nodrošināšana ar Interneta starpniecību; loteriju rīkošana; konkursu un sacensību organizēšana; derību slēgšana un spēļu pakalpojumi saistībā ar sportu, arī ar Interneta starpniecību; filmu, audio un video ierakstu veidošana, prezentēšana un noma; interaktīvu audzinošu un izklaides programmu, interaktīvo kompaktdisku, lasāmatmiņas kompaktdisku (CD-ROM) un datorspēļu veidošana, prezentēšana un noma; informācijas pakalpojumi sporta un sporta pasākumu jomā, arī sniedzot informāciju tiešsaistes režīmā no datubāzēm, kā arī ar Interneta, satelītu sakaru vai kabeļtīklu starpniecību, ar mobilo telefonu un bezvadu sakaru starpniecību; biješu rezervēšana kultūras un sporta pasākumiem; digitālu mūzikas ierakstu (ne lejupielādējamo) nodrošināšana Internetā, arī tīmekļa vietnēs ar ierakstiem MP3 veidā; audio un video ierakstu iznomāšana

(111) Reģ. Nr. M 63 634 (151) Reģ. dat. 20.07.2011
 (210) Pieteik. M-11-516 (220) Pieteik.dat. 15.04.2011
 (531) CFE ind. 26.1.2; 26.1.3; 26.1.19



(732) Īpašn. UPTON ASSOCIATES LTD; Akara Bldg., 24 De Castro Street Wickhams Cay 1, Road Town, Tortola, VG

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

(511) **7** eļļas un degvielas sūkņi transportlīdzekļu motoriem; eļļas, gaisa un degvielas filtri; dzesēšanas radiatoru transportlīdzekļu motoriem

12 transportlīdzekļu rezerves daļas, to skaitā amortizatori un balstiekārtu amortizatori automobiļiem, bremžu loki transportlīdzekļiem, sajūgi sauszemes transportlīdzekļiem, gaisa sūkņi un krusteņi; dzinēju un ritošās iekārtas sastāvdaļas un piederumi, to skaitā kardānpārvadi, gultņi, termostati, lodbalsti un transportlīdzekļu stūres stieņņi

35 reklāma; biznesa vadība; preču prezentācija masu informācijas līdzekļos reklāmas nolūkā, arī ar Interneta starpniecību; transportlīdzekļu rezerves daļu un to piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 63 635 (151) Reģ. dat. 20.07.2011
 (210) Pieteik. M-10-694 (220) Pieteik.dat. 03.06.2010
 (531) CFE ind. 26.1.1; 26.1.3; 27.5.8; 29.1.13

izklaide TV

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** DIENAS MEDIJI, SIA; Mūkusalas iela 15, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija, periodiskie izdevumi, laikraksti, žurnāli
35 reklāma; reklāmas materiālu un sludinājumu publicēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 636 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-695 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2010

izklaide tv

- (732) **Īpašn.** DIENAS MEDIJI, SIA; Mūkusalas iela 15, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija, periodiskie izdevumi, laikraksti, žurnāli
35 reklāma; reklāmas materiālu un sludinājumu publicēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 637 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-768 (220) **Pieteik.dat.** 17.06.2010

SUNNY GARDEN

- (732) **Īpašn.** VINPOL SPOLKA Z O.O.; ul. Mazowiecka 48, 87100 Torun, PL
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni, ieskaitot degvīnu, vīnu, brendiju, rumu, liķierus, uzlijas, alkoholiskus kokteiļus un alkoholiskus aperitīvus; alkoholiskos dzērienus ar medu; alkoholiskie dzērieni, kas satur augļus; digestīvi (uzlējumi); alkoholiskie ekstrakti (esences)

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 638 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-816 (220) **Pieteik.dat.** 08.03.2007

SIBARIS

- (600) Kopienas preču zīmes 005743786 konversija
 (732) **Īpašn.** VIŅA UNDURRAGA S.A.; Vitacura 2939, piso 21, Las Condes, Santiago, CL
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 639 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-841 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2008

PANTOLAN

- (600) Kopienas preču zīmes 006737274 konversija
 (732) **Īpašn.** NYCOMED GMBH; Byk-Gulden-Str. 2, 78467 Konstanz, DE
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceutiskie preparāti kuņģa un zarnu slimību un traucējumu ārstēšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 640 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-911 (220) **Pieteik.dat.** 28.07.2010
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 27.5.12; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, tumši dzeltens, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** MĀJAS ALUS, SIA; Dzirnava iela 7, Rīga LV-1010, LV
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 641 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1016 (220) **Pieteik.dat.** 25.08.2010
 (531) **CFE ind.** 2.1.12; 2.1.23; 26.4.5; 26.4.14; 29.1.15



Pērc šodien!

VIKINGO IZPĀRDOŠANA

- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, tumši zils, gaiši pelēks, tumši pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** UAB "SVELITUS"; Raudondvario pl. 150, LT-47174 Kaunas, LT
 (740) **Pārstāvis** Njina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **35** dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā (izņemot to transportu), lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; tirdzniecības izstāžu un gadatirgu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču noieta veicināšana citu personu labā; preču demonstrēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 642 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1119 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2006
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.11



- (600) Kopienas preču zīmes 005181367 daļēja konversija

- (732) **Īpašn.** THE GARDEN COMPANY LIMITED; 58 Castle Peak Road, Kowloon, HK
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **30** kakao; maizes un konditorejas izstrādājumi; medus, melases sīrups; cepumi; kūkas; saldējums

(111) **Reģ. Nr.** M 63 643 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1141 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2010

MIRMILON

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (511) **9** ar naudu darbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniski un mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, banknotēm, žetoniem un taloniem, arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu ievadizvadi, kas paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez izmaksas funkcijas; šajā klasē ietvertie spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski un mehāniski bingo spēles un loteriju automāti, kas darbināmi ar monētām un ir paredzēti komerciālai izmantošanai; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 644 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1282 (220) **Pieteik.dat.** 21.10.2010
 (531) **CFE ind.** 25.7.1; 26.3.6

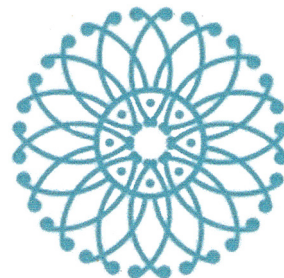


nepieradinātās modes asambleja

- (732) **Īpašn.** MEDUZA, SIA; Zvaigznāja gatve 12-1, Rīga LV-1082, LV
 (511) **9** magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski, tai skaitā audio un video ierakstu diski, arī kompaktdiski; audio un video ierakstu līdzekļi (vides), ciktāl tie ietverti šajā klasē; lejuplādējami audio un video faili, lejuplādējamas programmas
16 iespiedprodukcija, arī katalogi, brošūras, plakāti, kalendāri; iespiedprodukcija reklāmas nolūkiem, arī katalogi, bukleti un prospekti; fotogrāfijas
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas, kažokādas; ceļasomas un čemodāni; dažādu veidu somas; lietussargi, saulesargi un spieķi
25 apģērbi, apavi, galvassegas; jostas, bikšturi, apakšveļa; šajā klasē ietvertie metāla piederumi apaviem; cimdi; apģērbi no kažokādām
35 reklāma; reklāmas aģentūru pakalpojumi; darījumu vadīšana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas laukumu noma, reklāmas laika noma plašsaziņas līdzekļos; reklāmas, arī reklāmas tekstu publicēšana, izmantojot Internetu; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanas un organizēšanas jomā; pasākumi preču un pakalpojumu noieta veicināšanai trešajām personām; reklāmas un noieta veicināšanas koncepcijas un pasākumu izstrāde trešajām personām; izpildītājmākslinieku komercdarbības organizēšana; izstāžu organizēšana reklāmas un komerciāliem nolūkiem; gadatirgu organizēšana reklāmas un komerciāliem nolūkiem; mārketinga pakalpojumi, tirgus izpēte; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā;

