



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

6 / 2009

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

Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - June 20, 2009.

Latvijas Republikas Patentu valde

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

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājas lapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

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

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

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

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

6/2009
20.jūnijs

817. - 960. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika	819
Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem	821

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	844
Izgudrojumu patentu publikācijas	852
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	859
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	886
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas	888
Papildu aizsardzības sertifikāti	916
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	917
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	919

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	920
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	943
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	944
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	945

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	946
---------------------------------	-----

IZMAIŅAS VALSTS REĢISTRĀ

Izmaiņas Patentu reģistrā	949
Izmaiņas Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā	950
Izmaiņas Valsts dizainparaugu reģistrā	950
Izmaiņas Valsts preču zīmju reģistrā	950
Izmaiņas Patentpilnvaroto reģistrā	954

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO	819
Information on the Decisions of the Board of Appeal of LPO	821

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	844
Publication of Invention Patents	852
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ...	859
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 3)	886
Publication of European Patents Validated in Latvia	888
Supplementary Protection Certificates	916
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	917
Application and Patent Number Index of Inventions	919

TRADEMARKS

Registered Trademarks	920
Application Number Index of Trademarks	943
Name Index of Trademark Owners	944
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	945

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	946
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE STATE REGISTER

Changes in the Patent Register	949
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	950
Changes in the Industrial Designs Register	950
Changes in the Trademarks Register	950
Changes in the Register of Patent Attorneys	954

Pamanīto kļūdu labojums	955	Correction of Mistakes	955
Patentpilnvaroto saraksts	956	List of Patent Attorneys	956

Hronika

Laikā no 4. līdz 6. maijam Patentu valdes direktors Zigrīds Aumeisters un Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktore Dace Liberte Alikantē (Spānija) piedalījās Iekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmes un dizainparaugi) (turpmāk - ITSB) Administratīvās padomes un Budžeta komitejas sanāksmēs.

Šī bija pirmā reize, kad Administratīvās padomes sanāksmē un Administratīvās padomes un Budžeta komitejas kopīgajā sanāksmē piedalījās arī Kopienas preču zīmju un dizainparaugu sistēmas lietotāju, proti, nevalstisko organizāciju, pārstāvji. Sanāksmē bija pārstāvētas šādas organizācijas: *AIM, BusinessEurope, ECTA, INTA* un *MARQUES*.

Tuvāko gadu laikā pilnvaru termiņš beidzas gan ITSB prezidentam, gan viceprezidentam, gan arī Apelācijas padomju prezidentam. Tāpat tuvākajā laikā būs jāievēl vairāki jauni Apelācijas padomju priekšsēdētāji un locekļi. Tādēļ Administratīvā padome apsprieda šo posteņu kandidātiem piemērojamās atlases procedūras kārtību.

ITSB pārstāvji Administratīvo padomi informēja par iestādes 2008. gada rezultātiem, kā arī par galvenajām aktivitātēm 2009. gada pirmajā ceturksnī. Tāpat kā citur pasaulē, arī ITSB 2009. gada sākumā (īpaši janvārī un februārī) ir samazinājies saņemto preču zīmju pieteikumu skaits. Informācija tika sniegta arī par Apelācijas padomju darbību, ITSB dalību Eiropas Savienības tehniskās sadarbības līgumos, e-biznesa programmu un saikni ar sistēmas lietotājiem, proti, preču zīmju un dizainparaugu pieteicējiem. ITSB sniedza informāciju par *Gfk Group* veiktās Kopienas preču zīmju un dizainparaugu sistēmas lietotāju 2008. gada aptaujas rezultātiem, kā arī par jaunumiem likumdošanas jomā (atteikšanos no Kopienas preču zīmes reģistrācijas maksas, to apvienojot ar pieteikuma maksu, un kombinētās pieteikuma un reģistrācijas maksas pazemināšanu līdz 1050 EUR). Diskutēts tika arī par ITSB sadarbības programmām ar dalībvalstu preču zīmju un dizainparaugu iestādēm un kopīgajiem projektiem informācijas tehnoloģiju jomā, proti, par *TMView* un *EuroClass* projektiem.

Savukārt Īrijas un Slovākijas rūpnieciskā īpašuma iestāžu pārstāvji Administratīvās padomes locekļus iepazīstināja ar savu iestāžu "labāko praksi", proti, Īrijas pārstāvis runāja par savas iestādes attīstību pēdējo desmit gadu laikā (īpaši preču zīmju un dizainparaugu jomā), bet Slovākijas pārstāvis dalījās pieredzē attiecībā uz iestādes praksi, izskatot tādu preču zīmju, kurās ietvertas aizsargātas ģeogrāfiskās izcelsmes norādes, pieteikumus.

Balstoties uz 2009. gada 1. ceturkšņa rezultātiem, Budžeta komiteja apsprieda to, kā pildās ITSB 2009. gada budžets. Bez tam diskusija notika arī par nākošā - 2010. gada budžetu (2010. - 2012. gada budžeta plāna ietvaros).

* * *

No 4. līdz 8. maijam notika Pasaules Intelektuālā Īpašuma organizācijas rīkotā PCT darba grupas sanāksme, kurā piedalījās Latvijas Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktora vietniece Māra Rozenblate. Lai gan 2008. gadā tika pabeigta vērienīga PCT reforma, tomēr Starptautiskais birojs pēc vairāku dalībvalstu un ieinteresēto personu ieteikuma nolēmis ieteikt Pasaules Intelektuālā Īpašuma organizācijas ģenerālajā asamblejā apstiprināt darbu pie turpmākas PCT procedūras uzlabošanas. Lai gan PCT procedūra ir visvairāk izmantotā starptautiskās patentēšanas procedūra, tomēr tā vēl nav sasniegusi vienu no saviem galvenajiem mērķiem, proti, daudzkārtējas patentmeklējumu un ekspertīzes procedūras neatkārtotību dažādās valstīs. Starptautiskais birojs bija sagatavojis apspriešanai un apstiprināšanai rezolūciju, kurā tiktu noteikti procedūras uzlabošanai veicamie uzdevumi un rezultātu sasniegšanas termiņi. Jaunā reforma paredz uzlabojumus, kurus var veikt bez līguma normu grozījumiem, piemēram, starptautisko institūciju darba rezultātu savstarpēju atzīšanu, jau veikto patentmeklējumu un ekspertīzes neatkārtotību, pozitīva ekspertīzes atzinuma automātisku atzīšanu norādītajās valstīs, dalībvalstu dažādo atrunu atcelšanu un diferencētu maksu ieviešanu MVU un individuāliem pieteicējiem.

Lai gan vairums dalībvalstu atzina, ka PCT procedūra ir svarīga un tā jāpadara pieejamā plašākam lietotāju lokam, krasi atšķīrās dalībvalstu viedokļi par veidu, kā tas panākams. Daļa dalībvalstu (no Āfrikas, Latīņamerikas, Āzijas) kategoriski noraidīja tādas metodes kā patentmeklējumu un ekspertīzes procedūras savstarpēja atzīšana un automātiska pieņemšana norādītajās valstīs. Dalībvalstis to uzskatīja par soli patentu materiālo tiesību harmonizācijas virzienā un to suverēno tiesību ierobežošanu, tādēļ tās atteicās atbalstīt ierosināto rezolūciju. Sanāksmes laikā tika meklēts kompromisa priekšlikums, kuru varētu virzīt apstiprināšanai Ģenerālajā asamblejā, tomēr galīgais variants vēl netika atrasts un dalībvalstis nolēma pie tā strādāt, sazinoties elektroniski, vēl līdz nākamajai asamblejas sesijai.

* * *

No 12. līdz 14. maijam Patentu valdes direktors Zigrīds Aumeisters un Patentu valdes direktora vietnieks, Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktors Guntis Ramāns Minhenē (Vācija) piedalījās Eiropas Patentu organizācijas (EPO) Budžeta un finanšu komitejas (turpmāk - Komiteja) 96. sanāksmē.

Sanāksmes dalībniekus informēja par pašreizējo situāciju attiecībā uz pieteikumiem un finansiālo stāvokli. Samazinājies tieši iesniegto Eiropas patentu pieteikumu skaits (respektīvi, mazāk pieteikumu iesniedz Eiropas

pieteicēji), taču, salīdzinot ar 2008. gadu, par 9% pieaudzis starptautiski iesniegto pieteikumu skaits (ievērojot procedūru, kurā starptautiskie pieteikumi nonāk patentu iestādē pēc 30 mēnešiem, pēc gada šis skaitlis varētu samazināties). Par 19% samazinājies veikto starptautisko patentmeklējumu skaits. 2010. gada darbības plāns un finansiālie rādītāji 2011. - 2014. gadam jākorrigē, jo ienākumi no pieteikumu un patentmeklējumu maksām var samazināties par 14% (49 milj. EUR) salīdzinājumā ar plānotajām maksām, ekspertīzes un gada nodevu maksas saglabāsies, bet kopējie ienākumi varētu sarukt par 3.0%. Dalībvalstis, lai ekonomētu līdzekļus, iesaka nepalielināt darbinieku skaitu. Eiropas Patentu iestāde (EPI) informē, ka pašreiz tajā strādā 3990 eksperti un nav paredzams to skaita palielinājums. Nav paredzēta arī 2010. gada nodevu strukturāla maiņa, vienīgi, saskaņā ar plānu, paredzēts 5% palielinājums nodevām no 01.04.2010. Plāns paredzēja šādu palielinājumu ik pēc diviem gadiem, lai segtu inflācijas ietekmi, taču dalībvalstis norāda, ka pašlaik inflācija ir kritusies un nebūtu nepieciešams palielināt nodevas. Pašlaik tiek samazināti finanšu līdzekļu ieguldījumi ēku uzturēšanā. Algas palielinās tikai par 1,5%. Paredzētais budžets būs sabalansēts. EPI darbinieku pārstāvji ieteica pārskatīt arī dalībvalstu gada nodevu iemaksas sadalījumu.

Lai palielinātu ienākumus, EPI vēlas veikt papildus starptautiskos patentmeklējumus (klients iegūs papildus informāciju par izgudrojumu starptautiskajā fāzē). Ja tos neieviesīs, tad EPI radīsies zaudējumi. Dalībvalstīm nav viennozīmīga viedokļa. Tās uzskata, ka šāds risinājums izdevīgs lielajiem uzņēmumiem, pie kam, veicot šo patentmeklējumu, aizkavēsies iekavēto patentu pieteikumu izskatīšana.

Sanāksmē aplūkoja arī vairākus mazāk svarīgus jautājumus. Dalībnieki vienbalsīgi atbalstīja bijušajai Dienvidslāvijas republikai Maķedonijai aprēķināto pievienošanās iemaksu Eiropas Patentu organizācijai (EUR 49.77), kā arī noklausījās informāciju par sadarbību ar dalībvalstīm, nosakot tās valstis, kuras var saņemt atvieglojumus dažādās sadarbības programmās. Tika apspriesti Eiropas Patentu iestādes nomāto namu īres līgumu nosacījumi. Francija aizrādīja par lielajiem izdevumiem īres vajadzībām. Ar pensiju fondu ilgtermiņa saistībām pagaidām viss ir kārtībā, kaut arī krīzes dēļ iegūtā peļņa samazinājusies par 27% salīdzinājumā ar plānoto.

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem

Patentu valdes oficiālajā vēstnesī turpinām publicēt Apelācijas padomes lēmumu kopsavilkumus. Ieinteresētās personas ar lēmumu pilniem tekstiem var iepazīties Apelācijas padomē vai Patentu valdes mājas lapā sadaļā "Apelācijas padome".

I. IEBILDUMA LIETAS

RED BULL GmbH (Austrija) pret **ERMONDS, SIA** (Latvija) (**ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS** (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2006. gada 8. decembrī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmo daļu, 2005. gada 20. aprīlī uzņēmuma RED BULL GmbH (Austrija) vārdā pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma iesniedzis patentpilnvarotais M. Ķuzāns pret preču zīmes ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums ERMONDS, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-03-1843; pieteik. dat. - 21.09.2004; reģ. Nr. M 54 502; reģ. (publ.) dat. - 20.01.2005; 32. kl. - alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē.

Iebilduma iesnieguma motivējumi:

- sakarā ar apstrīdētās preču zīmes ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) (reģ. Nr. M 54 502) līdzību Latvijā agrākajām uzņēmuma RED BULL GmbH preču zīmēm RED BULL (fig.) (reģ. Nr. WO 642 009)



RED BULL (fig.) (reģ. Nr. WO 791 989)



grafiskajai zīmei (reģ. Nr. WO 708 693)



grafiskajai zīmei (reģ. Nr. WO 788 105)



grafiskajai zīmei (reģ. Nr. WO 734 686)



RED BULL ENERGY DRINK (fig.) (reģ. Nr. WO 715 531)



RED BULL (fig.) (reģ. Nr. CTM 000052787)



RED BULL (fig.) (reģ. Nr. CTM 003350501)



RED BULL ENERGY DRINK (fig.) (reģ. Nr. CTM 001143122)



un RED BULL (fig.) (reģ. Nr. CTM 004115127)



kā arī attiecīgo 32. klases preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts);

- apstrīdētajā zīmē ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) (reģ. Nr. M 54 502) ir sajaucami atveidots, imitēts uzņēmuma RED BULL GmbH Latvijā plaši pazīstamās preču zīmes RED BULL (fig.) grafiskais pamatelements - stilizēts vēršu spoņujattēls (LPZ 8. panta pirmā, trešā un ceturta daļa).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 2005. gada 21. aprīlī tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašniekam. Preču zīmes ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) (reģ. Nr. M 54 502) īpašnieka atbilde nav saņemta.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja - uzņēmuma RED BULL GmbH puses: patentpilnvarotais M. Ķuzāns (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma);
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses: uzņēmuma ERMONDS, SIA valdes loceklis Ē. Doļņikovs.

Pirms lietas izskatīšanas pēc būtības apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis paziņoja, ka atzīst iebildumu tiktāl, ciktāl runa ir par apstrīdētās zīmes ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) (reģ. Nr. M 54 502) reģistrāciju attiecībā uz šādām precēm: "minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai".

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu, Administratīvā procesa likuma 17. panta otrās daļas, 222. panta otrās daļas, Civilprocesa likuma 164. panta pirmās daļas un saskaņā ar LPZ 19. panta sestās daļas noteikumiem, kā arī pamatojoties uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta un 8. panta pirmās, trešās un ceturta daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. atzīt preču zīmes ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) (reģ. Nr. M 54 502) reģistrāciju par spēkā neesošu Latvijā ar tās reģistrācijas dienu tiktāl, ciktāl tā reģistrēta 32. klases precēm "minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai";

2. noraidīt uzņēmuma RED BULL GmbH iebildumu pret preču zīmes ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) (reģ. Nr. M 54 502) reģistrāciju Latvijā, ciktāl runa ir par šīs preču zīmes reģistrāciju alum;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) (reģ. Nr. M 54 502) preču saraksta ierobežošanu ar tās reģistrācijas dienu.

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 paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats to izskatīt pēc būtības.

2. Ne LPZ, ne ApP noteikumi nesatur skaidri noformulētus noteikumus par apstrīdētās preču zīmes īpašnieka tiesībām sēdes laikā atzīt iebildumu. Toties Civilprocesa likuma 164. pants un Administratīvā procesa likuma 222. pants paredz atbildētājam iespēju prasību vai prasījumu atzīt gan sēdes laikā, gan rakstveidā. Tādējādi ApP uzskata, ka, lai novērstu nepilnību ApP noteikumu konkrētajās normās (*vadoties no Administratīvā procesa likuma 17. panta otrās daļas, iestāde, konstatējot tiesību sistēmā nepilnību, var šo nepilnību novērst, lietojot analogijas metodi*), jāpiemēro minētās Civilprocesa likuma un Administratīvā procesa likuma normas.

3. Līdz ar to, ņemot vērā uzņēmuma ERMONDS, SIA pārstāvja sēdes laikā izteikto paziņojumu par iebilduma daļēju atzīšanu un to, ka šī atzīšana neaizskar citu personu tiesības un ar likumu aizsargātās intereses, kā arī neizskatot iebildumu pret preču zīmes ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) reģistrāciju pēc būtības tiktāl, ciktāl šī zīme 32. klasē reģistrēta minerālūdeņiem, gāzētiem ūdeņiem un citiem bezal-

koholiskajiem dzērieniem, augļu dzērieniem un augļu sulām, sīrupiem un citām sastāvdaļām dzērienu pagatavošanai, Apelācijas padome, vadoties no Administratīvā procesa likuma 17. panta otrās daļas, 222. panta otrās daļa un Civilprocesa likuma 164. panta pirmās daļas, saskaņā ar LPZ 19. panta sestās daļas noteikumiem atzīst preču zīmes ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) (reģ. Nr. M 54 502) reģistrāciju par spēkā neesošu Latvijā ar tās reģistrācijas dienu tiktāl, ciktāl tā reģistrēta 32. klases precēm "minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai".

4. Uzņēmuma ERMONDS, SIA pārstāvis neatzīst iebildumu tiktāl, ciktāl apstrīdētā preču zīme ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) (reģ. Nr. M 54 502) reģistrēta alum. Tātad iebilduma motivācija jāvērtē tiktāl, ciktāl apstrīdētā zīme 32. klasē reģistrēta alum.

5. 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 minētā panta noteikumus, jākonstatē, ka:

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

5.1. Novērtējot to, vai pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

5.1.1. kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, uzņēmuma RED BULL GmbH preču zīme RED BULL (fig.) (reģ. Nr. WO 642 009) starptautiski, arī attiecībā uz Latviju reģistrēta 10.08.1995 (ar konvencijas prioritāti no 14.02.1995), preču zīme RED BULL (fig.) (reģ. Nr. WO 791 989) starptautiski, arī attiecībā uz Latviju reģistrēta 21.05.2002 (ar konvencijas prioritāti no 21.02.2002), grafiskā preču zīme (divu vēršu spoguļattēls) (reģ. Nr. WO 708 693) starptautiski, arī attiecībā uz Latviju reģistrēta 21.12.1998 (ar konvencijas prioritāti no 15.10.1998), grafiskā preču zīme (viena vērša attēls) (reģ. Nr. WO 788 105) starptautiski, arī attiecībā uz Latviju reģistrēta 24.07.2002 (ar konvencijas prioritāti no 09.04.2002), grafiskā preču zīme (viena vērša attēls) (reģ. Nr. WO 734 686) starptautiski, arī attiecībā uz Lat-

viju reģistrēta 19.04.2000 (ar konvencijas prioritāti no 17.03.2000), preču zīme RED BULL ENERGY DRINK (fig.) (reģ. Nr. WO 715 531) starptautiski, arī attiecībā uz Latviju reģistrēta 09.06.1999 (ar konvencijas prioritāti no 14.04.1999 un no 20.04.1999);

5.1.2. saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu uzņēmuma RED BULL GmbH Kopienas preču zīmju RED BULL (fig.) (Nr. CTM 000052787), RED BULL (fig.) (Nr. CTM 003350501) un RED BULL ENERGY DRINK (fig.) (Nr. CTM 001143122) prioritāte Latvijā noteikta ar 01.05.2004; savukārt Kopienas preču zīme RED BULL (fig.) (Nr. CTM 004115127) reģistrācijai pieteikta tikai 10.11.2004;

5.1.3. apstrīdētā zīme ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) reģistrācijai Latvijā pieteikta 21.09.2004;

5.1.4. no iepriekšminētā izriet, ka pretstatītās preču zīmes RED BULL (fig.) (reģ. Nr. WO 642 009), RED BULL (fig.) (reģ. Nr. WO 791 989), grafiskā preču zīme (divu vēršu spoguļattēls) (reģ. Nr. WO 708 693), grafiskā preču zīme (viena vērša attēls) (reģ. Nr. WO 788 105), grafiskā preču zīme (viena vērša attēls) (reģ. Nr. WO 734 686) un preču zīme RED BULL ENERGY DRINK (fig.) (reģ. Nr. WO 715 531), kā arī Kopienas preču zīmes RED BULL (fig.) (Nr. CTM 000052787), RED BULL (fig.) (Nr. CTM 003350501) un RED BULL ENERGY DRINK (fig.) (Nr. CTM 001143122) ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē; savukārt Kopienas preču zīme RED BULL (fig.) (Nr. CTM 004115127) nav agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē.

5.2. Kā jau minēts iepriekš, iebilduma motivācija jāvērtē tiktāl, ciktāl apstrīdētā zīme ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) 32. klasē reģistrēta alum. Šajā kontekstā novērtējot preces, kurām reģistrētas salīdzināmās zīmes, ApP secina, ka:

5.2.1. citu preču starpā arī alum reģistrētas šādas pretstatītās agrākās zīmes: RED BULL (fig.) (reģ. Nr. WO 791 989), grafiskā preču zīme (divu vēršu spoguļattēls) (reģ. Nr. WO 708 693), grafiskā preču zīme (viena vērša attēls) (reģ. Nr. WO 788 105), grafiskā preču zīme (viena vērša attēls) (reģ. Nr. WO 734 686), preču zīme RED BULL ENERGY DRINK (fig.) (reģ. Nr. WO 715 531), kā arī Kopienas preču zīmes RED BULL (fig.) (Nr. CTM 003350501) un RED BULL ENERGY DRINK (fig.) (Nr. CTM 001143122); tātad šīs zīmes cita starpā reģistrētas arī tādām pašām precēm kā apstrīdētā zīme;

5.2.2. savukārt preču zīmes RED BULL (fig.) (reģ. Nr. WO 642 009) un RED BULL (fig.) (Nr. CTM 000052787) nav reģistrētas alum, bet, tāpat kā arī visas pārējās pretstatītās zīmes, reģistrētas dažādiem bezalkoholiskiem dzērieniem (piemēram, minerālūdeņiem, gāzētiem ūdeņiem, atspirdzinošiem dzērieniem un enerģijas dzērieniem, augļu dzērieniem un augļu sulām), kā arī sastāvdaļām to pagatavošanai; no vienas puses, bezalkoholiskajiem dzērieniem un alum kopīgs ir tas, ka gan vieni, gan otri pieder pie

garšas precēm (skat. *I. Melngalve, M. Pētersone, P. Zariņš, Pārtikas produktu prečzinība. R., Zvaigzne, 1987, 113. - 123. lpp.*), tos tirgo pārtikas preču veikalos un tos var ražot viens un tas pats uzņēmums (piemēram, alus darītava var ražot arī kvasu vai minerālūdeni); no otras puses, alus un bezalkoholiskie dzērieni atšķiras pēc to ražošanā izmantotajām izejvielām, ražošanas tehnoloģijas un lietošanas nolūka; alu iegūst no iesala, ūdens un apiņu ekstrakta, raudzējot ar speciālām rauga šķirnēm (skat. *Latvijas padomju enciklopēdija, 1. sēj. R., GER, 1981., 180. lpp.*), un rūgšanas laikā fermentācijas procesa rezultātā alū rodas alkohols (spirts), kas ir sastāvdaļa, kas atšķir alu no bezalkoholiskajiem dzērieniem (bezalkoholiskie dzērieni pamatā tiek ražoti no augļu-ogu sulām, cukura sīrupa u.tml. sastāvdaļām, un tie nesatur alkoholu); var pieņemt, ka alu var lietot arī slāpju dzesēšanai, taču atšķirībā no bezalkoholiskajiem dzērieniem, kurus galvenokārt lieto slāpju remdēšanai, alu var lieto arī, lai apreibinātos;

5.2.3. ApP uzskata, ka bezalkoholiskais alus, kam reģistrēta pretstatītā grafiskā preču zīme (viena vērša attēls) (reģ. Nr. WO 788 105), ir līdzīga prece alum, kam reģistrēta apstrīdētā zīme.

5.3. Salīdzināmās zīmes reģistrētas alum un dažādiem bezalkoholiskiem dzērieniem, kas ir plaša patēriņa preces, ar kurām saskarē kā preču pircējs var nonākt jebkurš patērētājs. Tātad par attiecīgo patērētāju šīs lietas sakarā jāuzskata vidusmēra patērētājs, kurš ir samērīgi labi informēts un samērīgi vērtīgs un piesardzīgs.

5.4. Salīdzinot preču zīmes, jāizdara to vispārējs vizuālās, fonētiskās un konceptuālās (semantiskās) līdzības novērtējums, pie kam šim novērtējumam jābalstās uz zīmju kopiespaidu, tai pat laikā paturot prātā to atšķirtspējīgās un dominējošās komponentes. Preču zīmes ir jāsalīdzina kopumā, ņemot vērā, ka patērētāja uztverē dominē pirmais iespaids, turklāt būtiskas ir nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējamās atšķirības, bet gan zīmju kopīgie elementi, kas izraisa savstarpējas asociācijas, kuras var ietekmēt patērētāju uztveri un izvēli (skat. Eiropas Kopienas tiesas sprieduma lietā C-251/95 (*Sabel BV v Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997]) 23. punktu un Eiropas Kopienas tiesas sprieduma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 25. punktu).

5.5. Novērtējot apstrīdētās preču zīmes ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) (reģ. Nr. M 54 502) līdzību pretstatītajām preču zīmēm (to saimei), ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

5.5.1. lai arī vizuāli apstrīdētajā zīmē ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) dominē vārdi "PROFESIONĀLAIS" un "ALUS", tomēr ApP uzskata, ka apstrīdētās zīmes dominējošais atšķirtspējīgais elements ir vārds "ERMONDA" un virs tā spoguļattēlā redzamās divu vēršu (vai tiem līdzīgu dzīvnieku) stilizētās kontūras; apstrīdētajā zīmē ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) ietvertajiem elementiem "PROFESIONĀ-

LAIS" un "ALUS" piemīt vairāk vai mazāk aprakstošs raksturs, jo vārds ALUS tieši nosauc precī, bet vārds PROFESIONĀLAIS var norādīt uz to, ka šo alu ražojis profesionāls aldaris, kam alus darīšana ir profesija (pretstatā amatierim), kam piemīt ar attiecīgo profesiju saistītas zināšanas, sagatavotība, pieredze un prasmes (skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca, 6.2. sējums. R., Zinātne, 1987., 398. - 399. lpp.*);

5.5.2. ApP uzskata, ka apstrīdētās zīmes vārdiskais elements ERMONDA ir elements, kuram piemīt augsta atšķirtspēja; jāatzīmē, ka ApP rīcībā nav informācijas, ka vārds ERMONDA kaut kādā veidā jēdzieniski vai konceptuāli būtu saistīts ar preču zīmē virs šī vārda novietoto stilizēto vēršu spoguļattēlu;

5.5.3. pretstatītās zīmes RED BULL (fig.) (reģ. Nr. WO 642 009), RED BULL (fig.) (reģ. Nr. WO 791 989), RED BULL (fig.) (Nr. CTM 000052787) un RED BULL (fig.) (Nr. CTM 003350501) nosacīti sastāv no diviem elementiem - vārdiskā apzīmējuma "Red Bull", zem (zīmju WO 642 009, WO 791 989 un CTM 000052787 gadījumā) vai virs (zīmes Nr. CTM 003350501 gadījumā) kura novietots divu vēršu spoguļattēls; vārdiskajam apzīmējumam "Red Bull" ir semantiskā nozīme, proti, tulkojumā no angļu valodas tas nozīmē "sarkans bullis" (skat. *Angļu-latviešu vārdnīca. R., Jāņa Sēta, 1995., 908. un 156. lpp.*), un šo nozīmi sapratīs liela daļa attiecīgo Latvijas patērētāju, jo gan vārds "red", gan vārds "bull" pieder pie tiem angļu valodas vārdiem, kuru nozīmi apgūst pamatskolas angļu valodas kursā (tie abi ir ietverti izdevumā *V. Kuzina, 3000 latviešu sarunvalodas biežāk lietotie vārdi ar tulkojumu krievu, vācu un angļu valodā. R., Valsts valodas centrs, 1998., 202. un 252. lpp.*); tātad, lai arī šīs pretstatītās zīmes nosacīti sastāv it kā no diviem elementiem, jēdzieniski abi šie elementi ir saistīti, proti, tie viens otru papildina;

5.5.4. pretstatītās zīmes RED BULL ENERGY DRINK (fig.) (reģ. Nr. WO 715 531) un RED BULL ENERGY DRINK (fig.) (Nr. CTM 001143122) ir krāsainas etiķetes, kur uz gaiši un un tumši zilu četrstūru fona centrā novietots divu sarkanu vēršu spoguļattēls, virs kura atrodas ievērojami lielāks sarkans uzraksts "Red Bull" (apakšā mazākiem sarkaniem burtiem atveidots aprakstošs apzīmējums "ENERGY DRINK", kas nosauc dzēriena veidu (tulkojumā no angļu valodas - "enerģijas dzēriens"));

5.5.5. kaut arī gan apstrīdētajā, gan visās iepriekš minētajās pretstatītajās zīmēs ietverts stilizēts vēršu spoguļattēls, ApP uzskata, ka šo zīmju līdzības pakāpe ir ļoti zema, jo gan apstrīdētajā, gan pretstatītajās zīmēs no attiecīgo patērētāju viedokļa dominē to vārdiskās daļas - attiecīgi ERMONDA un RED BULL; pie tam - ja visas pretstatītās zīmes patērētājam viennozīmīgi izraisa jēdzieniskas asociācijas tikai ar vēršiem (bulljiem), tad apstrīdētās zīmes izraisītās asociācijas tajā ietvertā vārda ERMONDA dēļ nav viennozīmīgi nosakāmas; līdz ar to ApP uzskata, ka šo salīdzināmo zīmju vizuālais, fonētiskais un jēdzieniskais kopiespaids, ko tās atstāj uz vidusmēra patērētāju, ir pietiekami atšķirīgs;

5.5.6. pretstatītās grafiskās zīmes - divu vēršu spoguļattēls (reģ. Nr. WO 708 693), viena vērša attēls (reģ. Nr. WO 788 105) un viena vērša attēls (reģ. Nr. WO 734 686) satur tikai grafiskos elementus - cīņai (uzbrukumam) gatavu, diezgan agresīvu vēršu figūras; ApP uzskata, ka arī šīs zīmes pēc to kopiespauda ir pietiekami atšķirīgas no apstrīdētās zīmes, kurā, lai arī ir ietverts divu vēršu vai tiem līdzīgu dzīvnieku spoguļattēls, tas tomēr nedominē.

5.6. Ņemot vērā iepriekšminēto, it īpaši - salīdzināmo zīmju līdzības pakāpi, ApP uzskata, ka nepastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji apstrīdēto zīmi ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.), ja tā tiek lietota alum, sajauc ar pretstatītajām zīmēm vai uztver tās kā savstarpēji saistītas.

6. LPZ 8. panta pirmā daļa nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, ja šajā preču zīmē sajaucami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta tāda preču zīme, kas, kaut arī nav reģistrēta, pirms apstrīdētās preču zīmes reģistrācijas pieņemšanas datuma ir bijusi Latvijā plaši pazīstama preču zīme attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem.

Saskaņā ar LPZ 8. panta trešā daļas noteikumiem, nosakot, vai preču zīme ir plaši pazīstama, ņem vērā šīs preču zīmes pazīstamību attiecīgajā patērētāju lokā, arī tādu pazīstamību Latvijā, kas radusies reklāmas pasākumu rezultātā vai citu tās popularitāti veicinošu apstākļu dēļ.

Saskaņā ar LPZ 8. panta ceturtās daļas noteikumiem, nosakot, kādos gadījumos reģistrētai preču zīmei piemērojami šā panta pirmās un otrās daļas noteikumi, ņem vērā Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6^{-bis} panta noteikumus par plaši pazīstamu preču zīmi, arī noteikumu, kas paredz nepieļaut plaši pazīstamas preču zīmes atveidošanu vai imitēšanu citas preču zīmes būtiskā daļā.

6.1. Tātad, lai šajā iebilduma lietā piemērotu LPZ 8. panta noteikumus, jākonstatē, ka uzņēmuma RED BULL GmbH preču zīme RED BULL (fig.) (vai kāda no šīs saimes preču zīmēm) bija plaši pazīstama Latvijā pirms apstrīdētās preču zīmes pieteikuma datuma, tātad pirms 21.09.2004.

6.2. ApP uzskata, ka no iebilduma lietā esošajiem materiāliem nav iespējams konstatēt, ka plaši pazīstama Latvijā pirms 21.09.2004 bija tieši grafiskā uzņēmuma RED BULL GmbH preču zīme - divu vēršu spoguļattēls. Ja arī no lietā esošajiem materiāliem ir iespējams konstatēt, ka kāda no uzņēmuma RED BULL GmbH preču zīmju RED BULL saimes bija plaši pazīstama Latvijā pirms 21.09.2004, tad tas attiecas vai nu uz vārdisku zīmi RED BULL, vai arī uz kombinētu zīmi RED BULL (fig.), kurā ir ietverts gan vārdiskais elements "Red Bull", gan arī divu vēršu spoguļattēls:

- uzņēmuma EUGESTA UN PARTNERI, SIA sniegtie dati (skat. šī uzņēmuma RED BULL

tirdzniecības preču grupu vadītājas M. Žukas 2005. gada 3. augustā parakstīto iesniegumu Nr. 200/05) attiecas uz "RED BULL produkciju", kura, kā izriet no iebildumam pievienotās dzēriena kārbas (skārdenes) kopijas (uz kuras latviešu valodā norādīts, ka dzēriens ražots Austrijas uzņēmumā RED BULL GmbH, bet importētājs ir uzņēmums EUGESTA UN PARTNERI, SIA), tiek marķēta ar preču zīmēm RED BULL ENERGY DRINK (fig.) (reģ. Nr. WO 715 531) un RED BULL ENERGY DRINK (fig.) (Nr. CTM 001143122); atbilstoša skārdenes redzama arī ARN Interneta katalogā <http://www.arn.lv>;

- iebildumam pievienotie Interneta meklētāju <http://www.google.lv> un <http://www.siets.lv> atrastie rezultāti attiecas vai nu uz vārdu salikumu "RED BULL", vai arī uz attēlu, kurā ietverts gan vārdisks apzīmējums "Red Bull", gan divu vēršu spoguļattēls;
- žurnāla FF 1999. gada marta numurā ievietotajai informācijai par 1999. gada F1 sacensību kalendāru pievienotajā attēlā redzams sacīkšu auto, uz kura saredzams tikai vārdisks apzīmējums "Red Bull";
- mobilajās reklāmās uz vieglajiem automobiļiem redzama gan preču zīme RED BULL ENERGY DRINK (fig.) (reģ. Nr. WO 715 531), gan preču zīme RED BULL (fig.) (Nr. CTM 003350501), gan viena vērša attēls, gan uzraksts "Red Bull"; ApP ņem vērā, ka šīs reklāmas fotoattēli datēti ar 16.08.2005, kas ir pēc apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma;
- arī attēlos no moto frīstaila šova Ķeguma trasē "Zelta Zirgs" 2005. gada vasarā (kas gan arī ir pēc apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma) divu vēršu spoguļattēls visur redzams kopā ar uzrakstu "Red Bull".

6.3. Visi iepriekšminētie materiāli faktiski attiecas uz uzņēmuma RED BULL GmbH preču zīmju lietošanu saistībā ar enerģijas dzērieniem.

6.4. ApP neuzskata, ka apstrīdētajā preču zīmē ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) (reģ. Nr. M 54 502) ir sajaucami atveidota vai imitēta uzņēmuma RED BULL GmbH preču zīme - vārdisks apzīmējums "Red Bull" kopā ar divu vēršu spoguļattēlu vai viens pats apzīmējums RED BULL. Ja abos šajos uzņēmuma RED BULL GmbH apzīmējumos neapšaubāmi dominē asociācijas ar cīņai gataviem, agresīviem vēršiem, tad apstrīdētajā zīmē ar noapaļotām līnijām veidotais vēršu attēls gan vizuāli, gan arī jēdzieniski aizņem salīdzinoši nelielu zīmes daļu. Apstrīdētajā zīmē dominē citi elementi, nevis divu vēršu spoguļattēls.

ApP arī neuzskata, ka attiecīgie patērētāji apstrīdēto zīmi ERMONDA PROFESIONĀLAIS ALUS (fig.) (reģ. Nr. M 54 502), ja tā tiek lietota saistībā ar alu, varētu uztvert kā tādu, kas saistīta ar uzņēmuma RED

BULL GmbH preču zīmi - vārdisko apzīmējumu "Red Bull" kopā ar divu vēršu spoguļattēlu vai vienu pašu vārdisko apzīmējumu RED BULL.

6.5. Līdz ar to par pamatotu nav atzīstama iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 8. panta pirmās, trešās un ceturtais daļas noteikumiem.

MARTELL & CO société anonyme (Francija) pret L.I.O.N. & Ko, SIA (Latvija) (CARTEL)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2008. gada 7. novembrī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 18. panta pirmo daļu, 2005. gada 20. maijā uzņēmuma MARTELL & CO société anonyme (Francija) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons pret preču zīmes **CARTEL** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums L.I.O.N. & Ko, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-04-350; pieteik. dat. 09.03.2004; reģ. Nr. M 54 759; reģ./publ. dat. 20.03.2005; 33. kl. preces) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējums: sakarā ar to, ka preču zīme **CARTEL** (reģ. Nr. M 54 759) ir līdzīga iebilduma iesniedzēja agrākai un plaši pazīstamai preču zīmei **MARTELL** (reģ. Nr. M 10 585) un reģistrēta identiskām un līdzīgām precēm, patērētāji to var sajaukt ar pretstatīto zīmi vai uztvert tās kā savstarpēji saistītas, apstrīdētajā zīmē ir sajaucami atveidota vai imitēta minētā plaši pazīstamā zīme (LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts, 8. panta pirmā daļa, Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.^{bis} pants).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ/99 18. panta piektās daļas noteikumiem 24.05.2005. tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašniekam L.I.O.N. & Ko, SIA, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Atbilde uz iebildumu (SIA L.I.O.N. & Ko valdes priekšsēdētājas L. Auziņas parakstīti paskaidrojumi) tika saņemta 26.08.2005. Iebilduma iesniedzēja pārstāvis 28.03.2006 iesniedza iebilduma papildmateriālus, kuri tāpat tika nosūtīti apstrīdētās preču zīmes īpašniekam.

Sākotnēji iebildumu lietas izskatīšana ApP tika noteikta 13.06.2008. Iebilduma iesniedzēja pārstāvis izteica lūgumu lietas izskatīšanu apturēt, vadoties pēc analogijas no Administratīvā procesa likuma 273. panta trešā punkta noteikumiem, kas paredz tiesai pienākumu apturēt tiesvedību administratīvajā lietā, ja lietas izskatīšana nav iespējama, iekams nav izlemta cita lieta tiesā vai iestādē. Ar ApP 2008. gada 26. jūnija sēdes lēmumu, iebilduma lietas izskatīšana tika apturēta līdz brīdim, kad likumīgā spēkā stājas tiesas nolēmums pieteikumā par Patentu valdes apelācijas padomes 2005. gada 18. janvāra lēmumu iebilduma lietā Nr. ApP/2004/M 52 509-le atcelšanu.

2008. gada 7. oktobrī iebilduma lietvedība atjau-

nota, jo stājies spēkā Administratīvās apgabaltiesas 16.04.2008 spriedums, ar kuru noraidīts uzņēmuma L.I.O.N. & Ko, SIA pieteikums par ApP 18.01.2005 lēmuma lietā Nr. ApP/2004/M 52 509-le atcelšanu. ApP noteica MARTELL & CO société anonyme iebilduma izskatīšanai sēdi 07.11.2008.

2008. gada 5. novembrī Patentu valdē saņemtajā iesniegumā SIA "LION LIVIKO" valdes loceklis Urmass Silmans (*Urmass Silman*) lūdz izskatīt iebilduma lietu bez SIA "LION LIVIKO" klātbūtnes. Lai arī ApP nav ziņu par apstrīdētās zīmes īpašnieka uzņēmuma L.I.O.N. & Ko nosaukuma maiņu, ņemot vērā, ka tā pati persona pirms tam parakstījis dokumentus kā L.I.O.N. & Ko valdes loceklis, ApP pieņem, ka SIA "LION LIVIKO" ir apstrīdētās zīmes īpašnieka jaunais nosaukums. Līdz ar to, uzklusot iebilduma iesniedzēja pārstāvja viedokli, ApP nolēma izskatīt lietu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, vadoties no lietā esošajiem materiāliem.

ApP sēdē piedalījās: no iebilduma iesniedzēja Francijas uzņēmuma MARTELL & CO, société anonyme puses - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis (pēc patentpilnvarotā A. Pētersona pārpilnvarojuma).

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumu iesniegšanu un izskatīšanu, un pamatojoties uz minētā likuma 8. panta pirmās daļas un Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.^{bis} panta noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt uzņēmēj sabiedrības MARTELL & CO, société anonyme (Francija) iebildumu pret preču zīmes **CARTEL** (fig.) (reģ. Nr. M 54 759) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas saistīti ar preču zīmes **CARTEL** (fig.) (reģ. Nr. M 54 759) 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. No lietas materiāliem var konstatēt, ka uzņēmuma MARTELL & CO, société anonyme iebildums ir iesniegts saskaņā ar likumā paredzēto kārtību.

2. LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts paredz, ka preču zīmi var atzīt par spēkā neesošu, ja sakarā ar tās identiskumu vai līdzību agrākai preču zīmei un attiecīgo preču vai pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Lai iebilduma lietā piemērotu LPZ/99 8. panta pirmo daļu, ir jākonstatē, ka apstrīdētajā preču zīmē ir sajaucami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta tāda preču zīme, kas, kaut arī nebūtu reģistrēta, ir Latvijā plaši pazīstama preču zīme attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm vai pakalpojumiem.

4. Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.^{bis} panta pirmā daļa nosaka, ka dalībvalstis apņemas atzīt par spēkā neesošu preču zīmes reģistrāciju, ja tā ir sajaukšanu izraisīt spējīgs tādas plaši pazīstamas zīmes atveidojums, imitācija vai tulkojums, kura tiek lietota identiskām vai līdzīgām precēm.

5. Lietā nav strīda par to, ka iebilduma iesniedzēja pretstatītā preču zīme **MARTELL** (reģ. Nr. M 10 585) ir agrāka preču zīme salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi **CARTEL** (reģ. Nr. M 54 759). Pretstatītā preču zīme ir pieteikta reģistrācijai 27.06.1992, turklāt pārreģistrācijas kārtībā, pamatojoties uz tās reģistrāciju bij. PSRS (ar pieteikuma datumu 03.10.1973), bet apstrīdētā zīme reģistrācijai pieteikta tikai 09.03.2004.

6. Apstrīdētās zīmes preču (alkoholiskie dzērieni, izņemot alu) lielāko daļu var atzīt par precēm, kas ir identiskas tām, kurām reģistrēta pretstatītā zīme. Pieņemot, ka pretstatītās zīmes sarakstā, kur nosaukti vīni, "alkohols un spirti" (neskaidri jēdzieni, acīmredzot domāti stiprie jeb destilētie alkoholiskie dzērieni, angl. *spirits*) un konjaka produkti, varbūt nav uzskaitīti visi alkoholisko dzērienu veidi, piemēram, nav minēti alkoholiskie kokteiļi, tomēr katrā ziņā var atzīt, ka arī tie alkoholiskie dzērieni, uz kuriem attiecas apstrīdētā zīme un kas nav tieši minēti pretstatītās zīmes reģistrācijā, ir pretstatītās zīmes precēm līdzīgas preces. Tātad salīdzināmās zīmes attiecas uz identiskām un līdzīgām precēm.

7. ApP uzskata par pareizu argumentu, kuru savā 18.01.2005 lēmumā (lietā ApP/2004/M 52 509-le) tā izklāsta šādi: "*Šie apzīmējumi (MARTELL - CARTEL), it īpaši fonētiski, maz atšķiras viens no otra, tomēr jāņem vērā, ka pirmajam burtam preču zīmju salīdzinājumā mēdz būt liela nozīme.[...] Vienlaikus ir svarīgi, ka šo apzīmējumu sākumdaļas (saknes) 'MART-' un 'CART-' ir patērētājiem pazīstamas sakarā ar dažādiem citiem izplatītiem vārdiem vairākās valodās: marts, Marta, Mārtiņš, Martin, martenkrašns, mārtiņgroze, martini, Martinika; cart, go-cart, carte, carton, cartoon, cartography, cartridge, cartouche. Līdz ar to blakus asociācijas, ko*

katrs no salīdzināmajiem apzīmējumiem var izraisīt, ir diezgan atšķirīgas, un ir apšaubāms, vai patērētāji var abas zīmes sajaukt vai uztvert kā savstarpēji saistītas (viena īpašnieka zīmes), pat ņemot vērā, ka tās attiecas uz identiskām un līdzīgām precēm." Tādējādi ApP piekrīt, ka arī šajā iebilduma lietā apzīmējumu **CARTEL** un **MARTELL** salīdzinājumā izšķiroša loma ir to sākumdaļām un uzskata, ka iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav uzskatāma par pamatotu.

8. Tomēr ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzējs pamatoti atsauca uz preču zīmes **MARTELL** plašo pazīstamību. Administratīvā rajona tiesa ar 2007. gada 12. februāra spriedumu atstāja spēkā ApP lēmumu iebilduma lietā Nr. ApP/2004/M 52 509-le un atzina preču zīmes **MARTELL** plašo pazīstamību Latvijā. Administratīvā apgabaltiesa minēto spriedumu atstāja negrozītu. Augstākās tiesas Senāta Administratīvo lietu departaments atteica ierosināt kasācijas tiesvedību par Administratīvās apgabaltiesas spriedumu, līdz ar to tas ir stājies spēkā. ApP secina, ka nav pagājis tik ilgs laika posms, lai būtiski mainītos apstākļi, kas ietekmē zīmes plašo pazīstamību. Administratīvā procesa likuma 153. panta trešā daļa, uz kuru pamatoti atsauca iebilduma iesniedzēja pārstāvis, nosaka, ka izskatot administratīvo lietu, kurā piedalās tie paši procesa dalībnieki, nav no jauna jāpierāda fakts, kurš nodibināts ar spēkā stājušos spriedumu tā motīvu daļā. Līdz ar to var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka preču zīme **MARTELL** uz apstrīdētās zīmes pieteikuma datumu bija plaši pazīstama Latvijā.

9. Atliek noskaidrot, vai iebilduma iesniedzēja MARTELL & CO, société anonyme plaši pazīstamā preču zīme **MARTELL** attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm ir sajaucami atveidota, imitēta, tulkota vai transliterēta apstrīdētajā preču zīmē **CARTEL**. Administratīvā rajona tiesa 2007. gada 12. februāra sprieduma motīvu daļā piekrīt ApP un secina, ka zīme **CARTEL** (fig.) (reģ. Nr. 52 509) tās būtiskā daļā - līdzīgas preces nosaukumā - atdarina vārdisko zīmi **MARTELL**. Administratīvā apgabaltiesa 2008. gada 16. aprīļa spriedumā norāda, ka pievienojas Administratīvās rajona tiesas motivācijai, un šis spriedums ir stājies spēkā. Ņemot to vērā, ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka šajā lietā, kur apstrīdētā zīme sastāv vienīgi no vārdiskā elementa "CARTEL", ir piemērojama līdzīga argumentācija. 2005. gada 18. janvāra lēmumā ApP lietas apstākļus izklāsta šādi: "*pastāv agrāka, pat sena un plaši pazīstama, pat pasaulslavena zīme attiecībā uz konjaku - MARTELL, - un tad Latvijā tiek izveidota etiķete vietējā ražojuma brendijam no Francijas izejvielām ar tā izvēlētu nosaukumu 'CARTEL', ka tas nevar neizraisīt asociācijas ar plaši pazīstamo MARTELL. Brendija un konjaka tirgū pastāv desmitiem, pat simtiem savstarpēji pilnīgi atšķirīgu nosaukumu (piemēram: MERKURS, ARARAT, METAXA, COURVOISIER, HENNESSY, MARSS, CROIZET, OTARD, BELIJ AIST, MOYET, DON CARLOS, DELAMAIN,*

GOLD KRONE, HINE, GRAND CHEVALIER, BISQUIT, ATLANTIS, CAMUS, REMY MARTIN, LARSEN), un tomēr var apgalvot, ka nav grūti atrast (no jauna radīt) simtiem jaunu apzīmējumu, kuri nekādi neasociējas un neatgādina nedz plaši pazīstamus, nedz jebkurus tirgū jau zināmus brendija vai konjaka apzīmējumus". Šādi lietas apstākļi liecina, ka apstrīdētajā zīmē **CARTEL** (reģ. Nr. M 52 509) ir imitēta (atdarināta) tāda preču zīme, kas Latvijā jau ir plaši pazīstama attiecībā uz identiskām vai līdzīgām precēm - zīme **MARTELL**. Tādējādi, kaut arī šīs zīmes nav sajaucami līdzīgas, ja tās vērtē atbilstoši LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punktam, lietas apstākļi tomēr pilnībā atbilst 8. panta pirmajai daļai un Parīzes konvencijas par rūpnieciskā īpašuma aizsardzību 6.^{bis} panta noteikumiem.



Simex GmbH & Co. KG (Vācija) pret SPARKLING WINERY, closed joint stock company (Ukraina) (КРИМ КРИМSEKT)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 13. februārī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2007. gada 22. janvārī Vācijas uzņēmuma Simex GmbH & Co. KG (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās L. Mazure pret preču zīmes **КРИМ КРИМSEKT** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums SPARKLING WINERY, closed joint stock company (Ukraina); pieteik. Nr. M-05-789; pieteik. dat. 06.07.2005; reģ. Nr. M 56 864; reģ./publ. dat. 20.10.2006; 33. kl. preces) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **КРИМ КРИМSEKT** (fig.) (reģ. Nr. M 56 864) līdzību Latvijā agrākajai iebilduma iesniedzēja Kopenas preču zīmei **КРЫМ КРИМ - ROYAL** (fig.) (Nr. CTM 004197828):

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).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 12.02.2007 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim patentpilnvarotajam V. Anohinam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja atbilde uz iebildumu nav iesniegta.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve patentpilnvarotā preču zīmju lietās T. Kuzmina.

12.02.2009 ApP saņemta apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja V. Anohina vēstule ar lūgumu iebildumu izskatīt bez viņa dalības. Līdz ar to ApP, vadoties no ApP Noteikumu 48.(1) punkta noteikumiem, nolēma izskatīt iebildumu bez apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja klātbūtnes, vadoties no lietā esošajiem materiāliem.

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

1. apmierināt uzņēmuma Simex GmbH & Co. KG (Vācija) iebildumu pret preču zīmes **КРИМ КРИМSEKT** (fig.) (reģ. Nr. M 56 864) reģistrāciju Latvijā, atzīstot to par spēkā neesošu Latvijā ar tās reģistrācijas dienu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **КРИМ КРИМSEKT** (fig.) (reģ. Nr. M 56 864) 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. Vācijas uzņēmuma Simex GmbH & Co. KG 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.

3. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem izriet, ka pretstatītā Kopienas preču zīme **КРЫМ КРИМ - ROYAL** (fig.) (Nr. CTM 004197828) reģistrācijai pieteikta 14.12.2004 (ar konvencijas prioritāti no 02.11.2004), tātad agrāk nekā apstrīdētā preču zīme **КРИМ КРИМ-SEKT** (fig.) (reģ. Nr. M 56 864), kas reģistrācijai Latvijā pieteikta 06.07.2005. Tādējādi iepriekš minētā Kopienas preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja argumentam, ka apstrīdētās zīmes preces - dzirkstošie vīni, kas izgatavoti no Krimas vīna izejvielām - ir ietvertas pretstatītās zīmes preču sarakstā (vīns, dzirkstošais vīns; visas minētās preces ir Krimas izcelsmes). Tātad salīdzināmās preču zīmes ir reģistrētas identiskām precēm.

5. Līdz ar to šai iebilduma lietā izšķirošs ir jautājums, vai apstrīdētā preču zīme **КРИМ КРИМ-SEKT** (fig.) ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **КРЫМ КРИМ - ROYAL** (fig.), ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Vārdiskie komponenti, kas ietverti kombinētās preču zīmēs, bieži vien uz patērētāju atstāj lielāku iespaidu nekā pārējie zīmes elementi. Arī konkrētajā gadījumā, novērtējot salīdzināmo kombinēto preču zīmju kopiespaidu, var piekrist iebilduma iesniedzēja apgalvojumam, ka patērētāji lielāku lomu piešķirs vārdiskajiem apzīmējumiem - apstrīdētās zīmes gadījumā **КРИМ**, bet pretstatītās - **КРЫМ**. Šie uzraksti gan apstrīdētajā zīmē, gan pretstatītās zīmes abās etiķetēs ir izvietoti etiķešu vidusdaļā (etiķešu augšdaļā) un izpildīti ar liela izmēra melniem burtiem uz gaiša fona - uz liektas baltas lentes, līdz ar to šos uzrakstus patērētāji var vizuāli viegli uztvert.

7.1. Var nešaubīgi piekrist iebilduma iesniedzējam, ka patērētāji salīdzināmo zīmju dominējošos vārdiskos elementus - "КРИМ" un "КРЫМ" uztvers un saistīs ar vienu un to pašu nosaukumu, proti, ar Krimas pussalas nosaukumu. ApP uzskata, ka minētais ģeogrāfiskais nosaukums ir labi pazīstams būtiskai Latvijas patērētāju daļai. Proti, pateicoties īpašajiem klimatiskajiem apstākļiem, Krimas apgabals jau sen ir labi pazīstams ar tā daudzajiem kūrortiem, piemēram, Jaltā, Aluštā, Feodosijā, Eipatorijā u.c. Liela daļa Latvijas patērētāju ir apmeklējuši Krimas kūrortus, it īpaši Padomju Savienības pastāvēšanas laikā, vai vismaz ir par tiem dzirdējuši. Arī šobrīd Krimas klimatiskais kūrorts ir populārs tūrisma objekts, kuru katru gadu apmeklē apmēram 5 miljoni tūristu (skat. www.maksfar-travel.lv: informāciju - Ukraina/ Krīma).

7.2. Turklāt, tā kā ukraiņu valodas rakstība balstās uz krievu alfabētu, kurš lielai daļai Latvijas patērētāju ir saprotams, var pieņemt, ka lielākā daļa Latvijas patērētāju abus šos dominējošos vārdiskos apzīmējumus (КРИМ un КРЫМ) uztvers kā Krimas nosaukumu krievu valodas rakstībā. Latvijā to personu loks, kurš pārvalda ukraiņu valodu, ir mazs. Līdz ar to vairums patērētāju varētu nezināt, ka apstrīdētajā zīmē šis nosaukums ir izpildīts ukraiņu valodā - КРИМ, bet pretstatītajā tas ir krievu valodā - КРЫМ (skat. <http://en.wikipedia.org/wiki/Crimea>). Tas, ka Latvijas patērētāji apzīmējumus "КРИМ" un "КРЫМ" uztvers kā jēdzieniski analogiskus, ļauj pieņemt, ka burtu "И" un "Ы" atšķirību attiecīgajos apzīmējumos var uzskatīt par nebūtisku.

7.3. Kaut arī salīdzināmo zīmju dominējošie vārdiskie elementi (КРИМ un КРЫМ) ir jēdzieniski sakritīgi, šajā lietā šo apstākli nevar uzskatīt par izšķirošu, lai zīmes uzskatītu par sajaucami līdzīgām. Proti, Krimas apgabalā, kas atrodas Ukrainas dienvidu daļā Melnās jūras piekrastē uz Krimas pussalas, attīstītākā dārzkopība ir vīnkopība (skat. *Latvijas padomju enciklopēdija; 5., sējums, R., "Galvenā enciklopēdiju redakcija", 1984, 482. lpp.*), piemēram, pazīstami ir šādi Krimas vīni: Massandra, Magarach, Koktebel (skat. <http://www.blacksea-crimea.com/FoodWines/crimeanwines.html>). ApP uzskata, ka lielākā patērētāju daļa apzīmējumus "КРИМ" un "КРЫМ" saistībā ar dzirkstošo vīnu uztvers kā norādi uz to ģeogrāfisko izcelsmi, bet nevis kā noteiktu ražotāju identificējošu apzīmējumu. Saskaņā ar LPZ 5. panta pirmās daļas 3. punktu preču zīmes īpašnieks nav tiesīgs aizliegt citai personai komercdarbībā lietot patiesas norādes un ziņas par šīs personas preču ģeogrāfisko izcelsmi, ja to lietošana atbilst godprātīgai ražošanas un komercdarbības praksei. Līdz ar to šajā lietā konkrētajam ģeogrāfiskajam nosaukumam pašam par sevi nepiemīt atšķirtspēja. Tajā pašā laikā vārdiskos apzīmējumus "КРИМ" un "КРЫМ" nevar ņemt vērā zīmju kopiespaida salīdzinājumā, jo tiem ir noteikta loma preču zīmju kompozīcijā un līdz ar to arī zīmju vizuālajā kopuztverē, it īpaši situācijā, kad preču zīmēs šie elementi ir dominējošie elementi.

8. Attiecībā uz pārējiem salīdzināmo zīmju vārdis-

kajiem elementiem ir jāpiekrīt iebilduma iesniedzējam, ka zīmju kopiespaidā tiem ir mazāka nozīme. Proti, to nešaubīgi var attiecināt uz zīmēs ietvertajiem paskaidrojošiem uzrakstiem, kuri izpildīti mazāka izmēra burtiem un nepastarpināti raksturo konkrētā dzēriena izcelsmi, nosauc dzēriena ražotāju un tā adresi, dzēriena ražošanas standartu un stiprumu, trauka tilpumu (piemēram, apstrīdētajā zīmē tie ir "УКРАЇНА", "ГОСТ 28685-90", "НАПІВСУХЕ БІЛЕ ІГРИСТЕ ВІНО" u.c., pretstatītajā zīmē - "11,5% vol", "0,75 L", "Sekt von der Krim" u.c.). Šāda rakstura uzraksti alkoholisko dzērienu etiķetēs patērētājam nav nekas neierasts, jo bez konkrētā dzēriena nosaukuma patērētāji bieži vērtē arī attiecīgā dzēriena ražotāju, saturu, stiprumu u.tml. ApP uzskata, ka mazāka loma apstrīdētajā zīmē ir arī apzīmējumam "KRIMSEKT". Gadījumā, ja patērētāji uzrakstu "KRIMSEKT" neuztvers kā paskaidrojušu apzīmējumu - Krimas dzirkstošais vīns (vācu valodā vārds "Sekt" tiek skaidrots ar nozīmi "dzirkstošais vīns"; skat. *Duden Deutsches Universalwörterbuch; Mannheim; Wien; Zürich: Dudenverlag, 1989, 1385. lpp.*), tad šis vārdiskais elements salīdzinājumā ar uzrakstu "КРИМ" nav tik dominējošs pēc tā novietojuma un lieluma zīmē (uzraksts attēlots uz slīpi novietotas baltas joslas, kura atrodas etiķetes labajā stūrī). Savukārt pretstatītajā zīmē ietvertais uzraksts "KRIM – ROYAL", kaut arī ir novietots etiķetes vidusdaļā, tomēr izpildīts sīkākiem burtiem zem apzīmējuma "КРЫМ", kurš no patērētāju uztveres viedokļa ir spilgtāks un labāk uztverams. Bez tam apzīmējumam "ROYAL" attiecībā uz alkoholiskajiem dzērieniem nepiemīt augsta atšķirtspēja, jo alkohola ražotāji to visai bieži izmanto dzērienu nosaukumos vai etiķetēs, tādējādi attiecīgajam dzērienam patērētāju acīs mēģinot piešķirt augstāku kvalitāti ("royal" - tulkojumā no angļu valodas nozīmē karalisks; karaļa-; skat. *Angļu - latviešu vārdnīca; Rīga, "Jāņa sēta", 1995, 946. lpp.*). Šī apgalvojuma pareizību apliecina kaut vai tas, ka, piemēram, veicot meklējumu Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas datu bāzē ROMARIN, tika atrastas 86 starptautiskās preču zīmju reģistrācijas, kuras satur apzīmējumu "ROYAL" un reģistrētas 33. klases precēm. Tādējādi vārdisko elementu "ROYAL" nevar uzskatīt par iebilduma iesniedzēja uzņēmuma preču zīmju raksturīgu pazīmi, jo šo vārdu savās preču zīmēs ir iekļāvuši daudzi un dažādi uzņēmumi.

9. Nevar izslēgt, ka kādai patērētāju daļai bez apstrīdētās zīmes dominējošā vārdiskā apzīmējuma "КРИМ" atmiņā varētu palikt arī zīmes grafiskie elementi - vīnogu ķekari. Tomēr ir jāņem vērā, ka attiecībā uz alkoholiskiem dzērieniem (tostarp uz dzirkstošo vīnu), kuru pamatizejviela ir vīnogas, šāda rakstura grafiskajam elementam nepiemīt īpaša oriģinalitāte, kaut arī tas atveidots stilizēti. Šis secinājums ir attiecināms arī uz pretstatītajā zīmē ietverto vīnogu ķekaru attēlu. Savukārt kroņa attēls, kurš ietverts pretstatītajā zīmē, faktiski tikai pastiprina vārdiskā elementa "ROYAL" nozīmi pretstatītajā zīmē, kurš, kā iepriekšējā apakšpunktā tika secināts, nav pārāk atšķirtspējīgs alkoholisko dzērienu jomā.

10. Novērtējot salīdzināmo zīmju **КРИМ КРИМ-SEKT** (fig.) (reģ. Nr. M 56 864) un **КРЫМ КРИМ - ROYAL** (fig.) (Nr. CTM 004197828) kopiespaidu, proti, salīdzinot attiecīgās Krimas izcelsmes dzirkstošā vīna etiķetes, ApP uzskata, ka neatkarīgi no tā, ka atšķiras zīmju krāsu salikums (apstrīdētā zīme izpildīta melnbaltā krāsu salikumā, bet pretstatītajā pamatā izmantota sarkanā krāsa, uz kuras elementi attēloti ar zelta krāsas kontūrām) un daži ne tik būtiski elementi, uzkrītoši līdzīgs ir abu zīmju grafiskais izpildījums un to kompozīcija. Zīmju dominējošie uzraksti, grafiskie elementi, to izpildījums un izvietojums būtībā ir analogs vai ļoti tuvs. Proti, abās zīmēs dominējošie uzraksti "КРИМ" un "КРЫМ" ir izpildīti ar liela izmēra melniem burtiem uz gaiša fona - uz izliektas baltas lentes, kuras abos galos ar baltas krāsas (apstrīdētās zīmes gadījumā) vai zelta krāsas (pretstatītās zīmes gadījumā) kontūrām attēlota lapa un stilizēts vīnogu ķekars. Minētie elementi zīmēs ir izvietoti etiķešu vidusdaļā (etiķešu augšdaļā), un to izpildījums stilistiski ir vienāds - sakrītīgs ir gan uzrakstu "КРИМ" un "КРЫМ" burtu veids, gan vīnogu ķekaru attēlojums. Situācijā, kad apstrīdētās zīmes grafiskais izpildījums ir tik tuvs ar pretstatītās zīmes grafiku, var uzskatīt, ka zīmes vizuāli ir ļoti tuvas. Bez tam ApP uzskata, ka zīmju vizuālo līdzību nenovērš tas apstāklis, ka pretstatītā zīme sastāv no divām etiķetēm, proti, no priekšējās etiķetes un pudeles kakliņa etiķetes, jo šāda veida etiķetes ir tipiskas dzirkstošo vīnu pudelēm. Turklāt pretstatītās zīmes pudeles kakliņa etiķete izpildīta saskaņoti ar tās priekšējo etiķeti, un tā satur tādu pašu dominējošo vārdisko un grafisko elementu izpildījumu, kāds ir zīmes priekšējā etiķetē.

11. Ņemot vērā iepriekš minēto, ApP uzskata, ka lietas apstākļi atbilst nosacījumam, ka sakarā ar salīdzināmo zīmju **КРИМ КРИМSEKT** (fig.) un **КРЫМ КРИМ - ROYAL** (fig.) līdzību, no vienas puses, un attiecīgo preču identiskumu, no otras puses, pastāv iespēja, ka attiecīgie šo preču patērētāji zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas. Tādējādi iebildums uzskatāms par pamatotu un ir apmierināms.

House of Prince A/S (Dānija) pret Limited Liability Company "American Cigaret Tobacco Company" (Krievijas Federācija) (ARCTIC)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 6. 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, 2006. gada 28. decembrī Dānijas uzņēmuma House of Prince A/S (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka pret preču zīmes **ARCTIC** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums Limited Liability Company "American Cigaret Tobacco Company" (Krievijas Federācija) (līdz 21.08.2007 - Limited Liability Company "Torgovy dom "Nevo Tabak"

(Krievijas Federācija)); reģ. Nr. WO 889 884; reģ. dat. 26.04.2006; bāzes reģistrācijas dati: RU, 21.04.2005, 287452; publikācijas dat. starptautiskās preču zīmju reģistrācijas biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 07.09.2006; 34. kl. preces) starptautiskās reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju.

Iebilduma motivējums: apstrīdētā preču zīme **ARCTIC** (reģ. Nr. WO 889 884) ir sajaucami līdzīga Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **ARTIC** (reģ. Nr. WO 846 925), kas reģistrēta identiskām un līdzīgām precēm, līdz ar to pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Pamatojoties uz iesniegto iebildumu, 16.02.2007 tika pieņemts Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - Patentu valde) pagaidu atteikuma lēmums (*Provisional Refusal of Protection*), kas atbilstoši starptautiskās reģistrācijas noteikumiem tika nosūtīts apstrīdētās preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 15.03.2007 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 20.02.2007 un 01.03.2007 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Apstrīdētās preču zīmes **ARCTIC** (reģ. Nr. WO 889 884) 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 lietās I. Poļaka.

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

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma House of Prince A/S (Dānija) iebildumu pret preču zīmes **ARCTIC** (reģ. Nr. WO 889 884) reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju;

2. atzīt preču zīmes **ARCTIC** (reģ. Nr. WO 889 884) reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju par spēkā neesošu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **ARCTIC** (reģ. Nr. WO 889 884) starptautiskās reģistrācijas attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā neesošu.

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. Dānijas uzņēmuma House of Prince A/S 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. Kā izriet no lietas materiāliem, apstrīdētā preču zīme **ARCTIC** (reģ. Nr. WO 889 884) starptautiski, arī attiecībā uz Latviju, reģistrēta 26.04.2006. Savukārt pretstatītā preču zīme **ARTIC** (reģ. Nr. WO 846 925) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 23.10.2004, un tai noteikta konvencijas prioritāte no šīs zīmes reģistrācijas pieteikuma Dānijā - 14.06.2004. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme - tabaka, cigaretes, sērkokči, ir ietvertas arī pretstatītās zīmes preču sarakstā. Tātad zīmes ir reģistrētas identiskām precēm.

5. Līdz ar to šai iebilduma lietā izšķiroša nozīme ir jautājumam, vai apstrīdētā zīme **ARCTIC** ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **ARTIC**, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6.1. Novērtējot apstrīdēto preču zīmi **ARCTIC** un pretstatīto preču zīmi **ARTIC** pēc to kopuztveres, ApP uzskata, ka šie vārdiskie apzīmējumi fonētiski un vizuāli ir ļoti tuvi (ļoti līdzīgi). Apstrīdētā zīme sastāv no

sešiem burtiem, kuri atkārtoti visus pretstatītās zīmes piecus burtus - AR-TIC. Zīmju atšķirība ir tikai tā, ka apstrīdētās preču zīmes apzīmējuma (ARCTIC) vidū ir burts "-C-", kura nav pretstatītajai preču zīmei. Situācijā, kad sakrītīga ir apzīmējumu sākumdaļa - "AR-" un to beigu daļa - "-TIC", viena burta atšķirību apzīmējuma vidū var uzskatīt par vizuāli un fonētiski nebūtisku, it īpaši tādēļ, ka burts C, kurš ir ietverts apstrīdētajā zīmē, bet iztrūkst pretstatītajā, ir līdzskanis, kurš attiecīgajā vārdā atrodas starp diviem citiem līdzskaņiem, pie tam atkārtojas vēl arī pašas vārda beigās. ApP piekrit iebilduma iesniedzēja pārstāves argumentam, ka no patērētāju uztveres viedokļa šādu atšķirību var vizuāli un fonētiski nepamanīt.

6.2. Attiecībā uz salīdzināmajās zīmēs ietvertu vārdu (**ARCTIC** un **ARTIC**) semantiku ApP uzskata, ka lielai daļai patērētāju angļu valodas vārda "arctic" nozīme būs zināma ("arctic" tulkojumā no angļu valodas: arktisks; ziemeļu-; polārs; *skat. Angļu-latviešu vārdnīca; Rīga, "Jāņa sēta", 1995, 69. lpp.*). Turpretī angļu valodas vārda "artic" nozīme ("artic" - saīsinājums no angļu valodas vārda "articulated lorry" - kas tiek lietots sarunvalodā ar nozīmi "smagā (kravas) automašīna ar piekabi"; *skat. Angļu-latviešu vārdnīca; Rīga, "Jāņa sēta", 1995, 73. lpp.*) lielākajai daļai Latvijas patērētāju varētu arī būt nezināma.

6.3. Iebilduma iesniedzējs pamatoti uzskata, ka ir jāņem vērā apstākļi, ka pircēji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otram blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu. ApP uzskata, ka, ievērojot preču identiskumu, no vienas puses, un attiecīgo zīmju tuvu līdzību gan fonētiski, gan vizuāli, no otras puses, varbūtība, ka šādos apstākļos patērētāji apstrīdēto preču zīmi **ARCTIC** sajauks ar pretstatīto zīmi **ARTIC**, ir liela. Tādējādi var piekrist iebilduma iesniedzēja pārstāvei, ka šajā lietā salīdzināmo zīmju atšķirīgā semantika (vai skaidri uztveramā semantika vismaz vienas zīmes gadījumā) neizslēdz zīmju fonētisko un vizuālo sajaukšanas iespēju.

7. Līdz ar to par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

SB PHARMCO PUERTO RICO Inc. (ASV) pret ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE "POLPHARMA" SPÓŁKA AKCYJNA (Polija) (AVIDIA)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 27. martā izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2007. gada 16. martā uzņēmuma SB PHARMCO PUERTO RICO Inc. (ASV) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais M. Ķuzāns pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **AVIDIA** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums ZAKŁADY FARMACEU-

TYCZNE "POLPHARMA" SPÓŁKA AKCYJNA (Polija); reģ. Nr. WO 901 028; reģ. dat. 13.10.2006; izcelsmes zeme - Polija; nacionālās reģ. dat. - 15.05.2006; nacionālās reģ. Nr. 175244; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 09.11.2006; paziņojuma par starptautisko reģistrāciju publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 30.11.2006; 5. kl. preces - farmaceitiskie preparāti) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **AVIDIA** (reģ. Nr. WO 901 028) līdzību Latvijā agrākajām uzņēmuma SB PHARMCO PUERTO RICO Inc. preču zīmēm **AVANDIA** (reģ. Nr. M 40 955) un **AVANDIA** (reģ. Nr. CTM 000453480) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Uz šī iebilduma pamata 30.03.2007 pieņemts Patentu valdes provizorisks atteikuma lēmums (*Refus Provisoire*), un, saskaņā ar Madrides nolīguma par zīmju starptautisko reģistrāciju un Madrides protokola kopīgā reglamenta 16. noteikumu, ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) starpniecību tas nosūtīts preču zīmes īpašniekam, norādot atbildes (apelācijas) iesniegšanas termiņu un kārtību. Saskaņā ar Starptautiskā biroja 26.04.2007 apliecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 02.04.2007, un 16.04.2007 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **AVIDIA** īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), tātad arī nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

2008. gada 2. jūlijā starptautiskajā reģistrā izdarīts ieraksts par apstrīdētās preču zīmes **AVIDIA** 5. klases preču saraksta ierobežošanu šādā redakcijā: "farmaceitiskie preparāti gremošanas trakta slimību un aptaukošanās ārstēšanai".

Saskaņā ar 17.07.2008 ierakstu Valsts preču zīmju reģistrā un lekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmju un dizainparaugu jomā) preču zīmju datu bāzī internetā pretstatīto zīmju jaunais īpašnieks ir SMITH-KLINE BEECHAM (CORK) LIMITED (Īrija), kas turpina uzturēt spēkā iebildumu.

2009. gada 9. februārī ApP nosūtīja iebilduma iesniedzēja puses pārstāvim M. Ķuzānam kopiju no starptautiskā reģistra izraksta par apstrīdētās zīmes preču saraksta ierobežojumu. Iebilduma iesniedzēja puses pārstāvis paziņoja, ka, neskatoties uz apstrīdētās preču zīmes preču saraksta ierobežošanu, uztur spēkā iebildumu.

ApP sēdē piedalījās: pretstatīto zīmju īpašnieka pārstāvis (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma) - patentpilnvarotais M. Ķuzāns.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un seci-

nājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, **nolēma**:

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma SMITHKLINE BEECHAM (CORK) LIMITED iebildumu pret preču zīmes **AVIDIA** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 901 028 spēkā stāšanos Latvijā;

2. atzīt preču zīmes **AVIDIA** starptautisko reģistrāciju Nr. WO 901 028 par spēkā neesošu Latvijā;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **AVIDIA** starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 901 028 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 ir iesniegts saskaņā ar likumā paredzēto kārtību. Tādējādi nav šķēršļu, lai to izskatītu pēc būtības.

2. LPZ/99 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. Uzņēmuma SMITHKLINE BEECHAM (CORK) LIMITED preču zīme **AVANDIA** (reģ. Nr. M 40 955) reģistrācijai Patentu valdē pieteikta 06.01.1997, turklāt fiksējot tās prioritāti no pieteikuma Lielbritānijā ar 15.11.1996. Tā paša īpašnieka Kopienas preču zīme **AVANDIA** (reģ. Nr. CTM 000453480) reģistrācijai pieteikta 19.01.1997, bet saskaņā ar LPZ/99 Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Apstrīdētā zīme **AVIDIA** (reģ. Nr. WO 901 028) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 13.10.2006. Tātad pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē.

4. Salīdzināmās zīmes reģistrētas 5. klases precēm. Apstrīdētās zīmes preču saraksts ir ticis ierobežots un ar 02.07.2008 attiecas uz farmaceitiskiem preparātiem gremošanas trakta slimību un aptaukošanās ārstēšanai. Savukārt pretstatīto zīmju **AVANDIA** (reģ. Nr. M 40 955) un **AVANDIA** (reģ. Nr. CTM 000453480) reģistrācijas attiecas uz šādām precēm: "farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas" un "farmaceitiskie un ārstnieciskie preparāti un zāļu vielas cilvēkam". Tā kā pretstatīto zīmju preču saraksti jēdzieniski aptver arī tādus farmaceitiskos preparātus, kas paredzēti gremošanas trakta slimību un aptaukošanās ārstēšanai, tad var atzīt, ka salīdzināmās preču zīmes reģistrētas būtībā identiskām precēm.

5. Tādējādi šajā lietā izšķirošs ir jautājums, vai, ņemot vērā, ka iebildumā pretstatītās preču zīmes ir agrākas un salīdzināmo zīmju preces ir identiskas, preču zīmju līdzības un attiecīgo preču identiskuma dēļ pastāv iespēja, ka šo preču patērētāji zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

6. Par attiecīgajiem patērētājiem šajā iebilduma lietā jāuzskata gan speciālisti (medicīnas darbinieki un farmaceiti), gan patērētāji kopumā, jo farmaceitiskie preparāti var atrasties arī nespeciālista (slimnieka) mājas aptieciņā.

7. ApP piekrīt, ka apstrīdētā zīme **AVIDIA** ir līdzīga pretstatītajām zīmēm **AVANDIA**, šādu iemeslu dēļ:

- salīdzināmās zīmes ir vārdiskas, tātad nesatur grafiskus elementus, kuru klātbūtne varētu palīdzēt patērētājam atšķirt apstrīdēto no tai pretstatītajām zīmēm;
- salīdzināmajās zīmēs ir identiska sākumdaļa "AV-" un beigu daļa "-DIA". Gan fonētiski, gan vizuāli pretstatītās zīmes no apstrīdētās zīmes atšķiras tikai ar vienu zilbi "-AN-" vārda vidū, kas nerada būtisku salīdzināmo vārdu atšķirību, jo vārda vidū esošos burtus atcerēties un iegaumēt ir grūtāk nekā vārdu sākuma un beigu daļās. Jāņem vērā arī apstākļi, ka pircēji preču zīmes parasti neredz vienlaikus (vienu otram blakus), bet gan ar zināmu laika intervālu, tādējādi iespēja sajaukt līdzīgas zīmes ievērojami palielinās;
- ApP rīcībā nav informācijas, ka salīdzināmajiem vārdiem būtu kāda semantiska nozīme latviešu valodā, tāpēc Latvijas patērētāji šos apzīmējumus uztvers kā mākslīgi radītus jaunvārdus un fonētisko un vizuālo uztveri neietekmēs jēdzieniskās asociācijas.

8. ApP uzskata, ka lietas apstākļi atbilst nosacījumam, ka sakarā ar salīdzināmo zīmju **AVIDIA** un **AVANDIA** fonētisko un vizuālo līdzību, no vienas puses, un attiecīgo preču identiskumu, no otras puses, pastāv iespēja, ka attiecīgie šo preču patērētāji zīmes sajauc. Tātad par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja puses atsaukšanās uz LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

MITSUBISHI ENPITSU KABUSHIKI KAISHA (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD (Japāna) pret JĀNIS ROZE, SIA (Latvija) (UNI Roze (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un A. Pāže, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 27. martā izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas noteikumiem, 2007. gada 17. aprīlī uzņēmuma MITSUBISHI ENPITSU KABUSHIKI KAISHA (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD) (Japāna) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais M. Ķuzāns (pēc V. Anohina pārpilnvarojuma) pret preču zīmes 'UNI Roze' (figurāla zīme, turpmāk - fig.)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums JĀNIS ROZE, SIA (Latvija); piet. Nr. M-05-1462; pieteik. dat. 14.10.2005; reģ. Nr. M 57 215; reģ. (publ.) dat. 20.01.2007; 16. kl. preces un 35. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā attiecībā uz rakstāmpiederumiem 16. un 35. klasē.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes 'UNI Roze' (fig.) (reģ. Nr. M 57 215) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma MITSUBISHI ENPITSU KABUSHIKI KAISHA (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD) preču zīmei 'uni-ball' (fig.) (reģ. Nr. M 53 769),

uni-ball

kā arī Latvijā agrāku Kopienas preču zīmju saimei un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 16.05.2007 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvei patentpilnvarotajai A. Fortūnai. Apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves atbilde saņemta 31.05.2007.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja uzņēmuma MITSUBISHI ENPITSU KABUSHIKI KAISHA (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD) puses patentpilnvarotais M. Ķuzāns, pēc V. Anohina pārpilnvarojuma;
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka uzņēmuma JĀNIS ROZE, SIA puses patentpilnvarotais J. Fortūna.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to

izskatīšanu un pamatojoties uz 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. noraidīt kā nepamatotu Japānas uzņēmuma MITSUBISHI ENPITSU KABUSHIKI KAISHA (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD) iebildumu pret preču zīmes 'UNI Roze' (fig.) (reģ. Nr. M 57 215) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes 'UNI Roze' (fig.) (reģ. Nr. M 57 215) reģistrācijas spēkā esamību 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. 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 iebildumu lietā piemērotu LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punktu, jākonstatē, ka:

- pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē,
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas,
- preces un pakalpojumi, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiski vai līdzīgi precēm un pakalpojumiem, kuriem reģistrētas pretstatītās zīmes,
- sakarā ar preču zīmju identiskumu vai līdzību un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, preču zīme 'UNI Roze' (fig.) (reģ. Nr. M 57 215) pieteikta reģistrācijai 14.10.2005, bet pretstatītās preču

zīmes 'uni-ball' (fig.) (reģ. Nr. M 53 769) pieteikuma datums ir 11.06.2003. Tātad pretstatītā zīme 'uni-ball' (fig.) (reģ. Nr. M 53 769) šai iebilduma lietā ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Visas pretstatītās Kopienas preču zīmju saimes preču zīmes ('uni-ball fusion' (fig.) (reģ. Nr. CTM 002800605), 'uni-ball GEL IMPACT' (fig.) (reģ. Nr. CTM 002698645), 'uni-ball eye' (fig.) (reģ. Nr. CTM 002562775), 'uni-ball SigNO Erasable Gel' (fig.) (reģ. Nr. CTM 002490787), 'uni-ball VISION' (fig.) (reģ. Nr. CTM 002470300), 'uni-ball SigNO Rainbow' (fig.) (reģ. Nr. CTM 002355865), 'uni-ball VISION ELITE' (fig.) (Nr. CTM 002161602), 'uni-ball SigNO MC3' (fig.) (reģ. Nr. CTM 001887801), 'uni-ball SigNO MF2' (fig.) (reģ. Nr. CTM 001887330), 'uni-ball AIR' (fig.) (reģ. Nr. CTM 001629153), 'uni-ball GRIP' (fig.) (reģ. Nr. CTM 000841205) un 'uni-ball' (fig.) (reģ. Nr. CTM 000142463)) pieteiktas reģistrācijai Iekšlietu tirdzniecības biroja (preču zīmes un dizainparaugi) pirms Latvijas pievienošanās Eiropas Savienībai un saskaņā ar LPZ Pārejas noteikumu 6. punktu, ja Kopienas preču zīme ir reģistrēta vai pieteikta reģistrācijai pirms 2004. gada 1. maija, tās prioritāti Latvijā nosaka ar 2004. gada 1. maiju. Tātad minēto Kopienas preču zīmju prioritātes datums Latvijā ir 01.05.2004, proti, agrāks nekā apstrīdētajai preču zīmei 'UNI Roze' (fig.) (reģ. Nr. M 57 215).

5. Salīdzinot preces un pakalpojumus, kuriem reģistrēta apstrīdētā preču zīme 'UNI Roze' (fig.) (reģ. Nr. M 57 215) ar precēm, kurām reģistrēta pretstatītā preču zīme 'uni-ball' (fig.) (reģ. Nr. M 53 769), un iebilduma iesniedzējam piederošā Kopienas preču zīmju saime, ApP secina, ka:

5.1. apstrīdētā zīme 16. klasē reģistrēta uz rakstāmlietām, kas ir identiskas un līdzīgas preces rakstāmlietām, rakstāmpiederumiem un lodīšu pildspalvām, kurām reģistrēta pretstatītā zīme 'uni-ball' un iebilduma iesniedzējam piederošās Kopienas preču zīmes, jo visas minētās preces paredzētas rakstīšanai;

5.2. apstrīdētās zīmes 35. klasē ietvertie kancelejas preču tirdzniecības (arī mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības) pakalpojumi ir vērtējami kā saistīti ar 16. klasē ietvertajām precēm - rakstāmlietām, rakstāmpiederumiem un lodīšu pildspalvām, jo kancelejas preces jēdzieniski aptver visus minētos rakstīšanai paredzētos priekšmetus, tādējādi tirdzniecības pakalpojumi ar kancelejas precēm ir lielākā vai mazākā mērā līdzīgi pretstatīto zīmju 16. klasē ietvertajām precēm.

6. Vadoties no starptautiski pieņemtās prakses, salīdzinot preču zīmes, jāizdara to vispārējs vizuāls, fonētiskās un konceptuālās (semantiskās) līdzības novērtējums, pie kam šim vērtējumam jābalstās uz zīmju kopiespaidu, tai pat laikā paturot prātā zīmju atšķirtspējīgās un dominējošās komponentes. Novērtējot to, vai pastāv iespēja, ka patērētāji apstrīdēto zīmi 'UNI Roze' (fig.) (reģ. Nr. M 57 215) sajauc ar pretstatīto zīmi 'uni-ball' (fig.) (reģ. Nr. M 53 769) vai uztver tās kā

savstarpēji saistītas, ApP secina, ka nav noliedzams, ka starp abām salīdzināmajām zīmēm pastāv zināma līdzība tiktāl, ciktāl tās abas satur identisku vārdisku apzīmējumu 'uni', kas novietots zīmju sākumdaļā. Tomēr ApP uzskata, ka salīdzināmo zīmju kopiespaids ir pietiekami atšķirīgs.

6.1. Būtiski atšķirīgs ir salīdzināmo zīmju vizuālais iespaids, proti, apstrīdētā zīme sastāv no 3 atsevišķiem elementiem - vārdiska apzīmējuma 'UNI', puķupodā augošas rozes, kā arī no vārda 'Roze'. Rozes stāds zīmē ir vizuāli izcelts, pirmais piesaista patērētāju uzmanību un pastiprina vārdiskā apzīmējuma 'Roze' nozīmi zīmes kopiespaidā. Kaut arī apzīmējums 'UNI' ir novietots zīmes sākumdaļā un veidots lieliem, stilizētiem burtiem, tomēr uzmanība galvenokārt tiek koncentrēta uz rozī. Tādējādi rozei gan vizuāli, gan jēdzieniski apstrīdētajā zīmē pieder dominējošā loma, un šai aspektā ApP nevar piekrist iebilduma iesniedzēja viedoklim, ka apstrīdētās zīmes dominējošais elements ir apzīmējums 'UNI';

6.2. Pretstatīto zīmi veido 2 vārdiski elementi 'uni' un 'ball', kas savā starpā savienoti ar svītriņu, tādējādi vārdus vienlaicīgi gan atdalot, gan jēdzieniski sasaistot. Zīmes grafiskajam veidolam izmantoti mazie, treknā šriftā veidoti, nedaudz pieplacināti burti melnā krāsā. Kopumā vārdu salikums 'uni-ball' atstāj kompakta iespaidu, jo atšķirībā no apstrīdētās zīmes, patērētāju uzmanība netiek sadalīta starp atsevišķiem zīmes elementiem, bet pārslīd no viena vārda otrā;

6.3. Būtiski atšķirīgs ir salīdzināmo zīmju papildelementu - vārdisko apzīmējumu 'Roze' (apstrīdētajā zīmē) un 'ball' (pretstatītajā zīmē) fonētiskais skanējums, proti, vārds 'Roze' ietver latviešu valodai specifisku divskani 'o' (uo), bez tam vārds 'Roze' ir garāks par vārdu 'ball', jo tam ir divas zilbes;

6.4. Būtiski atšķirīga ir salīdzināmajās zīmēs ietilpstošo apzīmējumu 'Roze' un 'ball' semantiskā nozīme, proti, vārds 'Roze' nosauc visiem labi zināmu ziedu, savukārt vārds 'ball' tulkojumā no angļu valodas nozīmē 'lode' vai 'bumba' ("Angļu-latviešu vārdnīca", Rīga, izd. 'Jāņa sēta', 2004, 89. lpp.). Nav šaubu, ka Latvijas patērētāji var viegli saprast apzīmējuma 'ball' nozīmi, jo tas ietverts arī pavisam nelielās vārdnīcās ("Vārdnīca 7 valodās. Biežāk lietotie vārdi un to izplatītākās nozīmes", izd. 'Avots', 2003, 20. lpp.);

6.5. Kaut kādā mērā semantisku slodzi nes arī abu salīdzināmo zīmju identiskais vārdiskais elements 'uni', kas cēlies no latīņu valodas vārda 'unus' (viens). 'Uni' parasti norāda uz sakaru ar vienu priekšmetu, pazīmi, piemēram, vārdos *unificēt, ūnija, unikāls, unitārs, uniforma* u.tml. (V. Skujiņa 'Latīņu un grieķu cilmes vārddaju vārdnīca', Rīga, izd. 'Kamene', 1999, 137. lpp.), kā arī tas var asociēties ar jēdzieniem, kas apzīmē kaut ko vispārēju, universālu, daudzpusīgu, piemēram, saistībā ar tādiem jēdzieniem kā *universitāte, universālveikals, universāls* u.tml. Tādējādi apzīmējums 'uni' var izsaukt dažādas asociācijas, kādēļ nevar apgalvot, ka patērētāji to saistīs ar kādu konkrētu nozīmi vai jēdzienu.

7. Apzīmējuma 'uni' atšķirtspējas vērtējums nav viennozīmīgs, it īpaši, ņemot vērā apzīmējuma 'uni' plašo lietojumu preču zīmēs. Iekšējā tirgus saskaņošanas biroja (preču zīmes un dizainparaugi) datu bāzē ir vairāki simti preču zīmju, kas satur apzīmējumu 'uni'. Starptautiskā preču zīmju datu bāze ROMARIN satur pāri simtam preču zīmju ar apzīmējumu 'uni'. Arī Latvijas Republikas Patentu valdes Nacionālo zīmju datu bāzē ir vairākas preču zīmju reģistrācijas ar apzīmējumu 'uni'. Minēto datu bāzu izpēte ļauj secināt, ka pieeja vārdiska apzīmējuma 'uni' reģistrācijai dažādās valstīs nereti atšķiras un jautājums par to, vai vārdisks apzīmējums 'uni' viens pats var būt par izņēmuma tiesību objektu, ir diskutabls. ApP zināmā mērā piekrīt apstrīdētās zīmes pārstāvja viedoklim, ka ar apzīmējumu 'uni' ir grūti saistīt vienu preču ražotāju vai tirgotāju. ApP pieļauj, ka vārdiska apzīmējuma 'uni' reģistrācija lielā mērā var būt atkarīga no blakus apstākļiem, tādiem kā apzīmējuma lietošanas ilgums saistībā ar noteiktām precēm pirms zīmes pieteikuma datuma, vai arī zīmes laba atpazīstamība noteiktā patērētāju lokā. Šai sakarā ApP atzīmē, ka iebilduma iesniedzēja pievienotie materiāli par preču zīmes 'uni-ball' saīsinātas formas, proti, vārdiska apzīmējuma 'uni' lietojumu Latvijā saistībā ar precēm (rakstāmrikiem) tomēr neapstiprina, ka patērētāji šo apzīmējumu saista tieši ar pretstatītās zīmes īpašnieku. Novērtējot iebilduma iesniedzējam piederošo Kopienas preču zīmju saimi ar kopīgo elementu 'uni-ball', nav pamata pieņemt, ka iebilduma iesniedzējam šo zīmju reģistrācijas piešķir izņēmuma tiesības uz atsevišķu vārdisku apzīmējumu 'uni'. Savukārt iebilduma iesniedzēja pārstāvja atsaukšanās uz Kopienas preču zīmes 'uni' (fig.) (reģ. Nr. CTM 006920615) reģistrāciju nav vērā ņemama, jo zīme reģistrēta ar attēlu, proti, grafiskā izpildījumā.

8. Tā kā apzīmējuma 'uni' atšķirtspējas vērtējums nav viennozīmīgs, preču zīmju 'UNI Roze' (fig.) un 'uni-ball' (fig.) salīdzinājumā lielāku svaru iegūst tie vārdiskie un grafiskie elementi, kas papildina vai ir pievienoti apzīmējumam 'uni' un ietekmē zīmju kopuztveri. Šai sakarā ApP ņem vērā Eiropas Kopienas tiesas sprieduma lietā C-39/97 (*Canon Kabuchiki Kaisha v Metro Goldwyn-Mayer, Inc.*[1998]) 17. punktu un Eiropas Kopienas tiesas sprieduma lietā C-342/97 (*Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV* [1999]) 19. punktu: "zīmju sajaukšanas iespējas visaptverošs novērtējums norāda uz zināmu savstarpēju sakarību starp faktoriem, kas uz lietu attiecas, un it īpaši starp zīmju līdzību un attiecīgo preču vai pakalpojumu līdzību. Respektīvi, zemāku līdzības pakāpi starp precēm vai pakalpojumiem var kompensēt augstāka attiecīgo zīmju līdzības pakāpe un *vice versa*". ApP uzskata, ka, lai gan šajā lietā preces un pakalpojumi ir vērtējami kā identiski un līdzīgi, apstrīdētās zīmes 'UNI Roze' (fig.) (reģ. Nr. M 57 215) vizuālais, fonētiskais un jēdzieniskais kopiespaids ir atšķirīgs un nav sajaucami līdzīgs pretstatītajām preču zīmēm. Proti, zīmju augstāka atšķirības pakāpe kompensē preču un pakalpojumu līdzību. Tādējādi nav pamatota iebilduma atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

II. APELĀCIJAS LIETAS

SANOFI-AVENTIS (Francija) pret Patentu valdi (noraidīts pieteikums Nr. C/LV2004/0018/z par papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanu)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2006. gada 26. maijā izskatīja apelāciju, kuru 2005. gada 31. maijā iesniegusi patentpilnvarotā A. Fortūna pieteicēja - uzņēmējdarbības SANOFI-AVENTIS (Francija) - vārdā par Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - LPV) 2005. gada 1. marta lēmumu noraidīt pieteikumu Nr. C/LV2004/0018/z par papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanu attiecībā uz zālēm *FASTURTEC - rasburicase* (ieteikuma papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanai iesniegšanas datums 19.10.2004; papildu aizsardzības sertifikāta pieteikums publicēts 20.12.2004; pamatpatents LV 12000: "Olbaltumviela ar urātoksīdāzes aktivitāti un tās iegūšana"; pamatpatenta pieteikuma Nr. P-97-200; pamatpatenta pieteikuma datums 15.10.1997; pamatpatents izsniegts kā reģistrētais Eiropas patents saskaņā ar 1995. gada 30. marta *Patentu likuma* (turpmāk - 1995. g. *Patentu likums*) Pārejas noteikumu 1. punktu; Eiropas patenta publ. Nr. 0408461, Eiropas patenta pieteikums iesniegts 13.07.1990).

LPV lēmums noraidīt pieteikumu Nr. C/LV2004/0018/z par papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanu pamatots ar to, ka pieteikums iesniegts vairāk nekā sešus mēnešus pēc zāļu tirdzniecības atļaujas saņemšanas, kas neatbilst *Padomes Regulas (EEK) Nr. 1768/92 (1992. gada 18. jūnijs) par papildu aizsardzības sertifikāta izstrādi zālēm* (turpmāk - *Regula 1768/92*) 7. panta 1. punkta noteikumiem; turklāt papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršana nav attaisnojama arī no minētās *Regulas 1768/92* 6. apsvēruma viedokļa, jo tādējādi netiktu izpildīts *Regulas 1768/92* mērķis vienādot ekskluzīvo tiesību ilgumu zālēm Eiropas Savienības (ES) teritorijā, un 8. apsvēruma viedokļa, jo piešķirto ekskluzīvo tiesību ilgums pārsniegtu 15 gadus kopš pirmās zāļu tirdzniecības atļaujas saņemšanas Eiropas Kopienā.

Apelācijas iesniedzējs nepiekrīt LPV lēmuma pamatojumam, lūdz lēmumu atcelt un atzīt pieteicēja tiesības uz papildu aizsardzības sertifikātu.

Pamatojoties uz apelācijas iesniedzēja pārstāves patentpilnvarotās A. Fortūnas 2005. gada 25. jūlija iesniegumu, ar ApP priekšsēdētājas 2005. gada 29. augusta lēmumu apelācijas izskatīšana tika apturēta, līdz tiks saņemts galīgs tiesas spriedums līdzīgā strīdā - par papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanas atteikumu pieteikumam Nr. C/LV2004/0003/z (ApP lietas Nr. ApP/2005/C/LV2004/0003/z). Apelācijas lietas izskatīšana tika atjaunota pēc apelācijas iesniedzēja pārstāves 28.02.2006 lūguma, ņemot vērā, ka minētā lieta Administratīvajā rajona tiesā bija izbeigta, jo pieteicējs atteicās no pieteikuma.

ApP sēdē piedalījās pieteicēja (apelācijas iesniedzēja) - uzņēmēj sabiedrības SANOFI-AVENTIS (Francija) - pārstāve patentpilnvarotā A. Fortūna. LPV Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktora vietniece M. Rozenblate, kas veikusi minētā pieteikuma ekspertīzi, nebija klāt ApP sēdē. Uzklautājusi apelācijas iesniedzēja pārstāvi, kas neiebilda, ka lieta tiek izskatīta, ApP nolēma lietu izskatīt LPV pārstāves prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

Nemot vērā lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, materiāltiesiski pamatojoties uz *Regulas 1768/92* 7. panta 1. punkta noteikumiem un procesuāli vadoties no 1995. g. *Patentu likuma* 12. panta sestās daļas (2007. g. *Patentu likuma* 42. panta septītās daļas) un *Regulas 1768/92* 17. panta noteikumiem, Apelācijas padome **nolēma**:

1. noraidīt uzņēmēj sabiedrības SANOFI-AVENTIS (Francija) apelāciju par Patentu valdes 2005. gada 1. marta lēmumu, ar kuru noraidīts pieteikums Nr. C/LV/2004/0018/z par papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanu;

2. Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, *Patentu likumā* noteiktajā kārtībā izdarīt Izgudrojumu valsts reģistrā, kā arī citā LPV dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar papildu aizsardzības sertifikāta pieteikuma Nr. C/LV/2004/0018/z noraidīšanu.

Apelācijas padomes lēmumu lietas dalībnieks var pārsūdzēt tiesā sešu mēnešu laikā no lēmuma noraksta saņemšanas dienas Administratīvā procesa likumā paredzētajā kārtībā. Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts noteiktajā laikā, stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka uzņēmēj sabiedrības SANOFI-AVENTIS apelācija ir iesniegta saskaņā ar likumā paredzēto kārtību. Tādējādi ir pamats tās izskatīšanai pēc būtības.

2. LPV lēmums par uzņēmēj sabiedrības SANOFI-AVENTIS papildu aizsardzības sertifikāta pieteikuma noraidīšanu ir pamatots ar to, ka šis pieteikums ir iesniegts vairāk nekā sešus mēnešus pēc attiecīgo zāļu tirdzniecības atļaujas piešķiršanas un tādējādi nav izpildīti *Regulas 1768/92* 7. panta 1. punkta noteikumi. LPV lēmums arī norāda uz *Regulas 1768/92* preambulas 6. un 8. apsvērumu. Strīds starp LPV un uzņēmēj sabiedrību SANOFI-AVENTIS tiešāk vai mazāk tieši skar arī dažus citus *Regulas 1768/92*, kā arī 1995. g. *Patentu likuma* noteikumus.

2.1. *Regulas 1768/92* preambulas 6. apsvēruma atsauces uz apstākli, ka ir jāparedz vienots risinājums Kopienas līmenī, tādējādi novēršot to, ka valstis pieņem atšķirīgus tiesību aktus, kā dēļ var rasties papildu atšķi-

rības, kas var kavēt zāļu brīvu apriti Kopienā un tādējādi tieši ietekmēt iekšējā tirgus izveidi un darbību.

2.2. *Regulas 1768/92* preambulas 8. apsvēruma atsauces uz apstākli, ka tās aizsardzības ilgums, ko piešķir ar sertifikātu, ir jānosaka tā, lai nodrošinātu pienācīgu, efektīvu aizsardzību, un šajā nolūkā no brīža, kad attiecībā uz konkrētajām zālēm pirmo reizi saņem atļauju tirdzniecībai Kopienā, patenta un sertifikāta īpašniekam vajadzīga iespēja izmantot ekskluzīvas tiesības maksimāli piecpadsmit gadus.

2.3. *Regulas 1768/92* preambulas 9. apsvēruma atsauces uz apstākli, ka tomēr šādā tik sarežģītā un viegli ietekmējamā nozarē kā farmācija vērā ir jāņem visas saistītās intereses, arī veselības aizsardzības intereses, un šajā nolūkā sertifikātu var piešķirt tikai uz laiku, kas nepārsniedz piecus gadus, turklāt piešķirtā aizsardzība precīzi jāattiecinā vienīgi uz produktu, par kuru iegūta atļauja laist to tirgū kā zāles.

2.4. *Regulas 1768/92* preambulas 10. apsvēruma atsauces uz apstākli, ka ir jāpanāk arī līdzsvars attiecībā uz pārejas noteikumu noteikšanu un šādiem noteikumiem ir jāļauj Kopienas farmācijas rūpniecībai daļēji panākt galvenos konkurentus, kurus gadiem ir aizsargājuši tiesību akti, kas garantē tiem pienācīgu aizsardzību, tajā pašā laikā nodrošinot, ka netiek kavēta citu likumīgu, ar veselības aizsardzību saistītu mērķu sasniegšana gan valsts, gan Kopienas līmenī.

2.5. *Regulas 1768/92* 3. pants (*Sertifikāta saņemšanas nosacījumi*) paredz, ka sertifikātu piešķir, ja dalībvalstī, kurā iesniegts 7. pantā minētais pieteikums, pieteikuma iesniegšanas dienā:

- a) produktu aizsargā spēkā esošs pamatpatents;
- b) attiecībā uz produktu kā zālēm piešķirta derīga tirdzniecības atļauja saskaņā ar Direktīvu 65/65/EEK vai, attiecīgi, Direktīvu 81/851/EEK;
- c) uz produktu līdz šim nekad nav attiecies kāds sertifikāts;
- d) atļauja, kas minēta b) apakšpunktā, ir pirmā atļauja laist produktu tirgū kā zāles.