- informācijas (arī skaņas un/vai attēlu) sistematizēšana un kompilēšana datu bāzēs, ciktāl tā ietverta šajā klasē izglītība, apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; konferenču, kongresu, semināru, simpoziju organizēšana un vadīšana; prezentāciju un pieņemšanu organizēšana un vadīšana; modes skaņu organizēšana un vadīšana; dažādu veidu pasākumu organizēšana un vadīšana, ciktāl tā attiecas uz šo klasi, arī koncertu, viesību, izklaides pasākumu un šovu, kā arī sporta pasākumu organizēšana un vadīšana; šajā klasē ietvertie producēšanas pakalpojumi, arī šovu un citu izklaides pasākumu, ierakstu, filmu, videofilmu un teātra izrāžu producēšana; teātra izrāžu iestudēšana; filmu un videofilmu uzņemšana; radio un televīzijas programmu producēšana un vadīšana; informācijas sniegšana saistībā ar atpūtu un izklaidi; tekstu publicēšana, ciktāl tā attiecas uz šo klasi; šajā klasē ietvertie izklaides un izglītības klubu pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar diskotēku organizēšanu un vadīšanu; izstāžu organizēšana izglītības un kultūras nolūkos; konkursu organizēšana izglītības un kultūras jomā; filmēšanas un fotografēšanas pakalpojumi; filmu, audio un video ierakstu noma; audio un video iekārtu un ierīču noma; scenāriju noma (ciktāl tā attiecas uz šo klasi), studiju iekārtu noma; kameru un fotokameru noma filmu un videofilmu uzņemšanai; ierīču un aparātu noma trešajām personām dažādu veidu pasākumu organizēšanai un vadīšanai, ciktāl tā attiecas uz šo klasi
43 apgāde ar uzturu, tai skaitā bāru, restorānu, kafējnīcu pakalpojumi; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 645 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1348 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2010
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 29.1.12



The Fish SPA

- (591) **Krāsu salikums** jūraszils, balts
 (732) **Īpašn.** GARRA RUFĀ, SIA; Vaidavas iela 15/1-36, Rīga LV-1084, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 63 646 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1466 (220) **Pieteik.dat.** 06.12.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.7.5; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, zils, balts
 (732) **Īpašn.** TOP FM, SIA; Stirnu iela 13a-42, Rīga LV-1035, LV

- (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **9** aparāti skaņas vai attēlu ierakstīšanai, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 647 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1478 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Futissimo

- (600) Kopienas preču zīmes 008162381 konversija
 (732) **Īpašn.** KILARGO SP. Z.O.O.; ul. Torowa 13, 95-082 Chechło 1, Dobroń, PL
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **30** saldējums un saldējuma deserti, konditorejas izstrādājumi un saldumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 648 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1340 (220) **Pieteik.dat.** 10.11.2010

MEISTARA

- (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

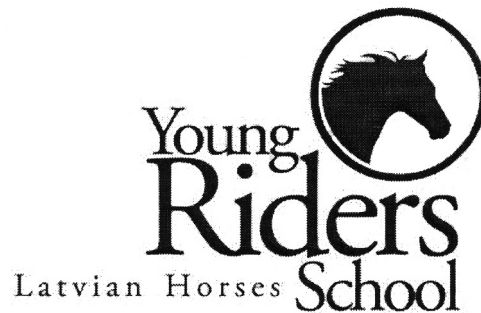
- (111) **Reģ. Nr.** M 63 649 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1397 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2010
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 5.11.15; 24.1.9; 24.1.25; 25.1.15; 29.1.12



DZĪVAIS

- (591) **Krāsu salikums** brūns, 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; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 650 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1417 (220) **Pieteik.dat.** 25.11.2010
 (531) **CFE ind.** 3.3.1; 3.3.15; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.15



- (732) **Īpašn.** JAUNO JĀTNIĒKU SKOLA, Biedrība; Mārupes iela 4, Rīga LV-1002, LV
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE; Talsu iela 9/11, birojs 64, Rīga LV-1002
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki, īpaši zirgi; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība
35 darījumu vadīšana; tirdzniecības organizēšana; tirgu un gadatirgu organizēšana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; izstāžu organizēšana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; veterināro, īpaši zirgiem paredzēto, preparātu, plāksteru, pārsienamo materiālu, dezinfekcijas līdzekļu, kaitēkļu iznīcināšanas preparātu, kā arī zirgu suku un zirglietu vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana; zirgu noma un īre
41 audzināšana; apmācība; zirgu apmācība un trenēšana; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 63 651 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1444 (220) **Pieteik.dat.** 01.12.2010
 (531) **CFE ind.** 14.3.3; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** DELVE 2, SIA; Kurzemes prospekts 23, Rīga LV-1067, LV
 (511) **35** skrūvju, stiprinājumu un instrumentu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 63 652
(210) **Pieteik.** M-10-1457

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(220) **Pieteik.dat.** 03.12.2010

BRISTOPHEN

(732) **Īpašn.** BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY (Delaware corp.); 345 Park Avenue, New York, NY 10154, US
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
(511) **5** farmaceitiskie preparāti ārstnieciskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 63 653
(210) **Pieteik.** M-10-1447
(531) **CFE ind.** 24.17.7; 26.11.9; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(220) **Pieteik.dat.** 01.12.2010



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans
(732) **Īpašn.** WESTKREDIT, SIA; Elizabetes iela 8-2, Rīga LV-1010, LV
(511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 63 654
(210) **Pieteik.** M-10-1448
(531) **CFE ind.** 29.1.4

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(220) **Pieteik.dat.** 01.12.2010

WESTKREDIT

(591) **Krāsu salikums** zils
(732) **Īpašn.** WESTKREDIT, SIA; Elizabetes iela 8-2, Rīga LV-1010, LV
(511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu

(111) **Reģ. Nr.** M 63 655
(210) **Pieteik.** M-10-838

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(220) **Pieteik.dat.** 08.07.2010

FORANE

(732) **Īpašn.** ABBOTT LABORATORIES; Abbott Park IL 60064, US
(740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
(511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas, it īpaši anestēzijas līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 656
(210) **Pieteik.** M-10-676

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(220) **Pieteik.dat.** 31.05.2010

AVEC ELIZE

(732) **Īpašn.** BETA MODE, SIA; Elizabetes iela 23a, Rīga LV-1010, LV
(511) **24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārklāji
35 tekstilpreču, apģērbu, gleznu, interjera preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 657
(210) **Pieteik.** M-10-679

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(220) **Pieteik.dat.** 01.06.2010

Latvijas Mobilais internets

(732) **Īpašn.** LATVIJAS MOBILAIS TELEFONS, SIA; Ropažu iela 6, Rīga LV-1039, LV
(511) **38** telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 63 658
(210) **Pieteik.** M-10-756

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(220) **Pieteik.dat.** 14.06.2010

DOME PEARL HOSTELIS

(732) **Īpašn.** ANTARIS PLUSS, SIA; Ilūkstes iela 101/2-53, Rīga LV-1082, LV
(511) **43** viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 659
(210) **Pieteik.** M-10-973
(531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(220) **Pieteik.dat.** 16.08.2010



(732) **Īpašn.** Jeļena GOLOVKO; Lomonosova iela 3-4, Rīga LV-1019, LV

(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010

(511) **35** reklāma; reklāmas materiālu sagatavošana; reklāmas izplatīšana ar Interneta starpniecību; interaktīvās reklāmas pakalpojumi datoru tīklos; reklāmas ideju izstrādāšana; starpniecības pakalpojumi tirdzniecības jomā; preču demonstrēšana, arī ar datortīkla starpniecību; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; preču izpārdošanu organizēšana, arī ar Interneta starpniecību; apģērbu, apavu un apģērbu aksesuāru tirdzniecība pēc kataloga; sūtījimtirdzniecības pakalpojumi; apģērbu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; informācijas vākšana, sniegšana, sistematizēšana un apstrāde datoru datu bāzēs apģērbu, apavu un apģērbu aksesuāru tirdzniecības jomā; datu meklēšana datoru datnēs (citām personām); informācijas kompilēšana un analīze tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm vai Interneta (ciktāl tā attiecas uz šo klasi); profesionālās konsultācijas un palīdzības sniegšana biznesa un mārketinga jomā

42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; programmēšanas pakalpojumi, lai nodrošinātu informācijas sagatavošanas iespējas no datoru datu bāzēm; šajā klasē ietvertie informācijas tehnoloģiju pakalpojumi, proti, datoru programmatūras izstrāde, uzstādīšana un uzturēšana kārtībā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 660
(210) **Pieteik.** M-10-1036
(531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.16

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
(220) **Pieteik.dat.** 27.08.2010



(732) **Īpašn.** PROFITTO MAX, SIA; "Dzelzceļa ēka 15. km"-3, Olaines pag., Olaines nov. LV-2127, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 63 661 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1155 (220) **Pieteik.dat.** 09.11.2009

TEATSEAL

(600) Kopienas preču zīmes 008673832 konversija
 (732) **Īpašn.** CROSS VETPHARM GROUP LIMITED; Broomhill Road, Tallaght, Dublin 24, IE
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **5** veterinārie farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 662 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1318 (220) **Pieteik.dat.** 02.11.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



(732) **Īpašn.** LAGE KO, SIA; Ieriķu iela 15, k-3, Rīga LV-1084, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010

(511) **29** gatavie ēdieni un to sastāvdaļas, kas ietvertas šajā klasē; japāņu un ķīniešu ēdieni, kas pagatavoti no šajā klasē ietvertajiem produktiem; salāti, kas ietverti šajā klasē; karstās un aukstās uzkodas, kas ietvertas šajā klasē; zupas; dārzeņu ēdieni; jūras produktu ēdieni; gaļas ēdieni; gaļa, zivis, mājputni un medījumi, īpaši ķīniešu un japāņu gaumē; konservēti, žāvēti (kaltēti), saldēti un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi, īpaši ķīniešu un japāņu gaumē; dārzeņu, gaļas un zivju pusfabrikāti; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 gatavie ēdieni un to sastāvdaļas, kas ietvertas šajā klasē; japāņu un ķīniešu ēdieni, kas pagatavoti no šajā klasē ietvertajiem produktiem; rīsu un nūdeļu ēdieni; suši; deserta ēdieni, kas ietverti šajā klasē; kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi; milti un labības produkti; maize un maizes izstrādājumi; konditorejas izstrādājumi, konfektes; saldējums; medus; melases sīrups; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus; karstās un aukstās vieglās uzkodas, kas ietvertas šajā klasē
43 apgāde ar uzturu; restorānu, kafejnīcu, bistro un bāru pakalpojumi; banketu organizēšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 663 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1354 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2010

PROTECTBUY

(732) **Īpašn.** DISCOVER FINANCIAL SERVICES; 2500 Lake Cook Road, Riverwoods, IL 60015, US
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **36** pakalpojumi finanšu jomā, proti, banku pakalpojumi, kredītkaršu pakalpojumi, debetkaršu pakalpojumi un pārdošanas punktu transakciju pakalpojumi; finanšu konsultācijas attiecībā uz maksājumu informācijas un citu saistīto datu šifrēšanas drošības metodoloģiju; pircēja un pārdevēja autentificēšanas pakalpojumi finanšu pārskaitījumu veikšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 63 664 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1355 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2010
 (531) **CFE ind.** 26.3.6; 26.4.4; 26.4.9; 26.4.11; 26.4.24



(732) **Īpašn.** DISCOVER FINANCIAL SERVICES; 2500 Lake Cook Road, Riverwoods, IL 60015, US
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **36** pakalpojumi finanšu jomā, proti, banku pakalpojumi, kredītkaršu pakalpojumi, debetkaršu pakalpojumi un pārdošanas punktu transakciju pakalpojumi; finanšu konsultācijas attiecībā uz maksājumu informācijas un citu saistīto datu šifrēšanas drošības metodoloģiju; pircēja un pārdevēja autentificēšanas pakalpojumi finanšu pārskaitījumu veikšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 63 665 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1381 (220) **Pieteik.dat.** 16.11.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.9; 26.4.12; 26.15.3



(732) **Īpašn.** DINERS CLUB INTERNATIONAL LTD.; 2500 Lake Cook Road, Riverwoods, IL 60015, US
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010

(511) **36** pakalpojumi finanšu jomā, proti, bankas pakalpojumi, kredītkaršu pakalpojumi, debetkaršu pakalpojumi un pārdošanas punktu transakcijas; finanšu konsultāciju pakalpojumi attiecībā uz drošības metodoloģiju maksāšanas informācijas un citu saistīto datu šifrēšanai; pircēja un tirgotāja autentificēšanas pakalpojumi finanšu pārskaitījumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 63 666 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1392 (220) **Pieteik.dat.** 22.11.2010
 (531) **CFE ind.** 27.5.19; 27.7.11; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zilganzaļš, sarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** VALMIERAS STIKLA ŠĶIEDRA, A/S; Cempu iela 13, Valmiera LV-4201, LV
 (511) **17** stikla šķiedras audums izolācijas nolūkiem; stikla šķiedra izolācijas nolūkiem
21 stikla šķiedra, izņemot šķiedru izolācijas vai tekstilrūpniecības nolūkiem; stikla šķiedras diegi, izņemot diegus tekstilizstrādājumu ražošanai
23 stikla šķiedras diegi tekstilizstrādājumu ražošanai
24 stikla šķiedras audums tekstilizstrādājumu ražošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 63 667 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1399 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2010

MĀMIŅAS BEĶEREJA

(732) **Īpašn.** MAXIMA GRUPĒ, UAB; Kirtimū g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; kūkas, kūku mīkla, ēdami toršu dekorī, pulveri kūku pagatavošanai
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; 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 63 668 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1400 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2010
 (531) **CFE ind.** 8.1.15; 25.1.6; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, bēšs, dzeltens
 (732) **Īpašn.** MAXIMA GRUPĒ, UAB; Kirtimū g. 47, LT-02244 Vilnius, LT

(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010

(511) **30** milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; kūkas, kūku mīkla, ēdami toršu dekorī, pulveri kūku pagatavošanai

35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; 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 63 669 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1425 (220) **Pieteik.dat.** 29.11.2010
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.8; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** LIEPAS & CO, SIA; Vietaļvas iela 1, Rīga LV-1009, LV

(511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 670 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1438 (220) **Pieteik.dat.** 30.11.2010
 (531) **CFE ind.** 3.5.5; 3.5.24; 26.11.1; 26.11.8; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS NACIONĀLAIS ZOOLOĢISKAIS DĀRZS, Rīgas pašvaldības SIA; Meža prospekts 1, Rīga LV-1014, LV
 (740) **Pārstāvis** Emīls MORIS; Zalves iela 116a-1, Rīga LV-1046
 (511) **31** dzīvnieki
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 671 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1439 (220) **Pieteik.dat.** 30.11.2010
 (531) **CFE ind.** 3.5.5; 3.5.24; 26.11.1; 26.11.8; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS NACIONĀLAIS ZOOLOĢISKAIS DĀRZS, Rīgas pašvaldības SIA; Meža prospekts 1, Rīga LV-1014, LV
 (740) **Pārstāvis** Emīls MORIS; Zalves iela 116a-1, Rīga LV-1046
 (511) **31** dzīvnieki
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 672 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1440 (220) **Pieteik.dat.** 30.11.2010
 (531) **CFE ind.** 3.5.5; 3.5.24; 26.11.1; 26.11.8; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS NACIONĀLAIS ZOOLOĢISKAIS DĀRZS, Rīgas pašvaldības SIA; Meža prospekts 1, Rīga LV-1014, LV
 (740) **Pārstāvis** Emīls MORIS; Zalves iela 116a-1, Rīga LV-1046
 (511) **31** dzīvnieki
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 673 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1451 (220) **Pieteik.dat.** 02.12.2010

LADY SPEED STICK WATERPROOF

- (732) **Īpašn.** COLGATE- PALMOLIVE COMPANY; 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
 (740) **Pārstāvis** Solveiga BIEZĀ, Aģentūra 'PĒTERSONAPATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** ķermeņa dezodoranti un pretsviedru līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 674 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1479 (220) **Pieteik.dat.** 27.06.2008

DM5

- (600) Kopienas preču zīmes 007021331 konversija
 (732) **Īpašn.** L'OREAL Société Anonyme; 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
 (740) **Pārstāvis** Solveiga BIEZĀ, Aģentūra 'PĒTERSONAPATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **1** sastāvdaļas matu kopšanas līdzekļu pagatavošanai
3 šampūni, geli, putas, balzami un līdzekļi izsmidzināmā formā matu ievieidošanai un kopšanai; matu lakas; līdzekļi matu krāsošanai un krāsas noņemšanai; līdzekļi matu lokošanai un cirtošanai; ēteriskās eļļas

(111) **Reģ. Nr.** M 63 675 (151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (210) **Pieteik.** M-10-1498 (220) **Pieteik.dat.** 13.12.2010
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** PAREX BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1522, LV
 (740) **Pārstāvis** Solveiga BIEZĀ, Aģentūra 'PĒTERSONAPATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; banku pakalpojumi; minēto pakalpojumu sniegšana, izmantojot Internetu vai citus datu tīklus; konsultāciju sniegšana finanšu un investīciju jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 63 676
 (210) **Pieteik.** M-11-398

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2011

LADY DREAM

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, A/S; Mālu iela 30, Rīga LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; ķermeņa dezodoranti; zobu pulveri un pastas; ziepes
35 reklāma; patēriņa preču, tai skaitā kosmētikas, parfimērijas un citu kosmētiskiem nolūkiem paredzētu preču, mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 677
 (210) **Pieteik.** M-10-1499
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (220) **Pieteik.dat.** 13.12.2010



- (732) **Īpašn.** RIBETONS CEĻI, SIA; Vecpiebalgas iela 7, Lapenieki, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2111, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **19** celtniecības materiāli; ceļu segumu būvniecības un remonta materiāli; betons; bitumi; saistvielu materiāli ceļu segumu remontam; asfalts; ceļu seguma paneli; ceļu akmens segumi; akmens izstrādājumi; mākslīgais akmens; celtniecības materiālu mozaikas; marmors; pārvietojamas nemetāla konstrukcijas
35 celtniecības materiālu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 celtniecības un remonta darbi; teritorijas labiekārtošanas darbi; ceļu būvniecība, arī asfaltēšana un bruģēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 63 678
 (210) **Pieteik.** M-10-963