Turklāt saskaņā ar *Padomes 1993. gada 22. jūlija Regulu (EEK) Nr. 2309/93*, ar ko nosaka Kopienas procedūras cilvēkam paredzēto un veterinārijā izmantojamo zāļu atļaušanai un uzraudzībai un izveido Eiropas Zāļu novērtēšanas aģentūru, zāļu tirdzniecības atļaujas var piešķirt arī centralizētā Kopienas procedūrā, kas paredzēta šajā regulā (*Regulā 2309/93*).

2.6. *Regulas 1768/92* 7. panta (*Sertifikāta pieteikums*) 1. punkts nosaka, ka papildu aizsardzības sertifikāta pieteikumu iesniedz sešu mēnešu laikā no dienas, kad piešķirta 3. panta b) apakšpunktā minētā atļauja laist produktu tirgū kā zāles.

2.7. *Regulas 1768/92* 10. pants (*Sertifikāta piešķiršana vai pieteikuma noraidīšana*) regulē papildu aizsardzības sertifikāta pieteikuma izskatīšanas kārtību,

sertifikāta piešķiršanas un pieteikuma noraidīšanas nosacījumus. Šā panta 2. punkts nosaka, ka šīs regulas 9. panta 1. punktā minētā iestāde (proti, kompetentā rūpnieciskā īpašuma iestāde) noraida sertifikāta pieteikumu, ja pieteikums vai produkts, uz ko tas attiecas, neatbilst regulā noteiktajiem nosacījumiem, ievērojot arī šā panta 3. punktu, proti, ja pieteikums neatbilst 8. pantā paredzētajiem nosacījumiem (kuri attiecas uz pieteikuma obligāto saturu), šī iestāde pieprasa, lai pieteikuma iesniedzējs novērstu konstatēto trūkumu.

2.8. *Regulas 1768/92 17. pants (Pārsūdzības)* nosaka, ka lēmumus, ko saskaņā ar šo regulu pieņēmusi 9. panta 1. punktā minētā iestāde [...], var pārsūdzēt tāpat, kā paredz valsts tiesību akti attiecībā uz līdzīgiem lēmumiem, kas pieņemti valsts [ApP piezīme: nacionālo] patentu sakarā.

2.9. *Regulas 1768/92 19. panta (Pārejas noteikumi)* 1. punkts paredz, ka attiecībā uz jebkuru produktu, ko šīs regulas spēkā stāšanās dienā aizsargā kāds spēkā esošs pamatpatents un kam pirmo atļauju laist to tirgū kā zāles Kopienā vai Austrijas, Somijas vai Zviedrijas teritorijā piešķirta pēc 1985. gada 1. janvāra, var piešķirt sertifikātu. Attiecībā uz sertifikātiem, kas piešķirami Dānijā, Vācijā vai Somijā, minētais pirmās atļaujas piešķiršanas laiku ierobežojošais datums ir 1988. gada 1. janvāris, bet attiecībā uz sertifikātiem, kas piešķirami Beļģijā, Itālijā vai Austrijā, - 1982. gada 1. janvāris. Šā paša panta 2. punkts paredz, ka sertifikāta pieteikumu, kas minēts šā panta 1. punktā, iesniedz sešu mēnešu laikā pēc šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

2.10. *Regulas 1768/92 19.a panta (Papildu noteikumi saistībā ar Kopienas paplašināšanos)* d) apakšpunkts, kas konkrēti attiecas uz Latviju, nosaka, ka ikvienām zālēm, ko aizsargā spēkā esošs pamatpatents un kam pirmā tirdzniecības atļauja kā zālēm ir saņemta Latvijā pirms pievienošanās dienas, var piešķirt sertifikātu. Gadījumos, kad ir beidzies 7. panta 1. punktā paredzētais termiņš, pieteikumu sertifikāta saņemšanai ir iespējams iesniegt sešu mēnešu laikposmā, kas sākas, vēlākais, pievienošanās dienā.

2.11. 1995. g. *Patentu likuma 12. panta (Pieteikuma izskatīšana un patenta izsniegšana)* sestā daļa paredz, ka lēmumu par pieteikuma noraidīšanu, ja tas pieņemts saskaņā ar šā panta piekto daļu, pieteicējs pēc nodevas samaksāšanas var triju mēnešu laikā pārsūdzēt ApP. Ja ApP lēmums iesniedzēju neapmierina, viņš to sešu mēnešu laikā var pārsūdzēt šā likuma 48. panta pirmajā daļā noteiktajā kārtībā.

1995. g. *Patentu likuma 48. panta pirmās daļas 1. punkts* paredz, ka LR tiesās izskatāmi strīdi, kas saistīti ar akceptēta pieteikuma vai ārvalsts patenta reģistrācijas iesnieguma noraidījumu (saskaņā ar 12. panta sesto daļu).

Attiecīgā 2007. g. *Patentu likuma* norma, proti, 42. panta septītās daļas 3. teikums, paredz: ja Apelācijas padomes lēmums neapmierina kādu no lietas dalībniekiem, jebkurš no tiem sešu mēnešu laikā pēc lēmuma

noraksta saņemšanas var lēmumu pārsūdzēt tiesā Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā.

3. No lietas materiāliem un apelācijas iesniedzēja pārstāves paskaidrojumiem var konstatēt, ka šajā lietā būtībā nav strīda attiecībā uz to, ka neviena no *Regulas 1768/92* materiāltiesiskajām normām tiešā veidā neatbilst izskatāmās lietas apstākļiem, jo tajās nav skaidri un tieši regulēta situācija, kāda rodas tā sauktajās jaunajās dalībvalstīs (ieskaitot Latviju), ja attiecīgo zāļu tirdzniecības atļauja ir piešķirta centralizētā Kopienas procedūrā pirms pievienošanās dienas un jaunajā dalībvalstī (šajā gadījumā - Latvijā) tā stājas spēkā ar pievienošanās ES, proti, 2004. gada 1. maijā. Līdzīgi arī neviens no Eiropas Kopienas tiesas (EKT) nolēmumiem, kas pieņemti lietās, kuras bijušas saistītas ar *Regulas 1768/92* noteikumu interpretāciju, un kas ES dokumentu datu bāzē *EUR-LEX* norādīti kā tādi, kuri interpretē *Regulu 1768/92*, neattiecas uz izskatāmajai situācijai analogiem apstākļiem.

4. Nav strīda arī par to, ka šajā lietā nav piemērojami *Regulas 1768/92 19.a panta* noteikumi. 19.a pants, kas *Regulā 1768/92* iekļauts atbilstoši *Akta par pievienošanās nosacījumiem un pielāgojumiem II pielikuma 4.C II iedaļas (Papildu aizsardzības sertifikāti)* noteikumiem, konkrēti regulē noteiktas tiesiskās attiecības, kādas regulas piemērošanā var rasties jaunajās dalībvalstīs (ieskaitot Latviju), pie tam katrai jaunajai dalībvalstij ir paredzēti nedaudz atšķirīgi noteikumi. 19.a panta d) apakšpunkts, kas attiecas uz Latviju, regulē tikai tādu gadījumu, kad pirmā zāļu tirdzniecības atļauja ir saņemta Latvijā pirms pievienošanās dienas. Izskatāmajā lietā zāļu tirdzniecības atļauja sākotnēji nav saņemta Latvijā, bet uz Latviju tā attiecas vienīgi ar pievienošanās dienu.

5. Tādējādi apelācijas lietas galvenais strīda jautājums ir, vai *Regulas 1768/92 7. panta 1. punkta* izteiksme "[diena], kad piešķirta 3. panta b) apakšpunktā minētā atļauja laist produktu tirgū kā zāles" šajā lietā nozīmē vienīgi dienu, kad centralizētā tirdzniecības atļauja faktiski tika piešķirta (attiecīgais Komisijas lēmums ir datēts ar 2001. gada 23. februāri), vai arī, kā uzskata apelācijas iesniedzējs, tā var būt diena, kad šī atļauja stājusies spēkā attiecībā uz Latviju (tātad - 2004. gada 1. maijs).

6. ApP uzskata, ka nav pietiekama pamata, lai jēdzienu "atļaujas piešķiršanas diena" tulkotu plaši un uzskatītu, ka viena un tā pati, Kopienas centralizētajā procedūrā saskaņā ar *Regulu 2309/93* piešķirtā atļauja attiecībā uz t.s. vecajām dalībvalstīm (ES dalībvalstīm pirms Latvijas pievienošanās) ir piešķirta vienā dienā, bet attiecībā uz jaunajām (ieskaitot Latviju) - citā, turklāt kā šajā gadījumā - vairākus gadus vēlāk. Lai precizētu šīs normas jēgu, var salīdzināt *Regulas 1768/92 7. panta 1. punkta* attiecīgo latvisko formulējumu ar formulējumu angļu valodā: "*the date on which the authorization referred to in Article 3 (b) to place the product on the market as a medicinal product was granted*". Nerodas šaubas, ka ar "atļaujas piešķiršanas dienu" ir jāsaprot

konkrētais attiecīgā dokumenta (šajā gadījumā - Komisijas lēmuma) izdošanas datums, nevis kāds šīs atļaujas vēlākas spēkā stāšanās datums atsevišķā dalībvalstī vai valstīs. Par labu šā jēdziena šauram tulkojumam liecina tas, ka visā *Regulas 1768/92* tekstā, vērtējot to kopumā, vērojama tieksme nevis iespējami liberalizēt papildu aizsardzības sertifikātu iegūšanu (piemēram, dodot iespēju sertifikātu pieteikt jebkurā pieteicējam izdevīgā laikposmā), bet nodrošinot šīs tiesības, vienlaikus noteikt tām un to iegūšanas procedūrai konkrētus ierobežojumus. Noteikumi par to, ka sertifikāta pieteikums jāiesniedz sešu mēnešu laikā no atļaujas piešķiršanas dienas, vai, citā situācijā, - no pamatpatenta piešķiršanas dienas (7. panta 1. un 2. punkts), vai, vēl citā situācijā, no šīs regulas spēkā stāšanās dienas (19. panta 2. punktā), ir stingri ierobežojoši.

7. Šādu strīdīgā jautājuma izpratni - ka "[dienu], kad piešķirta 3. panta b) apakšpunktā minētā atļauja laist produktu tirgū kā zāles" nozīmē dienu, kad tirdzniecības atļauja faktiski tika piešķirta jeb izdota (šajā gadījumā - kad pieņemts attiecīgais Komisijas lēmums par centralizētās tirdzniecības atļaujas EU/1/00/170/001 piešķiršanu), apstiprina arī citi apstākļi. Tā *Regulas 1768/92* 19. panta 1. punkta noteikumi vairākās dalībvalstīs (Dānijā, Vācijā, Somijā, Beļģijā, Itālijā, Austrijā) paredz atšķirīgus nosacījumus papildu aizsardzības sertifikāta saņemšanai (specifisku termiņu, par kuru agrāk piešķirta zāļu tirdzniecības atļauja nav derīga, lai piešķirtu sertifikātu). Turklāt ES un tās kandidātvalstu grupas, kurā ietilpa Latvija, sarunās par pievienošanās noteikumiem un attiecīgiem pielāgojumiem ES tiesību aktos ir gan panākta vienošanās par *Regulas 1768/92* 19.a pantā iekļaujamiem noteikumiem, kas attiecas galvenokārt uz gadījumiem, kad pirmā zāļu tirdzniecības atļauja ir saņemta kandidātvalstī pirms tās pievienošanās dienas, taču nav pieņemti nekādi konkrēti noteikumi, kuri attiektos uz situācijām, kas analogas šajā lietā izskatāmajai, proti, kad zāļu tirdzniecības atļauja ir piešķirta centralizētā Kopienas procedūrā pirms pievienošanās dienas un tā jaunajās dalībvalstīs stājas spēkā līdz ar pievienošanos. Vienīgais gadījums *Regulas 1768/92* 19.a pantā, kur tieši minēta Kopienā piešķirta tirdzniecības atļauja, ir a) ii) apakšpunkts attiecībā uz Čehijas Republiku, bet sertifikāta piešķiršanas pamatojumam derīgas tirdzniecības atļaujas piešķiršanas laiks arī šajā gadījumā ir ļoti konkrēti ierobežots ("ilgākais sešus mēnešus pirms pievienošanās dienas"), turklāt sertifikāta pieteikums jāiesniedz sešos mēnešos pēc šīs atļaujas saņemšanas (varētu apšaubīt, vai tādu situāciju bijis daudz). Minēto sarunu dalībnieki noteikti varēja paredzēt, ka sertifikātu piešķiršanas procedūrās jaunajās dalībvalstīs var būt strīdi par centralizēto Kopienas atļauju piešķiršanas datuma tiesisko nozīmi, un pārejas noteikumos visām jaunajām dalībvalstīm paredzēt attiecīgas normas, lai novērstu tiesisku neskaidrību vai pārpratumus. Šajās sarunās, piemēram, citās rūpnieciskā īpašuma jomās - tiesisko attiecību regulējumā preču zīmju un dizainparaugu sfērā tika izstrādātas un pieņemtas ļoti konkrētas normas, kas

nosaka pirms pievienošanās reģistrācijai pieteikto Kopienas preču zīmju vai Kopienas dizainparaugu tiesisko stāvokli jaunajās dalībvalstīs un to attiecības ar agrākām tiesībām attiecīgajā dalībvalstī (*Akta par pievienošanās nosacījumiem un pielāgojumiem* II pielikuma 4.C I un III iedaļa).

8. Var secināt, ka nosacījumi, kas ierobežo papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanu, ir cieši saistīti ar *Regulas 1768/92* noteikumu mērķi, kas raksturots regulas preambulā. Laikposms starp patenta pieteikuma iesniegšanu (attiecībā uz jaunu farmaceitisku produktu, farmaceitiska produkta jaunu ieguves paņēmienu vai jaunu pielietojumu) un zāļu tirdzniecības atļaujas saņemšanu, proti, laikposms, kas tiek patērēts konkrēto zāļu farmaceitiskai izpētei, būtiski samazina faktiskās patentaizsardzības laiku, liedzot atgūt pētniecībā ieguldītos līdzekļus (*Regulas 1768/92* preambulas 3. apsvērums). Šai sakarā bija vajadzīgs vienots risinājums Kopienas līmenī, lai novērstu iespēju, ka dalībvalstīs tiktu piemērotas atšķirīgas normas, kas var kavēt zāļu brīvu apriti Kopienā, ietekmējot iekšējā tirgus darbību (6. apsvērums), un tāpēc tika pieņemta šī regula ar konkrēti definētiem papildu aizsardzības termiņiem pēc pamatpatenta spēkā esamības laika beigām. Arī šīs regulas pārejas noteikumu (19. un 19.a pants) galvenais mērķis acīmredzami ir bijis izlīdzināt iespējamās atšķirības patentaizsardzības (ekskluzīvo tiesību) termiņos, kādas varētu rasties dalībvalstīs, ņemot vērā patenttiesību teritoriālo raksturu. Vienlaikus šie pārejas noteikumi atspoguļo sarunās panākto kompromisu ar katru dalībvalsti vai kandidātvalsti, tāpēc tajos izpaužas arī konkrētas atšķirības, kas formulētas galvenokārt atkarībā no pamatpatenta pieteikšanas un pirmās zāļu tirdzniecības atļaujas saņemšanas laika. Nav šaubu, ka kandidātvalstu delegācijas sarunās par pievienošanās noteikumiem un attiecīgiem pielāgojumiem ES tiesību aktos aizstāvēja arī konkrētas intereses, kuru nozīmi šajā jomā uzsver arī *Regulas 1768/92* preambulas 9. un 10. apsvērums ("veselības aizsardzības intereses", "ar veselības aizsardzību saistītu mērķu sasniegšana"), akcentējot piešķirtās papildu aizsardzības ierobežoto raksturu, lai netiktu kavēta tiesisku sociālu mērķu izpilde.

9. Tādējādi ApP atzīst, ka *Regulas 1768/92* noteikumi kopumā cenšas veidot stingru ietvaru paredzētajai papildu aizsardzībai un noteiktu līdzsvaru starp patentīpašnieka interesēm iegūt šo papildu aizsardzību pēc pamatpatenta darbības laika beigām un sabiedrības interesēm ātrāk gūt pieeju ar ekskluzīvām tiesībām neaizsargātām un attiecīgi parasti lētākām zālēm. Tas arī izskaidro regulas stingros nosacījumus, kuri jāizpilda papildu aizsardzības sertifikāta pieteicējam. Izvērtējot apelācijas lietas apstākļus, ApP uzskata, ka LPV 2005. gada 1. marta lēmuma galvenais pamatojums, proti, ka apelācijas iesniedzēja pieteikums papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanai nav iesniegts *Regulas 1768/92* 7. panta 1. punktā noteiktajā termiņā, tas ir, sešu mēnešu laikā no tirdzniecības atļaujas piešķiršanas dienas (23.02.2001), ir pareizs un tiesisks. Citiem

vārdiem, izskatāmais pieteikums papildu aizsardzības sertifikāta piešķiršanai neatbilst *Regulas 1768/92* noteikumiem, kuri šādā gadījumā neparedz iespēju saņemt papildu aizsardzības sertifikātu.

10. Ievērojot šos secinājumus, var atzīt, ka pakārtota, mazāk svarīga un netieša nozīme ir citam LPV lēmumā sniegtam pamatojumam, proti, ka attiecīgais pamatpatents LV 12000, kas tika piešķirts saskaņā ar 1995. g. *Patentu likuma* Pārejas noteikumu 1. punktu kā t.s. reģistrētais Eiropas patents, jau tāpat, bez papildu aizsardzības sertifikāta, atbilstoši minēto Pārejas noteikumu 2. punkta 1. apakšpunktam, var būt spēkā līdz 2017. gada 15. oktobrim (jo tā spēkā esamības 20 gadu termiņu skaita no dienas, kad LPV saņēmusi iesniegumu par Eiropas patenta reģistrāciju), un šāds ekskluzīvo tiesību periods ir ilgāks, nekā saistībā ar papildu aizsardzības sertifikātu to paredz pieļaut *Regulas 1768/92* preambulas 8. apsvēruma (patenta un sertifikāta īpašniekam nodrošināma iespēja izmantot ekskluzīvās tiesības maksimāli piecpadsmit gadus no pirmās zāļu tirdzniecības atļaujas Kopienā).

11. ApP nepiekrīt apelācijas iesniedzēja izteiktajam apsvērumam, ka šo pašu piecpadsmit gadu periodu varētu skaitīt no 2004. gada 1. maija un zālēm *FASTURTEC - rasburicase* papildu aizsardzības sertifikāta spēkā esamību Latvijā noteikt līdz 2022. gada 15. oktobrim, tas ir, vēl piecus gadus pēc pamatpatenta LV 12000 darbības laika beigām. Tādējādi būtu gan pārsniegts *Regulas 1768/92* preambulas 8. apsvērumā norādītais maksimālais ekskluzīvo tiesību termiņš (15 gadi kopš pirmās tirdzniecības atļaujas Kopienā faktiskās piešķiršanas dienas paies 23.02.2016, bet kopš tās spēkā stāšanās Latvijā u.c. jaunajās dalībvalstīs - 01.05.2019), gan pretēji jauno dalībvalstu sabiedrības veselības aizsardzības interesēm tiktu izkropļots Kopienas iekšējais tirgus. Proti, pēc tam, kad 13.07.2015 ekskluzīvās tiesības saistībā ar šo pašu Eiropas patentu būtu beigušās "vecajās" dalībvalstīs, tās turpinātu ilgstoši pastāvēt tieši jaunajās dalībvalstīs, kur turklāt patērētāju pirktspēja visumā ir zemāka. Tāds nevar būt *Regulas 1768/92* noteikumu mērķis. Turklāt nav laba izskaidrojuma, kāpēc sertifikāta saņemšanai Čehijā var pamatoties uz Kopienā piešķirtu zāļu tirdzniecības atļauju vienīgi tad, ja tā saņemta ne senāk kā sešus mēnešus pirms pievienošanās (*Regulas 1768/92* 19.a panta a) ii) apakšpunkts), bet Latvijā šajā ziņā nebūtu praktiski nekāda ierobežojuma.

12. ApP arī nevar piekrist apelācijas iesniedzējam, ka šajā lietā būtu piemērojami *Regulas 1768/92* 19. panta noteikumi un 19. panta 1. punkts kā galvenais pamats, lai interpretētu zāļu tirdzniecības atļaujas piešķiršanas datumu kā 01.05.2004 un attiecīgi piešķirtu papildu aizsardzības sertifikātu. Apelācijas iesniedzējs uzskata, ka, ja šie noteikumi nebūtu piemērojami šādās lietās, *Akta par pievienošanās nosacījumiem un pielāgojumiem* būtu ietverta norāde, ka *Regulas 1768/92* 19. pants nav spēkā jaunajās dalībvalstīs. ApP tomēr uzskata, ka 19. pants nepārprotami attiecas uz dalībvalstīm, kas bija

ES sastāvā pirms Latvijas Republikas pievienošanās. Kā to norāda jau panta nosaukums, tie ir pārejas noteikumi (precīzāk - daļa no pārejas noteikumiem, cita to daļa ir 19.a pants), un pārejas noteikumi nav tulkojami paplašināti, jo tie ir izņēmums no regulā vispārīgi noteiktā. Konkrētie 19. panta 1. punkta noteikumi to sākotnējā versijā (regulas pieņemšanas laikā 1992. gadā) bija atšķirīgi no pašreizējiem un saturēja atsauci uz pirmo zāļu tirdzniecības atļauju vienīgi Kopienā, lai gan otrajā teikumā bija norādīti specifiski datumi (pēc kuriem jābūt piešķirtai šādai zāļu tirdzniecības atļaujai) attiecībā uz Dāniju un Vāciju, un trešajā teikumā, attiecīgi, uz Beļģiju un Itāliju (ES tolaik bija 12 dalībvalstis). Vēlāk šajos noteikumos iekļāva arī atsauci uz pirmo zāļu tirdzniecības atļauju Austrijas, Somijas vai Zviedrijas teritorijā, un attiecīgie grozījumi tika ieviesti ar Austrijas, Somijas un Zviedrijas pievienošanas 1995. gada 1. janvārī (Pievienošanās akts - 29.08.1994). Savukārt uz vēlāk pievienojušām dalībvalstīm, ieskaitot Latviju, attiecas 19.a pants (*Papildu noteikumi saistībā ar Kopienas paplašināšanos*). No tā var secināt, ka 19. panta normas varēja piemērot zināmu laika periodu pēc regulas spēkā stāšanās un attiecībā uz tā laika ES dalībvalstīm, un tām nav saistošas juridiskas nozīmes attiecībā uz Latviju.

13. ApP arī uzskata, ka zināma nozīme šīs lietas apstākļu kopējā izvērtējumā ir arī faktam, kas izriet no lietas materiāliem, proti, ka uzņēmējsabiedrība SANOFI (SANOFI-SYNTHELABO, SANOFI-AVENTIS) savā laikā nav centusies ienākt Latvijas tirgū ar zālēm *FASTURTEC - rasburicase* (kaut arī tai Latvijā bija spēkā esošs patents) un nav centusies iegūt zāļu tirdzniecības atļauju, kura tai būtu devusi pamatu pieprasīt papildu aizsardzības sertifikātu atbilstoši *Regulas 1768/92* 19.a panta d) apakšpunktam vai arī tādu papildu aizsardzību, kāda līdz 2004. gada 1. maijam bija paredzēta 1995. g. *Patentu likuma* 31. panta piektajā daļā un nodrošināja *Regulas 1768/92* normām praktiski līdzvērtīgus papildu aizsardzības noteikumus.

14. ApP atzīst, ka izskatāmajam LPV 2005. gada 1. marta lēmumam piemīt formāli trūkumi. Tajā nav sniegts atsevišķs piemēroto tiesību normu uzskaitījums un nav norādes, kur un kādā termiņā to var pārsūdzēt. Tādējādi nav pilnībā ievēroti Administratīvā procesa likuma (APL) 67. panta otrās daļas noteikumi (7. un 9. punkts) par rakstveidā izdota administratīvā akta sastāvdaļām. Turklāt, kā to atzīmējis arī apelācijas iesniedzējs, pēc viņa paskaidrojumu saņemšanas LPV izdevusi aktu ar argumentāciju, kas nebija norādīta sākotnējā aktā. 25.10.2004 paziņojumā LPV atsauca uz *Regulas 1768/92* 19.a panta d) punkta noteikumiem, bet 01.03.2005 lēmumā - uz *Regulas 1768/92* 7. panta 1. daļu (precīzāk - 7. panta 1. punktu), kā arī netieši uz *Regulas 1768/92* preambulas 6. un 8. apsvērumu. Tādējādi nav izpildīts noteikums par adresāta (papildu aizsardzības sertifikāta pieteicēja) viedokļa uzklauššanu pirms adresātam nelabvēlīga lēmuma, jo pieteicējam pirms LPV lēmuma pieņemšanas nav dota iespēja

sniegt paskaidrojumus vai pretargumentus attiecībā uz konkrētas tiesību normas piemērošanu (APL 62. panta pirmā daļa). ApP uzskata, ka šādas prasības var izvirzīt iestādes lēmumam arī tad, ja tas tiek izdots saskaņā ar speciālo procedūru, kāda paredzēta 1995. g. *Patentu likuma* 12. pantā (*Regulas 1768/92* 18. pants). Tomēr minētie trūkumi nepadara LPV lēmumu par spēkā neesošu atbilstīgi APL 74. panta pirmajai daļai vai citiem normatīvo aktu noteikumiem.

SIA ALFOR (Latvija) pret Patentu valdi (LAIMĒTAVA (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - A. Pāže un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2008. gada 28. novembrī izskatīja apelāciju, kuru, vadoties no 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 13. panta astotās daļas noteikumiem, 2008. gada 12. septembrī preču zīmes pieteicēja - uzņēmēj sabiedrības SIA ALFOR (Latvija) - vārdā iesniedzis SIA ALFOR valdes priekšsēdētājs J. Zuzāns par Latvijas Republikas Patentu valdes (turpmāk - LPV) 2008. gada 9. jūnija lēmumu par atteikumu reģistrēt preču zīmi **LAIMĒTAVA** (figurāla zīme, turpmāk - fig.):

L A I M Ē T A V A

(pieteik. Nr. M-06-1344; pieteik. datums - 01.09.2006; krāsu salikums - sarkans; pieteikta 41. kl. pakalpojumiem "izpriecās; azartspēļu pakalpojumi").

Apelācijas iesniedzējs nepiekrīt LPV lēmuma pamatojumiem, lūdz lēmumu atcelt un atzīt pieteikto apzīmējumu par reģistrējamu.

Daļu apelācijas iesniedzēja argumentācijas satur arī 17.12.2007 dokuments ar nosaukumu "Iesniegums" (ar pielikumiem), kas 18.12.2007 tika iesniegts kā atbilde uz LPV 26.09.2007 pieprasījumu. Pēc iepazīšanās ar pieteicēja paskaidrojumiem LPV pieņēma 09.06.2008 lēmumu atteikt preču zīmes **LAIMĒTAVA** (fig.) (pieteik. Nr. M-06-1344) reģistrāciju.

ApP sēdē piedalījās pieteicēja (apelācijas iesniedzēja) - uzņēmēj sabiedrības SIA ALFOR - pārstāve V. Vilciņa (ar SIA ALFOR valdes priekšsēdētāja izdotu pilnvaru) un LPV pārstāve - Preču zīmju un dizainparaugu departamenta vecākā eksperte A. Bīlāne, kas veikusi minētā pieteikuma ekspertīzi.

Nemot vērā lietā esošos materiālus un puses pārstāvja minētos paskaidrojumus un secinājumus, Apelācijas padome, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 6. panta pirmās daļas 2. punktu un vadoties no minētā likuma 19. panta noteikumiem par apelāciju izskatīšanu, Apelācijas padome **nolēma**:

1. noraidīt uzņēmēj sabiedrības SIA ALFOR (Latvija) apelāciju par Patentu valdes lēmumu par preču

zīmes **LAIMĒTAVA** (fig.) (pieteik. Nr. M-06-1344) reģistrācijas atteikumu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā LPV dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **LAIMĒTAVA** (fig.) (pieteik. Nr. M-06-1344) reģistrācijas atteikumu.

Apelācijas padomes lēmumu, kas pieņemts, izskatot apelāciju par Patentu valdes lēmumu, apelācijas iesniedzējs (preču zīmes pieteicējs) var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no lēmuma noraksta saņemšanas dienas; pieteikuma iesniegšana tiesā aptur lēmuma izpildi jeb stāšanos spēkā (likums *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm*, 19. panta astotā daļa). Saskaņā ar Administratīvā procesa likuma 122. pantu pieteikums par ApP lēmuma atcelšanu iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā.

Šis lēmums, ja tas nav pārsūdzēts noteiktajā laikā, [saskaņā ar ApP noteikumu 61. punkta 2. apakšpunktu] stājas spēkā pēc tam, kad notecējis termiņš tā pārsūdzēšanai.

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem izriet, ka uzņēmēj sabiedrības SIA ALFOR apelācija ir iesniegta saskaņā ar likumā paredzēto kārtību. Tādējādi ir pamats tās izskatīšanai pēc būtības.

2. LPV 09.06.2008 lēmums ir pamatots ar LPZ 6. panta pirmās daļas 2. punktu, kas paredz, ka kā preču zīmi nevar reģistrēt apzīmējumus, kam trūkst jebkādas atšķirtspējas attiecībā uz pieteiktajām precēm vai pakalpojumiem; ja šādi apzīmējumi ir reģistrēti, reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu. LPZ 1. panta 6. punktā ir dota atšķirtspējas definīcija: atšķirtspēja ir apzīmējuma raksturīgo īpašību kopums, kas nodrošina iespēju atšķirt ar šo apzīmējumu marķētās kāda uzņēmuma preces vai pakalpojumus no citu uzņēmumu precēm vai pakalpojumiem; apzīmējuma atšķirtspējas vērtējums ir atkarīgs ne tikai no paša apzīmējuma rakstura, bet arī no patērētāju uztveres un attiecīgo preču vai pakalpojumu rakstura.

3. LPV lēmums atsaucas uz publikācijām, kurās vārds "LAIMĒTAVA" lietots kā sinonīms vārdiem "spēļu zāle" vai "kazino", apzīmējot azartspēļu organizēšanas vietu. Tādējādi attiecībā uz pieteiktajiem pakalpojumiem (izpriecās, azartspēļu pakalpojumi) šis apzīmējums ir uztverams kā aprakstošs apzīmējums, kurš nevar norādīt uz pakalpojumu izcelsmi no konkrēta uzņēmuma. Apzīmējumiem, kam ir aprakstošs raksturs, trūkst atšķirtspējas.

3.1. Bez tam ekspertīzes lēmumā ir minēts, ka šis nav pirmais strīds starp LPV un SIA ALFOR par apzīmējuma "LAIMĒTAVA" reģistrējamību. Proti, ekspertīzes lēmumā ir atsauce uz ApP 06.09.2006 lē-

mumu (lietā ApP/2006/M-05-296), ar kuru tika noraidīta uzņēmuma SIA ALFOR apelācija par LPV lēmumu par preču zīmes **LAIMĒTAVA** (fig.) (pieteik. Nr. M-05-296) reģistrācijas atteikumu. Agrāk atteiktā preču zīme saturēja apzīmējumu "LAIMĒTAVA", kas izpildīts ar sarkaniem, retinātiem burtiem standarta rakstībā.

ApP agrākajā strīdā nonāca līdz secinājumiem, ka vārds "LAIMĒTAVA" Latvijas presē, Internetā (pat Interneta enciklopēdijas Wikipedia latviskajos šķirkljos) un citos plašsaziņas līdzekļos diezgan konsekventi tiek lietots aprakstošā - sugasvārda nozīmē, kā sinonīms apzīmējumam "spēļu zāle" vai "kazino", un netiek saistīts ar kādu konkrētu uzņēmumu. ApP arī atzina, ka no lietā esošo materiālu kopuma nevar secināt, ka pieteiktais apzīmējums tā lietošanas rezultātā patērētāju uztverē būtu ieguvis atšķirtspēju attiecībā uz konkrētajiem pakalpojumiem, un tādēļ būtu reģistrējams saskaņā ar LPZ 6. panta trešās daļas noteikumiem (*preču zīmes reģistrāciju nevar atteikt uz 6. panta pirmās daļas 2., 3. vai 4. punkta noteikumu pamata, ja zīmes lietošanas dēļ tā Latvijas attiecīgo patērētāju uztverē ir ieguvusi atšķirtspēju attiecībā uz reģistrācijai pieteiktajām precēm un pakalpojumiem*). Minētais ApP 06.09.2006 lēmums nav pārsūdzēts un ir stājies likumīgā spēkā.

3.2. Ir pamats piekrist ekspertīzes apsvērumam, ka agrāk izskatāmajai apelācijas lietai (lieta ApP/2006/M-05-296) ir saskatāma līdzība ar šoreiz izskatāmo lietu. Proti, abās lietās pieteiktie apzīmējumi ir izpildīti ar sarkaniem, retinātiem burtiem, ar to atšķirību, ka agrāk pieteiktā zīme ir izpildīta ar burtiem standarta rakstībā, bet vēlākā - nedaudz stilizētā rakstībā (*ApP precizē LPV lēmumā minēto apstākli, ka pieteikumā Nr. M-06-1344 ietvertais apzīmējums nevis satur grafiski izceltu burtu "Ē", bet tas izpildīts tādā pašā šriftā kā pārējie apzīmējumā ietvertie burti, proti, visiem apzīmējumā ietvertajiem burtiem ir viena un tā pati rakstības grafiskā forma*). Kaut arī šoreiz izskatāmās preču zīmes pieteikumā ietvertā apzīmējuma "LAIMĒTAVA" burti ir izpildīti stilizētā rakstībā, tomēr to rakstības stils nav tik raksturīgs vai spilgts, kas apzīmējumam piešķirtu atšķirtspēju salīdzinājumā ar vārdisko apzīmējumu pašu par sevi (šāda rakstura grafiskā izpildījuma nianse vidējais patērētājs var neievērot).

3.3. Līdz ar to ApP uzskata, ka šajā apelācijas lietā ir jānoskaidro, vai ir iesniegti pierādījumi, kas groza ApP 06.09.2006 lēmumā (lietā ApP/2006/M-05-296) atzīto viedokli, ka apzīmējums "LAIMĒTAVA" jau ir nostiprinājies latviešu valodā kā jēdzienu "spēļu zāle" un "kazino" sinonīms. Papildus ir jānoskaidro, vai lietā ir iesniegti pierādījumi, kuri apliecinātu, ka pieteiktais apzīmējums tā lietošanas rezultātā patērētāju uztverē būtu ieguvis atšķirtspēju attiecībā uz konkrētajiem pakalpojumiem, un tādēļ būtu reģistrējams (LPZ 6. panta trešā daļa).

4. Novērtējot izskatāmās lietas apstākļus, ApP secina, ka lietā nevar konstatēt kādus jaunus apstākļus un pierādījumus, kuri ļautu pieteikto preču zīmi **LAIMĒTAVA** (fig.) (pieteik. Nr. M-06-1344) reģistrēt.

4.1. ApP uzskata par pareizu argumentu, kurš 06.09.2006 lēmumā (lieta ApP/2006/M-05-296) izklāstīts šādi: "var piekrist apelācijas iesniedzējam, ka pieteiktais apzīmējums "LAIMĒTAVA" nav vispāratzīts, oficiāls termins attiecīgajā nozarē. Azartspēļu un izložu likumā šāds jēdziens nav minēts; likums kā azartspēļu organizēšanas vietas nosauc un skaidro terminus "spēļu zāle", "kazino", "bingo zāle", arī "totalizatora vai derību likmju pieņemšanas vieta" (Azartspēļu un izložu likuma 20. - 25. pants)".

4.2. Tāpat ApP neizslēdz iespēju, ka vārds "LAIMĒTAVA" ir jaunvārds (vai arī sens vārds, kas ilgu laiku nav lietots) un ka mūsdienās tas pirmoreiz sāks lietot tieši SIA ALFOR darbībā, kā to apgalvo apelācijas iesniedzējs. Iespējams arī, ka citas azartspēļu firmas to savu pakalpojumu sniegšanas vietu apzīmēšanai nelieto nemaz vai lieto tikai epizodiski (piemēram, pats apelācijas iesniedzējs iesniedzis izdruku no meklētāja "GOOGLE" internetā, kurā starp spēļu zālēm citu starpā minēta laimētava "Bumerangs" Liepājā, Avotu ielā (skat. www.kurzemes-varlds.lv/?doc=31220; raksta publikācijas datums 18.03.2005); un LPV 26.09.2007 pieprasījumā ir atsauce uz rakstu no laikraksta "Kurzemes Vārds" (Liepāja), 04.08.2005: www.kurzemes-varlds.lv/?doc=33020, kurā minēts, ka "...tagad šeit, starp topošo draudzes namu un Vācu un latviešu tikšanās centru, tiek celta laimētava - "Klondaikas" spēļu nams").

4.3. No LPV pieprasījumā un lēmumā norādītajiem materiāliem izriet, ka vārda "LAIMĒTAVA" brīva izmantošana ikdienas valodā turpinās, un turpmāk nosauktie piemēri nav saistīti ar SIA ALFOR komercdarbību. Proti:

4.3.1. "Šogad atkārtoti kā Vārda un Nevārda kandidāti minēti vairāki iepriekšējos gados izvirzītie vārdi: "burziņš", "mēstule", "laimētava"... (ziņu portāla *DELFI*: 01.10.2006 informācija - *Gada Nevārdam iesaka "inflāciju" un "Īriju"*);

4.3.2. "Kur kādreiz bija bērnodārzs, tagad dižojas laimētava, veikals..." (sarunā par izglītību piedalās LSDSP 9. Saeimas vēlēšanu saraksta kandidāti - *Kad valdošie atcerēsies par izglītību*, 25.09.2006: www.lsdsp.lv);

4.3.3. "Valdība mēģinājusi arī cīnīties ar azartspēļu zālēm, kas nezināmu iemeslu dēļ ieguvušas "laimētavu" nosaukumu" (E. Sauka, *Lai kļūtu par čempionu, jātrenējas*; laikraksts *Zemgales Ziņas*, 03.01.2006: <http://72.14.221.104/search>);

4.3.4. "Šodien jau bez ironijas, bet ar nožēlu jāliek klāt vēl viena un jau starptautiska atpazīstamība - Rīga - "laimētavu" pilsēta" (no arhitekta J. Dripes izteikumiem, *Pašapziņa zīmola meklējumos*, diskusijas materiālus apkopojis J. Ūdris, laikraksts *Latvijas Vēstnesis*, 03.02.2006: <http://72.14.221.104/search>);

4.3.5. "...alus tirdzniecības apjomi ievērojami auguši ne tikai Kaļķu ielas un Doma laukuma alus dārzos, bet arī nelielos bāros un laimētavās ap "Arēnu Rīga"

un "Skonto" halli" (Kolosovs D., *Vairāk par alu hokeja fanus interesē vienīgi vēl vairāk alus*; laikraksts *Diena*, 08.05.2006: www.apollo.lv);

4.3.6. "Pēdējo mēnešu laikā slēgtas visas 55 a/s Admirāļu klubs spēļu zāles...Šobrīd, saglabājot esošo nosaukumu, strādā vien četras laimētavas..." (K. Kārklīšs, *No 55 Admirāļu kluba spēļu zālēm darbību turpinās vien četras*, laikraksts *Neatkarīgā*, 04.09.2008: www.nra.lv/zinas);

4.3.7. "Tikai 3% iedzīvotāju regulāri dodas uz laimētavām" (E. Valtmene, ziņu portāls *APOLLO*: 27.10.2008: www.svetki.lv/portal/news/articles/140201);

4.3.8. "Kopš gada sākuma slēgtas vairāk nekā 100 laimētavas" (24.10.2008 informācija no interneta mājas lapas: <http://news.frut.lv/lv/economics/65467>);

4.3.9. "Tāpēc Liepājā palikušas tikai lielās laimētavas, kuras ar saviem zīmoliem, tādiem kā "Fēnikss", "Melnais kaķis", "Olympic" u.c., darbojas visā Latvijā" (V. Ulberts, *Azartspēļu biznesā saveļk jostas*, laikraksts *Kurzemes Vārds* (Liepāja), 19.01.2009: www.kurzemesvards.lv/?doc=49170).

4.4. Līdz ar to redzams, ka šis apzīmējums latviešu valodā joprojām tiek izmantots kā jēdzienu "spēļu zāle" un "kazino" sinonīms, un tas netiek saistīts ar kādu konkrētu uzņēmumu, bet tiek lietots vispārīgi. Apelācijas iesniedzēja pārstāves arguments, ka attiecīgie patērētāji - spēļu zāļu apmeklētāji apzīmējumu "LAIMĒTAVA" saista vienīgi ar SIA ALFOR spēļu zālēm, ir tikai apgalvojums. ApP nenoliedz iespēju, ka kādai patērētāju daļai tāds priekšstats varētu būt, tomēr ApP rīcībā nav pierādījumu, kas to apliecinātu.

4.5. ApP 06.09.2006 lēmumā (lieta ApP/2006/M-05-296) ir norādījusi, ka: "SIA ALFOR nav veikusi darbības, lai kavētu vārda "LAIMĒTAVA" brīvu izmantošanu ikdienas valodā, ārpus savas komercdarbības". Cita starpā ApP lēmumā vērsusi uzmanību uz paņēmieniem, kā persona var nepieļaut vai kavēt preču zīmes pārvēršanos par sugasvārdu. Tomēr arī šoreiz lietā nav ziņu, ka apelācijas iesniedzējs būtu iebildis pret to, ka citas personas ir nepareizi uztvērušas SIA ALFOR radīto jaunvārdu. Apelācijas iesniedzējs publiski nav veicis izskaidrojošus pasākumus, tādējādi nekas neliecina, ka tas būtu vēlējies stiprināt šā apzīmējuma saistību tikai ar SIA ALFOR. Apelācijas iesniedzēja pārstāves arguments, ka šādas darbības nav veiktas tāpēc, ka likums aizliedz azartspēles reklamēt, neiztur kritiku. Ir dažādi veidi, kā uzņēmumi var informēt sabiedrību par savu komercdarbību, nepārkāpjot reklāmas ierobežojumus (piemēram, ievietojot informāciju telefonu katalogos u.tml.).

4.6. Turklāt lietā esošo materiālu kopums apstiprina tikai to, ka pats apelācijas iesniedzējs nav centies vārdu "LAIMĒTAVA" patērētājiem demonstrēt kā preču zīmi, bet - tieši otrādi - ir veicinājis tādu priekšstatu, ka šis vārds ir aprakstošs apzīmējums, kas tikai norāda azartspēļu vietu. Tas izriet gan no SIA ALFOR iesnieg-

tās spēļu nama izkārtnes Rīgā, Marijas ielā 15, gan no līgumu pielikumos iekļautajām reklāmas skicēm, gan no azartspēļu organizēšanas vietu saraksta, kas nodots izziņu dienestiem, gan no SIA ALFOR jau reģistrētajām kombinētajām preču zīmēm **F FENIKSS LAIMĒTAVA** (fig.) (reģ. Nr. M 52 649) un **F FENIKSS LAIMĒTAVA** (fig.) (reģ. Nr. M 52 650). Visos minētajos materiālos uzraksts "LAIMĒTAVA" ir mazāks un atrodas zemāk par uzrakstu "FENIKSS", tādējādi radot iespaidu par paskaidrojošu apzīmējumu, uz kuru izņēmuma tiesības var neattiekties. Reklāmas skicēs uzraksts "FENIKSS" ir krietni lielāks pēc mēroga, kā arī izpildīts spilgti sarkanā krāsā, turpretī uzraksts "LAIMĒTAVA" gan pēc mēroga, gan izpildījuma rakstura ir pielīdzināts citiem paskaidrojošiem uzrakstiem, piemēram, "BĀRS". Bez tam arī no apelācijas iesniedzēja Interneta mājas lapas www.alfor.lv var konstatēt, ka SIA ALFOR kā spēļu zāļu nosaukumu izceļ apzīmējumu "FENIKSS". Savukārt apzīmējumu "LAIMĒTAVA" attēlo ar mazākiem burtiem zem apzīmējuma "FENIKSS" vai arī izmanto kā mājas lapas sadaļas nosaukumu "LAIMĒTAVAS", kurā ir atrodams teksts "LAIMĒTAVU ATRAŠANĀS VIETAS LATVIJAS TERITORIJĀ", kas liek domāt vienīgi par azartspēļu vietu sarakstu, bet nevis par preču zīmi, ar kuru tiek piedāvāti attiecīgie pakalpojumi. Līdz ar to apelācijas iesniedzējs nav pierādījis, ka pieteiktais apzīmējums tā lietošanas rezultātā patērētāju uztverē būtu ieguvis atšķirtspēju attiecībā uz konkrētajiem pakalpojumiem, un tādēļ būtu reģistrējams.

5. Apsverot izskatāmās apelācijas lietas apstākļu kopumā, ApP secina, ka LPV lēmuma motivējumi, kas balstīti uz LPZ 6. panta pirmās daļas 2. noteikumiem, ir atzīstami par pamatotiem, tātad apelācija ir noraidāma un preču zīme **LAIMĒTAVA** (fig.) (pieteik. Nr. M-06-1344) reģistrācijas atteikums ir pamatots.

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

- (11) **Patenta numurs.**
Number of the patent.
- (51) **Starptautiskās klasifikācijas indekss.**
Indication of International Patent Classification.
- (21) **Pieteikuma numurs.**
Application number.
- (22) **Pieteikuma datums.**
Date of filing the application.
- (41) **Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram nav veikta ekspertīze un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents.**
Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date.
- (45) **Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā.**
Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date.
- (62) **Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums.**
Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up.
- (31) **Prioritātes pieteikuma(u) numurs(i).**
Number(s) assigned to priority application(s).
- (32) **Prioritātes pieteikuma(u) datums(i).**
Date(s) of filing of priority application(s).
- (33) **Prioritātes pieteikuma(u) valsts identifikācijas kods(i).**
Identification code(s) of the country of priority application(s).
- (86) **Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums.**
Application number, filing date of regional or PCT application.
- (87) **Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums.**
Publication number, publication data of regional or PCT application.
- (71) **Pieteicējs(i), adrese, valsts kods.**
Name(s) and address of applicant(s), code of country.
- (72) **Izgdrotājs(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) **Izgdrotājs(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.

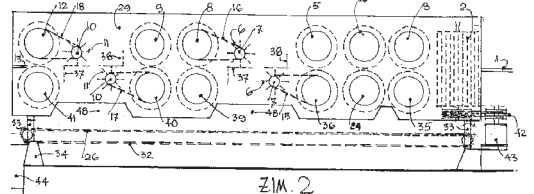
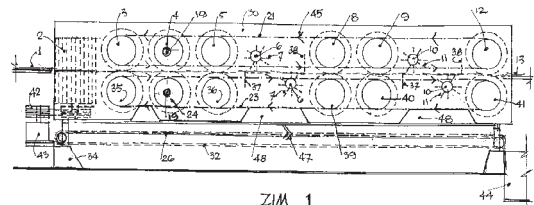
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A01D45/00** (11) **13950** **A**
A01D82/00
- (21) P-07-147 (22) 17.12.2007
- (41) 20.06.2009
- (71) Voldemārs CĪRULIS; Dārza iela 7-2, Jēkabpils LV-5201, LV
- (72) Voldemārs CĪRULIS (LV)
- (54) **MAŠĪNA KAŅEPJU ŠĶIEDRU ATDALĪŠANAI NO SERDES**
MACHINE FOR FIBRE HEMP SEPARATION FROM HURD

(57) Izgdrojums attiecas uz mašīnas konstrukciju šķiedru kaņepju šķiedras atdalīšanai no serdes, kaņepju stiebrus mehāniski jeb ar rokām ievadot vienā galā un secīgi laižot caur dažādiem lāpstņveida rullīem, ķemmēšanas un lignīna attīrīšanas rullīem kā parādīts no 1. zīm. līdz 6. zīm., lai iegūtu vajadzīgā smalkuma šķiedru, gatavu tālākai izmantošanai. Zīm. 1 ir parādīts iekārtas izkārtojuma saskaņā ar šo izgdrojumu viens sānskats, bet 2. zīm. - tās sānskats, kas pretējs 1. zīm. parādītajam.

A machine manufactured for fiber hemp separation from hurd is disclosed. The fibre hemp stalks mechanically or manually are fed at one end through different rollers, paddle comb and degumming devices as shown on Fig. 1 to Fig. 6 to achieve required fineness of fibres ready for further numerous applications of the fibre. Fig. 1 shows the side elevation of the preferred component arrangement all in accordance to this invention, but Fig. 2 shows the opposite side elevation to Fig. 1 elevation.



A01D82/00 **13950**
A01K13/00 **13951**

- (51) **A01K29/00** (11) **13951** **A**
A01K13/00
- (21) P-08-221 (22) 23.12.2008
- (41) 20.06.2009
- (71) Boriss OKSS; Tērbatas iela 33/35-39, Rīga LV-1011, LV;
Aleksandrs OKSS; Tērbatas iela 33/35-39, Rīga LV-1011, LV
- (72) Boriss OKSS (LV),
Aleksandrs OKSS (LV)
- (54) **DZĪVNIĒKU BRŪČU AIZSARDZĪBAS METODES UN LĪDZEKĻI**
METHODS AND MEANS FOR PROTECTION OF ANIMAL WOUNDS

(57) Izgdrojums attiecas uz dzīvnieku brūču aizsardzības metodēm un līdzekļiem. Ietver neirstoša adījuma elastīgas trikotāžas caurules izgatavošanu, nodrošinot nepieciešamo dzīvnieku siltum-

aizsardzību un gaisa caurlaidību, nepieciešamo pārsēja garumam atbilstošas daļas nogriešanu un nepieciešamo funkcionālo atveru izveidošanu. Lai pārsējs piekļautos dzīvnieka ķermenim, cauruli ada elastīgu, ko panāk diegiem, ko izmanto adīšanai, pievienojot elastīgus diegus. Lai palielinātu brūču ārstēšanas efektivitāti bezgalīgajā caurulē, tās izgatavošanas procesā ieada periodiskus iecirkņus ar speciāliem diegiem. Diegi var būt sevišķi elastīgi, lai radītu papildus spiedienu, vai arī baktericīdi, metāliski, lai papildus antibakteriāli iedarbotos uz ievainojumiem, uzlabotu dzīvnieka ķermeņa virsmas asinsriti.

Intend of the invention relates to methods of protection for wounds in animals. It consists of an elastic knitted fabric in a shape of a tubule that provides good thermoregulation and airflow. The tubule is continuous and can be cut into needed segments, needed openings can be cut out as well. In order for the tubule to fit the animal's body perfectly it is knit using elastomer threads. Different tubules consist of different regions with the goal to speed up the healing process. Those could consist of rougher elastic to provide pressure on a specific area, as well as metallic, and antibacterial regions to ensure that the wound will not be contaminated.

A45D29/00 13952

- (51) **A45D31/00** (11) **13952 A**
- A45D29/00**
- (21) P-09-43 (22) 04.03.2009
- (41) 20.06.2009
- (71) Jānis LĪBIETIS; Dārziema iela 131-41, Rīga LV-1073, LV
- (72) Jānis LĪBIETIS (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ZĪMĒJUMA VEIDOŠANAS PAŅĒMIENS UZ NAGIEM**

METHOD OF MAKING IMAGE ON NAILS
 (57) Izgdrojums attiecas uz zīmējuma veidošanas paņēmieni uz nagiem. Paņēmienā izmanto trafaretu ar izgrieztiem, perforētiem vai izcirstiem zīmējumiem. Trafareta apakšējā virsma ir pārklāta ar līmvielu. Trafareti tiek komplektēti blokos, kuros katram trafaretam ir noraujamais elements.

The invention relates to a method of providing a drawing on the nails. The method comprises the usage of stencil with cuted, perforated or carved drawings. The bottom surface of the stencil is covered with an adhesive. Stencils are completed in blocks, where each stencil has a detachable part.

A61K39/12 13958

- (51) **A61N1/00** (11) **13953 A**
- (21) P-07-134 (22) 02.12.2007
- (41) 20.06.2009
- (71) Aleksandrs KUZMINS; Sniega iela 2/1-44, Rīga LV-1015, LV
- (72) Aleksandrs KUZMINS (LV), Vladimirs UŠAKOVS (LV), Viktors STADŅIKS (LV), Igors SOLOMATINS (LV)
- (54) **BIOENERĢĒTISKAS IEDARBĪBAS IERĪCE UN HOMEOPĀTISKO PREPARĀTU ENERGOINFORMATĪVO ĪPAŠĪBU PĀRNESES PAŅĒMIENS**
- DEVICE AND METHOD FOR TRANSFER OF PROPERTIES OF BIOENERGETIC INFORMATION OF HOMEOPATHIC FORMULATIONS**

(57) Pieteikta bioenerģētiskas iedarbības ierīce, kurai ir akumulators metalizētas matricas veidā, uz kura ar elektromagnētisko starojumu uznesta informācija par homeopātisko kompleksu. Pieteikts arī paņēmieni homeopātisko preparātu energoinformatīvo īpašību pārnesei uz cietu nesēju. Tajā paredzēta homeopātiskā kompleksa un cietā nesēja novietošana virs tilpuma rezonatora ar indukciju 20 - 30 mHz, informācijas pārnesei izpilda ar elektromagnētisko starojumu 2 mm - 3 mm viļņu garumā vai ar radioviļņiem, kuru frekvence ir

10 Hz - 360 MHz, vienlaicīgi cietu nesēju pakļauj termiskai un/vai mehāniskai, vai elektromehāniskai formu veidojošai iedarbībai temperatūrā 8 - 930°C 0,01 sek. līdz 5 min. laikā.

Invention relates to a bioenergetic device having rechargeable battery in a form of metallic matrix. Information about a homeopathic complex is applied on to the matrix by electromagnetic energy. Further the invention relates to a method of transfer of bioenergetic properties of the homeopathic preparations to a solid carrier. The homeopathic complex and the solid carrier is placed on a volume resonator with induction of 20 - 30 mHz, transfer of the information is carried out by electromagnetic energy having wavelength 2 - 3 mm or radio frequency 10 Hz - 360 MHz. The solid carrier is subjected to thermal and/or mechanical or electromechanical formation at temperature 8 - 930°C for 0.01 sec to 5 min.

B sekcija

B01J21/06 13956 C07C59/10
B01J23/52 13956 C07C59/10

- (51) **B27D1/00** (11) **13954 A**
- (21) P-08-139 (22) 07.08.2008
- (41) 20.06.2009
- (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE; Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
- (72) Andris MOROZOVS (LV), Pēteris KŪKA (LV), Ilze ČAKSTE (LV)
- (54) **METODE KOKSNES VIRSMAS PĀRKLĀŠANAS TEHNOLĒGIJAS OPTIMIZĀCIJAI**
- METHOD FOR OPTIMIZATION OF WOOD COATING TECHNOLOGY**
- (57) Izgdrojums attiecas uz metodi pārklājuma (līmes, lakas un krāsas) saistības ar koksnes virsmu uzlabošanai, veicot koksnes virsmas apstrādes izvēli un pārklājuma sastāva optimizāciju efektīvai pārklājuma saistības ar koksnī iegūšanai, kas panākts, balstoties uz izplūšanas koeficienta (S_{kp}), pārklājuma adhēzijas darba (W_p) un pārklājuma adhēzijas darba ūdenī (W_{PW}) maksimālās vērtības, koksnes un pārklājuma robežvirsmas ar koksnī enerģijas (γ_{kp}) minimālās vērtības, kā arī koksnes un pārklājuma polaritātes koeficientu (P) līdzības aprēķiniem pēc testa šķīdumu kontaktleņķu ar koksnī un pārklājuma virsmas enerģijas vērtībām. Visos optimizācijas aprēķinos šķīdram pārklājumam virsmas enerģija un tās dispersā un polārā komponente pieņemta skaitliski vienāda ar sacietējušas pārklājuma virsmas kopējo enerģiju un tās dispersās un polārās daļas vērtībām.

The present invention generally relates to the method of improvement of adhesion between wood surface and coating (glue, varnish or paint) with optimization of wood processing technology and composition of coating for obtaining effective coating adhesion with wood surface that is obtained with spreading coefficient, coating adhesion work, and coating adhesion work in water maximal values, and coating interface with wood tension minimal value as well as wood surface and coating polarity coefficients similarity calculation on base of contact angles of wood surface and surface tension of coating. Surface tension of liquid coating and its dispersive and polar components is assumed numerically equal with total surface energy and its dispersive and polar part of cured wood coating in all calculations.

- (51) **B29C67/20** (11) **13955 A**
- C08J9/00**
- (21) P-07-137 (22) 30.11.2007
- (41) 20.06.2009
- (71) Andrejs FOGELS; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
- (72) Andrejs FOGELS (LV), Jurijs TIMOFEJEVS (LV)

- (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV
 (54) **KARBAMĪDA PUTUPLASTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS
 METHOD FOR PRODUCTION OF CARBAMIDÉ PLASTIC
 FOAM**

(57) Izgudrojums attiecas uz neorganisko ķīmiju un var tikt izmantots, lai uz putuplasta bāzes ražotus materiālus izmantotu dažādu veidu celtniecības konstrukciju siltumizolācijai. Tā mērķis ir tāda paņēmiena izstrāde, kas nodrošina augstas kvalitātes karbamīda putuplasta iegūšanu ar zemu izdalāmā formaldehīda saturu. Mērķis tiek sasniegts, sagatavojot divus izejkomponentu šķīdumus, konkrēti, pirmo šķīdumu ar karbamīdformaldehīda sveķiem un otro šķīdumu, kas satur virsmas aktīvo vielu un cietinātāju, sajaucot šos šķīdumus un iegūstot putas, kas veidojas gāzes spiediena rezultātā, pārvietojoties maisījumam pa cauruļvadu uz izstrādājuma veidošanas un tā žāvēšanas vietu. Paņēmiens raksturīgs ar to, ka maisīšanai tiek tieši pakļauti abi izejkomponentu šķīdumi, pateicoties gāzes padevei ar spiedienu, ne mazāku par 0,5 MPa, pie kam maisītājā un cauruļvadā tiek veidota nevienmērīga maisījuma virpulplūsma, bet želejveida putuplastu iegūst tieši pirms izstrādājuma veidošanas formēšanas uzgalī vai cauruļvada izejā, izmainot maisījuma fiziskā stāvokļa parametrus un/vai tiek veidota maisījuma triecienu rezultātā pret šķērsli, pie tam karbamīda putuplasta blīvumu regulē, mainot caur maisītāju plūstošās gāzes apjomu, bet tā kvalitāti nodrošina, pateicoties šķīduma izejkomponentu optimālo attiecību izvēlei.

Invention is related to inorganic chemistry and can be used in the use of materials manufactured based on plastic foam for heat insulation of construction structures of various kinds. Its purpose is to develop such a method, which ensures obtaining the carbamide plastic foam of superior quality with low content of disengaged formaldehyde. The purpose is achieved by preparing two solutions of primary components, namely, the first solution with carbamide formaldehyde resin and the second solution, which contains surfactant and hardener, mixing these solutions and obtaining the foam, which is formed as result of gas pressure, when the mix moves along the pipeline to the place of forming and drying the product. The method is characterized by the fact that both solutions of primary components are directly subject to mixing, thanks to gas supply with pressure not less than 0.5 MPa, in doing so, unhomogeneous vortex flow is created in the mixer and the pipeline, but the gel-type plastic foam is obtained directly before formation of the product in the formation nozzle or the pipeline outlet by changing parameters of physical state of the mix and/or as result of impact of the mix against the obstacle, in doing so, density of the carbamide plastic foam is regulated by volume of gas flowing through the mixer, but its quality is ensured thanks to choice of optimum ratio of primary components of the solution.

C sekcija

- (51) **C07C59/10** (11) **13956** **A**
B01J23/52
B01J21/06
 (21) P-09-75 (22) 17.04.2009
 (41) 20.06.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Svetlana ČORNAJA (LV),
 Valdis KAMPARS (LV),
 Jānis GRABIS (LV),
 Dzidra JANKOVIČA (LV),
 Olga MURAVJOVA (LV),
 Svetlana ŽIŽKUNA (LV),
 Rūta KAMPARE (LV),
 Konstantīns DUBENCOVS (LV)
 (54) **GLICERĪNSKĀBES IEGŪŠANAS METODE UN KATALIZATORS TĀS REALIZĀCIJAI
 THE METHOD OF GLYCERIC ACID PREPARATION AND CATALYST FOR ITS REALIZATION**

(57) Izgudrojums attiecas uz ķīmijas tehnoloģiju, respektīvi, uz glicerīnskābes iegūšanas metodi glicerīna selektīvās oksidēšanas

procesā uznestā zelta katalizatora klātbūtnē. Kā oksidētāju izmanto molekulāro skābekli. Katalītiskā oksidēšana ar molekulāro skābekli ir viena no glicerīna, kuru iegūst kā blakusproduktu biodīzeļdegvielas ražošanas procesā, utilizācijas metodēm. Kā katalizatoru izmanto jaunu 5% Au/TiO₂ heterogēnu katalizatoru. Glicerīna oksidēšanu veic sārmainos ūdens šķīdumos pie skābekļa atmosfēras spiediena, vienkāršās barbotāžas tipa vai slēgtā tipa periodiskās darbības reaktoros. Glicerīnskābi iegūst ar lielu selektivitāti pie mazākā skābekļa spiediena un īsākā oksidēšanas laikā. Izstrādātā metode ir vienkārša, ekonomiska un ekoloģiski tīra.

The present invention relates to chemical technology and specifically to the glyceric acid preparation method in process of selective glycerol oxidation in presence of supported gold catalyst. Molecular oxygen is used as an oxidizer. Catalytic oxidation with molecular oxygen is one of the methods of utilization of glycerol obtained as a bio-diesel manufacturing by-product. New heterogeneous catalyst, 5% Au/TiO₂ is used as a catalyst. Glycerol oxidation is performed in alkaline water solution under oxygen's atmospheric pressure in a simple bubbling type or closed type batch reactors. Glyceric acid is obtained with high selectivity under lower oxygen pressure and in shorter oxidation time. The offered new method is simple, economical and environmentally safe.

	C07H1/06	13957	C07H9/04	
(51)	C07H9/04	(11)	13957	A
	C07H1/06			
(21)	P-09-84	(22)	27.04.2009	
(41)	20.06.2009			
(71)	Māris TURKS; Nometņu iela 32-28, Rīga LV-1002, LV; Pāvels OSTROVSKIS; Ropāžu iela 5-79, Rīga LV-1039, LV			
(72)	Māris TURKS (LV), Pāvels OSTROVSKIS (LV)			
(54)	DIACETON-ALFA-D-GLIKOZES ATTĪRĪŠANA PĀRKRIŠTALIZĒJOT NO ŪDENS-ETANOLA MAISIJUMIEM PURIFICATION OF DIACETONE-ALFA-D-GLUCOSE BY CRYSTALLISATION FROM WATER-ETHANOL MIXTURES			
(57)	Izgudrojums attiecas uz rūpnieciskās ķīmijas nozari, konkrēti, uz diaceton-alfa-D-glikozes attīrīšanu ar jaunu videi draudzīgu metodi, pārkristalizējot no ūdens-etanola maisījumiem. Piedāvātājā metodē tiek izmantoti cilvēkam un videi nekaitīgi šķīdinātāji, kas būtiski samazina piesārņojuma risku. Metode ir ērta, vienkārši realizējam, un ļauj iegūt augstas tīrības pakāpes diaceton-alfa-D-glikozi.			

The present invention relates to the field of industrial chemistry, particularly to purification of diacetone-alfa-D-glucose using new environmental friendly method by crystallisation from water-ethanol mixtures. The offered method contains uses of human and environment friendly solvents that minimize risk of contamination. Method is comfortable, simply practicable and allows obtain diacetone-alfa-D-glucose with high purity grade.

(51)	C07K1/16	(11)	13958	A
	C07K14/02			
	A61K39/12			
(21)	P-09-07	(22)	14.01.2009	
(41)	20.06.2009			
(71)	LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS; Rātsupītes iela 1, Rīga LV-1067, LV			
(72)	Regīna RENHOFA (LV), Juris OZOLS (LV), Velta OSE-KLINKLĀVA (LV), Pauls PUMPĒNS (LV)			
(54)	PILNA GARUMA HBV CORE PROTEĪNA KAPSĪDU ATTĪRĪŠANA, REKONSTRUKCIJA UN PAKOŠANA PURIFICATION, REASSEMBLING, AND PACKAGING OF FULL-LENGTH HBV CORE PROTEIN CAPSIDS			
(57)	Izgudrojums attiecas uz molekulāro bioloģiju, mūsdienu bio-			

tehnoloģiju un nanotehnoloģiju. tas ļauj attīrīt pilna garuma hepatīta B vīrusa *core* veidotās vīrusveidīgās daļiņas no rekombinantām *E.coli* šūnām, sašķelt daļiņās iepakoto nukleīnskābi, izjaukt daļiņas līdz kapsomēriem un rekonstruēt tās ar vienlaicīgu svešas nukleīnskābes (RNS, ODN) vai svešā proteīna (GFP) iepakojšanu savā sastāvā. Izstrādātās daļiņu attīrīšanas un turpmākās disociācijas un reasociācijas metodes nodrošina tādat ne tikai augstas kvalitātes pilna garuma hepatīta B vīrusa *core* iegūšanu, bet arī paver iespēju iepakot tajās RNS, DNS vai proteīnu materiālu ar terapeitiskiem mērķiem. Šādas hepatīta B *core* daļiņas - tīrā veidā vai ar dažāda veida iepakojumu - ir pielietojamas vakcīnu, gēnu terapijas un diagnostikas preparātu izveidošanai, kā arī plašā citu nanotehnoloģisku pielietojumu spektrā.

The invention relates to molecular biology, modern biotechnology, and nanotechnology. It allows purification of virus-like particles (VLPs) formed by full-length hepatitis B virus core protein in recombinant *E.coli* cells, destruction of VLP-embedded nucleic acids, dissociation of VLPs to capsomeres, and re-association of them with simultaneous packaging of foreign nucleic acids (RNA, ODN) or foreign proteins (GFP). Elaborated methodology of VLP purification with further dissociation and re-association of them ensures therefore not only preparation of highly-purified full-length HBV core VLPs, but also packaging of RNA, DNA, and proteins into the VLPs with a therapeutic purpose. Such hepatitis B core VLPs, just as they are or with different packaged molecules, are intended for the development of vaccine, gene therapy, and diagnostic tools, as well as for the wide application in other nanotechnological issues.

- (51) **C07K4/06** (11) **13959** **A**
C12N1/14
 (21) P-08-178 (22) 21.10.2008
 (41) 20.06.2009
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1586, LV
 (72) Vizma NIKOLAJEVA (LV),
 Maiga ARTJUHA (LV),
 Daina EZE (LV),
 Zaiga PETRIŅA (LV),
 Dmitrijs BABARIKINS (LV),
 Aigars MUIŽNIEKS (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL SIA, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **ADENILĀTDEZAMINĀZI SATUROŠS HIDROGĒLS UN TĀ IZMANTOŠANA ĀDAS BRŪČU (ČĪLU) ĀRSTĒŠANAI**
ADENYLATE DEAMINASE CONTAINING HYDROGEL AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF DERMAL WOUNDS (ULCERS)

(57) Izgdrojums attiecas uz farmakoloģiju, konkrēti - zāļu ražošanu un ārstniecības līdzekļu kompozīcijām, kuru sastāvā ietilpst dabīgi mikrobioloģiskas izcelsmes komponenti, kas veicina ādas brūču (čūlu) dzīšanu. Izgdrojuma objekts ir *Penicillium lanoso - viride* adenilātdeamināzes (AMP aminohidrolāze, E.C. 3.5.4.6.) izmantošana zāļu, it īpaši gēla ražošanā, ādas brūču (čūlu) apstrādei, kā arī adenilātdeamināzi saturoša hidrogēla kompozīcijas izstrādāšana. Piedāvātais hidrogēls satur no 0,3 līdz 3,0 vienības (U)/ml adenilātdeamināzes. Piedāvātais hidrogēls paātrina brūču dzīšanu, kas eksperimentāli pierādīts, salīdzinot ar vienu no Latvijā reģistrētajiem gēliem brūču un čūlu ārstēšanai un kas veidots uz Carbopol polimēra bāzes.

This invention relates to pharmacology, particularly to drug production and compositions of medical means which contains components of natural microbiological origin, which promote healing of dermal wounds (ulcers). The object of this invention is use of *Penicillium lanoso-viride* adenylate deaminase (AMP aminohydrolyase, E.C. 3.5.4.6.) in manufacturing drug, especially gel for treatment of dermal wounds (ulcers), as well as manufacturing adenylate deaminase containing hydrogel composition. Offered hydrogel contain from 0,3 till 3,0 (U)/ml units of adenylate deaminase. Offered hydrogel promote healing of wounds, this is experimentally proved

comparing with one of in Latvia registered gels for the treatment of wounds and ulcers which is set on base of Carbopol polymer.

C07K14/02 **13958**
C08J5/18 **13960**
C08J9/00 **13955**

- (51) **C08L71/12** (11) **13960** **A**
C08J5/18
H01M8/02
 (21) P-07-145 (22) 13.12.2007
 (41) 20.06.2009
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1586, LV
 (72) Hongze LUO (ZA),
 Guntars VAIVARS (LV),
 Jānis KLEPERIS (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **JAUNA DUBULTI ŠĶĒRSSAŠŪTA PROTONUS VADOŠĀ MEMBRĀNA UN METODE TĀS IEGŪŠANAI**
A NOVEL DOUBLE CROSS-LINKED PROTON CONDUCTING MEMBRANE AND THE METHODS FOR PREPARATION THEREOF
 (57) Izgdrojums attiecas uz dubulti šķērssašūtu protonus vadošu membrānu un dubulti šķērssašūtu sulfonētu poliēterēterketonu (S-PĒĒK) iegūšanas metodi. Dubulti šķērssašūtu protonus vadošu membrānu iegūšanas metode ietver sekojošas pakāpes: šķērssašūtu hlorsulfonētu un sulfonētu PĒĒK iegūšanu vienā pakāpē; struktūras sēra un hlora ķīmisku pārvēršanu šķīstošos savienojumos un izžāvēšanu, iegūstot pulveri; modificētā PĒĒK šķīdināšanu organiskā šķīdinātājā; šķērssašūta sulfonēta un sulfīnēta polimēra otrreizēja šķērssašūšana, izmantojot sulfīnātgrupu alkilēšanu, lai iegūtu dubulti šķērssašūtu protonus vadošu membrānu. Piedāvātā metode vienkāršo sintēzes procesu, tajā nav jāiesaista dārgi, kaitīgi un korozīvi komponenti, un tā dod iespēju, izmantojot dubulto šķērssašūšanu, nodrošināt materiālam augstu mehānisko stabilitāti un blīvu struktūru bez protonu vadītspējas samazināšanas.

The invention relates to double cross-linked proton conducting membrane and the method for preparation of the double cross-linked sulfonated polyetheretherketones (S-PEEK). The method for the preparation of double cross-linked proton conducting membrane comprises the following steps: one-step preparation of the crosslinked chlorosulfonated and sulfonated PEEK; converting of build-in sulphur and chlorine into soluble compounds and drying into powdered form; dissolving modified PEEK in organic solvents; and post cross-linking of the cross-linked sulfonated and sulfinated polymer by alkylation of the sulfinate groups to achieve double cross-linking of proton conducting membrane. The offered method simplifies synthesis procedure, it does not involve any expensive, harmful and corrosive components and allows using double cross-linking providing high mechanical stability and dense structure, and without reducing proton conductivity.

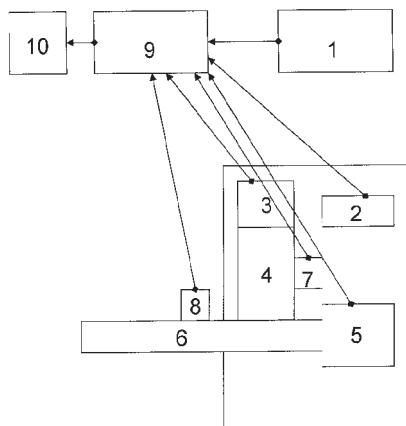
C12N1/14 **13959**

E sekcija

- (51) **E01B7/00** (11) **13961** **A**
 (21) P-09-04 (22) 07.01.2009
 (41) 20.06.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Ojārs KRŪMIŅŠ (LV)
 (54) **DZELZCEĻA PĀRMIJU ATTEIKUMA IESPĒJAMĪBAS NOTEIKŠANAS SISTĒMA**
DIAGNOSTIC SYSTEM FOR DETERMINATION OF RAILWAY SWITCH FAULT PROBABILITY

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehniku, konkrēti - uz transporta nozāri. Tā mērķis ir radīt tādu dzelzceļa pārmijas diagnostikas sistēmu, kas, izejot no darbības parametriem, spēj fiksēt izmaiņas un savlaicīgi brīdināt par atteikuma iespējamību. Mērķis tiek sasniegts tādējādi, ka pārmiju aprīko ar sensoru komplektu, kas savienots ar aprēķinu mezglu un datu bāzi. Datu bāze satur parametru etalonu un katra pārmijas pārslēgšanās rada parametru kopu. Veicot datu atlases no bāzes, analizē parametru izmaiņu tendences un, ja novērojama tieksme pārsniegt pieļaujamās robežvērtības, sistēma informē elektromehāniķi par elementa padziļinātas diagnostikas nepieciešamību.

The invention relates to electrical engineering, particularly to transportation sector. Its goal is to create a diagnostic system to be capable from actual measured runtime parameters conclude about technical condition of railway switch and rise warning in case of fault probability. Goal is achieved so, railway switch is equipped with set of sensors measuring runtime parameters. Measurement results are transferred to evaluation and database unit. Database contain standard set of parameters and set of parameters from last time, when switch change position. Data selection from database permit to show parameter change trends, and if any parameter has tendency to exceed permitted rate or has abnormal changes, technician is informed about related fault probability.



- (51) **E01D2/00** (11) **13962** **A**
 (21) P-07-138 (22) 03.12.2007
 (41) 20.06.2009
 (71) Jānis NĪMANIS; 'Nīmaņi', Priekuļu pag., Cēsu raj. LV-4126, LV
 (72) Jānis NĪMANIS (LV)
 (54) **RĪGAS PILSĒTAS TRANSPORTA SHĒMAS TEHNISKAIS RISINĀJUMS**
TECHNICAL SOLUTION OF RIGA-CITY TRANSPORT SCHEME

(57) Izgudrojumā piedāvāti sekojoši tehniskie risinājumi:
 - virs vairāksliežu dzelzceļa garenvirzienā uz balstiem (gremd-pāļiem) izvietota daudzjoslu automaģistrāle ar nobrauktuvēm un uzbrauktuvēm no labās joslas katrā virzienā;
 - virs automaģistrāles uz balstu turpinājuma izbūvēts trešais stāvs ar autostāvvietām, kas ir par 1,5 - 2 m platākas, lai pasargātu maģistrāli no nokrišņiem;
 - virs stāvvietu klāja ceturtajā un augstākajos stāvos izvietota komercapbūve - serviscetri, biroji, veikali, noliktavas, kas ar kravas liftiem var būt tieši savienotas ar dzelzceļu un automaģistrāli, un citi objekti, kuriem nepieciešams automaģistrāles un autostāvvietu tuvums.

The following engineering solutions are proposed in the invention:

- multilane highway with ramps for drive in and out on the right side in each direction, erected on supports (bridge piles) over along the multi-track railway;
- area for parking, arranged on the piles extensions as the

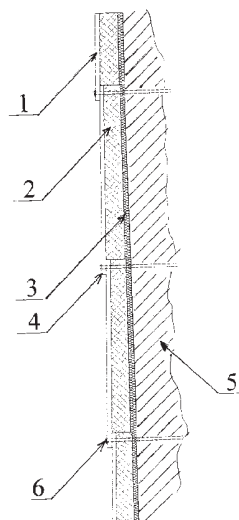
second level built 1.5 – 2 meters wider than the highway to protect it from atmospheric fallout;

- commercial construction build over the parking area as third and following floors with service facilities, offices, shops, storages, as well as other facilities which needs for their activities nearby presence of thoroughfare and parking, connected with railway and highway by freight elevators.

- (51) **E04B2/00** (11) **13963** **A**
 (21) P-09-81 (22) 21.04.2009
 (41) 20.06.2009
 (71) Videvuds - Ārijs LAPSA; Dammes iela 6-32, Rīga LV-1067, LV
 (72) Videvuds - Ārijs LAPSA (LV)
 (54) **FASĀŽU SILTINĀŠANAS PANELIS, TĀ IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS UN SIENU SILTINĀŠANAS PROCESS HEAT INSULATING PANEL FOR EXTERNAL WALLS, TECHNOLOGY FOR ITS PRODUCTION AND FACADES HEATING PROCESS**

(57) Izgudrojums attiecas uz fasāžu siltināšanas paneli, tā izgatavošanas procesu un izmantošanu apsildāmu ēku ārējo siltināšanai. Iepriekš izgatavots fasādes siltināšanas panelis satur cieta fasādes apdares materiāla plātni, pie kuras iekšējās virsmas ir pielīmēts cieta siltumizolācijas materiāla, piem., putuplasta, siltuma izolācijas slānis. Uz tā savukārt ir pielīmēts mīksta, nedegoša siltuma izolācijas materiāla, piem., minerālvates, slānis. Ārējās apdares plātnes izmēri var būt vienā vai divos virzienos asimetriski lielāki nekā siltuma izolācijas slānim ar pārslāpumu vienā vai abos perpendikulāros virzienos. Paneli izgatavo pirms montēšanas, piem., rūpnieciski, un pēc tam montē tā, lai ārējās apdares plātnes pārslāpumu malas nosegtu savienojuma šuves ar agrāk uzmontēto, zemāk esošo un, iespējams, arī ar blakus uzmontēto paneli.

The invention refers to prefabricated heat insulating panel for external walls, technology for its production and use in the facades heating process. These panel contain a hard external facing sheet, glued at its surface a hard heat insulating, e.g. plastic foam, layer, and as third layer is a glued soft heat insulating material, e.g. rockwool, layer. The size of the facing sheet could be asymmetric exceeded over the heat insulating layer as an overlap in one or two perpendicular directions. The panel is produced before its mounting at the facade so that the overlapped boards at the facing sheet must cover the joints with the lower located and beside located heating panels.

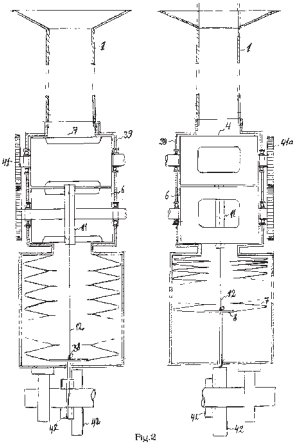
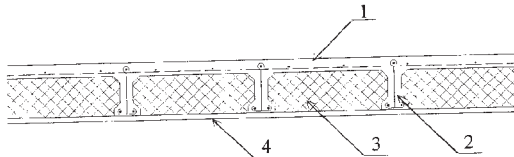


- (51) **E04B5/17** (11) **13964** **A**
 (21) P-09-80 (22) 21.04.2009
 (41) 20.06.2009
 (71) Videvuds - Ārijs LAPSA; Dammes iela 6-32, Rīga LV-1067, LV

- (72) Videvuds - Ārijs LAPSA (LV)
- (54) **KESONU TIPA DZELZSBETONA PĀRSEGUMA PLĀTNE UN TĀS IZVEIDOŠANAS PROCESS**
WAFFLE SLAB AND ITS CONSTRUCTION PROCESS

(57) Izgdrojums attiecās uz būvniecību un ir izmantojams ēku pārsegumiem. Piedāvātā kesona tipa dzelzsbetona pārseguma plātne apakšpusē satur sakrustotas ribas, spiestā zonā, resp. augšpusē, satur plāksni, bet tās kesonu dobumos ir iebetonēti paliekošie veidņi no siltuma vai skaņas izolācijas materiāla. Ribu šķērsgrīzumu apakšējās daļas ir paplašinātas. Kesona tipa plātnes izgatavošanas process satur kesonu veidņu piestiprināšanu pie plakana veidņa vai arī pie griestu apdares plātnes un enkurojuma stiprināšanu tajā. Pēc tam seko ribu pārseguma plakanās daļas stieģrojuma montāža, betonēšana, cietināšana un veidņu balstu demontāža.

The invention is a waffle slab for the floors and ceilings and a technological process for its construction. The offered waffle slab contains a flat compressed upper layer, and beneath located crossed ribs. In the caissons between the ribs the permanent formwork elements made of the heat or sound insulating materials are fastened. The lower parts of the ribs' sections are broadened. At the lower surfaces of the ribs the ceiling finishing sheet is fastened as an permanent formwork with anchors cast in the ribs concrete. Then the reinforcement for the ribs and for the flat part is assembled. Then the concrete is cast in the volume of the formwork, hardened and remolded.



F sekcija

- (51) **F03B17/04** (11) **13965** **A**
- (21) P-07-144 (22) 13.12.2007
- (41) 20.06.2009
- (71) Vladimirs GUZENKO; Murjāņu iela 48-79, Rīga LV-1064, LV
- (72) Vladimirs GUZENKO (LV)
- (54) **HIDROAGREGĀTS AR ROTĒJOŠU IERĪCI TILPŅU AIZPILDĪŠANAI AR ŠĶIDRUMU, NODROŠINOT TĀ NEPĀRTRAKTU RIŅĶVEIDA KUSTĪBU, IZMANTOJOT GRAVITĀCIJU**
HYDRAULIC UNIT WITH ROTATIONAL DEVICE FOR FILLING UP THE VESSELS WITH LIQUID PROVIDING ITS CONTINUOUS CIRCULAR MOTION BY GRAVITY

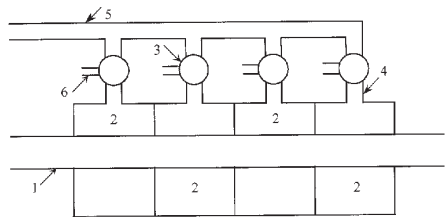
(57) Piedāvāts hidroagregāts ar rotācijas tipa ierīci tilpņu aizpildīšanai ar šķidrumu, nodrošinot tā nepartrauktu riņķveida kustību, izmantojot gravitācijas spēku. Fig. 2 ir parādīts tā skats no priekšas.

There is offered a hydraulic unit with rotational device for filling up the vessels with liquid providing its continuous circular motion by gravity. Fig. 2 shows front view of unit.

- (51) **F04B15/00** (11) **13966** **A**
- F04B43/12**
- (21) P-09-70 (22) 06.04.2009
- (41) 20.06.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Videvuds - Ārijs LAPSA (LV), Andrejs KRASNIKOVŠ (LV)
- (54) **LINEĀRS PERISTALSTISKS SŪKNIS UN SŪKNĒŠANAS PROCESS**
LINEAR PERISTALTIC PUMP AND PUMPING PROCESS

(57) Izgdrojuma objekts ir lineārs peristaltisks sūknis, kura darba elements ir elastīga materiāla šļūtene, kuru aptver četras vai vairākas sekojošas kameras. Šajās kamerās ir iepildīta darba vide - gāze vai šķidrums. Kameras caur regulējamiem vārstuļiem ir savienotas ar darba vides sūkņa izplūdes kolektoru un, iespējams, arī ar iesūkšanas kolektoru. Peristaltiskā sūkņa darba process satur sekojošas fāzes: retinājuma radīšanu darba vides kamerā, retinājuma izturēšanu, pārspiediena radīšanu, pārspiediena izturēšanu un minēto četru operāciju atkārtošānu. Šis darba process aprakstītā secībā tiek viļņveidīgi virzīts no peristaltiskā sūkņa pirmās kameras ieplūdes caur šļūteni virzienā uz tā izplūdi caur pēdējo kameru. Tādā veidā, viļņveidīgi saspiežot un atlaižot šļūteni, tajā iesūkto materiālu pārvieto no peristaltiskā sūkņa ievada uz izvadu. Viļņa garums, kurā šīs fāzes secīgi atkārtojas, ir vienāds vai lielāks par četru kameru kopīgo garumu.

The invention pertains to linear peristaltic pump containing an elastic hose included in four or more following chambers, where the working media - a gas or liquid is filled. The chambers through regulated valves are fitted at the output manifold of the pump, and they could be fitted also at the pump's input manifold. The working process of these valves is directed by a programmed regulation device. The working process of these pump consist of following operations: to pump out the working media of the chamber, to endure the low pressure or vacuum, to pump in and raise the compression and to endure the compression of the working media. The described working process as a wave is directed from the inlet of the first chamber in the direction to the outlet through the last chamber. By wave-like pressing and release the elastic hose the pumped material in the hose is transferred from the inlet fit to the outlet fit of the pump and the wavelength of the process is equal or more than the total length of four chambers.

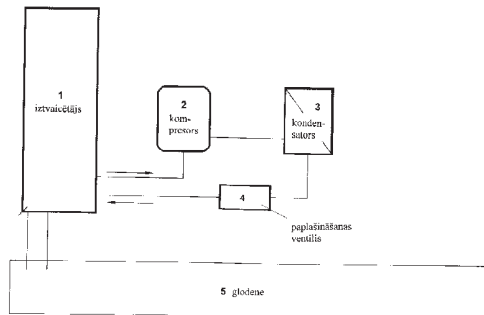


F04B43/12 13966

- (51) **F24D19/00** (11) **13967 A**
 (21) P-09-46 (22) 12.03.2009
 (41) 20.06.2009
 (71) Rain PILVE; Metsa 27, 11616 Tallinn, EE
 (72) Kurt Evald KARLSSON (SE)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **GAISA-ŪDENS SILTUMSŪKNIS**
AIR-TO-WATER HEAT PUMP

(57) Piedāvātais gaisa-ūdens siltumsūknis satur iztvaicētāju, kompresoru, kondensatoru, paplašināšanas ventili, vadības ierīci un siltumsūkņī cirkulējošo dzesējošo aģentu, turklāt iztvaicētājs ir pasīvais iztvaicētājs. Siltumapmaiņas virsmas palielināšanai alumīnija stāvvadi vai nu tiek papildināti augsnē izvietojot glodeni, vai palielinot riboto stāvvadu skaitu. Eļļas cirkulācijas pastiprināšanai kompresora eļļošanas sistēmā riboto stāvvadu savienojošo loku vertikālās daļas ir savienotas ar horizontālām caurulītēm. Par dzesēšanas aģentu tiek izmantots propāns.

The proposed air-to-water heat pump comprises evaporator, compressor, condenser, amplification valve, control device and cooling agent circulating in the heat pump, and the evaporator is a passive evaporator, where for the surface enlargement of the heat exchange aluminium risers are supplemented with serpentine disposed in the soil or by increasing the number of ribbed risers. The vertical parts of linking bows arranged between risers in the compressor's lubrication system are connected with horizontal tubes to intensify the circulation of oil. Propane is used as the cooling agent.



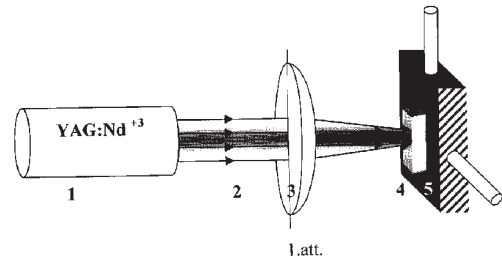
H sekcija

- (51) **H01L21/02** (11) **13968 A**
H01L31/18
 (21) P-07-149 (22) 18.12.2007
 (41) 20.06.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Arturs MEDVIDS (LV),
 Pāvels ONUFRIJEVS (LV)
 (54) **PAŅĒMIENS P-N PĀREJAS VEIDOŠANAI UZ MONO-KRISTALISKĀ PUSVADĪTĀJA VIRSMAS**
METHOD FOR FORMING P-N JUNCTION ON SINGLE CRYSTAL SEMICONDUCTOR SURFACE

(57) Izgudrojums attiecas uz tehnisko fiziku un var tikt izmantots pusvadītāju ierīču izgatavošanai. Piedāvāts veidot p-n pāreju uz i-tipa vadāmības pusvadītāja virsmas ar lāzera starojumu. Galvenā loma p-n pārejas veidošanā pusvadītājā ir lielam temperatūras gradientam, kura rezultātā starpmezglu atomi un vakances pārvietojas pretējos virzienos: vakances - pusvadītāja tilpumā, bet starpmezglu atomi - uz virsmu.

The invention is related to the field of technical physics and can be used for production of semiconductor devices. It is shown a

possibility to create p-n junction at a surface of i-type semiconductor with laser radiation. The main role in p-n junction creation is to big gradient of temperature, as a result interstitial atoms and vacancies drift opposite directions: vacancies into semiconductor bulk, but interstitial atoms to the surface.

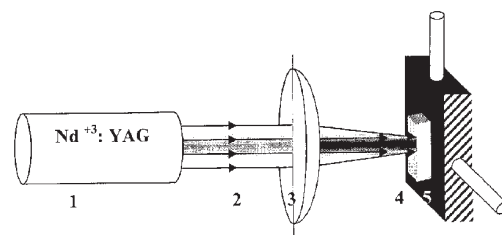


1.att.

- (51) **H01L21/02** (11) **13969 A**
 (21) P-07-150 (22) 18.12.2007
 (41) 20.06.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Arturs MEDVIDS (LV),
 Aleksandrs MIČKO (LV)
 (54) **PAŅĒMIENS TRĪSKOMPONENTU PUSVADĪTĀJU VARI-ZONAS STRUKTŪRAS VEIDOŠANAI**
METHOD FOR FORMING A GRADED BAND-GAP STRUCTURE IN TERNARY SEMICONDUCTOR

(57) Izgudrojums attiecas uz tehnisko fiziku un to var izmantot mikroelektronikā un optoelektronikā. Piedāvāts veidot trīskomponentu pusvadītāju varizonas struktūras uz pusvadītāja virsmas ar lāzera starojumu. Galvenā loma varizonas struktūras veidošanā pusvadītājā ir lielam temperatūras gradientam, kura rezultātā starpmezglu atomi (Cd_i) un vakances (Cd_v) pārvietojas pretējos virzienos: vakances - pusvadītāja tilpumā, bet starpmezglu atomi - uz virsmu.

The invention is related to the field of technical physics and can be used for microelectronics and optoelectronics. It is shown a possibility to create the graded band-gap in a ternary semiconductor by laser radiation. The main role in graded band-gap creation is to big gradient of temperature, as a result interstitial atoms (Cd_i) and vacancies (Cd_v) drift opposite directions: vacancies into semiconductor bulk, but interstitial atoms to the surface.

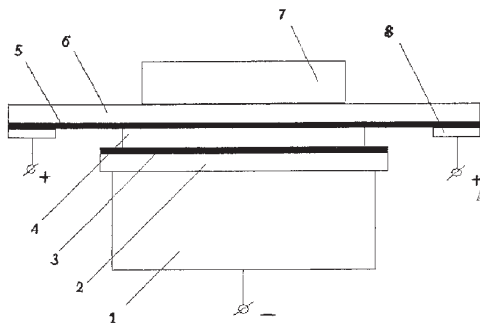


Att.1

- (51) **H01L21/66** (11) **13970 A**
 (21) P-07-139 (22) 04.12.2007
 (41) 20.06.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Jānis BARLOTI (LV),
 Valdis TETERIS (LV),
 Māris KNITE (LV)
 (54) **SILĪCIJA DIOKSĪDA KĀRTIŅU CAUREJOŠU PORU UN KOMPOZĪTU ELEKTROVADOŠU KANĀLU ATKLĀŠANAS UN REĢISTRĀCIJAS PAŅĒMIENS**
DETECTION AND REGISTRATION METHOD OF PENETRATING PORES IN SILICON DIOXIDE LAYERS AND ELECTRO-CONDUCTIVE CHANNELS IN COMPOSITES

(57) Izgdrojums attiecas uz tehniskās fizikas jomu un var tikt izmantots elektrovadošu kompozītmateriālu izpētē un mikroelektronikā. Caurejošu poru un elektrovadošu kanālu atklāšana un reģistrācija ir svarīga, vērtējot silīcija dioksīda kārtiņu un vadošu kompozītu kvalitāti. Piedāvāts silīcija dioksīda kārtiņu caurejošu poru un kompozītu elektrovadošu kanālu atklāšanas un reģistrācijas paņēmieni, kas ietver elektroerozijas procesu, kura laikā uz stikla uznestā plānā metāla kārtiņā tiek iegūts caurejošu poru vai elektrovadošu kanālu izvietojuma attēls uz materiāla virsmas (elektroeroziagramma). Elektroerozijā nepieciešamo izlādes atstarpi nodrošina elektrolītā samērcēts plāns, mazporains papīrs, pie kam elektrolīts veido elektrovadošu vidi.

The invention is related to the field of technical physics and can be utilized in research of electro-conductive composite materials and microelectronics. Detection and registration of penetrating pores and electroconductive channels is important when evaluating the quality of silicon dioxide layers and conductive composites. A detection and registration method of penetrating pores in silicon dioxide layers and electro-conductive channels in composites is proposed. The method includes the process of electro-erosion, during which in a thin metal film, which is sputtered on glass, the distribution of penetrating pores or electro-conductive channels is obtained on the surface of material (electroerosigram). In the process of electroerosion the necessary discharge gap is ensured by thin, low-porosity paper which is soaked in electrolyte, as the result the electrolyte forms an electro-conductive environment.



2. att.

H01L31/18	13968
H01M8/02	13960

- (51) H02K19/02 (11) 13971 A
- (21) P-09-72 (22) 08.04.2009
- (41) 20.06.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV; FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
- (72) Kārlis KETNERS (LV), Jānis DIRBA (LV), Nikolajs LEVINS (LV), Svetlana ORLOVA (LV), Vladislavs PUGAČEVŠ (LV)
- (54) AKSIĀLAS IEROSMES INDUKTORMAŠĪNA
AXIAL EXCITATION INDUCTOR MACHINE

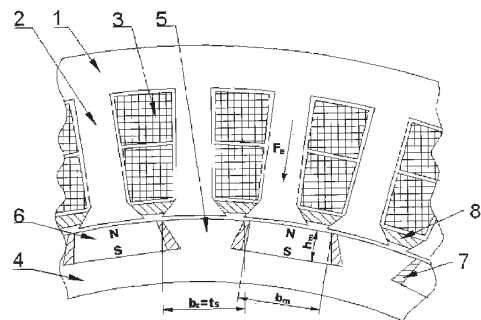
(57) Piedāvāta aksiālas ierosmes induktormašīna, kurā ir vienpaketes vai daudzpakēšu stators 1 ar zobiem 2, enkura tinums 3, kas novietots statora rievās, kā arī ierosmes tinums (attēlā 1 parādīti tikai statora un rotora zobu un rievu fragmenti, bet ierosmes tinums nav parādīts). Rotoram 4 ar zobiem 5 nav tinumu, bet tā seklajās rievās nostiprināti augstas enerģijas magnēti 6, kas izgatavoti no magnētcieta materiāla, piemēram, no Nd-Fe-B. Rotorā rievām un magnētiem ir trapecveida forma, turklāt magnēta platums b_m ir vienāds ar rotora zoba platumu b_z un statora zobu iedaļu t_s . Rotorā rievu un magnētu blakus esošās sānu malas nav paralēlas un tās

atdalītas savā starpā ar nemagnētiskiem ķīļiem 7, kas izgatavoti, piemēram, no stikla tekstolīta. Lai palielinātu drošumu rotora elementi saskarsmes vietās tiek nostiprināti ar līmes palīdzību, bet lai samazinātu pastāvīgo magnētu plūsmas pulsācijas statora rievās veidotas kā pusaizvērtas. Enkura tinums rievās tiek nostiprināts ar nemagnētisku ķīļu 8 palīdzību.

Aksiālas ierosmes induktormašīna darbojas šādi. Rotoram rotējot un pateicoties pastāvīgo magnētu (N- S) un tiem pretēji vērstā ierosmes tinuma MDS (Fe) darbībai, statora zobi tiek pārmagnetizēti ar lielāku plūsmas amplitūdu. Tāpēc enkura tinumā inducējas palielināts EDS. Izvēlētais izmēru attiecības un zobu zonas MDS kopā ar palielinātas enerģijas, pastāvīgajiem magnētiem un pusaizvērtām statora rievām praktiski izslēdz pastāvīgo magnētu magnētiskās plūsmas pulsācijas, tādējādi nerodas zudumi un rotora silšana no virpuļstrāvām. Rezultātā piedāvājamā aksiālas ierosmes induktormašīnā būtiski palielinās plūsmas saķēdējumi ar enkura tinuma spolēm, palielinās arī elektriskās mašīnas EDS un īpatnējā jauda, saglabājas sprieguma regulēšanas iespējas. Pastāvīgo magnētu stiprināšanas īpatnības rotora rievās palielina mašīnas drošumu.

The axial excitation inductor machine containing one- or two-core stator 1 with teeth 2 and armature winding 3 in stator slots, and also an excitation windings is offered (Fig. 1 presents the fragments of core of the stator and the rotor, coaxial excitation coil is not shown). The rotor 4 with teeth 5 has no windings, but the high-energy magnets 6 are fastened in its slots, which are made of magnetically hard material, for example Neodymium-Ferrum-Borum (Nd-Fe-B) material. Slots of the rotor and magnets have trapezoidal forms, and the width of a magnet on the rotor slots is equal to the width of the rotor tooth and tooth's division of the stator. At the same time lateral sides of the magnets and slots of the rotor are not parallel and they are separated by non-magnetic wedges 7 made, for example, of glass-cloth-base-laminate. In order to increase the reliability of adjoining elements of the rotor they have glutinous connection, while for the reduction of magnetic fluxes pulsations of permanent magnets, the stator's slots are made semi-closed. The armature winding is fixed in slots with the help of not magnetic wedges 8.

The axial excitation inductor machine operates as follows. During the rotation of the rotor the stator's teeth have a reverse magnetization with the big amplitude of the flux, owing to the magnet's activity (N-S) and magnetomotive force of the excitation winding (Fe) directed oppositely to it. Extra high electromotive force is appeared in coils of an armature winding. The chosen correlation of the sizes and magnetomotive force of the teeth zone, at the increased energy of permanent magnets and semi-closed stator slots, practically exclude magnetic fluxes pulsations of permanent magnets, hence, there are no losses and heating from eddy currents. As a result, the flux linkage with coils of an armature windings increases, as well as electromotive force and specific power of the electric machine by the saved opportunity of the voltage regulation. Specific features of the magnet's fastening in the rotor slots increase the reliability of the offered axial excitation inductor machine.



Izgdrojumu patentu publikācijas

(51) **A61B5/00** (11) **13790** **B****A61B5/0402**
A61B5/0408

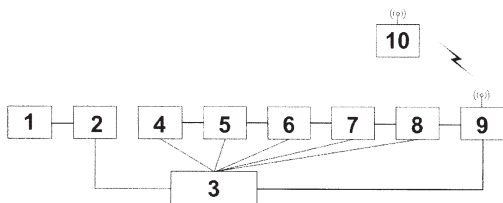
(21) P-07-37 (22) 23.03.2007

(45) 20.06.2009

(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv.19, Rīga LV-1098, LV

(72) Renārs ERTS (LV),
Aleksejs ĻIHAČOVŠ (LV),
Zbignjevs MARCINKEVIČS (LV),
Māris OZOLS (LV),
Edgars KVIESIS-KIPGE (LV)(74) Aleksandra FORTŪNA, LATVIJAS UNIVERSITĀTE;
Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1586, LV(54) **PORTATĪVA ELEKTROKARDIOGRĀFISKA IERĪCE**

(57) 1. Portatīva elektrokardiogrāfiska ierīce cilvēka vai dzīvnieka sirdsdarbības nepārtrauktai kontrolei un bezvadu pārraidei, izmantojot EKG signālu, kas satur EKG elektrodus (1), elektronisko pastiprinātāju (2), kurš pastiprina un filtrē visu kontaktsensoru izejas signālus, bezvadu raidītāju (9), kas raksturīga ar to, ka papildus ievadīts procesors (3), kurš, izmantojot analogo digitālo konvertācijas bloku (4), nodrošina signāla digitalizāciju un to izvadi uz apstrādes bloku (5) un izvades bloku (8), piemēram, grafisko ekrānu.

(51) **A23D9/00** (11) **13838** **B****A23L1/29**
C08B37/18

(21) P-07-83 (22) 16.07.2007

(45) 20.06.2009

(73) IECAVNIEKS, SIA; Pulkveža Brieža iela 17-16, Rīga LV-1045, LV

(72) Mārtiņš BEKERS (LV),
Daina MIKELSONE (LV),
Aleksejs DAŅIĻĒVIČS (LV),
Dagnija UPĪTE (LV),
Ellena KAMINSKA (LV),
Raimonds LINDE (LV),
Dainis LAGZDIŅŠ (LV),
Viktorija ŠIMKOVIČA (LV)(54) **FUNKCIONĀLĀS PĀRTIKAS KONCENTRĀTA AR OMEGA NEPIESĀTINĀTĀM TAUKSKĀBĒM UN INULĪNU IEGUVES METODE**

(57) 1. Funkcionālās pārtikas koncentrātu iegūšanas metode no augu valsts produktiem, kas bagāti ar polinepiesātinātām taukskābēm, vitamīniem un prebiotikiem, kura ietver eļļas atspiešanu no eļļas augu sēklām un prebiotiski inulīnu saturoša topinambūra koncentrāta pagatavošanu, atšķiras ar to, ka atspiešanu veic, līdz atspiedās paliek 12-16% eļļas, atspiedas sasmalcina un samaisa ar topinambūra koncentrāta pulveri daudzumā 2 līdz 20% no kopīgās masas.