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (220) **Pieteik.dat.** 13.08.2010

PARLIAMENT WHITE BLUE

- (732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS BRANDS SARL; Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, CH
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **34** tabaka; neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztīšanai, pīpu tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnagliņu piedevu, zelējamā tabaka zviedru gaumē "snus"; tabakas aizstājēji (izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētos); smēķēšanas piederumi, to skaitā cigarešu papīrs un cigarešu sagataves, cigarešu filtri, kārbas tabakai, cigarešu etvijas, pelnu trauki, pīpes, ierīces cigarešu uztīšanai; šķiltavas; sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 63 679
 (210) **Pieteik.** M-11-297

(151) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2011

GARĀŽA

- (732) **Īpašn.** Raimonds VALCIS; Mālpils iela 2B/67, Rīga LV-1013, LV
 Agris JIRGENS; Krišjāņa Valdemāra iela 106/108-5, Rīga LV-1013, LV

- (740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA, ZAB "KRODERE & JUDINSKA";
Dzirnavu iela 60-32, Rīga LV-1050
- (511) **35** alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu
vairumtirdzniecības pakalpojumi
- 43** sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi
-

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-09-1050	M 63 519	M-10-1263	M 63 578	M-11-338	M 63 627
M-10-208	M 63 520	M-10-1264	M 63 579	M-11-339	M 63 628
M-10-372	M 63 521	M-10-1265	M 63 580	M-11-340	M 63 629
M-10-445	M 63 522	M-10-1267	M 63 581	M-11-341	M 63 630
M-10-488	M 63 523	M-10-1268	M 63 582	M-11-398	M 63 676
M-10-489	M 63 524	M-10-1273	M 63 583	M-11-461	M 63 631
M-10-493	M 63 525	M-10-1282	M 63 644	M-11-464	M 63 632
M-10-501	M 63 526	M-10-1284	M 63 584	M-11-470	M 63 633
M-10-542	M 63 527	M-10-1285	M 63 585	M-11-516	M 63 634
M-10-609	M 63 528	M-10-1287	M 63 586		
M-10-676	M 63 656	M-10-1295	M 63 587		
M-10-679	M 63 657	M-10-1297	M 63 588		
M-10-685	M 63 529	M-10-1298	M 63 589		
M-10-686	M 63 530	M-10-1299	M 63 590		
M-10-694	M 63 635	M-10-1301	M 63 591		
M-10-695	M 63 636	M-10-1303	M 63 592		
M-10-737	M 63 531	M-10-1316	M 63 593		
M-10-756	M 63 658	M-10-1317	M 63 594		
M-10-768	M 63 637	M-10-1318	M 63 662		
M-10-770	M 63 532	M-10-1319	M 63 595		
M-10-773	M 63 533	M-10-1320	M 63 596		
M-10-799	M 63 534	M-10-1321	M 63 597		
M-10-816	M 63 638	M-10-1322	M 63 598		
M-10-819	M 63 535	M-10-1330	M 63 599		
M-10-838	M 63 655	M-10-1331	M 63 600		
M-10-841	M 63 639	M-10-1335	M 63 601		
M-10-846	M 63 536	M-10-1340	M 63 648		
M-10-878	M 63 537	M-10-1342	M 63 602		
M-10-886	M 63 538	M-10-1343	M 63 603		
M-10-892	M 63 539	M-10-1345	M 63 604		
M-10-894	M 63 540	M-10-1346	M 63 605		
M-10-911	M 63 640	M-10-1348	M 63 645		
M-10-916	M 63 541	M-10-1349	M 63 606		
M-10-920	M 63 542	M-10-1351	M 63 607		
M-10-936	M 63 543	M-10-1352	M 63 608		
M-10-943	M 63 544	M-10-1354	M 63 663		
M-10-963	M 63 678	M-10-1355	M 63 664		
M-10-973	M 63 659	M-10-1358	M 63 609		
M-10-1007	M 63 545	M-10-1359	M 63 610		
M-10-1010	M 63 546	M-10-1360	M 63 611		
M-10-1012	M 63 547	M-10-1362	M 63 612		
M-10-1013	M 63 548	M-10-1363	M 63 613		
M-10-1016	M 63 641	M-10-1364	M 63 614		
M-10-1018	M 63 549	M-10-1365	M 63 615		
M-10-1034	M 63 550	M-10-1375	M 63 616		
M-10-1036	M 63 660	M-10-1379	M 63 617		
M-10-1039	M 63 551	M-10-1381	M 63 665		
M-10-1045	M 63 552	M-10-1382	M 63 618		
M-10-1046	M 63 553	M-10-1390	M 63 619		
M-10-1048	M 63 554	M-10-1391	M 63 620		
M-10-1050	M 63 555	M-10-1392	M 63 666		
M-10-1052	M 63 556	M-10-1394	M 63 621		
M-10-1055	M 63 557	M-10-1397	M 63 649		
M-10-1064	M 63 558	M-10-1399	M 63 667		
M-10-1098	M 63 559	M-10-1400	M 63 668		
M-10-1099	M 63 560	M-10-1417	M 63 650		
M-10-1100	M 63 561	M-10-1425	M 63 669		
M-10-1101	M 63 562	M-10-1438	M 63 670		
M-10-1119	M 63 642	M-10-1439	M 63 671		
M-10-1126	M 63 563	M-10-1440	M 63 672		
M-10-1127	M 63 564	M-10-1444	M 63 651		
M-10-1141	M 63 643	M-10-1447	M 63 653		
M-10-1155	M 63 661	M-10-1448	M 63 654		
M-10-1170	M 63 565	M-10-1451	M 63 673		
M-10-1185	M 63 566	M-10-1454	M 63 622		
M-10-1186	M 63 567	M-10-1457	M 63 652		
M-10-1192	M 63 568	M-10-1466	M 63 646		
M-10-1217	M 63 569	M-10-1478	M 63 647		
M-10-1218	M 63 570	M-10-1479	M 63 674		
M-10-1219	M 63 571	M-10-1496	M 63 623		
M-10-1220	M 63 572	M-10-1498	M 63 675		
M-10-1226	M 63 573	M-10-1499	M 63 677		
M-10-1235	M 63 574	M-11-95	M 63 624		
M-10-1239	M 63 575	M-11-227	M 63 625		
M-10-1254	M 63 576	M-11-256	M 63 626		
M-10-1259	M 63 577	M-11-297	M 63 679		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
A. R. ELEKTRO, SIA	M-10-1012 M-10-1013	INCREDIT GROUP, SIA	M-10-1034	SIRUSS, SIA	M-10-1358
ABBOTT LABORATORIES	M-10-838	INŠA, Ivo	M-11-95		M-10-1359
AG.GI MONDO, SIA	M-10-1265	INŠA, Ēriks	M-11-95		M-10-1360
AITON, SIA	M-10-685 M-10-686	JAUNO JĀTNIĒKU SKOLA, Biedrība	M-10-1417	SPILVA, SIA	M-10-1382 M-10-1346
AIZSARDZĪBAS MINISTRIJAS REKRUTĒŠANAS UN JAUNSARDZES CENTRS	M-10-1351 M-10-1352	JIRGENS, Agris	M-11-297	SPIRIDENKOVA, Anna	M-10-1264
ALDARIS, A/S	M-11-256	JVB, SIA	M-10-1263	STARTS, SIA	M-10-1273
ANANOV, Yury	M-10-1192	KALĒTU 4, SIA	M-10-1349	STUDIJA CAREYDESIGN, SIA	M-10-445
ANDERSON BALTIC, SIA	M-10-1045	KEIŠS, Dāvids	M-10-943	TELETRADE D.J. INTERNATIONAL	
ANTARIS PLUSS, SIA	M-10-1046	KILARGO SP. Z.O.O.	M-10-1478	CONSULTING LIMITED	M-10-208
APDROŠINĀŠANAS BROKERIS "BALTO LINK", SIA	M-10-756 M-10-1330 M-10-1331	KIRK INVESTMENTS, SIA	M-10-1321	THE GARDEN COMPANY LIMITED	M-10-1119
ARIOLS, SIA	M-10-1295	KONRADS, SIA	M-10-1316	TOP FM, SIA	M-10-1466