(51) **G01N21/01** (11) **13852** **B**

(21) P-08-138 (22) 07.08.2008

(45) 20.06.2009

(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV(72) Andris MOROZOVS (LV),
Pēteris KŪKA (LV),
Ilze ČAKSTE (LV),
Fredijs DIMIŅŠ (LV)(54) **IEKĀRTA UN METODE HORIZONTĀLAS VIRSMAS KONTAKTLEŅĶA ANIZOTROPIJAS NOTEIKŠANAI**

(57) 1. Metode kontaktleņķa mērīšanai šķidrums pilienam, kura atšķiras ar to, ka, ražošanas uzņēmumā, nebojājot liela izmēra virsmu, slāpinašanas un saderības (adhēzijas) anizotropiju ar citiem materiāliem, piemēram, līmēm, lakām, krāsām u.c. materiāliem, nosaka ar kontaktleņķa mērīšanu šķidrums pilienam, ko veic ar 45° leņķī pret pētāmo virsmu novietotiem spoguļiem gaisma stara un videokameras optiskās ass pagriešanai par 90° iekārtas vertikālajā plaknē.

2. Metode pēc 1. punkta, kura atšķiras ar to, ka, lai raksturotu anizotropiju, kontaktleņķus vienlaicīgi mēra divos ortogonālos virzienos, izmantojot divus gaismas avotus un divas videokameras ar savstarpēji perpendikulārām optiskām asīm pētāmā objekta plaknē.

3. Metode pēc 1. vai 2. punkta, kura atšķiras ar to, ka kontaktleņķu anizotropiju virsmai novērtē ar anizotropijas koeficientu, kuru aprēķina pēc formulas:

$$K_{1/2} = \frac{\operatorname{tg} \frac{90^\circ - \Theta_1}{2}}{\operatorname{tg} \frac{90^\circ - \Theta_2}{2}}$$

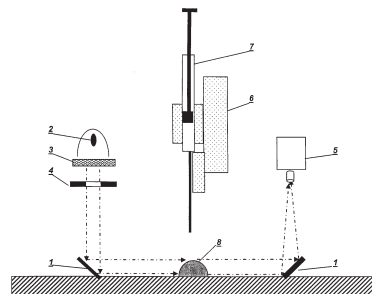
kur:

 $K_{1/2}$ - anizotropijas koeficients; Θ_1 - kontaktleņķa vērtība izvēlētajā, piemēram, šķiedru virzienā, grādi; Θ_2 - kontaktleņķa vērtība izvēlētajam virzienam perpendikulāri, grādi.

4. Iekārta (Fig.1) cietas virsmas, piemēram, koksnes virsmas, no šķiedrām veidotu kompozītmateriālu virsmas u.c. materiālu virsmas, kontaktleņķa anizotropijas mērīšanai, kura sastāv no pamatnes ar uz tās padzījinājumos 45° leņķī pret horizontu un perpendikulāri horizontālā plaknē vienam pret otru novietotiem četriem spoguļiem (1), divām gaismu izstarojošām diodēm (LED) (2) ar tām priekšā novietotu gaismu izkliedējošu materiālu (3) un pusapļa masku (4), divām videokamerām (5), dozēšanas šļirces turētāja (6), dozēšanas šļirces ar adatu (7), diviem perpendikulāri novietotiem līmeņrāžiem uz iekārtas virsmas vai sāniem.

5. Iekārta saskaņā ar 4. punktu, kuras iekšējā virsma ir noklāta ar melnu gaismu absorbējošu matētu pārklājumu.

6. Iekārta saskaņā 4. vai 5. punktu, kurā par enerģijas avotu gaismu izstarojošām diodēm un videokamerām ir izmantots personālais dators.

(51) **C10L1/00** (11) **13870** **B****C10L1/02**
C10L1/10**C10L1/183**
C1L10/00

(21) P-08-204 (22) 04.12.2008

(45) 20.06.2009

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

- (72) Valdis KAMPARS (LV),
Rūta KAMPARE (LV),
Jana KREICBERGA (LV)
- (54) **PAŅĒMIENS BIODĪZEĻA STABILITĀTES PALIELINĀŠANAI PRET OKSIDĒŠANOS UZGLABĀŠANAS LAIKĀ**
- (57) 1. Paņēmiens biodīzeļa stabilitātes palielināšanai pret oksidēšanas uzglabāšanas laikā lietojot antioksidantu piedevas, atšķiras ar to, ka biodīzeļim pievieno antioksidanta darba šķīdumu, kurš satur no lignocelulozes ātrās pirolīzes eļļām izdalītu fenolu maisījumu (antioksidantu).
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, atšķirīgs ar to, ka darba šķīdumu pagatavo reaktorā ar atteces dzesinātāju, temperatūru intervālā no 10 līdz 40°C, šķīdinot antioksidantu metil-*tert*-butilēterī vai metil-*tert*-butilētera/acetona maisījumā ar acetona saturu līdz 20 tilpuma procentiem, sasniedzot antioksidanta koncentrācijas darba šķīdumā no 8 līdz 19 masas procentiem.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu atšķirīgs ar to, ka stabilizētais biodīzeļis satur no lignocelulozes ātrās pirolīzes eļļām iegūtu antioksidantu daudzumu no 0,01 līdz 1,0 masas procentiem.
4. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu atšķirīgs ar to, ka atbilstību standartam EN 14214 prasībām panāk, pievienojot darba šķīdumu tādos daudzumos, lai no lignocelulozes biomasas ātrās pirolīzes eļļām iegūtais antioksidanta saturs būtu robežās no 0,01 līdz 0,1 masas procenti.

- (51) **C12N1/20** (11) **13871 B**
C12P19/04
- (21) P-07-79 (22) 05.07.2007
(45) 20.06.2009
(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1586, LV;
Pāvels SEMJONOVŠ; Brīvības gatve 451-12, Rīga LV-1024, LV;
Pēteris ZIKMANIS; Indrānu iela 10-9, Rīga LV-1012, LV
- (72) Pāvels SEMJONOVŠ (LV),
Pēteris ZIKMANIS (LV)
- (74) Aleksandra FORTŪNA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **PEDIOCOCCUS PENTOSACEUS LAKTOZES POZITĪVAIS CELMS UN TĀ SINTEZĒTAIS FRUKTĀNUS SATUROŠAIS EKSPOLISAHARĪDU KOMPLEKSS**
- (57) 1. *Pediococcus pentosaceus* celms, kas deponēts Latvijas Mikroorganismu kultūru kolekcijā ar reģistrācijas numuru P 773.
2. *Pediococcus pentosaceus* P 773 celma sintezētais ekspopolisaharīdu komplekss, kas satur glikānu un fruktānu.
3. Produkti, kas satur *Pediococcus pentosaceus* P 773 celma sintezēto ekspopolisaharīdu kompleksu saskaņā ar 2. pretenziju.
4. Paņēmiens ekspopolisaharīdu kompleksa ar prebiotiskām īpašībām sintezēšanai, raksturīgs ar to, ka 1. pretenzijā nosauktais mikroorganisma celms fermentācijas vidē tiek kultivēts 15 līdz 42°C, labāk 30 līdz 37°C, vēl labāk 37°C temperatūrā 12 līdz 72 stundas, labāk 36 līdz 60 stundas, pie kam fermentācijas vide satur saharozi vai rafinozi koncentrācijā 0,1 līdz 120 g/l.

- (51) **A61K31/14** (11) **13886 B**
A61K31/15
C07C243/00
C07C53/00
- (21) P-07-103 (22) 20.09.2007
(45) 20.06.2009
(73) Jolanta PUPURE; Biķernieku iela 122/2-6, Rīga LV-1079, LV;
Vija KLUŠA; Bruņinieku iela 84-11, Rīga LV-1009, LV;
Ivars KALVIŅŠ; Lībiešu iela 25, Ikšķile LV-5052, LV;
Maria A.S. FERNANDES; Rua:Prof.Carlos Alberto P.Abreu 141-1°D, Codex 3040-245 Coimbra, PT;
Maria S. SANTOS; Avenida Dr. Elisio de Moura 357-11°C, Codex 3030-183 Coimbra, PT;
António J.M. MORENO; Rua de Sao Teotónio, Lote 9-1°E, Codex 3000-377 Coimbra, PT;

- Catarina R. OLIVEIRA; Rua de Sao Teotónio 112-5°E, Codex 3000-377 Coimbra, PT
- (72) Jolanta PUPURE (LV),
Vija KLUŠA (LV),
Ivars KALVIŅŠ (LV),
Maria A.S. FERNANDES (PT),
Maria S. SANTOS (PT),
António J.M. MORENO (PT),
Catarina R. OLIVEIRA (PT)
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA MITOHONDRIJU KOMPLEKSA I PROTEKCIJAI PRET KSENOBIOTIKU IZSAUKTIEM BOJĀJUMIEM**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas paredzēta perorālai, parenterālai vai vietējai lietošanai, un satur klīniski efektīvu 3-(2,2,2-trimetilhidrazīnīj)propionāta daudzumu, kā arī farmaceutiski piemērotas pildvielas, un kas atšķiras ar to, ka tā paredzēta mitohondrālā kompleksa 1 (NADH-reduktāzes) aizsargāšanai pret ksenobiotiku kaitīgo ietekmi.

- (51) **A61K36/15** (11) **13888 B**
A61K36/00
- (21) P-08-205 (22) 04.12.2008
(45) 20.06.2009
(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
BF-ESSE, SIA; Brīvības gatve 357, Rīga LV-1024, LV
- (72) Juris RUBENS (LV),
Irene DABERTE (LV),
Ilze BĀRENE (LV),
Māris DAUGAVIETIS (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
- (54) **SKUJU BIEZO EKSTRAKTU SATUROŠS SASTĀVS IEKAPSULĒŠANAI**
- (57) 1. Skuju biezo ekstraktu saturošs sastāvs iekapsulēšanai, kas satur emulgatoru un augu eļļu, atšķiras ar to, ka papildus satur alfa-tokoferolu (E vitamīnu), retinolu (A vitamīnu), naftohinonus (K vitamīnu) un esenciālās taukskābes (F vitamīnu) sekojošās komponentu masas attiecībās (%):
- | | |
|------------------------------------|----------------|
| skuju biežais ekstrakts | 20 līdz 70; |
| emulgators | 2 līdz 10; |
| alfa-tokoferols (E vitamīns) | 5 līdz 20; |
| retinols (A vitamīns) | 0,01 līdz 0,5; |
| naftohinons (K vitamīns) | 0,01 līdz 0,6; |
| esenciālās taukskābes (F vitamīns) | 2 līdz 5; |
| augu eļļa | pārējais. |
2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, atšķiras ar to, ka papildus satur mikroelementus (cinku, selēnu) sekojošās komponentu masas attiecībās (%):
- | | |
|------------------------------------|----------------|
| skuju biežais ekstrakts | 20 līdz 70; |
| emulgators | 2 līdz 10; |
| alfa-tokoferols (E vitamīns) | 5 līdz 20; |
| retinols (A vitamīns) | 0,01 līdz 0,5; |
| naftohinons (K vitamīns) | 0,01 līdz 0,6; |
| esenciālās taukskābes (F vitamīns) | 2 līdz 5; |
| mikroelementi (cinks, selēns) | 0,01 līdz 0,1; |
| augu eļļa | pārējais. |

- (51) **B26B21/48** (11) **13890 B**
B26B3/00
- (21) P-09-05 (22) 12.01.2009
(45) 20.06.2009
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Ieva JAUNZEME (LV),
Elīna GAILE-SARKANE (LV),
Viktorija ZEFĪROVA (LV),
Aelita PLINTA (LV),
Inga ULMANE (LV),
Modris OZOLIŅŠ (LV),
Kristīne LŪKINA (LV)

(54) PAŅĒMIENS SVIESTA UN TAM LĪDZĪGU SUBSTANČU ATDALĪŠANAI UN UZZIEŠANAI UN IERĪCE PAŅĒMIENA REALIZĒŠANAI

(57) 1. Paņēmiens sviesta un līdzīgu substanču atdalīšanai un uzziēšanai, kas ietver cietas taukvielu substances, piemēram, sviesta, atdalīšanu un uzziēšanu virsmai, atšķiras ar to, ka ziežamo instrumentu, piem., nazi, ievieto elektriskā sildierīcē un sasilda līdz nepieciešamajai temperatūrai no 60 līdz 70°C, pie tam procesu nepieciešamības gadījumā veic atkārtoti.

2. Ierīce paņēmiena saskaņā ar 1. pretenziju realizēšanai satur korpusu ar sildelementu, atšķiras ar to, ka nažu sildītāja korpusā ievietots sildelements un termostats, bet korpusa priekšējā daļā izveidota atvere, kurā ievietotas divas izņemamas plāksnītes sildāmā instrumenta ievietošanai.

(51) C08L23/00 (11) 13891 B

(21) P-07-87 (22) 30.07.2007

(45) 20.06.2009

(73) DELICATE ECO, SIA; Rūpnīcu iela 4, Olaine LV-2114, LV

(72) Raimonds CĪRULIS (LV)

(54) KOMPOZĪCIJAS UN PAŅĒMIENI IZSTRĀDĀJUMU RAŽOŠANAI, PIELIETOJOT ĪPAŠUS AR ORGANISKO ŠKJEDRU PILDĪTUS, UZ PLASTMASU MATRICI BĀZĒTUS KOMPOZĪTUS, AR PLASTMASAS SPIEDIENLIEŠANAS METODI

(57) 1. Kompozīcija krēslu un citu paaugstinātas slodzes izstrādājumu ražošanai, kas satur:

- polipropilēnu - no 40 līdz 60%,
- linšķiedras jeb kaņepjšķiedras, jeb sizala šķiedras, jeb citas šāda rakstura šķiedras, jeb to savstarpējo kombināciju - no 10 līdz 30%,
- nanomālu /māla sīkdaļas/ - no 5 līdz 10%,
- sīkas kokšķiedras jeb bambusa, jeb rīsa čaulu šķiedras - no 15 līdz 25%,
- ar spēcīgu starojumu apstrādātas polietilēna jeb polipropilēna šķiedras, arī krāsainas šķiedras, kas sacirstas 6-40 mm garumā - no 4% līdz 25%,
- "Mold Perfect" tipa kristalizācijas piedevas, dažādas plastmasu industrijā tradicionāli lietotās papildpiedevas, tādas kā mitruma absorbenti, antipirēni, antibakteriāli u.c, bet neobligāti, un sasaistes piedevas - pārējie %, pie kam
- šīs kompozīcijas izmantošanas rezultātā tiek iegūts kompozītmateriāls ar šādām garantētām fizikāli mehāniskajām īpašībām: lieces modulis - ne mazāks par 4400 MPa, trieces modulis - ne mazāks par 34 MPa.

2. Kompozīcija krēslu un citu paaugstinātas slodzes izstrādājumu ražošanai, kas satur:

- polipropilēnu - 30-40%;
- linšķiedras jeb kaņepjšķiedras, jeb sizala jeb citas šāda rakstura šķiedras, jeb to savstarpējo kombināciju - 20-25%;
- sīkas kokšķiedras jeb bambusa šķiedras, jeb rīsa čaulu šķiedras - 15-20%;
- ar spēcīgu starojumu apstrādātas polietilēna jeb polipropilēna šķiedras, arī krāsainas, kas sacirstas 6-40 mm garumā - 10-25%;
- sasaistes piedevas - 1-3%;
- krāsvielu piedevas - 1-3%;
- piedevas, kuras izraisa polipropilēna noārdīšanos baktēriju ietekmē, nonākot augsnē -1-2%;
- dažādas papildpiedevas - pārējie %.

3. Kompozīcija krēslu un citu paaugstinātas slodzes izstrādājumu ražošanai, kas satur:

- polipropilēnu - 40-60%;
- linšķiedras jeb kaņepjšķiedras, jeb sizala, jeb citas šāda rakstura šķiedras, jeb to savstarpējo kombināciju - 20-30%;
- sīkas kokšķiedras jeb bambusa šķiedras, jeb rīsa čaulu šķiedras - 4-15%;
- ar spēcīgu starojumu apstrādātas polietilēna jeb polipropilēna šķiedras, arī krāsainas, kas sacirstas 6-40 mm garumā - 10-25%;
- sasaistes piedevas - 1-3%;
- krāsvielu piedevas - 1-3%;
- piedevas, kuras izraisa polipropilēna noārdīšanos baktēriju ietekmē, nonākot augsnē -1-2%;

- dažādas papildpiedevas - pārējie %, pie kam
- šīs kompozīcijas izmantošanas rezultātā tiek iegūts kompozītmateriāls ar šādām garantētām fizikāli mehāniskajām īpašībām: lieces modulis - ne mazāks par 4200 MPa, trieces modulis - ne mazāks par 30 MPa.

4. Kompozīcija, kas satur:

- polipropilēnu - 40-60%;
- linšķiedras jeb kaņepjšķiedras, jeb sizala jeb citas šāda rakstura šķiedras, jeb to savstarpējo kombināciju - 20-30%;
- sīkas kokšķiedras jeb bambusa šķiedras, jeb rīsa čaulu šķiedras - 4-15 %;
- ar spēcīgu starojumu apstrādātas polietilēna jeb polipropilēna šķiedras, arī krāsainas, kas sacirstas 6-40 mm garumā - 10-25%;
- stiklašķiedru, sacirstu 4-20 mm garumā - 3-8%
- sasaistes piedevas - 1-3%;
- krāsvielu piedevas - 1-3%;
- piedevas, kuras izraisa polipropilēna noārdīšanos baktēriju ietekmē, nonākot augsnē -1-2%;

- dažādas papildpiedevas - pārējie %, pie kam
- šīs kompozīcijas izmantošanas rezultātā tiek iegūts kompozītmateriāls ar šādām garantētām fizikāli mehāniskajām īpašībām: lieces modulis - ne mazāks par 4600 MPa, trieces modulis - ne mazāks par 36 MPa.

5. Kompozīcija, kas satur:

- polipropilēnu - 40-60 %;
- linšķiedras jeb kaņepjšķiedras, jeb sizala jeb citas šāda rakstura šķiedras, jeb to savstarpējo kombināciju - 20-30%;
- sīkas kokšķiedras jeb bambusa šķiedras, jeb rīsa čaulu šķiedras - 4-25%;
- ar spēcīgu starojumu apstrādātas polietilēna jeb polipropilēna šķiedras, arī krāsainas, kas sacirstas 6-40 mm garumā - 10-25%;
- sasaistes piedevas - 1-3%;
- krāsvielu piedevas - 1-3%;
- piedevas, kuras izraisa polipropilēna noārdīšanos baktēriju ietekmē, nonākot augsnē - 1-2%;

- dažādas papildpiedevas - pārējie %, pie kam
- šīs kompozīcijas izmantošanas rezultātā tiek iegūts kompozītmateriāls ar šādām garantētām fizikāli mehāniskajām īpašībām: lieces modulis - ne mazāks par 4400 MPa, trieces modulis - ne mazāks par 32 MPa.

6. Kompozīcija, kas satur:

- polipropilēnu - 40-60 %;
- linšķiedras jeb kaņepjšķiedras, jeb sizala jeb citas šāda rakstura šķiedras, jeb to savstarpējo kombināciju - 20-30%;
- sīkas kokšķiedras jeb bambusa šķiedras, jeb rīsa čaulu šķiedras - 4-15%;
- stiklašķiedru, sacirstu 4-20 mm garumā - 5-20%
- sasaistes piedevas - 1-3%;
- krāsvielu piedevas - 1-3%;
- piedevas, kuras izraisa polipropilēna noārdīšanos baktēriju ietekmē, nonākot augsnē -1-2%;

- dažādas papildpiedevas - pārējie %, pie kam
- šīs kompozīcijas izmantošanas rezultātā tiek iegūts kompozītmateriāls ar šādām garantētām fizikāli mehāniskajām īpašībām: lieces modulis - ne mazāks par 4600 MPa, trieces modulis - ne mazāks par 34 MPa.

7. Kompozīcija, kas satur:

- jebkura tipa biopolimēru ar augstām mehāniskām īpašībām - 10-60%;
- polipropilēnu - 10-30%
- linšķiedras jeb kaņepjšķiedras, jeb sizala jeb citas šāda rakstura šķiedras, jeb to savstarpējo kombināciju - 20-30%;
- sīkas kokšķiedras jeb bambusa šķiedras, jeb rīsa čaulu šķiedras - 4-15%;
- stiklašķiedru, sacirstu 4-20 mm garumā, - 3-20%
- sasaistes piedevas - 1-3%;
- krāsvielu piedevas - 1-3%;
- piedevas, kuras izraisa polipropilēna noārdīšanos baktēriju ietekmē, nonākot augsnē - 1-2%;

- dažādas papildpiedevas - pārējie %, pie kam
- šīs kompozīcijas izmantošanas rezultātā tiek iegūts kompozītmateriāls ar šādām garantētām fizikāli mehāniskajām īpašībām: lieces modulis - ne mazāks par 3900 MPa, trieces modulis - ne mazāks par 30 MPa.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. punktam, kas kā papildpieveidas satur dažādas plastmasu industrijā tradicionāli lietotās papildpieveidas, tādas kā mitruma absorbentus, tajā skaitā uz cietes bāzētus absorbentus, lubrikantus, antipirēnus, antibakteriālus u.c.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. punktam, kas nodrošina sekojošas iespējas:

- izstrādājumus atliet pie +80/+85 grādiem pēc Celsija skalas karstās formās, tādējādi samazinot ražošanas cikla ātrumu un re-sursus, pievienojot polimēru kristalizatorus, tādus kā "Mold Perfect" kristalizatorus;

- iegūt biežākas izstrādājumu sienas /6-8 mm/, nezaudējot ražošanas ātrumu, salīdzinot ar plānsienu /3-5 mm/ polipropilēna, polietilēna plastmasu izstrādājumu liešanas cikla ātrumu;

- nodrošināt augstas materiāla fizikāli-mehāniskās īpašības, kas 2-2,5 reizes pārsniedz polipropilēna, polietilēna materiālu fizikāli mehāniskos parametrus.

10. Kompozīcija taras paliktņu, taras kastu, kabeļu spoļu un citu lielgabarīta izstrādājumu izgatavošanai, kas satur:

- polipropilēnu jeb polietilēnu, tai skaitā otrreizējās pārstrādes - 35-60%

- linšķiedras jeb kaņepjšķiedras, jeb sizala, jeb citas šāda rakstura šķiedras, jeb to savstarpējo kombināciju - 10-15%;

- sīkas kokšķiedras jeb bambusa šķiedras, jeb rīsa čaulu šķiedras - 20-30%;

- ar spēcīgu starojumu apstrādātas polietilēna jeb polipropilēna šķiedras, arī krāsainas, kas sacirstas 6-40 mm garumā, - 10-20%

- polimēru kristalizācijas pieveidas - 1-2%;

- sasaistes pieveidas - 1-3%;

- papildpieveidas - parējie %.

11. Kompozīcija, kas satur:

- polipropilēnu jeb polietilēnu, tai skaitā otrreizējās pārstrādes - 35-60%;

- linšķiedras jeb kaņepjšķiedras, jeb sizala, jeb citas šāda rakstura šķiedras, jeb to savstarpējo kombināciju - 10-15%;

- sīkas kokšķiedras jeb cukurniedru, jeb rīsa čaulu šķiedras, jeb sasmalcinātus salmus - 20-30%;

- PET šķiedras, arī krāsainas, kas sacirstas 6-40 mm garumā - 10-20%;

- polimēru kristalizācijas pieveidas - 1-2%;

- sasaistes pieveidas - 1-3%;

- papildpieveidas, bet ne obligāti - parējie %.

12. Kompozīcija, kas satur:

- polipropilēnu jeb polietilēnu, tai skaitā otrreizējās pārstrādes - 35-60%;

- sīkas kokšķiedras jeb cukurniedru, jeb rīsa čaulu šķiedras, jeb sasmalcinātus salmus - 25-40%;

- PET šķiedras, arī krāsainas, sacirstas 6-40 mm garumā - 10-20%;

- "Mold Perfect" tipa polimēru kristalizācijas pieveidas - 1-2%;

- sasaistes pieveidas - 1-3%;

- papildpieveidas, bet ne obligāti - parējie %.

13. Kompozīcija, kas satur:

- polipropilēnu jeb polietilēnu, tai skaitā otrreizējās pārstrādes - 35-60%;

- sīkas kokšķiedras jeb cukurniedru, jeb rīsa čaulu šķiedras, jeb sasmalcinātus salmus - 25-40%;

- ar spēcīgu starojumu apstrādātas, polietilēna jeb polipropilēna šķiedras, arī krāsainas, kas sacirstas 6-40 mm garumā - 10-20%;

- "Mold Perfect" tipa kristalizācijas pieveidas - 1-2%;

- sasaistes pieveidas - 1-3%;

- papildpieveidas, bet ne obligāti - pārējie %.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. punktam, kas kā papildpieveidas satur nanošķiedras, tajā skaitā nanomālu, un/jeb minerālpildvielas, kā arī dažādas plastmasu industrijā tradicionāli lietotas papildpieveidas, tādas kā krāsvielas, mitruma absorbentus, antipirēnus, antibakteriālus, cieti, kā arī lubrikantus u.c., kā arī pieveidas, kuras izraisa polipropilēna/polietilēna noārdīšanas baktēriju ietekmē, izstrādājumam nonākot augsnē.

15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. punktam, kas aizvieto polipropilēnu jeb polietilēnu ar jekuru citu plaši pielietojamu plastmasu ar kušanas temperatūru zem +190°C un kas papildus satur minerālpildvielas un dažādas plastmasu industrijā tradicionāli lietotas papildpieveidas, tādas kā krāsvielas, mitruma absorbentus,

antipirēnus, antibakteriālus, kā arī lubrikantus u.c.

16. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 15. punktam, kur aizvieto PET šķiedras ar jebkuru citām virs 200°C kūstošām šķiedrām, tajā skaitā plastmasu jeb minerālu šķiedrām, un kas papildus satur minerālpildvielas un dažādas plastmasu industrijā tradicionāli lietotas papildpieveidas, tādas kā krāsvielas, mitruma absorbentus, antipirēnus, antibakteriālus, kā arī lubrikantus u.c.

17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 16. punktam, kur kompozīta matricas apjoms ir procentuāli palielināts, bet pildvielu apjoms par tādu pašu apjomu ir samazināts.

18. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 17. punktam, kur kompozītam uz tā matricas apjoma izmaiņas rēķina jeb pildvielu rēķina ir pievienots dabiskais kaučuks nolūkā palielināt izstrādājumu noturību pret trieci.

19. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 18. punktam, kur kompozītam kā krāsviela ir pievienota dabīgā minerālkrašviela pulvera veidā, kura tāda veidā vēl vairāk paātrina kompozīta kristalizācijas procesu izstrādājumu ražošanas laikā.

20. Izstrādājumu ražošanas paņēmieni, pielietojot jebkuru iepriekš kompozīciju no 1. līdz 19. punktam, kas raksturīgs ar to, ka izstrādājumi tiek atlieti formās ar plastmasas spiedienliešanas metodi (Fig.2), īstenojot sekojošus etapus:

- pirmajā etapā izstrādājumi tiek izgatavoti ar tradicionālām plastmasu spiedienliešanas metodēm divdaļīgā jeb vairākdaju formā, tajā inžektējot uzkarsetu kompozīta masu temperatūras robežās no +160 līdz +190°C (atkarībā no kompozīta matricas tipa) ar spiedienu, līdz forma tiek piepildīta;

- otrajā etapā forma tiek sāta dzesēt;

- trešajā etapā, kad atdziestošais kompozīts pie formas sienām ir jau kristalizējies, tiek uzsākts kanālu veidošanas cikls, pirms gāzes jeb gāzes-šķidrums inžekcijas inžekcijas stiprības kanālos inžektējot uzkarsetu plastmasu nelielā daudzumā;

- ceturtajā etapā tiek inžektēta gāze nelielā daudzumā;

- piektajā etapā tiek inžektēts šķidrums ar spiedienu 200-600 atmosfēras /atkarībā no izstrādājuma īpatnībām un stiprības kanālu garuma/, kā rezultātā vēl nekristalizējies kompozīta daļa tiek stumta pa kanālu uz priekšu un liekais kompozīts tiek novadīts speciāli šim nolūkam paredzētā formas tilpnē;

- sestajā etapā atkārtoti tiek inžektēta gāze nolūkā aizvadīt kanālos esošo šķidrumu;

- septītajā etapā izstrādājuma forma tiek papildus dzesēta, līdz izstrādājums formā ir atdzisis līdz +30/+80°C (atkarībā no izstrādājuma kompozīta sastāva), forma tiek atvērta, izstrādājums tiek izņemts laukā un tiek uzsākts nākamā izstrādājuma ražošanas cikls.

21. Izstrādājumu ražošanas paņēmieni, izmantojot jebkuru iepriekš minēto kompozīciju no 1. līdz 19. punktam, kas raksturīgs ar to, ka izstrādājums tiek atliets formā ar plastmasas spiedienliešanas metodi (Fig.2), īstenojot sekojošus etapus:

- pirmajā etapā izstrādājuma sagatave tiek izgatavota ar kādu no tradicionālām plastmasu spiedienliešanas metodēm divdaļīgā jeb vairākdaju formā, tajā inžektējot uzkarsetu kompozīta masu temperatūras robežās no +160 līdz +190°C (atkarībā no kompozīta matricas tipa) ar spiedienu, kas nepieciešams formas piepildīšanai;

- otrajā etapā forma tiek sāta dzesēt;

- trešajā etapā, kad atdziestošais kompozīts pie formas sienām ir jau kristalizējies, tiek uzsākts kanālu veidošanas cikls, inžektējot gāzi ar spiedienu 200-600 atmosfēras (atkarībā no izstrādājuma īpatnībām un stiprības kanālu garuma), kā rezultātā vēl nekristalizējies kompozīta daļa tiek stumta pa kanālu uz priekšu un liekais kompozīts tiek novadīts speciāli šim nolūkam paredzētā formas tilpnē;

- ceturtajā etapā izstrādājuma forma tiek papildus dzesēta, līdz izstrādājums formā ir atdzisis no +30 līdz +85°C (atkarībā no izstrādājuma kompozīta sastāva), forma tiek atvērta, izstrādājums izņemts laukā un sākas nākamā izstrādājuma ražošanas cikls.

22. Izstrādājumu ražošanas paņēmiena saskaņā ar 20. vai 21. punktu pielietojums, lai rezultātā iegūtu izstrādājumus, kuriem nav dobu stiprības kanālu.

23. Izstrādājumu ražošanas paņēmieni saskaņā ar 20. vai 21. punktu pielietojums, lai rezultātā iegūtu izstrādājumus ar sarežģītu konfigurāciju un salīdzinoši garām, dobām stiprības ribām (Fig.2, Fig.3, Fig.4, Fig.5, Fig.6), pie kam izstrādājumu dobo kanālu iekšējā virsma tiek iegūta bez porām.

(51) **H05B35/00** (11) **13897** **B**
 (21) P-07-97 (22) 28.08.2007
 (45) 20.06.2009
 (73) Jānis FRIDRIHSONS; Maskavas iela 254/2 - 54, Rīga LV-1063, LV

(72) Jānis FRIDRIHSONS (LV)

(54) **TELPU KOMBINĒTĀ APGAISMOJUMA IEKĀRTA**

(57) 1. Telpu kombinētā apgaismojuma iekārta, kas satur divas dažādu jaudu virknēs slēgumā savienotas kvēlspuldzes, kas pieslēgtas trīsfāžu četrvadu elektrotīklam bez vienas fāzes un pārtraukta nullvada, un vienu luminiscences spuldzi ar no palaišanas startera uzkaršējamiem elektrodiem, kas pievienota bez balasta droseles šajā slēgumā izsauktajiem neitrāles nobīdes spriegumam, atšķirīga ar to, ka, ar mērķi paplašināt vietējā apgaismojuma luminiscences spuldzes jaudas diapazonu, uzlabot tās darbības kvalitāti un drošumu un iegūt elektroenerģijas ekonomiju kopumā, shēmas mazākās jaudas kvēlspuldzes vietā izmantots attiecīgas kapacitātes kondensators ar pieļaujamo tā ekspluatācijas spriegumu, kas daudzkārt lielāks par tīkla fāzes spriegumu.

2. Iekārta pēc 1. punkta, kas atšķirīga ar to, ka vietējā apgaismojuma luminiscētā spuldze tiek palaista pie aukstās aizdedzes bez elektrodus uzkaršējoša startera.

(51) **A21D8/00** (11) **13899** **B**
A21D2/32
 (21) P-08-222 (22) 29.12.2008
 (45) 20.06.2009

(73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;

Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Daiga KUNKULBERGA (LV),

Tatjana RAKČEJEVA (LV),

Līga SKUDRA (LV),

Emīls KOZLINSKIS (LV),

Dace KĻAVA (LV)

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

(54) **SPONTĀNĀ IERAUGA GATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Ierauga gatavošanas paņēmieni rudzu maizes vai rudzu miltus saturošas maizes cepšanai, kurš ietver miltu, ūdens un rūgšanu veicinošas piedevas maisījuma pagatavošanu, ierauga ciklisku pavairošanu un aizvadīšanu uz mīklas gatavošanu, kas atšķiras ar to, ka sākotnējā ierauga pagatavošanai un ierauga atjaunošanai kā rūgšanu veicinošu piedevu izmanto bioloģiski aktivētus kaltētus sasmalcinātu graudus, sākotnējā ierauga maisījuma pagatavošanai ņemot ingredientus šādās attiecībās, masas daļās:

milti	100;
bioloģiski aktivēti, kaltēti,	
sasmalcināti graudi	15 līdz 30;
ūdens	100 līdz 220,

maisījumu iztur 18 līdz 28 stundas 24 līdz 30°C temperatūrā, izturētajam maisījumam pievieno miltus, bioloģiski aktivētus, kaltētus, sasmalcinātus graudus un ūdeni, kopā ne mazāk par izturētā maisījuma daudzumu, un iztur 4 līdz 8 stundas 27 līdz 35°C temperatūrā, nosaka titrējamo skābumu, un, ja tas ir mazāks par 13 grādiem, vēlreiz pievieno miltus, bioloģiski aktivētus, kaltētus, sasmalcinātus graudus un ūdeni, kopā ne mazāk par izturētā maisījuma daudzumu, un iztur 25 līdz 30°C temperatūrā, kamēr titrējamais skābums sasniedz 13 līdz 15 grādus un tiek sasniegts pH 3,9 līdz 4,0.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā bioloģiski aktivētie kaltētie sasmalcinātie graudi ir rudzu un/vai kviešu, un/vai miežu, un/vai kailgraudu miežu graudi.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā bioloģiski aktivētie kaltētie sasmalcinātie graudi ir miltu veidā.

(74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; p/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **LIDOJUMA SIMULATORS**

(57) 1. Simulators, kas satur uz nekustīgas vai grozāmas pamatnes novietotu torni (20), kura divās pretējās pusēs ir izvietotas vadotnes (11), pa kurām torņa (20) vienā pusē pārvietojas vismaz vienam simulatora lietotājam (1) paredzēta platforma (2) un torņa pretējā pusē pārvietojas atsvars (6), pie kam platforma (2) un atsvars (6) ir savstarpēji savienoti ar vismaz vienu trosi (7), kas pārlikta pāri torņa (20) augšējā galā novietotam skriemelim (5), raksturīgs ar to, ka platforma (2) ir kustināmi savienota ar palīgplatformu (2'), uz kuras novietojies simulatora lietotājs (1), ar to, ka platformai (2) un/vai palīgplatformai (2') ir piestiprināti kustināmi spārni (3), kas pie noteikta vēja plūsmas (14) ātruma rada celjspēju, un ar to, ka palīgplatformai (2) un/vai uz tās eventuāli izveidotām konstrukcijām (16), ir neobligāti piestiprinātas papildus spārnu (3') grupas, pie kam spārni (3) var pārvietoties vertikālā plaknē uz augšu un uz leju ar lietotāja (1) roku spēka vai motora palīdzību līdzīgi kā putnu spārna vēzienam.

2. Simulators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka torņa (20) platformas (2) un/vai palīgplatformas (2') spārni (3) ir piestiprināti platformām (2, 2') tādā veidā, ka lietotājs (1), kas atrodas uz palīgplatformas (2') vai uz tai piestiprinātās konstrukcijas (16), var regulēt spārnu (3) leņķi attiecībā pret vēju ar attiecīgu sviru (15) vai citu vadības mehānismu palīdzību.

3. Simulators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka torņa (20) platformai (2) ir piestiprināta gumijas vai cita elastīga materiāla virve (8), kas ir pārlikta pāri torņa augšējā galā novietotam skriemelim (9) un kuras otrs gals ir uzfīts uz torņa (20) apakšējā galā novietota maināma rotācijas virziena rullja (10).

4. Simulators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ar platformu (2) savienotā palīgplatforma (2'), kas satur drošības stiprinājumus lietotājam (1), ir kustināma šarnīrveidīgi, pie kam šarnīrveidīgā kustība ir iespējama tikai vertikālā plaknē, un ar to, ka kustināmie spārni (3) ir piestiprināti palīgplatformai (2').

5. Simulators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka torni (20) var pagriezt ap tā vertikālo asi (12) gan operators, gan lietotājs, pielāgojoties gaisa plūsmas (14) virzienam.

6. Simulators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka simulators papildus ir aprīkots ar ierīci (13) gaisa plūsmas (14) radīšanai, piemēram, ventilatoru.

7. Simulators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka palīgplatformai (2'); 26) piestiprinātā konstrukcija ir lidmašīnas makets (16) ar spārnēm (3; 3') un ar visiem tajā nepieciešamajiem lidmašīnas vadības elementiem, kas ir pārvietojams uz augšu un uz leju gar torni (20), ir šarnīrveidīgi pagriežams uz vieniem vai uz otriem sāniem 90 grādu diapazonā, kā arī ir šarnīrveidīgi nosverams uz priekšu vai atpakaļ 30 grādu diapazonā, pie kam lidmašīnas makets satur ietaises (23 - 27) minēto šarnīrveidīgo kustību izpildei.

8. Simulators saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lidmašīnas makets (16) satur priekšējo daļu (21), kurā ietilpst kabīne, spārni (3), motors ar propelleru un riteņi, un aizmugurējo daļu (22), kas satur asti un spārnus (3'), pie kam abas daļas (21, 22) ir piestiprinātas platformai (2; 26), kā starpposmu izmantojot rāmi (23), pie kura ir pievienotas daļas (21, 22) un kurš ir savienots ar rāmi (24) ar šarnīru (25) palīdzību, tādējādi nodrošinot šarnīrveidīgu kustību uz priekšu vai atpakaļ, pie kam rāmis (24) ir savienots ar platformu (2; 26) ar šarnīru (27) palīdzību tā, lai nodrošinātu šarnīrveidīgu kustību uz vieniem vai uz otriem sāniem.

9. Simulators saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tornis (20) tā apakšējā daļā pie pamatnes (4) ir aprīkots ar skrejceļu (17), kas ir pagriežams pret torni (20) vai kopā ar to.

(51) **A63G31/00** (11) **13901** **B**
 (21) P-07-115 (22) 08.10.2007
 (45) 20.06.2009
 (73) Aleksandrs SMERTJEVS; Kalmju iela 10, Bukulti, Garkalnes novads LV-1024, LV
 (72) Aleksandrs SMERTJEVS (LV)

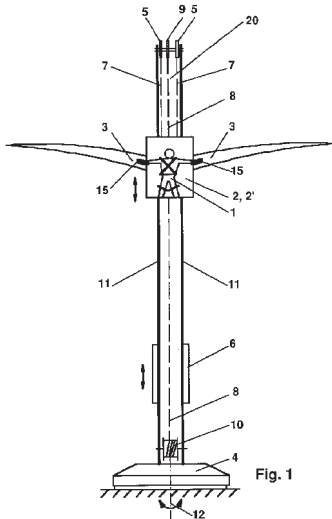


Fig. 1

- (51) **B28B5/00** (11) **13902** **B**
E04B1/62
E04C2/02
 (21) P-08-166 (22) 24.09.2008
 (45) 20.06.2009
 (73) Andrejs FOGELS; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
 (72) Andrejs FOGELS (LV),
 Jurijs TIMOFEJEVS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (54) **IEROBEŽOŠO KONSTRUKCIJU AR KARBAMĪDA PUTUPLASTA SILTINĀTĀJU IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Ierobežojošo konstrukciju ar karbamīda putuplasta siltinātāju izgatavošanas paņēmieni, kas ietver sākotnējo ierobežojošo karkasveida konstrukciju ar noslēgtu iekšējo tilpumu formēšanu, ārējo un iekšējo apšuvumu un sekojošu iekšējā slēgtā tilpuma piepildīšanu ar siltinātāju, atšķirīgs ar to, ka kā siltinātāju pielieto cietā karbamīda putuplasta pārslas ar izmēru 1-15 mm, ko iegūst smalcinot karbamīda putuplastu, bet iekšējo tilpuma piepildīšanu veic ar gaisa plūsmu.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka ierobežojošo konstrukciju formē no karkasa, ārējā apšuvuma un celtnes sienas.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka smalcina sausas vai mitras konsistences cietu karbamīda putuplastu.

4. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka karbamīda putuplasta pārslu iepūšanu veic caur iepildes atveri ierobežojošās konstrukcijas augšdaļā, pie tam vienlaicīgi ar iepūšanu nodrošina liekā gaisa aizvadīšanu no tās.

5. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka liekā gaisa aizvadīšanu veic caur vienu un to pašu iepildes atveri un/vai ar papildus izplūdes atveres un atsūcējbloka palīdzību.

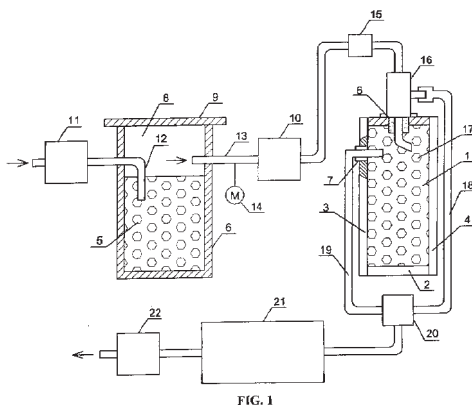


FIG. 1

- (51) **C04B38/06** (11) **13905** **B**
C04B38/00
 (21) P-09-27 (22) 17.02.2009
 (45) 20.06.2009
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Laimonis BĪDERMANIS (LV),
 Andris CIMMERS (LV),
 Uldis SEDMALIS (LV),
 Gaida SEDMALE (LV),
 Ingunda ŠPERBERGA (LV)
 (54) **MASA KERAMZĪTA GRANULU IEGUVEI**
 (57) 1. Masa keramzīta granulū ieguvei, kas satur šim nolūkam piemērotu mālu un gāzu veidojošu izdegošu piedevu, atšķiras ar to, ka, lai pazeminātu keramzīta granulas tilpummasu un palielinātu tilpummaiņas koeficientu, kā gāzu veidojošo piedevu izmanto glicerīna maisījumu - biodegvielas ražošanas blakusproduktu.

- (51) **C08G63/00** (11) **13906** **B**
A01N63/02
 (21) P-07-120 (22) 16.10.2007
 (45) 20.06.2009
 (73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1586, LV;
 RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Anda DZENE (LV),
 Svetlana GONTA (LV),
 Mārtiņš KALNIŅŠ (LV),
 Ludmila SAVENKOVA (LV),
 Velta TUPUREINA (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā Tīpašuma aģentūra; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **PAŅĒMIENS AGROKĪMIKĀLIJU UN/VAI DABAS ANTI-MIKROBIĀLU PIEDEVU SATUROŠU BIODEGRADĒJAMU BĪOKOMPOZĪTU MATRICU IZGATAVOŠANAI**
 (57) 1. Paņēmieni agroķīmikāliju un/vai dabas izcelsmes anti-mikrobiālu piedevu saturošu polihidroksibutirāta (PHB) matricu izgatavošanai plēvēju veidā, izmantojot kultūru *Azotobacter chroococcum* 23, atšķiras ar to, ka tās ir veidotas no koncentrētas polihidroksibutirāta (PHB) dabīgo granulū koloidālas ūdens suspensijas.

- (51) **E04F15/12** (11) **13912** **B**
A01K12/015
 (21) P-08-165 (22) 18.09.2008
 (45) 20.06.2009
 (73) Viktors FAITELSONS; Ģertrūdes iela 3-28, Rīga LV-1010, LV
 (72) Viktors FAITELSONS (LV)
 (54) **GRĪDAS KONSTRUKCIJAS ELEMENTS**
 (57) 1. Bīvas struktūras būvniecības elements lopkopības telpu grīdas segumam uz graudainas pildvielas un polimērsaistvielas bāzes, kas atšķiras ar to, ka, lai paaugstinātu seguma funkcionālās un ekspluatācijas īpašības, kā polimērsaistviela ir izmantots termoplastisks materiāls - polietilēns, kas atbilst šādu konstruktīvo elementu funkcionālām prasībām, pie kam seguma sablīvētās masas porainība ir ne lielāka kā 3-5%.
 2. Būvniecības elements lopkopības telpu grīdas pamatnei ar vajēju poru struktūru uz graudainas pildvielas un polimērsaistvielas bāzes, kas atšķiras ar to, ka, lai paaugstinātu seguma siltumtehnikās īpašības un lopkopības telpu izturību pret vides ietekmi, kā polimērsaistviela ir izmantots termoplastisks materiāls - polietilēns, pie kam seguma sablīvētās masas porainība ir lielāka par 15%.

- (51) **F16G13/00** (11) **13914** **B**
 (21) P-09-21 (22) 06.02.2009
 (45) 20.06.2009
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Guntars UZKLIŅĪS (LV),
Emīls PUDĀNS (LV)

(54) **IZJAUCAMA PLĀKSNĪŠU ĶĒDE AR RITBERZES ŠARNĪRIEM**

(57) Izjaucama plāksnīšu ķēde ar ritberzes šarnīriem un vienpusīgu ķēdes posmu pagriezienu uz ķēdes zvaigznītēm, kura satur ar asītēm savienotas plāksnītes ar diviem vienādiem, asītēm paredzētiem un ar plāksnītes simetrijas asi nesakrītošiem, figurāliem caurumiem, kuru kontūru veido uz plāksnītes centru vērsts cilindrisks montāžas urbums, kas ar garenizgriezumu savienots ar četriem lokveida posmiem profilētu darbdāļu, kuras divu posmu liekums vērsts uz figurālā cauruma iekšpusi, bet pārējo divu posmu liekums vērsts uz cauruma ārpusi, pie tam viens no posmiem ar liekumu uz figurālā cauruma iekšpusi atrodas pretī plāksnītes garenizgriezumam un satur taisnu posmu, kurš ir perpendikulārs plāksnītes simetrijas asij, bet divi pārējie profilētie posmi, ar liekumu uz figurālā cauruma ārpusi, atrodas iepriekšminētā lokveida posma sānos un to liekuma rādiusi ir vienādi ar asītes rādiusu, kura centrs vienam no šiem lokiem atrodas uz montāžas cauruma un garengriezuma simetrijas ass, bet otrs atrodas uz taisnes, kura perpendikulāra plāksnītes simetrijas asij un iet caur iepriekšējā loka rādiusa centru,

atšķirīga ar to, ka, lai ierobežotu ķēdes soļa pagarinājumu ķēdes soļa pieļaujamās pielāides robežās detaļu rites procesā un tādējādi palielinātu ķēdes un zvaigznīšu zobu nodilumizturību, ķēdes plāksnītes profilētās darbdāļas pret garenizgriezienu uz cauruma iekšpusi vērsta posma liekuma profila punktu koordinātes ir noteiktas atbilstoši šādām sakarībām:

$$x = x_0 + x_1 \cos \gamma - b \sin \gamma;$$

$$y = y_0 + x_1 \sin \gamma + b \cos \gamma,$$

pie tam otra plāksnītes profilētās darbdāļas posma, ar liekumu uz figurālā cauruma iekšpusi, liekuma profila punktu koordinātes ir noteiktas atbilstoši šādām sakarībām:

$$\tilde{x} = x_0 + a \cos \gamma - b \sin \gamma;$$

$$\tilde{y} = y_0 + a \sin \gamma + b \cos \gamma,$$

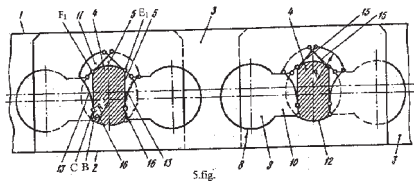
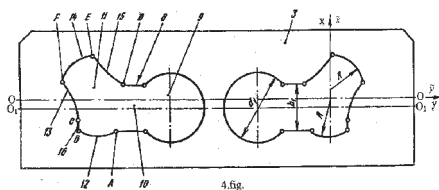
kur x_0 un y_0 - asītes centra koordinātes;

x_1 - asītes plaknes un pret garenizgriezienu esošā loka kontakta punkta koordināte;

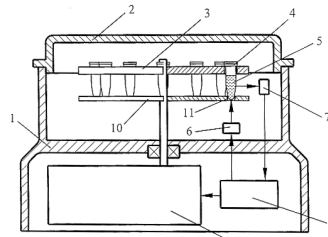
γ - plāksnītes pagrieziens leņķis;

b - puse no atstatuma starp asītes plaknēm;

a - asītes plaknes garuma puse.



ņu ar pētāmo vielu iestatišanai, izstarotāja, fotodetektora, elektro-piedziņas minētā iestatišanas mezgla griešanai un vadības bloka, kas atšķirīga ar to, ka, ar mērķi paaugstināt ierces darbības jutīgumu, iestatišanas mezgls aprīkots ar ekrānu ar diafragmām mēģeņu apakšdaļas fiksācijai, pie tam izstarotājs izvietots zem minētā ekrāna ar diafragmām un rotora ligzdām, bet fotodetektors novietots perpendikulāri griešanās asij un vērsts uz attiecīgās mēģenes sānu virsmu.



(51) **B27D1/00** (11) **13954 B**
(21) P-08-139 (22) 07.08.2008

(45) 20.06.2009

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

(72) Andris MOROZOVŠ (LV),
Pēteris KŪKA (LV),
Ilze ČAKSTE (LV)

(54) **METODE KOKSNES VIRSMAS PĀRKLĀŠANAS TEHNOLOĢIJAS OPTIMIZĀCIJAI**

(57) 1. Metode koksnes virsmas pārklājuma optimizācijai, kas atšķiras ar to, ka pārklājuma (līmes, lakas un krāsas) saistības ar koksnes virsmu uzlabošanai izmanto optimālo koksnes virsmas apstrādes tehnoloģiju un pārklājuma sastāvu, kas nodrošina izplūšanas koeficienta (S_{KP}), pārklājuma adhēzijas darba (W_P) un pārklājuma adhēzijas darba ūdenī (W_{PW}) maksimālās vērtības un koksnes un pārklājuma robežvirsmas enerģijas (γ_{KP}) minimālo vērtību, kā arī koksnes un pārklājuma polaritātes koeficientu (P) līdzību, ko aprēķina pēc testa šķīdumu kontaktleņķu ar koksnī un pārklājuma virsmas enerģijas vērtībām.

2. Metode pēc 1. punkta, kas atšķiras ar to, ka, lai raksturotu pārklājuma virsmas enerģiju, tā kopējo virsmas enerģiju (γ_P), tās disperso (γ_P^D) un polāro komponenti (γ_P^P) pieņem skaitliski vienādas ar sacietējušas pārklājuma virsmas kopējās, dispersās un polārās daļas enerģijas vērtībām.

(51) **G01N21/62** (11) **13920 B**
(21) P-07-110 (22) 01.10.2007

(45) 20.06.2009

(73) Vasilijs BANKOVSKIS; Bullu iela 33/1 - 3, Rīga LV-1065, LV

(72) Vasilijs BANKOVSKIS (LV)

(54) **IERĪCE POLIMERĀZES ĶĒDES REAKCIJAS PRODUKTU REĢISTRĒŠANAI**

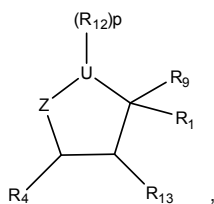
(57) Ierīce polimerāzes ķēdes reakcijas produktu reģistrācijai, sastāvoša no korpusa ar vāku, rotorveida mezgla ar ligzdām mēģe-

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) **C07C 69/74**^(2006.01) (11) **1040094**
C07C 61/06^(2006.01)
C07C 61/20^(2006.01)
C07C 49/105^(2006.01)
C07C 49/297^(2006.01)
C07C 49/395^(2006.01)
C07C 49/597^(2006.01)
C07D 261/20^(2006.01)
C07D 233/54^(2006.01)
C07D 341/00^(2006.01)
- (21) 98966003.0 (22) 17.12.1998
(43) 04.10.2000
(45) 18.03.2009
(31) 69956 P (32) 17.12.1997 (33) US
85252 P 13.05.1998 US
(86) PCT/US1998/026871 17.12.1998
(87) WO 1999/033781 08.07.1999
(73) BIOCRYST PHARMACEUTICALS INC., 2190 Parkway Lake Drive, Birmingham, Alabama 35244, US
(72) BABU, Yarlagadda, S., US
CHAND, Pooran, US
MONTGOMERY, John, A., US
(74) Pellegrini, Alberto et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Avegno, 6, 21100 Varese, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **AIZVIETOTI CIKLOPENTĀNA UN CIKLOPENTĒNA SAVIENOJUMI DERĪGI PAR NEIRAMINIDĀZES INHIBITORIEM**
SUBSTITUTED CYCLOPENTANE AND CYCLOPENTENE COMPOUNDS USEFUL AS NEURAMINIDASE INHIBITORS
(57) 1. Savienojums kas atbilst formulai:



kur
U ir CH un p ir 1;
Zir-C(R₂)(R₃), -CH-N(R₂)(R₃), C(R₃)[(CH₂)_nR₂], CH-C(R₃)(R₈)(CH₂)_nR₂, C[(CH₂)_nR₂]-[CH(R₃)(R₈)], vai C[(R₃)]-[CH(CH₂)_nR₂(R₈)];
R₁ ir H, (CH₂)_nOH, (CH₂)_nNH₂, (CH₂)_nNR₁₀, (CH₂)_nOR₁₁, (CH₂)_nSR₁₁, vai (CH₂)_n-halogēns;
R₉ ir (CH₂)_n-CO₂H, (CH₂)_nSO₃H, vai (CH₂)_nPO₃H₂, šo grupu esteri vai sāļi;
R₂ ir NHC(O)R₅, NHC(S)R₅, NHSO₂R₅, C(O)NHR₅, SO₂NHR₅, CH₂S(O)R₅, vai CH₂SO₂R₅;
R₃ un R₈ individuāli ir H, (CH₂)_nC(O)R₁₀, (CH₂)_nCO₂R₁₀, (CH₂)_nOR₁₀, CH(O)R₁₀, CH(R₁₀)_m, C(O)N(R₁₀)_m, C(O)N(OR₁₀)_m, (CH₂)_nN(R₁₀)_m, CH(R₁₀)_m kad m ir 2, (CH₂)_n(R₁₀)_m, CH₂CH(OR₁₀)CH₂OR₁₀, CH(OR₁₀)_m, CH(OR₁₀)_mCH₂OR₁₀, CH₂OR₁₀, CH(OR₁₀)CH₂NHR₁₀, CH₂CH(OR₁₀)_m, CH₂NHR₁₀, CH(OR₁₀)CH(OR₁₀)CH₂NHR₁₀, C(=NR₁₀)N(R₁₀)_m, NHR₁₀, vai NHC(=NR₁₀)N(R₁₀)_m;
R₄ ir (CH₂)_nOH, (CH₂)_nOR₁₁, (CH₂)_nOC(O)R₁₁, (CH₂)_nNHC(=NR₁₁)NHR₁₁, (CH₂)_nNR₁₀, (CH₂)_nNH₂, (CH₂)_nC(=NH)(NH₂), (CH₂)_nNHC(=NR₁₁)NH₂, (CH₂)_nNHC(=NR₁₁)NH₂, (CH₂)_nCN, (CH₂)_nN₃, C(=NH)NH₂, C(=NR₁₁)NH₂, vai C(=NR₁₁)NH₂;
R₅ ir H, cikliska zemākā alkilgrupa ar 1-8 oglekļa atomiem alkilgrupa halogēna atoms aizvietota alkilgrupa, arilgrupa, aizvietota arilgrupa

vai CF₃;

R₇ ir H, (CH₂)_nOH, (CH₂)_nCN, (CH₂)_nNH₂, vai (CH₂)_nNO₂;
R₁₀ ir H, zemākā alkilgrupa ar 1-8 oglekļa atomiem, zemākā alkenilgrupa ar 2 to 8 oglekļa atomiem, sazarota alkilgrupa, cikliska alkilgrupa, (CH₂)_n aromātiska grupa, (CH₂)_n aizvietota aromātiska grupa, vai ja m ir 2, abas R₁₀ grupas var arī saistīties, veidojot aizvietotu N heterociklisku gredzenu, vai citu 5- vai 6-locekļa heterociklisku gredzenu;
R₁₁ ir zemākā alkilgrupa ar 1-8 oglekļa atomiem, sazarota alkilgrupa, (CH₂)_m-aromātiska grupa, SO₂R₁₀, C(O)R₁₀ vai C(O)OR₁₀;
R₁₂ ir (CH₂)_nOH;
R₁₃ ir H;
m ir 1 vai 2;
n ir 0 līdz 4;
un tā farmaceitiski pieņemams sāls.

21. Kompozīcija gripas vīrusa neiraminidāzes inhibēšanai, kurā ietilpst farmaceitiski pieņemams nesējs un savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju efektīvs daudzums gripas vīrusa neiraminidāzes inhibēšanai.

22. Kompozīcija gripas vīrusa infekcijas ārstēšanai, kurā ietilpst farmaceitiski pieņemams nesējs un savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju efektīvs daudzums gripas vīrusa neiraminidāzes inhibēšanai.

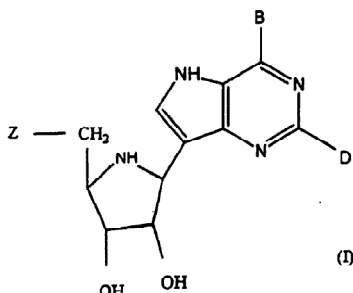
- (51) **C07J 53/00**^(2006.01) (11) **1149840**
(21) 01250277.9 (22) 11.08.1997
(43) 31.10.2001
(45) 07.01.2009
(31) 19633685 (32) 12.08.1996 (33) DE
(73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) Mohr, Jörg-Thorsten, DE
Nickisch, Klaus, DE
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
(54) **DROSPIRENONS (6beta,7beta,15beta,16beta-DIMETILĒN-3-OKSO-17ALFA-PREGN-4-ĒN-21,17-KARBOLAKTONS, DRSP) AR PIEMAIŠĪJUMU SATURU MAZĀK NEKĀ 0,2% DROSPIRENON (6beta,7beta,15beta,16beta-DIMETHYLENE-3-OKSO-17ALPHA-PREGN-4-ENE-21,17-CARBOLACTONE, DRSP) WITH LESS THAN 0,2% IMPURITIES**

(57) 1. Drospirenona (6beta,7beta,15beta,16beta-dimetilēn-3-okso-17alfa-pregn-4-ēn-21,17-karbolaktona, DRSP) iegūšanas paņēmiens, kas paredz ūdens atšķelšanu no 6beta,7betam, 15beta, 16beta-dimetilēn-5beta-hidroksi-3-okso-17alfa-androstān-21,17-karbolaktona, pievienojot skābi vai Luisa skābi.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1165564**
C07D 519/00^(2006.01)
C07D 207/34^(2006.01)
C07F 7/18^(2006.01)
- (21) 00917509.2 (22) 07.04.2000
(43) 02.01.2002
(45) 11.03.2009
(31) 33509099 (32) 08.04.1999 (33) NZ
33616899 08.06.1999 NZ
(86) PCT/NZ2000/000048 07.04.2000
(87) WO 2000/061783 19.10.2000
(73) INDUSTRIAL RESEARCH LIMITED, Brooke House, 24 Balfour Road, Parnell, Auckland 1033, NZ
ALBERT EINSTEIN COLLEGE OF MEDICINE OF YESHIVA UNIVERSITY, 1300 Morris Park Avenue, Bronx New York 10461, US
(72) FURNEAUX, Richard, Hubert, NZ
TYLER, Peter, Charles, NZ
SCHRAMM, Vern, L, US
(74) Duckett, Anthony Joseph et al, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Valentīna SERGĒJEVA, a/k 117, LV-1048, LV

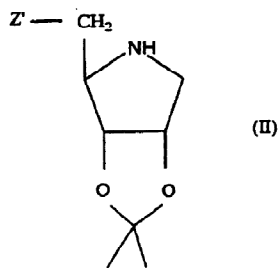
(54) **NUKLEOTĪDU METABOLISMA INHIBITORU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
PROCESS FOR PREPARING INHIBITORS OF NUCLEOSIDE METABOLISM

(57) 1. Savienojuma ar formulu (I) iegūšanas paņēmiens



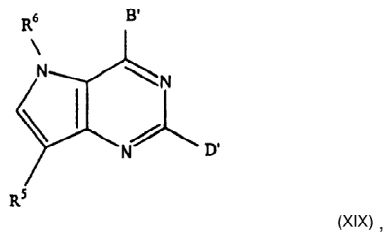
kur B tiek izvēlēts no OH, NH₂, NHR, H vai halogēna atomiem, vai SCH₃; R ir alkil-, aralkil- vai arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēnaizvietotājiem; un Z tiek izvēlēts no OH, ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, SQ vai OQ, kur Q ir alkil-, aralkil- vai arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēnaizvietotājiem; vai tā tautomēra forma, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls; vai tā esters; pie tam paņēmiens satur sekojošas stadijas:

(a) savienojumu ar formulu (II)

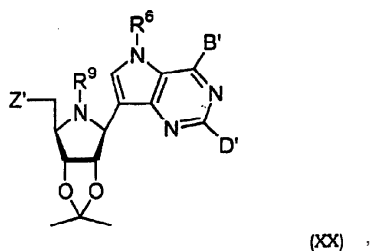


kur Z' ir ūdeņraža vai halogēna atoms, grupa ar formulu SQ vai OQ, vai trialkilsililoksigrupa, alkildiarilsililoksigrupa vai triarilmetoksigrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem metoksiaizvietotājiem un Q ir alkil-, aralkil- vai arilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēnaizvietotājiem, secīgi pakļauj reakcijai ar halogēnēšanas reaģentu un steriski traucējošu bāzi, lai veidotu imīnu;

(b) iegūto imīnu kondensē ar anjonu, kas iegūts atšķeļot bromu vai joda atomu no savienojuma ar formulu (XIX):



kur R⁵ ir broms vai joda atoms, R⁶ ir alkoksimetil-, arilmetil- vai sililgrupa, B' ir izvēlēts no H, OR⁷ un N(R⁸)₂, kur R⁷ ir alkil- vai arilmetilgrupa, un R⁸ ir arilmetilgrupa vai divas R⁸ grupas kopā veido 2,4-heksadiēn-2,5-il grupu, un D' ir izvēlēta no H, OR⁷ un N(R⁸)₂, kur R⁷ ir alkilgrupa, un R⁸ ir alkilmetilgrupa vai divas R⁸ grupas kopā veido 2,4-heksadiēn-2,5-il grupu, lai veidotu 1-C-(pirolo[3,2-d]pirimidin-7-il)-1,4-dizekso-1,4-imino-2,3-O-izopropiliden-D-ribitol-atvasinājumu ar formulu (XX):

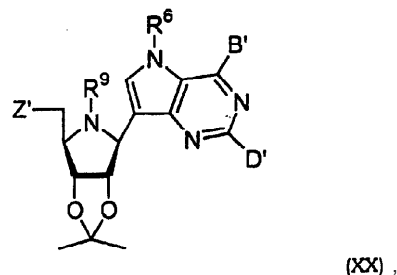


kur R⁹ ir ūdeņraža atoms, Z' ir kā minēts iepriekš savienojumiem ar formulu (II) un R⁶, B' un D' ir kā minēts iepriekš savienojumiem ar formulu (XIX);

(c) neobligāti pārvēršot savienojumu ar formulu (XX) savienojumā ar formulu (XX), kur Z', R⁶, B' un D' ir kā minēts iepriekš, bet R⁹ ir alkoksikarbonil- vai aralkoksikarbonilgrupa, vai arī, neobligāti, ja Z' savienojumā ar formulu (XX) ir trialkilsililoksigrupa, alkildiarilsililoksigrupa vai triarilmetoksigrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem metoksiaizvietotājiem, tālāk pārvērš savienojumu ar formulu (XX) savienojumā ar formulu (XX), kur R⁶, R⁹, B' un D' ir kā minēts iepriekš, bet Z' ir OH; un

(d) Savienojumam ar formulu (XX), kas iegūts stadijās (b) vai (c), noņem N- un O-aizsarggrupas, izmantojot skābju vai bāzu katalizēto hidrolīzi vai alkoholīzi, vai katalītisko hidrogenolīzi, pēc vajadzības atbilstoši izmantotajām O- un N-aizsarggrupām, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I) kā minēts iepriekš.

20. Savienojums ar formulu (XX):



kur R⁹ ir ūdeņraža atoms, alkoksikarbonilgrupa vai aralkiloksikarbonilgrupa, Z' ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, hidroksilgrupa, grupa ar formulu SQ vai OQ, vai trialkilsililoksi-, alkildiarilsililoksi- vai triarilmetoksigrupa, kura neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem metoksiaizvietotājiem un Q ir alkil-, aralkil- vai arilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēnaizvietotājiem un R⁶ ir alkoksimetil-, arilmetil-, alil- vai sililgrupa, B' ir izvēlēta H, OR⁷ un N(R⁸)₂, kur R⁷ ir alkil- vai arilmetilgrupa, un R⁸ ir arilmetilgrupa vai divas R⁸ grupas kopā veido 2,4-heksadiēn-2,5-il-grupu, un D' ir izvēlēta no H, OR⁷ un N(R⁸)₂, kur R⁷ ir alkilgrupa, un R⁸ ir arilmetilgrupa vai divas R⁸ grupas kopā veido 2,4-heksadiēn-2,5-il-grupu.

23. Paņēmiens savienojuma ar formulu (XX) iegūšanai saskaņā ar 20. pretenziju, pie tam paņēmiens ir stadijas (a) un (b) saskaņā ar 1. pretenziju, un neobligāti

(a) R⁹ pārvēršana no ūdeņraža atoma par alkoksikarbonil- vai aralkoksikarbonilgrupu izmantojot reakciju ar alkoksikarbonil- vai aralkoksikarbonilreaģentu; vai

(b) Z' pārvēršana no trialkilsililoksigrupas, alkildiarilsililoksigrupas vai neobligāti aizvietotas triarilmetoksigrupas par hidroksilgrupu izmantojot reakciju ar fluorīdgrupu saturošu reaģentu vai skābi.

(51) **C07K 14/62^(2006.01)** (11) **1196447**
C12P 21/02^(2006.01)
C07K 1/00^(2006.01)
(21) 00943838.3 (22) 20.06.2000
(43) 17.04.2002
(45) 18.02.2009
(31) 19930676 (32) 02.07.1999 (33) DE
(86) PCT/EP2000/005666 20.06.2000
(87) WO 2001/002435 11.01.2001
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) RUBROEDER, Franz-Josef, DE
KELLER, Reinhold, DE
(74) Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 82, LV-1082, LV
(54) **PAŅĒMIENS PROTEĪNU STABILIZĒŠANAI KOMPLEKSOS MAISĪJUMOS, TOS UZGLABĀJOT ŪDENS ŠĶĪDINĀTĀJOS**
METHOD FOR STABILISING PROTEINS IN COMPLEX MIXTURES DURING THEIR STORAGE IN AQUEOUS SOLVENTS
(57) 1. Paņēmiens proteīna uzglabāšanai ūdens šķīdinātājā, kurā efektīvā proteīna koncentrācijā tsaicītgs samazinājums ir aiz-

kavēts, kas raksturīgs ar to, ka ūdens šķīdinātajam tiek pievienots cisteīns, kura koncentrācija ūdens proteīna šķīdumā ir diapazonā no 150 līdz 220 mM un kas raksturīgs ar to, ka izmantotais proteīns ir insulīns, insulīna atvasinājums un/vai to prekursors.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka proteīns ir heterologs proteīns, kas iegūts mikroorganismā.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izmantotā baktērija ir *Escherichia coli*.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izmantotā rauga sēne ir *Saccharomyces cerevisiae*.

8. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izmantotie mikroorganismi ir insektu šūnas.

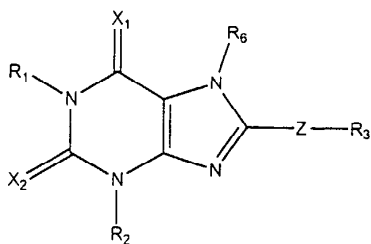
9. Paņēmiens saskaņā ar vienu vai vairākām no 2. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka proteīns iegūts mikroorganismā ekspresijas vektora izveides ceļā.

13. Paņēmiens saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka proteīna uzglabāšana notiek no 0°C līdz 50°C.

16. Paņēmiens heterologa proteīna iegūšanai, kas satur heterologā proteīna vai tā prekursora ekspresiju pārveidotā mikroorganismā vai atbilstošā mikroorganisma destrukciju, vai heterologā proteīna izdalīšanu, vai tā prekursora izdalīšanu no barotnes, sekojošu uzglabāšanu ar paņēmienu saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 15. pretenzijai, un, ja ir noderīgi, sekojošu heterologā proteīna vai tā prekursora renaturāciju, ja ir noderīgi, galvenās sekvences un citas sekvences izņemšanu, kas ir sastopama tikai heterologā proteīna prekursorā un nobeigumā heterologā proteīna attīrīšanu un izdalīšanu.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka heterologais proteīns ir dzīvnieku insulīns vai cilvēka insulīns.

- (51) **C07D 493/08**^(2006.01) (11) **1230243**
C07D 473/06^(2006.01)
C07D 453/02^(2006.01)
A61K 31/52^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 00978546.0 (22) 13.11.2000
(43) 14.08.2002
(45) 04.03.2009
(31) 165191 P (32) 12.11.1999 (33) US
(86) PCT/US2000/031058 13.11.2000
(87) WO 2001/034610 17.05.2001
(73) Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) KIESMAN, William, F., US
DOWLING, James, E., US
ENSINGER, Carol, L., US
KUMARAVEL, Gnanasambandam, US
PETTER, Russell, C., US
Lin, Ko, Chung., US
Chang, He, Xi., US
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **POLICIKLOALKILPURĪNI KĀ ADENOZĪNA RECEPTORA ANTAGONISTI**
POYCYLOALKILPURINES AS ADENOSINE RECEPTOR ANTAGONISTS
(57) 1. Savienojums ar formulu



kur R₁ un R₂ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

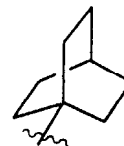
- a) ūdeņraža atoma;
b) alkilgrupas, alkenilgrupas ar ne mazāk par trim oglekļa atomiem vai alkinilgrupas ar ne mazāk par trim oglekļa atomiem;

pie kam minētā alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa ir vai nu neaizvietota, vai aizvietota ar vienu vai vairākiem funkcionāliem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, alkoksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, dialkilaminogrupas, heterociklilgrupas, acilaminogrupas, alkilsulfonilaminogrupas un heterociklilkarbonilaminogrupas;

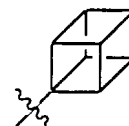
- un
c) arilgrupas vai aizvietotas arilgrupas;
R₃ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



kur R₃ ir vai nu neaizvietots, vai aizvietots ar vienu vai vairākiem funkcionāliem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, R₅- un R₅-alkenilgrupas;



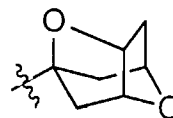
un kur R₃ ir vai nu neaizvietots, vai aizvietots ar vienu vai vairākiem funkcionāliem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, R₅-alkilgrupas, -R₅, R₅-alkenilgrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkoksikarbonilalkilgrupas, alkoksikarbonilalkenilgrupas, hidroksialkilgrupas, aldehīdgrupas, alkoksialkilgrupas, R₅-alkoksigrupas, fosfātgrupas, R₅-alkilkarbamoilgrupas un R₅-alkil(alkil)karbamoilgrupas;



un kur R₃ ir vai nu neaizvietots, vai aizvietots ar vienu vai vairākiem funkcionāliem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no R₅-alkilgrupas, -R₅, R₅-alkenilgrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkoksikarbonilalkenilgrupas, hidroksialkilgrupas, aldehīdgrupas un hidroksilgrupas;



un kur R₃ ir vai nu neaizvietots, vai aizvietots ar vienu vai vairākiem funkcionāliem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no R₅-alkilgrupas, -R₅, R₅-alkenilgrupas, R₅-alkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkoksikarbonilalkenilgrupas, hidroksialkilgrupas, aldehīdgrupas un hidroksilgrupas;

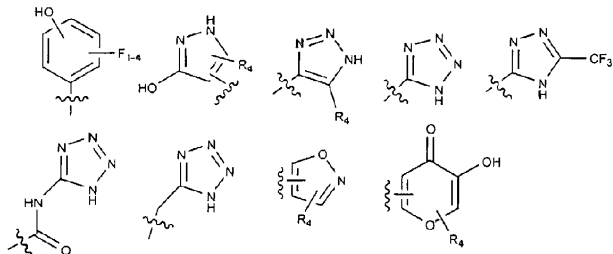


un kur R₃ ir vai nu neaizvietots, vai aizvietots ar vienu vai vairākiem funkcionāliem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no hidroksilgrupas, R₅-alkoksigrupas, R₅-alkenilgrupas, alkoksikarbonilgrupas un karbonilgrupas;

R₄ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₄-alkilgrupas, C₁₋₄-alkil-CO₂H un fenilgrupas, pie kam C₁₋₄-alkilgrupa, C₁₋₄-alkil-CO₂H un fenilgrupa ir vai nu neaizvietotas, vai aizvietotas ar vienu līdz trim funkcionāliem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas,

kas sastāv no halogēna atoma, -OH, -OMe, -NH₂, -NO₂, benzilgrupas un benzilgrupas, kas aizvietota ar vienu līdz trim funkcionāliem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, -OH, -OMe, -NH₂ un -NO₂;

R₅ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no -CH₂COOH, -C(CF₃)₂OH, -CONHNH₂SO₂CF₃, -CONHOR₄, -CONHSO₂R₄, -CONHSO₂NHR₄, -C(OH)R₄PO₃H₂, -NHCOCF₃, -NHCONHSO₂R₄, -NHPO₃H₂, -NHSO₂R₄, -NHSO₂NHCOR₄, -OPO₃H₂, -OSO₃H, -PO(OH)R₄, -PO₃H₂, -SO₃H, -SO₂NHR₄, -SO₂NHCOR₄, -SO₂NHCONHCO₂R₄ un šādām grupām:



X₁ un X₂ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no O un S;

Z ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no vienkāršas saites, -O-, -(CH₂)₁₋₃-, -O(CH₂)₁₋₂-, -CH₂OCH₂-, -(CH₂)₁₋₂O-, -CH=CHCH₂-, -CH=CH- un -CH₂CH=CH-; un

R₆ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, acilgrupas, alkilsulfonilgrupas, aralkilgrupas, aizvietotas aralkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas un heterociklilgrupas.

34. Medikamenta kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju kopā ar piemērotu palīgvielu.

35. Efektīva adenoziņu antagonizējoša daudzuma savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai subjekta ārstēšanai, kas cieš no stāvokļa, ko raksturo paaugstināta adenoziņa koncentrācija un/vai paaugstināta jutība pret adenoziņu.

36. Izmantošana saskaņā ar 35. pretenziju, kur stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no sirds darbības un asinsrites traucējumiem, deģeneratīvām centrālās nervu sistēmas saslimšanām, respiratoriem traucējumiem, slimībām, kam ir indicēta ārstēšana ar diurētikiem, Parkinsona slimības, depresijas, traumatiskiem smadzeņu bojājumiem, neiroloģiska deficīta pēc triekas, respiratorās depresijas, jaundzimušo smadzeņu traumas, disleksijas, hiperaktivitātes, cistiskās fibrozes, cirozes izraisīta ascīta, jaundzimušo elpceļu nosprostošana, nieru mazspējas, diabēta, astmas un tūskas stāvokļiem.

37. Izmantošana saskaņā ar 35. pretenziju, kur stāvoklis ir pārslodgots sirds mazspēja vai nieru disfunkcija.

38. Paņēmiens 8-aizvietotu ksantīnu iegūšanai, kas satur šādus soļus:

- N7,C8-dihidroksantīna iegūšanu;
- ksantīna N7 pozīcijas aizsargāšanu;
- C8 pozīcijas deprotonēšanu ar stipru bāzi, lai radītu anjonu;
- anjona notveršanu ar karboksil-, karbonil-, aldehīd- vai ketonsavienojumu un
- aizsarggrupas aizvākšanu no aizsargātās N7 pozīcijas, lai iegūtu 8-aizvietotu ksantīnu.

(51) **C12N 15/62**^(2006.01) (11) **1255845**

C12N 15/28^(2006.01)

C07K 14/525^(2006.01)

C07K 14/57^(2006.01)

A61K 38/19^(2006.01)

A61K 38/21^(2006.01)

C12N 15/23^(2006.01)

A61K 31/70^(2006.01)

C07K 16/28^(2006.01)

C07K 5/08^(2006.01)

C07K 7/00^(2006.01)

C07K 5/093^(2006.01)

(21) 01916988.7

(22) 13.02.2001

(43) 13.11.2002

(45) 04.03.2009

(31) MI000249

(32) 15.02.2000 (33) IT

(86) PCT/EP2001/001543 13.02.2001

(87) WO 2001/061017 23.08.2001

(73) FONDAZIONE CENTRO SAN RAFFAELE DEL MONTE TABOR, Via Olgettina, 60, 20132 Milano, IT

(72) CORTI, Angelo, IT

(74) Mallalieu, Catherine Louise et al, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **MODIFICĒTI CITOKĪNI IZMANTOŠANAI VĒŽA TERAPIJĀ MODIFIED CYTOKINES FOR USE IN CANCER THERAPY**

(57) 1. Konjugācijas produkts, ko iegūst no citokīna, kas izvēlēts no TNF vai IFN γ , un NGR motīvu saturoša peptīda, kur minētais peptīds ir CD13 receptora ligands.

9. cDNA kodējums citokīnam, kas ir izvēlēts no TNF un IFN γ , kam ir 5' vai 3' secība, kas kodē NGR motīvu saturošu peptīdu, kur minētais peptīds ir CD13 receptora ligands.

14. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju injicējama šķīduma vai suspensijas, vai infūzijām paredzēta šķīduma veidā.

15. Kompozīcija saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju liposomu veidā.

16. Konjugācijas produkta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., cDNA saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 11. vai vektora saskaņā ar 12. pretenziju izmantošana, pagatavojot medikamentus, kas izmantojami vēža diagnostikā vai terapijā.

18. Konjugācijas produkts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., cDNA saskaņā ar jebkuru pretenziju no 9. līdz 11. vai vektors saskaņā ar 12. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanai.

(51) **E04F 15/04**^(2006.01) (11) **1287219**

C09J 5/04^(2006.01)

C09J 5/00^(2006.01)

(21) 01947337.0 (22) 05.06.2001

(43) 05.03.2003

(45) 22.04.2009

(31) 9922000

(32) 06.06.2000

(33) AT

(86) PCT/EP2001/006342 05.06.2001

(87) WO 2001/094721 13.12.2001

(73) Interglaron Limited, 2 Andrea Zakou Street, 2404 Engomi, Nikosia, CY

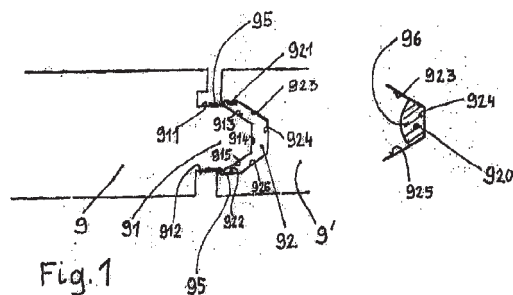
(72) KNAUSEDER, Franz, AT

(74) Gille Hrabal Struck Neidlein Prop Roos, Patentanwälte Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **GRĪDAS KLĀJUMS, KAS SASTĀV NO PANEĻĪEM AR LĪMĒJOŠU MATERIĀLU FLOORING CONSISTING OF PANELS WITH ADHESIVE MATERIAL**

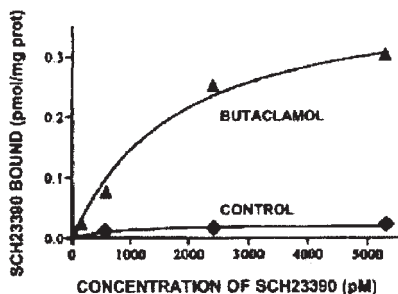
(57) 1. Grīdas klājums, kas satur koka vai kokmateriālu pārstrādes izstrādājumu paneļus (9, 9'), kurus var savienot laterāli pēc rievsvienojuma principa un kuri ir apgādāti ar sāniski cieši pieguļošiem montāžas elementiem, kas var būt savstarpēji fiksējami vai saslēdzami, pie kam sāniski cieši pieguļošiem montāžas elementiem ir veidrievas (92) un ierievji (91), bez tam paneļu veidrievas un/vai ierievji, vai atsevišķi to virsmas apgabali attiecīgi ir apgādāti ar līmējošu materiālu,

raksturīgs ar to, ka līmējošais materiāls ir latentā slāņa veidā, proti, gatava, sausa vai ilgstošas darbības līmējošā materiāla kārtas (95) veidā, kas uzklāšanas procesā, samitrinot to ar ūdeni, ir pārveidojams stāvoklī, kurā tas ir gatavs līmēšanai vai spējīgs salīmēt.

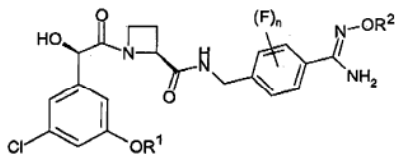


- (51) **A61K 31/565**^(2006.01) (11) **1380301**
A61K 31/585^(2006.01)
A61P 15/00^(2006.01)
- (21) 03017743.0 (22) 31.08.2000
(43) 14.01.2004
(45) 14.01.2009
(31) 99202826 (32) 31.08.1999 (33) EP
386274 31.08.1999 US
- (73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) Heil, Wolfgang, DE
Hilman, Jürgen, DE
Lipp, Ralph, DE
Heithecker, Renate, DE
- (74) Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9 P.O. Box 831, 2100 Copenhagen Ø DK
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **ETINILESTRADIOLA UN DROSPIRENONA FARMACEITISKA KOMBINĀCIJA LIETOŠANAI PAR KONTRACEPCIJAS LĪDZEKLI**
PHARMACEUTICAL COMBINATION OF ETHINYLETADIOL AND DROSPIRENONE FOR USE AS A CONTRACEPTIVE
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā pirmo aktīvo komponentu satur drospirenonu daudzumā, kas atbilst dienas devai no apmēram 2 mg līdz 4 mg, ievadot šo kompozīciju, un kā otro aktīvo komponentu - etinilestradiolu daudzumā, kas atbilst dienas devai no apmēram 0,01 mg līdz 0,05 mg, kopā ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem nesējiem vai pildvielām, kur vismaz 70% minētā drospirenona tiek izšķīdināti no minētās kompozīcijas 30 minūšu laikā, kā noteikts ASVF XXIII, Lāpstiņmaisītāja Metodē II, izmantojot ūdeni 37°C kā šķīdinātāja vidi un samaisīšanas ātrumu 50 apgr./min.
9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kur etinilestradiols ir mikronizētā formā.
10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kur minētā kompozīcija ir perorālas ārstnieciskas formas veidā.
12. Farmaceutisks preparāts, kas sastāv no zināma daudzuma atsevišķi iepakotām individuāli izņemamām dienas devas vienībām, kas ir ievietotas iepakojuma blokā un ir paredzētas perorālai ievadīšanai laika posmā vismaz 21 dienu pēc kārtas, pie tam minētās dienas devas vienības satur apmēram no 2 mg līdz 4 mg drospirenona un apmēram no 0,01 mg līdz 0,05 mg etinilestradiola kombināciju, kur vismaz 70% minētā drospirenona tiek izšķīdināti no minētās devas vienības 30 minūšu laikā, kā noteikts ASVF XXIII, Lāpstiņmaisītāja Metodē II, izmantojot ūdeni 37°C kā šķīdinātāja vidi un samaisīšanas ātrumu 50 apgr./min.
21. Drospirenona, kas ir kombinēts ar etinilestradiolu, izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas izgatavošanai, kas paredzēta ovulācijas inhibīšanai zīdītājiem, it īpaši cilvēkiem, pie tam šī kompozīcija satur drospirenonu daudzumā, kas, ievadot kompozīciju, atbilst dienas devai apmēram no 2 mg līdz 4 mg, un satur etinilestradiolu daudzumā, kas, ievadot kompozīciju, atbilst dienas devai apmēram no 0,01 mg līdz 0,05 mg, kur vismaz 70% minētā drospirenona tiek izšķīdināti no minētās kompozīcijas 30 minūšu laikā, kā noteikts ASVF XXIII, Lāpstiņmaisītāja Metodē II, izmantojot ūdeni 37°C kā šķīdinātāja vidi un samaisīšanas ātrumu 50 apgr./min.
- (51) **G01N 33/68**^(2006.01) (11) **1495330**
(21) 03711772.8 (22) 11.04.2003
(43) 12.01.2005
(45) 21.01.2009
(31) 371704 P (32) 12.04.2002 (33) US
379419 P 13.05.2002 US
387570 P 12.06.2002 US
422891 P 01.11.2002 US
442556 P 27.01.2003 US
- (86) PCT/CA2003/000542 11.04.2003
(87) WO 2003/087836 23.10.2003
(73) O'Dowd, Brian, F., 229 Catalina Drive, Scarborough, Ontario M1E 1B8, CA

- George, Susan, R., c/o 229 Catalina Drive, Scarborough, Ontario M1E 1B8, CA
(72) O'Dowd, Brian, F., CA
George, Susan, R., CA
- (74) Dean, John Paul et al, Withers & Rogers LLP Goldings House 2 Hays Lane, London SE1 2HW, GB
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS SAVIENOJUMU, KAS MIJIEDARBOJAS AR TRANSMEMBRĀNU PROTEĪNIEM, NOTEIKŠANAI METHOD OF IDENTIFYING TRANSMEMBRANE PROTEIN-INTERACTING COMPOUNDS**
- (57) 1. Paņēmiens kandidātsavienojuma caurlūkošanai, lai novērtētu tā spēju mijiedarboties ar vismaz vienu transmembrānu proteīnu, kas ietver:
- šūnas transfekciju ar vismaz vienu nukleotīdu sekvenci, kura kodē proteīnu, kas ietver transmembrānu proteīnu, kurš satur vismaz vienu kodola lokalizācijas signālu (NLS) un identificējamo daļu, un kodētā proteīna ekspresiju šūnā;
 - šūnas kontaktēšanu ar kandidātsavienojumu un
 - ekspresētā proteīna sadalījuma identificēšanu šūnā, nosakot identificējamās grupas sadalījumu šūnā, pie kam
 - identificējamās grupas mainīgā sadalījuma šūnā identificēšana salīdzinājumā ar identificējamās grupas sadalījumu kontrolšūnā, kas nav kontaktējusies ar kandidātsavienojumu, norāda, ka savienojums mijiedarbojas ar transmembrānu proteīnu, pie tam dabiskas izcelsmes tipa transmembrānu proteīns nesatur NLS, un nukleotīdu sekvence, kas kodē transmembrānu proteīnu, ir modificēta, lai kodētu NLS.
10. Paņēmiens kandidātsavienojuma caurlūkošanai, lai novērtētu tā spēju mijiedarboties ar vismaz vienu transmembrānu proteīnu, kas ietver:
- šūnas transfekciju ar vismaz vienu nukleotīdu sekvenci, kura kodē NLS saturošu transmembrānu proteīnu, un kodētā proteīna ekspresiju šūnā;
 - šūnas kontaktēšanu ar kandidātsavienojumu un
 - NLS saturošā transmembrānu proteīnu daudzuma, kas palicis šūnas membrānā, noteikšanu, izolējot šūnas membrānas frakciju, kontaktējot frakciju ar marķētu transmembrānu proteīna ligandu un nosakot frakcijas saistīto ligandu daudzumu, pie kam
 - transmembrānu proteīna mainīgā daudzuma identificēšana šūnas membrānā salīdzinājumā ar daudzumu šūnas membrānā kontrolšūnā, kas nav kontaktējusies ar kandidātsavienojumu, norāda, ka savienojums mijiedarbojas ar transmembrānu proteīnu, pie tam dabiskas izcelsmes tipa transmembrānu proteīns nesatur NLS, un nukleotīda sekvence, kas kodē transmembrānu proteīnu, ir modificēta, lai kodētu NLS.
16. Izolēta šūna, kas ir tranficēta ar vismaz vienu nukleotīdu sekvenci, kura kodē proteīnu, kas ietver transmembrānu proteīnu, kurš satur vismaz vienu NLS un identificējamo grupu, pie kam dabiskas izcelsmes tipa transmembrānu proteīns nesatur NLS, un nukleotīdu sekvence, kura kodē transmembrānu proteīnu, ir modificēta, lai kodētu NLS.
23. Paņēmiens, lai noteiktu vai pirmais proteīns un otrs proteīns spēj oligomerizēties, kurš ietver:
- šūnas transfekciju ar pirmo nukleotīdu sekvenci, kura kodē pirmo proteīnu ar transmembrānu proteīnu, un otro nukleotīdu sekvenci, kura kodē otro proteīnu ar identificējamo grupu, un kodēto pirmā un otrā proteīna ekspresiju šūnā;
 - identificējamās grupas sadalījuma noteikšanu šūnā, pie kam
 - identificējamās grupas identificēšana šūnas kodolā vai blakus kodolam vai identificējamās grupas samazināta daudzuma identificēšana šūnas virsmā, salīdzinājumā ar kontrolšūnu, norāda, ka pirmais un otrs proteīns mijiedarbojas ar transmembrānu proteīnu, pie tam pirmais un otrs proteīns ir dažādi transmembrānu proteīni, ieteicams GPCR, vai vienādi transmembrānu proteīni, vai viens no abiem ir transmembrānu proteīns, bet otrs nav transmembrānu proteīns, bez tam dabiskas izcelsmes tipa proteīns nesatur NLS, un gēnu sekvence, kas kodē transmembrānu proteīnu, ir modificēta, lai kodētu NLS.



- (51) **C07D 205/04**^(2006.01) (11) **1513806**
A61K 31/396^(2006.01)
- (21) 03728206.8 (22) 27.05.2003
 (43) 16.03.2005
 (45) 18.03.2009
- (51) 0201661 (32) 31.05.2002 (33) SE
 (86) PCT/SE2003/000859 27.05.2003
 (87) WO 2003/101957 11.12.2003
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) AHLQVIST, Matti, SE
 BOHLIN, Martin, SE
 INGHARDT, Tord, SE
 LUNDBLAD, Anita, SE
 SIGFRIDSSON, Carl-Gustaf, SE
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **MANDEĻSKĀBES ATVASINĀJUMU SULFOSKĀBES SĀĻI**
SULPHONIC ACID SALTS OF MANDELIC ACID DERIVATIVES
- (57) 1. Savienojuma ar formulu (I)



kur

R¹ apzīmē C₁₋₂alkilgrupu, kas aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora aizvietotājiem;

R² apzīmē C₁₋₂alkilgrupu; un
 n apzīmē 0, 1 vai 2,

farmaceitiski pieņemams pievienotas sulfoskābes sāls.

2. Pievienotas sulfoskābes sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur skābe ir etānsulfoskābe, n-propānsulfoskābe, benzolsulfoskābe, 1,5-naftalīndisulfoskābe vai n-butānsulfoskābe.

14. Pievienotas sulfoskābes sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. iegūšanas paņēmieni, kas ietver sulfoskābes pievienošanu savienojumam ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā.

15. Pievienotas sulfoskābes sāls saskaņā ar 14. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas ietver pievienotas sulfoskābes sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kristalizēšanu.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst pievienotas sulfoskābes sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu pildvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

17. Pievienotas sulfoskābes sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. lietošanai stāvokļu ārstēšanā, kad ir nepieciešama trombīna inhibēšana.

18. Pievienotas sulfoskābes sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. lietošanai saskaņā ar 17. pretenziju trombozes ārstēšanā.

- (51) **C05F 1/00**^(2006.01) (11) **1517873**
 (21) 03727546.8 (22) 02.06.2003
 (43) 30.03.2005

- (45) 11.02.2009
 (31) 20021038 (32) 31.05.2002 (33) FI
 (86) PCT/FI2003/000435 02.06.2003
 (87) WO 2003/101914 11.12.2003
 (73) Preseco OY, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI
 (72) JÄRVENTIE, Jussi, FI
 (74) Lax, Monica Ingeborg, Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PANĒMIENS ORGANISKA MATERIĀLA ATLIEKU APSTRĀDEI**
PROCESS FOR TREATING RESIDUE OF ORGANIC MATERIAL

(57) 1. Paņēmieni organiska materiāla atlieku apstrādei, pie kam paņēmieni ietver atliekās esošo organisko sastāvdaļu atdalīšanu no kalcija fosfātu saturošām sastāvdaļām, kas raksturīgs ar to, ka paņēmieni papildus ietver šādus soļus:

i) kalcija fosfātu saturošo sastāvdaļu pievienošanu skābeņskābei,

ii) kalcija izgulsnēšanu kalcija oksalāta veidā un

iii) no fosfāta izveidojušās fosforskābes atdalīšanu.

22. Kalcija karbonātu saturošs produkts, kas raksturīgs ar to, ka produkts tiek iegūts procesā, kurā kalcija sāls, kas iegūts 1. pretenzijas solī ii), tiek sadedzināts, lai iegūtu kalcija oksīdu, kas ar ūdeni veido kalcija hidroksīdu, kas tiek pakļauts reakcijai ar oglekļa dioksīdu, pārvēršot to kalcija karbonātā, un iegūtais kalcija karbonāts tiek izdalīts.

- (51) **C07K 14/03**^(2006.01) (11) **1539808**

C12N 5/10^(2006.01)

A61K 39/12^(2006.01)

A61K 39/29^(2006.01)

C07K 14/18^(2006.01)

(21) 03765007.4 (22) 16.07.2003

(43) 15.06.2005

(45) 08.04.2009

(31) 10233064 (32) 19.07.2002 (33) DE

(86) PCT/EP2003/007730 16.07.2003

(87) WO 2004/009802 29.01.2004

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

(72) NEUBAUER, Antonie, DE

ZIEGLER, Christina, DE

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

- (54) **gM NEGATĪVI EHV MUTANTI BEZ HETEROLOGU ELEMENTIEM**
gM-NEGATIVE EHV-MUTANTS WITHOUT HETEROLOGOUS ELEMENTS

(57) 1. Zirgu herpesvīruss (EHV), kurā nav gM proteīna, kas raksturīgs ar to, ka minētais Zirgu herpesvīruss ir bez heterologu elementiem.

2. Zirgu herpesvīruss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tajā ir svītrots gēns, kas kodē gM proteīnu.

3. Zirgu herpesvīruss saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir iegūstams ar metodi, kura satur šādus soļus:

a) savvaļas tipa Zirgu herpesvīrusa izolēšana;

b) plazmidas, kas kodē Zirgu herpesvīrusa gM gēnu, noteikšana, pēc izvēles ar flankējošām sekvencēm;

c) komplementāras šūnu līnijas, kas ekspresē gM vai tā daļas, ģenerēšana;

d) Zirgu herpesvīrusa, kas pārnēs GFP kodējošu kasetes inser-tu, ģenerēšana tā gM kodējošā sekvencē, kotransfektējot (b) soļa komplementāro šūnu līniju ar Zirgu herpesvīrusa nukleīnskābi un plazmīdu, kas kodē gM, ko pārtrauc GFP kodējošās kasetes insets;

e) GFP kodējošās kasetes svītrošana;

f) Zirgu herpesvīrusam klonu selekcija, kuros GFP kodējošā kasete sekmīgi ir svītrotā.

4. Zirgu herpesvīruss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka tas ir Zirgu herpesvīruss 1.

13. Zirgu herpesvīruss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ir 4. tipa Zirgu herpesvīruss.

21. Zirgu herpesvīrusa nukleīnskābe saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 20. pretenzijai.

22. Vakcīnas preparāts, kas satur Zirgu herpesvīrusu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai.

23. Vakcīnas preparāts, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 21. pretenziju.

24. Zirgu herpesvīrusa izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai medikamenta ražošanā Zirgu herpesvīrusa infekciju profilaksei un/vai ārstēšanai.

25. Nukleīnskābes izmantošana saskaņā ar 21. pretenziju medikamenta ražošanā Zirgu herpesvīrusa infekciju profilaksei un/vai ārstēšanai.

26. Vakcīnas preparāts, kas satur 1. tipa Zirgu herpesvīrusu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un vienu 4. tipa Zirgu herpesvīrusu saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 20. pretenzijai.

27. Vismaz viena 1. tipa Zirgu herpesvīrusa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un viena 4. tipa Zirgu herpesvīruss saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 20. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā Zirgu herpesvīrusa infekciju ārstēšanai.

28. Paņēmiens rekombinanta Zirgu herpesvīrusa iegūšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver šādus soļus:

- a) savvaļas tipa Zirgu herpesvīrusa izolēšana;
- b) plazmīdas, kas kodē Zirgu herpesvīrusa gM gēnu, noteikšana, pēc izvēles ar flankējošām sekvencēm;
- c) komplementāras šūnu līnijas, kas ekspresē gM vai tā daļas, ģenerēšana;

d) Zirgu herpesvīrusa ģenerēšana, kas pārnes GFP kodējošu kasetes insert tā gM kodējošā sekvencē, ko-transfektējot (b) soļa komplementāro šūnu līniju ar Zirgu herpesvīrusa nukleīnskābi un plazmīdu, kas kodē gM, ko pārtrauc GFP kodējošās kasetes inserts;

- e) GFP kodējošās kasetes svītrotāna;
- f) Zirgu herpesvīrusam klonu selekcija, kuros GFP kodējošā kasete sekmīgi ir svītrotā.

29. gM komplementāra šūnu līnija, kas raksturīga ar to, ka tā ir VERO GM, kas 2003. gada 28. janvārī ir deponēts ECACC/CAMR ar reģistrācijas numuru 03012801.

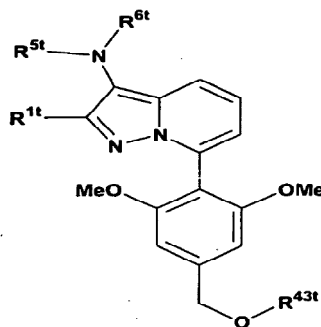
SHIBATA, Hisashi, JP

INO, Mitsuhiro, JP

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin
Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga
LV-1083, LV

(54) **7-FENILPIRAZOLOPIRIDĪNA SAVIENOJUMI**
7-PHENYL PYRAZOLOPYRIDINE COMPOUNDS

(57) 1. Savienojums, kas izteikts ar formulu:



kur R^{5t} un R^{6t} katrs atsevišķi ir ciklopropilmetilgrupa, (4-tetrahidropirānil)metilgrupa, (3-tetrahidrofuranil)metilgrupa vai (2-tetrahidrofuranil)metilgrupa;

R^{1t} ir metoksigrupa, metiltiogrupa, metilgrupa, etilgrupa vai metoksimetilgrupa; un

R^{43t} ir C₁₋₆ alkilgrupa,

tā sāls vai tās hidratā.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, tā sāls vai tās hidratā ar kortikotropīnu atbrīvojošā faktora (CAF) saistītu slimību ārstēšanai un profilaksei.

22. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, tā sāls vai tās hidratā gadījumos, kad slimība ir depresija, depresīvais sindroms, maniāklālais sindroms, baiļu sindroms, vispārīgā baiļu neiroze, post-traumātiskā stresa sindroms, fobijas, uzmācību neiroze, Tureta sindroms, autisms, afektīva tipa traucējumi, distīmija, bipolāri traucējumi, ciklotīmiska tipa personība vai šizofrēnija.

23. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, tā sāls vai tās hidratā gadījumos, kad slimība ir peptiska čūla, kairināta zarnu trakta sindroms, ulcerozais kolīts, Krona slimība, caureja, aizcietējumi, pēcoperatīvais zarnu aizsprostojums, ar stresu saistīti kuņģa-zarnu trakta traucējumi vai ar nervu sistēmas traucējumiem saistīta vemšana.