AURUM YOUNEED, SIA	M-10-916	KRASTIŅA, Ivita	M-10-846	TROPICANA PRODUCTS, INC.	M-10-878
BALT RISK, SIA	M-10-1322	L'OREAL Société Anonyme	M-10-1479	UAB "KALNAPILIO-TAURO GRUPĒ"	M-10-1390 M-10-1391
BALTIJAS AVIĀCIJAS SISTĒMAS, SIA	M-09-1050 M-10-488 M-10-489	LAFERON OÜ	M-10-892		M-10-1016
BALTIJAS LĀSE, SIA	M-10-1010	LAGE KO, SIA	M-10-1318		M-11-516
BALTIK POLIS, SIA	M-11-461 M-11-464	LAIMA, A/S	M-10-1098 M-10-1099	UAB "SVELITUS"	
BALTU ROTAS, SIA	M-10-1226	LATAKKO, SIA	M-10-1100	UPTON ASSOCIATES LTD	
BANKOVSKIS, Pavels	M-10-1375	LATER LTD, SIA	M-10-1101	UŽDAROJI AKCINĒ BENDROVĒ "ELBELA"	M-10-1317
BETA MODE, SIA	M-10-676	LATVIJAS BALZAMS, A/S	M-10-1342	V.O.V.A., SIA	M-10-1320
BIONICHE LIFE SCIENCES INC.	M-10-770	LATVIJAS MAIZNIEKS, AS	M-10-1343	VALCIS, Raimonds	M-11-297
BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY (Delaware corp.)	M-10-1394 M-10-1457	LATVIJAS MOBILAIS TELEFONS, SIA	M-10-1364 M-10-1365	VALDEMĀRA CENTRS, SIA	M-10-1379
CIDO GRUPA, SIA	M-10-1340 M-10-1397	LIEPAS & CO, SIA	M-10-679	VALMIERAS STIKLA ŠĶIEDRA, A/S	M-10-1392
CLEAR CHANNEL LATVIA, SIA	M-10-1297	LINUM COLOR, SIA	M-10-1425	VAMIX, naamloze vennootschap	M-10-1235
COLGATE- PALMOLIVE COMPANY	M-10-1451	LIVIKO, SIA	M-10-819	VIŅA UNDURRAGA S.A.	M-10-816
CROSS VETPHARM GROUP LIMITED	M-10-1155	LORAS NAMI, SIA	M-10-372	VINPOL SPOLKA Z O.O.	M-10-768
DELVE 2, SIA	M-10-1444	LTB BANK, AS	M-10-1319	VIZULIS, Gunārs	M-10-1268
DIENAS MEDIJI, SIA	M-10-694 M-10-695	M.A.R.I.D. I, SIA	M-10-1048	WESTKREDIT, SIA	M-10-1447 M-10-1448
DINERS CLUB INTERNATIONAL LTD.	M-10-1381	MĀJAS ALUS, SIA	M-10-1259		
DISCOVER FINANCIAL SERVICES	M-10-1354 M-10-1355	MAXIMA GRUPĒ, UAB	M-10-1007		
DLV, SIA	M-10-1141	MEDANA PHARMA S.A.	M-10-911		
DONEGANS, SIA	M-10-1254	MEDUZA, SIA	M-10-1399		
DZINTARS, A/S	M-11-398	NATURXAN LLC	M-10-1400		
FIBA FÉDÉRATION INTERNATIONALE DE BASKETBALL	M-11-470	NETWORKS ENGINEERING, SIA	M-10-737		
FLAI PALETTE, SIA	M-10-1039	NOVARTIS AG	M-10-1282		
FLS, SIA	M-10-493	NUFARM	M-10-773		
FN-SERVISS, SIA	M-10-1362 M-10-1363	NYCOMED GMBH	M-10-501		
G.L. PHARMA GMBH	M-10-1345	OZOLIŅŠ, Māris	M-10-1052		
GAMMA - A, SIA	M-11-227	PALĪDZ, SIA	M-10-1301		
GARRA RUFA, SIA	M-10-1348	PAREX BANKA, AS	M-10-920		
GENS, SIA	M-10-1303	PHILIP MORRIS BRANDS SARL	M-10-841		
GOLOVKO, Jeļena	M-10-973	PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.	M-10-1284		
GRĀMATU NAMS "VALTERS UN RAPA", SIA	M-10-1454 M-11-338 M-11-339	PLAUDE-RĒLINGERE, Ieva	M-10-1285		
GRINDEKS, A/S	M-11-340 M-11-341	POST SERVICE KURZEME, SIA	M-10-1064		
GROS AUTO GRUPA, SIA	M-10-1050	PROFITTO MAX, SIA	M-10-1498		
HOLDBALTIC, SIA	M-10-1267	RED BULL GMBH	M-10-963		
HOTEL GRAND PALACE, SIA	M-10-1298 M-10-1299	RETAIL ROYALTY COMPANY	M-10-799		
IEGA, SIA	M-10-542	RIBETONS CEĻI, SIA	M-10-886		
IGO JAPIŅA SPORTA AĢENTŪRA, SIA	M-10-1185	RIKRA, SIA	M-10-1126		
		RIPPOL, SIA	M-10-1127		
		RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S	M-10-1036		
			M-10-1055		
			M-10-936		
			M-10-1499		
			M-10-609		
			M-10-1287		
			M-10-1217		
			M-10-1218		
			M-10-1219		
			M-10-1220		
			M-10-1496		
		RĪGAS KUĢU BŪVĒTAVA, AS			
		RĪGAS NACIONĀLAIS ZOOLOĢISKAIS DĀRZS, Rīgas pašvaldības SIA	M-10-1438		
			M-10-1439		
			M-10-1440		
		RĪGAS PIENSAIMNIEKS, SIA	M-10-1186		
		RTU - BT1, SIA	M-10-1170		
			M-10-1335		
		RUŅĢIS, Aigars	M-10-894		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 63 674	23	M 63 666	32	M 63 649
2	M 63 535	24	M 63 656	33	M 63 521
3	M 63 528		M 63 666		M 63 554
	M 63 535	25	M 63 543		M 63 593
	M 63 673		M 63 584		M 63 595
	M 63 674		M 63 585		M 63 637
	M 63 676		M 63 593		M 63 638
4	M 63 555		M 63 596	34	M 63 534
5	M 63 531		M 63 606		M 63 593
	M 63 532		M 63 633		M 63 678
	M 63 542		M 63 644	35	M 63 519
	M 63 556	28	M 63 568		M 63 520
	M 63 569		M 63 580		M 63 522
	M 63 570		M 63 583		M 63 527
	M 63 571		M 63 593		M 63 538
	M 63 572		M 63 633		M 63 539
	M 63 591		M 63 643		M 63 543
	M 63 604	29	M 63 539		M 63 551
	M 63 621		M 63 540		M 63 554
	M 63 627		M 63 546		M 63 558
	M 63 628		M 63 567		M 63 565
	M 63 629		M 63 609		M 63 573
	M 63 630		M 63 610		M 63 577
	M 63 639		M 63 611		M 63 578
	M 63 652		M 63 614		M 63 581
	M 63 655		M 63 615		M 63 586
	M 63 661		M 63 618		M 63 588
7	M 63 582		M 63 625		M 63 592
	M 63 634		M 63 662		M 63 597
9	M 63 526	30	M 63 539		M 63 598
	M 63 543		M 63 546		M 63 606
	M 63 545		M 63 559		M 63 612
	M 63 549		M 63 560		M 63 614
	M 63 582		M 63 561		M 63 615
	M 63 592		M 63 562		M 63 617
	M 63 594		M 63 574		M 63 624
	M 63 616		M 63 575		M 63 633
	M 63 643		M 63 587		M 63 634
	M 63 644		M 63 593		M 63 635
	M 63 646		M 63 602		M 63 636
10	M 63 616		M 63 603		M 63 641
11	M 63 547		M 63 605		M 63 644
	M 63 548		M 63 614		M 63 646
	M 63 582		M 63 615		M 63 650
12	M 63 555		M 63 627		M 63 651
	M 63 581		M 63 628		M 63 656
	M 63 634		M 63 629		M 63 659
14	M 63 543		M 63 630		M 63 667
	M 63 573		M 63 631		M 63 668
16	M 63 519		M 63 632		M 63 676
	M 63 523		M 63 642		M 63 677
	M 63 524		M 63 647		M 63 679
	M 63 525		M 63 662	36	M 63 520
	M 63 529		M 63 667		M 63 550
	M 63 530		M 63 668		M 63 577
	M 63 539	31	M 63 533		M 63 599
	M 63 580		M 63 650		M 63 600
	M 63 584		M 63 670		M 63 617
	M 63 585		M 63 671		M 63 653
	M 63 593		M 63 672		M 63 654
	M 63 622	32	M 63 537		M 63 663
	M 63 635		M 63 540		M 63 664
	M 63 636		M 63 546		M 63 665
	M 63 644		M 63 554		M 63 675
	M 63 650		M 63 557	37	M 63 526
17	M 63 666		M 63 575		M 63 547
18	M 63 568		M 63 593		M 63 548
	M 63 593		M 63 614		M 63 555
	M 63 644		M 63 615		M 63 581
	M 63 650		M 63 619		M 63 586
19	M 63 677		M 63 620		M 63 592
20	M 63 583		M 63 626		M 63 623
21	M 63 536		M 63 640		M 63 677
	M 63 666		M 63 648	38	M 63 526