24. Farmaceutiskais preparāts, kurā kā aktīvā sastāvdaļa ietilpst savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, tā sāls vai tā hidratā.

25. Savienojuma saskaņā ar 21. pretenziju, tā sāls vai tā hidratā izmantošana farmaceutiska preparāta pagatavošanai, ko var izmantot tādu slimību ārstēšanai un profilaksei, kur efekts tiek panākts, nomācot kortikotropīnu atbrīvojošā faktora (KAF) receptorus.

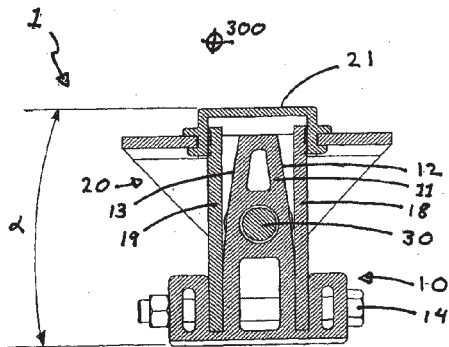
(51) C07D 471/04 ^(2006.01)	(11) 1555265
A61K 31/437 ^(2006.01)	
A61K 31/454 ^(2006.01)	
A61K 31/537 ^(2006.01)	
A61K 31/695 ^(2006.01)	
A61P 1/00 ^(2006.01)	
A61P 1/04 ^(2006.01)	
A61P 1/06 ^(2006.01)	
A61P 1/08 ^(2006.01)	
A61P 1/10 ^(2006.01)	
A61P 1/12 ^(2006.01)	
A61P 5/38 ^(2006.01)	
A61P 25/00 ^(2006.01)	
A61P 25/18 ^(2006.01)	
A61P 25/20 ^(2006.01)	
A61P 25/22 ^(2006.01)	
A61P 25/24 ^(2006.01)	
C07F 7/18 ^(2006.01)	
(21) 03758781.3	(22) 22.10.2003
(43) 20.07.2005	
(45) 25.03.2009	
(31) 2002306695	(32) 22.10.2002 (33) JP
421071 P	25.10.2002 US
(86) PCT/JP2003/013490	22.10.2003
(87) WO 2004/037822	06.05.2004
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP	
(72) HIBI, Shigeki, JP	
HOSHINO, Yoriyoshi, JP	
KIKUCHI, Koichi, JP	
SHIN, Kogyoku, JP	
TAKAHASHI, Yoshinori, JP	
FUJISAWA, Masae, JP	

(51) A47C 3/02 ^(2006.01)	(11) 1571946
(21) 03781113.0	(22) 22.12.2003
(43) 14.09.2005	
(45) 16.07.2008	
(31) 20026157	(32) 20.12.2002 (33) NO
(86) PCT/NO2003/000438	22.12.2003
(87) WO 2004/056238	08.07.2004
(73) Variér Furniture AS, Håhjem, 6260 Skodje, NO	
(72) ROENNESTAD, Tor, NO	
(74) Nielsen, Kim Garsdal et al, Internationalt Patent-Bureau A/S Rigersgade 11, 1316 Copenhagen K, DK	
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV	
(54) KUSTĪGS SAVIENOJUMS, KAS PAREDZĒTS SĒDEKĻA IERĪCEI	
A MOBILE JOINT SUITABLE FOR A SITTING DEVICE	

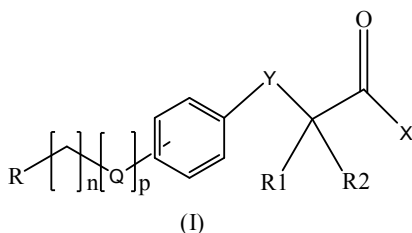
(57) 1. Kustīgs savienojums (1), kas pielāgots sēdekļa ierīcei, satur pirmo un otro savienojuma elementu (10, 20), kuri ir šarnīrveidīgi savienoti, izmantojot vārpstu (30), lai pielāgotu sēdekļa ierīces noliekšanas lietotāja svara pārvietoējuma rezultātā,

kas raksturīgs ar to, ka tas satur pirmo un otro paralēlu sloksņu atsperi (18, 19) ar pirmo un otro galu un iestarpinātu bloķējošo elementu (11), pie kam katra plāksņu atsperi (18, 19) tās pirmajā galā ir savienota ar pirmo savienojuma elementu (10) un otrais gals ir slīdoši savienots ar otro savienojuma elementu (20), pie kam gan pirmajai, gan otrajai sloksņu atsperai (18, 19) ir rotācijas ass, kas attiecīgi izvietotas viena pret otru un vārpstu (30).

8. Kustīgā savienojuma (1) lietošana krēslā saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur krēsls satur sēdekļa ierīci (100) un apakšējo rāmi (200), pie kam kustīgais savienojums (1) savieno sēdekļa ierīci (100) ar apakšējo rāmi (200).



- (51) **A61K 31/19**^(2006.01) (11) **1572180**
C07C 53/134^(2006.01)
C07C 327/16^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)
A61P 3/08^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
- (21) 03780669.2 (22) 16.12.2003
 (43) 14.09.2005
 (45) 25.02.2009
- (31) RM20020629 (32) 19.12.2002 (33) IT
 (86) PCT/IT2003/000820 16.12.2003
 (87) WO 2004/056355 08.07.2004
- (73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma, IT
- (72) GIANNESSI, Fabio, c/o Sigma-Tau Industrie, IT
 TASSONI, Emanuela, c/o Sigma-Tau Industrie, IT
 TINTI, Maria, Ornella, c/o Sigma-Tau Industrie, IT
 PESSOTTO, Pompeo, c/o Sigma-Tau Industrie, IT
 DELL'UOMO, Natalina, c/o Sigma-Tau Industrie, IT
 SCIARRONI, Anna, Florian, c/o Sigma-Tau Industrie, IT
 BRUNETTI, Tiziana, c/o Sigma-Tau Industrie, IT
 MILAZZO, Ferdinando, c/o Sigma-Tau Industrie, IT
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **ALFA-FENILTIOKARBOKSILSKĀBES AR SERUMA GLIKOZES UN SERUMA LIPĪDU PAZEMINOŠU AKTIVITĀTI IZMANTOŠANA**
USE OF ALPHA-PHENYLTHIOCARBOXYLIC ACIDS WITH SERUM-GLUCOSE-LOWERING AND SERUM-LIPID-LOWERING ACTIVITY
- (57) 1. Savienojumu izmantošana ar formulu (I):



kurā R ir -H; arilgrupa vai heteroarilgrupa, mono, bicikliska vai tricikliska, iespējams aizvietota ar vienu vai vairākām halogēngrupām,

nitrogrupu, hidroksigrupu, alkilgrupu vai alkoksigrupu, iespējams aizvietota ar vienu vai vairākām halogēngrupām;

n ir 0-3;
 p ir 0-1;
 X ir -OH, -O-alkil C₁-C₄;
 R1 un R2, kuri var būt tie paši vai atšķirīgi, ir izvēlēti no: -H; alkil C₁-C₅, -COX;
 Q ir izvēlēts no: NH, O, S, -NHC(O)O-, NHC(O)NH-, -NHC(O)S-, -OC(O)NH-, -NHC(S)O-, -NHC(S)NH-, -C(O)NH-;
 un Y ir S;

un to farmaceitiski pieņemamie sāļi, racēmiskie maisījumi, individuālie enantiomēri, stereoizomēri vai ģeometriskie izomēri un tautomēri, zāļu pagatavošanai hiperglikēmijas profilaksei un ārstēšanai.

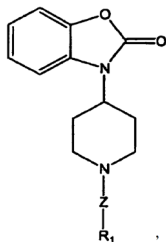
9. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju diabēta, diabēta mikrovaskulāru komplikāciju un diabēta makrovaskulāru komplikāciju profilaksei un ārstēšanai.

11. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju X sindroma, korpuļences un dažādu insulīna rezistences formu profilaksei vai ārstēšanai.

13. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur zāles ir tablešu, mīkstu vai cietu kapsulu, pulveru, šķīdumu, suspensiju, sīrupu formā, cietu vielu formā nesagatavotiem šķīdriem preparātiem, emulsijām, liposomu kompozīcijām, formās ar aktīvā ingredienta kontrolētu izdalīšanu, apvalkotu tablešu, kas apvalkotas ar piemērotiem slāņiem, mikroiekapsulētu pulveru, kompleksu ar ciklodekstrīnu, depo formās, zemādas depo formās, depo injekciju vai implantu formās.

14. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur zāles var būt perorālai vai parenterālai ievadīšanai.

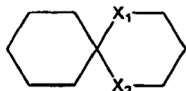
- (51) **C07D 211/04**^(2006.01) (11) **1598340**
C07D 211/06^(2006.01)
C07D 235/24^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 235/26^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 403/06^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
A61K 31/48^(2006.01)
A61K 31/415^(2006.01)
A61K 31/445^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
- (21) 05014117.5 (22) 18.04.2002
 (43) 23.11.2005
 (45) 04.03.2009
- (31) 284666 P (32) 18.04.2001 (33) US
 284667 P 18.04.2001 US
 284668 P 18.04.2001 US
 284669 P 18.04.2001 US
- (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) Sun, Qun, US
 Goehring, Richard R., US
 Kyle, Donald, US
 Chen, Zhengming, US
 Victory, Sam, US
 Whitehead, John, US
- (74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **1-(4-PIPERIDINIL)-1,3-DIHDRO-2H-BENZOKSAZOL-2-ONA ATVASINĀJUMI UN RADNIECĪGI SAVIENOJUMI KĀ NOCICEPTĪNA ANALOGI UN ORL1 LIGANDI SĀPJU ĀRSTĒŠANAI**
1-(4-PIPERIDINYL)-1,3-DIHYDRO-2H-BENZOAZOLE-2-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS NOCICEPTIN ANALOGS AND ORL1 LIGANDS FOR THE TREATMENT OF PAIN
- (57) 1. Savienojums ar formulu (IA):



kur

Z ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no saitēs, -NH-, -CH₂O-, -CH₂NH-, -CH₂N(CH₃)-, -NHCH₂-, -CH₂CONH-, -NHCH₂CO-, -CH₂CO-, -CH₂COCH₂-, -CH(CH₃)-, -CH= un -HC=CH-, pie kam oglekļa atoms un/vai slāpekļa atoms ir neaizvietots vai aizvietots ar zemāko alkilgrupu, halogēna atomu, hidroksilgrupu vai alkoksigrupu;

R₁ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₃₋₁₂-cikloalkilgrupas, C₂₋₁₀-alkenilgrupas, aminogrupas, C₁₋₁₀-alkilaminogrupas, C₃₋₁₂-cikloalkilaminogrupas, benzilgrupas, C₃₋₁₂-cikloalkenilgrupas, monocikliska, bicikliska vai tricikliska aril- vai heteroarilgredzena, heteromonocikliska gredzena, heterobicikliskas gredzenu sistēmas un spiro gredzenu sistēmas ar formulu (V):

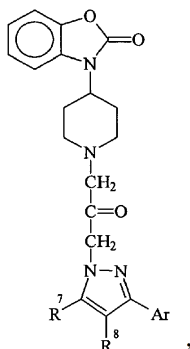


(V)

kur X₁ un X₂ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no NH, O, S un CH₂;

kur minētā alkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkenilgrupa, C₁₋₁₀-alkilaminogrupa, C₃₋₁₂-cikloalkilaminogrupa vai benzilgrupa ir eventuāli aizvietota ar 1-3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₁₀-alkilgrupas, C₁₋₁₀-alkoksigrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, benziloksigrupas, pie kam minētās fenilgrupa, benzilgrupa un benziloksigrupa ir eventuāli aizvietotas ar 1-3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₁₀-alkilgrupas, C₁₋₁₀-alkoksigrupas un ciāngrupas;

pie kam minētā C₃₋₁₂-cikloalkilgrupa, C₃₋₁₂-cikloalkenilgrupa, monocikliskais, bicikliskais vai tricikliskais arilgredzens, heteroarilgredzens, heteromonocikliskais gredzens, heterobicikliskā gredzenu sistēma un spiro gredzenu sistēma ar formulu (V) ir eventuāli aizvietotas ar 1-3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₁₀-alkilgrupas, C₁₋₁₀-alkoksigrupas un ciāngrupas; bet ne savienojums ar šādu formulu



kur Ar ir monociklisks arilgredzens, kas eventuāli ir aizvietots ar halogēna atomu, C₁₋₅-alkoksigrupu, C₁₋₅-alkilgrupu un ciāngrupu, un kur R⁷ un R⁸ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₅-alkilgrupa un C₁₋₆-alkoksigrupa vai halogēna atoms; alternatīvi, R⁷ un R⁸ var būt ņemti kopā, lai veidotu eventuāli aizvietotu 5 līdz 7 locekļu karbociklisku vai heterociklisku gredzenu, pie kam gredzens var būt piesāti-

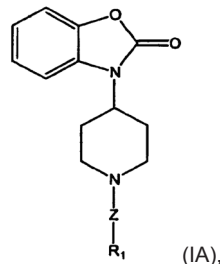
nāts, nepiesātināts vai aromātisks; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

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

12. Analgētiskā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai.

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

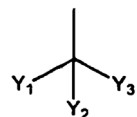
14. Savienojums ar formulu (IA):



(IA)

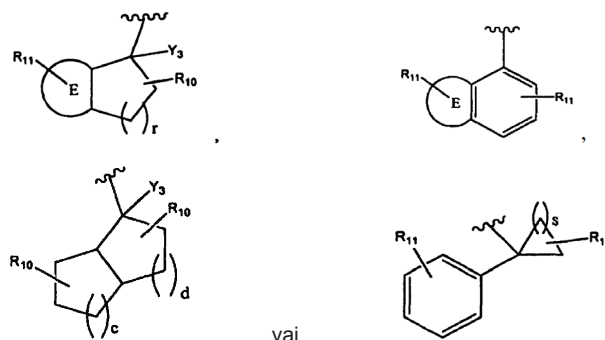
kur

ZR₁ ir šāds:



kur

Y₁ ir R₃-C₁₋₁₂-alkilgrupa, R₄-arilgrupa, R₅-heteroarilgrupa, R₆-C₃₋₁₂-cikloalkilgrupa, R₇-C₃₋₇-heterocikloalkilgrupa, -CO₂C₁₋₆-alkilgrupa, CN vai -C(O)NR₈R₉; Y₂ ir ūdeņraža atoms vai Y₁; Y₃ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆-alkilgrupa; vai Y₁, Y₂ un Y₃ kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido kādu no šādām struktūrām:



vai

kur r ir 0 līdz 3; c un d neatkarīgi ir 1 vai 2; s ir 1 līdz 5 un E gredzens ir kondensēts R₄-fenilgredzens vai R₅-heteroarilgredzens;

R₁₀ ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₆-alkilgrupas, -OR₈, -C₁₋₆-alkil-OR₈, -NR₈R₉ un -C₁₋₆-alkil-NR₈R₉;

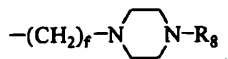
R₁₁ ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no R₁₀, -CF₃, -OCF₃, NO₂ un halogēna atoma, vai R₁₁ aizvietotāji pie blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem kopā var veidot metilēndioksi- vai etilēndioksigredzenu;

R₈ un R₉ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₆-alkilgrupas, C₃₋₁₂-cikloalkilgrupas, arilgrupas un arilC₁₋₆-alkilgrupas;

R₃ ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, R₄-arilgrupas, R₆-C₃₋₁₂-cikloalkilgrupas, R₅-heteroarilgrupas, R₇-C₃₋₇-heterocikloalkilgrupas, -NR₈R₉, -OR₁₂ un -S(O)_{0,2}R₁₂;

R₆ ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, C₁₋₆-alkilgrupas, R₄-arilgrupas, -NR₈R₉, -OR₁₂ un -SR₁₂;

R₄ ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁₋₆-alkilgrupas, R₁₃-arilgrupas, C₃₋₁₂-cikloalkilgrupas, -CN, -CF₃, -OR₈, -C₁₋₆-alkil-OR₈, -OCF₃, -NR₈R₉, -C₁₋₆-alkil-NR₈R₉, -NHSO₂R₈, -SO₂N(R_{14,2}), -SO₂R₈, -SOR₈, -SR₈, -NO₂, -CONR₈R₉, -NR₉COR₈, -COR₈, -COCF₃, -OCOR₈, -OCO₂R₈, -COOR₈, -C₁₋₆-alkil-NHCOOC(CH₃)₃, -C₁₋₆-alkil-NHCOCF₃, -C₁₋₆-alkil-NHSO₂-C₁₋₆-alkilgrupas, -C₁₋₆-alkil-NHCONH-C₁₋₆-alkilgrupas un



kur f ir 0 līdz 6; vai R_4 aizvietotāji pie blakus esošiem gredzena oglekļa atomiem kopā var veidot metilēndioksi- vai etilēndioksigredzenu; R_5 ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, R_{13} -arilgrupas, C_{3-12} cikloalkilgrupas, $-\text{CN}$, $-\text{CF}_3$, $-\text{OR}_8$, $-\text{C}_{1-6}$ alkil- OR_8 , $-\text{OCF}_3$, $-\text{NR}_8\text{R}_9$, $-\text{C}_{1-6}$ alkil- NR_8R_9 , $-\text{NHSO}_2\text{R}_8$, $-\text{SO}_2\text{N}(\text{R}_{14})_2$, $-\text{NO}_2$, $-\text{CONR}_8\text{R}_9$, $-\text{NR}_8\text{COR}_8$, $-\text{COR}_8$, $-\text{OCOR}_8$, $-\text{OCO}_2\text{R}_8$ un $-\text{COOR}_8$; R_7 ir H, C_{1-6} alkilgrupa, $-\text{OR}_8$, $-\text{C}_{1-6}$ alkil- OR_8 , $-\text{NR}_8\text{R}_9$ vai $-\text{C}_{1-6}$ alkil- NR_8R_9 ;

R_{12} ir H, C_{1-6} alkilgrupa, R_4 -arilgrupa, $-\text{C}_{1-6}$ alkil- OR_8 , $-\text{C}_{1-6}$ alkil- NR_8R_9 , $-\text{C}_{1-6}$ alkil- SR_8 vai aril- C_{1-6} alkilgrupa;

R_{13} ir 1-3 aizvietotāji, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas un halogēna atoma;

R_{14} ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no H, C_{1-6} alkilgrupas un R_{13} - C_6H_4 - CH_2 -

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 14. pretenziju un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

16. Analgētiskā savienojuma saskaņā ar 14. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai.

17. Savienojuma saskaņā ar 14. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai ORL1 receptora farmakoloģiskās reakcijas modulēšanai.

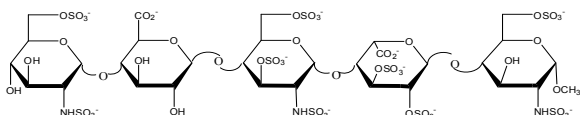
18. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai opioīda receptora farmakoloģiskās reakcijas modulēšanai.

19. Savienojuma saskaņā ar 14. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai opioīda receptora farmakoloģiskās reakcijas modulēšanai.

- (51) **C07H 11/00**^(2006.01) (11) **1625135**
C07H 1/06^(2006.01)
- (21) 04710418.7 (22) 12.02.2004
(43) 15.02.2006
(45) 08.04.2009
(31) 375268 (32) 27.02.2003 (33) US
(86) PCT/FR2004/000314 12.02.2004
(87) WO 2004/078105 16.09.2004
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(72) BRANELLEC, Jean-François, FR
MORELLO, Christian, FR
POTIER, Pierre, FR
TROUILLEUX, Patrick, FR
BASTIAANSEN, Petrus Marcus F. M., Diosynth B.V., NL
CLAASSEN, Henricus, Cornelis, Jozephus, NL
- (74) Sewell, Richard Charles et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **AUGSTAS TĪRĪBAS FONDAPARINUKSA NĀTRIJA SAVIENOJUMS**
FONDAPARINUX SODIUM COMPOSITION OF HIGH PURITY

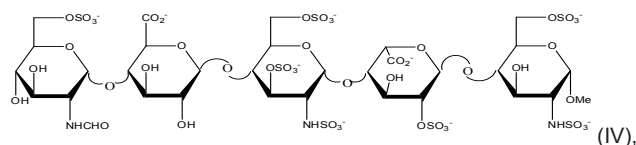
(57) 1. Fondaparīnukša nātrija, kas satur vismaz 98% fondaparīnukša nātrija un atlikušie komponenti ir radniecīgi oligosaharīdiem, kur fondaparīnukša nātrija daudzums šajos savienojumos nekad neatbilst 100%, piemaisījuma B daudzums ir ne vairāk kā 0,8%, piemaisījuma C daudzums ir ne vairāk kā 1,0%, bet piemaisījuma D daudzums ir ne vairāk kā 0,5%, attīrīšanas paņēmieni, kas satur vismaz vienu apstrādes soli ar aktivēto ogli, kur

a) piemaisījums B ir maisījums, kas sastāv galvenokārt no savienojuma ar formulu (III):

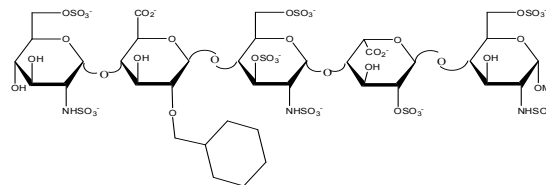


(III)

un piemaisījuma savienojuma ar formulu (IV):



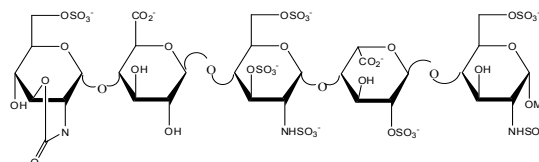
kur pēdējais ir maisījumā mazākā daudzumā vai bieži iztrūkst, b) piemaisījums C ir maisījums, kas sastāv galvenokārt no savienojuma ar formulu (V):



(V)

un

c) piemaisījums D ir maisījums ar formulu (VI):



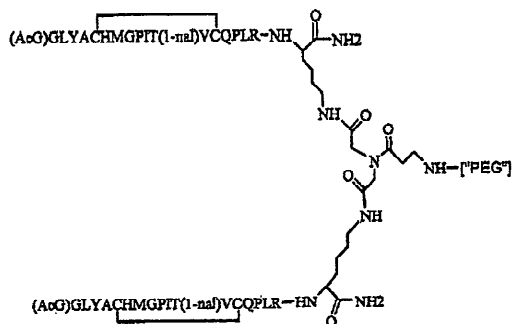
(VI)

6. Fondaparīnukša nātrija, kas satur vismaz 98% fondaparīnukša nātrija un atlikušie komponenti ir radniecīgi oligosaharīdiem, kur fondaparīnukša nātrija daudzums šajos savienojumos nekad neatbilst 100%, piemaisījuma B daudzums ir ne vairāk kā 0,8%, piemaisījuma C daudzums ir ne vairāk kā 0,6%, bet katru no saistīto oligosaharīdu piemaisījuma daudzums, kas nav piemaisījums B un C, ir ne vairāk kā 0,3%, attīrīšanas paņēmieni, kas satur vismaz vienu attīrīšanas soli ar aktivēto ogli, kur piemaisījumi B, C un D ir kā noteikts 1. pretenzijā.

11. Fondaparīnukša nātrija, kas satur vismaz 98% fondaparīnukša nātrija un atlikušie komponenti ir radniecīgi oligosaharīdiem, kur fondaparīnukša nātrija daudzums šajos savienojumos nekad neatbilst 100%, piemaisījuma B daudzums ir ne vairāk kā 0,5%, piemaisījuma D daudzums ir ne vairāk kā 0,3%, attīrīšanas paņēmieni, kas satur vismaz vienu attīrīšanas soli ar aktivēto ogli, kur piemaisījumi B, C un D ir kā noteikts 1. pretenzijā.

- (51) **C07K 14/505**^(2006.01) (11) **1629007**
(21) 04760998.7 (22) 12.05.2004
(43) 01.03.2006
(45) 15.04.2009
(31) 469993 P (32) 12.05.2003 (33) US
470244 P 12.05.2003 US
(86) PCT/US2004/014889 12.05.2004
(87) WO 2004/101606 25.11.2004
(73) Affymax, Inc., 4001 Miranda Avenue, Palo Alto, CA 94303, US
(72) HOLMES, Christopher, P., US
YIN, Qun, US
LALONDE, Guy, US
SCHATZ, Peter, US
TUMELTY, David, US
PALANI, Balu, US
ZEMEDE, Gemete, H., US
- (74) Tubby, David George, Marks & Clerk 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **JAUNIE PEPTĪDI, KAS SAISTĀS PIE ERITROPOETĪNA RECEPTORA**
NOVEL PEPTIDES THAT BIND TO THE ERYTHROPOIETIN RECEPTOR

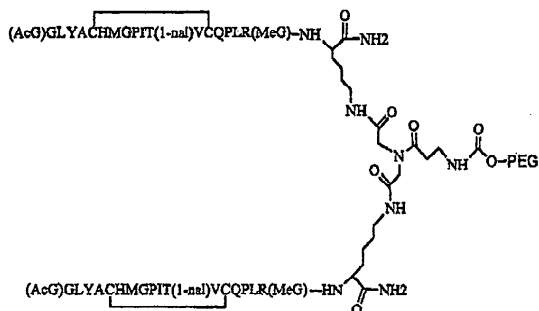
(57) 1. Savienojums, kas saistās pie eritropoetīna receptora (EPO-R) un to aktivizē, kura savienojums satur peptīda dimēru ar formulu:



kur

- (i) katrā peptīdu dimēra peptīdu monomērā katru aminoskābi nosaka standarta vienburta saīsinājums, AcG ir N-acetilglicīns, un 1-na ir 1-naftilalanīns;
- (ii) katrs peptīdu dimēra peptīdu monomērs satur intramolekulāru disulfīdsavienojumu starp katra monomēra diviem cisteīna (C-atlikuma) atlikumiem;
- (iii) ["PEG"] veido vismaz vienu lineārā polietilēna glikola (PEG) daļu, ja katras PEG daļas molekulārā masa ir no aptuveni 20000 līdz aptuveni 40000 Daltonu.

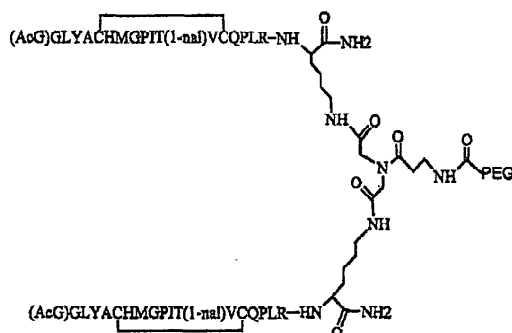
2. Savienojums, kas saistās pie eritropoetīna receptora (EPO-R) un to aktivizē, kura savienojums satur peptīda dimēru ar formulu:



kur

- (i) katrā peptīdu dimēra peptīdu monomērā katru aminoskābi nosaka standarta vienburta saīsinājums, AcG ir N-acetilglicīns, 1-na ir 1-naftilalanīns, un MeG ir N-metilglicīns;
- (ii) katrs peptīdu dimēra peptīdu monomērs satur intramolekulāru disulfīdsavienojumu starp katra monomēra diviem cisteīna (C-atlikuma) atlikumiem;
- (iii) PEG veido lineāru nesazarotu polietilēna glikola molekulu ar molekulāro masu no aptuveni 20000 līdz aptuveni 40000 Daltonu.

3. Savienojums, kas saistās pie eritropoetīna receptora (EPO-R) un to aktivizē, kura savienojums satur peptīda dimēru ar formulu:



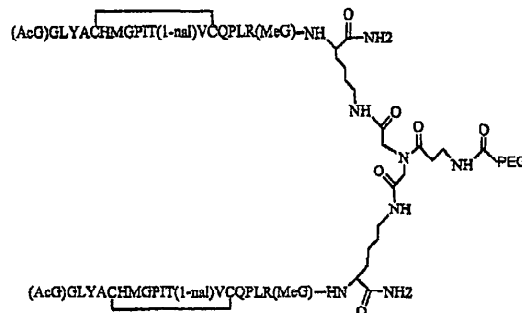
kur

- (i) katrā peptīdu dimēra peptīdu monomērā katru aminoskābi nosaka standarta vienburta saīsinājums, AcG ir N-acetilglicīns, un 1-na ir 1-naftilalanīns;

(ii) katrs peptīdu dimēra peptīdu monomērs satur intramolekulāru disulfīdsavienojumu starp katra monomēra diviem cisteīna (C-atlikuma) atlikumiem;

(iii) PEG veido lineāru nesazarotu polietilēnglikola molekulu ar molekulāro masu no aptuveni 20000 līdz aptuveni 40000 Daltonu.

4. Savienojums, kas saistās pie eritropoetīna receptora (EPO-R) un to aktivizē, kura savienojums satur peptīda dimēru ar formulu:



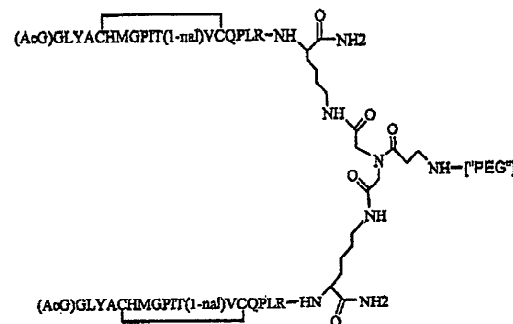
kur

- (i) katrā peptīdu dimēra peptīdu monomērā katru aminoskābi nosaka standarta vienburta saīsinājums, AcG ir N-acetilglicīns, un 1-na ir 1-naftilalanīns, un MeG ir N-metilglicīns;

(ii) katrs peptīdu dimēra peptīdu monomērs satur intramolekulāru disulfīdsavienojumu starp katra monomēra diviem cisteīna (C-atlikuma) atlikumiem;

(iii) PEG veido lineāru nesazarotu polietilēna glikola molekulu ar molekulāro masu no aptuveni 20000 līdz aptuveni 40000 Daltonu.

5. Savienojums, kas saistās pie eritropoetīna receptora (EPO-R) un to aktivizē, kura savienojums satur peptīda dimēru ar formulu:



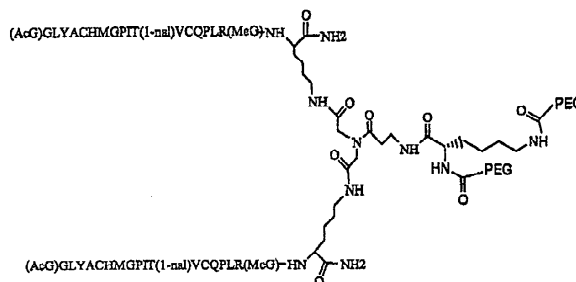
kur

- (i) katrā peptīdu dimēra peptīdu monomērā katru aminoskābi nosaka standarta vienburta saīsinājums, AcG ir N-acetilglicīns, un 1-na ir 1-naftilalanīns;

(ii) katrs peptīdu dimēra peptīdu monomērs satur intramolekulāru disulfīdsavienojumu starp katra monomēra diviem cisteīna (C-atlikuma) atlikumiem;

(iii) ["PEG"] veido vismaz divas lineāras polietilēnglikola (PEG) daļas, kas savienotas vienā saskares punktā un kuru kopīgā molekulārā masa ir no aptuveni 10000 līdz aptuveni 60000 Daltonu.

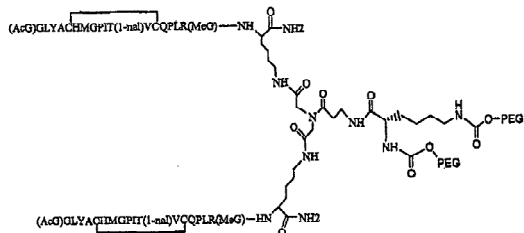
6. Savienojums, kas saistās pie eritropoetīna receptora (EPO-R) un to aktivizē, kura savienojums satur peptīda dimēru ar formulu:



kur

- (i) katrā peptīdu dimēra peptīdu monomērā katru aminoskābi nosaka standarta vienburta saīsinājums, AcG ir N-acetilglicīns, un 1-nal ir 1-naftilalanīns, un MeG ir N-metilglicīns;
- (ii) katrs peptīdu dimēra peptīdu monomērs satur intramolekulāru disulfīdsavienojumu starp katra monomēra diviem cisteīna (C-atlikuma) atlikumiem;
- (iii) PEG veido divas lineāras polietilēnglikola (PEG) daļas, kuru kopīgā molekulārā masa ir no aptuveni 10000 līdz aptuveni 30000 Daltonu.

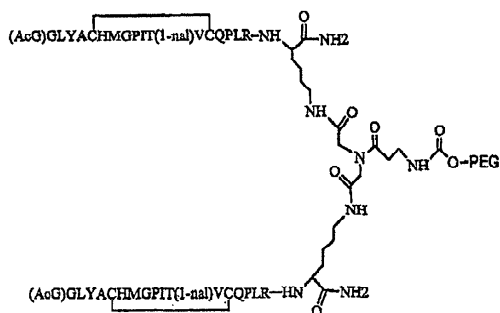
7. Savienojums, kas saistās pie eritropoētīna receptora (EPO-R) un to aktivizē, kura savienojums satur peptīda dimēru ar formulu:



kur

- (i) katrā peptīdu dimēra peptīdu monomērā katru aminoskābi nosaka standarta vienburta saīsinājums, AcG ir N-acetilglicīns, un 1-nal ir 1-naftilalanīns;
- (ii) katrs peptīdu dimēra peptīdu monomērs satur intramolekulāru disulfīdsavienojumu starp katra monomēra diviem cisteīna (C-atlikuma) atlikumiem;
- (iii) PEG veido divas lineāras polietilēnglikola (PEG) daļas, kuru kopīgā molekulārā masa ir no aptuveni 10000 līdz aptuveni 30000 Daltonu.

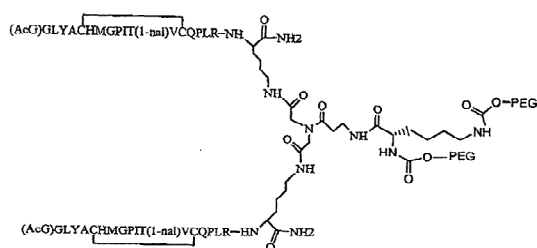
8. Savienojums, kas saistās pie eritropoētīna receptora (EPO-R) un to aktivizē, kura savienojums satur peptīda dimēru ar formulu:



kur

- (i) katrā peptīdu dimēra peptīdu monomērā katru aminoskābi nosaka standarta vienburta saīsinājums, AcG ir N-acetilglicīns, un 1-nal ir 1-naftilalanīns;
- (ii) katrs peptīdu dimēra peptīdu monomērs satur intramolekulāru disulfīdsavienojumu starp katra monomēra diviem cisteīna (C-atlikuma) atlikumiem;
- (iii) PEG veido divas lineāras polietilēnglikola (PEG) daļas, kuru kopīgā molekulārā masa ir no aptuveni 20000 līdz aptuveni 40000 Daltonu.

9. Savienojums, kas saistās pie eritropoētīna receptora (EPO-R) un to aktivizē, kura savienojums satur peptīda dimēru ar formulu:



kur

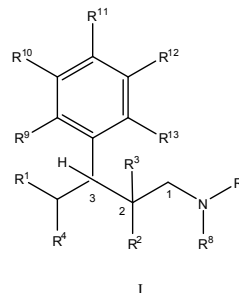
- (i) katrā peptīdu dimēra peptīdu monomērā katru aminoskābi nosaka standarta vienburta saīsinājums, AcG ir N-acetilglicīns, un 1-nal ir 1-naftilalanīns;
- (ii) katrs peptīdu dimēra peptīdu monomērs satur intramolekulāru disulfīdsavienojumu starp katra monomēra diviem cisteīna (C-atlikuma) atlikumiem;
- (iii) PEG veido divas lineāras polietilēnglikola (PEG) daļas, kuru kopīgā molekulārā masa ir no aptuveni 10000 līdz aptuveni 60000 Daltonu.

13. Savienojuma izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām medikamenta pagatavošanā traucējumu ārstēšanai, kas raksturīgi ar eritropoētīna deficītu vai sarkano asins ķermenīšu nepietiekamu daudzumu vai defektiem.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, ja traucējumi ir atļauti no grupas, kas sastāv no nieru disfunkcijas galējās pakāpes vai dialīzes; anēmijas, kas saistīta ar AIDS, autoimūnās slimības vai ļaundabīguma; beta-talasēmijas; cistas fibroses; pāragra nobrieduma agrīnas anēmijas; anēmijas, kas saistīta ar hronisku iekaisuma slimību; mugurkaula smadzeņu ievainojuma; akūtas asiņu zaudēšanas; novecošanas; un neoplastiskās slimības stāvokļiem, ko paverda ārpusnormas eritropoēze.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. - 12. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

(51) C07C 217/62^(2006.01) (11) 1633697
 C07C 211/27^(2006.01)
 C07C 211/28^(2006.01)
 (21) 04739583.5 (22) 04.06.2004
 (43) 15.03.2006
 (45) 11.03.2009
 (31) 10326097 (32) 06.06.2003 (33) DE
 (86) PCT/EP2004/006027 04.06.2004
 (87) WO 2004/108658 16.12.2004
 (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
 (72) HELL, Wolfgang, DE
 KEGEL, Markus, DE
 AKTERIES, Bernhard, DE
 BUSCHMANN, Helmut, ES
 HOLENZ, Jörg, ES
 LÖBERMANN, Hartmut, DE
 HELLER, D., Inst. für organische Katalyseforschung, DE
 DREXLER, H.J., Inst. für org. Katalyseforschung, DE
 GLADOW, Stefan, Fluka Production GmbH, CH
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **AIZVIETOTU 3-ARIL-BUTILAMĪNA SAVIENOJUMU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR THE PRODUCTION OF SUBSTITUTED 3-ARYL-BUTYL AMINE COMPOUNDS
 (57) 1. Aizvietotu 3-aryl-butil-amīna savienojumu ar vispārīgo formulu (I) iegūšanas paņēmieni



kur

R¹ ir izvēlēts no H, C₁₋₃alkilgrupas, sazarotas vai taisnas, piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai vien- vai daudzkārt aizvietotas,
 R² un R³ katrā no gadījumiem neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H vai C₁₋₄ alkilgrupas, sazarotas vai taisnas, neaizvietotas vai vien- vai daudzkārt aizvietotas,

vai

R² un R³ kopā ar piesātinātu C₄₋₆ cikloalkilgrupas atlikumu, neaizvietotu vai vien- vai daudzkārt aizvietotu,

R⁴ ir izvēlēts no H, C₁₋₃ alkilgrupas, sazarotas vai taisnas, piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai vien- vai daudzkārt aizvietotas,

R⁷ un R⁸ katrā no gadījumiem neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H vai C₁₋₃ alkilgrupas, sazarotas vai taisnas, piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai vien- vai daudzkārt aizvietotas,

R⁹ un R¹³ katrā no gadījumiem neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H, F, Cl, Br, I, CH₂F, CHF₂, CF₃, OH, SH, OR¹⁴, OCF₃, SR¹⁴, NR¹⁷R¹⁸, SOCH₃, SOCF₃, SO₂CH₃, SO₂CF₃, CN, COOR¹⁴, NO₂, CONR¹⁷R¹⁸; C₁₋₆ alkilgrupas, sazarotas vai taisnas, piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai vien- vai daudzkārt aizvietotas; fenilgrupa, neaizvietota vai vien- vai daudzkārt aizvietota;

kur R¹⁴ ir izvēlēts no C₁₋₆ alkilgrupas; piridilgrupa, tienilgrupa, tiazolilgrupa, fenilgrupa, benzilgrupa vai fenetilgrupa, katrā no gadījumiem neaizvietota vai vien- vai daudzkārt aizvietota; PO(O-C₁₋₄alkil)₂, CO(OC₁₋₅alkil), CONH-C₆H₄-(C₁₋₃alkil), CO(C₁₋₅alkil), CO-CHR¹⁷-NHR¹⁸,

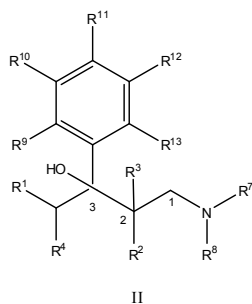
CO-C₆H₄-R¹⁵, kur R¹⁵ ir orto-OCOC₁₋₃ alkilgrupa vai meta- vai para-CH₂N(R¹⁶)₂, kur R¹⁶ ir C₁₋₄ alkilgrupa vai 4-morfolino, kur atlikumos R¹⁴, R¹⁵ un R¹⁶ alkilgrupas var būt sazarotas vai taisnas, piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai vien- vai daudzkārt aizvietotas;

kur R¹⁷ un R¹⁸ katrā gadījumā neatkarīgi viens no otra izvēlēti no H, C₁₋₆ alkilgrupas, sazarotas vai taisnas, piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai vien- vai daudzkārt aizvietotas; fenilgrupa, benzilgrupa vai fenetilgrupa, katrā no gadījumiem neaizvietota vai vien- vai daudzkārt aizvietota,

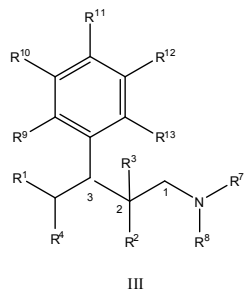
vai

R⁹ un R¹⁰ vai R¹⁰ un R¹¹ kopā veido OCH₂O, OCH₂CH₂O, OCH=CH, CH=CHO, CH=C(CH₃)O, OC(CH₃)=CH, (CH₂)₄ vai OCH=CHO gredzena,

katrā no gadījumiem viena no tā tīru stereoizomēru formā, sevišķos enantiomēru vai diastereomēru, tā racemātu vai stereoizomēru maisījuma formā, īpaši enantiomēru vai diastereomēru formā, jebkurā vēlamajā maisījuma proporcijā, vai katrā no gadījumiem fizioloģiski pieņemama sāls formā, vai katrā no gadījumiem solvāta formā, kas raksturīgs ar to, ka pirmajā solī a) 1-amino-3-aril-butān-3-ola savienojums ar vispārīgo formulu (II)

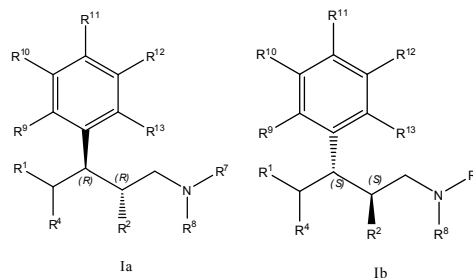


kur R¹, R², R³, R⁴, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹² un R¹³ ir ar augšminēto nozīmi, katrā no gadījumiem pēc izvēles vienā no tā tīru stereoizomēru formā, sevišķi enantiomēru vai diastereomēru formā, tā racemātu vai arī stereoizomēru maisījuma formā, īpaši enantiomēru vai diastereomēru, jebkurā vēlamajā maisījuma proporcijā, katrā no gadījumiem fizioloģiski pieņemamas sāls formā, vai katrā no gadījumiem solvāta formā, ir ievadīts un izdalīšana notiek skābes iedarbībā, lai veidotu aizvietotu 3-aril-but-3-enil-amīna savienojumu ar vispārīgo formulu (III)

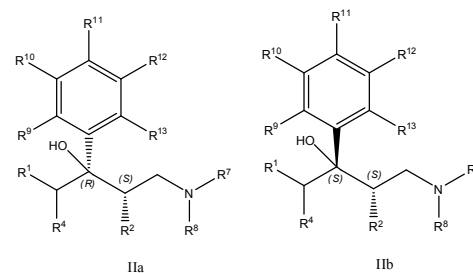


kur R¹, R², R³, R⁴, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹² un R¹³ ir ar augšminēto nozīmi, katrā no gadījumiem pēc izvēles tā tīru stereoizomēru formā, sevišķi enantiomēru vai diastereomēru formā, tā racemātu vai stereoizomēru maisījuma formā, īpaši enantiomēru vai diastereomēru maisījuma formā, jebkurā vēlamajā maisījuma proporcijā, vai katrā no gadījumiem fizioloģiski pieņemama sāls formā, vai katrā no gadījumiem solvāta formā, un otrajā posmā b) izveidotais aizvietotais 3-aril-but-3-enil-amīna savienojums saskaņā ar vispārīgo formulu (III) šajā gadījumā ar metāla katalizatora un ūdeņraža līdzdalību hidroģenējas par aizvietoto 3-aril-but-3-enil-amīna savienojumu ar vispārīgo formulu (I).

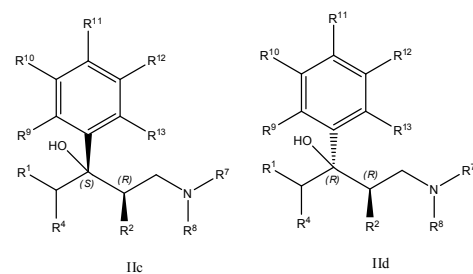
12. Paņēmiens saskaņā ar vienu no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojumos saskaņā ar formulu (I) R³ = H un R² ≠ H, tie ir konfigurāciju veidā ar formulu (Ia) un (Ib).



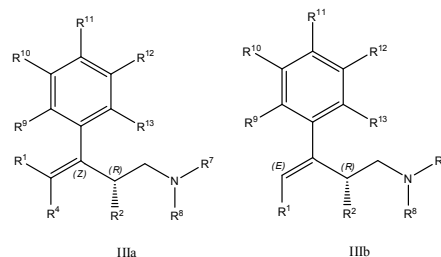
13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojumiem saskaņā ar formulu (II), kur R³ = H un R² ≠ H, ir formulu (IIa) un (IIb) konfigurācija



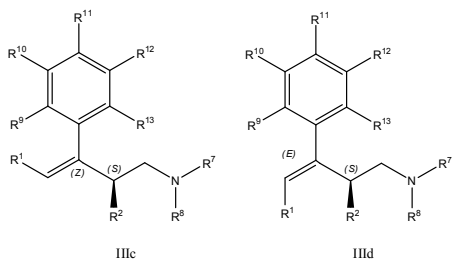
vai formulu (IIc) un (IId) konfigurācija



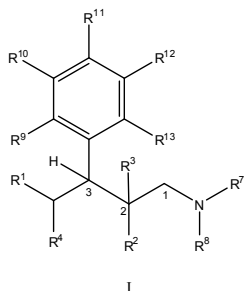
14. Paņēmiens saskaņā ar vienu no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojumiem saskaņā ar formulu (III), kur R³ = H, R⁴ ≠ H un R¹ ≠ H, ir formulu (IIIa) vai (IIIb) konfigurācija



vai savienojumi saskaņā ar formulu (III), kur R³ = H, R² ≠ H, R⁴ = H, R¹ ≠ H ir formulu (IIIC) vai (IIID) konfigurāciju veidā



56. Paņēmiens aizvietota 3-aril-butil-amīna savienojuma ar vispārīgo formulu (I) iegūšanai



kur R¹ ir izvēlēts no H, C₁₋₃alkilgrupas, sazarotas vai taisnas, piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai vien- vai daudzkārt aizvietotas,

R² un R³ katrā no gadījumiem neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H vai C₁₋₄alkilgrupas sazarotas vai taisnas, piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai vien- vai daudzkārt aizvietotas, vai R² un R³ kopā veido piesātinātu C₄₋₇cikloalkilgrupas atlikumu, neaizvietotu vai vien- vai daudzkārt aizvietotu,

R⁴ ir izvēlēts no H, C₁₋₃alkilgrupas, sazarotas vai taisnas, piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai vien- vai daudzkārt aizvietotas,

R⁷ un R⁸ katrā gadījumā neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H vai C₁₋₃alkilgrupas, sazarotas vai taisnas, piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai vien- vai daudzkārt aizvietotas.

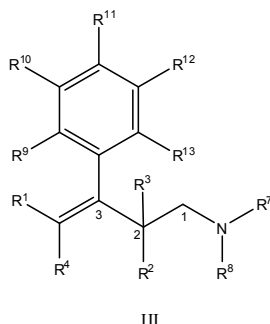
No R⁹ līdz R¹³ katrā no gadījumiem katrs neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H, F, Cl, Br, I, CH₂F, CHF₂, CH₃, OH, SH, OR¹⁴, OCF₃, SR¹⁴, NR¹⁷R¹⁸, SOCH₃, SOCF₃, SO₂CH₃, SO₂CF₃, CN, COOR¹⁴, NO₂, CONR¹⁷R¹⁸, C₁₋₆alkilgrupas, sazarotas vai taisnas, piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai vien- vai daudzkārt aizvietotas; fenilgrupa, neaizvietota vai vien- vai daudzkārt aizvietota;

kur R¹⁷ un R¹⁸ katrā no gadījumiem katrs neatkarīgi viens no otra ir izvēlēts no H, C₁₋₆alkilgrupas, sazarotas vai taisnas, piesātinātas vai nepiesātinātas, neaizvietotas vai vien- vai daudzkārt aizvietotas; fenilgrupa, benzilgrupa vai fenetilgrupa, katrā no gadījumiem neaizvietota vai vien- vai daudzkārt aizvietota, vai

R⁹ un R¹⁰ vai R¹⁰ un R¹¹ kopā veido OCH₂O, OCH₂CH₂O, OCH=CH, CH=CHO,

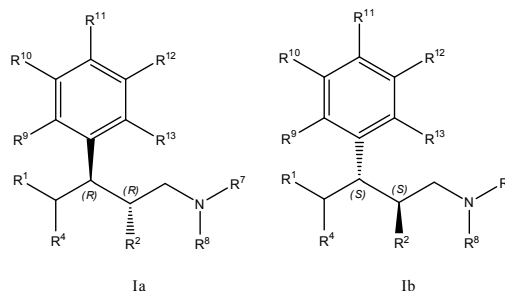
CH=C(CH₃)O, OC(CH₃)=CH, (CH₂)₄ vai OCH=CHO gredzenu, katrā no gadījumiem tā tīru stereoizomēru formā, īpaši enantiomēru vai diastereomēru formā, tā racemātu vai stereoizomēru maisījuma formā, sevišķi enantiomēru vai diastereomēru maisījumu formā, jebkurā vēlamajā maisījuma proporcijā, vai katrā no gadījumiem fizioloģiski pieņemama sāls formā, vai katrā no gadījumiem solvāta formā,

kas raksturīgs ar to, ka aizvietotais 3-aril-buten-3-ilamīna savienojums ar vispārīgo formulu (III)

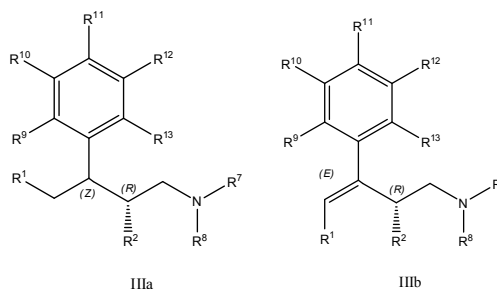


kur R¹, R², R³, R⁴, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹² un R¹³ ir ar augšminēto nozīmi, katrā no gadījumiem, pēc izvēles vienā no tā tīro stereoizomēru formā, īpaši enantiomēru vai diastereomēru formā, tā racemātu vai stereoizomēru maisījuma veidā, pēc izvēles vienā no tā tīro stereoizomēru maisījumu formā, sevišķi enantiomēru vai diastereomēru maisījumu formā, tā racemātu vai stereoizomēru maisījuma formā, sevišķi enantiomēru vai diastereomēru, jebkurā vēlamajā maisījuma proporcijā, vai katrā no gadījumiem fizioloģiski pieņemama sāls formā, vai katrā no gadījumiem solvāta formā, ir hidroģenēts metāla katalizatora un ūdeņraža klātbūtnē, lai veidotu aizvietota 3-aril-butilamīna savienojumu ar vispārīgo formulu (I).

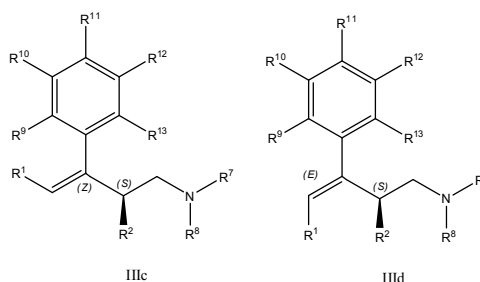
67. Paņēmiens saskaņā ar vienu no 56. līdz 66. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojumos saskaņā ar formulu (I), kur R³ = H un R² ≠ H, tās ir ar formulu (Ia) vai (Ib) konfigurāciju



68. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 56. līdz 67., kas raksturīgs ar to, ka savienojumos saskaņā ar formulu (III), kur R³ = H, R² ≠ H, R⁴ = H un R¹ ≠ H, tie ir formulu (IIIa) un (IIIb) konfigurācijā



vai savienojumiem saskaņā ar formulu (III), kur R³ = H, R² ≠ H, R⁴ = H un R¹ ≠ H, tie ir formulu (IIIc) un (IIId) konfigurāciju veidā



(51) C07D 209/30^(2006.01) (11) 1656346

C07D 401/04^(2006.01)

C07D 403/04^(2006.01)

C07D 403/12^(2006.01)

C07D 407/04^(2006.01)

C07D 409/04^(2006.01)

C07D 413/04^(2006.01)

A61K 31/405^(2006.01)

A61P 11/00^(2006.01)

(21) 04734774.5

(22) 25.05.2004

(43) 17.05.2006

(45) 18.03.2009

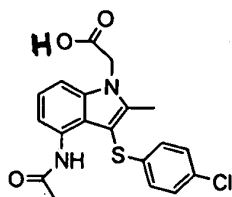
(31) 0301569

(32) 27.05.2003 (33) SE

0302305

27.08.2003 SE

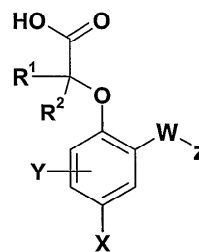
- (86) PCT/SE2004/000808 25.05.2004
 (87) WO 2004/106302 09.12.2004
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) BONNERT, Roger, AstraZeneca R & D Charnwood, GB
 RASUL, Rukhsana, AstraZeneca R & D Charnwood, GB
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **1,2,3,4-ĶETRAIZVIETOTS INDOLS ELPOŠANAS CEĻU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
1,2,3,4-TETRASUBSTITUTED INDOLE FOR THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts:



(I)

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuru lieto terapijā.
 3. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta, kā definēts 1. pretenzijā, izmantošana medikamentā ražošanā, kas paredzēts CRTh2 izraisītas slimības ārstēšanai.
 4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur slimība ir astma.
 5. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur slimība ir HOPS (hroniska obstruktīva plaušu slimība).

- (51) **C07C 205/38**^(2006.01) (11) **1660431**
C07C 255/54^(2006.01)
C07C 311/08^(2006.01)
C07C 311/29^(2006.01)
C07C 317/22^(2006.01)
C07C 317/36^(2006.01)
C07C 323/60^(2006.01)
C07C 323/65^(2006.01)
C07C 323/67^(2006.01)
C07D 213/70^(2006.01)
C07D 215/20^(2006.01)
C07D 215/36^(2006.01)
C07D 239/34^(2006.01)
A61K 31/192^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)
 (21) 04768111.9 (22) 18.08.2004
 (43) 31.05.2006
 (45) 01.04.2009
 (31) 0302281 (32) 21.08.2003 (33) SE
 0412448 04.06.2004 GB
 (86) PCT/GB2004/003551 18.08.2004
 (87) WO 2005/018529 03.03.2005
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) BONNERT, Roger Victor, AstraZeneca R & D Charnwood, GB
 PATEL, Anil, AstraZeneca R & D Charnwood, GB
 THOM, Stephen, AstraZeneca R & D Charnwood, GB
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **FENOKSIETIKSKĀBES ATVASINĀJUMI**
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVES
 (57) 1. Savienojuma ar formulu (I):



(I)

kurā:

W ir O, S(O)_n (kur n ir 0, 1 vai 2), NR²⁵, CR¹OR² vai CR¹R²;
 X ir halogēna atoms, ciāngrupa vai C₁₋₂alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;
 Y ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, CN, nitrogrupa, SO₂R³, OR⁴, SR⁴, SOR³, SO₂NR^{4R5}, CONR^{4R5}, NR^{4R5}, NR⁶SO₂R³, NR⁶CO₂R⁶, NR⁶COR³, C₂-C₆alkenilgrupa, C₂-C₆alkinilgrupa, C₃-C₇cikloalkilgrupa vai C₁₋₆alkilgrupa, pie tam pēdējās četras grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, OR⁶ un NR^{6R7}, S(O)_nR⁶ (kur n ir 0, 1 vai 2);
 Z ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, CN, OH, SH, nitrogrupas, CO₂R⁶, SO₂R⁹, OR⁹, SR⁹, SOR⁹, SO₂NR^{10R11}, CONR^{10R11}, NR^{10R11}, NHSO₂R⁹, NR⁹SO₂R⁹, NR⁶CO₂R⁶, NHCOR⁹, NR⁹COR⁹, arilgrupas, heteroarilgrupas, C₂-C₆alkenilgrupas, C₂-C₆alkinilgrupas, C₃-C₇cikloalkilgrupas vai C₁₋₆alkilgrupas, pie tam pēdējās četras grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₃-C₇cikloalkilgrupas, OR⁶, NR^{6R7}, S(O)_nR⁶ (kur n ir 0, 1 vai 2), CONR^{6R7}, NR⁶COR⁷, SO₂NR^{6R7} un NR⁶SO₂R⁷;
 R¹ un R² neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, halogēna atomu, C₂-C₆alkenilgrupu, C₂-C₆alkinilgrupu, C₃-C₇cikloalkilgrupu vai C₁₋₆alkilgrupu, pie tam pēdējās četras grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₃-C₇cikloalkilgrupas, NR^{6R7}, OR⁶, S(O)_nR⁶ (kur n ir 0, 1 vai 2);
 vai
 R¹ un R² kopā var veidot 3-8 locekļu gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus atomus, kas izvēlēti no O, S, NR⁶, un pats ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem C₁-C₃alkil- vai halogēna aizvietotājiem;
 R³ apzīmē C₃-C₇cikloalkilgrupu vai C₁₋₆alkilgrupu, no kurām katra var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₃-C₇cikloalkilgrupas, OR⁶ un NR^{6R7}, S(O)_nR⁶ (kur n ir 0, 1 vai 2), CONR^{6R7}, NR⁶COR⁷, SO₂NR^{6R7} un NR⁶SO₂R⁷;
 R⁴ un R⁵ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₃-C₇cikloalkilgrupu vai C₁₋₆alkilgrupu, pie tam pēdējās divas grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₃-C₇cikloalkilgrupas, OR⁶ un NR^{6R7}, S(O)_nR⁶ (kur n ir 0, 1 vai 2), CONR^{6R7}, NR⁶COR⁷, SO₂NR^{6R7} un NR⁶SO₂R⁷;
 vai
 R⁴ un R⁵ ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot 3-8 locekļu piesātinātu heterociklisku gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus atomus, kas izvēlēti no O, S(O)_n (kur n = 0, 1 vai 2), NR⁹, un pats ir neobligāti aizvietots ar halogēna atomu vai C₁-C₃alkilgrupu;
 R⁶ un R⁷ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu;
 R⁸ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, -COC₁₋₄alkilgrupa, CO₂C₁₋₄alkilgrupa, SO₂R⁶ vai CONR⁶C₁₋₄alkilgrupa;
 R⁹ apzīmē arilgrupu, heteroarilgrupu, C₃-C₇cikloalkilgrupu vai C₁₋₆alkilgrupu, pie tam pēdējās divas grupas var būt neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₃-C₇cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, OR⁶ un NR^{6R7}, S(O)_nR⁶ (kur n ir 0, 1 vai 2), CONR^{6R7}, NR⁶COR⁷, SO₂NR^{6R7} un NR⁶SO₂R⁷;
 R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi apzīmē arilgrupu vai heteroarilgrupu, ūdeņraža atomu, C₃-C₇cikloalkilgrupu vai C₁₋₆alkilgrupu, pie tam pēdējās divas grupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, C₃-C₇cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, OR⁶ un NR^{6R7}, S(O)_nR⁶ (kur n ir 0, 1 vai 2), CONR^{6R7}, NR⁶COR⁷, SO₂NR^{6R7} un NR⁶SO₂R⁷;

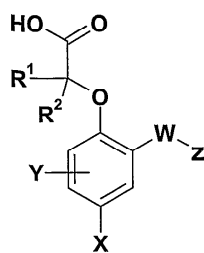
vai

R¹⁰ un R¹¹ ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot 3-8 locekļu piesātinātu heterociklisku gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus atomus, kas izvēlēti no O, S(O)_n (kur n = 0, 1 vai 2), NR⁸, un pats ir neobligāti aizvietots ar halogēna atomu vai C₁-C₃alkilgrupu;

R¹² apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, un

R¹⁵ apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu, SO₂R⁶ vai COR⁶; vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto elpošanas ceļu slimību ārstēšanā.

8. Savienojums ar formulu (IA) vai tā farmaceutiski pieņemami sāļi vai solvāti:



(IA)

kurā:

W ir O, S, CH₂, NH vai Nme;

X ir halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

Y ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

Z ir fenilgrupa, piridilgrupa, pirimidilgrupa, pie tam katra grupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājumiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, CN, C₁₋₃alkilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, SO₂R⁹, OR⁹, SR⁹, SOR⁹, SO₂NR¹⁰R¹¹, CONR¹⁰R¹¹, NHSO₂R⁹, NR⁹SO₂R⁹, NHCOR⁹, NR⁹COR⁹;

R¹ un R² neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, vai C₁₋₆alkilgrupu;

R⁶ un R⁷ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu;

R⁸ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, -COC₁₋₄alkilgrupa, CO₂C₁₋₄alkilgrupa, SO₂R⁶ vai CONR⁶C₁₋₄alkilgrupa;

R⁹ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu, un

R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu ar nosacījumu, ka:

- savienojumi 2-[4-metil-2-(benzil)fenoksi]etiķskābe, 2-[4-hlor-2-(benzil)fenoksi]propānskābe, 2-[4-brom-2-(4-hlorfenoksi)fenoksi]propānskābe un 2-[4-hlor-2-(4-hlorfenoksi)fenoksi]propānskābe ir izslēgti;

- kad X ir hlora atoms, Y ir 3-metilgrupa, R¹ un R² abi ir ūdeņraža atomi un W ir CH₂, tad Z nevar būt fenilgrupa.

16. Savienojums ar formulu (IA), kā definēts jebkurā pretenzijā no 8. līdz 15., kuru lieto terapijā.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums ar formulu (IA), kā definēts jebkurā pretenzijā no 8. līdz 15., vai tā farmaceutiski pieņemams sāls kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamiem nesējiem vai atšķaidītājiem.

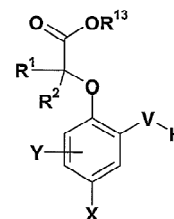
18. Savienojuma ar formulu (IA) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, kā definēts jebkurā pretenzijā no 8. līdz 15., izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts slimības ārstēšanai, kurā CRTh2 receptora aktivitātes modulēšana ir dziedinoša.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kur slimība ir astma vai rinīts.

20. Savienojuma ar formulu (I) iegūšanas paņemiens, kas paredz, ka savienojumu ar formulu (V) pakļauj reakcijai ar savienojumu ar formulu (VII):

z-L¹

(V)



(VII)

kur X, Y un Z ir, kā definēts formulā (I), vai ir to aizsargāti atvasinājumi, V ir S, NR⁶ vai O, R¹³ ir H vai C₁₋₁₀alkilgrupa, un L¹ ir jodīds, bromīds, hlorīds, fluorīds vai aktivēts spirts, un neobligāti pēc tam veic šādas stadijas jebkurā secībā:

* jebkuras aizsarggrupas atšķelšana;

* estera grupas R¹³ pakļaušana hidrolīzei, iegūstot attiecīgu skābi;

* sulfīdu oksidēšana, iegūstot sulfoksīdus vai sulfonus;

* farmaceutiski pieņemama sāls veidošana.

- (51) **C07D 401/12**^(2006.01) (11) **1660482**
A61K 31/443^(2006.01)
A61P 7/02^(2006.01)
- (21) 04764411.7 (22) 24.08.2004
(43) 31.05.2006
(45) 29.04.2009
(31) 10339862 (32) 29.08.2003 (33) DE
(86) PCT/EP2004/009432 24.08.2004
(87) WO 2005/028468 31.03.2005
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) SOBOTTA, Rainer, DE
SIEGER, Peter, DE
SCHMID, Rolf, DE
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **3-[(2-{4-(HEKSILOKSIKARBONILAMINO-IMINO-METIL)-FENILAMINO]-METIL}-1-METIL-1H-BENZIMIDAZOLA-5-KARBONIL)-PIRIDIN-2-IL-AMINO]-PROPIONSKĀBES ETILESTERA METĀNSULFONĀTS UN TĀ PIELIETOJUMS PAR MEDIKAMENTU**
3-[(2-{4-(HEXYLOXYCARBONYLAMINO-IMINO-METHYL)-PHENYLAMINO}-METHYL)-1-METHYL-1H-BENZIMIDAZOL-5-CARBONYL]-PYRIDIN-2-YL-AMINO]-PROPIONIC ACID ETHYL ESTER METHANE SULPHONATE AND USE THEREOF AS A MEDICAMENT
(57) 1. Etil 3-[(2-{4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil}-1-metil-1H-benzimidazole-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionātmētānsulfonāts kristāliskā formā, kas raksturīgs ar kušanas punktu T_{m.p.} = 190 ± 3°C (II forma) (kuru nosaka DSC; vērtējums pēc maksimuma; īpatnējais siltumatēriņš: 10°C/min).
2. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur etil 3-[(2-{4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil}-1-metil-1H-benzimidazole-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionātmētānsulfonāta sāli saskaņā ar 1. pretenziju, pēc izvēles kopā ar vienu vai vairākiem inertiem nesējiem un/vai šķīdinātājiem.
3. Etil 3-[(2-{4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil}-1-metil-1H-benzimidazole-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionātmētānsulfonāta saskaņā ar 1. pretenziju pielietojums farmaceutiskas kompozīcijas pagatavošanai, kas ir derīga dziļo vēnu trombozes pēcoperācijas profilaksei un triekas novēršanai.
4. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 2. pretenziju iegūšanas paņemiens, kas raksturīgs ar to, ka ar neķīmisku paņemienu etil 3-[(2-{4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil}-1-metil-1H-benzimidazole-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionātmētānsulfonāta sāls saskaņā ar 1. pretenziju ir ietverts vienā vai vairākos inertos nesējos un/vai šķīdinātājos.
5. Etil 3-[(2-{4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil}-1-metil 1H-benzimidazole-5-karbonil)-piridin-2-il-

amino]-propionātmētānsulfonāta polimorfa II saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka:

a) šķīdums ar vieglu mētānsulfonskābes nepietiekamību acetona lēnām tiek pievienots etil 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazole-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionāta šķīdumam acetona aptuveni 40°C līdz 46°C temperatūrā,

b) maisījumu maisa apmēram 1 stundu aptuveni 40°C līdz 46°C temperatūrā,

c) atdzesē aptuveni līdz 17°C - 23°C temperatūrai un šai temperatūrā maisa turpmākās apmēram 40 līdz 80 minūtes,

d) nogulsnētie etil 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazole-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionātmētānsulfonāta II formas kristāli tiek filtrēti ar iesūkšanu un

e) šādi iegūtais produkts tiek žāvēts vakuumā vismaz 4 stundas maksimums 50°C temperatūrā.

6. Etil 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazole-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionātmētānsulfonāta polimorfa II saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka:

a) etil 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazole-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionātmētānsulfonāta polimorfa I suspensija acetona maisot tiek sildīta līdz 45°C līdz 50°C aptuveni 4 stundas,

b) pēc tam atdzesēta līdz aptuveni 15°C,

c) nogulsnētie etil 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazole-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionātmētānsulfonāta II formas kristāli tiek filtrēti ar iesūkšanu, un

d) šādi iegūtais produkts tiek žāvēts vakuumā vismaz 4 stundas maksimums 50°C temperatūrā.

7. Etil 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazole-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionātmētānsulfonāta polimorfa II saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka:

a) etil 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazole-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionātmētānsulfonāta polimorfs I tiek ievietots acetona un

b) šādi iegūtais maisījums maisot tiek sildīts līdz 40°C - 46°C temperatūrai vismaz 1 stundu,

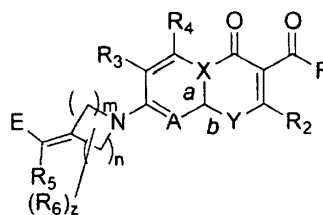
c) pēc tam atdzesēts līdz aptuveni 17°C līdz 23°C un šai temperatūrā maisīts turpmākās 40 līdz 80 minūtes,

d) nogulsnētie etil 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilamino-imino-metil)-fenilamino]-metil]-1-metil-1H-benzimidazole-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]-propionātmētānsulfonāta II formas kristāli tiek atdalīti nost un

e) šādi iegūtais produkts tiek žāvēts vakuumā vismaz 4 stundas, maksimums 50°C temperatūrā.

(54) **HETEROCIKLISKI 7-AMINOALKILIDENILHINOLONI UN -NAFTIRIDONI**
7-AMINOALKYLIDENYL-HETEROCYCLICQUINOLONES AND NAPHTHYRIDONES

(57) 1. Savienojums ar struktūru saskaņā ar formulu (I)



formula (I),

kur:

n ir vesels skaitlis no 1 līdz 3;

m ir vesels skaitlis no 1 līdz 3;

z ir vesels skaitlis no 0 līdz 3;

R ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa vai alkoksigrupa;

R₂ ir ūdeņraža atoms;

R₃ un R₄ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, aminogrupa, hidroksilgrupa, alkoksigrupa, alkiltiogrupa, alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa;

vai nu

R₅ ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, halogēna atoms, alkilgrupa, arilgrupa, alkoksigrupa vai alkiltiogrupa; un

R₆ ir alkilgrupa, hidroksilgrupa, alkoksigrupa, alkiltiogrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, arilgrupa, alkoksiiinogrupa vai halogēna atoms;

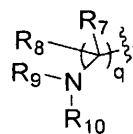
vai

R₅ un R₆ apvienojas, lai veidotu 4 līdz 7 locekļu karbociklisku gredzenu, pie kam katrs gredzena oglekļa atoms var būt eventuāli aizvietots ar R₁₂;

R₁₂ ir halogēna atoms, aminogrupa, hidroksilgrupa, alkoksigrupa, alkiltiogrupa, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, oksogrupa, alkoksiiinogrupa vai hidroksiiinogrupa;

E ir vai nu:

1)



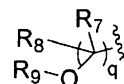
kur:

q ir vesels skaitlis no 1 līdz 3;

R₇ un R₈ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, vai R₇ un R₈ apvienojas, lai veidotu 3 līdz 6 locekļu karbociklisku gredzenu, vai katrs no R₇ un R₈ neatkarīgi var būt pievienots pie katra no R₉ un R₁₀, lai veidotu heterociklisku gredzenu, kas satur slāpekļa atomu, pie kura ir saistīts R₉ vai R₁₀;

R₉ un R₁₀ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, acilgrupa, alkoksikarbonilgrupa vai sulfonilgrupa, vai R₉ un R₁₀ apvienojas, lai veidotu heterociklisku gredzenu, kas satur slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti; vai

2)



kur:

q ir kā noteikts iepriekš;

R₇ un R₈ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, vai R₇ un R₈ apvienojas, lai veidotu 3 līdz 6 locekļu karbociklisku gredzenu;

R₉ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, acilgrupa, alkoksikarbonilgrupa vai sulfonilgrupa; vai

3) alkenilgrupa;

A ir N vai C(R₁₁);

R₁₁ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, halogēna atoms, hidroksilgrupa, alkoksigrupa, alkiltiogrupa vai ciāngrupa;

X ir C vai N, kur tad, ja X ir C, a ir dubultsaite un b ir vienkārša saite, un tad, ja X ir N, a ir vienkārša saite un b ir dubultsaite;

Y ir N(R₁) vai C(R₁), ar nosacījumu, ka tad, kad Y ir N(R₁), X ir C, un

(51) C07D 471/04 ^(2006.01)	(11) 1675852
C07D 401/04 ^(2006.01)	
C07D 498/06 ^(2006.01)	
A61K 31/435 ^(2006.01)	
A61K 31/47 ^(2006.01)	
A61P 31/04 ^(2006.01)	
(21) 04783671.3	(22) 09.09.2004
(43) 05.07.2006	
(45) 18.02.2009	
(31) 504924 P	(32) 22.09.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/029523	09.09.2004
(87) WO 2005/033108	14.04.2005
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	
(72) BOWERS GRANT III, Eugene, US MACIELAG, Mark Joseph, US XU, Xiaoqing, US PAGET, Steven David, US WEIDNER-WELLS, Michele Ann, US	
(74) Mercer, Christopher Paul et al, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV	

tad, kad Y ir C(R₁), X ir N; un

R₁ ir C3 līdz C6 cikloalkilgrupa, C4 līdz C6 heterocikloalkilgrupa, alkilgrupa, alkēngrupa, 6 locekļu arilgrupa vai 6 locekļu heteroarilgrupa,

ar nosacījumu, ka:

ja A ir C(R₁₁), X ir C un Y ir N(R₁), tad R₁₁ un R₁ var apvienoties, lai veidotu 6 locekļu heterociklisku gredzenu;

ja A ir C(R₁₁), X ir C un Y ir N(R₁), tad R₂ un R₁ var apvienoties, lai veidotu monociklisku vai biciklisku heterociklisku gredzenu, un

ja A ir C(R₁₁), X ir C un Y ir N(R₁), tad R₂ un R var apvienoties, lai veidotu 5 locekļu heterociklisku gredzenu,

vai tā optisks izomērs, diastereomērs vai enantiomērs; tā farmaceitiski pieņemams sāls vai hidrāts.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. izmantošanai pacienta, kas atrodas stāvoklī, ko izsaukusi bakteriāla infekcija vai kuru bakteriālā infekcija ir veicinājusi, ārstēšanā vai pacienta pasargāšanā no ciešanas no stāvokļa, ko izsaukusi bakteriāla infekcija vai kuru bakteriālā infekcija ir veicinājusi.

(51) **C12P 21/06**^(2006.01) (11) **1676924**
C12N 9/12^(2006.01)
(21) 06075135.1 (22) 10.04.2000
(43) 05.07.2006
(45) 07.01.2009
(31) 129058 P (32) 13.04.1999 (33) US
(73) Merial Limited, 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096-4640, US

(72) Gurnett, Anne, US
Liberator, Paul A., US
Donald, Robert, US
Schmatz, Dennis, US
Harris, Georgianna, US
Ratray, Sandra J., US
(74) Clyde-Watson, Zöe et al, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **TOXOPLASMA GONDII CIKLISKA GMP ATKARĪGĀ PROTEĪNKINĀZE KĀ ĶĪMIJTERAPIJAS MĒRĶIS PRET-PROTOZOJU LĪDZEKĻIEM**
CYCLIC GMP DEPENDENT PROTEIN KINASE OF TOXOPLASMA GONDII AS A CHEMOTHERAPEUTIC TARGET FOR ANTIPROTOZOAL AGENTS

(57) 1. Izolēts polinukleotīds, kas satur nukleotīdu secību, kas kodē cGMP atkarīgo proteīnkināzi ar aminoskābju secību, kas parādīta SEQ ID NO:13.

3. Saimniekorganisma šūna, kas pakļauta transformācijai vai transfekcijai ar nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

4. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas funkcionāli saistīta ar regulējošu nukleotīdu secību, kas kontrolē nukleīnskābes molekulas ekspresiju saimniekorganisma šūnā.

5. Ekspresijas vektors saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka vektors ir plazmīda.

6. *Apicomplexan* dzimtas praktiski tīra cGMP atkarīgā proteīnkināze G, kas satur aminoskābju secību, kas parādīta SEQ ID NO:13.

7. *Apicomplexan* dzimtas praktiski tīra cGMP atkarīgā proteīnkināze G, kas satur aminoskābju secību, kas kodē nukleotīdu secību, kas parādīta SEQ ID NO:12.

8. Savienojumu ar pretprotozoju iedarbību identificēšanas paņēmieni, kurā ietilpst:

(a) *Apicomplexan* dzimtas protozoja cGMP atkarīgās proteīnkināzes G (PKG), kas satur aminoskābju secību, kas parādīta SEQ ID NO:13, vai, kas kodēta ar nukleotīdu secību, kas parādīta SEQ ID NO:12, nonākšana saskarē ar (i) apzīmēta savienojuma zināmu daudzumu, kas mijiedarbojas ar cGMP atkarīgo proteīnkināzi G, un (ii) analizējama savienojuma vai dabas produkta ekstrakta zināmu atšķaidīšanu; un

(b) apzīmēta savienojuma mijiedarbības inhibēšanas kvantitatīvā noteikšana procentos, ko izraisa analizējama savienojums.

9. Vielu, kas inhibē izolētas cGMP atkarīgās proteīnkināzes G saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju aktivitāti, skrīninga paņēmieni, kurā

ietilpst kināzes nonākšana saskarē ar vielu, kuru jāatklāj, un cGMP atkarīgās proteīnkināzes G aktivitātes mērīšana nonāktā saskarē izolētajā kināzē G.

10. Pretprotozoju līdzekļa, kas efektīvs cGMP proteīnkināzes G, kas iegūta no *Toxoplasma gondii*, kināzes aktivitātes inhibēšanā, identificēšanas paņēmieni, kurā ietilpst stadijas:

(i) reakcijas maisījuma veidošana no: (a) analizējama līdzekļa, (b) kināzes, kas raksturīga ar aminoskābju secību, kas parādīta SEQ ID NO:13, vai, kas kodēta ar nukleotīdu secību, kas parādīta SEQ ID NO:12, (c) piemērota substrāta, kas specifisks (b) apakšpunkta kināzei, un (d) apzīmēta ATF; un

(ii) pakāpes noteikšana, līdz kurai analizējams līdzeklis inhibē substrāta fosforilēšanu, salīdzinot ar kontroles reakciju bez analizējama savienojuma, kur fosforilēšanas inhibēšana savienojuma klātbūtnē nozīmē to, ka analizējama līdzeklis ir pretprotozoju līdzeklis.

11. Savienojuma, kurš inhibē kināzes saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju saistīšanu vai aktivitāti, skrīninga paņēmieni, kurā ietilpst:

(a) kināzes apvienošana ar vismaz vienu analizējamu savienojumu apstākļos, kas pieļaujami kināzes darbībai;

(b) kināzes aktivitātes novērtēšana analizējamā savienojuma klātbūtnē; un

(c) kināzes aktivitātes analizējamā savienojuma klātbūtnē salīdzinājums ar kināzes aktivitāti bez analizējamā savienojuma, kur novirze starp aktivitātēm nozīmē to, ka savienojums inhibē kināzes saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju aktivitāti.

13. Paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka tiešā saistīšana noteikta, lizējot šūnu un veicot imunoprecipitāciju.

14. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka inhibēšana

(i) ir kināzes inhibējošas iedarbības mērīšana; un
(ii) ir atklāta, izmantojot kināzes aktivitātes pārbaudi.

(51) **A61K 31/445**^(2006.01) (11) **1680105**
A61P 11/00^(2006.01)
(21) 04805405.0 (22) 05.11.2004
(43) 19.07.2006
(45) 25.02.2009
(31) 0313134 (32) 07.11.2003 (33) FR
(86) PCT/FR2004/002858 05.11.2004
(87) WO 2005/046672 26.05.2005

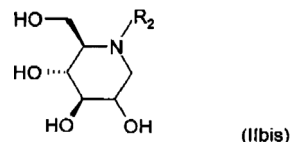
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE DE POITIERS, 15, rue de l'Hotel Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR

(72) BECQ, Frédéric, FR
NOREZ, Caroline, FR

(74) Habasque, Etienne J. Jean-François et al, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

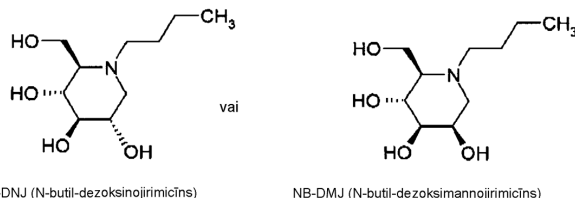
(54) **GLIKOZIDĀZES INHIBITORU IZMANTOŠANA MUKOVISCIDOZES ĀRSTĒŠANAI**
USE OF GLUCOSIDASE INHIBITORS FOR THERAPY OF MUCOVISCIDOSIS

(57) 1. Glikozidāzes inhibitora izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts mukoviscidozes ārstēšanai, kas izvēlēts no savienojumiem ar šādu vispārējo formulu (IIbis):



kur R₂ apzīmē butilgrupu.

2. Savienojuma ar šādām formulām

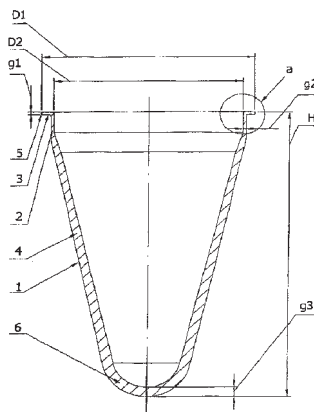


izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Savienojumu izmantošana saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 3. medikamenta iegūšanai, kuru var ievadīt perorāli (sīrups, suspensija, želatīna kapsula, tabletes, pulveris vai granulas), rektāli (svecīte), nazāli (inhalējams aerosols vai pilieni), it īpaši, aktīva savienojuma daudzumā no aptuveni 1 mg līdz 2 g dienā pieaugušiem vai no 1 mg līdz 1 g dienā bērniem un zīdaiņiem, vienā vai vairākās devās.

- (51) **B65D 1/02**^(2006.01) (11) **1687209**
B29C 49/00^(2006.01)
- (21) 04800232.3 (22) 19.11.2004
 (43) 09.08.2006
 (45) 18.02.2009
 (31) 36359503 (32) 20.11.2003 (33) PL
 (86) PCT/PL2004/000092 19.11.2004
 (87) WO 2005/049434 02.06.2005
 (73) Invento Spolka Z O.O., ul. Wilcza 50/52 lok. 706, 00679 Warszawa, PL
- (72) MILKOWSKI, Bogumil, PL
 LEWANDOWSKI, Dariusz, PL
 TOBOROWICZ, Andrzej, PL
- (74) Pomianek, Grazyna, Ul. Pulaskiego 11/2, 81-760 Sopot, PL
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **PLASTMASAS KONTEINĒRA SAGATAVE IT ĪPAŠI PĀRTIKAS PRODUKTU IEPAKOŠANAI**
A PREFORM OF A PLASTIC CONTAINER PARTICULARLY FOR PACKAGING FOODSTUFFS

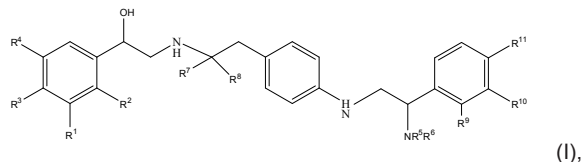
(57) 1. Plastmasas konteineru sagatave, kas paredzēta it īpaši pārtikas produktu iepakojšanai, kura satur konteineru korpusu (4) ar izliektu, pussfērisku apakšējo daļu (6), kurai ir koniska forma, kas augšējā daļā ir vaļēja un beidzas ar cilindrisku kakliņu (2), kuru aptver atloks (3), kurš nobeidzas ar malu (5), kas raksturīga ar to, ka, cilindrisko kakliņu (2) aptverošā atloka (3) biezums (g1) ir mazāks par 0,3 mm.



- (51) **C07C 233/43**^(2006.01) (11) **1687257**
C07D 215/24^(2006.01)
A61K 31/167^(2006.01)
A61K 31/470^(2006.01)
A61P 11/08^(2006.01)
- (21) 04784634.0 (22) 21.09.2004
 (43) 09.08.2006
 (45) 15.04.2009
 (31) 505685 P (32) 22.09.2003 (33) US
 (86) PCT/US2004/030833 21.09.2004
 (87) WO 2005/030678 07.04.2005
 (73) Theravance, Inc., 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) LINSELL, Martin, S., US
 JACOBSEN, John, R., US
 SAITO, Daisuke, Roland, US
- (74) Scott, Susan Margaret et al, Abel & Imray, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

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

- (54) **AMINOIZVIETOTI ETILAMĪNA BETA2 ADRENERĢISKĀ RECEPTORA AGONISTI**
AMINO-SUBSTITUTED ETHYLAMINO BETA2 ADRENERGIC RECEPTOR AGONISTS
- (57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu (I):



kur katrs no R¹, R², R³ un R⁴ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, aminogrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, -CH₂OH un NHCHO, vai R¹ un R² kopā ņemti ir -NHC(=O)CH=CH-, -CH=CHC(=O)NH-, -NHC(=O)S-, vai -SC(=O)NH-, katrs no R⁵ un R⁶ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, -C(=O)R^a, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas un C₃₋₆cikloalkilgrupas, kur katra C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa un C₃₋₆cikloalkilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no arilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas, -OR^a un -NR^bR^c, kur katra arilgrupa, heteroarilgrupa, heterociklilgrupa ir pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no -OR^a un -NR^bR^c, vai R⁵ un R⁶ kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru tie ir saistīti ar heterociklisku gredzenu, kam ir no 5 līdz 7 gredzenu atomi, kur gredzens pēc izvēles satur papildu heteroatomu, kas neatkarīgi izvēlēts no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, kur sēra atoms ir pēc izvēles aizvietots ar vienu vai diviem skābekļa atomiem; katrs R⁷ un R⁸ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; katrs no R⁹, R¹⁰ un R¹¹ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas, halogēna atoma, -OR^a un -NR^bR^c; R⁹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no -OR^a un -NR^bR^c, piperidinilgrupas un pīrolidinilgrupas, un R^a, R^b un R^c neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma vai C₁₋₃alkilgrupas, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, vai stereoizomērs.

13. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un vienu vai vairākus citus terapeitiskos līdzekļus.

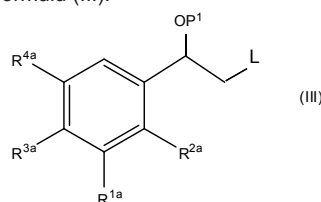
14. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kur cits terapeitiskais līdzeklis ir kortikosteroīds, antiholinerģisks līdzeklis vai PDE4 inhibitors.

15. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kur cits terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no flutikasona propionāta, 6α, 9α-difluor-11beta-hidroksi-16α-metil-17α-[(4-metil-1,3-tiazol-5-karbonil)oksi]-3-okso-androsta-1,4-dien-17beta-karbotionskābes vai S-fluorometilestera, un 6α, 9α-difluor-17α-[(2-furanilkarbonil)oksi]-11beta-hidroksi-16α-metil-3-okso-androsta-1,4-dien-17beta-karbotionskābes vai S-fluorometilestera.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

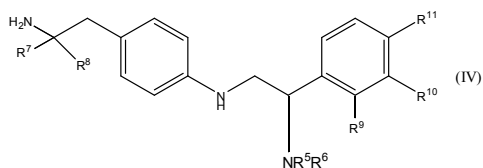
17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kur kompozīcija ir paredzēta ievadīšanai inhalācijas ceļā.

18. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai iegūšanai, kas satur: savienojuma ar formulu (III):

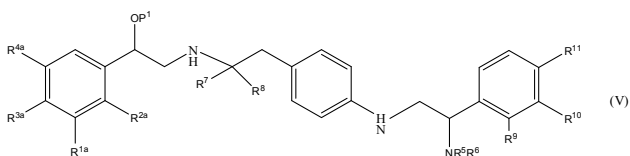


kur P¹ ir hidroksiaizsarggrupa, L ir aizejošā grupa, katrs no R^{1a}, R^{2a}, R^{3a} un R^{4a} ir neatkarīgi definēti kā R¹, R², R³ un R⁴ 1. pretenzijā

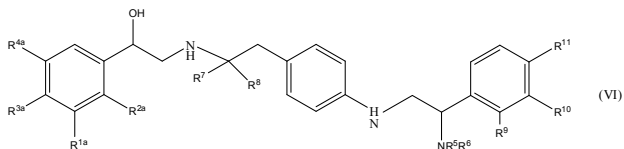
vai $-OP^2$, kur P^2 ir hidroksiaizsarggrupa reakciju ar savienojumu ar formulu (IV):



kur R^5 , R^6 , R^7 , R^8 , R^9 , R^{10} , un R^{11} ir kā definēts 1. pretenzijā, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V):



aizsarggrupas P^1 noņemšanu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VI):



un ja kāds no R^{1a} , R^{2a} , R^{3a} vai R^{4a} ir $-OP^2$, aizsarggrupas P^2 noņemšanu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I) vai tā sāli, vai solvātu, vai stereozomēru.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, vai kompozīcija saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, izmantošanai terapijā.

20. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā zīdītāju slimības vai saslimšanas, kas ir saistītas ar β_2 adrenerģiskā receptora aktivitāti ārstēšanai.

21. Savienojuma saskaņā ar 20. pretenziju pielietojums, kur slimība vai stāvoklis ir plaušu slimība vai saslimšana.

22. Savienojuma saskaņā ar 21. pretenziju pielietojums, kur plaušu slimība vai saslimšana ir astma vai hroniskā obstruktīvā plaušu slimība.

23. Savienojuma saskaņā ar 20. pretenziju pielietojums, kur slimība vai stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no priekšlaicīgām dzemdībām, neiroloģiskiem traucējumiem, sirdsdarbības traucējumiem un iekaisuma.

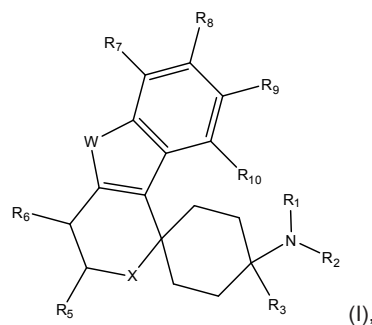
24. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 23. pretenzijai pielietojums, kur medikaments ir piemērots ievadīšanai inhalācijas ceļā.

25. Paņēmiens β_2 adrenerģiskā receptora agonizēšanai *in vitro* bioloģiskajā sistēmā vai paraugā, kur paņēmiens satur minētās bioloģiskās sistēmas, vai parauga, kas satur β_2 adrenerģisko receptoru, kontaktēšanu ar savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai daudzumu β_2 adrenerģiskā receptora agonizēšanai.

- (51) **C07D 491/10**^(2006.01) (11) **1697379**
C07D 495/10^(2006.01)
C07D 493/10^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61K 31/382^(2006.01)
A61K 31/404^(2006.01)
A61K 31/352^(2006.01)

- (21) 04804137.0 (22) 21.12.2004
(43) 06.09.2006
(45) 25.03.2009
(31) 10360793 (32) 23.12.2003 (33) DE
(86) PCT/EP2004/014540 21.12.2004
(87) WO 2005/063769 14.07.2005

- (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) HINZE, Claudia, DE
SUNDERMANN, Bernd, DE
SCHICK, Hans, DE
HENKEL, Birgitta, DE
(74) Bülle, Jan et al, Kutzenberger & Wolff Patentanwaltssozietät Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **SPIROCIKLISKI CIKLOHEKSĀNA ATVASINĀJUMI**
SPIROCYCLIC CYCLOHEXANE DERIVATIVES
(57) 1. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājumi ar vispārīgo formulu (I),



kur R^1 un R^2 ir viens no otra neatkarīgs H; CHO; C_{1-5} alkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, mono- vai poliaizvietota, vai neaizvietota; C_{3-8} cikloalkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, mono- vai poliaizvietota, vai neaizvietota; vai arilgrupa, C_{3-8} cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, katrā gadījumā mono- vai poliaizvietota, vai neaizvietota, saistīta caur C_{1-3} alkilgrupu;

vai atlikumi R^1 un R^2 kopā veido $CH_2CH_2OCH_2CH_2$, $CH_2CH_2NR^{11}CH_2CH_2$ vai $(CH_2)_{3-6}$, kur R^{11} ir H; C_{1-5} alkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; C_{3-8} cikloalkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, katrā gadījumā mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota, saistīta caur C_{1-3} alkilgrupu;

R^3 ir C_{1-5} alkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, mono- vai poliaizvietota, vai neaizvietota; C_{3-8} cikloalkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, mono- vai poliaizvietota, vai neaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, katrā gadījumā neaizvietota, mono- vai poliaizvietota, arilgrupa, heteroarilgrupa vai C_{3-8} cikloalkilgrupa katrā gadījumā neaizvietota, mono- vai poliaizvietota, saistīta caur C_{1-3} alkilgrupu;

W ir NR^4 , O vai S

un

R^4 ir H; C_{1-5} alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, katrā gadījumā aizvietota vai neaizvietota; arilgrupa, heteroarilgrupa vai cikloalkilgrupa, saistīta caur C_{1-3} alkilgrupu, katrā gadījumā mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; COR¹²; SO₂R¹²; kur R¹² ir H; C_{1-5} alkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; C_{3-8} cikloalkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, katrā gadījumā mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; vai arilgrupa, C_{3-8} cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, saistīta caur C_{1-3} alkilgrupu, katrā gadījumā mono- vai poliaizvietota vai neaizvietota; OR¹³; NR¹⁴R¹⁵;

R⁵ ir =O; H; COOR¹³, CONR¹³, OR¹³, C_{1-5} alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C_{3-8} cikloalkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai arilgrupa, C_{3-8} cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, saistīta caur C_{1-3} alkilgrupu un neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

R⁶ ir H; F, Cl, NO₂, CF₃, OR¹³, SR¹³, SO₂R¹³, SO₂OR¹³, CN, COOR¹³, NR¹⁴R¹⁵; C_{1-5} alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, sa-

zarota vai nesazarota, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, saistīta caur C₁₋₃alkilgrupu, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

vai R⁵ un R⁸ kopā veido (CH₂)_n, kur n = 2, 3, 4, 5 vai 6, kur atsevišķi ūdeņraža atomi var būt arī aizstāti ar F, Cl, Br, I, NO₂, CF₃, OR¹³, CN vai C₁₋₅alkilgrupu;

R⁷, R⁸, R⁹ un R¹⁰ neatkarīgi cits no cita ir H; F, Cl, Br, I, NO₂, CF₃, OR¹³, SR¹³, SO₂R¹³, SO₂OR¹³, CN, COOR¹³, NR¹⁴R¹⁵; C₁₋₅alkilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, saistīta caur C₁₋₃alkilgrupu, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

kur R¹³ ir H; C₁₋₅alkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; C₃₋₈cikloalkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, saistīta caur C₁₋₃alkilgrupu, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

R¹⁴ un R¹⁵ ir viens no otra neatkarīgs H; C₁₋₅alkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai C₃₋₈cikloalkilgrupa, katrā gadījumā piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota; vai arilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa vai heteroarilgrupa, saistīta caur C₁₋₃alkilgrupu, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

vai R¹⁴ un R¹⁵ kopā veido CH₂CH₂OCH₂CH₂, CH₂CH₂NR¹⁶CH₂CH₂ vai (CH₂)₃₋₆,

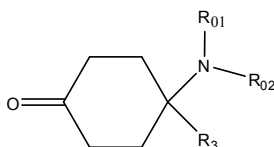
kur R¹⁶ ir H; C₁₋₅alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, neaizvietota vai mono- vai poliaizvietota;

X ir O, S, SO, SO₂ vai NR¹⁷;

R¹⁷ ir H; C₁₋₅alkilgrupa, piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota; COR¹² vai SO₂R¹²,

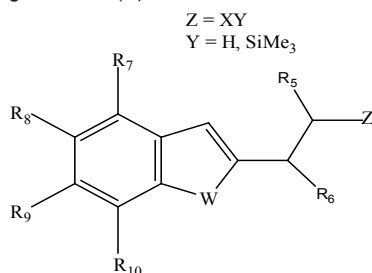
racemāta formā; enantiomēru, diastereomēru, enantiomēru vai diastereomēru maisījumu vai atsevišķu enantiomēru vai diastereomēru formā; fizioloģiski pieņemamu skābju vai katjonu bāžu un/vai sāļu formā.

11. Paņēmiens spirocikliska cikloheksāna atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka izejviela ar vispārīgo formulu (A)



A

kur atlikumi R⁰¹ un R⁰² ir kā noteikts priekš R² un var papildus būt aizsarggrupa, kas pieņemamā šķīdinātājā, tādā kā, piemēram, dihlorētānā, dihlormetānā, hloroformā, acetonitrilā, dietilēterī vai nitrometānā, reaģē papildus ar skābi vai tā trimetilsililesteri, kā, piemēram, trifluormetānsulfonskābi, trimetilsililesteri, trifluorsulfonskābi, etiķskābi, fosforskābi, metālsulfonskābi vai trifluoretiķskābi, ar izejvielu ar vispārīgo formulu (B)



B

kur atlikumiem R⁵ - R¹⁰ ir nozīme kā noteikts 1. pretenzijā.

14. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas satur vismaz vienu spirocikliska cikloheksāna atvasinājumu, pēc izvēles to racemātu, tīru stereoisomēru formā, sevišķi enantiomēru un diastereoisomēru, jebkādā maisījuma attiecībā; skābju vai tā bāžu vai tā sāļu formā, sevišķi fizioloģiski pieņemamu sāļu vai fizioloģiski pieņemamu skābju vai katjonu formā; vai tā solvātu, sevišķi hidratu formā, un pēc izvēles saturot piemērotas piedevas un/vai palīgvielas, un/vai pēc izvēles papildus aktīvās sastāvdaļas.

15. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojums neobligāti tā racemāta, tīru stereoisomēru formā, sevišķi enantiomēru un diastereoisomēru, jebkādā maisījuma attiecībā; tā skābju vai bāžu vai tā sāļu formā, sevišķi fizioloģiski pieņemamu sāļu vai fizioloģiski pieņemamu skābju vai katjonu formā; vai tā solvātu sevišķi hidratu formā, medikamenta iegūšanai sāpju, sevišķi akūtu, neiropātisku vai hronisku sāpju ārstēšanai.

16. Spirocikliska cikloheksāna atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanai nemiera stāvokļu, stresa un ar stresu saistītu sindromu, depresijas, epilepsijas, Alcheimera slimības, vecuma plānprātības, vispārēju spriešanas traucējumu, koncentrēšanās un atmiņas traucējumu (kā nootropiska līdzekļa), autismu simptomu, alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu pārmērīgas lietošanas un/vai atkarības, seksuālās disfunkcijas, sirds un asinsvadu slimību, hipotensijas, hipertensijas, troksņa ausīs, dzimumorgānu niezes, migrēnas, vājdzirdības, nepietiekamas zarnu trakta motorikas, bulīmijas, anoreksijas, aptaukošanās, kustību aparāta traucējumu, diarejas, galēja spēku izsīkuma, urīna nesaturēšanas ārstēšanai vai kā muskulatūras relaksatora, pretkrampju vai anestētiska līdzekļa, vai ārstniecības līdzekļa lietošanai kopā ar opioīdu analgētiķiem vai ar anestētiķiem kā vietējās anestēzijas līdzekli diurēzes vai antinatriurēzes, fobiju ārstēšanai, kustību aparāta aktivitātes modulēšanai, neirotransmisijas atbrīvošanas modulēšanai un ar to saistītās neirodeģeneratīvās slimības ārstēšanai, autismu simptomu ārstēšanai un/vai opioīdu pieradumu veicinošās ietekmes mazināšanai.

(51) C07D 223/18^(2006.01)

(11) 1711470

C07D 223/16^(2006.01)

C07D 243/14^(2006.01)

C07D 313/14^(2006.01)

A61K 31/551^(2006.01)

A61K 31/55^(2006.01)

(21) 04764665.8 (22) 31.08.2004

(43) 18.10.2006

(45) 15.04.2009

(31) 03019683 (32) 09.09.2003 (33) EP

(86) PCT/EP2004/009700 31.08.2004

(87) WO 2005/023772 17.03.2005

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) FLOHR, Alexander, CH

GALLEY, Guido, DE

JAKOB-ROETNE, Roland, DE

KITAS, Eric, Argirios, CH

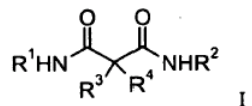
PETERS, Jens-Uwe, DE

WOSTL, Wolfgang, DE

(74) Poppe, Regina, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basle, CH
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

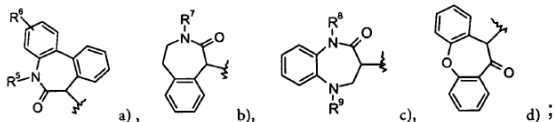
(54) MALONAMĪDA ATVASINĀJUMI, KAS BLOKĒ GAMMA-SEKRETĀZES AKTIVITĀTI
MALONAMIDE DERIVATIVES BLOCKING THE ACTIVITY OF GAMMA-SECRETASE

(57) 1. Savienojumi ar kopējo formulu



kur:

R¹ ir viena no šādām grupām



R² ir C₁₋₇ alkilgrupa, C₂₋₇ alkinilgrupa, -(CH₂)_n-O-C₁₋₇ alkilgrupa, -(CH₂)_n-S-C₁₋₇ alkilgrupa, -(CH₂)_n-CN, -(CR'R'')_n-CF₃, -(CR'R'')_n-CHF₂, -(CR'R'')_n-CH₂F, -(CH₂)_n-C(O)O-C₁₋₇ alkilgrupa, -(CH₂)_n-halogēna atoms, vai ir -(CH₂)_n-cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: fenilgrupa, halogēna atoms vai CF₃;

R¹, R², neatkarīgi no n un neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, C₁₋₇ alkilgrupa, C₁₋₇ alkoksigrupa, halogēna atoms vai hidroksigrupa;

R³, R⁴, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, C₁₋₇ alkilgrupa, C₁₋₇ alkoksi-grupa, fenilgrupa vai halogēna atoms;

R⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₇ alkilgrupa, -(CH₂)_n-CF₃ vai -(CH₂)_n-cikloalkilgrupa;

R⁶ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

R⁷ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₇ alkilgrupa;

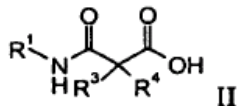
R⁸ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₇ alkilgrupa, C₂₋₇ alkinilgrupa, -(CH₂)_n-CF₃, -(CH₂)_n-cikloalkilgrupa, vai -(CH₂)_n-fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu;

R⁹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₇ alkilgrupa, -C(O)H, -C(O)-C₁₋₇ alkilgrupa, -C(O)-CF₃, -C(O)-CH₂F, -C(O)-CHF₂, -C(O)-cikloalkilgrupa, -C(O)-(CH₂)_n-O-C₁₋₇ alkil-grupa, -C(O)O-(CH₂)_n-cikloalkilgrupa, -C(O)-fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no halogēna atoma vai -C(O)O-C₁₋₇ alkilgrupas, vai ir -S(O)₂-C₁₋₇ alkilgrupa, -S(O)₂-CF₃, -(CH₂)_n-cikloalkilgrupa vai ir -(CH₂)_n-fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar halogēna atomu; n ir 0, 1, 2, 3 vai 4;

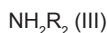
un tā farmaceutiski pieņemami skābes pievienošanas sāļi, optiski tīri enantiomēri, racemāti vai diastereomēri maisījumi.

17. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām iegūšanai, kur paņēmiens satur:

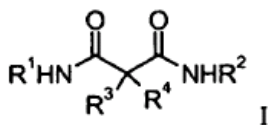
a) savienojuma ar formulu



reakciju ar savienojumu ar formulu



līdz savienojumam ar formulu



kur R¹-R⁴ ir kā jau minēts, un, ja nepieciešams, iegūto savienojumu pārvēršanu farmaceutiski pieņemamos skābes pievienošanas sāļos.

18. Medikaments, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

19. Medikaments saskaņā ar 18. pretenziju Alzheimer slimības ārstēšanai.

20. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošana medikamentu ražošanai, kas paredzēti Alzheimer slimības ārstēšanai.

- (72) SOTO-JARO, Claudio, US
- SABORIO, Gabriela, FR
- (74) Webber, Philip Michael, Frank B. Dehn & Co. St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **AGRĪNA KONFORMĀCIJAS SLIMĪBU DIAGNOSTIKA**
EARLY DIAGNOSIS OF CONFORMATIONAL DISEASES

(57) 1. Metode Alzheimer slimības, kas ir raksturīga ar beta-amiloīda proteīna konformācijas pāreju starp nepatogēnu un patogēnu formu un pie tam var tikt vairota beta-amiloīda proteīna patogēnās formas konformācijas pāreja beta-amiloīda proteīna nepatogēnajā formā, diagnostikai vai atklāšanai, paraugā nosakot minētās slimības marķieri, pie kam metode ietver:

(i) minētā parauga pakļaušanu kontaktam ar zināmu daudzumu beta-amiloīda proteīna nepatogēnās formas;

(ii) jebkuru (i) soļa laikā eventuāli izveidojušos agregātu sagraušanu un

(iii) minētās beta-amiloīda proteīna patogēnās formas klātbūtnes un/vai daudzuma noteikšanu paraugā, pie kam patogēnā forma ir minētās slimības esamības marķieris;

pie kam (i) solis ietver (ia) soli - minētā parauga un beta-amiloīda proteīna nepatogēnās formas inkubēšanu, un (ia) un (ii) soļi veido ciklu, kas pirms (iii) soļa veikšanas tiek atkārtots vismaz divas reizes.

6. Alzheimer slimības, kas ir raksturīga ar beta-amiloīda proteīna konformācijas pāreju starp nepatogēnu un patogēnu formu un pie tam var tikt vairota beta-amiloīda proteīna patogēnās formas konformācijas pāreja beta-amiloīda proteīna nepatogēnajā formā, marķiera noteikšana paraugā, pie kam noteikšana ietver šādus soļus:

(i) minētā parauga pakļaušanu kontaktam ar zināmu daudzumu beta-amiloīda proteīna nepatogēnās formas;

(ii) jebkuru (i) soļa laikā eventuāli izveidojušos agregātu sagraušanu un

(iii) minētās beta-amiloīda proteīna patogēnās formas klātbūtnes un/vai daudzuma noteikšanu paraugā, pie kam patogēnā forma ir minētās slimības esamības marķieris;

pie kam (i) solis ietver (ia) soli - minētā parauga un beta-amiloīda proteīna nepatogēnās formas inkubēšanu, un (ia) un (ii) soļi veido ciklu, kas pirms (iii) soļa veikšanas tiek atkārtots vismaz divas reizes.

7. Diagnostikas komplekts izmantošanai 6. pretenzijā aprakstītajā noteikšanā, kas satur zināmu daudzumu beta-amiloīda proteīna nepatogēnās formas, daudziedobju mikrotitrēšanas plati un daudziedobju ultraskaņas aparātu.

8. Metode beta-amiloīda proteīna konformācijas pāreju starp nepatogēnu un patogēnu formu modulējoša savienojuma identificēšanai, kas ietver:

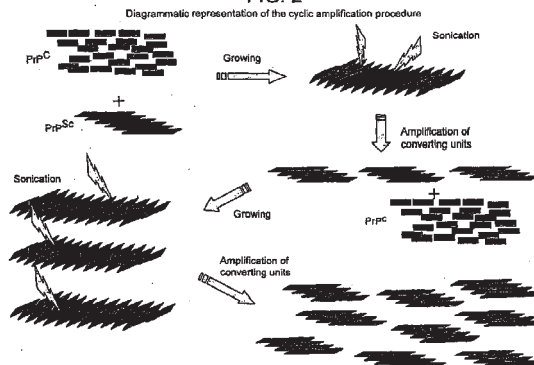
(i) zināma daudzuma beta-amiloīda proteīna nepatogēnās formas pakļaušanu kontaktam ar zināmu daudzumu beta-amiloīda proteīna patogēnās formas (1) minētā savienojuma klātbūtnē un (2) bez minētā savienojuma;

(ii) jebkuru (i) soļa laikā eventuāli izveidojušos agregātu sagraušanu un

(iii) beta-amiloīda proteīna patogēnās formas daudzuma noteikšanu (1) minētā savienojuma klātbūtnē un (2) bez minētā savienojuma;

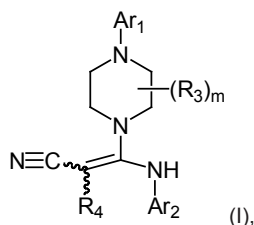
pie kam (i) solis ietver (ia) soli - minēto beta-amiloīda proteīna patogēnās un nepatogēnās formu inkubēšanu, un (ia) un (ii) soļi veido ciklu, kas pirms (iii) soļa veikšanas tiek atkārtots vismaz divas reizes.

FIG. 2



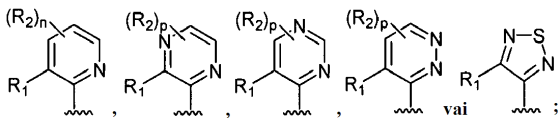
- (51) **G01N 33/68**^(2006.01)
- (21) 06015975.3
- (43) 18.10.2006
- (45) 25.03.2009
- (31) 00114650
- 00127892
- 01102732
- (73) Laboratoires Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
- (11) **1712920**
- (22) 13.06.2001
- (32) 07.07.2000
- 20.12.2000
- 07.02.2001
- (33) EP
- EP
- EP

- (51) **C07D 213/74**^(2006.01) (11) **1727801**
A61K 31/435^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61P 1/00^(2006.01)
A61P 17/00^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 04814866.2 (22) 17.12.2004
(43) 06.12.2006
(45) 18.02.2009
(31) 533037 P (32) 30.12.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/042732 17.12.2004
(87) WO 2005/066130 21.07.2005
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) SUN, Qun, US
TAFESSE, Laykea, US
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SĀPJU ĀRSTĒŠANAI DERĪGI PIPERAZĪNI
PIPERAZINES USEFUL FOR TREATING PAIN**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

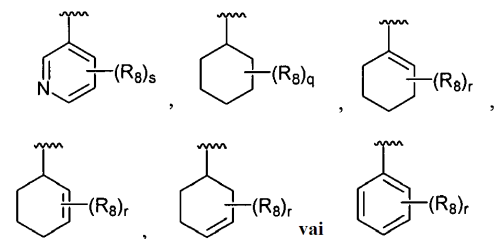
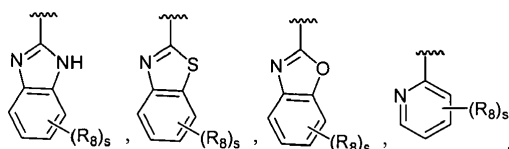


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:

Ar₁ ir



Ar₂ ir

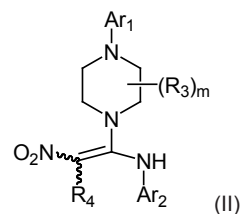


R₁ ir -H, -halogēna atoms, -CH₃, -CN, -NO₂, -OCH₃, -NH₂, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);
katrs R₂ neatkarīgi ir:

- (a) -halogēna atoms, -OH, -NH₂, -CN vai -NO₂;
(b) -C₁₋₁₀alkilgrupa, -C₂₋₁₀alkenilgrupa, -C₂₋₁₀alkinilgrupa, -C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄trīcikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄trīcikloalkenilgrupa, -(3 līdz 7 locekļu)heterocikliska grupa vai -(7 līdz 10 locekļu)bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām; vai
(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, -C₁₄arilgrupa vai -(5 līdz 10 locekļu)heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;
katrs R₃ neatkarīgi ir:

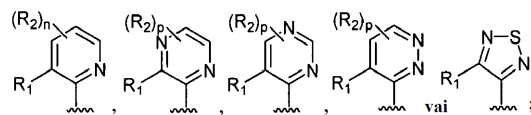
- (a) -halogēna atoms, -OH, -NH₂, -CN vai -NO₂;
(b) -C₁₋₁₀alkilgrupa, -C₂₋₁₀alkenilgrupa, -C₂₋₁₀alkinilgrupa, -C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄trīcikloalkilgrupa, -C₅₋₁₀cikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄trīcikloalkenilgrupa, -(3 līdz 7 locekļu)heterocikliska grupa vai -(7 līdz 10 locekļu)bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām; vai
(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, -C₁₄arilgrupa vai -(5 līdz 10 locekļu)heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;
R₄ ir -H, -CN, -C(O)OC₁₋₄alkilgrupa vai -C(O)NH(C₁₋₄alkil);
katrs R₅ neatkarīgi ir -CN, -OH, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;
katrs R₆ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;
katrs R₇ neatkarīgi ir -H, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);
katrs R₈ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;
katrs halogēna atoms neatkarīgi ir -F, -Cl, -Br vai -I;
m ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 2;
n ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 3;
p ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 2;
q ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 6;
r ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 5 un
s ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 4.

2. Savienojums ar formulu (II):

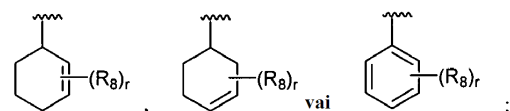
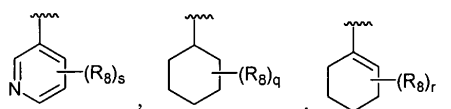
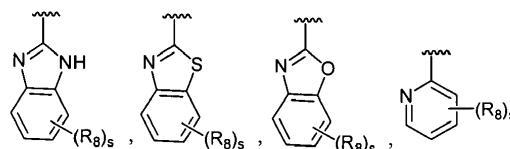


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:

Ar₁ ir



Ar₂ ir



R_1 ir -H, -halogēna atoms, $-CH_3$, $-CN$, $-NO_2$, $-OCH_3$, $-NH_2$, $-C$ (halogēna atoms) $_3$, $-CH$ (halogēna atoms) $_2$ vai $-CH_2$ (halogēna atoms); katrs R_2 neatkarīgi ir:

- (a) -halogēna atoms, $-OH$, $-NH_2$, $-CN$ vai $-NO_2$;
 (b) $-C_{1-10}$ alkilgrupa, $-C_{2-10}$ alkenilgrupa, $-C_{2-10}$ alkililgrupa, $-C_{3-10}$ cikloalkilgrupa, $-C_{8-14}$ bicikloalkilgrupa, $-C_{8-14}$ tricikloalkilgrupa, $-C_{5-8}$ cikloalkenilgrupa, $-C_{8-14}$ bicikloalkenilgrupa, $-C_{8-14}$ tricikloalkenilgrupa, $-(3 \text{ līdz } 7 \text{ locekļu})$ heterocikliska grupa vai $-(7 \text{ līdz } 10 \text{ locekļu})$ bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R_5 grupām; vai
 (c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, $-C_{14}$ arilgrupa vai $-(5 \text{ līdz } 10 \text{ locekļu})$ heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R_6 grupām;

katrs R_3 neatkarīgi ir:

- (a) -halogēna atoms, $-OH$, $-NH_2$, $-CN$ vai $-NO_2$;
 (b) $-C_{1-10}$ alkilgrupa, $-C_{2-10}$ alkenilgrupa, $-C_{2-10}$ alkililgrupa, $-C_{3-10}$ cikloalkilgrupa, $-C_{8-14}$ bicikloalkilgrupa, $-C_{8-14}$ tricikloalkilgrupa, $-C_{5-10}$ cikloalkenilgrupa, $-C_{8-14}$ bicikloalkenilgrupa, $-C_{8-14}$ tricikloalkenilgrupa, $-(3 \text{ līdz } 7 \text{ locekļu})$ heterocikliska grupa vai $-(7 \text{ līdz } 10 \text{ locekļu})$ bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R_5 grupām; vai
 (c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, $-C_{14}$ arilgrupa vai $-(5 \text{ līdz } 10 \text{ locekļu})$ heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R_6 grupām;

R_4 ir -H, $-CN$, $-C(O)OC_{1-4}$ alkilgrupa vai $-C(O)NH(C_{1-4}$ alkil); katrs R_5 neatkarīgi ir $-CN$, $-OH$, $-C_{1-6}$ alkililgrupa, $-C_{2-6}$ alkenilgrupa, $-C_{2-6}$ alkililgrupa, -halogēna atoms, $-N_3$, $-NO_2$, $-N(R_7)_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ vai $-S(O)_2R_7$;

katrs R_6 neatkarīgi ir $-C_{1-6}$ alkilgrupa, $-C_{2-6}$ alkenilgrupa, $-C_{2-6}$ alkililgrupa, $-C_{3-8}$ cikloalkilgrupa, $-C_{5-8}$ cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, $-(3 \text{ līdz } 5 \text{ locekļu})$ heterocikliska grupa, $-C$ (halogēna atoms) $_3$, $-CH$ (halogēna atoms) $_2$, $-CH_2$ (halogēna atoms), $-CN$, $-OH$, -halogēna atoms, $-N_3$, $-NO_2$, $-N(R_7)_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ vai $-S(O)_2R_7$;

katrs R_7 neatkarīgi ir -H, $-C_{1-6}$ alkililgrupa, $-C_{2-6}$ alkenilgrupa, $-C_{2-6}$ alkililgrupa, $-C_{3-8}$ cikloalkilgrupa, $-C_{5-8}$ cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, $-(3 \text{ līdz } 5 \text{ locekļu})$ heterocikliska grupa, $-C$ (halogēna atoms) $_3$, $-CH$ (halogēna atoms) $_2$ vai $-CH_2$ (halogēna atoms);

katrs R_8 neatkarīgi ir $-C_{1-6}$ alkililgrupa, $-C_{2-6}$ alkenilgrupa, $-C_{2-6}$ alkililgrupa, $-C_{3-8}$ cikloalkilgrupa, $-C_{5-8}$ cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, $-(3 \text{ līdz } 7 \text{ locekļu})$ heterocikliska grupa, $-C$ (halogēna atoms) $_3$, $-CH$ (halogēna atoms) $_2$, $-CH_2$ (halogēna atoms), $-CN$, $-OH$, -halogēna atoms, $-N_3$, $-NO_2$, $-N(R_7)_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ vai $-S(O)_2R_7$;

katrs halogēna atoms neatkarīgi ir -F, -Cl, -Br vai -I;

m ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 2;

n ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 3;

p ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 2;

q ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 6;

r ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 5 un

s ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 4.

7. Kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

8. Savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta gatavošanā sāpju, urīna nesaturēšanas, čūlas, kairināto zarnu sindroma vai iekaisušu zarnu slimības ārstēšanai.

9. Savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta gatavošanā VR1 funkcionēšanas inhibēšanai šūnā.

10. Komplekts, kas ietver tvertni, kura satur efektīvu daudzumu savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

11. Metode kompozīcijas gatavošanai, kas ietver savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un farmaceitiski pieņemama nesēja samaistšanas soli.

(51) **C07D 473/04**^(2006.01) (11) **1757606**

C07D 473/06^(2006.01)

C07D 473/08^(2006.01)

C07D 473/10^(2006.01)

C07D 473/12^(2006.01)

A61K 31/522^(2006.01)

A61P 5/00^(2006.01)

(21) 06123927.3 (22) 21.02.2002

(43) 28.02.2007

(45) 06.05.2009

(31) 10109021 (32) 24.02.2001 (33) DE

10117803 10.04.2001 DE

10140345 17.08.2001 DE

10203486 30.01.2002 DE

(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) Himmelsbach, Frank, Dr., DE

Mark, Michael, Dr., DE

Eckhardt, Matthias, Dr., DE

Langkopf, Elke, Dr., DE

Maier, Roland, Dr., DE

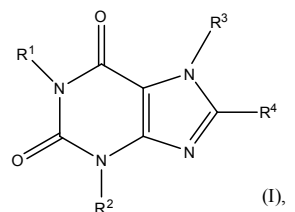
Lotz, Ralf, R. H., Dr., DE

(74) Hammann, Heinz et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

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

(54) **KSANTĪNA ATVASINĀJUMU IZMANTOŠANA PAR MEDICĪNISKIEM LĪDZEKĻIEM UN TO IZGATAVOŠANA XANTHINDERIVATĪVĒS FOR USE AS MEDICAL AGENTS AND THE PREPARATION THEREOF**

(57) 1. Savienojums ar vispārīgo formulu



kur

R^1 nozīmē ūdeņraža atomu, C_{1-6} alkilgrupu, C_{3-6} alkenilgrupu, C_{3-4} alkenilgrupu, kas ir aizvietota ar C_{1-2} alkiloksi-karbonilgrupu, C_{3-6} alkililgrupu, C_{3-6} cikloalkil- C_{1-3} alkilgrupu, fenilgrupu, kas var būt aizvietota ar fluora, hlora vai bromā atomu vai ar metil-, trifluormetil-, hidroksi- vai metoksigrupu, fenil- C_{1-4} alkilgrupu, pie kam fenilādaļa ir aizvietota ar R^{10} līdz R^{12} , kur

R^{10} nozīmē ūdeņraža atomu, fluora, hlora vai bromā atomu, C_{1-4} alkil-, trifluormetil-, hidroksimetil-, C_{3-6} cikloalkil-, etinil- vai fenilgrupu,

hidroksi-, C_{1-4} alkiloksi-, difluormetoksi-, trifluormetoksi-, 2,2,2-trifluormetoksi-, fenoksi-, benziloksi-, 2-propēn-1-iloksi-, 2-propin-1-iloksi-, ciān- C_{1-2} alkiloksi-, C_{1-2} alkilsulfoniloksi-, fenilsulfoniloksi-, karboksi- C_{1-3} alkiloksi-, C_{1-3} alkiloksi-karbonil- C_{1-3} alkiloksi-, aminokarbonil- C_{1-3} alkiloksi-, C_{1-2} alkil-aminokarbonil- C_{1-3} alkiloksi-, di- $(C_{1-2}$ alkil) aminokarbonil- C_{1-3} alkiloksi-, pirolidīn-1-il-karbonil- C_{1-3} alkiloksi-, piperidīn-1-il-karbonil- C_{1-3} alkiloksi-, morfolīn-4-il-karbonil- C_{1-3} alkiloksi-, metilsulfanilmetoksi-, metilsulfinilmetoksi-, metilsulfonilmetoksi-, C_{3-6} cikloalkiloksi- vai C_{3-6} cikloalkil- C_{1-2} alkiloksigrupu, karboksi-, C_{1-3} alkiloksikarbonil-, karboksi- C_{1-3} alkil-, C_{1-3} alkiloksikarbonil- C_{1-3} alkil-, aminokarbonil-, C_{1-2} alkilaminokarbonil-, di- $(C_{1-2}$ alkil) aminokarbonil-, morfolīn-4-il-karbonil- vai ciāngrupu, nitro-, amino-, C_{1-2} alkilamino-, di- $(C_{1-2}$ alkil)amino-, ciān- C_{1-2} alkilamino-, [N-(ciān- C_{1-2} alkil)-N- C_{1-2} alkil-amino]-, C_{1-2} alkiloksikarbonil- C_{1-2} alkilamino-, C_{1-2} alkilkarbonilamino-, C_{1-2} alkiloksikarbonilamino-, C_{1-3} alkil-sulfonilamino-, bis- $(C_{1-2}$ alkilsulfonil)-amino-, aminosulfonilamino-, C_{1-2} alkilamino-sulfonilamino-, di- $(C_{1-2}$ alkil)amino-sulfonilamino-, morfolīn-4-il-sulfonilamino-, $(C_{1-2}$ alkilamino)tiokarbonilamino-, $(C_{1-2}$ alkiloksikarbonilamino)karbonilamino-, aminokarbonilamino-, C_{1-2} alkilaminokarbonilamino-, di- $(C_{1-2}$ alkil)aminokarbonilamino- vai morfolīn-4-il-karbonilaminogrupu,

2-okso-imidazolidīn-1-il-, 3-metil-2-okso-imidazolidīn-1-il-, 2,4-diokso-imidazolidīn-1-il-, 3-metil-2,4-diokso-imidazolidīn-1-il-, 2,5-diokso-imidazolidīn-1-il-, 3-metil-2,5-diokso-imidazolidīn-1-il-, 2-okso-

heksahidropirimidīn-1-il- vai 3-metil-2-okso-heksahidropirimidīn-1-ilgrupu,
vai

C_{1-2} alkilsulfanil-, C_{1-2} alkilsulfīnīl-, C_{1-2} alkilsulfonil-, aminosulfonil-, C_{1-2} alkilaminosulfonil- vai di- $(C_{1-2}$ alkil)-aminosulfonilgrupu,
un R^{11} un R^{12} , kuri var būt identiski vai atšķirīgi, nozīmē ūdeņraža, fluora, hlora vai bromu atomu, vai metil-, ciān-, trifluormetil- vai metoksigrupu,
vai

R^{11} kopā ar R^{12} , ja tie ir savienoti ar blakus esošajiem oglekļa atomiem, arī nozīmē metilēndioksi-, difluormetilēndioksi-, 1,3-propilēn- vai 1,4-butilēngrupu,
fenil- C_{1-3} alkilgrupu, pie kam alkildaļa ir aizvietota ar karboksi-, C_{1-2} alkiloksi-karbonil-, aminokarbonil-, C_{1-2} alkilaminokarbonil- vai di- $(C_{1-2}$ alkil)aminokarbonilgrupu,
fenil- C_{2-3} alkilgrupu, pie kam fenildaļa var būt aizvietota ar fluora, hlora vai bromu atomu, vai ar metil-, trifluormetil- vai metoksigrupu,
fenil- $(CH_2)_m$ -A- $(CH_2)_n$ grupu, pie kam fenildaļa ir aizvietota ar R^{10} līdz R^{12} , kur R^{10} līdz R^{12} ir aprakstīti iepriekš un

A nozīmē karbonil-, hidroksiiminometilēn- vai C_{1-2} alkiloksiimino-metilēngrupu, m nozīmē skaitli 0 vai 1, un n nozīmē skaitli 1 vai 2, fenilkarbonilmetilgrupu, pie kam fenildaļa ir aizvietota ar R^{10} līdz R^{12} , kur R^{10} līdz R^{12} ir aprakstīti iepriekš, un metildaļa ir aizvietota ar metil- vai etilgrupu,
fenilkarbonilmetilgrupu, kur divi fenildaļai blakus esošie ūdeņraža atomi ir aizvietoti ar -O-CO-NH-, -NH-CO-NH-, -N=CH-NH-, -N=CH-O- vai -O-CH₂-CO-NH- tiltu, pie kam iepriekšminētie tilti var būt aizvietoti ar vienu vai divām metilgrupām,
fenil- $(CH_2)_m$ -B- $(CH_2)_n$ grupu, pie kam fenildaļa ir aizvietota ar R^{10} līdz R^{12} , kur R^{10} līdz R^{12} , m un n ir aprakstīti iepriekš un

B nozīmē metilēngrupu, kas ir aizvietota ar hidroksi- vai C_{1-2} alkil-oksigrupu un tā obligāti nav papildus aizvietota ar metilgrupu, naftilmetil- vai naftiletilgrupu, pie kam naftildaļa ir aizvietota katrā gadījumā ar R^{10} līdz R^{12} , kur R^{10} līdz R^{12} ir aprakstīti iepriekš, [1,4]naftokinon-2-il-, hromēn-4-on-3-il- vai 1-oksindān-2-ilgrupu,
heteroaril- C_{1-3} alkilgrupu, pie kam ar nosacījumu, ka heteroarilgrupa ir

pirolīl-, furanil-, tienil-, pīridil-, indolil-, benzofuranil-, benzotiofenil-, hinolīnīl- vai izohinolīnīlgrupa,
vai pīroril-, furanil-, tienil- vai pīridilgrupu, pie kam viena vai divas metilēngrupas ir aizvietotas ar slāpekļa atomiem,
vai indolil-, benzofuranil-, benzotiofenil-, hinolīnīl- vai izohinolīnīlgrupu, pie kam viena vai trīs metilēngrupas ir aizvietotas ar slāpekļa atomiem,
vai 1,2-dihidro-2-okso-pīridinil-, 1,4-dihidro-4-okso-pīridinil-, 2,3-dihidro-3-okso-pīridazinil-, 1,2,3,6-tetrahidro-3,6-diokso-pīridazinil-, 1,2-dihidro-2-okso-pīrimidinil-, 3,4-dihidro-4-okso-pīrimidinil-, 1,2,3,4-tetrahidro-2,4-diokso-pīrimidinil-, 1,2-dihidro-2-okso-pīrazinil-, 1,2,3,4-tetrahidro-2,3-diokso-pīrazinil-, 2,3-dihidro-2-okso-indolil-, 2,3-dihidrobzofuranil-, 2,3-dihidro-2-okso-1H-benzimidazolil-, 2,3-dihidro-2-okso-benzoksazolil-, 1,2-dihidro-2-okso-hinolīnīl-, 1,4-dihidro-4-okso-hinolīnīl-, 1,2-dihidro-1-okso-izohinolīnīl-, 1,4-dihidro-4-okso-hinolīnīl-, 1,2-dihidro-2-okso-hinazolīnīl-, 1,4-dihidro-4-okso-hinazolīnīl-, 1,2,3,4-tetrahidro-2,4-diokso-hinazolīnīl-, 1,2-dihidro-2-oksohinoksalinil-, 1,2,3,4-tetrahidro-2,3-diokso-hinoksalinil-, 1,2-dihidro-1-okso-ptalazinil-, 1,2,3,4-tetrahidro-1,4-diokso-ptalazinil-, hromanil-, kumarinil-, 2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil- vai 3,4-dihidro-3-okso-2H-benzo[1,4]oksazinilgrupu,
pie kam iepriekš minētās heteroarilgrupas var būt aizvietotas ar R^{10} līdz R^{12} , kur R^{10} līdz R^{12} ir aprakstīti iepriekš,
furānil-A-CH₂-, tienil-A-CH₂-, tiazolil-A-CH₂- vai pīridil-A-CH₂grupu, kur A ir aprakstīts iepriekš,
furānil-B-CH₂-, tienil-B-CH₂-, tiazolil-B-CH₂- vai pīridil-B-CH₂grupu, kur B ir aprakstīts iepriekš,
 C_{1-4} alkil-A- $(CH_2)_n$ grupu, kur A un n ir aprakstīti iepriekš,
 C_{3-6} cikloalkil- $(CH_2)_m$ -A- $(CH_2)_n$ grupu, kur A, m un n ir aprakstīti iepriekš,
 C_{3-6} cikloalkil- $(CH_2)_m$ -B- $(CH_2)_n$ grupu, kur B, m un n ir aprakstīti iepriekš,
 R^{21} -A- $(CH_2)_n$ grupu, kur R^{21} nozīmē C_{1-2} alkiloksikarbonil-, aminokarbonil-, C_{1-2} alkilaminokarbonil-, di- $(C_{1-2}$ alkil)aminokarbonil-, pīrolidīn-1-il-karbonil-, pīperidīn-1-il-karbonil- vai morfolīn-4-il-karbonilgrupu un A un n ir aprakstīti iepriekš,
fenil-D- C_{1-3} alkilgrupu, pie kam fenildaļa ir pēc izvēles aizvietota ar

fluora, hlora vai bromu atomu, metil-, trifluormetil- vai metoksigrupu, un D nozīmē skābekļa vai sēra atomu, sulfīnīl- vai sulfonilgrupu, C_{1-4} alkilgrupu, kas aizvietota ar grupu R_a , pie kam

R_a nozīmē ciān-, karboksi-, C_{1-3} alkiloksi-karbonil-, aminokarbonil-, C_{1-2} alkil-aminokarbonil-, di- $(C_{1-2}$ alkil)aminokarbonil-, pīrolidīn-1-il-karbonil-, pīperidīn-1-il-karbonil- vai morfolīn-4-il-karbonilgrupu,
 C_{2-4} alkilgrupu aizvietotu ar grupu R_b , pie kam

R_b nozīmē hidroksi-, C_{1-3} alkiloksi-, amino-, C_{1-3} alkilamino-, di- $(C_{1-3}$ alkil)-amino-, pīrolidīn-1-il-, pīperidīn-1-il-, morfolīn-4-il-, pīperazīn-1-il-, 4-metil-pīperazīn-1-il- vai 4-etil-pīperazīn-1-ilgrupu, un ir izolēta no cikliskā slāpekļa atoma ar vismaz diviem oglekļa atomiem ksantīna selekcijas pozīcijā 1,
vai amino- vai benzilaminogrupu,
 R^2 nozīmē ūdeņraža atomu,
 C_{1-6} alkilgrupu,
 C_{2-4} alkenilgrupu,
 C_{3-4} alkinilgrupu,
 C_{3-6} cikloalkilgrupu,
 C_{3-6} cikloalkil- C_{1-3} alkilgrupu,
tetrahidrofurān-3-il-, tetrahidropīrān-3-il-, tetrahidropīrān-4-il-, tetrahidrofuranilmetil- vai tetrahidropīranilmetilgrupu,
fenilgrupu, kas pēc izvēles ir aizvietota ar fluora, hlora vai bromu atomu, vai ar metil-, trifluormetil-, hidroksi-, metoksi-, difluormetoksi- vai trifluormetoksigrupu,
fenil- C_{1-4} alkilgrupu, pie kam fenildaļa pēc izvēles ir aizvietota ar fluora, hlora vai bromu atomu, metil-, trifluormetil-, dimetilamino-, hidroksi-, metoksi-, difluormetoksi- vai trifluormetoksigrupu,
fenil- C_{2-3} alkenilgrupu, pie kam fenildaļa pēc izvēles ir aizvietota ar fluora, hlora vai bromu atomu, metil-, trifluormetil- vai metoksigrupu,
fenilkarbonil- C_{1-2} alkilgrupu, pie kam fenildaļa pēc izvēles ir aizvietota ar fluora, hlora vai bromu atomu, metil-, trifluormetil-, hidroksi-, metoksi-, difluormetoksi- vai trifluormetoksigrupu,
heteroaril- C_{1-3} alkilgrupu, pie kam heteroarila nozīme ir aprakstīta iepriekš,
furanilkarbonilmetil-, tienilkarbonilmetil-, tiazolilkarbonilmetil- vai pīridilkarbonilmetilgrupu,
 C_{1-4} alkil-karbonil- C_{1-2} alkilgrupu,
 C_{3-6} cikloalkil-karbonil- C_{1-2} alkilgrupu,
fenil-D- C_{1-3} alkilgrupu, pie kam fenildaļa ir pēc izvēles aizvietota ar fluora, hlora vai bromu atomu, metil-, trifluormetil- hidroksi-, metoksi-, difluormetoksi- vai trifluormetoksigrupu, un D ir aprakstīts iepriekš, vai

C_{1-4} alkilgrupu aizvietotu ar R_c grupu, kur R_b kā aprakstīts iepriekš, C_{2-4} alkilgrupu aizvietotu ar grupu R_b , pie kam R_b ir kā aprakstīts iepriekš un ir izolēta no cikliskā slāpekļa atoma ar vismaz diviem oglekļa atomiem ksantīna selekcijas pozīcijā 3,
 R^3 nozīmē C_{1-3} alkilgrupu aizvietotu ar grupu R_c , pie kam

R_c nozīmē C_{3-6} cikloalkilgrupu, pēc izvēles aizvietotu ar vienu vai divām C_{1-3} alkilgrupām, C_{5-7} cikloalkenilgrupu, pēc izvēles aizvietot ar vienu vai divām C_{1-3} alkilgrupām, vai arilgrupu, vai

furanil-, tienil-, oksazolil-, izoksazolil-, tiazolil-, izotiazolil-, pīridil-, pīridazinil-, pīrimidil- vai pīrazinilgrupu, kur katra iepriekšminētā heterocikliskā grupa var būt aizvietota ar vienu vai divām C_{1-3} alkilgrupām vai ar fluora, hlora, bromu vai joda atomu, vai ar trifluormetil-, ciān- vai C_{1-3} alkiloksigrupu,
 C_{3-8} alkenilgrupu,
 C_{3-6} alkenilgrupu, kas ir aizvietota ar fluora, hlora vai bromu atomu, vai trifluormetilgrupu,
 C_{3-6} alkinilgrupu,
arilgrupu, vai

aril- C_{2-4} alkenilgrupu,
un

R^4 nozīmē azetidīn-1-il- vai pīrolidīn-1-ilgrupu, kas ir aizvietota pozīcijā 3 ar R_eNR_g grupu un var papildus būt aizvietota ar vienu vai divām C_{1-3} alkilgrupām, pie kam

R_e nozīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-3} alkilgrupu, un R_g nozīmē ūdeņraža atomu vai C_{1-3} alkilgrupu,
pīperidīn-1-il- vai heksahidroazepīn-1-ilgrupu, kas ir aizvietota pozīcijā 3 vai pozīcijā 4 ar R_eNR_g grupu un var papildus būt aizvietota ar vienu vai divām C_{1-3} alkilgrupām, kur R_e un R_g ir kā aprakstīti iepriekš,
3-amino-pīperidīn-1-ilgrupu, pie kam pīperidīn-1-ildaļa papildu ir aiz-

vietota ar aminokarbonil-, C_{1-2} alkil-aminokarbonil-, di- $(C_{1-2}$ alkil)aminokarbonil-, pirolidīn-1-il-karbonil-, (2-ciān-pirolidīn-1-il-)karbonil-, tiazolidin-3-il-karbonil-, (4-ciān-tiazolidin-3-il)karbonil-, piperidīn-1-il-karbonil- vai morfolīn-4-il-karbonilgrupu,

3-amino-piperidīn-1-ilgrupu, pie kam piperidīn-1-il-daļa pozīcijā 4 vai pozīcijā 5 papildus ir aizvietota ar hidroksi- vai metoksigrupu,

3-amino-piperidīn-1-ilgrupu, pie kam metilēngrupa pozīcijā 2 vai pozīcijā 6 papildus ir aizvietota ar karbonilgrupu,

piperidīn-1-il- vai heksahidroazepīn-1-il-grupu aizvietotu pozīcijā 3 ar amino-, C_{1-3} alkilamino- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)-aminogrupu, pie kam katrā no gadījumiem divi ūdeņraža atomi piperidīn-1-il- vai heksahidroazepīn-1-il-grupu, oglekļa struktūrā ir aizvietoti ar taisnas virknes alkilēntiltu, šis tilts sastāv no 2 līdz 5 oglekļa atomiem, ja divi ūdeņraža atomi ir novietoti pie viena un tā paša oglekļa atoma, vai 1 līdz 4 oglekļa atomiem, ja ūdeņraža atomi ir novietoti pie blakus esošajiem oglekļa atomiem, vai 1 līdz 4 oglekļa atomiem, ja ūdeņraža atomi ir novietoti pie oglekļa atomiem un atdalīti ar vienu atomu, vai 1 līdz 3 oglekļa atomiem, ja divi ūdeņraža atomi ir novietoti pie oglekļa atomiem un atdalīti ar diviem atomiem,

azetidīn-1-il-, pirolidīn-1-il-, piperidīn-1-il- vai heksahidroazepīn-1-ilgrupu, kas ir aizvietota ar amino- C_{1-3} alkilgrupu, C_{1-3} alkilamino- C_{1-3} alkil- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)amino- C_{1-3} alkilgrupu,

3-imīn-piperazīn-1-il-, 3-imīn-[1,4]diazepān-1-il- vai 5-imīn-[1,4]diazepān-1-ilgrupu, kas pēc izvēles aizvietota pie oglekļa struktūras ar vienu vai divām C_{1-3} alkilgrupām,

[1,4]diazepān-1-ilgrupu pēc izvēles aizvietotu ar vienu vai divām C_{1-3} alkilgrupām, kas aizvietotas pozīcijā 6 ar aminogrupu, C_{3-7} cikloalkilgrupu, kas ir aizvietota ar amino-, C_{1-3} alkilamino- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)aminogrupu,

C_{3-7} cikloalkilgrupu, kas ir aizvietota ar amino- C_{1-3} alkilgrupu, C_{1-3} alkilamino- C_{1-3} alkil- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)amino- C_{1-3} alkilgrupu,

C_{3-7} cikloalkil- C_{1-2} alkilgrupu, pie kam cikloalkildaļa ir aizvietota ar amino-, C_{1-3} alkilamino- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)-aminogrupu,

C_{3-7} cikloalkil- C_{1-2} alkilgrupu, pie kam cikloalkildaļa ir aizvietota ar amino- C_{1-3} alkil-, C_{1-3} alkilamino- C_{1-3} alkil- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)amino- C_{1-3} alkilgrupu,

C_{3-7} cikloalkilaminogrupu, pie kam cikloalkildaļa ir aizvietota ar amino-, C_{1-3} alkilamino- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)aminogrupu, kur divi slāpekļa atomi pie cikloalkildaļas ir atdalīti viens no otra ar vismaz diviem oglekļa atomiem,

N- $(C_{3-7}$ cikloalkil)-N- $(C_{1-3}$ alkil)aminogrupu, pie kam cikloalkildaļa ir aizvietota ar amino-, C_{1-3} alkilamino- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)-aminogrupu, pie kam divi slāpekļa atomi pie cikloalkildaļas ir atdalīti viens no otra ar vismaz diviem oglekļa atomiem,

C_{3-7} cikloalkilaminogrupu, pie kam cikloalkildaļa ir aizvietota ar amino- C_{1-3} alkil-, C_{1-3} alkilamino- C_{1-3} alkil- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)amino- C_{1-3} alkilgrupu,

N- $(C_{3-7}$ cikloalkil)-N- $(C_{1-3}$ alkil)aminogrupu, pie kam cikloalkildaļa ir aizvietota ar amino- C_{1-3} alkil-, C_{1-3} alkilamino- C_{1-3} alkil- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)amino- C_{1-3} alkilgrupu,

C_{3-7} cikloalkil- C_{1-2} alkilaminogrupu, pie kam cikloalkildaļa ir aizvietota ar amino-, C_{1-3} alkilamino- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)aminogrupu,

N- $(C_{3-7}$ cikloalkil- C_{1-2} alkil)-N- $(C_{1-2}$ alkil)aminogrupu, pie kam cikloalkildaļa ir aizvietota ar amino-, C_{1-3} alkilamino- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)aminogrupu,

C_{3-7} cikloalkil- C_{1-2} alkilaminogrupu, pie kam cikloalkildaļa ir aizvietota ar amino- C_{1-3} alkil-, C_{1-3} alkilamino- C_{1-3} alkil- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)amino- C_{1-3} alkilgrupu,

N- $(C_{3-7}$ cikloalkil- C_{1-2} alkil)-N- $(C_{1-2}$ alkil)aminogrupu, pie kam cikloalkildaļa ir aizvietota ar amino- C_{1-3} alkil-, C_{1-3} alkilamino- C_{1-3} alkil- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)amino- C_{1-3} alkilgrupu,

aminogrupa aizvietota ar grupām R^{15} un R^{16} , pie kam R^{15} nozīmē C_{1-3} alkilgrupu un R^{16} nozīmē R^{17} - C_{2-3} alkilgrupu, pie kam C_{2-3} alkildaļa ir taisni-saistīta un var būt aizvietota ar vienu līdz četrām C_{1-3} alkilgrupām, kas var būt identiskas vai atšķirīgas, vai ar aminokarbonil-, C_{1-2} alkilamino-karbonil-, di- $(C_{1-2}$ alkil)aminokarbonil-, pirolidīn-1-il-karbonil-, (2-ciān-pirolidīn-1-il)karbonil-, tiazolidin-3-il-karbonil-, (4-ciān-tiazolidin-3-il) karbonil-, piperidīn-1-il-karbonil- vai morfolīn-4-il-karbonilgrupu un R^{17} nozīmē amino-, C_{1-3} alkilamino- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)aminogrupu, aminogrupa aizvietota ar grupu R^{20} , pie kam R^{20} nozīmē azetidīn-3-il-, azetidīn-2-ilmetil-, azetidīn-3-ilmetil-, pirolidīn-3-il-, pirolidīn-2-ilmetil-, pirolidīn-3-ilmetil-, piperidīn-3-il-, piperidīn-4-il-, piperidīn-2-ilmetil-, piperidīn-3-ilmetil- vai piperidīn-4-ilme-

tilgrupu, pie kam minētās R^{20} grupas var katra būt aizvietota ar vienu vai divām C_{1-3} alkilgrupām,

aminogrupa aizvietota ar grupām R^{15} un R^{20} , pie kam R^{15} un R^{20} ir kā aprakstīti iepriekš, kamēr minētās R^{20} grupas var katra būt aizvietota ar vienu vai divām C_{1-3} alkilgrupām,

R^{19} - C_{3-4} alkilgrupu, pie kam C_{3-4} alkildaļa ir taisni-saistīta un var būt aizvietota ar grupu R^{15} un var būt papildu aizvietota ar vienu vai divām C_{1-3} alkilgrupām, kur R^{15} ir kā aprakstīts iepriekš, un R^{19} nozīmē amino-, C_{1-3} alkilamino- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)aminogrupu,

3-amino-2-okso-piperidīn-5-il- vai 3-amino-2-okso-1-metil-piperidīn-5-ilgrupu,

pirolidīn-3-il-, piperidīn-3-il-, piperidīn-4-il-, heksahidroazepīn-3-il- vai heksahidroazepīn-4-ilgrupu, kas ir aizvietota pozīcijā 1 ar amino-, C_{1-3} alkilamino- vai di- $(C_{1-3}$ alkil)aminogrupu,

vai azetidīn-2-il- C_{1-2} alkil-, azetidīn-3-il- C_{1-2} alkil-, pirolidīn-2-il- C_{1-2} alkil-, pirolidīn-3-il-, pirolidīn-3-il- C_{1-2} alkil-, piperidīn-2-il- C_{1-2} alkil-, piperidīn-3-il-, piperidīn-3-il- C_{1-2} alkil-, piperidīn-4-il- vai piperidīn-4-il- C_{1-2} alkilgrupu, pie kam iepriekš minētās grupas var katra būt aizvietota ar vienu vai divām C_{1-3} alkilgrupām,

kamēr ar arilgrupām, kas minētas iepriekš pie aprakstītajām grupām, ir domātas fenil- vai naftilgrupas, kas var būt vienreiz vai daudzkreiz aizvietotas ar R_h neatkarīgi viena no otras pie kam aizvietotāji var būt identiski vai atšķirīgi, un R_h nozīmē fluora, hlora, broma vai jodīta atomu, trifluormetil-, ciān-, nitro-, amino-, C_{1-3} alkil-, ciklopropil-, etenil-, etinil-, hidroksi-, C_{1-3} -alkiloksi-, difluormetoksi- vai trifluormetoksigrupu,

un

kur, ja nav savādāk norādīts, iepriekš minētās alkil- un alkenilgrupas var būt taisni savienotas vai sazarotas, ar noteikumu, ka savienojumi

1,3-dimetil-7-(2-ciānbenzil)-8-(3-amino-piperidīn-1-il)-ksantīns,

1,3-dimetil-7-(2-ciānbenzil)-8-(3-amino-pirolidīn-1-il)-ksantīns,

1,3-dimetil-7-(2-jodbenzil)-8-(3-amino-pirolidīn-1-il)-ksantīns,

1,3-dimetil-7-benzil-8-(3-amino-heksahidroazepīn-1-il)-ksantīns,

1,3-dimetil-7-(2-jodbenzil)-8-(3-amino-piperidīn-1-il)-ksantīns,

1,3-dimetil-7-(2-brombenzil)-8-(3-amino-pirolidīn-1-il)-ksantīns,

1,3-dietil-7-(4-metoksibenzil)-8-[(piperidīn-4-il)amino]-ksantīns,

1,3-dietil-7-(4-hidroksibenzil)-8-[(piperidīn-4-il)amino]-ksantīns,

1-(2-fenil-2-okso-etil)-3-metil-7-benzil-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

1-(2-fenil-2-hidroksi-etil)-3-metil-7-(2-hlorbenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

3-metil-7-(2-jodbenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

3-metil-7-(2-brombenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

3-metil-7-(2-hlorbenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

1,7-bis-(2-hlorbenzil)-3-metil-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

1-(2-ciānbenzil)-3-metil-7-(2-hlorbenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

1-(2-fenil-2-okso-etil)-3-metil-7-(2-hlorbenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

3-metil-7-(2-brombenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

1,7-bis-(2-hlorbenzil)-3-metil-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

1-(2-ciānbenzil)-3-metil-7-(2-hlorbenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

1-(2-fenil-2-okso-etil)-3-metil-7-(2-hlorbenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

1-(2-feniletīl)-3-metil-7-(2-hlorbenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

1-(2-hlorbenzil)-3-metil-7-(2-brombenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

1-(2-ciānbenzil)-3-metil-7-(2-brombenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

1-(2-fenil-2-okso-etil)-3-metil-7-(2-brombenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns un

1-(2-feniletīl)-3-metil-7-(2-brombenzil)-8-(2-amino-cikloheksilamino)-ksantīns,

ir atdalīti,

tautomēri, enantiomēri, diastereomēri, to maisījumi un sāļi; izmantošanai par medikamentiem.

9. Savienojumu saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 8. pretenzijai fizioloģiski pieņemami sāļi ar neorganiskām vai organiskām skābēm vai bāzēm izmantošanai par medikamentiem.

10. Savienojums saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā fizioloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju kā antiidiabētisks līdzeklis.

11. Savienojums saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 8. pretenziju vai fizioloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju I tipa un II tipa cukura diabēta, artrīta, aptaukošanās, allogēnās transplantācijas un osteoporozes, ko izraisa jalcitonīns, ārstēšanai.

12. Savienojums saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 8. pretenziju vai fizioloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju II tipa cukura diabēta vai aptaukošanās ārstēšanai.

13. Savienojums saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 8. pretenziju vai fizioloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju II tipa cukura diabēta ārstēšanai.

14. Paņēmiens saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 8. pretenziju vai fizioloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju kā DPP-4 inhibitors.

15. Savienojuma izmantošana saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 8. pretenziju vai fizioloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju medikamenta pagatavošanai.

16. Medikamenta pagatavošanas process, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantots savienojums saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 8. pretenziju vai fizioloģiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju.

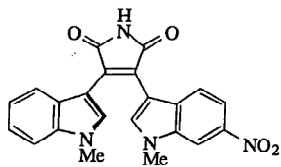
Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

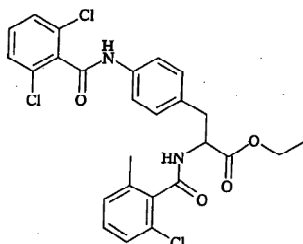
Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 47/32**^(2006.01) (11) **0988863**
A61K 31/404^(2006.01)
A61K 31/223^(2006.01)
A61K 31/18^(2006.01)
- (21) 99117908.6 (22) 13.09.1999
(43) 29.03.2000
(45) 28.04.2004
(31) 101336 P (32) 22.09.1998 (33) US
136531 P 28.05.1999 US
- (73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, CH
(72) Albano, Antonio A.,US
Phuapradit, Wantanee,US
Sandhu, Harpreet K.,US
Shah, Navnit Hargovindas,US
(74) Wächter, Dieter Ernst, Dr. et al, F.Hoffmann-La Roche AG
Patent Department (PLP), 124 Grenzacherstrasse,
4070 Basel, CH
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082,
LV
- (54) **GRŪTI ŠĶĪSTOŠU VIELU STABILI KOMPLEKSI**
STABLE COMPLEXES OF POORLY SOLUBLE COM-
POUNDS

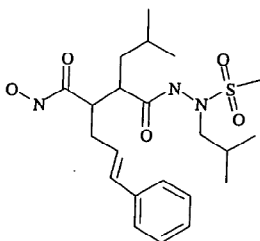
(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver ūdenī nešķīstošu terapeitiski aktīvu, stabilu amorfu savienojumu un ūdenī nešķīstošu anjonisku polimēru ar molekulāro masu vairāk par 80 000 D un ar stiklošanās temperatūru vienādu vai lielāku par 50°C, kompleksu un nesēju, kur terapeitiski aktīvais savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no savienojumiem ar formulu



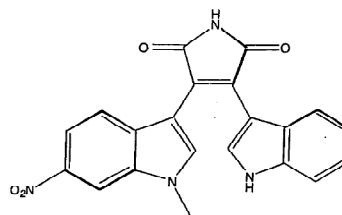
I,



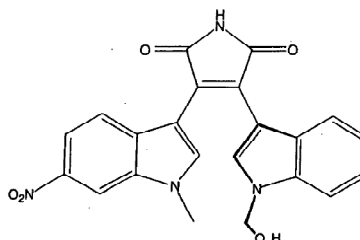
II,



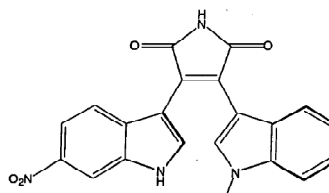
III,



VI,



VII,



VIII.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur terapeitiski aktīvais savienojums ir savienojums, kas ir slikti šķīstošs kristāliskajā formā.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur slikti šķīstošajam terapeitiski aktīvajam savienojumam tā kristāliskajā formā ūdens šķīdumā šķīdība ir mazāka par 1 mg/ml.

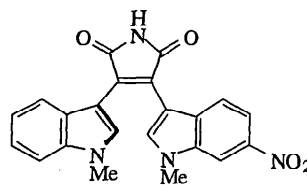
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur anjonais polimērs ir metakrilskābes un etilakrilāta vai metakrilskābes un metilmetakrilāta kopolimērs.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur anjonais polimērs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Eudragit L 100-55®, Eudragit L-100® un Eudragit S-100®.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur anjonais polimērs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no polivinilacetāta ftalāta, celulozes acetāta ftalāta, hidroksipropilmetilcelulozes ftalāta, celulozes acetāta terftalāta, policiānākrilāta un hidroksipropilmetilcelulozes acetilsukcināta, karboksimetil-celulozes, un mazaizvieta-tas hidroksipropilcelulozes.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur anjonā polimēra šķīdība ir pH atkarīga.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur ūdenī nešķīstošu savienojuma ar formulu (I)



I,

stabilā amorfā formā un ūdenī nešķīstoša anjonu polimēra ar molekulāro masu vairāk par 80 000 D un ar stiklošanās temperatūru vienādu vai lielāku par 50°C, kompleksu un nesēju.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur anjonais polimērs ūdenī nešķīstošajā kompleksā ir ne mazāk kā 20 masas %.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kur terapeitiski aktīvais savienojums ūdenī nešķīstošajā kompleksā ir no 0,1 līdz 80 masas % no minētā kompleksa.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur terapeitiski aktīvais savienojums ūdenī nešķīstošajā kompleksā ir no 30 līdz 70 masas % no minētā kompleksa.

12. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur anjonais polimērs ūdenī nešķīstošajā kompleksā ir 50 masas % un terapeitiski aktīvais savienojums ir 50 masas % no minētā kompleksa.

13. Paņēmiens farmaceitiskās kompozīcijas, kas ietver ūdenī nešķīstošu stabilu, amorfū terapeitiski aktīvu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un ūdenī nešķīstošu anjonu polimēru ar molekulāro masu lielāku par 80 000 D ar stiklošanās temperatūru vienādu vai lielāku par 50°C, kompleksa iegūšanai, kas paredz:

(a) terapeitiski aktīvā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju un anjonā polimēra izšķīdināšanu piemērotā šķīdinātājā;

(b) šķīduma saskaņā ar (a) soli kontaktu ar ūdens šķīdumu pie pH, pie kura anjonais polimērs slikti šķīst, tāpēc notiek terapeitiski aktīvā savienojuma un anjonā polimēra mikronogulsnēšanās savienojums/polimērs kompleksa veidā;

(c) farmaceitiskās kompozīcijas, kas ietver savienojums/polimērs kompleksa saskaņā ar (b) soli izveidošanu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur (a) solī terapeitiski aktīvais savienojums un anjonais polimērs ir izšķīdināti šķīdinātājā, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no etilspirta, metilspirta, dimetil-sulfoksīda, dimetilacetamīda, dimetilformamīda, N-metilpirolidona, Transutol® (diētīlenglikola monoetilētera, *Gattefoss*), glikofurāla, propilēnkarbonāta, tetrahydrofurāna, polietilēnglikola un propilēnglikola.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur (b) solī mikronogulsnēšanās notiek, aizvadot šķīdinātāju ar žāvēšanu izsmidzinot vai liofilizējot.

16. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur (a) solī nešķīstošo terapeitiski aktīvo savienojumu un anjonā savienojuma polimēru izšķīdina, regulējot pH.

17. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kur pēc (b) soļa palikušo šķīdinātāju aizvāc.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kur palikušo šķīdinātāju aizvāc, mazgājot kompleksu savienojums/polimērs.

19. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kur palikušo šķīdinātāju aizvāc, pielietojot iztvaicēšanu vai žāvēšanu

20. Paņēmiens saskaņā ar 19. pretenziju, kur palikušo šķīdinātāju aizvāc, pielietojot žāvēšanu ar izsmidzināšanu.

21. Paņēmiens farmaceitiskās kompozīcijas, kas ietver ūdenī nešķīstoša stabila, amorfā terapeitiski aktīva savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju un ūdenī nešķīstoša anjona polimēra ar molekulāro masu lielāku par 80 000 D un ar stiklošanās temperatūru vienādu vai lielāku par 50°C, kompleksa iegūšanai, kas paredz:

(a) terapeitiski aktīvā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju tā kristāliskajā formā un anjonā polimēra izšķīdināšanu organiskā šķīdinātājā;

(b) produkta saskaņā ar (a) soli kontaktu ar ūdens šķīdumu pie pH, pie kura anjonais polimērs un terapeitiski aktīvais savienojums nogulsnējas savienojums/polimērs matricēs veidā;

(c) savienojums/polimērs matricēs mazgāšanu;

(d) savienojums/polimērs matricēs žāvēšanu; un

(e) farmaceitiskās kompozīcijas, kas ietver izmazgātu un izžāvētu savienojums/polimērs matricu saskaņā ar (d) soli, izveidošanu.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kur terapeitiski aktīvais savienojums, kas ir ietverts savienojums/polimērs matricē, pārsvarā ir amorfā formā.

23. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, kur anjonais polimērs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Eudragit® L100, Eudragit®L100-55 un Eudragit® S100.

24. Paņēmiens ūdenī nešķīstoša stabila, amorfā savienojuma un ūdenī nešķīstoša anjona polimēra ar molekulāro masu lielāku par 80 000 D un ar stiklošanās temperatūru vienādu vai lielāku par 50°C, kompleksa iegūšanai, kas paredz:

(a) terapeitiski aktīvā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju un anjonā polimēra sakausēšanu,

(b) (a) solī iegūtā maisījuma atdzesēšanu.

25. Paņēmiens farmaceitiskās kompozīcijas, kas ietver ūdenī nešķīstoša stabila, amorfā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju un ūdenī nešķīstoša anjona polimēra ar molekulāro masu lielāku par 80 000 D un ar stiklošanās temperatūru vienādu vai lielāku par 50°C, kompleksu iegūšanai, kas paredz:

(a) terapeitiski aktīvā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju un anjonā polimēra izšķīdināšanu superkritiskā šķīdumā;

(b) superkritiskā šķīduma aizvākšanu, kā rezultātā notiek terapei-

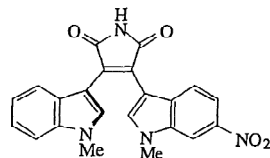
tiski aktīvā savienojuma polimēra matricē mikronogulsnēšanās; un
(c) farmaceitiskās kompozīcijas, kas ietver produktu saskaņā ar (b) soli, izveidošanu.

26. Paņēmiens saskaņā ar 25. pretenziju, kur superkritiskais šķidrums, kas ir izmantots (a) solī, ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no šķīdā slāpekļa un šķīdā oglekļa dioksīda.

27. Paņēmiens saskaņā ar 25. pretenziju, kur superkritiskā šķīduma aizvākšana solī (b) notiek, pielietojot iztvaicēšanu.

28. Stabils, ūdenī nešķīstošs komplekss, kas ir iegūts:

(a) izšķīdinot savienojumu ar formulu (I)



I,

un ūdenī nešķīstošu anjonu polimēru ar molekulāro masu lielāku par 80 000 D un stiklošanās temperatūru vienādu vai lielāku par 50°C piemērotā šķīdinātājā; un

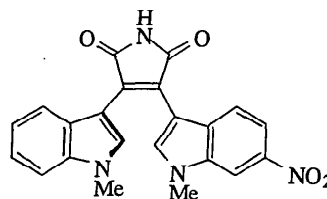
(b) savienojuma ar formulu (I) un anjonā polimēra līdznogulsnēšanu kā kompleksu savienojums/polimērs.

29. Komplekss saskaņā ar 28. pretenziju, kur nogulsnēšanās solis (b) notiek šķīdumam saskaņā ar (a) soli, kontaktējot ar ūdens šķīdumu pie pH, pie kura jonogēnais polimērs ir slikti šķīstošs.

30. Ūdenī nešķīstošs komplekss, kas ietver stabilu, amorfū savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un ūdenī nešķīstošu anjonu polimēru ar molekulāro masu lielāku par 80 000 D un stiklošanās temperatūru vienādu vai lielāku par 50°C.

31. Komplekss saskaņā ar 30. pretenziju, kur amorfais savienojums ir slikti šķīstošs kristāliskajā formā.

32. Ūdenī nešķīstošs komplekss, kas ietver savienojumu ar formulu (I)



I,

stabilā amorfā formā un ūdenī nešķīstošu anjonu polimēru ar molekulāro masu lielāku par 80 000 D un stiklošanās temperatūru vienādu vai lielāku par 50°C.

33. Paņēmiens amorfā savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju stabilizēšanai, kas ietver savienojuma molekulāro disperģēšanu ūdenī nešķīstošā anjonā polimērā ar molekulāro masu lielāku par 80 000 D un stiklošanās temperatūru vienādu vai lielāku par 50°C.

34. Paņēmiens slikti šķīstoša kristāliskā savienojuma pārvēšanai savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju stabilā amorfā formā, kas ietver minētā savienojuma molekulāro disperģēšanu ūdenī nešķīstošā anjonā polimērā ar molekulāro masu lielāku par 80 000 D un stiklošanās temperatūru vienādu vai lielāku par 50°C.

35. Terapeitiski aktīvs savienojums saskaņā ar 1. pretenziju stabilā amorfā formā, kas ir molekulāri disperģēts ūdenī nešķīstošā anjonā polimērā ar molekulāro masu lielāku par 80 000 D un stiklošanās temperatūru vienādu vai lielāku par 50°C.

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 77/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1714908**
B65D 81/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 81/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06008047.0 (22) 19.04.2006
(43) 25.10.2006
(45) 11.03.2009
(31) 6722005 (32) 21.04.2005 (33) AT
(73) Mondi AG, Kelsenstrasse 7, 1032 Wien, AT
(72) Kastner, Friedrich, AT
Madai, Gyula, HU
Prader, Peter, AT
Schindler, Andreas, AT
Wagner, Eveline, AT

- (74) Landgraf, Elvira, Schulfeld 26, 4210 Gallneukirchen, AT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

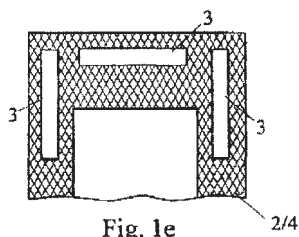
(54) **MIKROVIĻŅU KRĀSNĪJ PIEMĒROTS IEPAKOJUMS**
PACKAGE SUITABLE FOR MICROWAVE

(57) 1. Sasildīšanai mikroviļņu krāsnī, krāsnī vai ūdens peldē piemērots iepakojums, kas sastāv no daudzslāņu plēves materiāla, kurā ir vismaz viens apgabals, kas kļūst caurlaidīgs, kad tiek pārsniegts, sasildot ar mikroviļņiem radītais iekšējais spiediens, pie kam plēvei ir ārējs slānis 1 un iekšējais slānis 2, iekšējā slānī ir izgriezums 3, kas stiepjas visā otrā slāņa 2 biezumā, un iekšējais slānis 2 ir savienots ar ārējo slāni 1 ar līmes palīdzību, tādas kā laminēšanas līmviela vai karstās blīvēšanas līmviela, pie kam ārējais slānis 1 satur enerģiju absorbējošu pārklājumu vai uzdruku 4 vismaz apgabalā, kuru definē iekšējā slāņa 2 izgriezums 3, un/vai apgabalā, kas aptņem izgriezumu 3, kā rezultātā blīvējošais slānis sildīšanas laikā mikroviļņu krāsnī tiek sasildīts un blīvēšanas adhēzija tiek samazināta vai zaudēta,

kas raksturīgs ar to, ka iepakojuma iekšējā slāņa 1 tajā pusē, kas vērsta pret iepakojuma iekšējo telpu, ir absorbējošs slānis radušos ūdens tvaiku absorbēšanai, kurš piestiprināts ar diafragmas palīdzību, kurai ir iepriekš noteikts saplīšanas punkts.

2. Plēves materiāls 1. pretenzijai atbilstoša iepakojuma ražošanai, pie kam plēves materiālam ir ārējs slānis 1 un iekšējais slānis 2, iekšējā slānī ir izgriezums 3, kas stiepjas visā otrā slāņa 2 biezumā, un iekšējais slānis 2 ir savienots ar ārējo slāni 1 ar līmes palīdzību, tādas kā laminēšanas līmviela vai karstās blīvēšanas līmviela, pie kam ārējais slānis 1 satur enerģiju absorbējošu pārklājumu vai uzdruku 4 vismaz apgabalā, kuru definē iekšējā slāņa 2 izgriezums 3, un/vai apgabalā, kas aptņem izgriezumu 3, kā rezultātā blīvējošais slānis sildīšanas laikā mikroviļņu krāsnī tiek sasildīts un blīvēšanas adhēzija tiek samazināta vai zaudēta,

kas raksturīgs ar to, ka iepakojuma iekšējā slāņa 1 tajā pusē, kas vērsta pret iepakojuma iekšējo telpu, ir absorbējošs slānis radušos ūdens tvaiku absorbēšanai, kurš piestiprināts ar diafragmas palīdzību, kurai ir iepriekš noteikts saplīšanas punkts.



- (51) **G06K 17/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1719070**
(21) 05792643.8 (22) 29.09.2005
(43) 08.11.2006
(45) 29.04.2009
(31) 04104954 (32) 08.10.2004 (33) EP
(86) PCT/IB2005/003103 29.09.2005
(87) WO2006/038114 13.04.2006
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SAGER, Alain, CH
CHATELAIN, Philippe, CH
FRADET, Erwan, CH

- (74) Bradford, Victoria Sophie, Reddie & Grose 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

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

(54) **IZSTRĀDĀJUMU MARĶĒŠANAS, IZSEKOŠANAS UN AUTENTISKUMA NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENI UN SISTĒMAS**

METHODS AND SYSTEMS FOR MARKING, TRACKING AND AUTHENTICATION OF PRODUCTS

(57) 1. Paņēmiens rūpniecības izstrādājumu (43) marķēšanai, kas satur:

- kontroles centra (30) nodrošināšanu ar šifra kodu kopumu ID koda autentiskuma noteikšanai uz rūpniecības izstrādājumiem un uz plūsmas līnijas (101, 102) rūpniecības izstrādājumu (43) ražošanai;

- ID koda izveidošanu katram rūpniecības izstrādājumam (43);

- katra ID koda digitālu iezīmēšanu ar šifra palīdzību, kas iegūts no šifra kodu kopuma un ir zināms kontroles centram (30), pie kam kontroles centrs (30) ir pielāgots šifra kodu kopuma izmantošanai, veicot ID koda autentiskuma noteikšanu, un

- katra rūpniecības izstrādājuma (43) marķēšanu ar minēto iezīmēto ID kodu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aplēptas zīmes vai lāzerierīces izmantošanu marķēšanas solī.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētais šifra kodu kopums ir iepriekš nejauši izvēlēti kodī.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā šifra kodu kopuma nodrošināšana ietver energoneatkarīga informācijas nodrošinājuma (50), kurā tiek ierakstīti šifra kodī, fizisku nodošanu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais šifrs, kas iegūts no šifra kodu kopuma, tiek paņemts katrā no plūsmas līniju kopuma (101, 102).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā daļa no minētā šifra ar kodu ģenerators palīdzību tiek pārsūtīta uz kontroles centru (30), izmantojot drošu tīklsavienojumu (34).

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā šifra kodu kopums ir nejauši izvēlētu kodu kopums un kurš satur:

- viena vai vairāku izstrādājumu (43) izgatavošanas indeksa izveidošanu;

- indeksa pārsūtīšanu uz kontroles centru (30), pie kam kontroles centrs (30) ir pielāgots nejauši izvēlētu kodu kopuma un indeksu izmantošanai, veicot ID koda autentiskuma noteikšanu;

- ar kodu ģenerators palīdzību šifra paņemšanu no nejauši izvēlēto kodu kopuma un no indeksa, kā arī satur

- katra ID koda digitālu iezīmēšanu katram rūpniecības izstrādājumam (43) ar skaņas kodu, kas iegūts, šifrējot ID koda kopiju ar šifru.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur šifrs ir papildus paņemts no ID koda.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur papildinformācijas par rūpniecības izstrādājumiem (43) pārsūtīšanu uz kontroles centru (30).

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minēto kontroles centru (30) pārvalda uzticama trešā persona, kura ir neatkarīga no rūpniecības izstrādājuma (43) ražotāja.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minēto marķēšanu veic minētā rūpniecības izstrādājuma (43) pakošanas laikā.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzi-

jām, kur ID kods satur vismaz vienu no šādiem elementiem:

- izgatavošanas vietas identifikatoru;
- plūsmas līnijas identifikatoru;
- kodu ģenerators identifikatoru;
- izstrādājuma identifikatoru un
- laika informāciju.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur ID koda šifrēšanu.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais izstrādājums (43) ir cigarešu paciņa vai cigarešu bloks.

15. Paņēmiens rūpniecības izstrādājumu (43) apjoma kontrolēšanai, kuri marķēti saskaņā ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas satur:

- informācijas par ražošanas apjomu savākšanu kontroles centrā (30) un
- lietotāja nodrošināšanu ar informāciju par ražošanas apjomu.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kur informācija par ražošanas apjomu tiek iegūta no ID kodiem, kas pārsūtīti uz kontroles centru (30).

17. Paņēmiens izstrādājuma, kas ir marķēts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, izsekošanai, kas satur:

- iezīmētā ID koda pārsūtīšanu uz kontroles centru (30);
- iezīmētā ID koda autentiskuma noteikšanu, ko veic kontroles centrs (30), izmantojot šifra kodu kopumu, un

- ar ID kodu saistītās izsekošanas informācijas pārsūtīšanu lietotājam.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kur izsekošanas informācija tiek iegūta no rūpniecības izstrādājumu (43) ID kodiem, kas pārsūtīti uz kontroles centru (30).

19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, kas satur lietotāja identifikāciju.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai, kas satur informācijas atteikuma soli lietotājiem, kas nepieder iepriekšnoteiktai privilīģētu lietotāju grupai.

21. Paņēmiens autentiskuma noteikšanai izstrādājumam (43), kas ir marķēts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas satur:

- iezīmētā ID koda pārsūtīšanu uz kontroles centru (30) un
- iezīmētā ID koda autentiskuma noteikšanu kontroles centrā (30), izmantojot šifra kodu kopumu.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kas satur:

- katra rūpniecības izstrādājuma (43) marķēšanu ar informācijas daļu, kas ietverta ID kodā šim izstrādājumam, un
- informācijas, kura pārsūtīta ar kontroles centra (30) palīdzību, atbilstības pārbaudi apstrādātajai informācijai.

23. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kas satur papildu informācijas attiecībā uz kontroles centra (30) pārsūtītā ID koda pārsūtīšanu.

24. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 23. pretenzijai, kas satur klonēto ID kodu atklāšanu kontroles centrā (30).

25. Kontroles centrs (30), kas ir īpaši pielāgots izstrādājuma (43) autentiskuma noteikšanai, pielietojot paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 24. pretenzijai.

26. Rūpniecības izstrādājumu marķēšanas sistēma, kas satur:

- ģeneratoru šifrētu kodu izstrādei;
- līdzekļus plūsmas līnijas (101, 102) un kontroles centra (30) nodrošināšanai ar šifrētu kodu kopumu, pie kam kontroles centrs (30) ir pielāgots ID kodu autentiskuma noteikšanai uz rūpniecības izstrādājumiem;
- plūsmas līniju (101, 102) marķējamo izstrādājumu ražošanai, pie kam plūsmas līnija satur:
- kodu ģeneratoru (106) ID kodu izstrādei katram rūpniecības izstrādājumam (43);
- digitālu iezīmētāju ID kodu uznešanai ar šifru, kas iegūts no šifru kodiem;
- datu raidītāju šifru noraidīšanai uz kontroles centru (30), pie kam kontroles centrs (30) ir pielāgots šifru kodu kopuma izmantošanai, veicot ID kodu autentiskuma noteikšanu, un
- marķieri (107) katra rūpniecības izstrādājuma (43) marķēšanai ar iezīmēto ID kodu.

27. Sistēma saskaņā ar 26. pretenziju, kur minētais marķieris (107) satur printeri vai lāzērieci.

28. Sistēma saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kur plūsmas līnija

(101, 102) ir pielāgota tabakas produkcijas ražošanai.

29. Sistēma saskaņā ar 26., 27. vai 28. pretenziju, kur ģenerators satur datu ierakstītāju šifra kodu kopuma ierakstīšanai uz enerģoneatkarīgas informācijas nodrošināšanas ierīces (50).

30. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 26. līdz 29. pretenzijai, kur kontroles centrs (30) satur interfeisu teksta vai ciparzīmju jautājumu akceptam no tīkla un atbilžu pārsūtīšanai ar tīkla palīdzību.

31. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 26. līdz 30. pretenzijai, kur ģenerators šifra kodu kopuma izstrādei ir sāls ģenerators (20).

32. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 26. līdz 31. pretenzijai, kur plūsmas līnija (101, 102) satur sensoru marķētā iezīmētā ID koda atklāšanai.

33. Paņēmiens rūpniecības izstrādājumu (43) autentiskuma noteikšanai, kas satur:

- kontroles centra (30) nodrošināšanu ar šifra kodu kopumu ID kodu autentiskuma noteikšanai uz rūpniecības izstrādājumiem (43) un plūsmas līniju (101, 102) rūpniecības izstrādājumu ražošanai;
- koda izveidošanu un ar digitālu signatūru minētā koda iezīmēšanu kodu ģeneratorā (106);
- izstrādājuma (43) marķēšanu ar iezīmēto kodu;
- iezīmētā koda pārsūtīšanu uz kontroles centru (30) ar publiska tīkla palīdzību autentiskuma noteikšanai;
- digitālā signatūras autentiskuma noteikšanu, ko veic kontroles centrs (30), izmantojot šifra kodu kopumu;
- koda nozīmes atgūšanu kontroles centrā (30) un
- nozīmes pārsūtīšanu lietotājam ar publiska tīkla palīdzību.

34. Paņēmiens saskaņā ar 33. pretenziju, kur kodu ģenerators (106) izveidotais kods netiek saglabāts.

35. Paņēmiens saskaņā ar 33. vai 34. pretenziju, kur kods ir iezīmēts ar šifru, kas ir kodu ģenerators (106) un kontroles centra (30) koplietošanā.

36. Paņēmiens saskaņā ar 35. pretenziju, kur šifrs ir paņemts no šifra kodu kopuma, kas ir kodu ģenerators (106) un kontroles centra (30) koplietošanā, un kodu ģenerators darbības gaitā tiek modificēts.

37. Paņēmiens saskaņā ar 35. vai 36. pretenziju, kur minētais šifrs ir atšķirīgs katram rūpniecības izstrādājumam (43).

38. Paņēmiens rūpniecības izstrādājumu (43) autentiskuma noteikšanai, kas satur izstrādājumu (43) marķēšanu ar paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju un rūpniecības izstrādājumu (43) autentiskuma noteikšanu, kontroles centrā (30) pēc pieprasījuma apstiprinot šifru.

39. Sistēma rūpniecības izstrādājumu (43) autentiskuma noteikšanai, kas satur sistēmu rūpniecības izstrādājumu (43) marķēšanai saskaņā ar 26. pretenziju, kur autentiskuma noteikšanas sistēma papildu satur kontroles centru (30) rūpniecības izstrādājumu (43) autentiskuma noteikšanai, pēc pieprasījuma apstiprinot šifru.

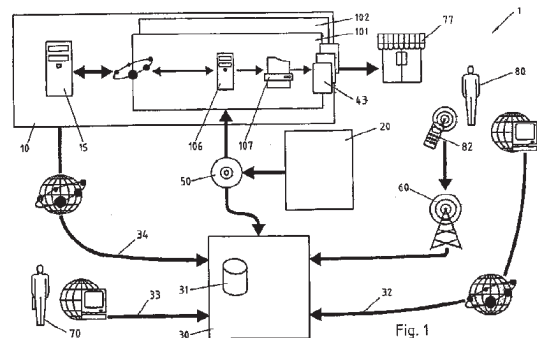


Fig. 1

(51) G08C 17/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1746556
(21) 06013303.0	(22) 28.06.2006
(43) 24.01.2007	
(45) 04.03.2009	
(31) 102005034226	(32) 19.07.2005 (33) DE
(73) KUNDO SYSTEMTECHNIK GmbH, Bahnhofstrasse 10, 78112 St. Georgen, DE	
(72) Binnig, Richard, DE	
(74) Goy, Wolfgang, Zähringer Strasse 373, 79108 Freiburg, DE	

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

(54) **PAŅĒMIENS TELPĀM SPECIFISKU VIDES DATU IERAKSTAM TELPĀS
METHOD FOR RECORDING ROOM SPECIFIC ENVIRONMENTAL DATA IN ROOMS**

(57) 1. Elektroniskais apkures izmaksu sadalītājs (2, 2'), lai noteiktu telpā esošā sildītāja (1) emitēto siltuma daudzumu, kas aprīkots ar mērinstrumentu, lai izmērītu sildītāja (1) temperatūru, un ar raidītāju, lai pārraidītu mērījumu datus pa radio uz centrālo uztvērēju (3),

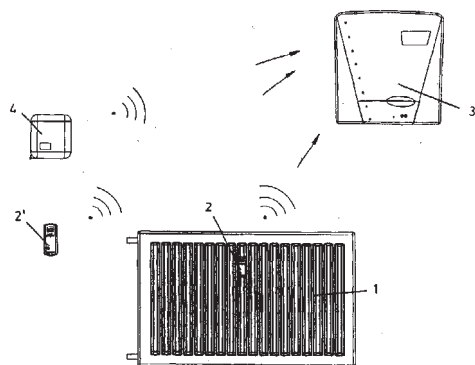
raksturīgs ar to, ka apkures izmaksu sadalītājā (2, 2') ir integrēts papildus sensors, lai mērītu telpai raksturīgos vides datus, pie kam šie vides dati nav tie dati, kas ir nepieciešami un tiek lietoti, lai noteiktu sildītāja (1) emitētā siltuma daudzumu, pie kam, lai pārraidītu sensora elektroniskos signālus, tiek lietots apkures izmaksu sadalītāja (2, 2') raidītājs un apkures izmaksu sadalītāja (2, 2') centrālais uztvērējs (3), un signāli tiek glabāti un/vai analizēti, un/vai attēloti centrālajā uztvērējā (3).

2. Apkures izmaksu sadalītājs saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izmērītie vides dati satur datus par relatīvo vai absolūto gaisa mitrumu telpā un/vai telpas iekšējās sienas relatīvo vai absolūto mitrumu, un/vai telpas ārējās sienas relatīvo vai absolūto mitrumu, un/vai gaisa temperatūru telpā, un/vai telpas iekšējās sienas temperatūru, un/vai telpas ārējās sienas temperatūru, un/vai gaisa rasas punktu telpā, un/vai telpas iekšējās sienas rasas punktu, un/vai telpas ārējās sienas rasas punktu.

3. Apkures izmaksu sadalītājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apkures izmaksu sadalītājs (2) ir izvietots tieši uz sildītāja (1).

4. Apkures izmaksu sadalītājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apkures izmaksu sadalītājs (2') ir izvietots atsevišķi no sildītāja (1).

5. Apkures izmaksu sadalītājs saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apkures izmaksu sadalītājs (2') tiek lietots tikai kā vides datu mērinstruments.



(51) **A61K 31/198**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1754478**
A61K 31/385⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 15/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 15/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05107206.4 (22) 04.08.2005
(43) 21.02.2007
(45) 31.12.2008

(73) Extarma AG, Sihlporte 3, 8001 Zürich, CH
(72) Wessel, Klaus, DE
(74) Fuchs, Patentanwälte Postfach 46 60, 65036 Wiesbaden, DE

(54) **ŠĶIDRA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR ARGINĪNU UN ALFALIPOSKĀBI, UN TĀS IZMANTOŠANA SEKSUĀLĀS FUNKCIJAS UZLABOŠANAI
LIQUID COMPOSITION COMPRISING ARGININE AND ALPHA-LIPOIC ACID AND ITS USE FOR IMPROVEMENT OF SEXUAL FUNCTION**

(57) 1. Šķidra kompozīcija, kas ir piemērota perorālai uzņemšanai un satur α-liposkābi daudzumā no 55 mg līdz 800 mg, arginīnu daudzumā no 500 mg līdz 10 g, kā arī vismaz vienu ogļhidrātu, kurā arginīns ir pārākumā attiecībā pret kompozīcijā iekļautās α-liposkābes molāro daudzumu.

2. Kompozīcija kā definēts 1. pretenzijā seksuālās disfunkcijas ārstēšanai vīriešiem un sievietēm.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur seksuālā disfunkcija ir erektilā disfunkcija.

4. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur seksuālā disfunkcija ir libido zudums vīriešiem vai sievietēm.

5. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur seksuālās disfunkcijas pamatā ir fiziski iemesli un/vai psihogēni iemesli.

6. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur seksuālā disfunkcija ir frigiditāte, nespēja sasniegt orgasmu vai aizkavēts orgasms, ģenitāliju jutības traucējums, priekšlaicīga ejakulācija (*ejaculatio praecox*), nepieņemami īss seksuāla akta laiks, siekalu izdalīšanās trūkums, samazināta klitora erekcija vai uzbudināmība vai tās trūkums un samazināta labiālā un vaginālā pieplūšana ar asinīm.

(51) **A01N 43/56**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1771070**
(21) 05856882.5 (22) 22.07.2005

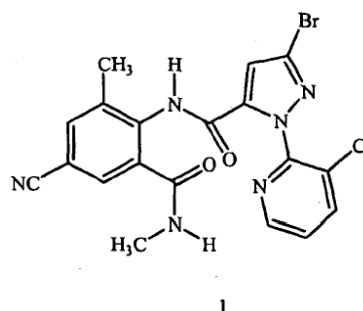
(43) 11.04.2007
(45) 04.02.2009
(31) 591239 P (32) 26.07.2004 (33) US
690007 P 13.06.2005 US

(86) PCT/US2005/026116 22.07.2005
(87) WO2006/068669 29.06.2006
(73) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) ANNAN, Isaac, Billy, US
HUGHES, Kenneth, Andrew, US
LAHM, George, Philip, US
SELBY, Thomas, Paul, US
STEVENSON, Thomas, Martin, US

(74) Beacham, Annabel Rose, Frank B. Dehn & Co. St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **BEZMUGURKAULNIEKU KAITĒKĻU APKAROŠANAI PAREDZĒTI ANTRANILAMĪDU LĪDZEKĻU MAISIJUMI
MIXTURES OF ANTHRANILAMIDE INVERTEBRATE PEST CONTROL AGENTS**

(57) 1. Kompozīcija, kas satur:
(a) 3-brom- N-[4-ciān-2-metil-6-[(metilamino)karbonil]fenil]-1-(3-hlor-2-piridinil)-1 H-pirazol-5-karboksamīdu (Formula (1)), N-oksīdu vai tā sāli,



un
(b) vismaz vienu bezmugurkaulnieku kaitēkļu apkarošanai paredzētu līdzekli, kas ir izvēlēts no rindas, kas satur:

- (b1) neonicotinoīdus;
- (b2) holīnesterāzes inhibitorus;
- (b3) nātrija kanāla modulatorus;
- (b4) hitīna sintēzes inhibitorus;
- (b5) ekdizona agonistus un antagonistus;
- (b6) lipīdu biosintēzes inhibitorus;
- (b7) makrocikliskus laktonus;
- (b8) GABA-regulētus hlorīdu kanāla blokētājus;
- (b9) pusaudžu hormonu imitatorus;
- (b10) rianodīna receptora ligandus, izņemot savienojumu ar

Formulu (1);

- (b11) oktopamīna receptora ligandus;
- (b12) mitohondriālu elektronu transporta inhibitorus;
- (b13) nereistoksīnu analogus;
- (b14) piridilgrupus;
- (b15) flonikamīdu;
- (b16) pimetozīnu;
- (b18) metaflumizonu;
- (b19) bioloģiskus līdzekļus; un
- (b1) līdz (b18) savienojumu sāļus.

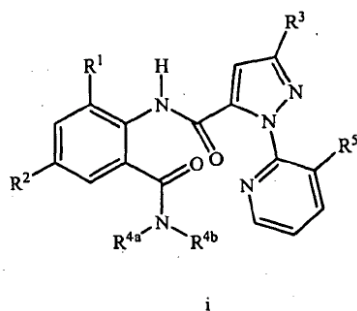
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur (b) komponents ir savienojums, ko izvēlas no (b1) neonicotinoīdiem.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur (b) sastāvdaļa ir imidakloprīds.

4. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kur (b) sastāvdaļa tiametoksāms.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur (b) sastāvdaļa ir izvēlēta no acetamiprīda, dinotefurāna, imidakloprīda, nitenpirāma, tiakloprīda, tiametoksāma, hlorpirifosa, metomila, oksamila, tiodikarba, triazamāta, deltametrīna, esfenvalerāta, indoksakarba, lambda-cihalotrīna, buprofezīna, ciromazīna, heksaflumurona, lufenurona, novalurona, metoksifenozīda, tebufenozīda, abamektīna, spinosada, fipronila, fenoksikarba, metoprēna, piriproksifēna, amitraza, hlorfenapira, hidrametilnona, pirdabēna, kartapa, piridalila, flonikamīda un pimetozīna.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur (b) sastāvdaļa ir savienojums ar Formulu (1)



kur

- R¹ ir CH₃, F, Cl vai Br;
- R² ir F, Cl, Br, I vai CF₃;
- R³ ir CF₃, Cl, Br vai OCH₂CF₃;
- R^{4a} ir C₁-C₄ alkilgrupa;
- R^{4b} ir H vai CH₃; un
- R⁵ ir Cl vai Br;

vai tā lauksaimnieciski piemērots sāls.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur (b) sastāvdaļa satur vismaz vienu bezmugurkaulnieku kaitēkļu apkaršanai paredzētu līdzekli (vai tā sāļi) no katras no divām dažādām rindām, kas izvēlētas no (b1), (b2), (b3), (b4), (b5), (b6), (b7), (b8), (b9), (b10), (b11), (b12), (b13), (b14), (b15), (b16), (b18) un (b19).

8. Kompozīcija, kas paredzēta bezmugurkaulnieku kaitēkļu apkaršanai un satur bioloģiski efektīvu daudzumu kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kā arī vismaz vienu sastāvdaļu, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no virsmaktīvas vielas, cieta atšķaidītāja un šķidra atšķaidītāja, minētā kompozīcija neobligāti papildus satur efektīvu daudzumu vismaz viena bioloģiski aktīva savienojuma vai līdzekļa.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur (b) sastāvdaļa ir savienojums, kas ir izvēlēts no (b1) neonicotinoīdiem, un sastāvdaļas (b) un savienojuma ar Formulu (1), N-oksīda vai tā sāls masas proporcija ir no 10:1 līdz 1: 10.

10. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju augsnes mikstūras šķidra sastāva veidā.

11. Neterapeitisks paņēmiens bezmugurkaulnieku kaitēkļu apkaršanai, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis vai tā vide saskaras ar bioloģiski efektīvu daudzumu kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.-7.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur vide ir augsne un šķidro maisījumu saturošo kompozīciju kā augsnes mikstūru lieto uz augsnes.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir sudrablapu baltblusiņa (*Bemisia argentifolii*).

14. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir rietumu tripsis (*Frankliniella occidentalis*).

15. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir pupu cikāde (*Empoasca fabae*).

16. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir kukurūzas cikāde (*Peregrinus maidis*).

17. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir kokvilnas laputs (*Aphis gossypii*).

18. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir zaļā persiku laputs (*Myzus persicae*).

19. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur bezmugurkaulnieks kaitēklis ir kāpostu cekulkožu (*Plutella xylostella*) kūniņas.

20. Smidzināma kompozīcija, kas satur kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju un propelentu.

21. Ēsmas kompozīcija, kas satur kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju un vienu vai vairākas pārtikas vielas.

22. Kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, kas papildus satur atraktantu.

23. Kompozīcija saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kas papildus satur mitrumuzturētāju.

24. Lamatu ierīce bezmugurkaulnieku kaitēkļu apkaršanai, kas satur: ēsmas kompozīciju saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 23. un kastīti minētās ēsmas kompozīcijas ievietošanai, kur minētajai kastītei ir vismaz viens atvērums ar izmēriem, kas bezmugurkaulniekam kaitēklim ļauj iekļūt caur atvērumu, tā, ka bezmugurkaulnieks kaitēklis pie minētās ēsmas kompozīcijas var piekļūt no vietas ārpus minētās kastītes, un kur kastīte ir ierīkota tā, lai to varētu novietot vietā, kurā ir potenciāla vai iepriekš zināma bezmugurkaulnieku kaitēkļu aktivitāte, vai šādas vietas tuvumā.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B65D 81/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1784344 |
| (21) 05786368.0 | (22) 22.08.2005 |
| (43) 16.05.2007 | |
| (45) 08.04.2009 | |
| (31) 04019930 | (32) 23.08.2004 (33) EP |
| (86) PCT/EP2005/009055 | 22.08.2005 |
| (87) WO2006/021405 | 02.03.2006 |
| (73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH | |
| (72) DENISART, Jean-Paul, CH | |
| DENISART, Jean-Luc, CH | |
| MANDRALIS, Zenon, Ioannis, CH | |
| BENELMOUFFOK, Abdelmalek, CH | |
| KAESER, Thomas, CH | |
| (74) Borne, Patrice Daniel, et al, Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH | |
| Valters GENCS, Zvērīnāta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) KAPSULA DZĒRIENA SAGATAVOŠANAI UN PIEGĀDEI, INJICĒJOT HERMETIZĒTU ŠĶIDRUMU KAPSULĀ
CAPSULE FOR PREPARING AND DELIVERING A DRINK BY INJECTING A PRESSURIZED FLUID INTO THE CAPSULE | |

(57) 1. Kapsula (1) dzēriena piegādei, injicējot hermetizētu šķidrumu kapsulā, kura ietver:

- dobu korpusu (2) un injicēšanas sienu (3), kura ir necaurļaidīga attiecībā pret šķidrumu un gaisu, ir pievienota korpusam un ir pielāgota, lai varētu tikt pārduarta ar injicēšanas līdzekļiem (8) ārpus kapsulas,

- kameru (4), kas satur vismaz vienu ekstrahējamo uzturvielu,
- līdzekļus (5), lai saglabātu iekšējo spiedienu iepriekšminētajā kamerā,

atšķiras ar to, ka tā ietver līdzekļus (6, 60, 62, 67), kas ir pielāgoti, lai pārtrauktu šķidruma strūklu pie samazināta kapsulā injicētā šķidruma strūklas ātruma un izkliedētu šķidrumu pāri vielas slānim ar samazinātu ātrumu, pie kam tā ietver injicēšanas vietu (7) starp injicēšanas sienu (3) un kameru (4), ļaujot injicēšanas līdzekļiem (8) injicēt vismaz vienu hermetizēta šķidruma strūklu, kas tiek ievadīta caur injicēšanas sienu (3), pie tam sadalīšanas un strūklas laušanas līdzekļi (6, 60, 62) satur vismaz vienu pārduрту sienu (60), kas atdala injicēšanas vietu (7) no kameras (4), kas satur vielas slāni, un caurdurtā sienu (60) ir novietota tā, lai saglabātu vielas slāni sablīvētu nehidrētā stāvoklī.

2. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka siena ietver metināšanas apmales, kas ir sametinātas ar dobā karkasa iekšējo virsmu tādā veidā, lai atrastos minētās sienas aizmugurē attiecībā pret injicēšanas sienu.

3. Kapsula saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka sienai ir deformējams elastīgs pārklājums.

4. Kapsula saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka strūklas laušanas līdzekļu siena (60) ir orientēta būtiski paralēli izliekumam vai ieliekumam attiecībā pret injicēšanas sienu (3).

5. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka caurdurtās sienas (60) atveres (62) ir izkļiedētas būtiski vienmērīgi pāri sienai, lai sadalītu šķidrums straumi vienmērīgi pāri vielas slānim.

6. Kapsula saskaņā ar 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka caurdurtā siena (60) ir izvēlēta no elementu grupas: plastika siena ar caurumiem, pārklājums ar caurumiem, režģis, slānis no auduma vai neauduma materiāla, porains slānis vai iepriekšminēto elementu kombinācija.

7. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka strūklas laušanas līdzekļu siena (60) ir stingra.

8. Kapsula saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka strūklas laušanas līdzekļu siena (60) veido trauka dibenu, kas ir ievietots korpusa iekšpusē.

9. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka spiedienu saglabājošie līdzekļi (5) ietver:

- caurduramu membrānu (50),
- izvirzītus elementus (52), kuri atver minēto membrānu, lai izveidotu caurumus un atļautu šķidrums ekstraktam iekļūt caur caurumiem, pie kam caurumi membrānā (50) ir iegūti paceļot spiedienu kapsulas kamerā.

10. Kapsula saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izvirzītie elementi (52) ir novietoti kameras (4) ārpusē.

11. Kapsula saskaņā ar 9. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izvirzītie elementi (52) ir novietoti kameras (4) iekšpusē.

12. Kapsula saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka paceltie elementi ir sadalīti caur plāksni (5, 5A, 5B), kas satur cauruļvadus (53, 530, 522), kuri ved uz atverēm, ejām vai spraugām (55, 550) un caur kuriem var plūst dzēriens.

13. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka

izvirzītie elementi (52, 520, 521) ir piramīdas, šķelti konusi, kupoli, iegareni izciļņi, smailes vai šķeltnes.

14. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka saglabājošie līdzekļi (5) ietver filtra sienu (58), kas satur iepriekš veidotas atveres (582) vai nestipras (580) līnijas vai punktus.

15. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka karkass (2) satur dzēriena kolektoru (25) un vismaz vienu eju vai cauruli (9) dzēriena izsniegšanai.

16. Kapsula saskaņā ar 15. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kolektors (25) ietver dzēriena pārpildes novēršanas līdzekļus (90), norobežojot eju vai cauruli, lai palēninātu dzēriena straumi, tai atstājot kapsulu.

17. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka uzturvielas satur tējas vai kafijas biezumus.

18. Sistēma liela daudzuma dzērienu ražošanai un piegādei, injicējot hermetizētu šķidrums kapsulās, kas ietver injicēšanas ierīci (8), kas pielāgota, lai gatavotu vismaz vienu hermetizētu šķidrums strūklu kapsulās, un satur vismaz vienu kapsulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai.

19. Sistēma saskaņā ar 18. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka injicēšanas ierīce ir pielāgota, lai ievadītu vismaz vienu injicēšanas sprauslu, kas pielāgota, lai nosūtītu vismaz vienu hermetizētu šķidrums strūklu izvēlēta virzienā.

20. Sistēma saskaņā ar 18. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka injicēšanas ierīce caurdur injicēšanas sienu, lai ievadītu sprauslu kapsulā.

21. Sistēma saskaņā ar 20. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka Injicēšanas ierīce ekscentriski ievada injicēšanas sprauslu kapsulā tuvāk kapsulas apmalēm, salīdzinot ar kapsulas vidu.

22. Sistēma saskaņā ar vienu no 18. līdz 21. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka šķidrums strūkla tiek nosūtīta ar lineāro ātrumu vismaz 5 m/s.

23. Metode kapsulas izveidošanai, lai piegādātu dzērienu, injicējot hermetizētu šķidrums kapsulā, kuras ietvere (kartridžs) satur

dobu korpusu (2) un injicēšanas sienu (3), kas pievienota korpusam, kameru (4), kas satur slāni ar vismaz vienu ekstragējamo uzturvielu, līdzekļus (5) iekšējā spiediena izolēšanai minētajā kamerā,

atšķiras ar to, ka caurdurtais elements (6), veidojot strūklas laušanas un ūdens sadalīšanas sienu (60), ir novietots transversāli dobajam karkasam un ir piemētināts dobā karkasa iekšējai sienai noteiktā attālumā no injicēšanas sienas, lai nodrošinātu injicēšanas vietu (7) starp injicēšanas sienu (3) un kameru (4), ļaujot injicēšanas līdzekļiem (8) injicēt vismaz vienu hermetizēta šķidrums strūklu, kas tiek ievadīta caur injicēšanas sienu (3), pie kam caurdurtie elementi (6) ir novietoti tā, lai saglabātu vielas slāni sablīvētu nehidrētā stāvoklī.

24. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka caurdurtā elementa (6) metināšanas process tiek veikts pēc tam, kad dobais karkass ir piepildīts ar uzturvielu, un pirms injicēšanas siena (3) tiek pievienota dobajam karkasam.

25. Metode saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka caurdurtais elements tiek piemētināts dobajam karkasam siltuma vai ultraskaņas iedarbības rezultātā.

26. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka caurdurtais elements ir membrāna, kas ietver metināmo pusi ar zemāku metināšanas uzsākšanas punktu vai kušanas punktu, salīdzinot ar pretējo pusi.

27. Metode saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 26. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka caurdurtā elementa metināšana tiek veikta, turot dobo karkasu uz atbalstošās presformas un sasaistot metināšanas presformu ar dobo karkasu caurdurtā elementa stāvoklī un to piemētinot dobā karkasa iekšējā pusē.

28. Metode saskaņā ar 27. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka caurdurtā elementa metināšana notiek caur elementa metināšanas apmali, kas elastīgi piekļaujas dobā korpusa iekšējam profilam metināšanas zonā.

29. Metode saskaņā ar jebkuru no 24. līdz 28. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tā tiek īstenota:

- ieviejojot atvēršanas līdzekļus (5) dobajā karkasā (2) un tad sametinot pirmo membrānu (50), lai veidotu kameras dibenu un atdalītu atvēršanas līdzekļus no minētās kameras,
- iemērot uzturvielu (18) kapsulā līdz noteiktam augstumam kapsulā, kas ir atvirzīts atpakaļ no korpusa apmales,
- sametinot caurdurto elementu (6) saskarē ar uzturvielas virsmu,
- pievienojot injicēšanas sienu (3) dobajam karkasam, pie kam caurdurtais elements (6) tiek novietots tā, lai sablīvēto vielu noturētu kamerā nehidrētā stāvoklī.

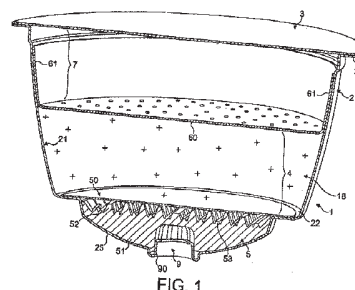


FIG. 1

(51) A61K 38/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1793859
A61P 1/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 05789011.3	(22) 18.08.2005
(43) 13.06.2007	
(45) 25.03.2009	
(31) 603012 P	(32) 20.08.2004
(86) PCT/US2005/029358	18.08.2005
(87) WO2006/023623	02.03.2006
(73) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, One Franklin Plaza P.O. Box 7929, Philadelphia, PA 19101, US	
(72) LEE, Judithann, US	
DEDE, Kimberly, A., US	
(74) Easeman, Richard Lewis, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN),25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB	

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

(54) **MUTES UN ZARNU MUKOŽĪTA ĀRSTĒŠANA, IEVADOT CILVĒKA IL-18 POLIPEPTĪDU
TREATMENT OF ORAL AND INTESTINAL MUCOSITIS BY ADMINISTERING HUMAN IL-18**

(57) 1. Cilvēka IL-18 polipeptīda (SEQ ID Nr. 1) izmantošana medikamenta ražošanā brūču terapeitiskai ārstēšanai, kur cilvēka IL-18 polipeptīds ir kombinēts ar nesēju un kur brūce ir mutes mukožīts.

2. Cilvēka IL-18 polipeptīda (SEQ ID Nr. 1) izmantošana medikamenta ražošanā brūču terapeitiskai ārstēšanai, kur cilvēka IL-18 polipeptīds ir kombinēts ar nesēju un kur brūce ir zarnu mukožīts.