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
38	M 63 633 M 63 646
39	M 63 657 M 63 519 M 63 552 M 63 563 M 63 564 M 63 573 M 63 581 M 63 601 M 63 650
41	M 63 520 M 63 545 M 63 546 M 63 552 M 63 566 M 63 575 M 63 578 M 63 579 M 63 580 M 63 584 M 63 585 M 63 593 M 63 607 M 63 608 M 63 613 M 63 627 M 63 628 M 63 629 M 63 630 M 63 633 M 63 643 M 63 644 M 63 646 M 63 650 M 63 669 M 63 670 M 63 671 M 63 672
42	M 63 522
43	M 63 659 M 63 544 M 63 546 M 63 552 M 63 565 M 63 575 M 63 576 M 63 578 M 63 589 M 63 590 M 63 593 M 63 601 M 63 614 M 63 615 M 63 644 M 63 658 M 63 660 M 63 662 M 63 679
44	M 63 541 M 63 552 M 63 553 M 63 593 M 63 597
45	M 63 645 M 63 592 M 63 598

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:

- (11) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs
Application number
- (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)
- (30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term
- (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered
- (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.)
- (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up
- (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country
- (73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country
- (74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address
- (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)

(51) LOC kl. 9-03, 21-01

(11) Reģ. Nr. D 15 393 (15) Reģ. dat. 20.07.2011

(21) Pieteik. D-11-21 (22) Pieteik.dat. 18.05.2011

(72) Dizainers Valters ZELČS (LV)

(73) Īpašnieks Valters ZELČS; "Lobes", Lēdurgas pagasts,
Lielvārdes novads LV-5011, LV

(54) ROTAĻU KOMPLEKTS - KOKA KLUČI UN KASTE

1.01



1.02



1.03

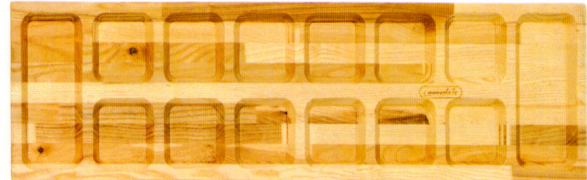


1.04

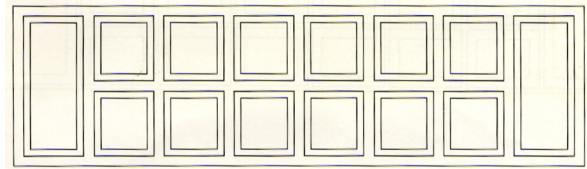


- (51) **LOC kl.** 21-01
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 395 (15) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (21) **Pieteik.** D-11-24 (22) **Pieteik.dat.** 30.05.2011
 (72) **Dizainers** Dzintra BOKTA (LV)
 (73) **Īpašnieks** Dzintra BOKTA; Meldru iela 12-43, Rīga LV-1015, LV
 (54) **GALDA SPĒLE**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 2

1.01



1.02

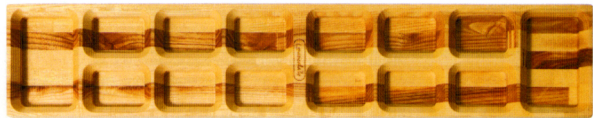


- (51) **LOC kl.** 2-02, 32-00
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 394 (15) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (21) **Pieteik.** D-11-23 (22) **Pieteik.dat.** 25.05.2011
 (72) **Dizainers** Jānis ZANDERSONS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Jānis ZANDERSONS; Aleksandra Čaka iela 46-12, Rīga LV-1011, LV
 (54) **T-KREKLS**

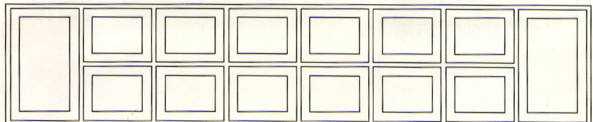
1.01



2.01

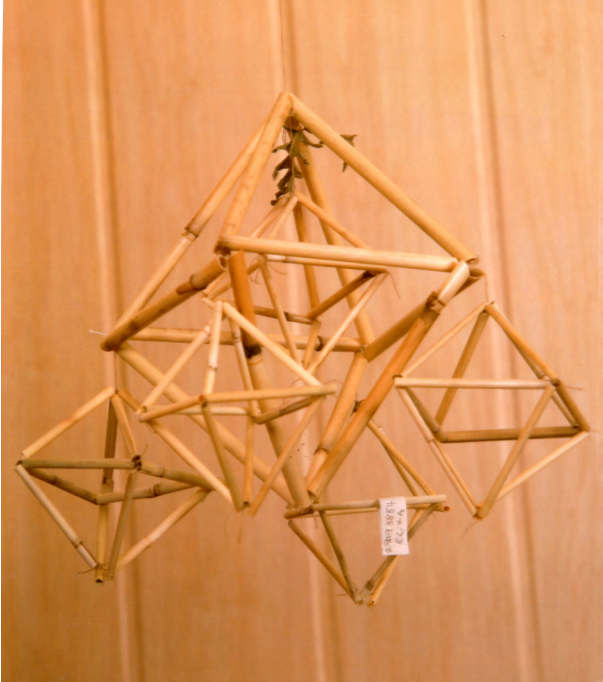


2.02



- (51) **LOC kl.** 11-02
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 396 (15) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (21) **Pieteik.** D-11-27 (22) **Pieteik.dat.** 08.06.2011
 (72) **Dizainers** Elīta KADIĶE (LV)
 (73) **Īpašnieks** Elīta KADIĶE; Raiņa iela 47-41, Jūrmala LV-2011, LV
 (54) **TELPAS DEKORS**

1.01



- (51) **LOC kl.** 13-01
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 397 (15) **Reģ. dat.** 20.07.2011
 (21) **Pieteik.** D-11-28 (22) **Pieteik.dat.** 13.06.2011
 (72) **Dizainers** Ivars FRĪDBERGS (LV)
 (73) **Īpašnieks** ENERGO EFFECT, SIA; Dūķeru iela 5, Valmiera LV-4201, LV
 (54) **VĒJA MIKROĢENERATORS**

1.01



1.02



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **EP 1 847 259**
 (73) ACINO PHARMA AG; Birsweg 2, 4253 Liesberg, CH
 (74) Anda BORISOVA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga LV-1035, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 07.07.2011

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 330 455**
 (73) BIOTIE THERAPIES GMBH; Meissner Strasse 191, 01445 Radebeul, DE
Ieraksts Valsts reģistrā: 22.11.2010

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 389 102**
 (73) SHIRE INTERNATIONAL LICENSING B.V.; Strawinskylaan 847, 1077 XX Amsterdam, NL
Ieraksts Valsts reģistrā: 20.07.2011

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 12394	06.12.2010
LV 13186	19.12.2010
LV 13548	08.12.2010
LV 13690	28.12.2010
LV 13701	19.12.2010
LV 13711	21.12.2010
LV 13712	21.12.2010
LV 13815	06.12.2010
LV 13857	05.12.2010
LV 13868	23.12.2010
LV 13878	12.12.2010
LV 13882	03.12.2010
LV 13975	28.12.2010
LV 13985	28.12.2010
LV 14172	11.12.2010

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 0780057	21.12.2010
EP 0820247	21.12.2010
EP 0822882	27.12.2010
EP 0851179	19.12.2010
EP 0868420	06.12.2010
EP 0869918	13.12.2010
EP 0946511	09.12.2010
EP 0948265	17.12.2010
EP 1010693	17.12.2010
EP 1010694	17.12.2010
EP 1041985	21.12.2010
EP 1052973	11.12.2010

EP 1140088	17.12.2010
EP 1140119	13.12.2010
EP 1140657	14.12.2010
EP 1140658	14.12.2010
EP 1140692	14.12.2010
EP 1140886	22.12.2010
EP 1147443	22.12.2010
EP 1237608	15.12.2010
EP 1246813	30.12.2010
EP 1343523	20.12.2010
EP 1345607	17.12.2010
EP 1347764	20.12.2010
EP 1349856	07.12.2010
EP 1379639	07.12.2010
EP 1456112	12.12.2010
EP 1456482	20.12.2010
EP 1499590	11.12.2010
EP 1572180	16.12.2010
EP 1575926	22.12.2010
EP 1578738	18.12.2010
EP 1689516	15.12.2010
EP 1694888	19.12.2010
EP 1798068	13.12.2010
EP 1798069	13.12.2010
EP 1833815	30.12.2010
EP 1847138	05.12.2010
EP 1888613	08.12.2010
EP 1939106	29.12.2010
EP 1977244	14.12.2010
EP 1979552	12.12.2010

Pārstāvja maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 505 066**
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 08.03.2011

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Dizainparauga izslēgšana no reģistra**

(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 571	14.11.2010
D 15 061	09.11.2010
D 15 062	09.11.2010

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**Zīmes īpašnieka maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

- (111) **M 10 553, M 31 336, M 33 805**
 (732) ANSELL LIMITED; Level 3, 678 Victoria Street, Richmond, Victoria, 3121, AU
 (740) Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 05.07.2011
- (111) **M 10 755**
 (732) TANDBERG DATA HOLDINGS SARL; 46A, Avenue J.F. Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU

(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(111)	M 19 107
(580)	15.06.2011	(732)	MASTERCARD INTERNATIONAL INCORPORATED (Delaware corp.); 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577-2405, US
(111)	M 12 135, M 36 350	(740)	Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1159, LV
(732)	UNILEVER N.V.; Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(580)	15.06.2011
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 33 642
(580)	15.06.2011	(732)	PFIZER MANUFACTURING DEUTSCHLAND GMBH; Heinrich-Mack-Strasse 35, 89257 Illertissen, DE
(111)	M 12 990, M 12 991, M 12 992, M 12 993, M 12 994, M 12 996, M 13 000, M 13 001, M 13 003, M 13 004, M 13 008, M 13 020, M 13 021, M 13 022, M 13 025, M 13 027, M 13 028, M 13 029, M 13 030, M 13 031, M 13 032, M 13 035, M 13 040, M 13 042, M 13 043, M 13 046, M 34 441, M 34 625, M 36 965, M 37 352, M 37 747, M 38 398, M 39 516, M 40 978, M 41 857, M 42 252, M 42 702, M 45 246, M 45 341, M 45 371, M 46 426, M 46 514, M 46 786, M 46 887, M 46 982, M 46 983, M 46 984, M 47 018, M 47 040, M 48 075, M 48 613, M 48 988, M 49 692, M 50 851, M 50 852, M 50 859, M 52 858, M 53 134, M 53 993, M 53 994, M 54 538, M 54 539, M 55 040, M 56 257, M 63 214	(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(732)	PHILIP MORRIS BRANDS SARL; Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, CH	(580)	15.06.2011
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 43 475, M 43 641
(580)	08.07.2011	(732)	WARNER CHILCOTT COMPANY, LLC; Union Street KM 1.1, 00738 Fajardo, Puerto Rico, PR
(111)	M 14 585, M 14 586, M 14 587	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(732)	IBERIA, LINEAS AEREAS DE ESPANA, SOCIEDAD ANONIMA OPERADORA; Calle Velazquez, 130, 28006 Madrid, ES	(580)	01.07.2011
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 44 928, M 59 412
(580)	16.06.2011	(732)	OY SULTRADE LTD; Niittyrinne 2 B, 02270 Espoo, FI
(111)	M 14 962	(740)	Aleksandra FORTŪNA "FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1159, LV
(732)	LRC PRODUCTS LIMITED; 103-105 Bath Road, Slough SL1 3UH, GB	(580)	08.07.2011
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(111)	M 46 296, M 46 411
(580)	16.06.2011	(732)	C.P. PHARMACEUTICALS INTERNATIONAL C.V.; c/o General Partners, Pfizer Manufacturing LLC and Pfizer Production LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(111)	M 15 516	(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(732)	UNILEVER N.V.; Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(580)	06.07.2011
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 48 677
(580)	15.06.2011	(732)	LIVE NATION ENTERTAINMENT, INC.; 9348 Civic Center Drive, Beverly Hills, CA 90210, US
(111)	M 17 589	(740)	Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(732)	BIRDS EYE IGLO GROUP LIMITED; 5 New Square, Bedford Lakes Business Park, Feltham, Middlesex TW14 8HA, GB	(580)	30.06.2011
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 49 745, M 52 260, M 52 261, M 52 262, M 53 452, M 55 947
(580)	30.06.2011	(732)	BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Īslīces pagasts, Bauskas novads, LV-3901, LV
(111)	M 17 764, M 17 765, M 33 334	(740)	Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(732)	BARRY CALLEBAUT AG; Westpark, Pfingstweidstrasse 60, 8005 Zürich, CH	(580)	15.06.2011
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(111)	M 52 309
(580)	06.07.2011	(732)	LATTEPS ECOFOOD, SIA; Ģimnāzijas iela 22-5, Daugavpils, LV-5401, LV
(111)	M 17 764, M 17 765, M 33 334	(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(732)	BARRY CALLEBAUT AG; Westpark, Pfingstweidstrasse 60, 8005 Zürich, CH	(580)	06.07.2011
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(111)	M 54 546
(580)	06.07.2011	(732)	LRC PRODUCTS LIMITED; 103-105 Bath Road, Slough SL1 3UH, GB
(111)	M 17 764, M 17 765, M 33 334	(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(732)	BARRY CALLEBAUT AG; Westpark, Pfingstweidstrasse 60, 8005 Zürich, CH	(580)	16.06.2011
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(111)	M 55 799
(580)	06.07.2011	(732)	SANOMA NEWS OY; Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki, FI

(740)	Brigita TĒRAUDA, Zvērinātu advokātu birojs "KRODERE & JUDINSKA"; Dzirnau iela 60-32, Rīga, LV-1050, LV	(111)	M 45 335, M 45 588, M 45 589, M 45 590
(580)	28.06.2011	(732)	FIL LIMITED; Pembroke Hall, 42 Crow Lane, Pembroke HM19, P.O. Box HM 670, Hamilton HMCX, BM
(580)		(580)	27.06.2011
(111)	M 59 822	(111)	M 48 875
(732)	BITCOM GRUPA, SIA; Enerģētiku iela 6-90, Salaspils, Salaspils nov., LV-2121, LV	(732)	PZ CUSSONS POLSKA S.A.; ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa, PL
(580)	22.06.2011	(580)	04.07.2011
Licences			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)			
(111)	M 19 527	(111)	M 52 868, M 53 353, M 56 851, M 56 852, M 56 998, M 56 999
(732)	CONSITEX S.A.; Via Laveggio 16, CH-6850 Mendrisio, CH	(732)	LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga, LV-1005, LV
(791)	ERMENEGILDO ZEGNA INTERNATIONAL N.V.; Herengracht 104, 2nd Floor, 1015 BS Amsterdam, NL	(580)	30.06.2011
Grozītais licences darbības laiks: no 19.07.2001 līdz 12.05.2011			
(580)	12.05.2011		
(111)	M 19 527	Zīmes īpašnieka adreses maiņa	
(732)	CONSITEX S.A.; Via Laveggio 16, CH-6850 Mendrisio, CH	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(791)	ZECO TRADING S.A.; Via Ligornetto 13, 6855 Stabio, CH	(111)	M 30 264
Grozītais licences darbības laiks: no 20.07.2001 līdz 12.05.2011			
(580)	12.05.2011	(732)	AUSTIN NICHOLS & CO., INCORPORATED; 401 Park Avenue South, New York, N.Y. 10016, US
(580)		(580)	15.06.2011
(111)	M 19 527	(111)	M 30 292
(732)	CONSITEX S.A.; Via Laveggio 16, CH-6850 Mendrisio, CH	(732)	AUSTIN NICHOLS & CO., INCORPORATED; 401 Park Avenue South, New York, NY 10016, US
(791)	ZECO TRADING S.A.; Via Ligornetto 13, 6855 Stabio, CH	(580)	30.06.2011
Grozītais licences darbības laiks: no 20.07.2001 līdz 12.05.2011			
(580)	12.05.2011	(111)	M 33 642
Ķīlas tiesība			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. ¹ pants)			
(111)	M 47 835, M 48 884	(732)	PARKE-DAVIS GMBH; Pfizerstrasse 1, 76139 Karlsruhe, DE
(732)	FOPI LTD.; 62 Rockford Road, Wilmington, County of New Castle, DE 19806-1004, US	(580)	10.06.2011
Komerķīlasņēmējs: NORDEA BANK FINLAND PLC.; Aleksanterinkatu 36, Helsinki, FI			
Ķīlas līguma darbības laiks: no 13.05.2011			
(580)	14.06.2011	(111)	M 33 642
(111)	M 49 745, M 52 260, M 52 261, M 52 262, M 53 452, M 55 947	(732)	PARKE-DAVIS GMBH; Linkstrasse 10, 10785 Berlin, DE
(732)	BAUSKAS ALUS, SIA; "Imantas", Īslīces pagasts, Bauskas novads, LV-3901, LV	(580)	14.06.2011
Komerķīlasņēmējs: AS "SEB BANKA"; Meistaru iela 1, Valdlauci, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-1076, LV			
Ķīlas līguma darbības laiks: no 04.07.2011 līdz Pamatlīguma un Komerķīlas līguma saistību pilnīgai izpildei.			
(580)	08.07.2011	(111)	M 48 550
(111)	M 49 709	(732)	MERKS, SIA; Skanstes iela 50A, Rīga, LV-1013, LV
(732)	GABRIELLE STUDIO, INC. (New York corp.); 550 Seventh Avenue, New York, NY 10018, US	(580)	08.07.2011
(580)	05.07.2011	(111)	M 49 970
(111)	M 49 970	(732)	ELVIKA, SIA; Ādažu iela 24, Bukulti, Garkalnes nov., LV-1024, LV
(732)	ELVIKA, SIA; Ādažu iela 24, Bukulti, Garkalnes nov., LV-1024, LV	(580)	13.06.2011
(580)	13.06.2011	(111)	M 50 102
(111)	M 50 102	(732)	BIROTEH, SIA; Mūkusalas iela 42, Rīga, LV-1004, LV
(732)	BIROTEH, SIA; Mūkusalas iela 42, Rīga, LV-1004, LV	(580)	22.06.2011
(580)	22.06.2011	(111)	M 50 104
(111)	M 15 156, M 15 988, M 15 989, M 15 990, M 15 991, M 17 914, M 32 894	(732)	EPHAG AS; Viru 19, 10140 Tallinn, EE
(732)	LVMH FRAGRANCE BRANDS (Société Anonyme); 77, Rue Anatole France, 92300 Levallois Perret, FR	(580)	14.06.2011
(580)	27.06.2011	(111)	M 52 419
(732)	LAGE KO, SIA; Ieriķu iela 15, k-3, Rīga, LV-1084, LV	(732)	LAGE KO, SIA; Ieriķu iela 15, k-3, Rīga, LV-1084, LV
(580)	27.06.2011	(580)	05.07.2011