(51) **H01R 4/62**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1796215**

H01R 4/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01R 4/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06123278.1 (22) 31.10.2006

(43) 13.06.2007

(45) 25.02.2009

(31) TV20050192 (32) 07.12.2005 (33) IT

(73) Tonello, Gino, Via San Marco 154, 31031 Caerano San Marco TV, IT

Tonello, Mirko, Via San Marco 154, 31031 Caerano San Marco TV, IT

(72) Tonello, Gino, IT

Tonello, Mirko, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Dr. Modiano & Associati SpA Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT

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

(54) **ELEKTRISKU KABEĻU SAVIENOŠANAS PAŅĒMIENS
METHOD FOR INTERCONNECTING ELECTRIC CABLES**

(57) 1. Paņēmiens pirmā elektriskā kabeļa (1), kuru veido pirmajā izolācijas apvalkā (3) iekļauts oglekļa šķiedru kūlis (2), savienošanai ar otru kabeli (4), kuru veido otrajā izolācijas apvalkā (6) iekļauts metāla vadītājs (5), kas satur tādus soļus kā:

a) minētā pirmā apvalka (3) pirmās daļas, kura sedz minētā kūļa (2) pirmo galu (7), noņemšana, un minētā otrā apvalka (6) otras daļas, kura sedz minētā metāliskā vadītāja (5) otro galu, noņemšana garumā, kas lielāks par minētās pirmās daļas garumu;

b) minētā metāliskā vadītāja (5) minētā otrā gala (8) aptīšana spirāles veidā ap minēto oglekļa šķiedru kūli (2), sākot no minētā pirmā kabeļa (1) minētā pirmā gala (7) pirmajā virzienā, kamēr minētais metāliskais vadītājs (5) piespiežas pie minētā pirmā apvalka (3);

c) spirāles virzības virziena, kuru nosaka minētā metāliskā vadītāja (5) minētais otrais gals (8), maiņa, lai izveidotu vismaz vienu cilpu (9), kas nosedz minēto pirmo apvalku (3);

d) minētā metāliskā vadītāja (5) tīšana spirāles veidā otrā virzienā, kas pretējs minētajam pirmajam virzienam, atpakaļ uz minētā kūļa (2) minēto pirmo galu un minēto pirmā un otrā kabeļu (1, 4) nolīdzināšana savā starpā;

e) vismaz viena slāņa (10) alvas vai cita vadītāja vai apklājoša elementa pievienošana, lai pilnīgi nosegtu minētā metāliskā vadītāja (5) minēto otro galu (8).

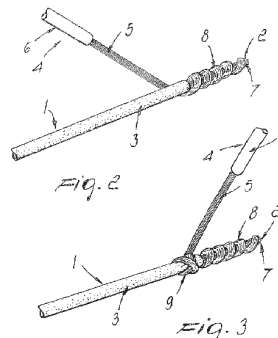
2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais vismaz viens slānis (10) tiek ieslēgts siltumā sarūkošā apvalkā (11), kas izveidots no elektriski izolējoša materiāla, kura galā daļēji aplāj attiecīgi minētos pirmo un otro apvalkus (3, 6).

3. Paņēmiens atbilstoši vienai vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais pirmais apvalks (3) ir izveidots no silīcijorganiskiem sveķiem, kam ir labas elektriskās izolācijas īpašības un laba mehāniskā stiprība.

4. Paņēmiens atbilstoši vienai vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais slānis (10) pilnīgi nosedz minētā metāliskā vadītāja (5) minēto otro galu (8), pie kam tas šo galu aptver stāvoklī, kad tas aptīts ap minētā kūļa (2) minēto pirmo galu (7).

5. Salikts elektrisks kabelis, kas satur pirmo elektrisko kabeli (1), ko veido ar pirmo izolācijas apvalku (3) apņemts oglekļa šķiedru kūlis (2), un otru kabeli (4), ko veido ar otru izolācijas apvalku (6) apņemts metāla vadītājs (5), pie kam: minētie pirmais un otrais apvalks (3, 6) pirmajā un otrajā galā (7, 8) vismaz daļēji ir noņemti

attiecīgi no minētajiem pirmā un otrā kabeļa (1, 4); minētais otrais apvalks (6) ir noņemts lielākā garumā nekā minētais pirmais apvalks (3); minētais otrais gals (8) tiek tīts spirāles veidā pirmajā virzienā, lai būtbā pilnīgi aplātu minētā oglekļa šķiedru kūļa (2) minēto pirmo galu (7) un definētu vismaz vienu cilpu (9), kura aptinas ap minēto pirmo apvalku (3), lai tur izveidotu savienošanas līdzekli; minētais otrais gals (8) pēc minētās cilpas (9) tiek tīts otrajā virzienā, kas pretējs minētajam pirmajam virzienam, ap minēto pirmo galu (7); minētais otrais gals (8) ir būtbā pilnīgi aplāts ar vismaz vienu alvas vai cita metāla, vai cita apklājoša elementa slāni (10).



(51) **H01F 30/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1797573**

H01F 30/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01F 27/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05799949.2 (22) 06.10.2005

(43) 20.06.2007

(45) 25.02.2009

(31) 102004048793 (32) 07.10.2004 (33) DE

102005041975 03.09.2005 DE

(86) PCT/EP2005/010783 06.10.2005

(87) WO2006/040074 20.04.2006

(73) Hanser, Volker Werner, Zollstrasse 2, 77694 Kehl, DE

(72) Hanser, Volker Werner, DE

(74) Maucher, Wolfgang, et al, Patent- und Rechtsanwaltssozietät Maucher, Börjes & Kollegen Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE

Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **TORIDĀLS SERDES TRANSFORMATORS
TOROIDAL CORE TRANSFORMER**

(57) 1. Toroidālas serdes transformators, it sevišķi vairākfāžu transformators (101), kuram ir liels skaits toroidālu seržu (102), kas novietotas viena otrai blakus aksiālā virzienā, bez tam blakus novietotajām toroidālajām serdēm (102) ir dažādu fāžu tinumi, kas raksturīgs ar to, ka divu blakus novietoto toroidālo seržu (102) fāžu tinumu savienojuma punkti ir nobīdīti viens no otra riņķa līnijas virzienā.

2. Transformators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nobīde vai ģeometriskais leņķis starp divu blakus novietoto toroidālo seržu (102) fāžu tinumu savienojuma punktiem atbilst šo toroidālo seržu (102) nobīdei fāzē vai elektriskajam fāzes leņķim starp sprieguma signāliem.

3. Transformators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka toroidālajām serdēm (102) ar fāžu tinumiem ir paredzēts, vēlams, būtbā cilindrisks korpuss, kura konstrukcija ir pielāgota toroidālās serdes transformatoram, un ka korpusa ass galā, vēlams, ir uzstādīts ventilators.

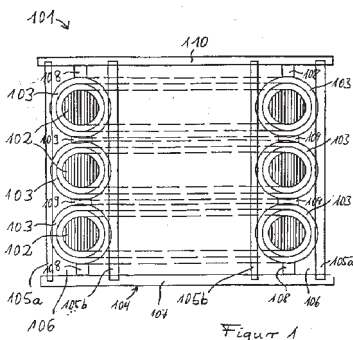
4. Transformators saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka toroidālo seržu (102) zonā ir izvietoti dobi kanāli dzesēšanas vielai un ir vēlams, lai transformatora (101) korpusu būtu izveidots kā siltummainis un pievienots pie dobajiem kanāliem.

5. Transformators saskaņā ar vienu no 1. vai 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uz korpusa ārējās virsmas ir paredzēti dzesēšanas elementi vai analogiski izvīrtīti elementi virsmas laukuma palielināšanai, un īpaši ar to, ka korpusam ir profilēta virsma.

6. Transformators saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ir aprīkots ar tvertni, kas satur dzesēšanas vielu, kurā daļēji vai pilnīgi tiek iegremdēts transformators (101).

7. Transformators saskaņā ar vienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vairākfāžu transformatora (101) toroidālajām serdēm (102) ar to attiecīgajiem fāžu tinumiem ir modulāra konstrukcija, un ar to, ka ir aprīkots ar saturētājielīci (104), kas fiksē modulārās toroidālās serdes (102) un notur tās piespiestas vienu pie otras.

8. Transformators saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katra transformatora spole atsevišķi ir iekapsulēta lejamā kaučukā un ir aprīkota ar ārējo profilējumu virsmas laukuma palielināšanai.



- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) C23C 14/34 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1799876 | |
| H01J 37/34 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | |
| (21) 05857644.8 | (22) 11.10.2005 | |
| (43) 27.06.2007 | | |
| (45) 18.02.2009 | | |
| (31) 04105116 | (32) 18.10.2004 | (33) EP |
| 05101905 | 11.03.2005 | EP |
| (86) PCT/EP2005/055143 | 11.10.2005 | |
| (87) WO2006/097152 | 21.09.2006 | |
| (73) Bekaert Advanced Coatings, E-3 Laan 75-79, 9800 Deinze, BE | | |
| (72) DELLAERT, Krist, BE
DE BOSSCHER, Wilmert, BE
DE BOEVER, Joannes, BE
LAPEIRE, Gregory, BE | | |
| (74) Messely, Marc, N.V. Bekaert S.A. Industrial Property Department Bekaertstraat 2, B-8550 Zwevegem, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV | | |
| (54) PLAKANS GALA BLOKS KĀ BALSTA ELEMENTS, KAS PAREDZĒTS DAĻĪNU UZSMIDZINĀŠANAS IERĪCES ROTĒJOŠAM MĒRĶĪM
FLAT END-BLOCK FOR CARRYING A ROTATABLE SPUTTERING TARGET | | |

(57) 1. Gala bloks mērķa rotējošai pārvietošanai ap rotācijas asi pārvadājamā daļiņu uzsmidzināšanas ierīcē, kas satur apakšsistēmu, kura ietver vismaz divus no šādiem līdzekļiem:

- piedziņas līdzekļus, kas pārsedz minētās ass zonu, pie tam minētā līdzekļu zona noteikta kā minēto piedziņas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- rotējoša elektriskā kontakta līdzekļus, kas pārsedz kontakta līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam minētā kontakta līdzekļu zona noteikta kā minēto kontakta līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- vairākus balsta līdzekļus, pie tam minētie balsta līdzekļi pārsedz balsta līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam norādītā minēto balsta līdzekļu zona noteikta kā taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- vairākus rotēt spējīgus līdzekļus aukstuma aģenta sablīvēšanai, pie tam minētie aukstuma aģenta sablīvēšanas līdzekļi pārsedz aukstuma aģenta sablīvēšanas zonu uz minētās ass, pie tam minētā aukstuma aģenta sablīvēšanas zona noteikta kā minētā aukstuma aģenta sablīvēšanas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- vairākus rotēt spējīgus vakuumblīvēšanas līdzekļus, pie tam minētie vakuumblīvēšanas līdzekļi pārsedz vakuumblīvēšanas zonu uz minētās ass, pie tam minētā vakuumblīvēšanas līdzekļu zona noteikta kā minēto vakuumblīvēšanas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass,

uz minētās ass, kas raksturīgs ar to, ka vismaz divi līdzekļi no minētās apakšsistēmas izvietoti radiāli attiecībā cits pret citu, tā kā vismaz divas zonas, kas atbilst minētajiem vismaz diviem līdzekļiem, pārsedz cita citu uz minētās ass.

2. Gala bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā apakšsistēma satur šādus līdzekļus:

- piedziņas līdzekļus, kas pārsedz piedziņas līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam piedziņas līdzekļu zona noteikta kā minēto piedziņas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- rotējošus elektriskos kontaktus, kas pārsedz kontaktu zonu uz minētās ass, pie tam minētā kontakta zona noteikta kā minēto kontaktu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- vairākus rotēt spējīgus līdzekļus aukstuma aģenta hermetizācijai, pie tam minētie aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļi pārsedz aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam minētā aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu zona noteikta kā minēto aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;

3. Gala bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā apakšsistēma satur šādus līdzekļus:

- piedziņas līdzekļus, kas pārsedz piedziņas līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam piedziņas līdzekļu zona noteikta kā minēto piedziņas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- vairākus balsta līdzekļus, pie tam minētie balsta līdzekļi pārsedz balsta līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam minēto balsta līdzekļu zona noteikta kā taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- vairākus rotēt spējīgus vakuumblīvēšanas līdzekļus, pie tam minētie vakuumblīvēšanas līdzekļi pārsedz vakuumblīvēšanas zonu uz minētās ass, pie tam minētā vakuumblīvēšanas līdzekļu zona noteikta kā minēto vakuumblīvēšanas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass.

4. Gala bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā apakšsistēma satur šādus līdzekļus:

- rotējošus elektriskos kontaktus, kas pārsedz kontaktu zonu uz minētās ass, pie tam norādītā kontakta zona noteikta kā minēto kontaktu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- vairākus balsta līdzekļus, pie tam minētie balsta līdzekļi pārsedz balsta līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam norādītā minēto balsta līdzekļu zona noteikta kā taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- vairākus rotēt spējīgus vakuumblīvēšanas līdzekļus, pie tam minētie vakuumblīvēšanas līdzekļi pārsedz vakuumblīvēšanas zonu uz minētās ass, pie tam minētā vakuumblīvēšanas līdzekļu zona noteikta kā minēto vakuumblīvēšanas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minēto asi,

5. Gala bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā apakšsistēma satur šādus līdzekļus:

- vairākus balsta līdzekļus, pie tam minētie balsta līdzekļi pārsedz balsta līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam norādītā minēto balsta līdzekļu zona noteikta kā taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- vairākus rotēt spējīgus līdzekļus aukstuma aģenta hermetizācijai, pie tam minētie aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļi pārsedz aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam minētā aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu zona noteikta kā minēto aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- vairākus rotēt spējīgus vakuumblīvēšanas līdzekļus, pie tam minētie vakuumblīvēšanas līdzekļi pārsedz vakuumblīvēšanas zonu uz minētās ass, pie tam minētā vakuumblīvēšanas līdzekļu zona noteikta kā minēto vakuumblīvēšanas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass.

6. Gala bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā apakšsistēma satur šādus līdzekļus:

- piedziņas līdzekļus, kas pārsedz piedziņas līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam piedziņas līdzekļu zona noteikta kā minēto piedziņas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- vairākus balsta līdzekļus, pie tam minētie balsta līdzekļi pārsedz balsta līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam minēto balsta līdzekļu zona noteikta kā taisnleņķa projekcija uz minētās ass;
- vairākus rotēt spējīgus līdzekļus aukstuma aģenta hermetizācijai, pie tam minētie aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļi pārsedz aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu zonu uz minētās ass,

pie tam minētā aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu zona noteikta kā minēto aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;

- vairākus rotēt spējīgus vakuumbīvēšanas līdzekļus pie tam minētie vakuumbīvēšanas līdzekļi pārsedz vakuumbīvēšanas zonu uz minētās ass, pie tam norādītā minēto vakuumbīvēšanas līdzekļu zona noteikta kā minēto vakuumbīvēšanas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass.

7. Gala bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā apakšsistēma satur šādus līdzekļus:

- piedziņas līdzekļus, kas pārsedz piedziņas līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam piedziņas līdzekļu zona noteikta kā minēto piedziņas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;

- rotējošus elektriskos kontaktus, kas pārsedz kontaktu zonu uz minētās ass, pie tam norādītā kontaktu zona noteikta kā minēto kontaktu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;

- vairākus balsta līdzekļus, pie tam minētie balsta līdzekļi pārsedz balsta līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam minēto balsta līdzekļu zona noteikta kā taisnleņķa projekcija uz minētās ass;

- vairākus rotēt spējīgus vakuumbīvēšanas līdzekļus, pie tam minētie vakuumbīvēšanas līdzekļi pārsedz vakuumbīvēšanas zonu uz minētās ass, pie tam minētā vakuumbīvēšanas līdzekļu zona noteikta kā minēto vakuumbīvēšanas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass.

8. Gala bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā apakšsistēma satur šādus līdzekļus:

- rotējošus elektriskos kontaktus, kas pārsedz kontaktu zonu uz minētās ass, pie tam norādītā kontaktu zona noteikta kā minēto kontaktu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;

- vairākus balsta līdzekļus, pie tam minētie balsta līdzekļi pārsedz balsta līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam norādītā minēto balsta līdzekļu zona noteikta kā taisnleņķa projekcija uz minētās ass;

- vairākus rotēt spējīgus līdzekļus aukstuma aģenta hermetizācijai, pie tam minētie aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļi pārsedz aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam minētā aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu zona noteikta kā minēto aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;

- vairākus rotēt spējīgus vakuumbīvēšanas līdzekļus, pie tam minētie vakuumbīvēšanas līdzekļi pārsedz vakuumbīvēšanas zonu uz minētās ass, pie tam minētā vakuumbīvēšanas līdzekļu zona noteikta kā minēto vakuumbīvēšanas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass.

9. Gala bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā apakšsistēma satur šādus līdzekļus:

- piedziņas līdzekļus, kas pārsedz piedziņas līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam piedziņas līdzekļu zona noteikta kā minēto piedziņas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;

- rotējošus elektriskos kontaktus, kas pārsedz kontaktu zonu uz minētās ass, pie tam norādītā kontaktu zona noteikta kā minēto kontaktu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;

- vairākus balsta līdzekļus, pie tam minētie balsta līdzekļi pārsedz balsta līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam norādītā minēto balsta līdzekļu zona noteikta kā taisnleņķa projekcija uz minētās ass;

- vairākus rotēt spējīgus līdzekļus aukstuma aģenta hermetizācijai, pie tam minētie aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļi pārsedz aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu zonu uz minētās ass, pie tam minētā aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu zona noteikta kā minēto aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass;

- vairākus rotēt spējīgus vakuumbīvēšanas līdzekļus pie tam minētie vakuumbīvēšanas līdzekļi pārsedz vakuumbīvēšanas zonu uz minētās ass, pie tam minētā vakuumbīvēšanas līdzekļu zona noteikta kā minēto vakuumbīvēšanas līdzekļu taisnleņķa projekcija uz minētās ass.

10. Gala bloks saskaņā ar jebkuru 1., 2., 7. vai 9. pretenziju, kur minēto piedziņas līdzekļu zonu pārsedz minētā kontakta līdzekļu zona.

11. Gala bloks saskaņā ar jebkuru 1., 3., 6., 7. vai 9. pretenziju, kur minēto piedziņas līdzekļu zonu pārsedz vismaz viena no minētajām balsta līdzekļu zonām.

12. Gala bloks saskaņā ar jebkuru 1., 2., 6. vai 9. pretenziju, kur

minēto piedziņas līdzekļu zonu pārsedz vismaz viena no minētajām aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu zonām.

13. Gala bloks saskaņā ar jebkuru 1., 3., 6., 7. vai 9. pretenziju, kur minēto piedziņas līdzekļu zonu pārsedz vismaz viena no minētajām vakuumbīvēšanas zonām.

14. Gala bloks saskaņā ar jebkuru 1., 4., 7., 8. vai 9. pretenziju, kur minēto kontakta līdzekļu zonu pārsedz vismaz viena no minētajām balsta līdzekļu zonām.

15. Gala bloks saskaņā ar jebkuru 1., 2., 8. vai 9. pretenziju, kur minēto kontakta līdzekļu zonu pārsedz vismaz viena no minētajām aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu zonām.

16. Gala bloks saskaņā ar jebkuru 1., 4., 7., 8. vai 9. pretenziju, kur minēto kontakta līdzekļu zonu pārsedz vismaz viena no minētajām vakuumbīvēšanas zonām.

17. Gala bloks saskaņā ar jebkuru 1., 5., 6., 8. vai 9. pretenziju, kur vismaz vienu no balsta līdzekļu zonām pārsedz vismaz viena no minētajām aukstuma aģenta hermetizācijas līdzekļu zonām.

18. Gala bloks saskaņā ar jebkuru 1., 3., 4., 5., 6., 7., 8. vai 9. pretenziju, kur vismaz vienu no minētajām balsta līdzekļu zonām pārsedz vismaz viena no minētajām vakuumbīvēšanas līdzekļu zonām.

19. Gala bloks saskaņā ar jebkuru 1., 3., 4., 5., 7. vai 8. pretenziju, kur minēto kontakta līdzekļu zonu pārsedz vismaz viena no minētajām vakuumbīvēšanas līdzekļu zonām.

20. Gala bloks saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 19., minētais gala bloks rotējošai mērķa pārvietošanai, kurā minētajam mērķim ir rotācijas ass, bet minēto gala bloku iespējams montēt uz daļiņu uzsmidzināšanas ierīces sienas, turklāt minētais gala bloks bez tam ir raksturīgs ar to, ka minētā rotācijas ass galvenokārt ir paralēla augstāk minētajai sienai.

21. Gala bloks saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 19., minētais gala bloks rotējošai mērķa pārvietošanai, kurā minētajam mērķim ir rotācijas ass, bet minēto gala bloku iespējams montēt uz daļiņu uzsmidzināšanas ierīces sienas, turklāt minētais gala bloks bez tam ir raksturīgs ar to, ka minētā rotācijas ass galvenokārt ir perpendikulāra augstāk minētajai sienai.

22. Daļiņu uzsmidzināšanas ierīce, kas satur sienas izņemšanai vajadzīgās telpas nodrošināšanai, pie tam minētā ierīce bez tam satur gala bloku, ko var montēt uz vienas no minētajām sienām, pie tam minētais gala bloks atbilst jebkurai pretenzijai no 1 līdz 21.

23. Daļiņu uzsmidzināšanas ierīce saskaņā ar 22. pretenziju, kur viena no minētajām sienām, uz kuras var montēt minēto gala bloku, ir noņemama.

24. Daļiņu uzsmidzināšanas ierīce saskaņā ar 23. pretenziju, kur augstāk minētā noņemamā siena ir šanīrveidā savienojama ar minēto daļiņu uzsmidzināšanas ierīci.

(51) **E04H 9/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾(11) **1807583**

E04B 2/74⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F41H 5/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F41H 5/013⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05799796.7 (22) 03.11.2005

(43) 18.07.2007

(45) 04.03.2009

(31) 202004017222 U (32) 04.11.2004 (33) DE

202004018705 U 02.12.2004 DE

(86) PCT/EP2005/011777 03.11.2005

(87) WO2006/048288 11.05.2006

(73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE

(72) KRÄMER, Georg, DE
WANDLER, Klaus, DE

(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

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

(54) **LOŽU NECAURŠAUJAMA STARPSIENAS KONSTRUKCIJA**

BULLET-PROOF SEPARATING WALL CONSTRUCTION

(57) 1. Ar lodēm necauršaujama vertikāla tipa starpsienas konstrukcija ar vienu vai vairāku slāņu divpusīgu apšuvumu (11, 12), kas satur nosegplāksnes (no 13 līdz 16) un daudzus starp abās pusēs paredzēto apšuvumu (11, 12) ierīkotus stabus (no 17 līdz 19; no 51 līdz 53), pie kam apšuvums (11, 12) tieši vai netieši tiek turēts pie

stabiem (no 17 līdz 19; no 51 līdz 53), pie kam ložu triecieniem pakļautas plāksnes (no 21 līdz 24) veido plaknē izplestu lodes aizturošu struktūru (25) starpsienas konstrukcijas iekšienē, kas raksturīga ar to, ka ložu triecieniem pakļautās plāksnes (no 21 līdz 24) vismaz daļēji sastāv no šķiedrveidīgiem ģipša materiāliem.

2. Lodēm necauršaujama vertikāla tipa starpsienas konstrukcija atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ložu triecieniem pakļautās plāksnes (no 21 līdz 24) satur vai sastāv no šķiedrveidīgiem ģipša plāksnēm.

3. Lodēm necauršaujama vertikāla tipa starpsienas konstrukcija atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ložu triecieniem pakļautās plāksnes (no 21 līdz 24) satur daudzus dažāda materiāla slāņus, kuri, vēlams, ir savienoti kopā, lai izveidotu kompozītu korpusu.

4. Lodēm necauršaujama vertikāla tipa starpsienas konstrukcija atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viens slānis ir izveidots no šķiedrveidīga ģipša materiāla un viens papildu slānis ir izveidots vismaz no vienas lokšņveida metāla kārtas.

5. Lodēm necauršaujama vertikāla tipa starpsienas konstrukcija atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stabi (no 17 līdz 19; no 51 līdz 53) ir izveidoti kā vienkārši metāla profili vai dubulti metāla profili, kuriem katram ir U-veida vai C-veida šķērsriezums.

6. Lodēm necauršaujama vertikāla tipa starpsienas konstrukcija atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ložu triecieniem pakļautās plāksnes (no 21 līdz 24) ir iekārtotas vienā vai vairākās kārtās starpsienas konstrukcijas vidū cik vien iespējams tuvu vai arī gareniskajā vidus plaknē.

7. Lodēm necauršaujama vertikāla tipa starpsienas konstrukcija atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ložu triecieniem pakļautās plāksnes (no 21 līdz 24) savās vietās ir nostiprinātas ar noseglplāksni (no 13 līdz 16) vai lodes aizturošo līdzekļu stiprināšanas skrūvēm (39, 40).

8. Lodēm necauršaujama vertikāla tipa starpsienas konstrukcija atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ložu triecieniem pakļautās plāksnes (no 21 līdz 24) savās vietās notur stiprināšanas skrūves (47, 48), kas izkārtotas rindās stabu atlokos ložu triecieniem pakļauto plāksņu galvgalos abās pusēs attiecībā pret ložu triecieniem pakļautajām plāksnēm (no 21 līdz 24).

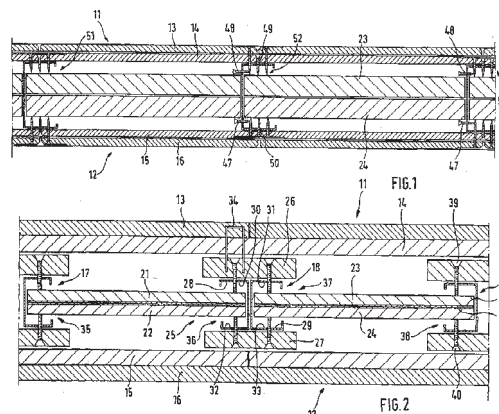
9. Lodēm necauršaujama vertikāla tipa starpsienas konstrukcija atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stabu (no 17 līdz 19) apgabalā ir ierīkoti papildu slokšņveida ložu aizturētāji (26, 27, 54).

10. Lodēm necauršaujama vertikāla tipa starpsienas konstrukcija atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slokšņveida ložu aizturētāji (54) visos gadījumos ir ievietoti starp stabiem (no 17 līdz 20) un apšuvumu (11, 12).

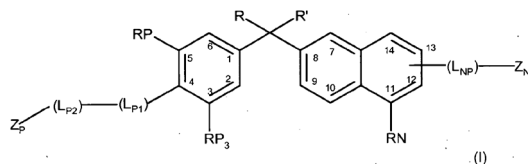
11. Lodēm necauršaujama vertikāla tipa starpsienas konstrukcija atbilstoši 9. vai 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka stabiem (no 17 līdz 20) ir daudzdaļīga struktūra un slokšņveida ložu aizturētāji (26, 27, 54) ir ietverti daudzdaļīgajos stabos (no 17 līdz 19).

12. Lodēm necauršaujama vertikāla tipa starpsienas konstrukcija atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka divu vertikālu blakus esošu ložu triecieniem pakļauto plāksņu (no 21 līdz 24) un/vai divu slokšņveida ložu aizturētāju (26, 27) horizontālās savienojumu šuves ir izveidotas kā mēles un gropes kombinācija.

13. Lodēm necauršaujama vertikāla tipa starpsienas konstrukcija atbilstoši jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ložu triecieniem pakļauto plāksņu (no 21 līdz 24) biezums ir no 4 līdz 40 mm atkarībā no ložu triecienu klases.



- (51) **C07C 65/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1836151**
C07C 65/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/165⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/19⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05854992.4 (22) 19.12.2005
- (43) 26.09.2007
- (45) 01.04.2009
- (31) 637930 P (32) 21.12.2004 (33) US
- (86) PCT/US2005/046360 19.12.2005
- (87) WO2006/069153 29.06.2006
- (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
- (72) GOSSETT, Lynn, Stacy, US
 LOPEZ, Jose, Eduardo, US
 WARSHAWSKY, Alan, M., US
 YEE, Ying, Kwong, US
- (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill R, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **VITAMĪNA D RECEPTORA MODULATORI**
VITAMIN D RECEPTOR MODULATORS
- (57) 1. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kas atbilst formulai (I):



kur:
 R un R' neatkarīgi ir C₁-C₅ alkilgrupa, C₁-C₅ halogēnalkilgrupa, vai R un R' kopā veido aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu cikloalkilgredzenu ar 3-8 oglekļa atomiem;
 RP₃ un RN ir neatkarīgi izvēlētas no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁-C₅ alkilgrupas, C₁-C₅ halogēnalkilgrupas, -O-C₁-C₅ alkilgrupas, -S-C₁-C₅ alkilgrupas, -O-C₁-C₅ halogēnalkilgrupas, -CN-grupas, -NO₂-grupas, acetilgrupas, -S-C₁-C₅ halogēnalkilgrupas, C₂-C₅ alkenilgrupas, C₃-C₅ cikloalkilgrupas un C₃-C₅ cikloalkenilgrupas;
 RP ir izvēlēta no: ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁-C₅ alkilgrupas, C₁-C₅ halogēnalkilgrupas, -O-C₁-C₅ alkilgrupas, -S-C₁-C₅ alkilgrupas, -O-C₁-C₅ halogēnalkilgrupas, -CN-grupas, -NO₂-grupas, acetilgrupas, -S-C₁-C₅ halogēnalkilgrupas, C₂-C₅ alkenilgrupas, C₃-C₅ cikloalkilgrupas un C₃-C₅ cikloalkenilgrupas;
 (L_{P1}), (L_{P2}) un (L_{NP}) ir divvērtīgas saistgrupas, kas neatkarīgi izvēlētas no: saītes, -(CH₂)_m-CH(OH)-grupas, -(CH₂)_m-O-grupas, -(CH₂)_m-S-grupas, -(CH₂)_m-S(O)-grupas, -(CH₂)_m-S(O)₂-grupas, -(CH₂)_m-N(R40)-grupas, -(CH₂)_m-C(R40)(R41)-grupas, -(CH₂)_m-C(O)-grupas, -N(R40)-C(O)-grupas, -(CH₂)_m-CH=CH-grupas un -(CH₂)_m-C≡C-grupas; kur m ir 0-5;
 katra R40 un R41 ir neatkarīgi izvēlēta no: ūdeņraža atoma, C₁-C₅ alkilgrupas, C₁-C₅ oksialkilgrupas, C₁-C₅ halogēnalkilgrupas, -C₂-C₅ alkenilgrupas, C₃-C₅ cikloalkilgrupas, C₃-C₅ cikloalkenilgrupas;

Zp ir izvēlēta no: sazarotas C₃-C₅alkilgrupas, C₃-C₁₀oksialkilgrupas, C₃-C₁₀oksialkenilgrupas, C₃-C₁₀oksialkīnīlgrupas, C₃-C₁₀oksicikloalkilgrupas, C₄-C₁₀oksicikloalkēnīlgrupas un oksocikloalkilgrupas; Z_{NP} ir izvēlēta no: C₁-C₅alkilgrupas, C₂-C₅alkēnīlgrupas, C₃-C₅cikloalkilgrupas, C₃-C₅cikloalkēnīlgrupas, C₁-C₅oksialkilgrupas, C₁-C₅halogēnalkilgrupas, C₁-C₅alkilārilgrupas, C₁-C₅oksialkilarilgrupas, C₀-C₅alkil-CO₂H-grupas, C₀-C₅alkil-cikloalkil-CO₂H-grupas, C₀-C₅alkil-N(R40)(R41)-grupas, -X-(C₁-C₅alkil)-grupas, -X-(C₁-C₅alkēnīl)-grupas, -X-(C₃-C₅cikloalkil)-grupas, -X-(C₃-C₅cikloalkēnīl)-grupas, -X-(C₁-C₅halogēnalkil)-grupas, -X-(C₁-C₅oksialkīl)-grupas, -X-(C₁-C₅alkilaril)-grupas, -X-(OC₁-C₅alkil)-grupas, -XN(R40)(R41)-grupas, -N(CH₃)(OCH₃)-grupas, -N(OH)(CH₃)-grupas, -N(R42)-(C₁-C₅alkil)CO₂H-grupas, -N(R42)-(C₁-C₅alkil)C(O)(C₁-C₅alkil)-grupas, -N(R42)-(C₁-C₅alkil)C(O)(OC₁-C₅alkil)-grupas, -N(R42)-SO₂-(C₁-C₅alkil)-grupas, -N(R42)-S(O)-(C₁-C₅alkil)-grupas, -P(O)(OC₁-C₅alkil)₂-grupas, heteroarilgrupas un -N=C(R40)N(R40)(R41)-grupas;

R42 ir izvēlēta no: ūdeņraža atoma, C₁-C₃alkilgrupas un C₁-C₃halogēnalkilgrupas; un

X ir izvēlēta no: skābekļa atoma, C(O)-grupas, C(S)-grupas, S(O)-grupas un SO₂-grupas; ar nosacījumu, ka -(L_{NP})-Z_{NP}-grupa aizvieto naftalīna gredzenu 12. vai 13. stāvoklī.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur

R un R' neatkarīgi ir metilgrupa vai etilgrupa;

RP ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

RP₃ un RN neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa, -O-metilgrupa vai ciklopropilgrupa;

(L_{P1}) ir saite;

(L_{P2}) ir saite, -CH₂-grupa, -CH(OH)-grupa vai -C(Me)OH-grupa;

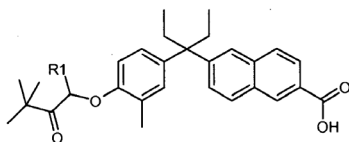
(L_{NP}) ir saite, -C(O)-grupa, -C(O)NH-grupa vai -C(O)N(Me)-grupa;

Zp ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no: 1,1-dimetiletīlgrupas, 1-oksiciklopentilgrupas, 1-oksicikloheksilgrupas, 3-etil-3-oksipentilgrupas, 3-etil-3-oksipentēnīlgrupas un 3-etil-3-oksipentīnīlgrupas;

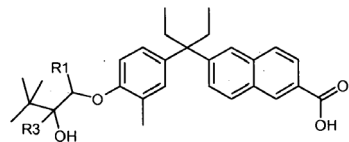
Z_{NP} ir -CO₂H-grupa, -N(R40)(R41)-grupa, -NMe-CH₂-C(O)OH-grupa, -NMe-CH₂-C(O)OMe-grupa, -NMe-CH₂-C(O)OEt-grupa, -NMe-CH₂-C(O)OiPr-grupa, -NMe-CH₂-C(O)tBu-grupa, -ciklopropil-C(O)OH-grupa, -ciklobutil-C(O)OH-grupa, -NMe-C(Me)₂-C(O)OH-grupa un -CH₂CO₂H-grupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atbilst formulām (C1)-C(8), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

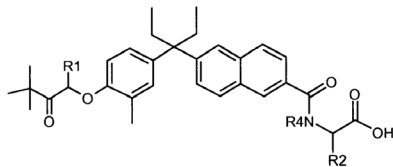
(C1)



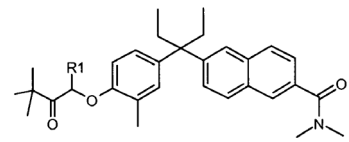
(C2)



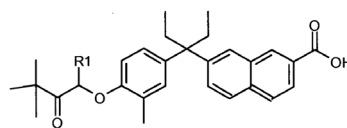
(C3)



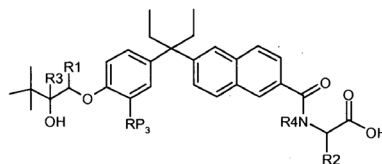
(C4)



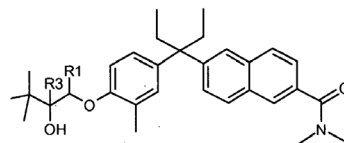
(C5)



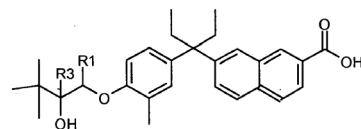
(C6)



(C7)



(C8)



kur

R1 ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa;

R2 ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R3 ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai etilgrupa; un

R4 ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas atbilst formulām (C1)-C(8), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R1 ir metilgrupa vai etilgrupa; un R2 ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas atbilst struktūras formulai (C2), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas atbilst struktūras formulai (C1), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 5. sāls atvasinājums atšķiras ar to, ka pretjons ir nātrija jons vai kālija jons.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 7. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

9. Kompozīcija osteoporozes ārstēšanai, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 7. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;

vienu vai vairākus palīgīdzēkļus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no: estrogēniem, androgēniem, kalcija piedevām, vitamīna D metabolītiem, tiazīda diurētiķiem, kalcitonīna, bisfosfonātiem, SERMS (selektīviem estrogēnu receptoru modulatoriem), fluorīdiem; un iespējams nesēju vai atšķaidītāju.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu (I) masas attiecība pret vienu vai vairākiem palīgīdzēkļiem ir no 10:1 līdz 1:1000.

11. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju psoriāzes ārstēšanai, kas satur

savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 7. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli;

vienu vai vairākus palīgīdzēkļus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no: lokāli lietojamiem glikokortikoidiem, salicilskābes, neattīrītas akmeņogļu darvas; un iespējams nesēju vai atšķaidītāju.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju atšķiras ar to, ka savienojuma ar formulu (I) masas attiecība pret vienu vai vairākiem palīgīdzēkļiem ir no 1:10 līdz 1:100000.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar

formulu (I) saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 7. vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, osteoporozes ārstēšanai.

14. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 7. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai pinnes, aktīniskās keratozes, alopēcijas, Alzheimerā slimības, kaulu uzturēšanas bezsvara stāvoklī, kaulu lūzumu sadzīšanas, krūšu dziedzera vēža, vēža ķīmijprofilakses, Krona slimības, resnās zarnas vēža, 1. tipa diabēta, saimnieka pret transplantātu atgrūšanas reakcijas, hiperkalcēmijas, 2. tipa diabēta, leikēmijas, multip-lās sklerozes, mielodisplastiskā sindroma, nepietiekamas sebuma sekrēcijas, osteomalācijas, osteoporozes, nepietiekama dermālā stingruma, pietiekamas dermālās hidratācijas, psoriātiskā artrīta, prostatas vēža, psoriāzes, nieru osteodistrofijas, reimatoīdā artrīta, sklerodermas, ādas vēža, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, ādas šūnu bojājuma no audu čulgām, čūlainā kolīta, vitiligo vai grumbu patoloģisko ietekmju kavēšanai vai mazināšanai.

15. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju psoriāzes ārstēšanai.

16. Savienojuma saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 7. vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai osteoporozes ārstēšanai.

17. Savienojums saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 7. vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto kā medikamentu.

- (51) **C07C 227/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1841725**
C07C 229/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05823475.8 (22) 15.12.2005
- (43) 10.10.2007
- (45) 25.03.2009
- (31) MI20042418 (32) 17.12.2004 (33) IT
- (86) PCT/EP2005/056817 15.12.2005
- (87) WO2006/064041 22.06.2006
- (73) ZaCh System S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso (Milano), IT

- (72) GIOVANETTI, Roberto, IT
NICOLI, Andrea, IT
COTARCA, Livius, IT
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **PAŅĒMIENS GABAPENTĪNA ATTĪRĪŠANAI**
A PROCESS FOR THE PURIFICATION OF GABAPENTIN

(57) 1. Paņēmiens tīra gabapentīna izdalīšanai no gabapentīna šķīduma vai suspensijas, kas satur:

(a) praktiski tīra gabapentīna ūdens šķīduma vai suspensijas iegūšanu,

(b) gabapentīna šķīduma vai suspensijas koncentrēšanu, kā rezultātā tiek iegūtas dulķes, un

(c) tīra gabapentīna izdalīšanu no dulķēm, un kas ir raksturīgs ar to, ka (a) stadijā minētajam gabapentīna šķīdumam vai suspensijai pirms koncentrēšanas, tās laikā vai pēc tās tiek pievienots atšķaidīts vai koncentrēts sālskābes šķīdums daudzumā no 3 g līdz 20 g uz 1000 g gabapentīna, šo daudzumu izsakot kā sālskābes daudzumu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas paredzēts tāda tīra stabila gabapentīna iegūšanai, kas satur vairāk kā 20 ppm sālskābes hlorīdus.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas paredzēts tāda tīra stabila gabapentīna iegūšanai, kas satur vairāk kā 20 ppm sālskābes hlorīdus un kurā sākuma šķīdums ir gabapentīna šķīdums, kas satur bāzisku karbonskābes sāli.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur (a) stadijā minētais šķīdums vai suspensija ir praktiski tīra gabapentīna šķīdums šķīdinātāju maisījumā, kas satur ūdeni.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur ūdens šķīdums ir gabapentīna šķīdums ūdenī.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kur (a) stadijā minētais šķīdums vai suspensija satur vienu vai vairākus organiskus šķīdinātājus, kas ir viegli sajaucami ar ūdeni.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kur organiskais šķīdinātājs, kas ir viegli sajaucams ar ūdeni, ir spirts ar šķīdinātāja īpašībām vai spirtu maisījums ar šķīdinātāja īpašībām.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur spirti ar šķīdinātāja

īpašībām ir metilspirts, etilspirts, n-propilspirts, izopropilspirts, n-butilspirts, izobutilspirts, sek-butilspirts, terc-butilspirts un to maisījumi.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kur šķīdinātājs ir metilspirts, etilspirts, izobutilspirts un to maisījumi.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur šķīdinātājs ir metilspirta un izopropilspirta maisījums.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur (a) stadijā minētais ūdens šķīdums vai suspensija satur bāzi.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur bāze ir amonjaks vai sekundārs vai trešējs amīns, vai bāzisks karbonskābes sāls.

13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur (a) stadijā minētais ūdens šķīdums vai suspensija satur sāļus.

14. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur (a) stadijā minētais ūdens šķīdums ir ūdens šķīdums, kas iegūts, izskalojot jonu apmaiņas sveķus.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kur ūdens šķīdums ir iegūts, izskalojot stiprus katjonu apmaiņas sveķus, un satur amonjaku.

16. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur izdalīšana tiek veikta, filtrējot vai centrifugējot cieto gabapentīnu, kas iegūts pēc (b) stadijā minēto dulķu apstrādes ar spirtu, kam piemīt šķīdinātāja īpašības, vai spirtu maisījumu ar šķīdinātāja īpašībām.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kur spirti ar šķīdinātāja īpašībām ir metilspirts, etilspirts, n-propilspirts, izopropilspirts, n-butilspirts, izobutilspirts, sek-butilspirts, terc-butilspirts un to maisījumi.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kur šķīdinātāji ir metilspirts, etilspirts, izobutilspirts un to maisījumi.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kur šķīdinātājs ir metilspirta un izopropilspirta maisījums.

20. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sālskābe tiek pievienota pirms koncentrēšanas stadijas (b).

21. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sālskābe tiek pievienota koncentrēšanas stadijas (b) laikā.

22. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sālskābe tiek pievienota pēc koncentrēšanas stadijas (b).

23. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sālskābe tiek pievienota koncentrēta ūdens šķīduma veidā.

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kur sālskābe tiek pievienota koncentrēta ūdens šķīduma veidā un tās koncentrācija ir 31 masas%.

25. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sālskābes daudzums ir no 9 g līdz 20 g uz katriem 1000 g gabapentīna.

26. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sālskābes daudzums ir no 3 g līdz 15 g uz katriem 1000 g gabapentīna.

- (51) **A61K 31/52⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1845994**
A61K 31/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06709719.6 (22) 13.02.2006
- (43) 24.10.2007
- (45) 21.01.2009
- (31) 0502949 (32) 11.02.2005 (33) GB
0526124 22.12.2005 GB
- (86) PCT/GB2006/000482 13.02.2006
- (87) WO2006/085102 17.08.2006
- (73) Argenta Discovery Limited, 8/9 Spire Green Centre, Flex Meadow, Harlow, Essex CM19 5TR, GB
- (72) FOX, Justian Craig, Argenta Discovery Limited, GB
FITZGERALD, Mary Frances, Argenta Discovery Ltd., GB
FINCH, Harry, Argenta Discovery Limite, GB
- (74) Harding, Charles Thomas, et al, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **METILKSANTĪNA SAVIENOJUMU UN STEROĪDU KOMBINĀCIJA HRONISKU RESPIRATORO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
COMBINATION OF METHYLXANTHINE COMPOUNDS AND STEROIDS TO TREAT CHRONIC RESPIRATORY DISEASES

(57) 1. Metilksantīna savienojums un steroīds izmantošanai, ārstējot hronisku respiratoro slimību, kas ir izvēlēta no rindas, kas satur hronisku obstruktīvu plaušu slimību (HOPS), cistisku fibrozi, steroīdu rezistentas astmas, akūtas astmas un pediatrikas astmas cilvēkā, kur kompozīcija tiek ievadīta, pacientam ieelpojot, kompozīcijas ievadīšanai plaušās, un metilksantīna savienojums tiek ievadīts devā no 0.1 līdz 25 mg/dienā.

2. Metilksantīna savienojums un steroīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcija satur vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas piedevas, atšķaidītājus un/vai nesējus.

3. Metilksantīna savienojums un steroīds saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kur metilksantīna savienojums tiek ievadīts devā, kas plazmā sasniedz līmeņus no 1 pg/L līdz 1 mg/L.

4. Metilksantīna savienojums un steroīds saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.līdz 3., kur kompozīcijā izmantotais metilksantīna savienojums ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no teofilīna, aminofilīna un oksitriplīna.

5. Metilksantīna savienojums un steroīds saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.līdz 4., kur ievadāmais ieelpojamais steroīds ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no budezonīda, flutikazona un ciklesonīda.

6. Metilksantīna savienojums un steroīds saskaņā ar 5. pretenziju, kur ieelpojams steroīds ir budezonīds un minētais steroīds tiek ievadīts devā no 200 mikrogramiem līdz 1600 mikrogramiem dienā.

7. Metilksantīna savienojums un steroīds saskaņā ar 5. pretenziju, kur ieelpojamais steroīds ir flutikazons, un minētais steroīds tiek ievadīts devā no 44 mikrogramiem līdz 1000 mikrogramiem dienā.

8. Metilksantīna savienojums un steroīds saskaņā ar 5. pretenziju, kur ieelpojamais steroīds ir ciklezonīds, un minētais steroīds tiek ievadīts devā no 40 mikrogramiem līdz 500 mikrogramiem dienā.

9. Metilksantīna savienojums un steroīds vienlaicīgi, atsevišķai, bet būtībā vienlaicīgi vai secīgi ievadīšanai, ārstējot hronisku respiratoro slimību, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), cistiskas fibrozes, steroīdu rezistentas astmas, akūtas astmas un pediatrikas astmas, kur kompozīcija tiek pielāgota ievadīšanai ieelpojot, lai kompozīciju ievadītu plaušās, un kur metilksantīna savienojums tiek ievadīts devā no 0.1 līdz 24 mg/dienā.

10. Metilksantīna savienojuma un steroīda izmantošana, ražojot medikamentu izmantošanai ārstējot hronisku respiratoro slimību, kas izvēlēta no rindas, kas satur hronisku obstruktīvu plaušu slimību (HOPS), cistisku fibrozi, steroīdu rezistentu astmu, akūtu astmu un pediatriku astmu cilvēkā, kur kompozīcija tiek ievadīta ieelpojot, lai kompozīciju ievadītu plaušās, un metilksantīna savienojums tiek ievadīts devā no 0.1 līdz 25 mg/dienā.

11. Farmaceitiska kompozīcija atsevišķas devas formā, kas satur metilksantīna savienojumu un steroīdu, ko izmanto, ārstējot hronisku respiratoro slimību, kas izvēlēta no rindas, kas satur hronisku obstruktīvu plaušu slimību (HOPS), cistisku fibrozi, steroīdu rezistentu astmu, akūtu astmu un pediatriku astmu, kur kompozīcija tiek pielāgota ievadīšanai ieelpojot, lai kompozīciju ievadītu plaušās, un kur metilksantīna savienojums tiek ievadīts daudzumā no 0.1 līdz 25 mg vai no 0.05 līdz 13 mg, vai no 0.033 līdz 9 mg atsevišķā kompozīcijas devā, minētajām atsevišķajām devām attiecīgi atbilstot devai, ko ievada vienu reizi dienā, divas reizes dienā vai trīs reizes dienā.

12. Kompozīcija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur steroīds ir budezonīds, un kas ir ievadāma daudzumā no 200 mikrogramiem līdz 1600 mikrogramiem, vai no 100 mikrogramiem līdz 800 mikrogramiem, vai no 65 mikrogramiem līdz 525 mikrogramiem atsevišķā kompozīcijas devā, minētajām atsevišķajām devām attiecīgi atbilstot devai, ko ievada vienu reizi dienā, divas reizes dienā vai trīs reizes dienā.

13. Kompozīcija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur steroīds ir flutikazons un kas ir ievadāma daudzumā no 44 mikrogramiem līdz 1000 mikrogramiem vai no 22 mikrogramiem līdz 500 mikrogramiem, vai arī no 11 mikrogramiem līdz 335 mikrogramiem atsevišķā kompozīcijas devā, minētajām atsevišķajām devām attiecīgi atbilstot devai, ko ievada vienu reizi dienā, divas reizes dienā vai trīs reizes dienā.

14. Kompozīcija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur steroīds

ir ciklezonīds kas ir ievadāma daudzumā no 40 mikrogramiem līdz 500 mikrogramiem vai no 20 mikrogramiem līdz 250 mikrogramiem, vai arī no 14 mikrogramiem līdz 170 mikrogramiem atsevišķā kompozīcijas devā, minētajām atsevišķajām devām attiecīgi atbilstot devai, ko ievada vienu reizi dienā, divas reizes dienā vai trīs reizes dienā.

15. Komplekts hroniskas respiratorās slimības ārstēšanai, kur slimība ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), cistiskas fibrozes, steroīdu rezistentas astmas, akūtas astmas un pediatrikas astmas, komplektam saturot metilksantīna savienojumu un steroīdu atsevišķas devas formā, kas pielāgota ievadīšanai ieelpojot, lai kompozīciju ievadītu plaušās, un kur metilksantīna savienojums tiek ievadīts devā no 0.1 līdz 25 mg/dienā.

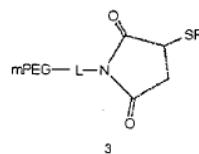
16. Komplekts saskaņā ar 16. pretenziju, kur metilksantīna savienojums un steroīds tiek piedāvāts atsevišķā devā saskaņā ar jebkuru pretenziju no 11. līdz 14.

17. Komplekts saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kur minētais komplekts satur inhalatorus.

18. Komplekts saskaņā ar 17. pretenziju, kurā iekļauts metilksantīna savienojums un steroīds, kas ievietoti atsevišķās inhalatora pudelītēs.

19. Komplekts saskaņā ar 18. pretenziju, kurā iekļauts metilksantīna savienojums un steroīds, kas ievietoti vienā inhalatora pudelītē.

- (51) **C07K 14/575⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1846445**
- A61K 38/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- A61K 47/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- (21) 06710361.4 (22) 30.01.2006
- (43) 24.10.2007
- (45) 25.03.2009
- (31) 650366 P (32) 04.02.2005 (33) US
- 733656 P 04.11.2005 US
- (86) PCT/IB2006/000270 30.01.2006
- (87) WO2006/082517 10.08.2006
- (73) Pfizer Products Incorporated, Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
- (72) FINN, Rory Francis, Pfizer Global R. & D., US
- SIEGEL, Ned Roger, Pfizer Global R. & D., US
- SUMMERS, Neena Lynne, US
- NARDONE, Nancy Ann, Pfizer Global R. & D., US
- (74) England, Peter Michael, Pfizer Limited European Patent Department Ramsgate Road, Sandwich Kent CT13 9NJ, GB
- Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PYY AGONISTI UN TO IZMANTOŠANA**
- PYY AGONISTS AND USES THEREOF**
- (57) 1. Polipeptīds (E10C)nPYY₃₋₃₆ ar aminoskābju sekvenci IKPEAPGCDASPEELNRYASLRHYLNLVTRQRY-NH₂ [SEQ ID No.:3] vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.
- 2. Polipeptīds (D11C)hPYY₃₋₃₆ ar aminoskābju sekvenci IKPEAPGECASPEELNRYASLRHYLNLVTRQRY-NH₂ [SEQ ID No.:4] vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.
- 3. Konjugāts, kas satur polietilēnglikolu (PEG) un polipeptīdu (E10C)hPYY₃₋₃₆ vai (D11C)hPYY₃₋₃₆.
- 4. Konjugāts saskaņā ar 3. pretenziju ar formulu (3)



kur:
PEG ir metoksi-PEG un ir lineāra vai sazarota, ar vidējo molekulāro masu intervālā no 1 kD līdz 50 kD,
L ir grupa ar formulu



kur katrs p un r neatkarīgi ir vesels skaitlis no 1 līdz 6, vai L ir grupa ar formulu

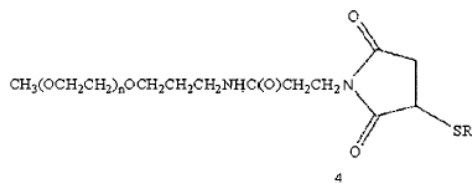


kur s ir vesels skaitlis no 1 līdz 6, un

-SR ir polipeptīds(E10C)hPYY₃₋₃₆ vai (D11C)hPYY₃₋₃₆, kur S ir cisteīna tiola grupas sēra atoms.

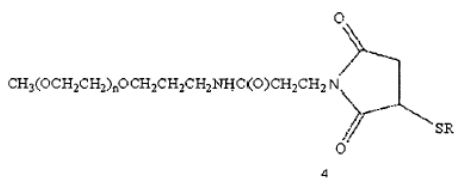
5. Konjugāts saskaņā ar 4. pretenziju, kur m PEG ir lineāra grupa.

6. Konjugāts saskaņā ar 5. pretenziju ar formulu (4)



kur n ir vesels skaitlis intervālā no apmēram 600 līdz 750 un -SR ir polipeptīds(E10C)hPYY₃₋₃₆, kur S ir cisteīna tiola grupas sēra atoms.

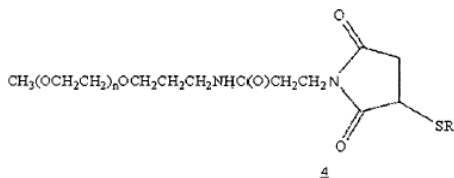
7. Konjugāts saskaņā ar 5. pretenziju ar formulu (4)



kur n ir vesels skaitlis intervālā no apmēram 375 līdz 525 un -SR ir polipeptīds(E10C)hPYY₃₋₃₆, kur S ir cisteīna tiola grupas sēra atoms.

8. Konjugāts saskaņā ar 7. pretenziju, kur fragmenta (OCH₂CH₂)_n vidējā molekulārā masa ir apmēram 20 kD.

9. Konjugāts saskaņā ar 5. pretenziju ar formulu (4)



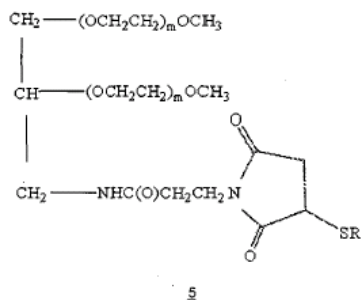
kur n ir vesels skaitlis intervālā no apmēram 600 līdz 750 un -SR ir polipeptīds(D11C)hPYY₃₋₃₀, kur S ir cisteīna tiola grupas sēra atoms.

10. Konjugāts saskaņā ar 6. vai 9. pretenziju, kur fragmenta (OCH₂CH₂)_n vidējā molekulārā masa ir apmēram 30 kD.

11. Konjugāts saskaņā ar 4. pretenziju, kur mPEG ir sazarota grupa.

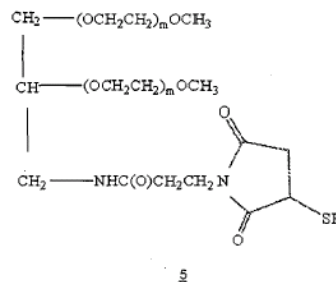
12. Konjugāts saskaņā ar 11. pretenziju, kur mPEG ir sazarota glicerīna grupa.

13. Konjugāts saskaņā ar 12. pretenziju ar formulu (5)



kur katrs m ir aptuveni vienāds un ir vesels skaitlis intervālā no apmēram 450 līdz 500 un -SR ir polipeptīds(E10C)hPYY₃₋₃₆, kur S ir cisteīna tiola grupas sēra atoms.

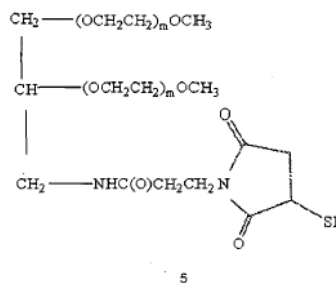
14. Konjugāts saskaņā ar 12. pretenziju ar formulu (5)



kur katrs m ir vienāds un ir vesels skaitlis intervālā no apmēram 450 līdz 500 un -SR ir polipeptīds(D11C)hPYY₃₋₃₆, kur S ir cisteīna tiola grupas sēra atoms.

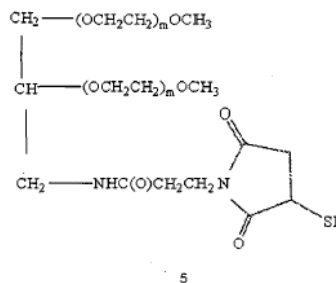
15. Konjugāts saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kur fragmenta (OCH₂CH₂)_m vidējā molekulārā masa ir intervālā no apmēram 20 kD līdz 22 kD.

16. Sazarots glicerīna 43k mPEG maleimīda (E10C)hPYY₃₋₃₆ konjugāts ar formulu (5)



kur katrs m ir aptuveni vienāds un -SR ir polipeptīds (E10C)hPYY₃₋₃₆, kur S ir cisteīna tiola grupas sēra atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

17. Sazarots glicerīna 43k mPEG maleimīda (D11C)hPYY₃₋₃₆ konjugāts ar formulu (5)



kur katrs m ir aptuveni vienāds un -SR ir polipeptīds (D11C)hPYY₃₋₃₆, kur S ir cisteīna tiola grupas sēra atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur polipeptīdu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai konjugātu saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kas papildus satur otru līdzekli, kas ir pretaptaukošanās līdzeklis.

20. Polipeptīda saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai konjugāta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 17. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts aptaukošanās vai liekā svara stāvokļa ārstēšanai zīdītājiem, vai svara pieauguma inhibēšanai, barības ietekmes samazināšanai vai kaloriju ietekmes samazināšanai zīdītājiem.

21. Polinukleotīds, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

22. Monoklonāla antivielā, kas specifiski saista polipeptīdu, kas satur aminoskābju sekvenci kā parādīts SEQ ID NO:3 vai SEQ ID NO:4.

23. Monoklonālā antivielā saskaņā ar 22. pretenziju, kur minētais polipeptīds ir piestiprināts pie cisteīna atlikuma.

- (51) **B65D 73/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1857376**
B65D 69/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A47F 5/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06112962.3 (22) 24.04.2006
 (43) 21.11.2007
 (45) 25.02.2009
 (73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
 (72) Iwasaki, Yoshio, JP
 Hijikata, Taro, JP
 (74) Skone James, Robert Edmund, Gill Jennings & Every LLP Broadgate House 7 Eldon Street, London EC2M 7LH, GB Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PREČU IZSTĀDĪŠANAS LENTE UN IZSTĀDĪŠANAS LENTES UN PRODUKTA KOMPLEKTS**
A DISPLAY STRIP AND A DISPLAY STRIP AND PRODUCT ASSEMBLY

(57) 1. Preču izstādīšanas lente (1) daudzu produktu saturošu maisiņu (B) turēšanai un izstādīšanai, kas satur vismaz pamatslāni (5) un lipīgu slāni (2), pie kam minētajam lipīgajam slānim (2) ir slāņaina uzbūve ar diviem vai vairākiem slāņiem, kas satur termiski pielīmējamu polimēra slāni (2a), kas veido izstādīšanas lentes (1) pašu ārējo slāni, un spiedienjutīgu lipīgu slāni (2b), kurš veido minētā termiski pielīmējamā polimēra slāņa (2a) iekšējo slāni, pie tam minētais termiski pielīmējams polimēra slānis (2a) satur karstumā kūstošus sveķus, kas istabas temperatūrā praktiski nav lipīgi un ir spējīgi sasaisīties ar minētajiem maisiņiem (B), un minētais spiedienjutīgais slānis (2b) satur adhezīvus, kas istabas temperatūrā ir lipīgi,

raksturīga ar to, ka minētajam termiski pielīmējamajam polimēra slānim (2a) vismaz to daļu tuvumā, pie kurām termiski ir piesaistīti minētie produktu saturošie maisiņi (B), ir zemas stiprības līnija (3).

2. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā pazeminātās stiprības līnija (3) ir izveidota tā, ka tad, kad tiek norauts minētais karstās līmēšanas ceļā termiski piesaistītais produktu saturošais maisiņš (B), minētais termiski pielīmējams polimēra slānis (2a) noteikti tiek sagrauts, lai atklātu minēto spiedienjutīgu lipīgu slāni (2b).

3. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētie karstumā kūstošie sveķi ir sveķi, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no polipropilēna, propilēna un cita olefīna kopolimēra, zema blīvuma polietilēna un etilēna/vinilacetāta kopolimēra.

4. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., pie kam minētā pašā ārējā slānī esošā termiski pielīmējamā polimēra slāņa (2a) lipīgā slāņa (2b) puse ir apstrādāta ar silikonu.

5. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., pie kam minētais spiedienjutīgais adhezīvs ir adhezīvs uz gumijas bāzes vai akriladhezīvs.

6. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., pie kam minētais pamatslānis (5) sastāv no biaksiāli orientēta polipropilēna, biaksiāli orientēta polietilēntereftalāta, papīra, metāla, neausta auduma, austa auduma vai slāņaina materiāla no tiem.

7. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam minētais pamatslānis (5) sastāv no slāņaina materiāla, kurā austa audums ir laminēts uz biaksiāli orientēta polipropilēna, biaksiāli orientēta polietilēntereftalāta vai papīra.

8. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, pie kam minētais austa audums sastāv no plakanās dzijas.

9. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 6. līdz 8., pie kam biaksiāli orientētais polipropilēns, biaksiāli orientētais polietilēntereftalāts vai papīrs un austa audums ir laminēti, iestarpinot polietilēnu saturošu starpslāni.

10. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., pie kam starp minēto pamatslāni (5) un minēto lipīgo slāni (2) ir izveidots adhezīva pārklājuma slānis.

11. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., pie kam minētā zemās stiprības līnija (3) ir iešķelta līnija vai perforējums.

12. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., pie kam minētā zemās stiprības līnija (3) ir nepārtraukta līnija vai pārtraukta līnija.

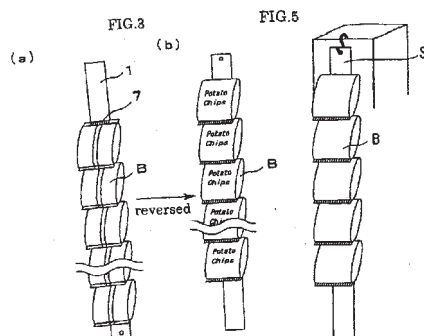
13. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.

līdz 12., pie kam minētā zemās stiprības līnija (3) sastāv no kontūrām, kas atdala apgabalus, kuros var tikt termiski piesaistīti minētie maisiņi.

14. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., pie kam minētā zemās stiprības līnija (3) ir izveidota izstādīšanas lentes (1) šķērsvirzienā ar intervāliem tās garenvirzienā un pie kam zemās stiprības līnija (3) ir izveidota ejoša līdz malai termiski pielīmējamā polimēra slāņa (2a) šķērsvirzienā visas tās daļas garumā, kurā karstās līmēšanas ceļā ir termiski piesaistīti minētie maisiņi (B).

15. Izstādīšanas lente (1) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., pie kam minētās izstādīšanas lentes (1) augšējā daļā ir ierīkots pakarināšanai izmantojams štancēts caurums (4).

16. Izstādīšanas lentes un produkta komplekts (S), kas sastāv vismaz no produktu saturošiem maisiņiem (B) un izstādīšanas lentes (1) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam uz tās tiek turēti un izstādīti daudzi šādi maisiņi.



- (51) **A61K 31/7125**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1877070**
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06755024.4 (22) 04.05.2006
 (43) 16.01.2008
 (45) 31.12.2008
 (31) 05009802 (32) 05.05.2005 (33) EP
 680493 P 13.05.2005 US
 (86) PCT/EP2006/062067 04.05.2006
 (87) WO2006/117400 09.11.2006
 (73) Antisense Pharma GmbH, Josef Engert Strasse 9, 93053 Regensburg, DE
 (72) SCHLINGENSIEPEN, Karl-Hermann, DE
 SCHLINGENSIEPEN, Reimar, DE
 (74) Schreiber, Christoph, von Kreisler Selting Werner, Postfach 10 22 41, 50463 Köln, DE
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **TGF-BETA2 ANTIINFORMĀCIJAS OLIGONUKLEOTĪDU TERAPEITISKA IZMANTOŠANA**
THERAPEUTIC USE OF TGF-BETA2 ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES

(57) 1. Vismaz viena oligonukleotīda ar garumu no 8 līdz 30 nukleotīdu uzbūves elementiem izmantošana farmaceitiska preparāta iegūšanai slimību profilaksei un/vai ārstēšanai, kas izvēlētas no grupas: vēzis, metastāzes, nervu sistēmas slimības un imūnsupresijas, kur minētais oligonukleotīds hibridizē ar informācijas TGF-beta2 RNS un kur minētais preparāts satur minēto oligonukleotīdu koncentrācijā no 1 mikroM līdz 25 mikroM ievadīšanai ar plūsmas ātrumu no 2 mikroL/min līdz 10 mikroL/min no 4 līdz 14 dienām.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceitiskais preparāts satur oligonukleotīdu koncentrāciju no 1 mikroM līdz 15 mikroM, labāk no 2,5 mikroM līdz 14 mikroM, vēl labāk no 4 mikroM līdz 13 mikroM, pat vēl labāk no 5 mikroM līdz 12,5 mikroM, vislabāk no 20 mikroM, 10 mikroM vai 5 mikroM.

3. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kur vismaz viens nukleotīdu uzbūves elements satur nukleotīdu ar ribonukleotīda 2'-modifikāciju, vēlāmākā izgudrojuma realizācijas variantā 2'-modifikācija ir metoksi- vai metoksietiloksigrupa.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētais oligonukleotīds ir viens savērpts oligonukleotīds.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur vismaz viena saistītājgrupa starp diviem sekojošiem nukleotīdu uzbūves elementiem ir fosfortioāta vai metilfosfonāta grupa.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur oligonukleotīdam ir viena no sekvenčēm, kas identificēta sekvenču sarakstā ar SEQ ID Nr. no 1 līdz 93, vislabākās sekvenču ir ar SEQ ID Nr. 5.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur minētais preparāts tiek izmantots, lai infūziju ievadītu ausos, ausdējā vai ķermeņa dobumā.

8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētie audi ir izvēlēti no grupas - žultsvads, urīnpūslis, kauli, kaulu smadzenes, smadzenes, krūšu dziedzeris, resnā zarna, endometrija, epitēlijs, žults, žults pūslis, galva, galva un kakls, sirds, zarnas, locītavas, nieres, balsene, aknas, plaušas, limfmezgls, limfvadi, muskulis, barības vads, olnīca, aizkuņģa dziedzeris, prostata, taisnā zarna, urīna vads, āda un tās slāņi, liesa, kuņģis, sēklinieks, aizkrūts dziedzeris, vairogdziedzeris, mandeles vai dzemde, vai audzējs ir izvēlēts no grupas - garo kaulu adamantinoma, adenoma, ameloblastoma, astrocitoma, žultsvada karcinoma, urīnpūšļa karcinoma, kaulu karcinoma, kaulu smadzeņu karcinoma, smadzeņu audzējs, krūts dziedzera vēzis, bronhu karcinoma, kakla vēzis, dzemdes kakla vēzis, hondroma, horio karcinoma, kolorektālā karcinoma, taisnās zarnas karcinoma, cistaadenomas karcinoma, embriionālā karcinoma, endometrija vēzis, ependimoma, barības vada vēzis, fibroma, folikulārā timoma, žults pūšļa vēzis, kuņģa vēzis, glioblastoma, glioma, galvas un kakla vēzis, sirds vēzis, aknu šūnu vēzis, vēzis intraperitoneālā dobumā, zarnu vēzis, nieru karcinoma, balsenes vēzis, lipoma, aknu karcinoma, plaušu karcinoma, limfātisko dziedzeru vēzis, limfvadu vēzis, ļaundabīgā glioma, mezotelioma, meningioma, smadzeņu karcinoma, mioma, neiroblastoma, nesīkšūnu bronhu/plaušu karcinoma, barības vada vēzis, osteosarkoma, olnīcas vēzis, aizkuņģa dziedzera karcinoma, papilārā karcinoma, papilārā adenokarcinoma, papilārā timoma, feohromocitoma, prostatas vēzis, taisnās zarnas vēzis, nieru vēzis, nieru šūnu karcinoma, urīnvaīda karcinoma, tauku dziedzeru karcinoma, seminoma, ādas vēzis, sīkšūnu plaušu karcinoma, tievās zarnas karcinoma, mīksto audu vēzis, liesas karcinoma, zvīņaino šūnu karcinoma, kuņģa karcinoma, teratoma, testikulārā karcinoma, sēklinieka karcinoma, timoma, vairogdziedzera vēzis, vairogdziedzera audzējs un dzemdes ķermeņa vēzis, vai ķermeņa dobums ir locītavas dobums vai ventrikulārais kambaris.

9. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur ķermeņa dobums ir intraperitoneālā telpa vai pleiras dobums.

10. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais preparāts ir ievadīšanai smadzeņu audzējā, vēlāmāk astrocitomā, ieskaitot glioblastomu un oligoastrocitomu.

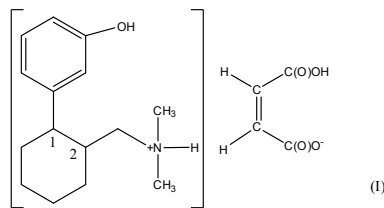
11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur minētais preparāts ir ievadīšanai no 3 līdz 8 dienām.

12. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur minētais preparāts ir ievadīšanai lielam kursu skaitam, labāk no 2 līdz 20 reizēm, katrs no minētajiem kursiem ir atdalīts ar vienas dienas līdz 12 nedēļu intervālu, vēl labāk no 2 dienām līdz 8 nedēļām, vēl labāk no 4 dienām līdz 4 nedēļām un pat vēl labāk no 6 dienām līdz 12 dienām.

13. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai zīdītāja, vēlams cilvēka ārstēšanai.

14. Kompozīcija, kas satur vismaz vienu oligonukleotīdu ar garumu no 8 līdz 30 nukleotīdu uzbūves elementiem, izmantošanai slimību profilaksei un/vai ārstēšanai, kas izvēlētas no grupas: vēzis, metastāzes, nervu sistēmas slimības un imūnsupresijas, kur minētais oligonukleotīds hibridizē ar informācijas TGF-beta2 RNS un kur minētais oligonukleotīds ir koncentrācijā no 1 mikroM līdz 25 mikroM ievadīšanai ar plūsmas ātrumu no 2 mikroL/min līdz 10 mikroL/min no 4 līdz 14 dienām.

- (31) 102005034974 (32) 22.07.2005 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/007160 20.07.2006
 (87) WO2007/009792 25.01.2007
 (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
 (72) SZELAGIEWICZ, Martin, CH
 HELL, Wolfgang, DE
 VON RAUMER, Markus, CH
 DE PAUL, Susan, Margaret, DE
 BERGHAUSEN, Jörg, CH
 GRUSS, Michael, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **3-(2-(DIMETILAMINO)METIL(CIKLOHEKS-1-IL))FENOLA MALEĀTS UN TĀ KRISTALISKAS FORMAS 3-(2-(DIMETHYLAMINO)METHYL(CYCLOHEX-1-YL)) PHENOL MALEATE AND ITS CRYSTALLINE FORMS**
 (57) 1. Maleīnskābes sāļi un 3-[2-(dimetilamino)metil-(cikloheks-1-il)]-fenols ar formulu



2. Sāļi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka savienojums ar formulu (I) ir diastereomērs vai enantiomēri diastereomēra, kam ir fenola gredzena transkonfigurācija un dimetilaminometilgrupa (1R,2R vai 1S,2S konfigurācija), maisījums.

3. Sāļi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur savienojums ir enantiomērs ar absolūtu konfigurāciju (1R,2R).

4. 3-[2-(Dimetilamino)metil-(cikloheks-1-il)]-fenola maleāta ar formulu (I) saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 3. iegūšanas paņēmiens, kas satur 3-[2-(dimetilamino)metil-(cikloheks-1-il)]-fenola un maleīnskābes komponentu savienošanu.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju 3-[2-(dimetilamino)metil-(cikloheks-1-il)]-fenola maleāta ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur sekojošus soļus

- a) 3-[2-(dimetilamino)metil-(cikloheks-1-il)]-fenola šķīdināšanu solventā,
- b) šķīduma maisīšanu ar maleīnskābi vai maleīnskābes šķīdumu, un
- c) savienojuma ar formulu (I) izolēšanu.

6. Sāļi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur sāļi ir kristāliskā A formā, kas raksturīga ar pulvera rentgendifrakcijas ainu pie vērtībām no 2° līdz 35° 2teta ar raksturīgām līnijām, kas izteikti d vērtībās (Å): 9.4 (vs), 6.8 (m), 5.56 (s), 5.30 (s), 5.22 (s), 4.71 (s), 4.66 (s), 4.24 (m), 4.12 (m), 4.03 (m), 3.98 (s) 3.76 (m), 3.27 (m).

7. Sāļi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur sāļi ir kristāliskā A formā, kas raksturīga ar pulvera rentgendifrakcijas ainu, kas uzrāda vienu vai vairākus sekojošus starojumus: 9.38, 9.94 un 10.35 (katrā gadījumā ± 0.5 pie 2 teta).

8. Sāļi saskaņā ar 7. pretenziju, kur sāļi ir kristāliskā A formā, kas raksturīga ar pulvera rentgendifrakcijas ainu, kas papildus uzrāda vienu vai vairākus sekojošus starojumus: 12.76, 15.94, 17.54, 19.28, 28.68 un 31.99 (katrā gadījumā ± 0.2 pie 2 teta).

9. Sāļi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur sāļi ir kristāliskā A formā, kas raksturīga ar Ramana spektru, kas uzrāda vienu vai vairākas sekojošas joslas, katrā gadījumā ar viļņa garumu (cm⁻¹): 118 (vs), 188 (w), 400 (w), 676 (w), 2812 (w), 2879 (m).

10. Sāļi saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar vienu vai vairākām sekojošām joslām: 118 (vs), 188 (w), 292 (m), 328 (m), 359 (w), 400 (w), 486 (vw), 676 (w), 901 (w), 1025 (w), 1273 (m), 1351 (m), 1412 (w), 1569 (vw), 1601 (m), 1690 (m), 2812 (w), 2879 (m), 2986 (m), 3060 (m).

11. Sāļi, kur sāļi ir kristāliskā A formā, saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka 3-[2-(dimetilamino)metil-(cikloheks-1-il)]-fenola maleāts ir (1R,2R) konfigurācijā.

12. Sāļi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur sāļi ir kristāliskā B formā, kas raksturīga ar pulvera rentgendifrakcijas ainu pie vērtībām no 2° to 35° 2teta ar raksturīgām līnijām, kas izteiktas

- (51) **C07C 215/64**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1881956**
 (21) 06776325.0 (22) 20.07.2006
 (43) 30.01.2008
 (45) 13.05.2009

d vērtībās (Å): 10.6 (m), 7.5 (m), 7.3 (m), 6.1 (s), 5.29 (s) 4.88 (m), 4.72 (m), 4.47 (vs), 4.43 (m), 4.26 (m), 4.24 (m), 3.99 (s), 3.71 (m), 3.52 (m), 3.30 (s).

13. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur sāls ir kristāliskā B formā, kas raksturīga ar pulvera rentgendifrakcijas ainu, kas uzrāda vienu vai vairākus sekojošus starojumus: 8.36, 14.5 un 14.83 (katrā gadījumā ± 0.5 pie 2 teta).

14. Sāls saskaņā ar 13. pretenziju, kur sāls ir kristāliskā B formā, kas raksturīga ar pulvera rentgendifrakcijas ainu, kas uzrāda papildus vienu vai vairākus sekojošus starojumus: 11.85, 12.19, 18.16, 22.85, 29.1 un 29.41 (katrā gadījumā ± 0.2 pie 2 teta).

15. Sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur sāls ir kristāliskā B formā, kas raksturīga ar Ramana spektru, kas uzrāda vienu vai vairākas sekojošas joslas, katrā gadījumā ar viļņa garumu (cm⁻¹): 229 (m), 875 (m) un 2829 (m).

16. Sāls saskaņā ar 15. pretenziju, kur sāls ir kristāliskā B formā, kas raksturīga ar vienu vai vairākām sekojošām joslām: 229 (m), 307 (w), 372 (w), 605 (vw), 875 (m), 890 (w), 1010 (w), 1197 (m), 1401 (vw), 1480 (vw), 1583 (m), 1703 (s), 2829 (m), 2953 (s).

17. Paņēmiens 3-[2-(dimetilamino)metil-(cikloheks-1-il)]-fenola maleāta kristāliskās B formas, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka 3-[2-(dimetilamino)metil-(cikloheks-1-il)]-fenola maleāts tiek šķīdināts tetrahidrofurāna un ūdens maisījumā attiecībā no 0.8:1.2 līdz 1.2:0.8, un pēc tam šķīduma maisījums pilnībā tiek atūdeņots (a) vismaz pie 80°C temperatūras, vai (b) pie istabas temperatūras atvērtā traukā atklātā atmosfērā kontaktā ar atmosfēras mitrumu, vai (c) 3-[2-(dimetilamino)metil-(cikloheks-1-il)]-fenola maleāta suspensija tiek maisīta šķīdinātājā kā nesējā vismaz pie 120°C temperatūras līdz kristāliskās B formas izveidošanai.

18. Sāls, kas iegūstams ar paņēmienu saskaņā ar 17. pretenziju, kur sāls ir kristāliskā B formā.

19. Sāls, kur sāls saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. un 18. pretenziju ir kristāliskā B formā, kas raksturīgs ar to, ka 3-[2-(dimetilamino)metil-(cikloheks-1-il)]-fenola maleāts ir (1R,2R) konfigurācijā.

20. Farmaceitiskā kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur 3-[2-(dimetilamino)metil-(cikloheks-1-il)]-fenola maleātu ar formulu (I) saskaņā ar no 1. līdz 19. pretenzijai un farmaceutisku palīgvielu vai farmaceutisku atšķaidītāju.

21. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (I) ir kristāliskā A formā, kristāliskā B formā vai formas A un B formu maisījums.

22. Kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (I) ir kristāliskā A formā.

23. 3-[2-(dimetilamino)metil-(cikloheks-1-il)]-fenola maleāta ar formulu (I) saskaņā ar no 1. līdz 22. pretenzijai pielietojums farmaceutiskās kompozīcijas iegūšanai sāpju ārstēšanai.

24. 3-[2-(dimetilamino)metil-(cikloheks-1-il)]-fenola maleāts ar formulu (I) saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 22. sāpju ārstēšanai.

(54) SAUSA GRANULĒTA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR EMTRICITABĪNU UN TENOFOVIRU DF DRY GRANULATED COMPOSITION COMPRISING EMTRICITABINE AND TENOFOVIR DF

(57) 1. Paņēmiens, kas satur kompozīcijas, kas satur farmaceutiski pieņemamu pildvielu, emtricitabīnu un tenofovīru DF, sauso granulēšanu, lai iegūtu sausas granulas.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur ūdens saturs (pēc Karla Fišera) sausajās granulās ir līdz aptuveni 10 masas%.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sauso granulu masas blīvums ir no 0.1 līdz 1 g/ml.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur ģeometriskais vidējais granulu diametrs ir aptuveni no 50 līdz 800 mikrometri.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur pildviela ir farmaceutiski pieņemams iridīnātājs.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur iridīnātājs ir nātrija kroskarmeloze vai krospovidons.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur pildviela ir farmaceutiski pieņemama pildviela.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur pildviela ir farmaceutiski pieņemama saistviela.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur pildviela ir farmaceutiski pieņemams lubrikants.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur papildus posmu, iegūstot sausās granulas saturošu atsevišķu devas formu.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur atsevišķās devas forma ir tablete.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur emtricitabīna un tenofovīra DF daudzums ir lielāks par aptuveni 70% no sauso granulu masas.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur emtricitabīna un tenofovīra DF daudzums ir aptuveni 77% no sauso granulu masas.

14. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur emtricitabīna un tenofovīra DF daudzums ir lielāks par aptuveni 75% no sauso granulu masas.

15. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcija satur (izsakot aptuvenos masas procentos) 30.6 emtricitabīna, 46.0 tenofovīra DF, 13.7 mikrokristāliskas celulozes, 7.3 nātrija kroskarmeloze un 2.2 magnija stearāta.

16. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sauso granulu LOD ir aptuveni 15 masas%, aptuveni 10 masas% vai aptuveni 5 masas%.

17. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur sauso granulu masas zudumi žāvējot (LOD - Loss on drying) ir mazāki par aptuveni 3 masas%.

18. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcijai nepievieno šķīdru ūdeni pirms granulēšanas vai tās laikā.

19. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcijai pievieno šķīdru ūdeni daudzumā, kas mazāks par aptuveni 5% no kompozīcijas masas.

20. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur granulēšana satur kompozīcijas agregāciju un sasmalcināšanu līdz vēlamiem izmēriem.

21. Paņēmiens saskaņā ar 20. pretenziju, kur agregācija tiek veikta, veidojot briketes vai saspiežot ar rulli.

22. Paņēmiens saskaņā ar 20. pretenziju, kur granulas tiek sijātas, lai iegūtu vēlamo izmēru granulas.

23. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, kur granulas tiek atdalītas ar sietu ar 1.25 mm lielām actiņām.

24. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur granulas satur mazāk par aptuveni 15 masas% emtricitabīna un tenofovīra DF eitektiskā maisījuma.

25. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur lubrikants ir C₈-C₁₈ taukskābes sārmaina metāla sāls.

26. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur devas forma pirmajā komerciālajā pārdošanā satur ne vairāk par aptuveni 3 masas% mono-POC PMPA.

27. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur devas forma pirmajā komerciālajā pārdošanā satur ne vairāk par aptuveni 0.5 masas% FTU.

28. Sausa granulēta kompozīcija, kas satur vairāk par aptuveni 75 masas% emtricitabīna un tenofovīra DF un mazāk kā aptuveni 15 masas% emtricitabīna un tenofovīra DF eitektiskā maisījuma.

29. Kompozīcija saskaņā ar 28. pretenziju, kas nesatur

- (51) **A61K 9/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1890681**
- A61K 31/535**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/675**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/513**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 31/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 9/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06773194.3 (22) 13.06.2006
- (43) 27.02.2008
- (45) 07.01.2009
- (31) 690010 P (32) 13.06.2005 (33) US
- 771353 P 07.02.2006 US
- (86) PCT/US2006/023222 13.06.2006
- (87) WO2006/135932 21.12.2006
- (73) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City CA 94404, US
- (72) DAHL, Terrence, C., US
- MENNING, Mark, M., US
- OLIYAI, Reza, US
- YANG, Taiyin, US
- (74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

eitektisko maisījumu.

30. Kompozīcija saskaņā ar 28. pretenziju, kas pirmajā komerciālajā pārdošanā satur ne vairāk par aptuveni 3 masas% mono-POC PMPA.

31. Kompozīcija saskaņā ar 28. pretenziju, kas pirmajā pārdošanā tirgū satur ne vairāk par aptuveni 0.5 masas% FTC.

32. Kompozīcija saskaņā ar 28. pretenziju, kas izmantojama pretvīrusu terapijas paņēmienā, kas satur pret vīrusiem efektīva kompozīcijas daudzuma ievadīšanu pacientam, kam tas ir nepieciešams.

33. Kompozīcija saskaņā ar 28. pretenziju, kas izmantojama paņēmienā saskaņā ar 32. pretenziju, kur pretvīrusu terapija ir pret HIV terapija.

- (51) **G01S 5/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1896868**
 (21) 06762305.8 (22) 30.06.2006
 (43) 12.03.2008
 (45) 01.04.2009
 (31) 05014183 (32) 30.06.2005 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/006371 30.06.2006
 (87) WO2007/003367 11.01.2007
 (73) SES Astra S.A., 6815 Château de Betzdorf, LU
 (72) GROSS, Markus, DE
 KRIER, Georges, LU
 HARLES, Guy, LU
 (74) Zangs, Rainer E., Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin, Postfach 81 04 20, 81904 München, DE
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE STACIONĀRA SATELĪTUZTVĒRĒJA ATRAŠANĀS VIETAS NOTEIKŠANAI
 METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE LOCATION OF A STATIONARY SATELLITE RECEIVER**

(57) 1. Paņēmieni stacionāra satelītuiztvērēja (307) atrašanās vietas noteikšanai, kuram ir stacionāra satelītantena ar telemetrisku datu paketēm satelīta derīgo signālu diapazonā, pie kam šie satelīta derīgie signāli tiek pārraidīti no vienas vai vairākām Zemes stacijām (110,111), kas atrodas noteiktās vietās uz Zemes, un tiek translēti no viena vai vairākiem satelītiem (112,113) atšķirīgās ģeostacionārās orbitālās pozīcijās, lai tos uztvertu tā pati stacionārā satelītantena; turklāt šīs ģeostacionārās orbitālās pozīcijas tiek regulētas atbilstoši informācijai par satelītu stāvokli, kuru sniedz viena vai vairākas Zemes stacijas; bez tam katra telemetrisko datu pakete attiecīgajā satelīta derīgo signālu diapazonā ir saistīta ar informāciju par laika atzīmēm, kas fiksē brīdi, kad telemetrisko datu pakete tika pārraidīta no attiecīgās Zemes stacijas un stacionārais satelītuiztvērējs (307) uztver lielu skaitu telemetrisko datu pakešu saņemto satelīta derīgo signālu diapazonā; pie tam tiek mērītas relatīvās laika atšķirības starp attiecīgo telemetrisko datu pakešu uztveršanas brīžiem, tiek savāktas kopā izmērītās relatīvās laika atšķirības un piesaistītas noteiktajām Zemes staciju pozīcijām, kā arī tiek savākta informācija par laika atzīmēm un satelītu pozīciju, lai noteiktu stacionārā satelītuiztvērēja atrašanās vietu ar sekundāru nosacījumu palīdzību, lai novērstu pārāk lielo izmērītā laika atšķirību skaitu.

2. Paņēmieni atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā satelīta derīgie signāli ir DVB-S datu plūsmas, kuras raida viena vai vairākas Zemes stacijas.

3. Paņēmieni atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā tiek izmantota viena vai vairāku satelītu kustība, lai vienu vai vairākus satelītus piesaistītu dažādām ģeostacionārām orbitālām pozīcijām.

4. Paņēmieni atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā tiek vienlaicīgi noteikta vismaz divu satelītu atrašanās vieta ģeostacionārajā orbitālajā nišā.

5. Paņēmieni atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā par pozīcijas papildinformāciju tiek izmantots Zemes ģeodētiskais modelis.

6. Paņēmieni atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā satelītuiztvērēja atrašanās vietas novērtēšana tiek veikta minētajā satelītuiztvērējā, pie kam šai nolūkā telemetrisko datu paketes nes nepieciešamo informāciju par laika atzīmēm un nepieciešamo informāciju par satelīta pozīciju, turklāt

katra telemetrisko datu pakete tiek identificēta pēc informācijas par paketes secību.

7. Paņēmieni atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kur ir paredzēta viena Zemes stacija un satelītuiztvērēja atrašanās vietas novērtēšana tiek veikta šajā Zemes stacijā; šai nolūkā izmērītās relatīvās laika atšķirības tiek pārraidītas no stacionārā satelītuiztvērēja uz minēto Zemes staciju, kurā katra telemetrisko datu pakete tiek identificēta pēc informācijas par pakešu secību.

8. Paņēmieni atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar vienu no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā sekundārā nosacījuma pamatā stacionārā satelītuiztvērēja atrašanās vietas novērtēšanai ir mazāko vidējo kvadrātu alogaritms.

9. Paņēmieni atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar vienu no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā tiek izmantotas etalonvērtības, lai uzlabotu stacionārā satelītuiztvērēja atrašanās vietas novērtēšanas precizitāti, turklāt šīs etalonvērtības piegādā viens vai vairāki kontroles uztvērēji, kuriem ir zināmas atrašanās vietas un kuri uztver satelīta derīgos signālus.

10. Daudzu satelīta derīgo signālu pārraides paņēmieni no Zemes stacijas caur vismaz vienu satelītu uz lielu skaitu stacionāro satelītuiztvērēju, kurā katra no daudzajiem satelītuiztvērējiem derīgos signālus regulē atbilstoši šā satelītuiztvērēja atrašanās vietai, kuru nosaka pēc atrašanās vietas noteikšanas paņēmiena saskaņā ar vienu no 1. līdz 9. pretenzijai.

11. Pārraides paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kurā pirms derīgo signālu pārraides tajos Zemes stacijā tiek ievadīts attiecīgs marķieris, kas katram stacionārajam satelītuiztvērējam ļauj izvēlēties saņemto derīgo signālu apakškopu atkarībā no marķiera un tādējādi atkarībā no novērtētās atrašanās vietas.

12. Pārraides paņēmieni saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kurā vismaz vienam satelītam ir liels skaits fokusēta stara antenu un kurā pirms derīgo signālu pārraides tajos Zemes stacijā tiek ievadīts attiecīgs marķieris, kas vismaz vienam satelītam ļauj pārslēgt saņemto derīgo signālu apakškopu uz vienu no fokusēta stara antenu atkarībā no marķiera un tādējādi atkarībā no novērtētās atrašanās vietas.

13. Ierīce stacionārā satelītuiztvērēja (307) atrašanās vietas noteikšanai, kurā ir stacionāra satelītantena ar telemetrisko datu paketēm satelīta derīgo signālu diapazonā un kurā šie satelīta derīgie signāli tiek pārraidīti no vienas vai vairākām Zemes stacijām (110,111), kas atrodas noteiktās vietās uz Zemes, un translēti no viena vai vairākiem satelītiem (112,113) atšķirīgās ģeostacionārās orbitālās pozīcijās, lai tos uztvertu tā pati stacionārā satelītantena, pie kam šīs ģeostacionārās orbitālās pozīcijas tiek regulētas atbilstoši informācijai par satelītu stāvokli, kuru sniedz viena vai vairākas Zemes stacijas, kas satur:

- interfeisu informācijas par laika atzīmēm uztveršanai saistībā ar katru telemetrisko datu paketi atbilstoši satelīta derīgajam signālam, to attiecinot uz brīdi, kad telemetrisko datu pakete tika pārraidīta no attiecīgās Zemes stacijas, un relatīvo laika atšķirību uztveršanai, kuras izmērītas stacionārajā satelītuiztvērējā starp brīžiem, kad stacionārais satelītuiztvērējs tika uztvēris telemetrisko datu paketes satelīta derīgo signālu diapazonā;

- atrašanās vietas procesoru (309), kas savāc izmērītās relatīvās laika atšķirības, tās piesaistot noteiktām Zemes staciju pozīcijām, kā arī savāc informāciju par laika atzīmēm un stacionārā satelītuiztvērēja atrašanās vietas novērtējumu ar sekundāra nosacījuma palīdzību, lai novērstu pārāk lielo izmērītā laika atšķirību skaitu.

14. Ierīce atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar 13. pretenziju, kurā satelīta derīgie signāli ir DVB-S datu plūsmas, kuras raida viena vai vairākas Zemes stacijas.

15. Ierīce atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kurā tiek izmantota viena vai vairāku satelītu kustība, lai vienu vai vairākus satelītus piesaistītu dažādām ģeostacionārām orbitālām pozīcijām.

16. Ierīce atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar vienu no 13. līdz 15. pretenzijai, kurā tiek vienlaicīgi noteikta vismaz divu satelītu atrašanās vieta ģeostacionārajā orbitālajā nišā.

17. Ierīce atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar vienu no 13. līdz 16. pretenzijai, kurā par pozīcijas papildinformāciju tiek izmantots Zemes ģeodētiskais modelis.

18. Ierīce atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar vienu no 13. līdz 17. pretenzijai, kurā sekundārā nosacījuma pamatā stacionārā

rā satelītuztvērēja atrašanās vietas novērtēšanai ir mazāko vidējo kvadrātu alogaritms.

19. Ierīce atrašanās vietas noteikšanai saskaņā ar vienu no 13. līdz 18. pretenzijai, kurā tiek izmantotas etalonvērtības, lai uzlabotu stacionārā satelītuztvērēja atrašanās vietas novērtēšanas precizitāti, pie kam šīs etalonvērtības piegādā viens vai vairāki kontroles uztvērēji, kuriem ir zināmas atrašanās vietas un kuri uztver satelīta derīgos signālus.

20. Ierīce liela skaita satelīta derīgo signālu pārraidei no Zemes stacijas caur vismaz vienu satelītu uz lielu skaitu stacionāro satelītuztvērēju, kurā katra no daudzajiem satelītuztvērējiem derīgos signālus nosaka atrašanās vietas ierīce saskaņā ar vienu no 13. līdz 19. pretenzijai.

21. Pārraides ierīce saskaņā ar 20. pretenziju, kurā pirms derīgo signālu pārraides tajos Zemes stacijā tiek ievadīts attiecīgs marķieris, kas katram stacionārajam satelītuztvērējam ļauj izvēlēties saņemto derīgo signālu apakškopu atkarībā no marķiera un tādējādi atkarībā no novērtētās atrašanās vietas.

22. Pārraides ierīce saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kurā vismaz vienam satelītam ir liels skaits fokusēta stara antenu un kurā pirms derīgo signālu pārraides tajos Zemes stacijā tiek ievadīts attiecīgs marķieris, kas vismaz vienam satelītam ļauj pārslēgt saņemto derīgo signālu apakškopu uz vienu no fokusēta stara antenām atkarībā no marķiera un tādējādi atkarībā no novērtētās atrašanās vietas.

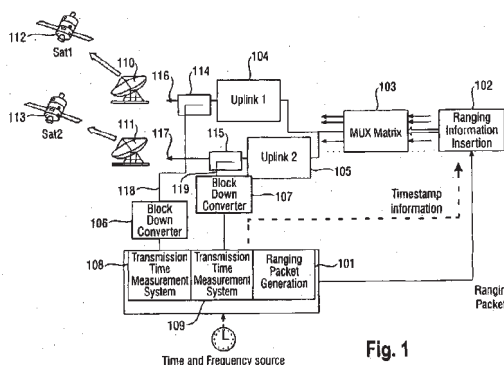
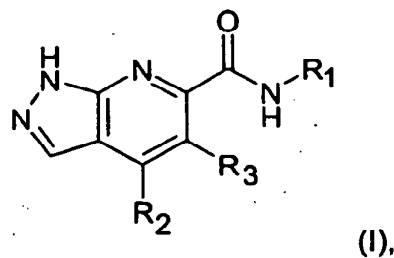


Fig. 1



(I),

kur:

R₁ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa, kur C₁₋₆alkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem OH, halogēna atomiem vai NH₂ grupām; R₂ ir fenilgrupa, C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai C₄₋₁₀heterociklilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2 vai 3 atlikumiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no rindas:

- 1) C₁₋₆alkilgrupa,
- 2) C₂₋₆alkenilgrupa,
- 3) C₂₋₆alkinilgrupa,
- 4) C₁₋₆alkilēn-COOH,
- 5) C₁₋₆alkilēn-C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa,
- 6) C₁₋₆alkilēn-C(O)NH₂,
- 7) C₁₋₆alkilēn-C(O)NH-C₁₋₆alkilgrupa,
- 8) C₁₋₆alkilēn-O-C₁₋₆alkilgrupa,
- 9) C₁₋₆alkilēn-OH,
- 10) C₁₋₆alkilēn-NH₂,
- 11) C₁₋₆alkilēn-NH-C₁₋₆alkilgrupa,
- 12) C₁₋₆alkilēn-N(C₁₋₆alkilgrupa)₂,
- 13) CN,
- 14) COOH,
- 15) C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa,
- 16) C(O)NH₂,
- 17) C(O)NH-C₁₋₆alkilgrupa,
- 18) C(O)N(C₁₋₆alkilgrupa)₂,
- 19) C(O)-C₁₋₆alkilgrupa,
- 20) halogēna atoms,
- 21) NH₂,
- 22) NH-C₁₋₆alkilgrupa,
- 23) N(C₁₋₆alkilgrupa)₂,
- 24) NH-C(O)-C₁₋₆alkilgrupa,
- 25) OH,

- 26) O-C₁₋₆alkilgrupa,
- 27) O-C₂₋₆alkenilgrupa,
- 28) O-C₂₋₆alkinilgrupa,
- 29) O-C₁₋₆alkilēn-COOH,
- 30) O-C₁₋₆alkilēn-C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa,
- 31) O-C₁₋₆alkilēn-C(O)NH₂,
- 32) O-C₁₋₆alkilēn-C(O)NH-C₁₋₆alkilgrupa,
- 33) O-C₁₋₆alkilēn-OH,
- 34) O-C₁₋₆alkilēn-O-C₁₋₆alkilgrupa,
- 35) O-C₁₋₆alkilēn-NH₂,
- 36) O-C₁₋₆alkilēn-NH-C₁₋₆alkilgrupa,
- 37) O-C(O)-C₁₋₆alkilgrupa,
- 38) S-C₁₋₆alkilgrupa,
- 39) S(O)₂-C₁₋₄alkilgrupa,
- 40) C₆₋₁₀arilgrupa,
- 41) C₄₋₁₀heterociklilgrupa,
- 42) C₁₋₆alkilēn-C₆₋₁₀arilgrupa,
- 43) C₁₋₆alkilēn-C₄₋₁₀heterociklilgrupa,
- 44) C₁₋₆alkilēn-O-C₆₋₁₀arilgrupa,
- 45) C₁₋₆alkilēn-O-C₄₋₁₀heterociklilgrupa,
- 46) O-C₆₋₁₀arilgrupa,
- 47) O-C₄₋₁₀heterociklilgrupa,
- 48) O-C₁₋₆alkilēn-C₆₋₁₀arilgrupa,
- 49) O-C₁₋₆alkilēn-C₄₋₁₀heterociklilgrupa,

kur C₆₋₁₀arilgrupa un C₄₋₁₀heterociklilgrupa 40.-49. atlikumā ir neaizvietota vai aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: OH, halogēna atoms, NH₂, O-C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, SO₂-C₁₋₄alkilgrupa vai C₃₋₁₀cikloalkil-grupa; un/vai ir vicināli aizvietota ar aizvietotāju ar formulu -O-(CH₂)_n-O-, kur n ir 1, 2 vai 3 un kur viens vai vairāki ūdeņraža atomi var būt aizvietoti ar halogēna atomiem; un R₃ ir H; C₁₋₆alkilgrupa vai O-C₁₋₆alkilgrupa, kur C₁₋₆alkilgrupa ir neaiz-

- (51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1899333**
A61K 31/4162⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06754324.9 (22) 13.06.2006
(43) 19.03.2008
(45) 18.02.2009
(31) 05013774 (32) 27.06.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/005649 13.06.2006
(87) WO2007/000241 04.01.2007
(73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
(72) STEINHAGEN, Henning, DE
HUBER, Jochen, DE
RITTER, Kurt, DE
PIRARD, Bernard, FR
BJERGARDE, Kirsten, US
PATEK, Marcel, US
SMRCINA, Martin, US
WEI, Linli, US
- (74) Löschner, Thomas, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH
Patent- und Lizenzabteilung Industriepark Höchst Gebäude
K 801, R, D-65926 Frankfurt am Main, DE
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082,
LV
- (54) **PIRAZOLOPIRIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ BETA-ADRENERĢISKĀ RECEPTORA KINĀZES 1 INHIBITORI PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF BETA-ADRENERGIC RECEPTOR KINASE 1**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)

vietota vai aizvietota ar OH, halogēna atomu, NH₂, NH-C₁₋₆alkilgrupu vai N(C₁₋₆alkil-grupu)₂; vai C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, kur C₃₋₁₀cikloalkilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem; vai tā fizioloģiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₂ ir fenilgrupa vai C₄₋₁₀heterociklilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur:

R₁ ir H; un

R₃ ir H; C₁₋₆alkilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar OH, halogēna atomu, NH₂, NH-C₁₋₆alkilgrupu vai N(C₁₋₆alkilgrupu)₂; vai C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem.

4. Savienojums saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur:

R₁ ir H; un

R₃ ir H.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kur:

R₁ ir H;

R₂ ir fenilgrupa vai C₅₋₁₀heteroarilgrupa; un

R₃ ir H.

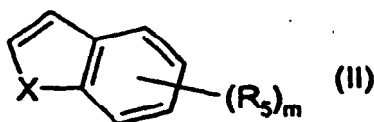
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R₂ ir

C₅₋₁₀heteroarilgrupa.

7. Savienojums pēc jebkuras no iepriekšējām pretenzijām, kur C₅₋₁₀heteroarilgrupa ir benzofuranilgrupa, indolilgrupa, furanilgrupa, piridilgrupa, pirolilgrupa, pirazolilgrupa, pirazinilgrupa, pirimidilgrupa, hinolinilgrupa, tienilgrupa, tetrazolilgrupa vai triazolilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R₂

C₅₋₁₀heteroarilgrupa ir grupa ar formulu (II),



kur:

X ir N-R₄ vai O,

R₄ ir H, C₁₋₄alkilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₂₋₄alkinilgrupa, C₁₋₄alkilēn-fenilgrupa vai C(O)-C₁₋₄alkilgrupa;

R₅ ir

1) H,

2) C₁₋₄alkilgrupa,

3) C₂₋₄alkenilgrupa,

4) C₂₋₄alkinilgrupa,

5) C₁₋₄alkilēn-fenilgrupa,

6) C(O)-C₁₋₄alkilgrupa,

7) COOH,

8) C(O)O-C₁₋₄alkilgrupa,

9) C(O)NH₂,

10) halogēna atoms,

11) OH,

12) O-C₁₋₄alkilgrupa,

13) O-C₁₋₄alkilēn-OH,

14) O-C₁₋₄alkilēn-NH₂,

15) O-C₁₋₄alkilēn-O-C₁₋₄alkilgrupa,

16) O-C₁₋₄alkilēn-fenilgrupa,

17) O-C₁₋₄alkilēn-C₅₋₆heterociklilgrupa,

18) O-C₁₋₄alkilēn-COOH,

19) O-C₁₋₄alkilēn-C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa, vai

20) O-C₁₋₄alkilēn-C(O)NH₂; un

m ir 1 vai 2;

vai furanilgrupa;

vai piridilgrupa;

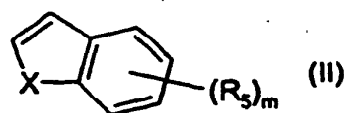
vai pirolilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu;

vai pirazolilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar fenilgrupu.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur:

R₁ ir H; un

R₂ ir C₅₋₁₀heteroarilgrupa ar formulu (II),

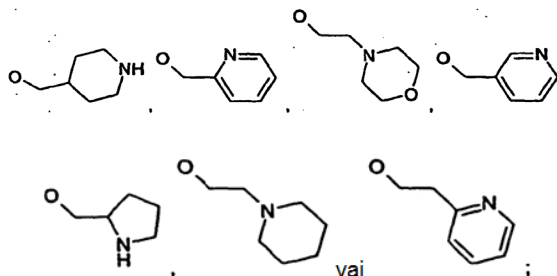


kur:

X ir N-R₄,

R₄ ir H, CH₃, CH(CH₃)₂, benzilgrupa, C(=O)CH₃, CH₂CH=CH₂ vai CH₂C≡CH,

R₅ ir H, CH₃, O-CH₃, COOH, C(O)CH₃, C(O)NH₂, O-benzilgrupa, F, Cl, Br, OH, O(CH₂)₂OH, O(CH₂)₂O-CH₃, O(CH₂)₂NH₂, O-CH₂(O)OH, O-CH₂C(O)NH₂, O-CH₂C(O)O-terc-butilgrupa,



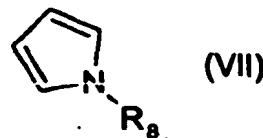
un

m ir 1 vai 2;

vai R₂ ir piridilgrupa;

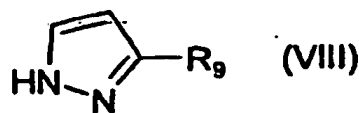
vai R₂ ir furanilgrupa;

vai R₂ ir pirolilgrupa ar formulu (VII)



kur R₈ ir H vai C₁₋₆alkilgrupa;

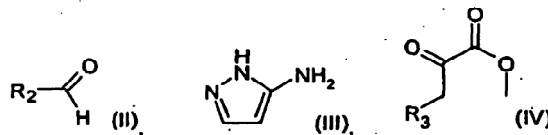
vai R₂ ir pirazolilgrupa ar formulu (VIII)



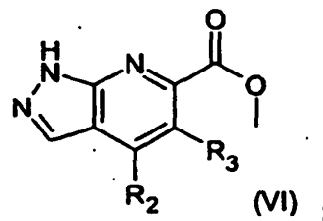
kur R₉ ir fenilgrupa; un

R₃ ir H.

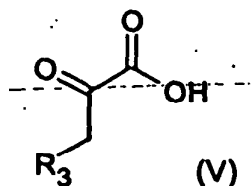
10. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kur pirmajā solī pirmajā alternatīvā (1.1) R₂-aldehīds (II), 3-aminopirazols (III) un R₃-aizvietots metilpiruvāts (IV)



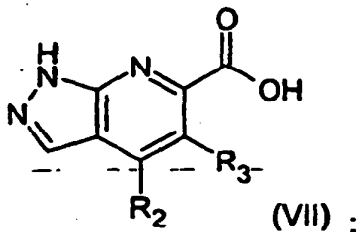
tiek samaisīti kopā dihloretāna skābes klātbūtnē, un maisījums tiek sildīts līdz 50-120°C un pakāpeniski tiek oksidēts, vēlams, iedarbojoties ar gaisu, kamēr izveidojas aromātiska 1H-pirazolo[3,4-b]piridīna sistēma (VI)



vai (1.2) R_2 -aldehīds (II), 3-aminopirazols (III) un R_3 -aizvietota pirovīnogskābe (V)



tiek samaisīti kopā etanolā un sildīti līdz 50-120°C un pakāpeniski oksidēti, kamēr tiek iegūts 1H-pirazolo[3,4-b]piridīna skābes atvasinājums (VII)



un

otrā solī pirmajā alternatīvā (2.1) esteri (VI) reaģē ar piemērotu reaģentu, tādu kā, piemēram, amonijs metanolā, kamēr iegūst savienojumu ar formulu (I), kur R_1 ir ūdeņraža atoms,

vai (2.2) karbonskābes atvasinājums(VII) tiek aktivēts ar Boc_2O un apstrādāts ar NH_4HCO_3 , kamēr iegūst savienojumu ar formulu (I), kur R_1 ir ūdeņraža atoms,

vai (2.3) karbonskābes atvasinājums (VII) reaģē ar kondensācijas reaģentu un R_1-NH_2 atvasinājumu (VIII), kamēr iegūst savienojumu ar formulu (I), kur R_1 ir neobligāti aizvietota C_{1-6} alkilgrupa; un kur neobligāti karbonskābes atvasinājums (VII) tiek iegūts, iedarbojoties uz esteri (VI) ar bāzi.

11. Vismaz viena savienojuma ar formulu (I) un/vai tā fizioloģiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai.

12. Vismaz viena savienojuma ar formulu (I) un/vai tā fizioloģiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts šādu slimību ārstēšanai un profilaksei: hronisks sirds bojājums, hipertensija, miokardiska išēmija un C hepatīta vīrusa (HCV) infekcijas, un opiāta atkarības profilaksei.

13. Medikaments, kas satur efektīvu daudzumu vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un/vai tā fizioloģiski pieņemama sāls, fizioloģiski stabilas palīgvielas un nesējus un, ja nepieciešams, papildus piedevas un/vai citas aktīvas sastāvdaļas.

SYSTEM FOR TRANSPORTING A SPAN ON A ROAD VEHICLE CAPABLE OF BEING TRANSFORMED INTO AN AMPHIBIOUS VEHICLE ENABLING THE CROSSING OF A DRY OR WATER-FILLED GAP BY ANY ROAD VEHICLE

(57) 1. Sistēma vismaz viena tilta laiduma (2) pārvadāšanai ar ceļa transportlīdzekli (1) un tilta laiduma (2) nolikšanai no transportlīdzekļa pār sausu bedri (B), lai dotu iespēju jebkādam ceļa transportlīdzeklim (VT) šķērsot bedri (B), pie kam sistēma satur minēto ceļa transportlīdzekli (1) un minēto tilta laidumu (2), kas raksturīga ar to, ka amfībijas tipa transportlīdzeklis (1) tilta laiduma (2) pārvadāšanai ir amfībijas tipa, lai dotu iespēju jebkādam ceļa transportlīdzeklim (VT) šķērsot ar ūdeni piepildītu bedri, uzceļot un pārvedot šo transportlīdzekli uz tilta laiduma (2), kas guļ uz amfībijas tipa transportlīdzekļa (1), kurš darbojas kā peldošs tilts.

2. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka amfībijas tipa transportlīdzeklis (1) ir aprīkots ar vienu vai vairākiem piepūšamiem sānu balstiem (19), tādiem kā fenderi, kas palielina amfībijas tipa transportlīdzekļa (1) peldspēju un stabilitāti.

3. Sistēma atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka amfībijas tipa transportlīdzekļa (1) riteņu piekares, īpaši hidrauliskās piekares, var tikt darbinātas, lai paceltu transportlīdzekļa riteņu asis (17), un ar to, ka transportlīdzeklis (1) satur šī transportlīdzekļa ar ūdeni piedzenamu turbīnas ierīci (18).

4. Sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tilta laidums (2) stiepgas garenvirzienā attiecībā pret transportlīdzekli (1) un satur divas būtībā taisnstūra paralēlskaldņa formas paralēlas, dubultas kastveida struktūras (11), kuras nosaka divus augšējus braukšanas celiņus un divas slīpnes (12) pieejai pie braukšanas celiņiem, kuras šarnīrveidīgi grozāmi ap šķērsvirzienā vērstu asi (13) ir piestiprinātas attiecīgi pie abiem kastveidīgo struktūru (11) galiem, pie kam ir paredzēti līdzekļi (21, 22), kas ļauj katru slīpni (12) no neaktīva uzlocīta stāvokļa uz attiecīgās kastveida struktūras (11) pagriezt aktīvā atlocītā stāvoklī, pagarinot kastveida struktūru (11), kurā pieejas slīpne (12) tiek turēta laikā, kad tilta laidums (2) tiek lietots sausas bedres šķērsošanai, vai arī tādā stāvoklī, kurā pieejas slīpne (12) var tikt pielāgota leņķiskam stāvoklim, kas noteikts abās pusēs no stāvokļa, kurā tā pagarina kastveida struktūru (11), kad transportlīdzeklis (1) tiek izmantots kā peldošs tilts tā, lai slīpni (12) pielāgotu ar ūdeni piepildītās bedres krasta profilam, kad slīpnei (12) ir jāatbalstās uz šī krasta, lai pārnestu jebkādu transportlīdzekli no krasta uz tilta laidumu (2) vai pārnestu transportlīdzekli no tilta laiduma (2) uz krastu.

5. Sistēma atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka līdzekļi katras pieejas slīpnes pagriešanai satur vadāmu cilindru (21), kas iemontēts tilta laiduma (2) attiecīgajā kastveida struktūrā (11), un divas grozāmas rokas (22), kuru divi gali ir kopā šarnīrveidīgi piestiprināti pie cilindra stieņa (23) gala un kuru pretējie gali attiecīgi ir šarnīrveidīgi piestiprināti pie taisnstūra paralēlskaldņa kastveida struktūru (11) augšējā braucamā celiņa iekšpuses un pie slīpnes (12) kastveida struktūras apakšējās sienas iekšpuses.

6. Sistēma atbilstoši 4. vai 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka transportlīdzekļa (1), kurš darbojas kā peldošs tilts, tilta laidums (2) var tikt atdalāmā veidā ar savienošanas līdzekļu palīdzību ar galiem savienots ar cita transportlīdzekļa (1), kurš darbojas kā peldošs tilts, citu identisku tilta laidumu (2), lai uzbūvētu garāku peldošu tiltu.

7. Sistēma atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienošanas līdzekļi ļauj amfībijas tipa transportlīdzekļa (1) tilta laiduma tā paša gala divas atlocītas pieejas slīpnes (12) savienot galu ar galu attiecīgi ar cita amfībijas tipa transportlīdzekļa (1) tilta laiduma (2) tā paša gala divu atlocītu pieejas slīpņu (12) galiem.

8. Sistēma atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienošanas līdzekļi satur šarnīrveidīgas eņģes (25), kuru katras pieejas slīpnes (12) galu pirksti (26) attiecīgi iekabinās citas pretējās pieejas slīpnes (12) gala atbilstošos izgriezumos (27), pie kam tapa (28) iet cauri izgriezumiem (27) un pirkstiem (26), lai samontētu kopā slīpņu (12) galus un savienojumu posmus (29, 30), kas novietoti ar galiem kopā salikto slīpņu (12) abās pusēs un satur vienu vidējo posmu (29), kas savienots ar atbilstošu tapas (28) galu tādā veidā, ka tas stiepgas zem slīpņiem (12), un divus sānu posmus (30), kas no vienas puses savienoti ar tapai (28) pretējo vidējā posma (29) galu un no otras puses savienots attiecīgi ar atbilstošajām slīpņu (12) pusēm.

- (51) **E01D 15/127**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1907629**
E01D 15/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B60F 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06794223.5 (22) 26.07.2006
(43) 09.04.2008
(45) 11.02.2009
(31) 0508017 (32) 27.07.2005 (33) FR
(86) PCT/FR2006/001825 26.07.2006
(87) WO2007/012757 01.02.2007
(73) CONSTRUCTIONS INDUSTRIELLES DE LA MEDITERRANEE- CNIM, 35, rue de Bassano, F-75008 Paris, FR
(72) RICHEUX, Elisabeth, FR
AUBERT, Henri, FR
(74) Thinat, Michel, Cabinet Weinstein 56 A, rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SISTĒMA TILTA LAIDUMA TRANSPORTĒŠANAI UZ CEĻA TRANSPORTLĪDZEKĻA, KURU VAR PĀRVEIDOT AMFĪBIJAS TIPA TRANSPORTLĪDZEKLĪ, DODOT IESPĒJU JEBKURAM CEĻA TRANSPORTLĪDZEKLIM ŠĶĒRSOT SAUSU VAI AR ŪDENI PIEPILDĪTU BEDRI**

9. Sistēma atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienošanas līdzekļi ļauj salikt kopā amfibijas tipa transportlīdzekļa (1) tilta laiduma (2) viena un tā paša gala abu pieejas slīpņu (12) galus, kuri ieņem salocītu stāvokli uz tilta laiduma (2), attiecīgi ar cita amfibijas tipa transportlīdzekļa (1) tilta laiduma (2) tā paša gala abu pieejas slīpņu (12) galiem, kuri arī ieņem salocītu stāvokli uz šī tilta laiduma.

10. Sistēma atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienošanas līdzekļi ļauj amfibijas tipa transportlīdzekļa (1) tilta laiduma (2) viena un tā paša gala abu atlocīto pieejas slīpņu (12) galus pārklāšanas veidā savienot ar cita amfibijas tipa transportlīdzekļa (1) tilta laiduma (2) tā paša gala abu atlocīto pieejas slīpņu (12) galiem.

11. Sistēma atbilstoši jebkurai no 4. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tilta laiduma (2) viena un tā paša gala abas slīpnes (12) ir aprīkotas ar plāksni (31), kas novietota starp abām slīpnēm (12) un kuras brīvais gals ir pacelts kā slieces.

12. Sistēma atbilstoši jebkurai no 4. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā tilta laiduma nolikšanai pāri sausai bedrei tilta laiduma (2) atbalstīšanai un izvēršanai satur strēli (5), kas novietota aptuveni uz transportlīdzekļa (1) gareniskās ass un ir pārvietojama attiecībā pret transportlīdzekli gar šo asi starp neaktīvu pozīciju, atbalstoties uz transportlīdzekļa (1) un attiecībā pret transportlīdzekli konsoles veidā izvērztu starta pozīciju, kurā tilta laidums (2) tiek vadīts pārbīdes kustībā uz starta strēles (5), arī izvērztā pozīcijā attiecībā pret starta strēli (5), un ar to, ka starta strēli (5) atbalsta šarnīrveidā grozāms rāmis (6) tā, ka tā var tikt uz rāmja vadāmā veidā pārbīdīta, pie kam rāmis (6) pagriežas attiecībā pret horizontāli fiksētu asi (7), lai padarītu iespējamu strēles (5) pagriešanu, līdz tilta laidums (2) vispirms atspiežas ar savu izvērto galu uz bedres tās malas, kas pretēja tai, kura atrodas pie transportlīdzekļa (1), un pēc tam atspiežas ar savu galu, kas ir pāri transportlīdzekļa puses bedres malai, pie kam starta strēle (5) tiek atbrīvota no tilta laiduma (2), kas ir uzliktas uz bedres.

13. Sistēma atbilstoši 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu slodzes uzņemšanas cilindru (32), kurš novietots transportlīdzekļa (1) aizmugurē zem strēles (5) un kura korpus (33) ir piestiprināts pie transportlīdzekļa (1) rāmja (4), un stienis (34) slīdošā veidā atspiežas zem strēles (5), pie kam cilindrs (32) ir vadāms, lai strēle (5) varētu grozīties ap rāmja (6) griešanās asi (7), sagāzoties uz leju, lai arī tilta laiduma (2) galu atspiestu pret šķērsojamās bedres (B) atbilstošo malu.

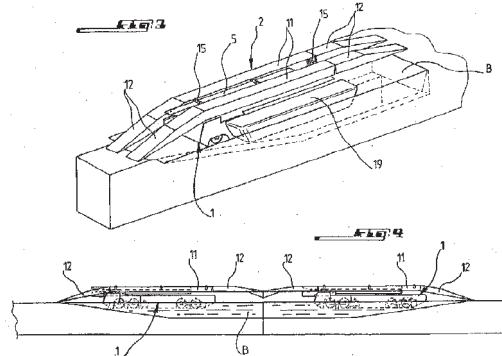
14. Sistēma atbilstoši 12. vai 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildu satur līdzekļus (36) strēles (5) piestiprināšanai pie transportlīdzekļa (1) rāmja (4), kā arī satur nelokāmu struktūru (37), kas ir perpendikulāra rāmim (4) un ir no viena gabala, un divus žokļus (38), kas šarnīrveidīgi piemontēti pie rāmja (37) un kurus vada pie rāmja (37) piestiprināts cilindrs (39) tā, ka katrs žoklis (38) var apņemt strēles (5) attiecīgo apakšējo daļu (5a).

15. Sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka to var pārvadāt pa gaisu ar lidmašīnu.

16. Sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka transportlīdzeklis (1) savā priekšā satur stabilizējošu statīvu (46), kas var atspiesties pret zemi, kad tilta laidums (2) tiek nolikts pār sauso bedri un kamēr transportlīdzeklis (1) atbalstās uz savām asīm (17).

17. Paņēmiens transportlīdzekļa (VT) pārnešanai un transportēšanai uz tilta laiduma (2), kuru nes amfibijas tipa transportlīdzeklis (1), lai šķērsotu ar ūdeni pildītu bedri un izmantotu vienai no 1. līdz 16. pretenzijai atbilstošo sistēmu, kas raksturīga ar to, ka tas satur: amfibijas tipa transportlīdzekļa (1) tuvošanos vienam no bedres (B) krastiem; amfibijas tipa transportlīdzekļa (1) piepūšamo sānu balstu (19) atlocīšanu; slīpņu (12) atlocīšanu vienā un tajā pašā tilta laiduma (2) pusē horizontālā stāvoklī abu tā kastveida struktūru (11) pagarinājumā; amfibijas tipa transportlīdzekļa hidraulisko riteņu piekaru iedarbināšanu, lai paceltu tā riteņu asis (17); tilta laiduma (2) viena un tā paša gala abu slīpņu (12) pagriešanu attiecībā pret abām kastveida struktūrām (11), lai tās atspiestos pret bedres (B) krastu, kur atrodas uzkrājamais transportlīdzeklis; transportlīdzekļa (VT) uzkrāšanu uz tilta laiduma (2) tā, ka tas tiek novietots būtībā laiduma vidū; slīpņu (12) pacelšanu līdz to horizontālam stāvoklim; amfibijas tipa transportlīdzekļa (1) pārvietošanu līdz pretējam krastam; tilta laiduma (2) otra gala abu slīpņu (12) pagriešanu attiecībā pret abām kastveida struktūrām (11), lai tās atspiestos pret bedres

otru krastu; pārvestā transportlīdzekļa (VT) izkraušanu otrā krastā un abu slīpņu (12) pacelšanu līdz to horizontālajam stāvoklim.



- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B65D 85/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1910190 |
| (21) 06821002.0 | (22) 09.06.2006 |
| (43) 16.04.2008 | |
| (45) 17.12.2008 | |
| (31) 689773 P | (32) 10.06.2005 (33) US |
| (86) PCT/IB2006/003408 | 09.06.2006 |
| (87) WO2007/029120 | 15.03.2007 |
| (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH | |
| (72) PHAM, Xuan, US
FATH, Scott, A., US | |
| (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (54) SMĒKĒJAMO IZSTRĀDĀJUMU IEPAKOJUMS, KAS IZDALĀ AROMĀTU HINGE LID AROMA-RELEASING PACK | |

(57) 1. Iepakojums ar atlokāmu vāciņu (10), kas satur: mazāko ārējo kārbīņu (16) un virsējo vāciņu (32), kas engveidīgi savienots ar paciņas ārējo kārbīņu ar kustības iespēju starp aizvērtu un atvērtu pozīcijām, pie kam vāciņš satur priekšējo (36), augšējo (38), aizmugurējo (34) un pretējo sānu sienu (46, 48) daļas un iekšējo kārbīņu (14) un stiepijas no mazākās virsējās kārbīņas paciņas, pie tam iekšējai kārbīņai ir priekšējās (62) un pretējās sānu (64, 66) sienas.

kas raksturīgs ar to, ka ārpusē iekšējai kartona kārbīņai pretējās sienas daļās ir mikroiekapsulētas aromātiskas virsmas (68) un vāciņa daļas pretējās puses iekšpusē ir perforācijas (60), pie kam vāciņa atvēršanas laikā mikroiekapsulētās aromātiskās virsmas ar perforācijas palīdzību tiek pārrautas, kā rezultātā tā atvēršanas laikā izdalās aromāts.

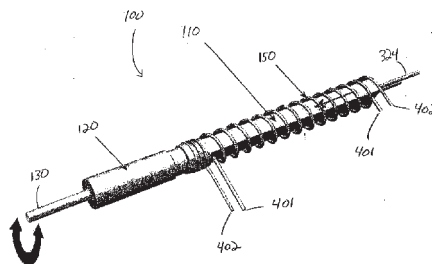
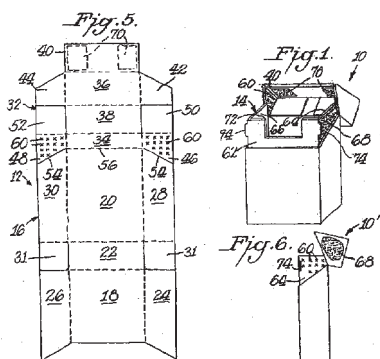
2. Iepakojums ar atlokāmu vāciņu saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vāciņa priekšējā sienā ir mikroiekapsulēta aromātiska virsma (70), iekšējās kartona kārbīņas priekšējās sienas malas daļas (72) ir izveidotas un izvietotas vāciņa priekšējās malas iekšpusē tā, ka tad, kad paciņa tiek atvērta, tiek pārrauts mikroiekapsulētā smarzvielas apvalks un pēc vāciņa atvēršanas izdalās aromāts.

3. Iepakojums ar atlokāmu vāciņu (10'), kas satur mazākās paciņas ārējo kārbīņu (16) un virsējo vāciņu (32), kas engveidīgi savienots ar paciņas ārējo kārbīņu ar kustības iespēju starp atvērtu un aizvērtu pozīcijām, pie kam vāciņš satur priekšējās (36), augšējās (38), aizmugurējās (34) un pretējo sānu sienu (46, 48) daļas un iekšējo kārbīņu (14) un stiepijas no mazākās virsējās kārbīņas paciņas, pie kam iekšējai kārbīņai ir priekšējā (62) un pretējās sānu sienas (64, 66), vāciņam pretējās sānu sienas daļās ir mikroiekapsulētas aromātiskas virsmas (68).

kas raksturīgs ar to, ka vāciņam pretējo sānu sienu daļu ārpusē ir perforācijas (60), pie kam mikroiekapsulētās aromātiskās virsmas vāciņa atvēršanas laikā ar perforācijas palīdzību tiek pārrautas, kā rezultātā tā atvēršanas laikā izdalās aromāts.

4. Iepakojums ar atlokāmu vāciņu saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildu satur mikroiekapsulēto aromātisko virsmu (70) vāciņa

priekšējās sienas iekšpusē un augšējās apmales daļas (72) ārējās kārbīgas priekšējā sienā ir izveidotas un izvietotas vāciņa priekšējās sienas iekšpusē tā, ka, kad vāciņa tiek atvērta, tiek pārrauts mikroiekapsulētais aromātiskais apvalks un šādas atvēršanas rezultātā izdalās aromāts.



- (51) **A61F 9/007**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1917936**
 (21) 07.11.2007 (22) 30.08.2007
 (43) 07.05.2008
 (45) 25.03.2009
 (31) 591352 (32) 01.11.2006 (33) US
 (73) Alcon, Inc., Bösch 69, P.O. Box 62, 6331 Hünenberg, CH
 (72) Chon, James Y., US
 Gordon, Raphael, 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) **ULTRASKAŅAS APARĀTS**
ULTRASOUND APPARATUS

(57) 1. Ultraskaņas ķirurģisks rokturis, kas roktura galam ir (10) spējīgs nodrošināt gan garenisku, gan griezes jeb vērpes kustību un kas satur akustiskās pretestības pārveidotāju vai dzinteli (120, 220) un magnetostrīcijas serdi (100, 200), pie kam magnetostrīcijas serde satur:

(a) laminētu magnetostrīcijas cauruli (110, 210), kas savienota ar dzinteli,

(b) elektrospoli (150, 250), kas aptver cauruli, un

(c) līdzekli (401, 402), kas pielāgots izvēlētā piedziņas signāla padevei uz spoli, lai izraisītu caurules un dzinteles garenisko kustību, raksturīgs ar to, ka minētais līdzeklis ir papildu pielāgots izvēlētā piedziņas signāla padevei uz spoli, lai izraisītu caurules un dzinteles garenisko kustību, un uz cauruli, lai izraisītu caurules un dzinteles griezes kustību.

2. Rokturis saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam dzintele (220) satur vairākus iegriezumus (260).

3. Rokturis saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam daudzie iegriezumi (260) ir paralēli, ieslīpi novietotu iegriezumu sērija, kuru izmēri un izvietojums ir tāds, lai iegriezumu rezonanses frekvences ietekmē, atbildot uz pirmo frekvenci saturošo piedziņas signālu, kas padots uz spoli (250), dzintelē (220) radītu griezes kustību un lai, atbildot uz otro frekvenci saturošo piedziņas signālu, dzintelē radītu garenisku kustību.

4. Rokturis saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam:

(a) pirmais piedziņas signāls tiek padots caur spoli (150), lai izraisītu caurules (110) un dzinteles (120) garenisko kustību, un

(b) otrais piedziņas signāls tiek padots nepārtraukti un/vai epizodiski caur cauruli, lai izraisītu caurules (110) un dzinteles (120) griezes kustību.

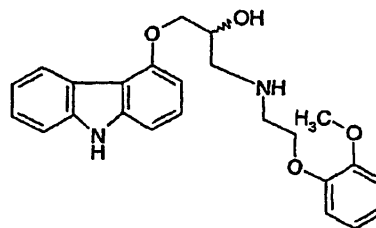
5. Rokturis saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, pie kam

(a) pirmo frekvenci saturošais pirmais piedziņas signāls tiek izlaists caur spoli (250) tā, lai dzintelē (220) radītu griezes kustību,

(b) otro frekvenci saturošais otrais piedziņas signāls tiek izlaists nepārtraukti un/vai epizodiski caur spoli (250) tā, lai dzintelē (220) radītu garenisko kustību, un

(c) trešais piedziņas signāls tiek izlaists nepārtraukti un/vai epizodiski caur cauruli (210).

- (51) **A61K 9/50**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1928431**
A61K 31/403⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06779688.8 (22) 23.08.2006
 (43) 11.06.2008
 (45) 31.12.2008
 (31) 0500803 P (32) 26.08.2005 (33) HU
 (86) PCT/HU2006/000068 23.08.2006
 (87) WO2007/023325 01.03.2007
 (73) Egis Gyógyszergyár Nyilvánosan Működő
 Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
 (72) FEKETE, Pál, HU
 BUDAVARI, Zoltán, HU
 ZSIGMOND, Zsolt, HU
 BOZSO, Agnes, HU
 LEVENTISZNE HUSZAR, Magdolna, HU
 PALFI, Zoltánné, HU
 SZENTGROTI, Pálné, HU
 DAVIDNE KARACS, Erika, HU
 TUROCZINE KUNCZE, Anikó, HU
 ABRAHAM, Krisztina, HU
 (74) Beszédes, Stephan G. et al, Münchner Strasse 80 A,
 D-85221 Dachau, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
 a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **KARVEDILOLU SATUROŠA KONTROLĒTAS ATBRĪVO-**
ŠANAS FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA
CONTROLLED RELEASE PHARMACEUTICAL COM-
POSITION CONTAINING KARVEDILOL
 (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur karvedilolu saskaņā ar formulu



(I)

slāņainas granulas formā, pie kam minētā granula satur cietu organisku skābi saturošu kodolu (1), zarnās šķīstošu slāni (2) uz kodola virsmas, karvedilolu un ūdenī šķīstošu saistvielu saturošu slāni (3) uz zarnās šķīstošā slāņa (2) un ūdenī šķīstoša polimēra un zarnās šķīstoša polimēra maisījumu saturošu ārējo, izšķīšanu regulējošu slāni (4) uz aktīvo vielu saturošā slāņa virsmas.

2. Karvedilolu saturošā farmaceutiskā kompozīcija slāņainās granulas formā saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam granulai ir kodols (1), kas satur 5-50 masas% cietas organiskas skābes, attiecinoj uz granulas kopējo masu, un eventuāli 5-50 masas% vienas vai vairāku palīgvielu, zarnās šķīstošs slānis (2) uz kodola virsmas, kas satur 0,5-10 masas% zarnās šķīstoša polimēra, attiecinoj uz granulas kopējo masu, un eventuāli papildu palīgvielas, nākamais slānis (3) uz zarnās šķīstošā slāņa virsmas, kas satur 5-30 masas% karvedilola, attiecinoj uz granulas kopējo masu, un 5-30 masas% ūdenī šķīstošas saistvielas, attiecinoj uz granulas kopējo masu, un eventuāli papildu palīgvielas, nākamais, izšķīšanu regulējošs slānis (4) uz aktīvo vielu saturošā slāņa virsmas, kas satur 0,5-10 masas%

ūdenī šķīstoša polimēra, attiecinot uz granulas kopējo masu, un 0,5-10 masas% zarnās šķīstoša polimēra, attiecinot uz granulas kopējo masu, maisījumu un eventuāli papildu palīgvielas.

3. Karvedilolu saturošā farmaceitiskā kompozīcija slāņainās granulas formā saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam granulai ir kodols (1), kas satur 20-40 masas% cietas organiskas skābes, attiecinot uz granulas kopējo masu, un eventuāli 10-40 masas% vienas vai vairāku palīgvielu, zarnās šķīstošs slānis (2) uz kodola virsmas, kas satur 1-5 masas% zarnās šķīstoša polimēra, attiecinot uz granulas kopējo masu, un eventuāli papildu palīgvielas, uz zarnās šķīstošā slāņa virsmas ir nākamais slānis (3), kas satur 10-20 masas% karvedilola, attiecinot uz granulas kopējo masu, un 10-20 masas% ūdenī šķīstošas saistvielas, attiecinot uz granulas kopējo masu, un eventuāli papildu palīgvielas, uz aktīvo vielu saturošā slāņa virsmas ir nākamais, izšķīšanu regulējošs slānis (4), kas satur 1-5 masas% ūdenī šķīstoša polimēra, attiecinot uz granulas kopējo masu, un 1-5 masas% zarnās šķīstoša polimēra, attiecinot uz granulas kopējo masu, maisījumu un eventuāli papildu palīgvielas.

4. Karvedilolu saturošā farmaceitiskā kompozīcija slāņainās granulas formā saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam granulai ir kodols (1), kas satur 20-40 masas% cietas organiskas skābes, attiecinot uz granulas kopējo masu, un eventuāli 20-40 masas% vienas vai vairāku palīgvielu, zarnās šķīstošs slānis (2) uz kodola virsmas, kas satur 1-3 masas% zarnās šķīstoša polimēra, attiecinot uz granulas kopējo masu, un eventuāli papildu palīgvielas, uz zarnās šķīstošā slāņa virsmas ir nākamais slānis (3), kas satur 10-15 masas% karvedilola, attiecinot uz granulas kopējo masu, un 10-15 masas% ūdenī šķīstošas saistvielas, attiecinot uz granulas kopējo masu, un eventuāli papildu palīgvielas, uz aktīvo vielu saturošā slāņa virsmas ir nākamais, izšķīšanu regulējošs slānis (4), kas satur 1-3 masas% ūdenī šķīstoša polimēra, attiecinot uz granulas kopējo masu, un 1-3 masas% zarnās šķīstoša polimēra, attiecinot uz granulas kopējo masu, maisījumu un eventuāli papildu palīgvielas.

5. Karvedilolu saturošā farmaceitiskā kompozīcija slāņainās granulas formā saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas raksturīga ar to, ka kodols satur fizioloģiski inertu cietu organisku skābi, labāk piesātinātu vai nepiesātinātu di- vai trikarbonskābi ar 4-5 oglekļa atomiem, izņemot fumārskābi, labāk citronskābi, vīnskābi, ābolskābi, maleīnskābi, dzintarskābi un vislabāk dzintarskābi.

6. Karvedilolu saturošā farmaceitiskā kompozīcija slāņainās granulas formā saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., pie kam granulā kodola (1) veidošanai izmantotās palīgvielas ir farmaceitiskajā rūpniecībā vispārpieņemtas vielas granulu veidošanai, labāk laktoze, ciete, pulverveida celuloze, mikrokristāliskā celuloze, koloidālais silīcija dioksīds, dimetilpolisiloksāns vai to maisījumi, vislabāk mikrokristāliskā celuloze un eventuāli dimetilpolisiloksāns.

7. Karvedilolu saturošā farmaceitiskā kompozīcija slāņainās granulas formā saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., pie kam zarnās šķīstošais slānis (2) uz granulas kodola virsmas (1) satur zarnās šķīstošu pārklājumu veidojošu polimēru, labāk metakrilskābes-etilakrilāta kopolimēru, metakrilskābes-metilmetakrilāta kopolimēru, celulozes acetāta ftalātu, hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcinātu vai polivinilacetāta ftalātu, vislabāk metakrilskābes-etilakrilāta kopolimēru.

8. Karvedilolu saturošā farmaceitiskā kompozīcija slāņainās granulas formā saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., pie kam zarnās šķīstošais slānis (2) uz granulas kodola virsmas (1) satur papildu palīgvielas, tādās kā plastifikatori vai, eventuāli, pretpielipšanas vielas.

9. Karvedilolu saturošā farmaceitiskā kompozīcija slāņainās granulas formā saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam zarnās šķīstošais slānis (2) kā plastifikatoru satur propilēnglikolu, trietilcitrātu, polietilēnglikolu vai to maisījumus.

10. Karvedilolu saturošā farmaceitiskā kompozīcija slāņainās granulas formā saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, pie kam zarnās šķīstošais slānis (2) kā pretpielipšanas vielas satur talku, dimetilpolisiloksānu vai to maisījumus.

11. Karvedilolu saturošā farmaceitiskā kompozīcija slāņainās granulas formā saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., pie kam karvedilolu saturošais slānis (3) kā ūdenī šķīstošas saistvielas satur hidroksipropilcelulozi, hidroksipropilmetilcelulozi, hidroksietilcelulozi, polivinilpirolidonu, vinilpirolidona-vinilacetāta kopolimēru, polivinilspirtu, polietilēnglikolu, polivinilspirta-polietilēnglikola uzpotētu kopolimēru vai to maisījumus, labāk hidroksipropilmetilcelulozes un

polietilēnglikola maisījumu.

12. Karvedilolu saturošā farmaceitiskā kompozīcija slāņainās granulas formā saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., pie kam slānis (4) uz karvedilolu saturošā slāņa (3) virsmas kā ūdenī šķīstošu plēvi veidojošu pārklājuma vielu satur hidroksipropilcelulozi, hidroksipropilmetilcelulozi, hidroksietilcelulozi, polivinilpirolidonu, vinilpirolidona-vinilacetāta kopolimēru, polivinilspirtu, polietilēnglikolu, polivinilspirta-polietilēnglikola uzpotētu kopolimēru vai to maisījumus, labāk hidroksipropilcelulozi.

13. Karvedilolu saturošā farmaceitiskā kompozīcija slāņainās granulas formā saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., pie kam slānis (4) uz karvedilolu saturošā slāņa (3) virsmas kā zarnās šķīstošu plēvi veidojošu pārklājuma vielu satur metakrilskābes-etilakrilāta kopolimēru, metakrilskābes-metilmetakrilāta kopolimēru, celulozes acetāta ftalātu, hidroksimetilcelulozes ftalātu, hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcinātu vai polivinilacetāta ftalātu, vai to maisījumus, labāk metakrilskābes-etilakrilāta kopolimēru.

14. Karvedilolu saturošā farmaceitiskā kompozīcija slāņainās granulas formā saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam granulai ir kodols (1), kas satur 25-35 masas% dzintarskābes, attiecinot uz granulas kopējo masu, un 25-35 masas% mikrokristāliskās celulozes, un 0,4-1 masas% dimetilpolisiloksāna, zarnās šķīstošs slānis (2) uz kodola virsmas, kas satur 1-5 masas% metakrilskābes-etilakrilāta kopolimēra un eventuāli papildus 0,1-0,35 masas% propilēnglikola, uz zarnās šķīstošā slāņa ir nākamais slānis (3), kas satur 10-15 masas% karvedilola, attiecinot uz granulas kopējo masu, un 10-15 masas% hidroksipropilmetilcelulozes un polietilēnglikola maisījuma, attiecinot uz granulas kopējo masu, un uz aktīvo vielu saturošā slāņa virsmas ir nākamais slānis (4), kas satur 1-3 masas% hidroksipropilcelulozes, attiecinot uz granulas kopējo masu, un 1-3 masas% metakrilskābes-etilakrilāta kopolimēra, attiecinot uz granulas kopējo masu, maisījumu.

15. Kontrolētas atbrīvošanas farmaceitiska cietā zāļu forma, kas satur granulas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14. un eventuāli citas farmaceitiskajā rūpniecībā izmantojamas palīgvielas.

16. Kontrolētas atbrīvošanas farmaceitiskā cietā zāļu forma saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zāļu forma ir tablete vai kapsula.

17. Cietā zāļu forma saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tabletes satur 40-90 masas%, labāk 60-90 masas%, vēl labāk 80-90 masas% granulu, 10-50 masas%, labāk 10-40 masas%, vēl labāk 10-20 masas% pildvielas, 1-10 masas%, labāk 2-6 masas%, vēl labāk 3-5 masas% irdinātāja, 2-10 masas%, labāk 3-8 masas%, vēl labāk 0,1-5 masas% saistvielas, 0,1-2 masas%, labāk 0,1-1 masas% slīdvielas.

18. Cietā zāļu forma saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kapsulas satur 40-100 masas%, labāk 60-100 masas%, vēl labāk 80-100 masas% granulu, eventuāli 0,1-60 masas%, labāk 0,1-40 masas%, vēl labāk 0,1-20 masas% pildvielas, 0,1-10 masas%, labāk 0,1-5 masas% irdinātāja, 0,1-2 masas%, labāk 0,1-1 masas%, slīdvielas.

19. Kapsulas saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka ir izmantotas cietas želatīna kapsulas.

20. Kontrolētas atbrīvošanas farmaceitiskā cietā zāļu forma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 15. līdz 19., kas raksturīga ar to, ka kā pildviela tiek izmantota farmaceitiski pieņemama pildviela, labāk laktoze, ciete, pulverveida celuloze, mikrokristāliskā celuloze, koloidālais silīcija dioksīds, dimetilpolisiloksāns vai to maisījumi, vēl labāk mikrokristāliskā celuloze, koloidālais silīcija dioksīds, dimetilpolisiloksāns vai to maisījumi, farmaceitiski pieņemama saistviela, labāk karboksietilceluloze vai mazaizvietota hidroksipropilceluloze, farmaceitiski pieņemams irdinātājs, labāk nātrija karboksietilceluloze, šķērsšūts polivinilpirolidons, nātrija karboksietilciete vai mazaizvietota hidroksipropilceluloze, vēl labāk krospondons, farmaceitiski pieņemamas slīdvielas, labāk kalcija un magnija stearāts, glicerilbehenāts, stearīnskābe, talks vai hydrogenētas augu eļļas.

21. Paņēmiens karvedilolu saturošas farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai slāņainu granulu formā, raksturīgs ar to, ka a) zināmā veidā tiek granulēta cietā organiska skābe un eventuāli viena vai vairākas palīgvielas, iegūtais granulas kodols (1) b) zināmā veidā tiek pārklāts ar zarnās šķīstošu pārklājumu veidojošu polimēru, iegūtās apvalkotās granulas eventuāli tiek žāvētas,

c) zarnās šķīstošā slāņa (2) virsma zināmā veidā tiek pārklāta ar karvedilola un ūdenī šķīstošas saistvielas maisījumu, eventuāli izmantojot citas palīgvielas, un eventuāli žāvēta,

d) iegūtās apvalkotās granulas zināmā veidā tiek pārklātas ar ūdenī šķīstošu un zarnās šķīstošu apvalku veidojošu polimēru maisījumu.

22. Paņēmiens karvedilolu saturošas farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai slāņainu granulu formā saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka

a) zināmā veidā tiek granulēti 5-50 masas% cietas organiskas skābes, attiecinot uz kopējo granulu masu, un eventuāli 5-50 masas% vienas vai vairāku palīgvielu, attiecinot uz kopējo granulu masu, iegūtie granulu kodoli (1) tiek žāvēti un

b) parastā veidā tiek pārklāti ar 0,5-10 masas% zarnās šķīstošu plēves apvalku veidojoša polimēra, attiecinot uz kopējo granulu masu, un eventuāli vienu vai vairākām palīgvielām, labāk plastifikatoriem un pretpielipšanas vielām, un eventuāli žāvēti,

c) zarnās šķīstošā slāņa (2) virsma parastā veidā tiek pārklāta ar 5-30 masas% karvedilola, attiecinot uz kopējo granulu masu, un 5-30 masas% ūdenī šķīstošas saistvielas maisījumu un eventuāli izmantojot citas palīgvielas, iegūtās apvalkotās granulas tiek eventuāli žāvētas, tad

d) karvedilolu saturošais slānis (3) parastā veidā tiek pārklāts ar izšķīšanu regulējošu slāni (4) - ar 0,5-10 masas% zarnās šķīstošu apvalku veidojoša polimēra un 0,5-10 masas% ūdenī šķīstoša polimēra, attiecinot uz kopējo granulu masu, maisījumu.

23. Paņēmiens karvedilolu saturošas farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai slāņainu granulu formā saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka

a) zināmā veidā tiek granulēti 10-40 masas% cietas organiskas skābes, attiecinot uz kopējo granulu masu, un eventuāli 10-40 masas% vienas vai vairāku palīgvielu, attiecinot uz kopējo granulu masu, iegūtie granulu kodoli (1) tiek žāvēti un

b) parastā veidā tiek pārklāti ar 1-5 masas% zarnās šķīstošu plēves apvalku veidojoša polimēra, attiecinot uz kopējo granulu masu, un eventuāli vienu vai vairākām palīgvielām, labāk plastifikatoriem un pretpielipšanas vielām, un eventuāli žāvēti,

c) zarnās šķīstošā slāņa (2) virsma parastā veidā tiek pārklāta ar 10-20 masas% karvedilola, attiecinot uz kopējo granulu masu, un 10-20 masas% ūdenī šķīstošas saistvielas maisījumu un eventuāli izmantojot citas palīgvielas, iegūtās apvalkotās granulas tiek eventuāli žāvētas, tad

d) karvedilolu saturošais slānis (3) parastā veidā tiek pārklāts ar izšķīšanu regulējošu slāni (4) - ar 1-5 masas% zarnās šķīstošu apvalku veidojoša polimēra un 1-5 masas% ūdenī šķīstoša polimēra, attiecinot uz kopējo granulu masu, maisījumu.

24. Paņēmiens karvedilolu saturošas farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai slāņainu granulu formā saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka

a) zināmā veidā tiek granulēti 20-40 masas% cietas organiskas skābes, attiecinot uz kopējo granulu masu, un eventuāli 20-40 masas% vienas vai vairāku palīgvielu, attiecinot uz kopējo granulu masu, iegūtie granulu kodoli (1) tiek žāvēti un

b) zināmā veidā tiek pārklāti ar 1-3 masas% zarnās šķīstošu plēves apvalku veidojoša polimēra, attiecinot uz kopējo granulu masu, un eventuāli vienu vai vairākām palīgvielām, labāk plastifikatoriem un pretpielipšanas vielām, un eventuāli žāvēti,

c) zarnās šķīstošā slāņa (2) virsma zināmā veidā tiek pārklāta ar 10-15 masas% karvedilola, attiecinot uz kopējo granulu masu, un 10-15 masas% ūdenī šķīstošas saistvielas maisījumu un eventuāli izmantojot citas palīgvielas, iegūtās apvalkotās granulas tiek eventuāli žāvētas, tad

d) karvedilolu saturošais slānis (3) zināmā veidā tiek pārklāts ar izšķīšanu regulējošu slāni (4) - ar 1-3 masas% zarnās šķīstošu apvalku veidojoša polimēra un 1-3 masas% ūdenī šķīstoša polimēra, attiecinot uz kopējo granulu masu, maisījumu.

25. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 24., kas raksturīgs ar to, ka

a) organiskā skābe un palīgvielas tiek homogenizētas, tad iegūtais homogenizētais maisījums tiek granulēts ar ūdeni, kas var eventuāli saturēt papildu palīgvielas, un iegūtās granulas tiek žāvētas,

b) iegūtie granulu kodoli (1) tiek pārklāti, izsmidzinot uz kodoliem zarnās šķīstošu plēves apvalku veidojoša polimēra dispersijas un eventuāli citu palīgvielu maisījuma dispersiju, ja nepieciešams, iegūtās apvalkotās granulas tiek žāvētas,

c) zarnās šķīstošās apvalkotās granulas tiek apsmidzinātas ar karvedilola un ūdenī šķīstošas saistvielas maisījuma suspensiju, zarnās šķīstošajām apvalkotajām granulām eventuāli tiek uzklātas citas palīgvielas, vai secīgi tiek uznestas pulverveida karvedilols un ūdenī šķīstošas saistvielas dispersija, un, eventuāli, iegūtās apvalkotās granulas tiek žāvētas, tad

d) uz karvedilolu saturošā slāņa tiek uzsmidzināts zarnās šķīstošu apvalku veidojošā polimēra, ūdenī šķīstošā polimēra un eventuāli citu palīgvielu maisījums šķīduma vai dispersijas formā, kas satur ūdeni vai organiskus šķīdinātājus, labāk spirta šķīduma vai dispersijas formā.

26. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 25., kas raksturīgs ar to, ka granulu kodolu (1) veidošanai izmantotā organiskā skābe ir fizioloģiski inerta cieta organiska skābe, izņemot fumārskābi, labāk piesātināta un nepiesātināta di- vai trikarbonskābe ar 4-5 oglekļa atomiem, vēl labāk citronskābe, vīnskābe, ābol-skābe, maleīnskābe, dzintarskābe un vislabāk dzintarskābe.

27. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 26., pie kam granulu kodolu (1) veidošanai izmantotās palīgvielas tiek izmantotas farmaceitiskajā rūpniecībā, labāk, ja tās ir laktoze, ciete, pulverveida celuloze, mikrokristāliskā celuloze, koloidālais silīcija dioksīds, dimetilpolisiloksāns vai to maisījumi, vislabāk mikrokristāliskā celuloze, koloidālais silīcija dioksīds, dimetilpolisiloksāns vai to maisījumi.

28. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 27., kas raksturīgs ar to, ka granulas kodola (1) virsma tiek pārklāta ar zarnās šķīstošu plēves apvalku veidojošu polimēru vai polimēriem, labāk ar metakrilskābes-etilakrilāta kopolimēru, metakrilskābes-metilmetakrilāta kopolimēru, celulozes acetāta ftalātu, hidroksi-propilmetilcelulozes ftalātu, hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcinātu vai polivinilacetāta ftalātu, vislabāk ar metakrilskābes-etilakrilāta kopolimēru.

29. Paņēmiens saskaņā ar 28. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka zarnās šķīstošā pārklājuma slāņa (2) uzklāšanas procesā uz granulas kodola (1) tiek izmantotas arī citas palīgvielas, eventuāli plastifikatori un pretpielipšanas savienojumi.

30. Paņēmiens saskaņā ar 29. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka zarnās šķīstošā pārklājuma slāņa (2) uzklāšanas procesā uz granulas kodola (1) kā plastifikators tiek izmantots propilēnglikols, trietilcitrāts, polietilēnglikols vai to maisījums.

31. Paņēmiens saskaņā ar 29. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka zarnās šķīstošā pārklājuma slāņa (2) uzklāšanas procesā uz granulas kodola (1) kā pretpielipšanas viela tiek izmantots talka, dimetilpolisiloksāns vai to maisījums.

32. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 31., kas raksturīgs ar to, ka karvedilolu saturošais slānis (3) tiek veidots, kā ūdenī šķīstošo plēves pārklājumu veidojošo vielu izmantojot hidroksipropilcelulozi, hidroksipropilmetilcelulozi, hidroksietilcelulozi, polivinilpirolidonu, vinilpirolidona-vinilacetāta kopolimēru, polivinilspirtu, polietilēnglikolu, polivinilspirta-polietilēnglikola uzpotētu kopolimēru vai to maisījumus, labāk hidroksipropilmetilcelulozes un polietilēnglikola maisījumu.

33. Paņēmiens saskaņā ar 32. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantotas papildu palīgvielas.

34. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 33., kas raksturīgs ar to, ka karvedilolu saturošais slānis (3) tiek veidots, secīgi uzklājot pulverveida karvedilolu un ūdenī šķīstošo saistvielu vai uzsmidzinot suspensiju, kas satur karvedilola maisījumu ar ūdenī šķīstošas saistvielas ūdens maisījumu.

35. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 34., kas raksturīgs ar to, ka kā ūdenī šķīstošo plēves pārklājumu veidojošās vielas ārējā slāņa (4) veidošanai uz karvedilolu saturošā slāņa (3) virsmas tiek izmantotas hidroksipropilceluloze, hidroksi-propilmetilceluloze, hidroksietilceluloze, polivinilpirolidons, vinilpirolidona-vinilacetāta kopolimērs, polivinilspirts, polietilēnglikols, polivinilspirta-polietilēnglikola uzpotēts kopolimērs vai to maisījumi, labāk hidroksipropilceluloze.

36. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 21. līdz 34., kas raksturīgs ar to, ka kā ūdenī šķīstošo plēves pārklājumu veidojošā viela ārējā slāņa (4) veidošanai uz karvedilolu saturošā slāņa (3) virsmas tiek izmantots metakrilskābes-etilakrilāta kopolimērs, metakrilskābes-metilmetakrilāta kopolimērs, celulozes acetāta ftalāts, hidroksimetilcelulozes ftalāts, hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināts vai polivinilacetāta ftalāts, vai to maisījumi, labāk

metakrilskābes-etilakrilāta kopolimērs.

37. Paņēmiens karvedilolu saturošas farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai vairākslāņu granulu formā saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka

a) 25-35 masas% dzintarskābes un eventuāli 25-35 masas% mikrokristāliskās celulozes tiek granulēti ar ūdeni, kas satur 0,4-1 masas% dimetilpolisiloksāna, attiecinoši uz kopējo granulu masu, iegūtie granulu kodoli (1) tiek žāvēti un

b) tiek pārklāti ar 1-5 masas% metakrilskābes-etilakrilāta kopolimēra, eventuāli ar 0,1-0,35 masas% propilēnglikola un 0,1-0,15 masas% pretpielipšanas vielas, attiecinoši uz kopējo granulu masu, maisījumu uzsmidzinot uz kodolu (1) virsmas, iegūtās apvalkotās granulas eventuāli tiek žāvētas, tad

c) uz zarnās šķīstošā slāņa (2) virsmas tiek uzklāts nākošais slānis, apsmidzinot apvalkotās granulas ar maisījumu no 10-15 masas% karvedilola, attiecinoši uz kopējo granulu masu, un 10-15 masas% hidroksipropilcelulozes, polietilēnglikola un eventuāli papildu palīgvielu maisījuma, vai

slānis tiek veidots, secīgi uzklājot 5-30 masas% pulverveida karvedilola un 5-30 masas% hidroksimetilcelulozes, polietilēnglikola un eventuāli papildu palīgvielu maisījuma, iegūtās granulas eventuāli tiek žāvētas, tad

d) iegūtais karvedilolu saturošais slānis (3) tiek pārklāts, apsmidzinot ar 1-3 masas% metakrilskābes-etilakrilāta kopolimēra un 1-3 masas% hidroksipropilcelulozes, attiecinoši uz kopējo granulas masu, spirtu saturošu maisījumu.

38. Paņēmiens kontrolētās atbrīvošanas cietas zāļu formas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14. ražošanai, raksturīgs ar to, ka granulas eventuāli tiek samaisītas ar farmaceitiskajā rūpniecībā parasti izmantotām palīgvielām un tad pārvērstas galēniskā formā.

39. Paņēmiens kontrolētās atbrīvošanas cietās zāļu formas ražošanai saskaņā ar 38. pretenziju, pie kam sajaukti un sapresēti tabletes tiek 40-90 masas%, labāk 60-90 masas%, vēl labāk 80-90 masas% granulu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., 10-50 masas%, labāk 10-40 masas%, vēl labāk 10-20 masas% pildvielas, eventuāli 1-10 masas%, labāk 2-6 masas% irdinātāja, 2-10 masas%, labāk 3-8 masas%, vēl labāk 0,1-5 masas% saistvielas un eventuāli 0,1-1 masas% slīdvielas.

40. Paņēmiens kontrolētās atbrīvošanas cietās zāļu formas ražošanai saskaņā ar 38. pretenziju, pie kam sajaukti un papildīti kapsulās tiek 40-100 masas%, labāk 60-100 masas%, vēl labāk 80-100 masas% granulu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 14., eventuāli 0,1-60 masas%, labāk 0,1-20 masas%, vēl labāk 0,1-10 masas% pildvielas, eventuāli 0,1-20 masas%, labāk 0,1-10 masas%, vēl labāk 0,1-5 masas% irdinātāja, 2-10 masas%, labāk 3-8 masas%, vēl labāk 0,1-5 masas% saistvielas un eventuāli 0,1-2 masas%, labāk 0,1-1 masas% slīdvielas.

41. Paņēmiens kapsulu ražošanai saskaņā ar 40. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantotas cietas želatīna kapsulas.

42. Paņēmiens zāļu formu ražošanai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 38. līdz 41., kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantotas vispārpieņemtas pildvielas, labāk laktoze, ciete, pulverveida celuloze, mikrokristāliskā celuloze, koloidālais silīcija dioksīds, dimetilpolisiloksāns vai to maisījumi, vislabāk mikrokristāliskā celuloze, koloidālais silīcija dioksīds, dimetilpolisiloksāns vai to maisījumi, tiek izmantota jebkura farmaceitiski pieņemama saistviela, labāk polivinilpirolidons, hidroksipropilceluloze, tiek izmantots jebkurš no farmaceitiski pieņemamiem irdinātājiem, labāk nātrija karboksimetilceluloze, šķērsšūts polivinilpirolidons, nātrija karboksimetilciete vai mazaizvietota hidroksipropilceluloze, vēl labāk krospovidons, var tikt izmantota jebkura no farmaceitiski pieņemamām slīdvielām, labāk kalcija un magnija stearāts, glicerilbehenāts, stearīnskābe, talks vai hidroģenētas augu eļļas.

(31) 06122467 (32) 17.10.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/059818 18.09.2007
(87) WO2008/046702 24.04.2008
(73) SICPA HOLDING S.A., Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH

(72) SCHMID, Mathieu, CH
DESPLAND, Claude-Alain, CH
DEGOTT, Pierre, CH
MÜLLER, Edgar, CH

(74) Hepp, Dieter et al, Hepp, Wenger & Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN LĪDZEKĻI MAGNĒTISKI INDUCĒTAS ZĪMES IZVEIDOŠANAI MAGNĒTISKAS DAĻIŅAS SA-TUROŠĀ PĀRKLĀJUMĀ**
METHOD AND MEANS FOR PRODUCING A MAGNETI-CALLY INDUCED INDICIA IN A COATING CONTAINING MAGNETIC PARTICLES

(57) 1. Ierīce zīmes magnētiskai pārveidošanai uz mitru pārklājuma kompozīciju (I), kas ir uznesta kā kārta uz pamatnes /substrāta/ (S), tādās kā loksne vai disks, kas ir derīga pārklājumam, pie kam pārklājuma kompozīcija (I) satur vismaz viena veida magnētiska vai magnetizējama pigmenta pārslas un minētā ierīce satur:

- vismaz vienu magnetizētu magnētisko plāksni (2), kurai ir pirmais magnētiskais lauks un ir reljefa virsma, gravējumi vai izgriezumi, kuros atveido minēto zīmi, un

- vismaz vienu papildu magnētu (3, 3a, 3b), kuram ir otrs magnētiskais lauks, pie kam papildu magnēts (3, 3a, 3b) ir nekustīgi novietots saskarē ar magnētisko plāksni (2) tādā veidā, lai veidotos nozīmīga to magnētisko lauku pārklāšanās, pie tam

- pastāvīgā magnētiskās plāksnes (2) reljefā virsma, gravējums vai izgriezumi un papildu magnēts (3, 3a, 3b) ir uzstādīti tādās pozīcijās, kas tos notur pret magnētiskā spēka ietekmi, kas darbotas starp tiem.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kur magnētiskā plāksne (2) un papildu magnēts (3, 3a, 3b) ir novietoti tā, lai radītu magnētisko lauku, kura leņķis attiecībā pret minētās reljefās virsmas plakni vismaz vienā virsmas apgabalā, kuram nav reljefa, ir mazāks par 45°.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur magnētiskā plāksne (2) ir magnetizēta pastāvīgā magnētiskā plāksne (2), kas ir uzstādīta tādā veidā, ka tās virsma (S) paliek pieejama, bet papildu magnēts (3) vai magnēti (3a, 3b) ir novietoti, vislabāk zem minētās pastāvīgās magnētiskās plāksnes (2), saskarē ar pastāvīgās magnētiskās plāksnes (2) pārklājuma virsmu, kura ir vērsta pret reljefu, gravējumu vai izgriezumiem, pie kam ierīce papildu satur stiprināšanas līdzekļus, vislabāk turētāju (1) un/vai saistvielu (1a), un/vai veidotu polimērpamatni (1b), magnētu (3, 3a, 3b) un plāksnes (2) noturēšanai to pozīcijās.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur magnētiskā plāksne (2), kurai ir reljefa virsma, gravējumi vai izgriezumi, ir kompozītmateriāls, kas satur polimēru kā strukturālu saistmateriālu, labāk gumijas vai plastmasas veida polimēru, un pastāvīga magnētiska materiāla pulveri kā pildvielu.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur papildu magnēts (3) ir uz magnetizēts būtībā perpendikulāri pastāvīgās magnētiskās plāksnes (2) uz magnetizēšanas virzienam vai būtībā paralēli pastāvīgās magnētiskās plāksnes (2) uz magnetizēšanas virzienam.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur vismaz viens minētais papildu magnēts (3) satur daudzus magnētus (3c), kuriem ir izlīdzināts /vērsts vienas ass virzienā/ magnetizējums, savstarpēji pretēji vērsts magnetizējums, patvaļīgs magnetizējums vai to kombinācija.

7. Ierīces saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai pielietojums magnētiski inducētas zīmes veidošanai pārklājumos, kas satur magnētiskas vai magnetizējamas daļiņas, vislabāk optiski maināmas dažādu pigmentu magnētiskas pārslas.

8. Pamatne /substrāts/ (S), kurai ir vismaz viena pārklājuma kārta (I), kura satur vismaz viena veida magnētiskas vai magnetizējamas pigmenta pārslas, pie kam zīme ir iestrādāta pārklājuma kārtā (I) caur magnētiskām vai magnetizējamām pigmenta pārslām, pakļaujot mitru pārklājuma kārtu (I) ierīces, kura izveidota saskaņā

(51) **B05D 3/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1937415**

B05D 5/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B42D 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B41M 3/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07815115.6 (22) 18.09.2007

(43) 02.07.2008

(45) 08.04.2009

ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, radītā magnētiskā lauka iedarbībai un tai sekojošai pārklājuma kārtas (I) sacietināšanai vai strukturēšanai.

9. Pamatne saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pigmenta pārslas vismaz vienā apgabalā, kurā nav zīmes, ir orientētas būtībā tādējādi, lai vismaz vienā virsmas apgabalā attiecībā pret pārklājuma kārtas (I) plakni veidotu leņķi, kas ir mazāks par 45°.

10. Pamatne saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pamatne (S) ir drošības elements banknošu, vērtīgu dokumentu, identitātes dokumentu, karšu, nodokļu marku, uzlīmju, [dokumentu] logu, lapu vai diegu aizsardzībai.

11. Pamatne saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pamatne (S) ir drošības dokuments, tāds kā banknote, vērtīgs dokuments, identitātes dokuments, karte, nodokļu marka, uzlīme vai izstrādājums.

12. Pamatne saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kurā vairāk kā 50% pigmenta attiecībā pret pamatnes (S) virsmu ir izlīdzināti leņķī, kas ir mazāks par 45°.

13. Paņēmiens zīme pārņemšanai uz pamatni (S), tādu kā loksne vai disks, kas satur šādus soļus:

a) pārklājuma kompozīcijas (I) uznešanu vismaz pirmajai pamatnes (S) virsmas daļai, pie kam pārklājuma kompozīcija satur vismaz viena veida magnētiska vai magnetizējama pigmenta pārslas;

b) pārklātās pamatnes (S) pakļaušanu, kamēr pārklājums ir mitrs, ierīces magnētiskā lauka ietekmei, kura satur vismaz vienu magnetizētu magnētisko plāksni (2), kurai ir pirmais magnētiskais lauks un ir reljefa virsma, gravējumi vai izgriezumi, kuros atveido minēto zīmi, un vismaz vienu papildu magnētu (3, 3a, 3b), kuram ir otrs magnētiskais lauks, pie kam papildu magnēts (3, 3a, 3b) ir nekustīgi novietots saskarē ar magnētisko plāksni (2) tādā veidā, lai veidotos nozīmīga to magnētisko lauku pārklāšanās;

c) pārklājuma kompozīcijas (I) sacietināšanu vai strukturēšanu, tādā veidā neatgriezeniski nostiprinot magnētiskā vai magnetizējamā pigmenta pārslu orientāciju.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā magnētiskā plāksne (2) un papildu magnēts (3, 3a, 3b) ir novietoti tā, lai radītu magnētisko lauku, kura leņķis attiecībā pret minētās reljefās virsmas plakni vismaz vienā virsmas apgabalā, kuram nav reljefa, ir mazāks par 45°.

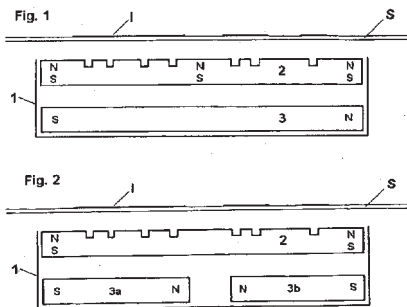
15. Paņēmiens saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kurā pakļaušanas solis ierīces magnētiskā lauka ietekmei ir izvēlēts no sekojošiem soļiem:

- minētās pārklājuma kompozīcijas (I) nogādāšana minētās magnētiskās plāksnes reljefās virsmas tiešā tuvumā;

- pamatnes (S) otras virsmas, kas ir vērsta pret minēto pirmo virsmu, uz kuras ir minētā pārklājuma kompozīcija (I), nogādāšana kontaktā ar minēto magnētiskās plāksnes reljefo virsmu.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kur paņēmiens papildu satur nekustīgi novietotās magnētiskās plāksnes (2) un papildu magnēta (3) montēšanas soli uz drukas iekārtas rotējoša cilindra.

17. Magnētiski orientētā zīmējuma, kas izveidots saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, kā drošības elementa pielietojums uz banknotēm, vērtīgiem dokumentiem, identitātes dokumentiem, kartēm, nodokļu markām, uzlīmēm, kā arī izstrādājumiem.



(51) **B65D 75/58**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06027067.5
(43) 02.07.2008

(11) **1939106**
(22) 29.12.2006

(45) 04.03.2009
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US

(72) Exner, Ron, DE
Dagestad, Olav, NO

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **VAIRĀKKĀRT AIZVERAMS IEPAKOJUMS
RECLOSABLE PACKAGE**

(57) 1. Vairākkārt aizverams iepakojums, kuram starp pirmo un otro blīvslēga malu ir izveidots aukstais blīvslēgs, kas noslēdz iepakojumu sākotnējā, neatvērtā stāvoklī un kuram pielipšanas spēks pie pirmās un otrās blīvslēga malas ir lielāks nekā pielipšanas spēks aukstā blīvslēga iekšpusē, lai aukstais blīvslēgs būtu atdalīts, daļēji pieliptu pie pirmās malas un daļēji pieliptu pie otrās blīvslēga malas, kad blīvslēgs ir atvērts, pie kam aukstais blīvslēgs noslēdz iepakojumu arī atkal aizvērtā stāvoklī, pie tam pielipšanas spēks atkal aizvērtā stāvoklī ir mazāks par sākotnējo pielipšanas spēku.

2. Vairākkārt aizverams iepakojums saskaņā ar 1. pretenziju, kura blīvslēga sākotnējais atvēršanas spēks ir 2 N uz 15 mm, vēlams no 2,5 līdz 4 N uz 15 mm, bet atvēršanas spēki vienai vai vairākām atkārtotām aizvēršanām ir no 0,5 līdz 2 N uz 15 mm, vēlams no 1 līdz 1,5 N uz 15 mm.

3. Vairākkārt aizverams iepakojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienai no abām blīvslēga malām ir pārklājums, vēlams akrila, vai gruntējums.

4. Vairākkārt aizverams iepakojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārklājuma blīvums ir no 0,5 līdz 1,5 g/m², vēlams aptuveni 0,9 g/m².

5. Vairākkārt aizverams iepakojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aukstais blīvslēgs ir izveidots uz dabīgā lateksa bāzes.

6. Vairākkārt aizverams iepakojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aukstais blīvslēgs satur vismaz vienu akrila polimēru vai kopolimēru.

7. Vairākkārt aizverams iepakojums saskaņā ar 6. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka aukstais blīvslēgs satur vismaz vienu stirola-akrila polimēru vai kopolimēru, vēlams divus dažādus to veidus.

8. Vairākkārt aizverams iepakojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aukstā blīvslēga pārklājuma blīvums ir no 3 līdz 5 g/m², vēlams no 3,5 līdz 4,9 g/m², uz katras blīvslēga malas.

(51) **B01F 15/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1945339**
B28C 5/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06752580.8 (22) 27.06.2006
(43) 23.07.2008
(45) 18.02.2009

(31) 4742005 U (32) 12.07.2005 (33) AT
(86) PCT/AT2006/000264 27.06.2006
(87) WO2007/022551 01.03.2007

(73) Himmelfreundpointer, Kurt, Vitta 11, 4612 Scharfen, AT
(72) Himmelfreundpointer, Kurt, AT

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

(54) **CILINDRISKS MAISĪTĀJS
DRUM MIXER**

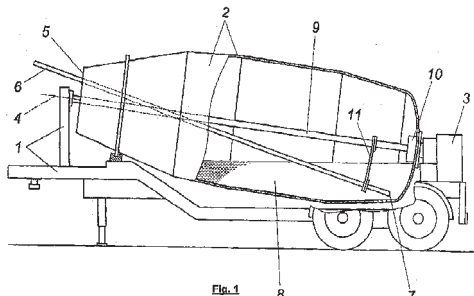
(57) 1. Cilindriskais maisītājs, kas satur tvertni maisāmiem materiāliem, pie kam tvertne ir rotējoši uzmontēta uz pamatnes ar piedziņu tvertnes griešanai ap tās rotācijas asi, ir apgādāta ar novadcauruļi, kura maisāmo materiālu no tvertnes saņem pa tās izvades atveri no tvertnes gala virsmas iepildīšanas atveres, kas raksturīga ar to, ka tas ir aprīkots ar balstu (9), kas ir savienots ar pamatni (1) un ir savienots vismaz pa daļām slodzi nesošā veidā, īpaši nekustīgi, ar tvertnes (2) novadcauruļi (6), kas ievirzās maisāmā materiāla tvertnē (2).

2. Cilindriskais maisītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka cauruļveida balsts (9), kas atrodas būtībā visā tvertnes (2) rotācijas ass (4) garumā, ir savienots ar vienu pamatnes (1) malu un ir rotējoši uzmontēts uz tvertnes (2) iekšpusē otras malas, kura ir

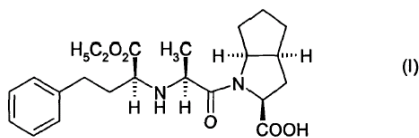
pretī iepildīšanas atverei (5).

3. Cilindriskais maisītājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka novadcaurule (6) izvades atveres (7) rajonā ir nekustīgi savienota ar balstu (9).

4. Cilindriskais maisītājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka novadcaurule (6), kas izvelk un izvada maisāmo materiālu (8), ar izvades atveri (7) ievirzās tvertnes (2) apakšējā daļā.

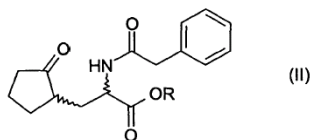


- (51) **C07C 69/74**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1966118**
- C07D 209/52**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06829483.4 (22) 11.12.2006
- (43) 10.09.2008
- (45) 11.03.2009
- (31) 102005061756 (32) 21.12.2005 (33) DE
- (86) PCT/EP2006/011891 11.12.2006
- (87) WO2007/079871 19.07.2007
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) BERK, Holger, DE
ZOCHER, Frank, DE
FLEMMING, Hans-Wolfram, DE
GAULER, Rainer, DE
LEHNERT, Rudolf, DE
LAUX, Wolfgang, FR
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **UZLABOTS PAŅĒMIENS RAMIPRILA IEGŪŠANAI**
IMPROVED METHOD FOR THE PRODUCTION OF
RAMIPRIL
- (57) 1. Paņēmiens ramiprila ar formulu (I)

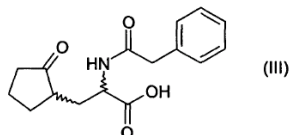


iegūšanai, kas satur:

(A) savienojuma ar formulu (II)

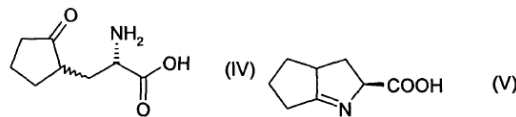


kur R ir C₁₋₄alkilgrupa, hidrolīzi piemērotā šķīdinātājā, pievienojot vienu vai vairākas bāzes vai skābes, līdz savienojumam ar formulu (III)



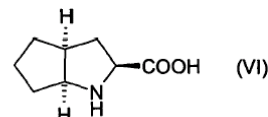
un pēc tam

(B) savienojuma ar formulu (III) pārvēršanu, pievienojot penicilīna G amidāzi, savienojumu ar formulām (IV) un (V) maisījumā

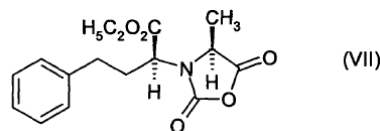


vai savienojumu ar formulām (IV) un (V) sāļu maisījumā, (BA') savienojuma ar formulu (II) reakciju ar penicilīna G amidāzi un pēc tam tā hidrolizēšanu, pievienojot vienu vai vairākas bāzes vai skābes līdz savienojumu ar formulām (IV) un (V) maisījumam vai savienojumu ar formulām (IV) un (V) sāļu maisījumam, un pēc tam

(C) savienojuma (V) vai savienojuma (V) sāls no savienojumu (IV) un (V) vai to sāļu maisījuma pārvēršanu savienojumā ar formulu (VI) vai tā sāļi,

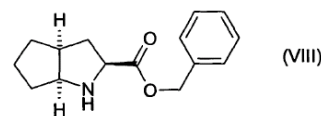


izmantojot katalītisku hidrogenēšanu, un pēc tam vai nu (D-A) savienojuma ar formulu (VI) reakciju ar savienojumu ar formulu (VII)



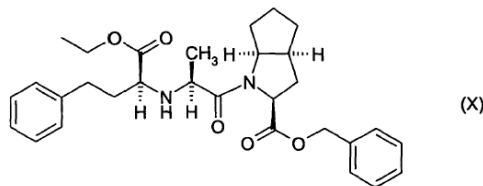
lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), vai alternatīvi

(D-B.1) savienojuma ar formulu (VI) reakciju ar benzilspirtu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (VIII)



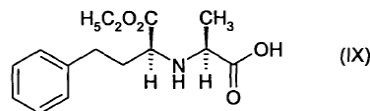
vai tā sāļi, un pēc tam vai nu

(D-B.2.1) savienojuma ar formulu (VIII) reakciju vai nu ar savienojumu ar formulu (VII), lai iegūtu savienojumu ar formulu (X)



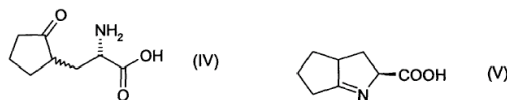
vai arī

(D-B.2.2) savienojuma ar formulu (VIII) reakciju ar savienojumu ar formulu (IX)

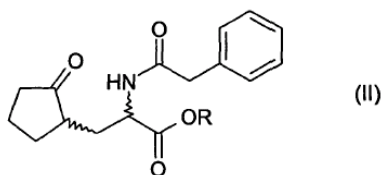


lai iegūtu savienojumu ar formulu (X), un pēc tam (D-B.3) savienojuma ar formulu (I) veidošanu no savienojuma ar formulu (X), izmantojot katalītisku hidrogenēšanu.

2. Paņēmiens savienojumu ar formulām (IV) un (V) maisījuma vai savienojumu ar formulām (IV) un (V) sāļu maisījuma iegūšanai,

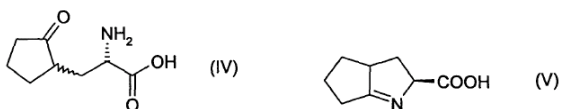


kas satur savienojuma ar formulu (II)

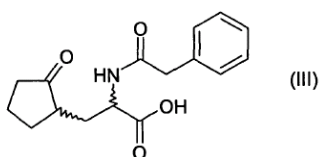


kur R ir C₁₋₄ alkilgrupa, apstrādi ar penicilīna G amidāzi, un pēc tam hidrolīzi ar vienu vai vairākām bāzēm vai skābēm.

3. Paņēmiens savienojumu ar formulām (IV) un (V) maisījuma vai savienojumu ar formulām (IV) un (V) sāļu maisījuma iegūšanai

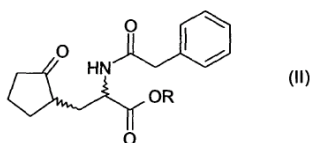


kas satur savienojuma ar formulu (III)



apstrādi ar penicilīna G amidāzi.

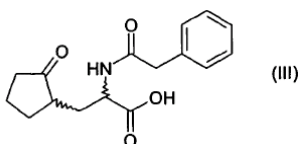
4. Savienojums ar formulu (II)



kur R ir C₁₋₄ alkilgrupa.

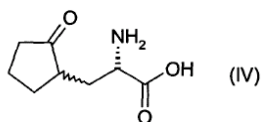
5. Savienojuma ar formulu (II) saskaņā ar 4. pretenziju izmantošana ramiprila iegūšanai.

6. Savienojums ar formulu (III)

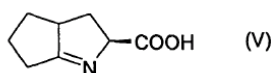


7. Savienojuma ar formulu (III) saskaņā ar 6. pretenziju izmantošana ramiprila iegūšanai.

8. Maisījums, kas satur izomēri tīru savienojumu ar formulu (IV)



un savienojumu ar formulu (V)



vai kas satur savienojumu ar formulām (IV) un (V) sāļu maisījumu.

9. Savienojumu ar formulām (IV) un (V) maisījuma vai savienojumu ar formulām (IV) un (V) sāļu maisījuma saskaņā ar 8. pretenziju izmantošana ramiprila iegūšanai.

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Padomes regulas (EEK) Nr. 1768/92 (18.06.1992) par papildu aizsardzības sertifikāta izstrādi zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles un "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

-
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums.
 - (95) Produkta nosaukums patentā.
 - (96) Patentpieteikuma numurs, pieteikuma datums.
 - (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.
-

- (21) C/LV2009/0002/z (22) 07.04.2009;
 - (54) Ar fluoru aizvietoti cikloalkānindoli un to izmantošana par prostaglandīna D2 receptora antagonistiem;
 - (71) MERCK FROSST CANADA Ltd., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Quebec H9H 3L1 (CA);
 - (74) Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 - (92) EU/1/08/459/001-011 03.07.2008
 - (93) EU/1/08/459/001-011 03.07.2008
 - (95) Laropipranta vai tā farmaceitiski pieņemama sāls un nikotīnskābes kombinācija (TREDAPTIVE);
 - (96) 03700740, 22.01.2003
 - (97) EP 1470107, 19.11.2008.
-

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas		
A		
ARTJUHA, Maiga	P-08-178	C07K4/06 C12N1/14
-	-	-
B		
BABARIKINS, Dmitrijs	P-08-178	C07K4/06 C12N1/14
-	-	-
BARLOTI, Jānis	P-07-139	H01L21/66
C		
ČIRULIS, Voldemārs	P-07-147	A01D45/00 A01D82/00
-	-	-
Č		
ČAKSTE, Ilze	P-08-139	B27D1/00
ČORNAJA, Svetlana	P-09-75	C07C59/10 B01J23/52 B01J21/06
-	-	-
D		
DIRBA, Jānis	P-09-72	H02K19/02
DUBENCOVS, Konstantīns	P-09-75	C07C59/10 B01J23/52 B01J21/06
-	-	-
E		
EZE, Daina	P-08-178	C07K4/06 C12N1/14
-	-	-
F		
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS	P-09-72	H02K19/02
FOGELS, Andrejs	P-07-137	B29C67/20 C08J9/00
-	-	-
G		
GRABIS, Jānis	P-09-75	C07C59/10 B01J23/52 B01J21/06
-	-	-
GUZENKO, Vladimirs	P-07-144	F03B17/04
J		
JANKOVIČA, Dzidra	P-09-75	C07C59/10 B01J23/52 B01J21/06
-	-	-
K		
KAMPARE, Rūta	P-09-75	C07C59/10 B01J23/52 B01J21/06
-	-	-
KAMPARS, Valdis	P-09-75	C07C59/10 B01J23/52 B01J21/06
-	-	-
KARLSSON, Kurt Evald	P-09-46	F24D19/00
KETNERS, Kārlis	P-09-72	H02K19/02
KLEPERIS, Jānis	P-07-145	C08L71/12 C08J5/18 H01M8/02
-	-	-
KNITE, Māris	P-07-139	H01L21/66
KRASŅIKOVŠ, Andrejs	P-09-70	F04B15/00 F04B43/12
-	-	-
KRŪMIŅŠ, Ojārs	P-09-04	E01B7/00
KŪKA, Pēteris	P-08-139	B27D1/00
KUZMINS, Aleksandrs	P-07-134	A61N1/00
L		
LAPSA, Videvuds - Ārijs	P-09-70	F04B15/00 F04B43/12
-	-	-
-	P-09-80	E04B5/17
-	P-09-81	E04B2/00
LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS	P-09-07	C07K1/16 C07K14/02 A61K39/12
-	-	-
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-08-139	B27D1/00
LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-07-145	C08L71/12 C08J5/18 H01M8/02
-	-	-
-	P-08-178	C07K4/06
-	-	-
LEVINS, Nikolajs	P-09-72	H02K19/02
LĪBIETIS, Jānis	P-09-43	A45D31/00 A45D29/00
-	-	-
LUO, Hongze	P-07-145	C08L71/12 C08J5/18 H01M8/02
-	-	-
-	-	-

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
M		
MEDVIDS, Arturs	P-07-149	H01L21/02 H01L31/18
-	-	-
MIČKO, Aleksandrs	P-07-150	H01L21/02
MOROZOVŠ, Andris	P-07-150	H01L21/02
MUIŽNIEKS, Aigars	P-08-139	B27D1/00
-	P-08-178	C07K4/06 C12N1/14
MURAVJOVA, Olga	P-09-75	C07C59/10 B01J23/52 B01J21/06
-	-	-
N		
NIKOLAJEVA, Vizma	P-08-178	C07K4/06 C12N1/14
-	-	-
NĪMANIS, Jānis	P-07-138	E01D2/00
O		
OKSS, Boriss	P-08-221	A01K29/00 A01K13/00
-	-	-
OKSS, Aleksandrs	P-08-221	A01K29/00 A01K13/00
-	-	-
ŌNUFRIJEVS, Pāvels	P-07-149	H01L21/02 H01L31/18
-	-	-
ORLOVA, Svetlana	P-09-72	H02K19/02
OSE-KLINKLĀVA, Velta	P-09-07	C07K1/16 C07K14/02 A61K39/12
-	-	-
ŌSTROVSKIS, Pāvels	P-09-84	C07H9/04 C07H1/06
-	-	-
ŌZOLS, Juris	P-09-07	C07K1/16 C07K14/02 A61K39/12
-	-	-
P		
PETRIŅA, Zaiga	P-08-178	C07K4/06 C12N1/14
-	-	-
PILVE, Rain	P-09-46	F24D19/00
PUGAČEVŠ, Vladislavs	P-09-72	H02K19/02
PUMPĒNS, Pauls	P-09-07	C07K1/16 C07K14/02 A61K39/12
-	-	-
R		
RENHOFA, Regīna	P-09-07	C07K1/16 C07K14/02 A61K39/12
-	-	-
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-07-139	H01L21/66
-	P-07-149	H01L21/02 H01L31/18
-	-	-
-	P-07-150	H01L21/02
-	P-09-04	E01B7/00
-	P-09-70	F04B15/00 F04B43/12
-	-	-
-	P-09-72	H02K19/02
-	P-09-75	C07C59/10 B01J23/52 B01J21/06
-	-	-
S		
SOLOMATINS, Igors	P-07-134	A61N1/00
STADŅIKS, Viktors	P-07-134	A61N1/00
T		
TETERIS, Valdis	P-07-139	H01L21/66
TIMOFEJEVS, Jurijs	P-07-137	B29C67/20 C08J9/00
TURKS, Māris	P-09-84	C07H9/04
-	C07H1/06	
U		
UŠAKOVŠ, Vladimirs	P-07-134	A61N1/00
V		
VAIVARS, Guntars	P-07-145	C08L71/12 C08J5/18 H01M8/02
-	-	-
Ž		
ŽIŽKUNA, Svetlana	P-09-75	C07C59/10 B01J23/52 B01J21/06
-	-	-
-	-	-

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
------------------------	--------------------------------------	------------	------------------------	--------------------------------------	------------	------------------------	--------------------------------------	------------

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

P-07-134	13953	A61N1/00
P-07-137	13955	B29C67/20
-		C08J9/00
P-07-138	13962	E01D2/00
P-07-139	13970	H01L21/66
P-07-144	13965	F03B17/04
P-07-145	13960	C08L71/12
-		C08J5/18
-		H01M8/02
P-07-147	13950	A01D45/00
-		A01D82/00
P-07-149	13968	H01L21/02
-		H01L31/18
P-07-150	13969	H01L21/02
P-08-139	13954	B27D1/00
P-08-178	13959	C07K4/06
-		C12N1/14
P-08-221	13951	A01K29/00
-		A01K13/00
P-09-04	13961	E01B7/00
P-09-07	13958	C07K1/16
-		C07K14/02
-		A61K39/12
P-09-43	13952	A45D31/00
-		A45D29/00
P-09-46	13967	F24D19/00
P-09-70	13966	F04B15/00
-		F04B43/12
P-09-72	13971	H02K19/02
P-09-75	13956	C07C59/10
-		B01J23/52
-		B01J21/06
P-09-80	13964	E04B5/17
P-09-81	13963	E04B2/00
P-09-84	13957	C07H9/04
-		C07H1/06

Izgdrojumu patentu publikācijas

P-07-37	13790	A61B5/00
-		A61B5/0402
-		A61B5/0408
P-07-79	13871	C12N1/20
-		C12P19/04
P-07-83	13838	A23D9/00
-		A23L1/29
-		C08B37/18
P-07-87	13891	C08L23/00
P-07-97	13897	H05B35/00
P-07-103	13886	A61K31/14
-		A61K31/15
-		C07C243/00
-		C07C53/00
P-07-110	13920	G01N21/62
P-07-115	13901	A63G31/00
P-07-120	13906	C08G63/00
-		A01N63/02
P-08-138	13852	G01N21/01
P-08-139	13954	B27D1/00
P-08-165	13912	E04F15/12
-		A01K12/015
P-08-166	13902	B28B5/00
-		E04B1/62
-		E04C2/02
P-08-204	13870	C10L1/00
-		C10L1/02
-		C10L1/10
-		C10L1/183
-		C1L10/00
P-08-205	13888	A61K36/15
-		A61K36/00
P-08-222	13899	A21D8/00
-		A21D2/32
P-09-05	13890	B26B21/48
-		B26B3/00
P-09-21	13914	F16G13/00
P-09-27	13905	C04B38/06
-		C04B38/00

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm", 21.panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4.panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 18.pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|--|---|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data: application number, filing date, code of country</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (parreģistrētajām 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 figuratīvo 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 the case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in the case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|--|---|

(111) **Reģ.Nr.** M 60 721 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-06-1441 (220) **Pieteik.dat.** 14.09.2006
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 27.5.23



(732) **Īpašn.** WMS GAMING INC. (Delaware corp.); 800 South Northpoint Boulevard, Waukegan, IL 60085, US
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084

- (511) **9** spēļu automāti, arī spēļu automāti ar spēles rezultāta ģenerēšanas un demonstrēšanas funkciju; programmatūra spēles rezultātu ģenerēšanai un demonstrēšanai
- 37** spēļu automātu ar spēles rezultāta ģenerēšanu un demonstrēšanu montāža, remonts, uzturēšana un modernizēšana
- 41** apmācība attiecībā uz spēļu automātiem ar spēles rezultāta ģenerēšanas un demonstrēšanas funkciju un uz programmatūru spēles rezultātu ģenerēšanai un demonstrēšanai; izklaides pakalpojumi, kas saistīti ar spēles rezultāta ģenerēšanu un demonstrēšanu un programmatūru spēles rezultātu ģenerēšanai un demonstrēšanai

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 724 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1465 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2007
 (531) **CFE ind.** 19.7.2; 27.5.1; 25.1.17; 28.5; 29.1.14



- (111) **Reģ.Nr.** M 60 722 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-06-1531 (220) **Pieteik.dat.** 29.09.2006
 (531) **CFE ind.** 26.4.16; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ORTEGA, SIA; Ganiību dambis 40, Rīga LV-1005, LV
 (511) **35** kasetņu un citas biroja tehnikas tirdzniecības pakalpojumi
37 kasetņu uzpilde un atjaunošana

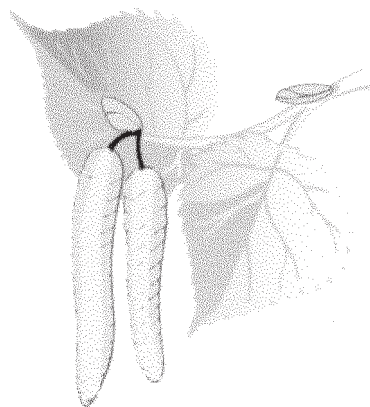
- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, gaiši brūns, sinepju krāsa, bordo, melns
 (732) **Īpašn.** NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT; Haus Rechsteiner, P.O. Box 634 / Städtle 31, LI-9490 Vaduz, LI
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), kas ietverti šajā klasē
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; alkoholisko dzērienu imports un eksports; alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 723 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1252 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

ELCO

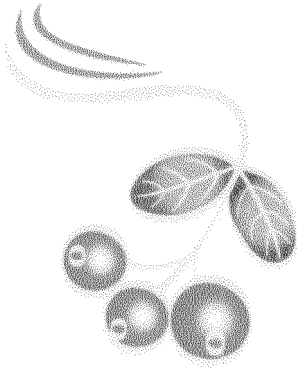
- (600) Kopienas preču zīmes 002237170 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** MERLONI BRANDS KFT; Hun Utca 2, 1135 Budapest, HU
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **11** apsildes, vēdināšanas, ūdensapgādes un tvaika ražošanas ierīces un aparāti, it īpaši mazuta, gāzes un kombinēti divu degvielu degļi, un minēto preču neelektriskās daļas; apkures katli, kas darbojas ar mazutu, gāzi, diviem degvielas veidiem un cieto kurināmo; sanitārtehnikās iekārtas, it īpaši dušas kabīnes, gaisa kondicionēšanas sistēmas, gaisa sildītāji; atmosfēriskie gāzes degļi un gāzes katli ar atmosfēriskajiem gāzes degļiem; apkures sistēmas, kas pamatā sastāv no boileriem, mazuta, gāzes vai kombinētiem divu degvielu degļiem un/vai saules enerģijas kolektoriem, siltuma akumulatoriem, vadības un regulēšanas ierīcēm un aparātiem, cirkulācijas sūkņiem, hidrauliskajiem sadalītājiem un to daļām, aizdedzes ierīcēm; karstā ūdens tvertnes un ūdens sildītāji; apkures un cirkulācijas sūkņi; gāzes un naftas produktu kondensācijas iekārtas, kas pamatā sastāv no kondensācijas ierīcēm un aparātiem, kondensāta savācējiem, siltummaiņiem, keramikajiem daudzsprauslu degļiem, cirkulācijas sūkņiem un izplūdes gāzu iekārtām ar plastmasas vai metāla caurulēm; saules enerģijas kolektori apkurei un apkures ierīces un iekārtas, kas sastāv no saules enerģijas kolektoriem; regulēšanas un drošības palīgierīces saules enerģijas kolektoriem, naftas produktu un gāzes iekārtām un caurulēm, ūdens ierīcēm un caurulēm; elektrosildītāji; kombinētās siltuma un strāvas ģenerēšanas iekārtas un to daļas

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 725 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1466 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2007
 (531) **CFE ind.** 5.3.20; 29.1.2; 29.1.3; 29.1.8



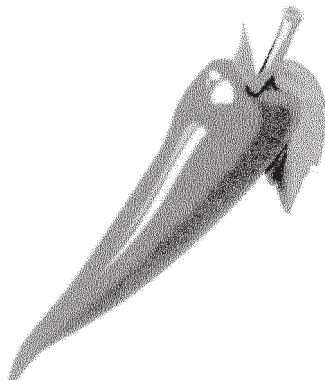
- (591) **Krāsu salikums** zaļš, gaiši zaļš, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT; Haus Rechsteiner, P.O. Box 634 / Städtle 31, LI-9490 Vaduz, LI
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), kas ietverti šajā klasē
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; alkoholisko dzērienu imports un eksports; alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 726 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1467 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2007
 (531) **CFE ind.** 5.7.9; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, gaiši zaļš, dzeltens, sarkans, sarkanbrūns
 (732) **Īpašn.** NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT; Haus Rechsteiner, P.O. Box 634 / Städtle 31, LI-9490 Vaduz, LI
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), kas ietverti šajā klasē
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; alkoholisko dzērienu imports un eksports; alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 727 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1468 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2007
 (531) **CFE ind.** 5.9.21; 29.1.1; 29.1.3; 29.1.6



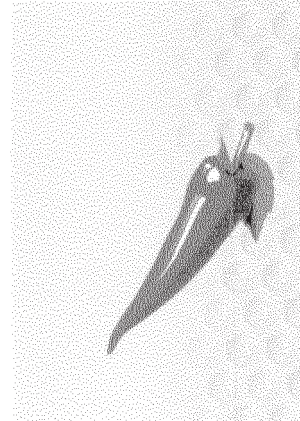
- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT; Haus Rechsteiner, P.O. Box 634 / Städtle 31, LI-9490 Vaduz, LI
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), kas ietverti šajā klasē
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; alkoholisko dzērienu imports un eksports; alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 728 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1469 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2007
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 11.3.2; 24.5.3; 26.1.16; 27.1.6



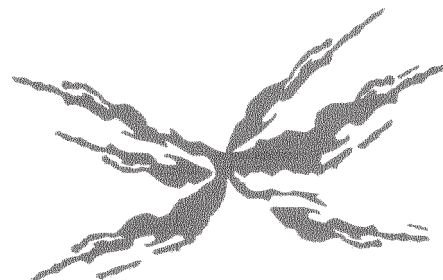
- (732) **Īpašn.** NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT; Haus Rechsteiner, P.O. Box 634 / Städtle 31, LI-9490 Vaduz, LI
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), kas ietverti šajā klasē
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; alkoholisko dzērienu imports un eksports; alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 729 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1470 (220) **Pieteik.dat.** 15.10.2007
 (531) **CFE ind.** 5.9.21; 26.4.16; 29.1.1; 29.1.3; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, tumši sarkans, sarkans zaļš
 (732) **Īpašn.** NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT; Haus Rechsteiner, P.O. Box 634 / Städtle 31, LI-9490 Vaduz, LI
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 117, Rīga LV-1048
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), kas ietverti šajā klasē
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; alkoholisko dzērienu imports un eksports; alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 730 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1562 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2007
 (531) **CFE ind.** 26.13.25; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIC OUTDOOR ONE, SIA; Miera iela 17a, Rīga LV-1001, LV
 (511) **35** reklāma; vizuālās reklāmas pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 731 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1564 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2007
 (531) **CFE ind.** 27.5.2; 29.1.12

COO-VAR
 B A L T I C

- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** COO-VAR BALTIC, SIA; Miera iela 17a, Rīga LV-1001, LV
 (511) **2** krāsas, lakas; pretkorozijas līdzekļi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 732 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1631 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2007
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



- (732) **Īpašn.** MITAC INTERNATIONAL CORPORATION; 1, R & D II Road, Hsinchu Science-Based Industrial Park, Hsinchu Hsien, TW
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **35** importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; aģentūru pakalpojumi saistībā ar preču kotēšanu (cenas noteikšanu) tālākai pārdošanai; preču un pakalpojumu sagādes pakalpojumi trešo personu labā; izsoļu organizēšana, arī ar Interneta starpniecību; tirgus izpēte un ar to saistītu pārskatu sagatavošana; sabiedriskās domas izpēte; šajā klasē ietvertā televīzijas programmu reitingu izpēte; izpēte biznesa jomā; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; datortehnikas, elektronisko ierīču un aparātu, kā arī sakaru aparatūras mazumtirdzniecības pakalpojumi ar pasta un televīzijas starpniecību; datortehnikas, elektronisko ierīču un aparātu, kā arī sakaru aparatūras mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi ar globālo datortīklu starpniecību, arī tiešsaistes režīmā no datoru datu bāzēm, vai Interneta, vai izmantojot citus saziņas līdzekļus; informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs; datoru datu bāzu kompilēšana; datorizētu failu pārvaldīšana; datorizētu datu failu meklējumi; datoru datu bāzu pārvaldīšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 733 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1664 (220) **Pieteik.dat.** 21.11.2007

Cento

- (732) **Īpašn.** REWE - ZENTRAL AG; Domstrasse 20, 50668 Köln, DE
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **35** pārtikas produktu, alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu, mājturības preču, farmaceitisko preču, aptiekas preču, dārzkopības preču, detaļu komplektu dažādu priekšmetu izgatavošanai pašu rokām, kempingam paredzētu preču, elektrisko ierīču, rotallietu, apģērbu un rakstāmpiederumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 734 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1829 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2007

ENCHANTED

- (300) **Prioritāte** 2459478; 25.06.2007; GB
 (732) **Īpašn.** DISNEY ENTERPRISES, INC. (Delaware corp.); 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; kinofilmu, televīzijas programmu un radioprogrammu, skaņas ierakstu un videoierakstu

producēšana, prezentēšana, izplatīšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi) un noma; informācijas sniegšana izklaides jomā; izklaides šovu un interaktīvu programmu veidošana izplatīšanai ar televīzijas, kabeltelevīzijas, satelītu, audio un video mediju, kasetņu un lāzerdisku palīdzību, kā arī elektroniskā veidā; izklaides, ziņu un informatīvu programmu veidošana izplatīšanai, izmantojot sakaru tīklus un datortīklus; atrakciju parku pakalpojumi; izglītojoši un izklaides pakalpojumi, kas saistīti ar atrakciju parkiem; šovu pakalpojumi tiešraidē; izrāžu prezentēšana tiešraidē; teātra izrāžu iestudēšana; izklaides pasākumu un ceremoniju vadīšana; informācija, padomi un konsultācijas attiecībā uz visiem minētajiem pakalpojumiem

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 735 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1857 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2007

DIA

- (732) **Īpašn.** TRA & DA, SIA; Jāņa iela 5, Rīga LV-1050, LV
 (511) **25** virsdrēbes; apģērbu aksesuāri, kas ietverti šajā klasē; mājas un ielas apavi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 736 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-92 (220) **Pieteik.dat.** 22.01.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.2; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zelts, balts
 (732) **Īpašn.** VIP GRUPA, SIA; Eduarda Tisē iela 48-95, Liepāja LV-3400, LV
 (511) **35** reklāma
41 izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 737 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-102 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.6; 26.1.18; 26.11.12; 27.5.2; 29.1.7



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, gaiši brūns
 (732) **Īpašn.** ESENTI, SIA; Mārcienas iela 5-70, Rīga LV-1035, LV
 (511) **30** maizes un konditorejas izstrādājumi
43 apģāde ar uzturu

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 738 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-193 (220) **Pieteik.dat.** 15.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts, pelēks
- (732) **Īpašn.** BALTIC SPA, SIA; Elizabetes iela 51, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012
- (511) **16** iespiedprodukcija, arī periodiskie izdevumi un žurnāli
35 reklāma; reklāmas publicēšana, arī Internetā; skaistumkopšanas, kosmētikas preču un ar veselības aizsardzību saistītu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
41 izdevniecību pakalpojumi; teksta materiālu publikācijas, izņemot reklāmas materiālu publikācijas

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 739 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
- (210) **Pieteik.** M-08-239 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2008
- (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.11.25; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** FLORENS INTERNATIONAL, SIA; Lielirbes iela 17a, Rīga LV-1046, LV
- (511) **35** ziedu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 740 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
- (210) **Pieteik.** M-08-243 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2008
- (531) **CFE ind.** 17.2.2; 26.4.16; 27.1.6; 27.5.3; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** melns, zils, gaiši zils, dzeltens, balts
- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm un taloniem, arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu

ievadizvadi, paredzēti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimesta izmaksas funkcijas; šajā klasē ietvertie spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 741 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
- (210) **Pieteik.** M-08-249 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2008

CORPUS

- (732) **Īpašn.** CORPUS LTD, SIA; Stūres iela 5-45, Rīga LV-1055, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 742 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
- (210) **Pieteik.** M-08-300 (220) **Pieteik.dat.** 26.02.2008

TIMOGLAUCON

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 743 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
- (210) **Pieteik.** M-08-301 (220) **Pieteik.dat.** 26.02.2008

PRESCANDEN

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 744 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
- (210) **Pieteik.** M-08-302 (220) **Pieteik.dat.** 26.02.2008

CANDEPRES

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 745 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
- (210) **Pieteik.** M-08-303 (220) **Pieteik.dat.** 26.02.2008

GLAUCOPEARL

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 746 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
- (210) **Pieteik.** M-08-304 (220) **Pieteik.dat.** 26.02.2008
- (531) **CFE ind.** 25.1.5; 26.1.18; 27.5.1; 27.5.22



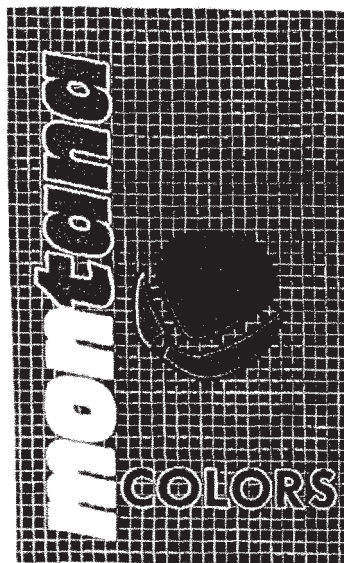
- (732) **Īpašn.** ALKO-STANDART, Товариство з обмеженого видповидальнстју; вул. Космонавтів 67-81, 21027 Вінниця, UA
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 747 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-306 (220) **Pieteik.dat.** 26.02.2008

HYUNDAI BlueDrive

- (732) **Īpašn.** HYUNDAI MOTOR COMPANY; 231, Yangjae-Dong, Seocho-Gu, 137-938 Seoul, KR
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā ģipašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
 (511) **12** vieglās automašīnas, kravas automašīnas, treileri, furgoni; automašīnu daļas un piederumi (ciktāl tas attiecas uz šo klasi), automašīnu stūres rati; riteņu diski