Reģistrāciju atjaunošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta 2. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 48 270	02.07.2011
M 48 271	02.07.2011
M 48 550	18.07.2011
M 48 782	11.07.2011
M 48 860	19.12.2010
M 48 875	29.12.2010
M 49 693	28.05.2011
M 49 706	02.07.2011
M 49 709	05.07.2011
M 49 803	09.07.2011
M 49 804	11.07.2011
M 49 805	13.07.2011
M 49 808	17.07.2011
M 49 811	18.07.2011
M 49 854	05.07.2011
M 49 878	13.07.2011
M 49 879	24.07.2011
M 49 887	16.07.2011
M 49 935	30.05.2011
M 49 968	16.07.2011
M 49 970	25.07.2011
M 49 973	25.07.2011
M 49 976	27.07.2011
M 49 992	28.06.2011
M 49 993	28.06.2011
M 49 994	28.06.2011
M 50 020	04.07.2011
M 50 021	09.07.2011
M 50 025	11.07.2011
M 50 031	30.07.2011
M 50 072	31.07.2011
M 50 073	31.07.2011
M 50 081	12.07.2011
M 50 101	26.06.2011
M 50 102	26.06.2011
M 50 104	26.06.2011
M 50 114	25.07.2011
M 50 115	26.07.2011
M 50 117	30.07.2011
M 50 118	31.07.2011
M 50 154	25.07.2011
M 50 218	20.07.2011
M 50 239	27.06.2011
M 50 244	25.07.2011
M 50 247	27.07.2011
M 50 355	20.07.2011
M 50 356	20.07.2011
M 50 554	02.07.2011
M 50 727	12.07.2011
M 50 728	12.07.2011
M 50 780	09.07.2011
M 50 781	09.07.2011
M 50 782	09.07.2011
M 50 783	09.07.2011
M 50 784	17.07.2011
M 50 906	09.07.2011
M 51 148	27.06.2011
M 51 286	28.06.2011
M 51 467	28.06.2011
M 51 656	10.07.2011
M 51 866	25.07.2011
M 52 419	29.06.2011
M 53 971	17.07.2011

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)

(111) **M 62 871**
 (141) 14.06.2011
 (580) 15.06.2011

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 33. panta 1. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums

M 47 630	20.12.2010
M 47 759	15.12.2010
M 47 780	09.01.2011
M 47 931	05.01.2011
M 48 633	13.12.2010
M 48 770	11.12.2010
M 48 771	11.12.2010
M 48 772	11.12.2010
M 48 777	13.12.2010
M 48 779	13.12.2010
M 48 794	18.12.2010
M 48 795	21.12.2010
M 48 806	14.12.2010
M 48 843	12.12.2010
M 48 851	12.12.2010
M 48 852	14.12.2010
M 48 856	15.12.2010
M 48 857	15.12.2010
M 48 861	19.12.2010
M 48 862	19.12.2010
M 48 864	19.12.2010
M 48 865	19.12.2010
M 48 866	20.12.2010
M 48 867	20.12.2010
M 48 871	28.12.2010
M 48 872	28.12.2010
M 48 873	28.12.2010
M 48 874	28.12.2010
M 48 876	29.12.2010
M 48 877	29.12.2010
M 48 878	29.12.2010
M 48 879	29.12.2010
M 48 880	29.12.2010
M 48 890	13.12.2010
M 48 891	19.12.2010
M 48 912	12.12.2010
M 48 913	12.12.2010
M 48 914	12.12.2010
M 48 915	22.12.2010
M 48 916	28.12.2010
M 48 917	04.01.2011
M 48 918	04.01.2011
M 48 919	04.01.2011
M 48 920	04.01.2011
M 48 921	04.01.2011
M 48 922	04.01.2011
M 48 923	04.01.2011
M 48 925	05.01.2011
M 48 926	08.01.2011
M 48 927	11.01.2011
M 48 928	11.01.2011
M 48 997	08.12.2010
M 48 998	08.12.2010
M 48 999	18.12.2010
M 49 000	27.12.2010
M 49 013	04.01.2011
M 49 014	04.01.2011

M 49 016	11.01.2011
M 49 084	13.12.2010
M 49 107	11.12.2010
M 49 108	12.12.2010
M 49 111	15.12.2010
M 49 115	18.12.2010
M 49 116	19.12.2010
M 49 117	19.12.2010
M 49 118	20.12.2010
M 49 120	22.12.2010
M 49 121	29.12.2010
M 49 169	18.12.2010
M 49 171	05.01.2011
M 49 209	05.01.2011
M 49 211	11.01.2011
M 49 230	12.12.2010
M 49 231	18.12.2010
M 49 232	21.12.2010
M 49 233	22.12.2010
M 49 234	02.01.2011
M 49 236	08.01.2011
M 49 342	11.01.2011
M 49 437	21.12.2010
M 49 472	21.12.2010
M 49 577	20.12.2010
M 49 579	20.12.2010
M 49 625	22.12.2010
M 49 858	05.01.2011
M 50 083	14.12.2010
M 50 725	20.12.2010
M 53 471	11.01.2011

Dažādi grozījumi(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.¹ panta 1. daļa)

(111) **M 56 498, M 61 515, M 61 521, M 61 606, M 61 935, M 61 936, M 61 947, M 62 168**
Reģistrā iekļauta atzīme par to, ka preču zīmes ir iesaistītas maksātnespējas procesā.

(580) 05.07.2011

GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ**Profesionālā patentpilnvarotā adreses maiņa**

70. Līga FJODOROVA
Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs "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

Ieraksts reģistrā: 13.07.2011

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 59 479**
 (511) 5
 farmaceitiskie preparāti, proti, pretalerģijas ārstniecības līdzekļi, antihistamīni, pretklepus līdzekļi, atkrēpošanas līdzekļi, bronholītiskie līdzekļi, farmaceitiskie preparāti sinusīta, astmas, mutes dobuma un kakla slimību un rinoloģisku slimību ārstēšanai

(580) 27.06.2011

(111) **M 61 791**
 (511) 32
visas preces svītrotas 28.06.2011
 33
ar 28.06.2011:
 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), kā arī alkoholiskās esences, alkoholiskie ekstrakti; anīsa liķieris; anīsa degvīns; aperitīvi, araks, augļus saturoši alkoholiskie dzērieni, destilētie alkoholiskie dzērieni, rūgtās uzlijas, brendijs, sidrs, alkoholiskie kokteiļi, kirasao; alkoholiskie dzērieni gremošanas veicināšanai, alkoholiskie augļu ekstrakti, džins, ķiršu degvīns, liķieri, piparmētru alkoholiskie dzērieni, bumbieru sidrs, vīni no vīnogu čagām, rīsu spirts, rums, sakē, stiprie alkoholiskie dzērieni, degvīns, viskijs, vīni; visi minētie dzērieni nesatur vai nav sajaukti ar enerģijas dzērieniem, arī enerģijas dzērieniem ar kofeīnu

34
Irdzīnējā redakcija

(580) 04.07.2011

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 6/2011

885. lappuse, EP 1986917 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) ... - *kā iespiests*
(73) Ecolan Research & Development A/S,
Dampfaergevej 3, 2nd Floor, 2100 Copenhagen, DK
(72) *un tālāk - kā iespiests*
-

889. lappuse, EP 2004688 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) ... - *kā iespiests*
(73) BioArctic Neuroscience AB,
Warfvinges väg 39, 112 51 Stockholm, SE
(72) *un tālāk - kā iespiests*
-
-

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174