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 748 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-332 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004
 (531) **CFE ind.** 25.7.3; 26.3.6; 26.11.2; 27.5.15



- (600) Kopienas preču zīmes 000644864 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** MONTANA AIR S.L.; Poligono Industrial Clot del Tufau, Nave 4, 08295 Sant Vincenc de Castellet, ES
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā ģipašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
 (511) **2** krāsas, kas piemērotas uzklāšanai ar smidzinātāju

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 749 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-344 (220) **Pieteik.dat.** 02.06.2008

HISTORY OF AVIATOR

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

- (511) **28** elektroniski vai mehāniski spēļu automāti, kas darbināmi ar monētām, žetoniem, banknotēm un taloniem, arī ar elektronisku, magnētisku un biometrisku datu ievadizvadi, paredzēti komerciālai lietošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez izmaksas funkcijas; šajā klasē ietvertie spēļu automātu korpusi; elektriski, elektroniski vai mehāniski bingo spēles un loteriju aparāti; spēļu galdi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 750 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-486 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2008
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 27.5.1



ICS BALTIC INDOOR CLIMATE SYSTEMS

- (732) **Īpašn.** ICS BALTIC, SIA; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Valters GENCS; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010
 (511) **11** iekštelpu klimata sistēmas, to skaitā apsildes, dzesēšanas, vēdināšanas, mitrināšanas, žāvēšanas un gaisa filtrēšanas aparāti
37 iekštelpu klimata sistēmu, arī apsildes, dzesēšanas, vēdināšanas, mitrināšanas, žāvēšanas un gaisa filtrēšanas aparātu, uzstādīšanas darbi un remonts

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 751 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-528 (220) **Pieteik.dat.** 07.04.2008

Stila karte

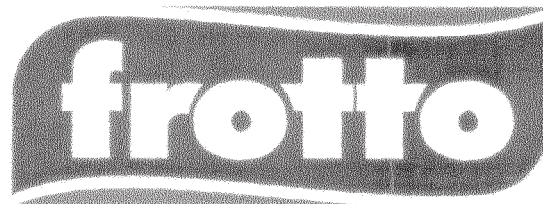
- (732) **Īpašn.** SEB BANKA, A/S; 'SEB finanšu centrs', Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Rīgas rajons LV-1076, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā ģipašuma lietas

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 752 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-553 (220) **Pieteik.dat.** 10.04.2008

PLETAL

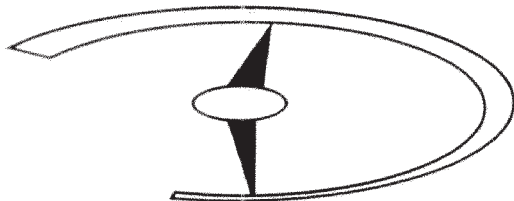
- (732) **Īpašn.** OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.; 2-9, Kanda-Tsukasamachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti tromboģitū salipšanas novēršanai

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 753 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-563 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.6; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LIDL STIFTUNG & CO. KG; Stiftsbergstrasse 1, 74167 Neckarsulm, DE
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KUZMINA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **3** ar kosmētisku losjonu impregnētas salvetes; vate kosmētiskiem nolūkiem, vates tamponi kosmētiskiem nolūkiem
5 sievietu personiskās higiēnas līdzekļi, arī higiēniskās paketes; ar farmaceitisku losjonu impregnētas salvetes
16 izstrādājumi no papīra, kas iekļauti šajā klasē; tualetes papīrs; papīra salvetes, papīra autiņi, salvetes sejas kopšanai, papīra dvieļi, papīra galdauti, salvetes dekoratīvās kosmētikas noņemšanai, papīrs ruļļos izmantošanai virtuvē, atkritumu maisi, caurspīdīga pārtikas plēve, plastikāta plēve iesaiņošanai
21 lupatas tīrīšanas vajadzībām, auduma sūkļi, lupatas saimniecības vajadzībām, grīdas lupatas, lupatas mēbeļu tīrīšanai, putekļu lupatas

(111) **Reģ.Nr.** M 60 754 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-576 (220) **Pieteik.dat.** 15.04.2008
 (531) **CFE ind.** 18.1.21; 26.2.1; 26.7.3; 27.5.1



Daurans

- (732) **Īpašn.** Aleksandrs IGNATJEVS; Apšu iela 9, Daugavpils LV-5414, LV
 (511) **39** pasažieru pārvadājumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 755 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-597 (220) **Pieteik.dat.** 15.04.2008

SPG PREFERRED GUEST

- (732) **Īpašn.** PREFERRED GUEST, INC. (Delaware corp.); 1111 Westchester Avenue, White Plains, NY 10604, US
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 756 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-606 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2008

Tildes Biroja Serveris

- (732) **Īpašn.** TILDE, SIA; Vienības gatve 75a, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **9** datu un tekstu apstrādes sistēmas (kas ietvertas šajā klasē), vispārējās lietošanas datori, datortīklu un datorsakaru iekārtas; minēto preču daļas un piederumi, kas ietverti šajā klasē; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; programmatūra, sistēmu programmas un lietojumprogrammas; datu vidēs ierakstītas datorprogrammas un programmatūra
16 iespaidprodukcija par datorprogrammām, datu un tekstu apstrādes programmām, vispārējās lietošanas datoriem, datortīkliem, datorsakaru iekārtām un minēto preču pielietošanu; instrukcijas lietotājiem, rasējumi,

- veidlapas, piezīmju klades, mācību materiāli un informācijas lapas, kas paredzētas lietošanai kopā ar ierakstītām programmām, datu un tekstu apstrādes sistēmām un vispārējās lietošanas datoriem; nodrukātas datorprogrammas; dokumentācija pircējiem
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; pakalpojumi, kas saistīti ar preču noieta veicināšanu; preču demonstrēšana; informācijas apkopošana datu bāzēs
37 datoru, datortīklu un sakaru iekārtu uzstādīšana, ekspluatācija un remonts; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar datortehniku (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)
38 telesakari; datu un informācijas elektroniskā pārraidīšana; sakaru pakalpojumi ar Interneta starpniecību
41 audzināšana un izpriecās; apmācība un profesionāla sagatavošana; izglītojošo programmu izstrādāšana un izplatīšana; mācību aparātu noma; grāmatu un žurnālu izdošana; tiešsaistes režīmā Internetā pieejamu grāmatu un žurnālu publicēšana
42 zinātniskā izpēte; programmēšana; konsultācijas un tehniskās nodrošināšanas pakalpojumi datorprogrammu, datoru un datoru sistēmu dizaina un pielietošanas jomā; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datortehnikas un programmatūras noma

(111) **Reģ.Nr.** M 60 757 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-644 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2008

JUSTUS

- (732) **Īpašn.** BLOOM HOTEL, SIA; Jauniela 24, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **35** darījumu vadīšana viesnīcu pārvaldīšanas jomā
43 viesnīcu pakalpojumi; vietu rezervēšana viesnīcās; telpu rezervēšanas pakalpojumi sanāksmēm un saviesīgiem pasākumiem; restorānu, kafejnīcu un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 758 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-654 (220) **Pieteik.dat.** 24.04.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.12; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** JOKES FAMILY OY; Maaherrankatu 18, 50100 Mikkeli, FI
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, 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 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 759 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-722 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2008

Premia

(732) **Īpašn.** PREMIA FFL, A/S; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
 (511) **30** saldējums

(111) **Reģ.Nr.** M 60 760 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1895 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2009
 (531) **CFE ind.** 5.1.16



(732) **Īpašn.** ELIER COSMETICS, SIA; Carnikavas iela 3c, Rīga LV-1034, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 1a-11, Rīga LV-1045
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 761 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-51 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2009
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 27.5.1



(732) **Īpašn.** Anatolijs HOHRENKOVŠ; Slokas iela 183-35, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **31** augļi un ziedi, griezti ziedi, ziedu pušķi un kompozīcijas
35 reklāma; augļu un ziedu, grieztu ziedu, ziedu pušķu un ziedu kompozīciju mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta, televīzijas vai citu saziņas līdzekļu starpniecību; informācijas sniegšana par minētajiem pakalpojumiem
41 apmācība, kursu un semināru rīkošana floristikas, interjera dizaina un dārza dizaina jomā

(111) **Reģ.Nr.** M 60 762 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-190 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2009

BEGSAN

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 763 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-192 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2009

KATRĪNAS SIERS

(732) **Īpašn.** EZERKALNI, J. Kļaviņa zemnieku saimniecība; Uzvaras iela 1, Trikāta, Trikātas pagasts, Valkas rajons LV-4731, LV
 (740) **Pārstāvis** Laura CIMMERE; Čiekurkalna 1. līnija 33, Rīga LV-1026
 (511) **29** siers; piena produkti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 764 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-193 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2009

TRIKĀTAS HOLANDES SIERS

(732) **Īpašn.** EZERKALNI, J. Kļaviņa zemnieku saimniecība; Uzvaras iela 1, Trikāta, Trikātas pagasts, Valkas rajons LV-4731, LV
 (740) **Pārstāvis** Laura CIMMERE; Čiekurkalna 1. līnija 33, Rīga LV-1026
 (511) **29** siers; piena produkti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 765 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-194 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2009

TĀLAVAS SIERS

(732) **Īpašn.** EZERKALNI, J. Kļaviņa zemnieku saimniecība; Uzvaras iela 1, Trikāta, Trikātas pagasts, Valkas rajons LV-4731, LV
 (740) **Pārstāvis** Laura CIMMERE; Čiekurkalna 1. līnija 33, Rīga LV-1026
 (511) **29** siers; piena produkti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 766 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-231 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2009
 (531) **CFE ind.** 5.3.6; 5.5.19; 25.1.5; 25.7.15; 26.1.3; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, zaļš, gaiši zaļš, sarkans, brūns, balts
 (732) **Īpašn.** EZERKALNI, J. Kļaviņa zemnieku saimniecība; Uzvaras iela 1, Trikāta, Trikātas pagasts, Valkas rajons LV-4731, LV
 (740) **Pārstāvis** Laura CIMMERE; Čiekurkalna 1. līnija 33, Rīga LV-1026
 (511) **29** siers; piena produkti

(111) **Reģ.Nr.** M 60 767 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-268 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2009

GRINDIVAN

- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 768 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-269 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2009

ГРИНДИВАН

- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 769 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1534 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2007
 (531) **CFE ind.** 5.1.16; 27.5.1; 29.1.13



PARKSIDE

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** NEW VIEW ESTATES LATVIA, SIA; Eksporta iela 7, Rīga LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Evija PROŠKO, REKLĀMAS AĢENTŪRA ALFA CENTRS, SIA; Stabu iela 19, Rīga LV-1011
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

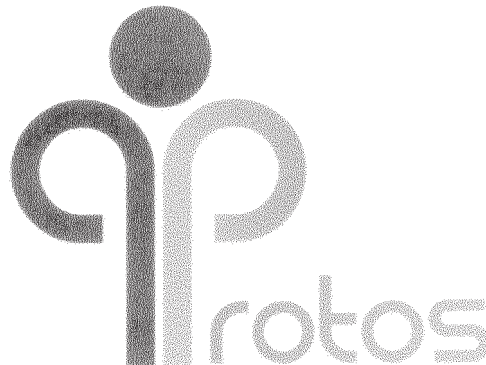
(111) **Reģ.Nr.** M 60 770 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-95 (220) **Pieteik.dat.** 22.01.2008
 (531) **CFE ind.** 2.1.2; 23.1.1; 23.5.11; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



SPARTAN SHIELD SECURITY

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ATA4U, SIA; Aspazijas bulvāris 22, Rīga LV-1050, LV
 (511) **45** apsardzes pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 771 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-234 (220) **Pieteik.dat.** 15.04.2008
 (531) **CFE ind.** 2.1.23; 26.1.3; 27.5.1; 27.5.14; 29.1.1; 29.1.4



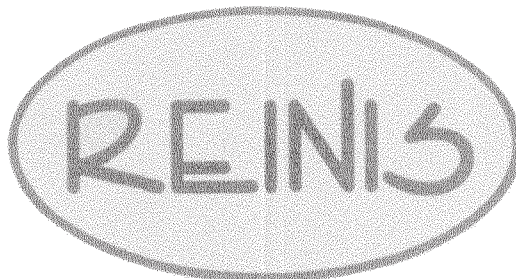
- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans
 (732) **Īpašn.** SERVOLD, SIA; Lielvārdes iela 137-58, Rīga LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Armands ZIVTIŅŠ; Dubultu prospekts 76, Jūrmala LV-2008
 (511) **5** uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ.Nr.** M 60 772 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-283 (220) **Pieteik.dat.** 21.02.2008

VAKARS

- (732) **Īpašn.** O.LANA, SIA; Zeiferta iela 6, Olaine LV-2114, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, tortes; saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris

(111) **Reģ.Nr.** M 60 773 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-286 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.3



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zaļš
 (732) **Īpašn.** Jānis AIZSILNIEKS; Sporta iela 25a, Valmiera LV-4201, LV
 (511) **35** grīdas segumu, paklāju, linoleja, lamināta, parketa, grīdas līstu, dabīgās ādas, tīrīšanas līdzekļu, aizkaru stangu, flīžu, līmes, celtniecības materiālu, sadzīves preču un šķembu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
37 grīdu iekļāšana; būvgružu un akmeņu drupināšana; remonts; būvniecība
39 transporta pakalpojumi

40 mīksto grīdas segumu piegriešana un malu apšūšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 774 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(210) **Pieteik.** M-08-325 (220) **Pieteik.dat.** 03.03.2008

BONJOUR

(732) **Īpašn.** O.LANA, SIA; Zeiferta iela 6, Olaine LV-2114, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO;
Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **30** milti un labības produkti, miltu izstrādājumi, maize,
maizes un konditorejas izstrādājumi, tortes

(111) **Reģ.Nr.** M 60 775 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(210) **Pieteik.** M-08-419 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2007

GONZAGA

(600) Kopienas preču zīmes 006025225 konversija
(732) **Īpašn.** S.C. ALEXANDRION GRUP ROMANIA SRL.;
Communa Bucov, sat Pleasa, 107113 Jud. Prahova, RO
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **33** alkoholiskie dzērieni, arī vīni un liķieri
38 informācijas pārraide un izplatīšana Interneta mājas
lapās
42 tīmekļa vietņu izveidošana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 776 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(210) **Pieteik.** M-08-463 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2008

Forex.lv

(732) **Īpašn.** FOREX.LV, SIA; A. Kalniņa iela 6, Rīga LV-1050, LV
(511) **35** reklāma
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu
41 apmācība

(111) **Reģ.Nr.** M 60 777 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(210) **Pieteik.** M-08-701 (220) **Pieteik.dat.** 09.10.2008

GLOBUSS

(732) **Īpašn.** GLOBUSS A, SIA; Vaļņu iela 26, Rīga LV-1050, LV
(511) **35** grāmatu un kancelejas preču vairumtirdzniecības un
mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 778 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1743 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2008
(531) **CFE ind.** 1.1.2; 17.2.2; 26.11.11; 27.5.24



(732) **Īpašn.** ALMAZO STONES LTD; Evagorou 31, Evagoras
complex, 2nd Floor, Office 24, P.C. 1066 Nicosia, CY
(740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE; Dzirnau iela 135, 1.st., Rīga
LV-1050

(511) **21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un
trauki; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot
stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla,
porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās
klasēs

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 alkoholisko dzērienu, alus, minerālūdeņu, gāzēto
ūdeņu un citu bezalkoholisko dzērienu, kā arī augļu
dzērienu un augļu sulu, sīrupu un citu sastāvdaļu
dzērienu pagatavošanai vairumtirdzniecības un
mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 779 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(210) **Pieteik.** M-09-138 (220) **Pieteik.dat.** 13.02.2009

SIJANA

(732) **Īpašn.** Anastasija LEVČENKO; Skolas iela 34-150, Jūrmala
LV-2016, LV

(511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras
pasākumi, arī koncertu organizēšana un rīkošana, audio
un video ierakstu noma; ar radio izklaides raidījumiem
saistīti pakalpojumi, kas nav ietverti citās klasēs;
mūzikas sacerēšana; ar šovu programmu veidošanu
saistīti pakalpojumi, kas nav ietverti citās klasēs; ierakstu
studiju pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 780 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(210) **Pieteik.** M-09-234 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2009
(531) **CFE ind.** 11.1.2; 25.1.5; 26.1.2; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, smilškrāsa, balts
(732) **Īpašn.** MB KOMPĀNIJA, SIA; A. Saharova iela 27-9, Rīga
LV-1082, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **29** pusfabrikāti un lietošanai gatavi ēdieni, salāti, pankūku
un sviestmaižu pildījumi, kas pamatā sastāv no viena
vai vairākiem turpmāk minētajiem produktiem, proti,
gaļas, zivīm, mājputniem, medījumiem, konservētiem,
žāvētiem (kaltētiem) vai termiski apstrādātiem augļiem
un dārzeņiem, želejām, ievārījumiem, olām vai piena
produktiem

30 pankūkas, pelmeņi, vareņņiki; maizes izstrādājumi, to
skaitā sviestmaizes, sendviči, hamburgeri, kruasāni;
picas; miltu konditorejas izstrādājumi, to skaitā pīrāgi;
popkorns

(111) Reģ.Nr. M 60 781
(210) Pieteik. M-08-512

(151) Reģ.dat. 20.06.2009
(220) Pieteik.dat. 04.04.2008

CERES

- (732) **Īpašn.** CERES FRUIT JUICES (PROPRIETARY) LTD.; 32A Market Street, Western Cape, 7646 Paarl, ZA
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **32** augļu un dārzeņu dzērieni; augļu un dārzeņu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) Reģ.Nr. M 60 782
(210) Pieteik. M-08-572

(151) Reģ.dat. 20.06.2009
(220) Pieteik.dat. 29.05.2008

(531) CFE ind. 5.3.4; 5.7.10; 25.1.17; 26.11.25; 27.5.24; 29.1.14

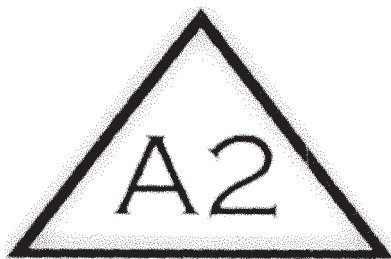


- (591) **Krāsu salikums** brūns, zeltains, melns, balts
(732) **Īpašn.** PARK MV, SIA; Bulļu iela 43/45, Rīga LV-1067, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
(511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ.Nr. M 60 783
(210) Pieteik. M-07-367

(151) Reģ.dat. 20.06.2009
(220) Pieteik.dat. 16.03.2007

(531) CFE ind. 26.3.1; 27.5.21; 27.7.11

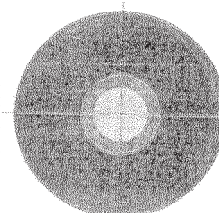


- (732) **Īpašn.** Raimonds VĪTOLIŅŠ; Stirnu iela 2a, Ogre LV-5004, LV
(740) **Pārstāvis** Inese POĻAKA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **35** transporta līdzekļu tirdzniecība; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana
36 apdrošināšanas pakalpojumi; finanšu pakalpojumi
39 transporta pakalpojumi

(111) Reģ.Nr. M 60 784
(210) Pieteik. M-07-1849

(151) Reģ.dat. 20.06.2009
(220) Pieteik.dat. 21.12.2007

(531) CFE ind. 19.7.1; 25.1.17; 29.1.2; 29.1.7; 29.1.8



- (554) **Telpiska zīme**
(591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, zeltains, melns
(732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
(511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, liķieri

(111) Reģ.Nr. M 60 785
(210) Pieteik. M-08-238

(151) Reģ.dat. 20.06.2009
(220) Pieteik.dat. 12.02.2008

Самокатная

- (732) **Īpašn.** YUVESTA, Limited liability company; Sadovnicheskaya 71 str. 3 office 215, 115035 Moscow, RU
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
(511) **32** bezalkoholiskie aperitīvi; dzeramais ūdens; kvass; bezalkoholiskie kokteiļi; limonādes; zemesriekstu piens (bezalkoholisks dzēriens); bezalkoholiskie dzērieni; izotoniskie dzērieni; bezalkoholiskie dzērieni uz medus bāzes; sūkalu dzērieni; bezalkoholiskie augļu sulu dzērieni; mandeļu piens (dzēriens); bezalkoholiskie augļu nektāri; mandeļu sīrupa dzērieni; alus; pulveri dzirkstošo dzērienu gatavošanai; sarsaparila (bezalkoholisks dzēriens); sīrupi limonāžu pagatavošanai; sīrupi dzērienu pagatavošanai; tomātu sula (dzēriens); sidrs (bezalkoholisks dzēriens); dārzeņu sulas (dzērieni); augļu sulas; sastāvdaļas gāzētu ūdeņu pagatavošanai; sastāvdaļas liķieru pagatavošanai; sastāvdaļas minerālūdeņu pagatavošanai; sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; mīsa; nefermentēta vīnogu mīsa; nenorūdzis vīnogu vīns; tabletes dzērienu pagatavošanai; šerbeti (dzērieni); augļu ekstrakti bezalkoholisku dzērienu pagatavošanai; apiņu ekstrakti alus pagatavošanai; esences dzērienu pagatavošanai
33 aperitīvi; araks (degvīns); brendijs; vīni; vīni no vīnogu čagām; viskijs; anīsa degvīns; ķiršu degvīns; degvīns; džins; dzērieni gremošanas veicināšanai (liķieri un spirtotie dzērieni); kokteiļi; anīsa liķieris; kirasao; liķieri; alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); alkoholiskie dzērieni, kas satur augļus; stiprie alkoholiskie dzērieni; destilēti alkoholiskie dzērieni; alkoholiski medus dzērieni; piparmētru liķieri; rūgtās uzlijas; sakē; sidrs; bumbieru sidrs; rīsu alkoholiskie dzērieni; alkoholiskie ekstrakti; alkoholiskie augļu ekstrakti; alkoholiskās esences

(111) **Reģ.Nr.** M 60 786
(210) **Pieteik.** M-08-441

(151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008

AKROPOLIS

- (732) **Īpašn.** AKROPOLIS LV, SIA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019, LV
- (740) **Pārstāvis** Vineta DADEKA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019
- (511) **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; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājdomniecības preču jomā; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 36** nekustamā īpašuma lietas; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma finansiālā novērtēšana; nekustamā īpašuma īres un nomas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 787
(210) **Pieteik.** M-08-442

(151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008

AKROPOLE

- (732) **Īpašn.** AKROPOLIS LV, SIA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019, LV
- (740) **Pārstāvis** Vineta DADEKA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019
- (511) **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; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājdomniecības preču jomā; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 36** nekustamā īpašuma lietas; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma finansiālā novērtēšana; nekustamā īpašuma īres un nomas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 788
(210) **Pieteik.** M-08-443
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 27.5.24; 29.1.1; 29.1.6

(151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008

AKROPOLE

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** AKROPOLIS LV, SIA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019, LV
- (740) **Pārstāvis** Vineta DADEKA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019
- (511) **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; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājdomniecības preču jomā; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

- 36** nekustamā īpašuma lietas; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma finansiālā novērtēšana; nekustamā īpašuma īres un nomas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 789
(210) **Pieteik.** M-08-444

(151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008

(531) **CFE ind.** 26.4.2; 27.5.24; 29.1.1; 29.1.6

AKROPOLIS LV

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** AKROPOLIS LV, SIA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019, LV
- (740) **Pārstāvis** Vineta DADEKA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019
- (511) **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; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājdomniecības preču jomā; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 36** nekustamā īpašuma lietas; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma finansiālā novērtēšana; nekustamā īpašuma īres un nomas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 790
(210) **Pieteik.** M-08-445

(151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008

(531) **CFE ind.** 26.4.2; 27.5.24; 29.1.1; 29.1.6

AKROPOLIS LV

TIRDZNICĪBAS CENTRU ATTĪSTĪŠANA

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** AKROPOLIS LV, SIA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019, LV
- (740) **Pārstāvis** Vineta DADEKA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019
- (511) **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; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājdomniecības preču jomā; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 36** nekustamā īpašuma lietas; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma finansiālā novērtēšana; nekustamā īpašuma īres un nomas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu

- 41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
- 43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 791 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-446 (220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 27.5.24; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** AKROPOLIS LV, SIA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019, LV
- (740) **Pārstāvis** Vineta DADEKA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019
- (511) **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; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas un mājstarpniecības preču jomā; plaša patēriņa preču un rūpniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 36** nekustamā īpašuma lietas; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma finansiālā novērtēšana; nekustamā īpašuma īres un nomas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 792 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-447 (220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008

ZUNDAS AKROPOLE

- (732) **Īpašn.** AKROPOLIS LV, SIA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019, LV
- (740) **Pārstāvis** Vineta DADEKA; Maskavas iela 257, Rīga LV-1019
- (511) **36** nekustamā īpašuma lietas; konsultācijas nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma finansiālā novērtēšana; nekustamā īpašuma īres un nomas pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 793 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-599 (220) **Pieteik.dat.** 16.04.2008
 (531) **CFE ind.** 24.17.2; 26.1.1; 26.11.12; 27.5.2; 29.1.3; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
- (732) **Īpašn.** E.S. VIRA, SIA; Ruses iela 16-94, Rīga LV-1029, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **35** pakalpojumi, kas saistīti ar preču noieta veicināšanu; pārtikas preču, dzērienu, tabakas izstrādājumu, plaša sortimenta rūpniecības preču, transporta līdzekļu daļu un piederumu, tīrīšanas un kopšanas līdzekļu mazumtirdzniecības pakalpojumi
- 37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas darbi; transporta līdzekļu degvielas uzpildes un tehniskās apkopes staciju pakalpojumi; transporta līdzekļu uzpildīšana ar degvielu un eļļošana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 794 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-638 (220) **Pieteik.dat.** 22.04.2008

PRIOR

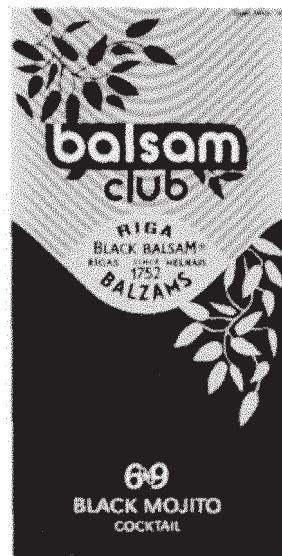
- (732) **Īpašn.** SKAISTUMSALA, SIA; Elizabetes iela 55, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Kristīne BLODONE; 11. novembra krastmala 35-204, Rīga LV-1050
- (511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 795 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-813 (220) **Pieteik.dat.** 21.05.2008

BALSAM CLUB

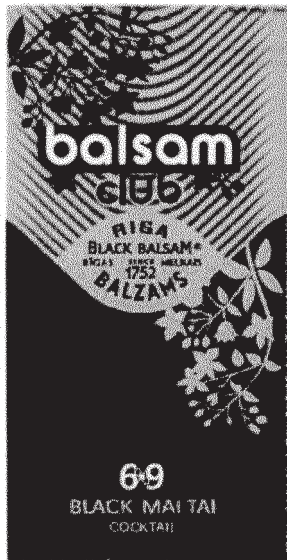
- (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ.Nr.** M 60 796 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-814 (220) **Pieteik.dat.** 21.05.2008
 (531) **CFE ind.** 5.3.20; 25.1.15; 25.5.2; 25.7.22; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** melns, gaiši zaļš, tumši zaļš, smilškrāsa, sarkans
- (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ.Nr. M 60 797 (151) Reģ.dat. 20.06.2009
 (210) Pieteik. M-08-815 (220) Pieteik.dat. 21.05.2008
 (531) CFE ind. 5.5.18; 25.1.15; 25.5.2; 25.7.22; 27.5.1; 27.7.1;
 29.1.14



(591) Krāsu salikums melns, sārts, tumši sarkans, smilškrāsa, sarkans
 (732) Īpašn. LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ.Nr. M 60 799 (151) Reģ.dat. 20.06.2009
 (210) Pieteik. M-08-833 (220) Pieteik.dat. 23.05.2008
 (531) CFE ind. 3.13.1; 5.7.8; 26.4.4; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



(591) Krāsu salikums sārts, sarkans, gaiši zaļš, zaļš, melns, gaiši brūns, balts, zils
 (732) Īpašn. LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni, proti, liķieri

(111) Reģ.Nr. M 60 798 (151) Reģ.dat. 20.06.2009
 (210) Pieteik. M-08-816 (220) Pieteik.dat. 21.05.2008
 (531) CFE ind. 5.5.18; 25.1.15; 25.5.2; 25.7.22; 27.5.1; 27.7.1;
 29.1.14



(591) Krāsu salikums melns, gaiši brūns, brūns, smilškrāsa, balts, sarkans
 (732) Īpašn. LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ.Nr. M 60 800 (151) Reģ.dat. 20.06.2009
 (210) Pieteik. M-08-834 (220) Pieteik.dat. 23.05.2008
 (531) CFE ind. 3.13.1; 5.7.9; 26.4.4; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



(591) Krāsu salikums dzeltens, melns, gaiši brūns, brūns, gaiši zaļš, balts, sarkans, zils
 (732) Īpašn. LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) 33 alkoholiskie dzērieni, proti, liķieri

(111) **Reģ.Nr.** M 60 801 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1100 (220) **Pieteik.dat.** 15.07.2008

RĪGAS KVASS

(732) **Īpašn.** NP FOODS, SIA; Sporta iela 2, Rīga LV-1013, LV
 (511) **32** kvass

(111) **Reģ.Nr.** M 60 802 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1102 (220) **Pieteik.dat.** 15.07.2008

RĀMAVA

(732) **Īpašn.** NP FOODS, SIA; Sporta iela 2, Rīga LV-1013, LV
 (511) **32** dzeramie ūdeņi un minerālūdeņi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 803 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-298 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2009
 (531) **CFE ind.** 5.3.9; 5.5.19; 25.1.19; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, zaļš, tumši pelēks, gaiši pelēks, melns, balts

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti un zāļu vielas; medikamenti, arī recepšu un bezrecepšu medikamenti; vitamīni un minerālvielas; uztura bagātinātāji; uztura bagātinātāji pilnvērtīgam, arī veselīgam, uzturam; viena augu valsts produkta ekstrakti vai vairāku augu valsts produktu ekstraktu kompleksi; preparāti no viena augu valsts produkta ekstrakta vai vairāku augu valsts produktu ekstraktiem; viena augu valsts produkta ekstrakti vai vairāku augu valsts produktu ekstraktu kompleksi, kas var būt papildināti ar vienu vai vairākiem vitamīniem un/vai vienu vai vairākām minerālvielām; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti, un/vai farmaceitiskie preparāti no viena augu valsts produkta ekstrakta vai vairāku augu valsts produktu ekstraktiem; ārstniecības līdzekļi, ārstniecisko līdzekļu kompleksi un preparāti, farmaceitiskie preparāti, medikamenti nervu sistēmas ietekmēšanai; ārstniecības līdzekļi, kompleksi, farmaceitiskie preparāti, medikamenti organisma vielmaiņas un/vai asinsrites uzlabošanai, un/vai artēriju spazmu mazināšanai, un/vai vēnu tonusa atjaunošanai, un/vai sīko asinsvadu sienīņu nostiprināšanai, un/vai mikrotrombu veidošanās kavēšanai; viena augu valsts produkta ekstrakti; ginka lapu ekstrakti; ginka

lapu glikozīdi; četru augu valsts produktu ekstraktu un divu vitamīnu kompleksi; pasifloras, apiņu, kumelīšu, Sibīrijas žeņšeņa, auzu ekstrakta un vitamīna B6 un B12 kompleksi

30 uztura bagātinātāji, kas ietverti šajā klasē; uztura bagātinātāji nemedicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji pilnvērtīgam, arī veselīgam, uzturam; uzturlīdzekļi no viena augu valsts produkta ekstrakta vai vairāku augu valsts produktu ekstraktiem; koncentrētas uzturvielas no viena augu valsts produkta ekstrakta vai vairāku augu valsts produktu ekstraktiem; viena augu valsts produkta ekstrakta vai vairāku augu valsts produktu ekstraktu kompleksi, kas var būt papildināti ar vienu vai vairākiem vitamīniem un/vai vienu vai vairākām minerālvielām; šajā klasē ietvertie uzturlīdzekļu kompleksi un uzturvielas nervu sistēmas ietekmēšanai; uzturlīdzekļi un koncentrētas uzturvielas organisma vielmaiņas un/vai asinsrites uzlabošanai un/vai artēriju spazmu mazināšanai, un/vai vēnu tonusa atjaunošanai, un/vai sīko asinsvadu sienīņu nostiprināšanai, un/vai mikrotrombu veidošanās kavēšanai

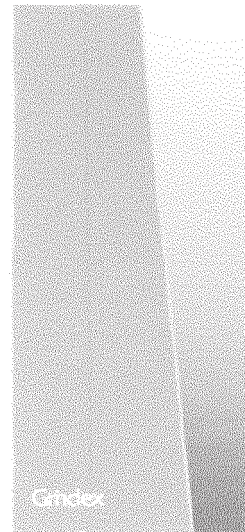
(111) **Reģ.Nr.** M 60 804 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-305 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2009
 (531) **CFE ind.** 5.3.14; 26.1.13; 26.4.10; 27.5.1



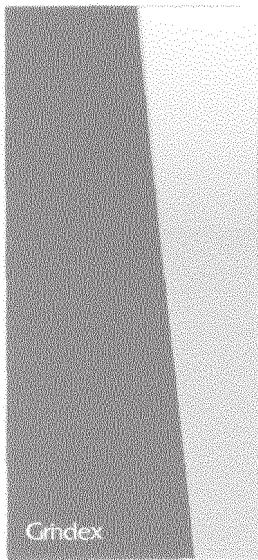
(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti un zāļu vielas; medikamenti, arī recepšu un bezrecepšu medikamenti; vitamīni un minerālvielas; uztura bagātinātāji; uztura bagātinātāji pilnvērtīgam, arī veselīgam, uzturam; viena augu valsts produkta ekstrakti vai vairāku augu valsts produktu ekstraktu kompleksi; preparāti no viena augu valsts produkta ekstrakta vai vairāku augu valsts produktu ekstraktiem; viena augu valsts produkta ekstrakti vai vairāku augu valsts produktu ekstraktu kompleksi, kas var būt papildināti ar vienu vai vairākiem vitamīniem un/vai vienu vai vairākām minerālvielām; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti, un/vai farmaceitiskie preparāti no viena augu valsts produkta ekstrakta vai vairāku augu valsts produktu ekstraktiem; ārstniecības līdzekļi, ārstniecisko līdzekļu kompleksi un preparāti, farmaceitiskie preparāti, medikamenti nervu sistēmas ietekmēšanai; ārstniecības līdzekļi, kompleksi, farmaceitiskie preparāti, medikamenti organisma vielmaiņas un/vai asinsrites uzlabošanai, un/vai artēriju spazmu mazināšanai, un/vai vēnu tonusa atjaunošanai, un/vai sīko asinsvadu sienīņu nostiprināšanai, un/vai mikrotrombu veidošanās kavēšanai; viena augu valsts produkta ekstrakti; ginka lapu ekstrakti; ginka lapu glikozīdi; četru augu valsts produktu ekstraktu un divu vitamīnu kompleksi; pasifloras, apiņu, kumelīšu, Sibīrijas žeņšeņa, auzu ekstrakta un vitamīna B6 un B12 kompleksi

30 uztura bagātinātāji, kas ietverti šajā klasē; uztura bagātinātāji nemedicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji pilnvērtīgam, arī veselīgam, uzturam; uzturlīdzekļi no viena augu valsts produkta ekstrakta vai vairāku augu valsts produktu ekstraktiem; koncentrētas uzturvielas no viena augu valsts produkta ekstrakta vai vairāku augu valsts produktu ekstraktiem; viena augu valsts produkta ekstrakta vai vairāku augu valsts produktu ekstraktu kompleksi, kas var būt papildināti ar vienu vai vairākiem vitamīniem un/vai vienu vai vairākām minerālvielām; šajā klasē ietvertie uzturlīdzekļu kompleksi un uzturvielas nervu sistēmas ietekmēšanai; uzturlīdzekļi un koncentrētas uzturvielas organisma vielmaiņas un/vai asinsrites uzlabošanai un/vai artēriju spazmu mazināšanai, un/vai vēnu tonusa atjaunošanai, un/vai sīko asinsvadu sienīņu nostiprināšanai, un/vai mikrotrombu veidošanās kavēšanai



(111) **Reģ.Nr.** M 60 805 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-306 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.4.; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, tumši rozā, gaiši rozā, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057

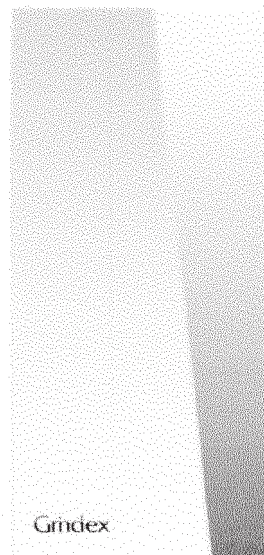
(511) 5 farmaceitiskie un/vai veterinārie preparāti un/vai zāļu vielas; recepšu un bezrecepšu ārstnieciskie līdzekļi un/vai medikamenti; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti respiratoro slimību ārstēšanai, arī sīrupa veidā; pretiesnu un/vai pretklepus, un/vai pretalerģijas ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti lietošanai saaukstēšanās un/vai siena drudža, un/vai citu augšējo elpceļu alerģisku slimību gadījumā, arī sīrupa veidā; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti iesnu, šķaudīšanas un klepus mazināšanai saaukstēšanās gadījumā; ārstnieciskie līdzekļi un/vai medikamenti deguna dobuma glotādas asinsvadu sašaurināšanai un/vai tūskas mazināšanai, un/vai elpošanas atvieglošanai, un/vai alerģijas simptomu novēršanai, un/vai atkrēpošanas veicināšanai, arī sīrupu veidā; sīrupi elpošanas ceļu slimību ārstēšanai, kurām raksturīgs produktīvs klepus ar viskozām krēpām; sīrupi iesnu, šķaudīšanas un klepus mazināšanai saaukstēšanās gadījumā; sīrupi pret iesnām un alerģiju

(111) **Reģ.Nr.** M 60 806 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-307 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.4.; 27.5.1

(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/vai veterinārie preparāti un/vai zāļu vielas; recepšu un bezrecepšu ārstnieciskie līdzekļi un/vai medikamenti; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti respiratoro slimību ārstēšanai, arī sīrupa veidā; pretiesnu un/vai pretklepus, un/vai pretalerģijas ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti lietošanai saaukstēšanās un/vai siena drudža, un/vai citu augšējo elpceļu alerģisku slimību gadījumā, arī sīrupa veidā; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti iesnu, šķaudīšanas un klepus mazināšanai saaukstēšanās gadījumā; ārstnieciskie līdzekļi un/vai medikamenti deguna dobuma glotādas asinsvadu sašaurināšanai un/vai tūskas mazināšanai, un/vai elpošanas atvieglošanai, un/vai alerģijas simptomu novēršanai, un/vai atkrēpošanas veicināšanai, arī sīrupa veidā; sīrupi elpošanas ceļu slimību ārstēšanai, kurām raksturīgs produktīvs klepus ar viskozām krēpām; sīrupi iesnu, šķaudīšanas un klepus mazināšanai saaukstēšanās gadījumā; sīrupi pret iesnām un alerģiju

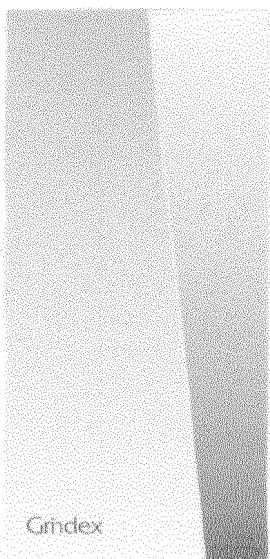
(111) **Reģ.Nr.** M 60 807 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-308 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.4.; 27.5.1



(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/vai veterinārie preparāti un/vai zāļu vielas; recepšu un bezrecepšu ārstnieciskie līdzekļi un/vai medikamenti; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti respiratoro slimību ārstēšanai, arī sīrupa veidā; pretiesnu un/vai pretklepus, un/vai pretalerģijas ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti lietošanai saaukstēšanās un/vai siena drudža, un/vai citu augšējo elpceļu alerģisku slimību gadījumā, arī sīrupa veidā; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti iesnu, šķaudīšanas un klepus mazināšanai saaukstēšanās gadījumā; ārstnieciskie līdzekļi un/vai medikamenti deguna dobuma gļotādas asinsvadu sašaurināšanai un/vai tūskas mazināšanai, un/vai elpošanas atvieglošanai, un/vai alerģijas simptomu novēršanai, un/vai atkrēpošanas veicināšanai, arī sīrupa veidā; sīrupi elpošanas ceļu slimību ārstēšanai, kurām raksturīgs produktīvs klepus ar viskozām krēpām; sīrupi iesnu, šķaudīšanas un klepus mazināšanai saaukstēšanās gadījumā; sīrupi pret iesnām un alerģiju

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 808 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-309 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 27.5.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, violets, tumši rozā, gaiši rozā, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
- (511) **5** farmaceitiskie un/vai veterinārie preparāti un/vai zāļu vielas; recepšu un bezrecepšu ārstnieciskie līdzekļi un/vai medikamenti; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti respiratoro slimību ārstēšanai, arī sīrupa veidā; pretiesnu un/vai pretklepus, un/vai pretalerģijas ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti lietošanai saaukstēšanās un/vai siena drudža, un/vai citu augšējo elpceļu alerģisku slimību gadījumā, arī sīrupa veidā; ārstniecības līdzekļi un/vai medikamenti iesnu, šķaudīšanas un klepus mazināšanai saaukstēšanās gadījumā; ārstnieciskie līdzekļi un/vai medikamenti deguna dobuma gļotādas asinsvadu sašaurināšanai un/vai tūskas mazināšanai, un/vai elpošanas atvieglošanai, un/vai alerģijas simptomu novēršanai, un/vai atkrēpošanas veicināšanai, arī sīrupa veidā; sīrupi elpošanas ceļu slimību ārstēšanai, kurām raksturīgs produktīvs klepus ar viskozām krēpām; sīrupi iesnu, šķaudīšanas un klepus mazināšanai saaukstēšanās gadījumā; sīrupi pret iesnām un alerģiju

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 809 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-438 (220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 26.11.11; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** D-MOBILE, SIA; Jaudas iela 4, Ogre LV-5001, LV
 (740) **Pārstāvis** Mārcis KRŪMIŅŠ, Advokātu birojs 'SKUDRA & ŪDRIS'; Marijas iela 13/III, Rīga LV-1050
- (511) **19** nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)
- 37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 810 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-497 (220) **Pieteik.dat.** 01.04.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.11; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** STUDIO 3B, SIA; Šmerļa iela 3-265a, Rīga LV-1006, LV
- (511) **35** reklāma; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas pasākumi; reklāmas pakalpojumi, arī dažādu veidu reklāmas materiālu sagatavošana, izplatīšana un publicēšana, arī televīzijā, radio un Internetā; reklāma tiešsaistes režīmā, izmantojot datorīklus; informācijas apkopošana; preses apskatu veidošana; tekstu, arī vārdu, apstrāde; datorizētā datņu vadīšana; darījumu vadīšana; darījumu operāciju ekspertīze; izmaksu un cenu analīze; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi
- 41** televīzijas, radio un cita veida programmu, raidījumu, filmu, arī videofilmu, un ierakstu, arī audio un videoierakstu, veidošana, producēšana, demonstrēšana un noma; aparatūras, arī video un audioaparātūras, noma; teksta materiālu, arī scenāriju, veidošana un publicēšana; ierakstu studiju pakalpojumi; fotopakalpojumi, arī fotoreportāžu veidošana

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 811 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-832 (220) **Pieteik.dat.** 23.05.2008
 (531) **CFE ind.** 5.3.2; 26.4.4; 27.5.24; 29.1.3; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts, melns
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS TĀLRUNIS, SIA; Blaumaņa iela 38/40, Rīga LV-1011, LV

(740) **Pārstāvis** Lauris KLAGIŠS; Blaumaņa iela 38/40, Rīga LV-1011

(511) **16** iespiedprodukcija
35 reklāma; darījumu vadīšana; informācijas par telefona abonentiem vākšana un apkopošana datu bāzēs; reklāmas materiālu publicēšana telefonu grāmatās

(111) **Reģ.Nr.** M 60 812

(151) **Reģ.dat.** 20.06.2009

(210) **Pieteik.** M-08-465

(220) **Pieteik.dat.** 27.03.2008

(531) **CFE ind.** 27.5.11; 29.1.1

Norde auto

(591) **Krāsu salikums** sarkans

(732) **Īpašn.** NORDE AUTO, SIA; Skanstes iela 31a, Rīga LV-1013, LV

(511) **35** automašīnu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 813

(151) **Reģ.dat.** 20.06.2009

(210) **Pieteik.** M-08-511

(220) **Pieteik.dat.** 04.04.2008

(531) **CFE ind.** 2.9.14; 27.1.6; 27.5.1; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, pelēks, balts

(732) **Īpašn.** YES, SIA; Tilta iela 11/4-7, Rīga LV-1005, LV

(740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

(511) **36** finansēšanas pakalpojumi

41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; grāmatu, žurnālu un laikrakstu publicēšana Internetā; ierakstu studiju pakalpojumi; skaņu un video ierakstu veidošana dažādos formātos; videolenšu un videokasešu ierakstīšana; kinofilmu, videoierakstu, radio un televīzijas programmu, videoprogrammu producēšana, prezentēšana, demonstrēšana, izplatīšana (ciktāl tā attiecas uz šo klasi), sindicēšana, tīklošana, ierakstīšana un šo ierakstu nomāšana; izklaides raidījumu producēšana tiešajā ēterā; šovu, muzikālo šovu, televīzijas šovu, koncertu producēšana, prezentēšana, demonstrēšana, izplatīšana (ciktāl tā attiecas uz šo klasi), sindicēšana, tīklošana, ierakstīšana un šo ierakstu nomāšana; filmu studiju, videostudiju un televīzijas studiju pakalpojumi; kinematogrāfijas pakalpojumi; audio un video produktu ierakstīšanas pakalpojumi; televīzijas un vizuālās izklaides pakalpojumi; mūzikas studiju un kinofilmu studiju pakalpojumi; audio aparātu un videokameru noma; video un audio ierakstu noma; filmu un videofilmu noma; šovu programmu dekorāciju noma; ierakstu studiju nomāšana; audioierakstu demonstrēšana;

fotoreportāžas; videografikas nodrošināšana; fotografēšana; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi; skaņu ierakstu izplatīšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); televīzijas programmu, šovu, videoprogrammu, radio raidījumu un kinofilmu izveide; radio, televīzijas un video programmu sagatavošana; izklaides raidījumu sagatavošana tiešraidē; kinofilmu, videofilmu un televīzijas programmu apkopošana un sagatavošana raidīšanai Internetā un datu tīklos; deju šovu, mūzikas šovu un sporta šovu producēšana; informācijas, tekstu, zīmējumu un attēlu nodrošināšana Internetā saistībā ar televīziju (ciktāl tā attiecas uz šo klasi), šoviem, filmām, izklaidi un mūziku; informācijas pakalpojumi par izrādēm, filmām, video, kino un televīzijas programmām un seansiem; izklaides pakalpojumi, proti, mūzikas un izklaides šovu izplatīšana (ciktāl tā attiecas uz šo klasi) televīzijā, satelīttelevīzijā, audio un video nesējos; izdevniecību pakalpojumi; kino un teātra festivālu organizēšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 814

(151) **Reģ.dat.** 20.06.2009

(210) **Pieteik.** M-08-448

(220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008

(531) **CFE ind.** 5.5.20; 26.1.6; 27.5.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** balts, sarkans, zaļš, zils, oranžs

(732) **Īpašn.** FONDS ĢIMENEI, Nodibinājums; Lāčplēša iela 37, Rīga LV-1011, LV

(740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS; Alīses iela 10-69, Rīga LV-1046

(511) **16** iespiedprodukcija, arī apsveikuma kartītes, prospekti, bukleti, brošūras un fotogrāfijas

35 reklāma

41 audzināšana un izpriecās; kultūras un izklaides pasākumu organizēšana, arī ģimenes un bērnu svētku organizēšana; svētku gājienu organizēšana; labāko ģimeņu godināšanas pasākumu organizēšana; koncertu, konkursu un izstāžu organizēšana; ģimeņu sporta pasākumu organizēšana; interešu klubu pakalpojumi; videoierakstu veikšana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 815

(151) **Reģ.dat.** 20.06.2009

(210) **Pieteik.** M-08-450

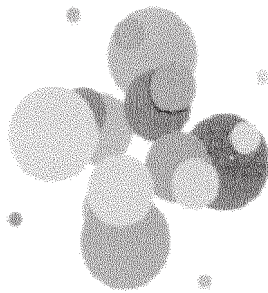
(220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008

(531) **CFE ind.** 5.5.20; 26.1.6; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** balts, sarkans, zaļš, zils, oranžs
 (732) **Īpašn.** FONDS ĢIMENEI, Nodibinājums; Lāčplēša iela 37, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS; Alīses iela 10-69, Rīga LV-1046
 (511) **16** iespiedprodukcija, arī apsveikuma kartītes, prospekti, bukleti, brošūras un fotogrāfijas
35 reklāma
41 audzināšana un izpriecās; kultūras un izklaides pasākumu organizēšana, arī ģimenes un bērnu svētku organizēšana; svētku gājienu organizēšana; labāko ģimeņu godināšanas pasākumu organizēšana; koncertu, konkursu un kultūrizglītojošu izstāžu organizēšana; ģimeņu sporta pasākumu organizēšana; interešu klubu pakalpojumi; videoierakstu veikšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 816 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-451 (220) **Pieteik.dat.** 26.03.2008
 (531) **CFE ind.** 5.5.21; 26.1.6; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** balts, sarkans, zaļš, zils, oranžs
 (732) **Īpašn.** FONDS ĢIMENEI, Nodibinājums; Lāčplēša iela 37, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS; Alīses iela 10-69, Rīga LV-1046
 (511) **16** iespiedprodukcija, arī apsveikuma kartītes, prospekti, bukleti, brošūras un fotogrāfijas
35 reklāma
41 audzināšana un izpriecās; kultūras un izklaides pasākumu organizēšana, arī ģimenes un bērnu svētku organizēšana; svētku gājienu organizēšana; labāko ģimeņu godināšanas pasākumu organizēšana; koncertu, konkursu un kultūrizglītojošu izstāžu organizēšana; ģimeņu sporta pasākumu organizēšana; interešu klubu pakalpojumi; videoierakstu veikšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 817 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-411 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 27.5.15; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** DANSKE BANK A/S; Holmens Kanal 2-12, DK-1092 Copenhagen K, DK
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (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); iespiedburti; klišejas; iespiedprodukcija, arī biļeteni, brošūras, rokasgrāmatas, mācību grāmatas, katalogi, bukleti, periodiskie izdevumi, laikraksti, žurnāli, kartes, veidlapas, tabulas,

- prospekti un speciālie periodiskie izdevumi par banku pakalpojumiem, pakalpojumiem skaidras naudas operāciju, investīciju, hipotēku, apdrošināšanas, nekustamā īpašuma un finanšu jomās
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; informācija, konsultācijas, uzraudzība, plānošana un palīdzība darījumu vadīšanā, saistībā ar biznesa operācijām un biznesa organizēšanu; komercpalīdzība biznesa informācijas un biznesa konsultāciju veidā; pašizmaksas analīze; komerciālās informācijas aģentūru pakalpojumi; pētījumi biznesa jomā; informācija par lietišķo darījumu aktivitātēm; informācijas vākšana datoru datu bāzēs; datu meklēšana datoru datnēs (citām personām); informācijas vākšana, šķirošana, rediģēšana, sistematizēšana, kompilēšana un ievadīšana datoru datu bāzēs un reģistros, arī finanšu informācijas pārsūtīšanai un vizuālai reproducēšanai; komercpalīdzība datu bāzu administrēšanā, izmantojot datorus; rēķinu, maksājumu sarakstu, nodokļu maksātāju sastādīto nodokļu deklarāciju, pašizmaksas analīzes un pašizmaksas datu, statistiskās informācijas, ekonomisko pārskatu un prognožu pārskatu sastādīšana; darījumu ekspertīze; komercpalīdzība biznesa operāciju jomā trešajām personām; komerckonsultāciju sniegšana uzņēmumu apvienošanas, pirkšanas un adreses maiņas gadījumos; mazumtirdzniecības pakalpojumi importa un eksporta aģentūrām transportlīdzekļu, datoru, to ierīču un programmatūras, rūpniecības, lauksaimniecības un celtniecības mašīnu, ierīču un aprīkojuma jomā; uzņēmumu apgāde (preču un pakalpojumu sagāde citu personu interesēs); palīdzība preču un pakalpojumu sagādē citu personu interesēs; konkursizsoļu (tenderu) rīkošanas pakalpojumi trešajām personām; profesionāla komercpalīdzība efektivitātes jomā; grāmatvedības un audita pakalpojumi; grāmatvedības pakalpojumi; kontu audits; pakalpojumi reklāmas veicināšanai un mārketinga pakalpojumi, proti, informācijas un padomu sniegšana par plaša patēriņa un citu veidu precēm; palīdzība tirdzniecības veicināšanai citu personu labā; pētījumi tirgzinības jomā; pētījumi darījumu jomā; tirgus izpēte; reklāmas sleju sagatavošana; tirgus un mārketinga materiālu veidošana un palīdzība to veidošanā; reklāma ar pasta starpniecību; interaktīvā reklāma Internetā un datoru tīklos; reklāmas materiālu atjaunošana un izplatīšana; dokumentu reproducēšana; ūtrupēšana un ar to saistītie pakalpojumi; ar augstākminētajiem pakalpojumiem saistītie informatīvie un konsultatīvie pakalpojumi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; kredītešanas un finansēšanas pakalpojumi; kredītlīniju atvēršana; aizdevumu, kredītu un finansējuma piešķiršana; kredītītūgumu slēgšana; pirkumu finansēšana; aizdevumu finansēšana; finansējums aizdevumi pret ķīlu, arī ķīlu galvojuma formā, īpašumtiesību ieturējumu, garantiju, garantiju galvojuma formā un pret aktīviem; pirkumu finansēšana uz nomaksu; aizdevumu piešķiršana ar to pakāpenisku dzēšanu; kopuzņēmumu finansēšana; līzīga pirkumu finansēšana; lojalitātes programmu finansēšana; termiņaizdevumu finansēšana; darījumu drošības nodrošināšana ar galvojumiem un garantijām; nekustamā īpašuma, transportlīdzekļu, datoru, to ierīču un programmatūras, rūpniecības, lauksaimniecības un celtniecības mašīnu, ierīču un aprīkojuma finansēšana un operāciju līzings; hipotekāro aizdevumu piešķiršana; finanšu pakalpojumu, arī finansēšanas un līzīga pakalpojumu, sagatavošana un strukturēšana; faktoringa pakalpojumi; finanšu instrumentu darījumu klīringa pakalpojumi; valūtas operācijas, arī valūtas tirdzniecība; naudas maiņas un valūtas izsniegšanas pakalpojumi; fondu ieguldījumi; finansēšanas un informācijas sniegšana kapitālieguldījumu jomā; informācija un konsultācijas par alternatīvo investīciju un

investīciju akcijās stratēģiju; sponsorēšana; finansiālo risku administrēšana; investīciju fondi un paju investīciju fondi, arī alternatīvie investīciju fondi un paju investīciju fondi, izmantojot hedžēšanu; riska kapitāla fondi un privāto akciju fondi; naudas aizdevumi pret mantas ķīlu; parādu piedziņas aģentūras; maksājumu, arī nomas maksas un autoratlīdzības, piedzīšana; finanšu analīze un finanšu informācijas nodrošināšana kredītu pārvaldībai, risku pārvaldībai, kredītu un apdrošināšanas novērtējumam; maksājumu administrēšana, pārbaude un apstrāde; pensiju fonda pakalpojumi; krājbanku pakalpojumi; banku operācijas; pārskata kartīšu, kredītkaršu, debetkaršu, ceļojumu karšu, naudas karšu, bankas karšu, korporatīvo karšu, biznesa karšu un veikalu kredītkaršu emisija; pakalpojumi saistībā ar pārskata kartītēm, kredītkartēm, debetkartēm, ceļojumu kartēm, naudas kartēm, bankas kartēm, korporatīvajām kartēm, biznesa kartēm un veikalu kredītkartēm; ceļojumu čeku emisija; vērtības simbolu un bankas čeku emisija; naudas līdzekļu pārvedumi elektronisko norēķinu sistēmā; banku pakalpojumi mājās ar elektronisko sakaru līdzekļu starpniecību; finanšu pakalpojumi saistībā ar maksājumu pakalpojumiem, arī ar Interneta starpniecību; finanšu pakalpojumi ar Interneta un intraneta (iekšējo tīklu) starpniecību; finanšu kredīti un aizdevumi ar Interneta starpniecību; maksājumu pakalpojumi lietošanai Internetā; informācija, konsultācijas un analīze finanšu jomā; finanšu un ekonomiskie novērtējumi (apdrošināšana, bankas operācijas, nekustamais īpašums), starpniecība biržas operācijās un biržas pakalpojumi; nekustamā īpašuma, aktīvu un kapitāla pārvaldīšana; nekustamā īpašuma, arī lauksaimniecības un komerciālā nekustamā īpašuma, noma, biroja telpu un dzīvojamu telpu īre; aktuāru pakalpojumi; nekustamā īpašuma novērtēšana; apdrošināšanas aģentūru pakalpojumi; apdrošināšanas summu izmaksas administrēšana; informācija un konsultācijas apdrošināšanas jomā; apdrošināšanas un pārāpdrošināšanas līgumu slēgšana; dzīvības apdrošināšanas pakalpojumi; konsultācijas un palīdzība dzīvības apdrošināšanas jomā; grāmatvedības pakalpojumi apdrošināšanas atlīdzību izmaksu jomā; informācija, konsultācijas un brokeru pakalpojumi attiecībā uz iepriekš minēto

38 telesakaru pakalpojumi, arī ar datora monitoru un globālo informācijas tīklu starpniecību; elektroniskā pasta pakalpojumi; ziņojumu un attēlu, kas saistīti ar finanšu un apdrošināšanas operācijām, pārraide ar nestacionāru komunikāciju ierīču, arī ar mobilo telefonu, datortīklu un Interneta starpniecību un, izmantojot globālos informācijas tīklus un elektroniskos ziņojumu dēļus, tiešsaistes režīmā; piekļuves nodrošināšana elektroniskajiem tīkliem tiešsaistes režīmā finanšu informācijas ieguvei

41 audzināšana; apmācība; izpriece; sporta un kultūras pasākumi; izglītība un apmācība biznesa iemaņu jomā; praktiskās apmācības, izmantojot uzskates līdzekļus; pakalpojumi un konsultācijas apmācības un praktisko treniņu jomā, īpaši menedžmenta un personāla kvalifikācijas paaugstināšanas jomā; izglītība, apmācība un praktiskie treniņi attiecībā uz banku, valūtas, investīciju un hipotēku apdrošināšanas pakalpojumiem, arī nekustamo īpašumu un finansēšanas jomā; izglītība un praktiskie treniņi tirdzniecības, rūpniecības, uzņēmumu pārvaldīšanas un personāla komplektēšanas jomā; mārketinga, pārdošanas pakalpojumi, darījumu vadīšana un darījumu operācijas; izglītība un apmācība elektroniskās datu apstrādes un informācijas tehnoloģiju jomā, arī izmantojot sakaru tīklus un datoru tīklus; izglītība un apmācība datoru programmnodrošinājuma lietošanā un pārvaldīšanā; izglītība un apmācība pārvaldes, rēķinu izrakstīšanas, pasūtīšanas, maksājumu un pārdošanas sistēmu lietošanā; ar finansēšanu, mārketingu, pārdošanas metodēm,

darījumu vadīšanu, darījumu operācijām un uzņēmumu vadīšanu saistītu semināru, kursu, praktisko nodarbību, sapulču, kongresu, konferenču, izstāžu un ekspozīciju organizēšana un vadīšana

42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datoru aparatūras, datoru programmatūras, elektroniskās datu apstrādes iekārtu un datoru sistēmu noma; datorprogrammēšana; datoru aparatūras un datoru programmatūras, arī ja tās saistītas ar pakalpojumiem banku, valūtas, investīciju, hipotēku apdrošināšanas jomā un pakalpojumiem nekustamā īpašuma un finansēšanas jomā, projektēšana un izstrāde; datoru programmatūras projektēšana, izstrāde un tehniskā apkalpošana darījumu informācijas, identifikācijas un informācijas jomās par finansēm, banku operācijām un telekomunikācijām, pārraidi, vizualizāciju un saglabāšanu; mājas lapu izstrādāšana, tehniskā apkalpošana, pārraudzība un administrēšana trešajām personām; padomi un konsultācijas attiecībā uz visiem iepriekš minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ.Nr.** M 60 818
(210) **Pieteik.** M-08-526
(531) **CFE ind.** 26.4.19; 27.5.1

(151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(220) **Pieteik.dat.** 07.04.2008

Apbedīšanas aģentūra

PARADISUS

Похоронное агентство

(732) **Īpašn.** M.S. PROJEKTS, SIA; Kurzemes prospekts 54-44, Rīga LV-1067, LV
(740) **Pārstāvis** Ilmārs SVARINSKIS; Jurģu iela 8-38, Jūrmala LV-2011
(511) **45** apbedīšanas biroju pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 819
(210) **Pieteik.** M-08-527

(151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(220) **Pieteik.dat.** 07.04.2008

PARADISUS

(732) **Īpašn.** M.S. PROJEKTS, SIA; Kurzemes prospekts 54-44, Rīga LV-1067, LV
(740) **Pārstāvis** Ilmārs SVARINSKIS; Jurģu iela 8-38, Jūrmala LV-2011
(511) **45** apbedīšanas biroju pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 820
(210) **Pieteik.** M-07-1474
(531) **CFE ind.** 26.3.23; 26.4.4; 26.11.3; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8

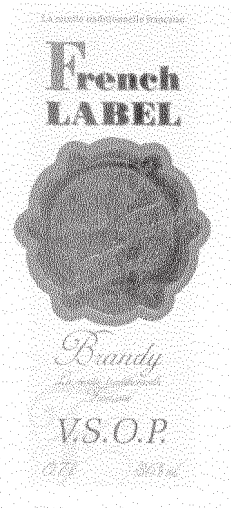
(151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
(220) **Pieteik.dat.** 16.10.2007

 **NETO**
B A L T I C

(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** NEW VISION BALTIJA, UAB; Laisvės pr. 85, 06123 Vilnius, LT
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084

- (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti; rēķināšanas mašīnas; informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ.Nr.** M 60 821 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-889 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2007
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 25.1.17; 26.4.16; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, gaiši brūns, tumši brūns, pelēks, zelts, melns, rozā
- (732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
- (511) **33** Francijas izcelsmes brendijs

(111) **Reģ.Nr.** M 60 822 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-430 (220) **Pieteik.dat.** 25.03.2008

EX37

- (732) **Īpašn.** NISSAN JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (also trading as NISSAN MOTOR CO., LTD.); No.2 Takaracho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, JP
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
- (511) **12** automobiļi, vagoni, kravas automobiļi, autofurgoni, viegļie sporta autofurgoni, autobusi, atpūtai paredzēti transportlīdzekļi, sporta automobiļi, sacīkšu automobiļi, treileri, autoiekrāvēji, vilcējtraktori, to sastāvdaļas un piederumi; traktori; transportlīdzekļu pretaizdzišanas ierīces; lipīgi gumijas ielāpi kameru un riepu lāpīšanai

(111) **Reģ.Nr.** M 60 823 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-532 (220) **Pieteik.dat.** 08.04.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.4

aterno

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils
- (732) **Īpašn.** Agris ALKSNIS; Ūnijas iela 68/2-29, Rīga LV-1084, LV
- (511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
42 tīmekļa vietņu dizaina pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 824 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-806 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2008

DR.GRAFFITI

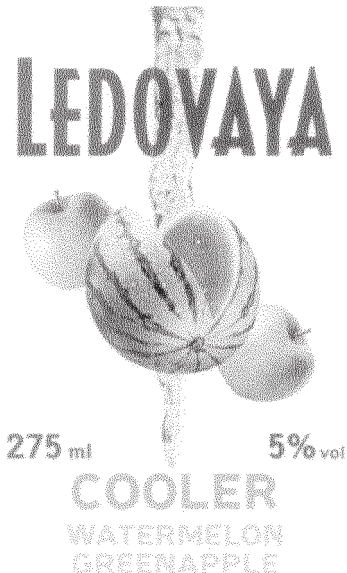
- (732) **Īpašn.** KEO, SIA; Saules iela 4-8, Daugavpils LV-5401, LV
- (511) **37** remonts; ēku sienu tīrīšanas pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 60 825 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-822 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2008

CARITEL

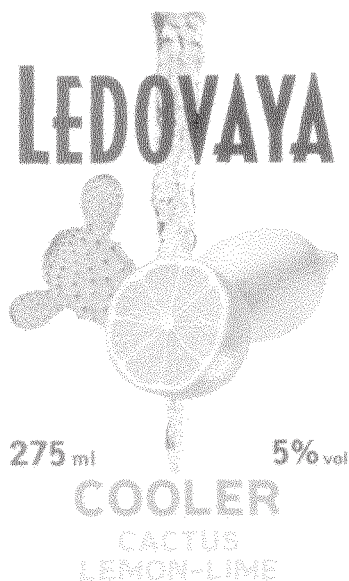
- (732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ.Nr.** M 60 826 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-823 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2008
 (531) **CFE ind.** 1.15.19; 5.7.13; 5.7.20; 25.1.15; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



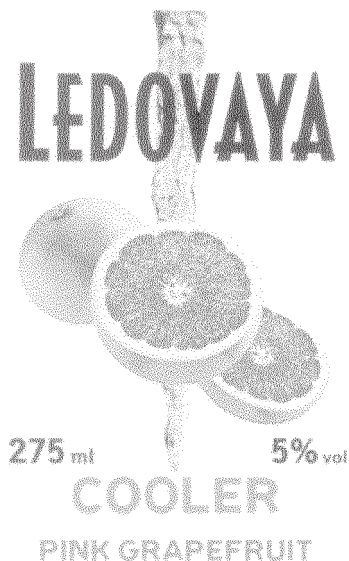
- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, gaiši zaļš, zaļš, tumši zaļš, zils, sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ.Nr.** M 60 827 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-824 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2008
 (531) **CFE ind.** 1.15.19; 5.7.11; 5.11.19; 25.1.15; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, dzeltens, tumši dzeltens, gaiši zaļš, zaļš, zils, balts
 (732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 828 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-825 (220) **Pieteik.dat.** 22.05.2008
 (531) **CFE ind.** 1.15.19; 5.7.11; 25.1.15; 27.5.1; 27.7.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši zils, oranžs, dzeltens, zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 829 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1505 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2007

Holy

- (732) **Īpašn.** CREATIVE BRANDS C. V.; Wagenstraat 4, 2512 AX Den Haag, NL
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, smaržas, ēteriskās eļļas;

kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 830 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-226 (220) **Pieteik.dat.** 11.02.2008

SMASHBOX

- (732) **Īpašn.** DJF ENTERPRISES (California corp.); 8549 Higuera Street, Culver City, CA 90232, US
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** vaigu sārtums, ķermeņa un sejas ādas tīrīšanas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem, korektori ādas defektu pārklāšanai, uzacu zīmuļi, acu zīmuļi, lūpu zīmuļi, dekoratīvās kosmētikas otiņas, dekoratīvā kosmētika ādas spīduma novēršanai, acu ēnas trauciņos, lūpu spīdumi, acu ēnas, šķidrās konsistences tonālie krēmi zīmuļu formā, lūpu krāsas, pulverveida sejas pūderi, kompaktie sejas pūderi, skropstu tuša, mitrinoši kosmētiskie līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 831 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-508 (220) **Pieteik.dat.** 03.04.2008
 (531) **CFE ind.** 3.6.3; 27.1.12; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** TRIANGLE TYRE CO., LTD.; No. 56 Qingdao Middle Road Weihai, Shandong, CN
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **12** riepas

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 832 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-700 (220) **Pieteik.dat.** 07.05.2008

ARKADIA HOTEL

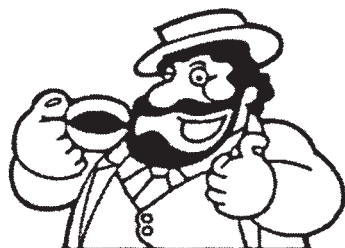
- (732) **Īpašn.** RĪGAS DARĪJUMU AĢENTŪRA, SIA; Cēsu iela 17, Rīga LV-1012, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 60 833 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-392 (220) **Pieteik.dat.** 25.11.2005
 (531) **CFE ind.** 27.1.12; 27.5.11



- (600) Kopienas preču zīmes 004746442 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** SUOMEN OSUUSKAUPPOJEN KESKUSKUNTA; Fleminginkatu 34, 00510 Helsinki, FI
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **20** šajā klasē ietvertie izstrādājumi, kas izgatavoti no putuplasta, noteiktas formas izstrādājumi no putuplasta un putuplasta izstrādājumi, kas paredzēti dabīgo augu un ziedu un/vai mākslīgo augu un ziedu piestiprināšanai, balstīšanai, uzglabāšanai un demonstrēšanai

(111) **Reģ.Nr.** M 60 834 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-533 (220) **Pieteik.dat.** 08.04.2008
 (531) **CFE ind.** 2.1.18; 8.7.1; 27.5.1



MR.BROWN

(732) **Īpašn.** KING CAR FOOD INDUSTRIAL CO., LTD; No. 230, Roosevelt Road, Sec. 3, Taipei, TW
 (740) **Pārstāvis** Valters GENCS; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010
 (511) **30** tēja, zaļā tēja, tēja ar citronu, ledus tēja, tējas dzērieni; kafija, kafijas pupiņas, kafija paciņās un maisīgos, malta kafija, šķīstošā kafija, kafijas dzērieni, kafijas dzērieni ar pienu; kafijas aromatizētāji; dzērieni, kuru pamatā ir kafija; šokolādes dzērieni; kakao dzērieni; košļājamā gumija; kafijas saldumi; saldumi; grauzdēta kukurūza; kūkas un tortes; ātri pagatavojamas nūdeles; nūdeles

(111) **Reģ.Nr.** M 60 835 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-818 (220) **Pieteik.dat.** 21.05.2008

ZUBR

(732) **Īpašn.** EXIDE TECHNOLOGIES OY; Takkatie 21, 00370 Helsinki, FI
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **9** elektriskās baterijas (akumulatori)

(111) **Reģ.Nr.** M 60 836 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-09-232 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2009

ЗОЛОТО БАЛТИКИ

(732) **Īpašn.** GAMMA - A, SIA; Meža iela 4a, Rīga LV-1048, LV
 (511) **29** konservētas zivis

(111) **Reģ.Nr.** M 60 837 (151) **Reģ.dat.** 20.06.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-863 (220) **Pieteik.dat.** 29.05.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.21

osvaldo **m** marconi

(732) **Īpašn.** RIPPOL, SIA; Dzirnau iela 63, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **35** pulksteņu un to aksesuāru, juvelierizstrādājumu, bižutērijas, rakstāmlietu, ādas un ādas imitācijas apģērbu un to aksesuāru, elektronisko un mehānisko mērīšanas aparātu mazumtirdzniecības pakalpojumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-06-1441	M 60 721	M-08-654	M 60 758
M-06-1531	M 60 722	M-08-700	M 60 832
M-07-367	M 60 783	M-08-701	M 60 777
M-07-889	M 60 821	M-08-722	M 60 759
M-07-1252	M 60 723	M-08-806	M 60 824
M-07-1465	M 60 724	M-08-813	M 60 795
M-07-1466	M 60 725	M-08-814	M 60 796
M-07-1467	M 60 726	M-08-815	M 60 797
M-07-1468	M 60 727	M-08-816	M 60 798
M-07-1469	M 60 728	M-08-818	M 60 835
M-07-1470	M 60 729	M-08-822	M 60 825
M-07-1474	M 60 820	M-08-823	M 60 826
M-07-1505	M 60 829	M-08-824	M 60 827
M-07-1534	M 60 769	M-08-825	M 60 828
M-07-1562	M 60 730	M-08-832	M 60 811
M-07-1564	M 60 731	M-08-833	M 60 799
M-07-1631	M 60 732	M-08-834	M 60 800
M-07-1664	M 60 733	M-08-863	M 60 837
M-07-1829	M 60 734	M-08-1100	M 60 801
M-07-1849	M 60 784	M-08-1102	M 60 802
M-07-1857	M 60 735	M-08-1743	M 60 778
M-08-92	M 60 736	M-08-1895	M 60 760
M-08-95	M 60 770	M-09-51	M 60 761
M-08-102	M 60 737	M-09-138	M 60 779
M-08-193	M 60 738	M-09-190	M 60 762
M-08-226	M 60 830	M-09-192	M 60 763
M-08-234	M 60 771	M-09-193	M 60 764
M-08-238	M 60 785	M-09-194	M 60 765
M-08-239	M 60 739	M-09-231	M 60 766
M-08-243	M 60 740	M-09-232	M 60 836
M-08-249	M 60 741	M-09-234	M 60 780
M-08-283	M 60 772	M-09-268	M 60 767
M-08-286	M 60 773	M-09-269	M 60 768
M-08-300	M 60 742	M-09-298	M 60 803
M-08-301	M 60 743	M-09-305	M 60 804
M-08-302	M 60 744	M-09-306	M 60 805
M-08-303	M 60 745	M-09-307	M 60 806
M-08-304	M 60 746	M-09-308	M 60 807
M-08-306	M 60 747	M-09-309	M 60 808
M-08-325	M 60 774		
M-08-332	M 60 748		
M-08-344	M 60 749		
M-08-392	M 60 833		
M-08-411	M 60 817		
M-08-419	M 60 775		
M-08-430	M 60 822		
M-08-438	M 60 809		
M-08-441	M 60 786		
M-08-442	M 60 787		
M-08-443	M 60 788		
M-08-444	M 60 789		
M-08-445	M 60 790		
M-08-446	M 60 791		
M-08-447	M 60 792		
M-08-448	M 60 814		
M-08-450	M 60 815		
M-08-451	M 60 816		
M-08-463	M 60 776		
M-08-465	M 60 812		
M-08-486	M 60 750		
M-08-497	M 60 810		
M-08-508	M 60 831		
M-08-511	M 60 813		
M-08-512	M 60 781		
M-08-526	M 60 818		
M-08-527	M 60 819		
M-08-528	M 60 751		
M-08-532	M 60 823		
M-08-533	M 60 834		
M-08-553	M 60 752		
M-08-563	M 60 753		
M-08-572	M 60 782		
M-08-576	M 60 754		
M-08-597	M 60 755		
M-08-599	M 60 793		
M-08-606	M 60 756		
M-08-638	M 60 794		
M-08-644	M 60 757		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AIZSILNIEKS, Jānis	M-08-286	M.S. PROJEKTS, SIA	M-08-526
AKROPOLIS LV, SIA	M-08-441		M-08-527
	M-08-442	MB KOMPĀNIJA, SIA	M-09-234
	M-08-443	MERLONI BRANDS KFT	M-07-1252
	M-08-444	MITAC INTERNATIONAL	
	M-08-445	CORPORATION	M-07-1631
	M-08-446	MONTANA AIR S.L.	M-08-332
	M-08-447	NEMIROFF INTELLECTUAL	
ALKO-STANDART,		PROPERTY ESTABLISHMENT	M-07-1465
Tovarystvo z obmežhenoju			M-07-1466
vidpovidalnistju	M-08-304		M-07-1467
ALKSNIS, Agris	M-08-532		M-07-1468
ALMAZO STONES LTD	M-08-1743		M-07-1469
ATA4U, SIA	M-08-95		M-07-1470
BALTIC OUTDOOR ONE, SIA	M-07-1562	NEW VIEW ESTATES LATVIA, SIA	M-07-1534
BALTIC SPA, SIA	M-08-193	NEW VISION BALTIJA, UAB	M-07-1474
BLOOM HOTEL, SIA	M-08-644	NISSAN JIDOSHA	
CERES FRUIT JUICES		KABUSHIKI KAISHA	
(PROPRIETARY) LTD.	M-08-512	(also trading as	
COO-VAR BALTIC, SIA	M-07-1564	NISSAN MOTOR CO., LTD.)	M-08-430
CORPUS LTD, SIA	M-08-249	NORDE AUTO, SIA	M-08-465
CREATIVE BRANDS C. V.	M-07-1505	NOVARTIS AG	M-08-300
D-MOBILE, SIA	M-08-438		M-08-301
DANSKE BANK A/S	M-08-411		M-08-302
DISNEY ENTERPRISES, INC.			M-08-303
(Delaware corp.)	M-07-1829	NP FOODS, SIA	M-08-1100
DJF ENTERPRISES (California corp.)	M-08-226		M-08-1102
DLV, SIA	M-08-243	O.LANA, SIA	M-08-283
	M-08-344		M-08-325
E.S. VIRA, SIA	M-08-599	ORTEGA, SIA	M-06-1531
ELIER COSMETICS, SIA	M-08-1895	OTSUKA PHARMACEUTICAL CO.,	
ESENTI, SIA	M-08-102	LTD.	M-08-553
EXIDE TECHNOLOGIES OY	M-08-818	PARK MV, SIA	M-08-572
EZERKALNI,		PREFERRED GUEST, INC.	
J. Kļaviņa zemnieku saimniecība	M-09-192	(Delaware corp.)	M-08-597
	M-09-193	PREMIA FFL, A/S	M-08-722
	M-09-194	REWE - ZENTRAL AG	M-07-1664
	M-09-231	RĪGAS DARĪJUMU AĢENTŪRA, SIA	M-08-700
FLORENS INTERNATIONAL, SIA	M-08-239	RIPPOL, SIA	M-08-863
FONDS ĢIMENEI, Nodibinājums	M-08-448	S.C. ALEXANDRION GRUP	
	M-08-450	ROMANIA SRL.	M-08-419
	M-08-451	SEB BANKA, A/S	M-08-528
FOREX.LV, SIA	M-08-463	SERVOLD, SIA	M-08-234
GAMMA - A, SIA	M-09-232	SKAISTUMSALA, SIA	M-08-638
GLOBUSS A, SIA	M-08-701	STUDIO 3B, SIA	M-08-497
GRINDEKS, A/S	M-09-190	SUOMEN OSUUSKAUPPOJEN	
	M-09-268	KESKUSKUNTA	M-08-392
	M-09-269	TILDE, SIA	M-08-606
	M-09-298	TRA & DA, SIA	M-07-1857
	M-09-305	TRIANGLE TYRE CO., LTD.	M-08-508
	M-09-306	VIP GRUPA, SIA	M-08-92
	M-09-307	VĪTOLIŅŠ, Raimonds	M-07-367
	M-09-308	WMS GAMING INC. (Delaware corp.)	M-06-1441
	M-09-309	YES, SIA	M-08-511
HOHRENKOVŠ, Anatolijs	M-09-51	YUVESTA, Limited liability company	M-08-238
HYUNDAI MOTOR COMPANY	M-08-306		
ICS BALTIC, SIA	M-08-486		
IGNATJEVS, Aleksandrs	M-08-576		
JOKES FAMILY OY	M-08-654		
KEO, SIA	M-08-806		
KING CAR FOOD INDUSTRIAL CO.,			
LTD	M-08-533		
LATVIJAS BALZAMS, A/S	M-07-1849		
	M-08-813		
	M-08-814		
	M-08-815		
	M-08-816		
	M-08-833		
	M-08-834		
LATVIJAS TĀLRUNIS, SIA	M-08-832		
LEVČENKO, Anastasija	M-09-138		
LIDL STIFTUNG & CO. KG	M-08-563		
LIVIKO, SIA	M-07-889		
	M-08-822		
	M-08-823		
	M-08-824		
	M-08-825		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
2	M 60 731	32	M 60 781	36	M 60 769	43	M 60 832
	M 60 748		M 60 785		M 60 776	44	M 60 760
3	M 60 753		M 60 801		M 60 783		M 60 794
	M 60 760		M 60 802		M 60 786	45	M 60 770
	M 60 829	33	M 60 724		M 60 787		M 60 818
	M 60 830		M 60 725		M 60 788		M 60 819
5	M 60 742		M 60 726		M 60 789		
	M 60 743		M 60 727		M 60 790		
	M 60 744		M 60 728		M 60 791		
	M 60 745		M 60 729		M 60 792		
	M 60 752		M 60 746		M 60 813		
	M 60 753		M 60 775		M 60 817		
	M 60 760		M 60 778	37	M 60 721		
	M 60 762		M 60 782		M 60 722		
	M 60 767		M 60 784		M 60 750		
	M 60 768		M 60 785		M 60 756		
	M 60 771		M 60 795		M 60 773		
	M 60 803		M 60 796		M 60 793		
	M 60 804		M 60 797		M 60 809		
	M 60 805		M 60 798		M 60 824		
	M 60 806		M 60 799	38	M 60 756		
	M 60 807		M 60 800		M 60 775		
	M 60 808		M 60 821		M 60 817		
9	M 60 721		M 60 825	39	M 60 741		
	M 60 756		M 60 826		M 60 754		
	M 60 820		M 60 827		M 60 773		
	M 60 835		M 60 828		M 60 783		
11	M 60 723	35	M 60 722	40	M 60 773		
	M 60 750		M 60 724	41	M 60 721		
12	M 60 747		M 60 725		M 60 734		
	M 60 822		M 60 726		M 60 736		
	M 60 831		M 60 727		M 60 738		
16	M 60 738		M 60 728		M 60 756		
	M 60 753		M 60 729		M 60 761		
	M 60 756		M 60 730		M 60 776		
	M 60 811		M 60 732		M 60 779		
	M 60 814		M 60 733		M 60 786		
	M 60 815		M 60 736		M 60 787		
	M 60 816		M 60 738		M 60 788		
	M 60 817		M 60 739		M 60 789		
19	M 60 809		M 60 755		M 60 790		
20	M 60 833		M 60 756		M 60 791		
21	M 60 753		M 60 757		M 60 792		
	M 60 778		M 60 758		M 60 810		
25	M 60 735		M 60 761		M 60 813		
28	M 60 740		M 60 773		M 60 814		
	M 60 749		M 60 776		M 60 815		
29	M 60 758		M 60 777		M 60 816		
	M 60 763		M 60 778		M 60 817		
	M 60 764		M 60 783		M 60 823		
	M 60 765		M 60 786	42	M 60 756		
	M 60 766		M 60 787		M 60 775		
	M 60 780		M 60 788		M 60 817		
	M 60 836		M 60 789		M 60 820		
30	M 60 737		M 60 790		M 60 823		
	M 60 758		M 60 791	43	M 60 737		
	M 60 759		M 60 793		M 60 741		
	M 60 772		M 60 810		M 60 755		
	M 60 774		M 60 811		M 60 757		
	M 60 780		M 60 812		M 60 758		
	M 60 803		M 60 814		M 60 786		
	M 60 804		M 60 815		M 60 787		
	M 60 834		M 60 816		M 60 788		
31	M 60 761		M 60 817		M 60 789		
32	M 60 758		M 60 837		M 60 790		
	M 60 771	36	M 60 741		M 60 791		
	M 60 778		M 60 751		M 60 792		

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004.gada 28.oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

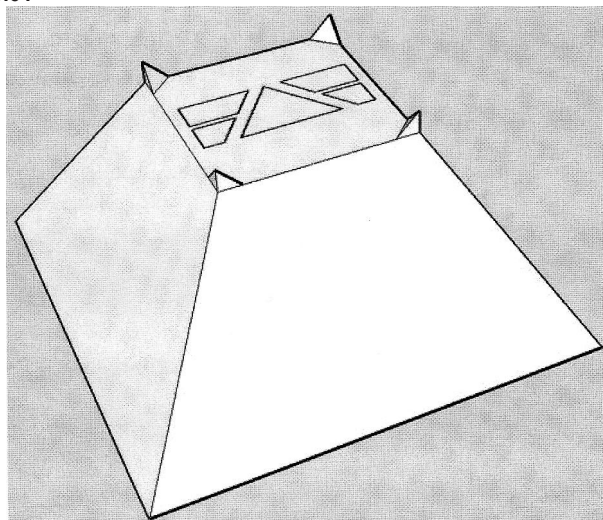
Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31.pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apmērā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12.pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37.panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8.punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28.pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- | | |
|---|---|
| <p>(11) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(15) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(21) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(22) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)</p> <p>(30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term</p> <p>(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saos. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass</p> <p>(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered</p> <p>(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up</p> <p>(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country</p> <p>(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country</p> <p>(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address</p> <p>(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)</p> | <p>(51) LOC kl. 15-09</p> <p>(11) Reģ. Nr. D 15 263 (15) Reģ. dat. 20.06.2009</p> <p>(21) Pieteik. D-09-32 (22) Pieteik.dat. 20.03.2009</p> <p>(72) Dizainers Deniss ZAICEVS (LV)</p> <p>(73) Īpašnieks DĪLERS, SIA; Brīvības gatve 214c, Rīga LV-1039, LV</p> <p>(54) OTRREIZĒJĀ ALUMĪNIJA SAKAUSĒJUMA LIETNIS</p> |
|---|---|

1.01



- (51) **LOC kl.** 23-03 **1.01**
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 264 (15) **Reģ. dat.** 20.06.2009
- (21) **Pieteik.** D-09-34 (22) **Pieteik.dat.** 27.03.2009
- (72) **Dzainers** Aleksandrs BOBROVS (LV)
- (73) **Īpašnieks** Aleksandrs BOBROVS; Sarkanmuižas dambis
21-136, Ventspils LV-3600, LV
- (54) **RADIATORS**

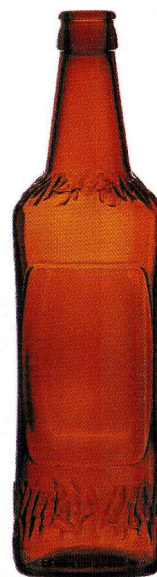
1.01



1.02

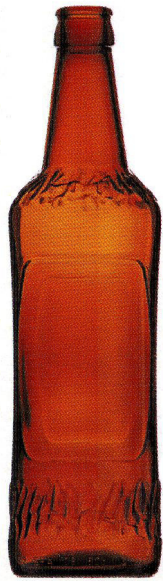


2.01



- (51) **LOC kl.** 9-01
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 265 (15) **Reģ. dat.** 20.06.2009
- (21) **Pieteik.** D-09-39 (22) **Pieteik.dat.** 03.04.2009
- (72) **Dzainers** Jurate MACIULAITYTE (LT)
- (73) **Īpašnieks** KALNAPILIO - TAURO GRUPE, UAB; Taikos al.
1, LT-35147 Panevezys, LT
- (74) **Pārstāvis** Larisa FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra
FORAL; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **PUDELE**
- (28) **Dizainparaugu skaits** 2

2.02



- (51) **LOC kl.** 16-06
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 266 (15) **Reģ. dat.** 20.06.2009
 (21) **Pieteik.** D-09-43 (22) **Pieteik.dat.** 15.05.2009
 (72) **Dzainers** Ilja ANISIMOVŠ (LV)
 (73) **Īpašnieks** NEJA & KO, A/S; Kr.Barona iela 119, Rīga
 LV-1012, LV
 (74) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";
 Dzērbenes iela 27, LV-1006 Rīga
 (54) **NAKTS REDZAMĪBAS MONOKULĀRS**

1.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**
(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **LV 11321, LV 11737, EP 1296685, EP 1689370**
 (73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft;
 Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA
 PATENTS', Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 12.05.2009

- (11) **EP 0780390, EP 1017392, EP 1034173,
 EP 1049695, EP 1077684, EP 1080086,
 EP 1128831, EP1206281, EP 1216225,
 EP 1261606, EP 1345939, EP 1506193**
 (73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft;
 Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA
 PATENTS', Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 12.05.2009

- (11) **EP 0797439**
 (73) Boehringer Ingelheim KG; Binger Strasse 173,
 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (74) Aleksandra FORTŪNA; Intelektuālā īpašuma
 aģentūra FORAL, Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159,
 LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 29.05.2009

- (11) **EP 0989850**
 (73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & CO. KG;
 Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein,
 DE
 (74) Aleksandra FORTŪNA; Intelektuālā īpašuma
 aģentūra FORAL, Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159,
 LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 29.05.2009

- (11) **EP 1503816**
 (73) Cilag GmbH International; Landis & Gyr-Strasse 1,
 CH-6300 Zug, CH
 (74) Rita MEDVIDA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
 Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 28.04.2009

- (11) **EP 1613288**
 (73) MITSUBISHI TANABE PHARMA CORPORATION;
 2-10, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
 JP
 (74) Rita MEDVIDA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
 Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 11.05.2009

- (11) **EP 1613288**
 (73) IMMOPESCO GmbH;
 Obere-Feldstr. 11, D-83395 Freilassing, DE
 (74) Aleksandra FORTŪNA; Intelektuālā īpašuma
 aģentūra FORAL, Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159,
 LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 28.05.2009

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa
(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 0917463, EP 1067904, EP 1067905,
 EP 1207878, EP 1216047, EP 1265615**
 (73) MEDA Pharma GmbH & Co. KG;
 Benzstrasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
Ieraksts Valsts reģistrā: 11.05.2009

- (11) **EP 1711094**

- (73) Evonik Stockhausen GmbH;
 Bäkerpfad 25, 47805 Krefeld, DE
Ieraksts Valsts reģistrā: 28.05.2009

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana
(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 1. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 13302	21.10.2008	19.05.2009
-----------------	------------	------------

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana
(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 12353	29.10.2008	19.05.2009
LV 12625	16.10.2008	19.05.2009
LV 13025	02.10.2008	19.05.2009
LV 13543	24.10.2008	19.05.2009
LV 13545	18.10.2008	19.05.2009

Patenta darbības termiņa izbeigšanās
(LR Patentu likuma Pārejas noteikumu 3. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 5702	25.04.2009	05.05.2009
----------------	------------	------------

Uz Latviju attiecinātā Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana
(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

EP 0770384	21.10.2008	19.05.2009
EP 0771908	30.10.2008	19.05.2009
EP 0784466	06.10.2008	19.05.2009
EP 0862454	23.10.2008	19.05.2009
EP 0866704	25.10.2008	19.05.2009
EP 0874881	25.10.2008	19.05.2009
EP 0941067	14.10.2008	19.05.2009
EP 0946175	01.10.2008	19.05.2009
EP 1024850	23.10.2008	19.05.2009
EP 1027329	09.10.2008	19.05.2009
EP 1032571	26.10.2008	19.05.2009
EP 1036083	13.10.2008	19.05.2009
EP 1047666	15.10.2008	19.05.2009
EP 1056349	28.10.2008	19.05.2009
EP 1092354	12.10.2008	19.05.2009
EP 1092716	13.10.2008	19.05.2009
EP 1121112	09.10.2008	19.05.2009
EP 1121448	14.10.2008	19.05.2009
EP 1123274	19.10.2008	19.05.2009
EP 1151130	22.10.2008	19.05.2009
EP 1197485	11.10.2008	19.05.2009
EP 1222467	05.10.2008	19.05.2009
EP 1226230	30.10.2008	19.05.2009
EP 1233915	20.10.2008	19.05.2009
EP 1237729	17.10.2008	19.05.2009
EP 1322525	02.10.2008	19.05.2009
EP 1330453	26.10.2008	19.05.2009
EP 1437359	13.10.2008	19.05.2009
EP 1526621	22.10.2008	19.05.2009
EP 1560830	27.10.2008	19.05.2009

EP 1655030	02.11.2008	19.05.2009	(111)	M 36 727, M 41 616, M 44 806, M 46 063, M 46 064, M 46 540, M 47 004, M 47 449, M 49 212, M 52 302, M 52 303, M 57 666, M 58 859, M 59 176, M 59 177, M 59 204, M 59 873
EP 1670999	05.10.2008	19.05.2009	(732)	NP FOODS, SIA; Sporta iela 2, Rīga LV-1013, LV
			(580)	19.05.2009
GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS CERTIFIKĀTU VALSTS REĢISTRĀ				
Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņa izbeigšanās (Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)				
(21)	C/LV2004/0011/z			
(97)	LV 5776,	20.06.1997		
Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņa beigu datums: 06.05.2009				
Ieraksts Valsts reģistrā: 27.05.2009				
GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ				
Patenta darbības termiņa pagarināšana (LR Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)				
Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā				
D 10 465	30.10.2013	14.05.2009		
D 15 003	16.06.2014	19.05.2009		
D 15 005	27.05.2014	29.04.2009		
Dizainparauga izslēgšana no Reģistra (LR Dizainparaugu likuma 40. pants)				
Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā				
D 10 816	04.11.2008	22.05.2009		
D 10 817	04.11.2008	22.05.2009		
D 10 820	27.11.2008	28.05.2009		
D 10 837	12.11.2008	28.05.2009		
GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ				
Zīmes īpašnieka maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)				
(111)	M 19 313			
(732)	VEMEDIA MANUFACTURING B.V.; Verrijn Stuartweg 60, 1112 AX Diemen, NL			
(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV			
(580)	21.05.2009			
(111)	M 35 672, M 60 093			
(732)	EXIDE TECHNOLOGIES OY; Takkatie 21, 00370 Helsinki, FI			
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV			
(580)	29.05.2009			
(111)	M 36 400, M 36 401, M 36 402, M 36 405, M 36 406, M 49 889, M 50 816			
(732)	ACTAVIS GROUP PTC EHF.; Reykjavikurvegi 76-78, IS-220 Hafnarfjordur, IS			
(740)	Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra 'A.SMIRNOV & CO'; a/k 301, Rīga LV-1050, LV			
(580)	08.05.2009			
(111)	M 40 580, M 40 581			
(732)	PREZENTREKLĀMAS AĢENTŪRA, SIA; Ieriķu iela 67A, Rīga LV-1084, LV			
(580)	27.05.2009			
(111)	M 41 884, M 43 206, M 49 542, M 49 543, M 49 544, M 50 242, M 60 707			
(732)	CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV			
(580)	18.05.2009			
(111)	M 45 192			
(732)	NANJING AUTOMOBILE (GROUP) CORPORATION; 331 Zhongyang, 210037 Nanjing, CN			
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV			
(580)	21.05.2009			
(111)	M 45 340			
(732)	MOVENTAS OY; Piippukatu 11, 40100 Jyväskylä, FI			
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV			
(580)	07.05.2009			
(111)	M 45 913, M 45 933, M 46 027, M 46 028, M 46 141, M 46 142			
(732)	MAXIMA GRUPĒ, UAB; Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT			
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV			
(580)	25.05.2009			
(111)	M 46 006			
(732)	BELALDEBARAN; Rue des Trois Arbres 16A, 1180 Bruxelles, BE			
(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006, LV			
(580)	05.05.2009			
(111)	M 46 048			
(732)	FRED J. HAYMAN; 190 North Canon Drive, Suite 310, Beverly Hills, CA 90210, US			
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV			
(580)	14.05.2009			
(111)	M 46 250			
(732)	RUSK, INC. (Delaware corp.); 1 Cummings Point Road, Stamford CT 06902, US			
(580)	14.05.2009			
(111)	M 46 250			
(732)	CONAIR CORPORATION; 1 Cummings Point Road, Stamford CT 06902, US			
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV			
(580)	15.05.2009			
(111)	M 46 375, M 47 621, M 48 653, M 48 963, M 50 482, M 50 483, M 57 698, M 57 699, M 57 700, M 57 784			
(732)	CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV			
(580)	18.05.2009			
(111)	M 46 630			

(732)	ZILAIKALNS TRADING, SIA; Maskavas iela 146, Rīga LV-1003, LV	(111)	M 45 192
(580)	07.05.2009	(732)	MG ROVER GROUP LIMITED; International Headquarters, Longbridge, Birmingham, West Midlands B31 2TB, GB
(111)	M 47 126, M 47 415, M 47 823, M 47 824, M 47 825, M 47 826, M 48 322, M 48 323, M 49 540, M 49 541, M 50 241, M 50 244, M 50 936, M 51 121, M 51 122, M 51 884, M 53 442, M 53 445, M 53 809, M 57 122, M 59 948, M 59 949	(580)	20.05.2009
(732)	CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1034, LV	(111)	M 45 916
(580)	25.05.2009	(732)	ALTEA, SIA; Murjāņu iela 1a, Rīga LV-1024, LV
(111)	M 54 262, M 54 458, M 57 485, M 60 091	(580)	27.05.2009
(732)	ŽANIS PĀRTIKA, SIA;	(111)	M 46 014
(740)	Zāļu iela 6, Rīga LV 1004, LV	(732)	ATLASBX CO., LTD.;
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV	(580)	# 40-42, Daehwadong, Daeduck-ku, Daejeon, KR
(580)	28.05.2009	(580)	18.05.2009
(111)	M 54 957	(111)	M 46 095, M 46 096, M 46 097, M 46 200, M46 201
(732)	ONOMENTO CO LTD; Karaiskaki, 38, Kanika Alexander CTR, 2nd floor, Office 213C, 3032 Limassol, CY	(732)	PAREX BANKA, A/S; Smiļšu iela 3, Rīga LV-1522, LV
(740)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010, LV	(580)	29.05.2009
(580)	13.05.2009	(111)	M 46 137
(111)	M 55 058	(732)	STATOILHYDRO ASA; Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(732)	VESTABALT, SIA (reģ. Nr. 40103011765); Antonijas iela 22-5, Rīga LV-1010, LV	(580)	08.05.2009
(580)	29.05.2009	(111)	M 59 913
(111)	M 55 581	(732)	GALANTHUS, SIA; Sinagogas iela 14, Ventspils LV-3600, LV
(732)	Māris BENSONS; Bulduru prospekts 147-5, Jūrmala LV-2010, LV	(580)	20.05.2009
(580)	01.06.2009	Zīmes īpašnieka adreses maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111)	M 57 220	(111)	M 16 682, M 16 683, M 16 684, M 16 685, M 16 686, M 16 687, M 37 390, M 37 391, M 40 645, M 40 646
(732)	EDALS, SIA; Hospitāļu iela 14-7, Rīga LV-1013, LV	(732)	VIRGIN ENTERPRISES LIMITED; The School House, 50 Brook Green, London W6 7RR, GB
(580)	15.05.2009	(580)	28.05.2009
(111)	M 58 207	(111)	M 45 849, M 45 850
(732)	NEKUSTAMO ĪPAŠUMU PROJEKTU ATTĪSTĪTĀJU ASOCIĀCIJA, biedrība; A. Dombrovska iela 42/43, Rīga LV-1015, LV	(732)	DRAKE BEAM MORIN, INC. (Delaware corp.); 750 Third Avenue, 28th Floor, New York, NY 10017, US
(580)	08.05.2009	(580)	18.05.2009
(111)	M 58 326, M 58 327, M 58 328, M 58 329, M 58 496	(111)	M 46 307, M 46 308
(732)	FLEXOPLASTIC ECOLOGICAL, SIA; Gaujas iela 24/34, Vangaži, Rīgas raj. LV-2136, LV	(732)	DAYS INNS WORLDWIDE, INC. (Delaware corp.); 22 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(580)	15.05.2009	(580)	22.05.2009
(111)	M 58 377	(111)	M 48 557
(732)	LATVIJAS VALSTS RADIO UN TELEVĪZIJAS CENTRS, Valsts A/S; Ērgļu iela 7, Rīga LV-1012, LV	(732)	INVENSYS PLC; Portland House, Bressenden Place, London SW1E 5BF, GB
(580)	29.05.2009	(580)	20.05.2009
(111)	M 60 484	(111)	M 60 151
(732)	Raimonds UNGURS; Ozolciema iela 20/2-31, Rīga LV-1058, LV	(732)	ZABBIX, SIA; Dzelzavas iela 117, Rīga LV-1021, LV
(580)	07.05.2009	(580)	14.05.2009
Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)		Licences (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)	
(111)	M 45 146, M 45 956, M 46 815	(111)	M 41 457, M 47 454, M 47 948, M 50 216, M 53 666, M 54 179, M 54 654, M 54 655, M 57 512
(732)	EIROVĪNS, SIA; Buļļu iela 74, Rīga LV-1067, LV	(732)	BLOOMBERG FINANCE L.P. (Delaware Limited Partnership); 731 Lexington Avenue, New York,
(580)	30.04.2009		

	NY 10022, US	M 45 146	30.10.2008
(791)	BLOOMBERG L.P.; 731 Lexington Avenue, New York, NY 10022, US	M 45 340	12.02.2009
	<i>Licences veids:</i> vienkārša licence	M 45 375	19.10.2008
	<i>Īpaši noteikumi:</i>	M 45 382	23.10.2008
	- preču zīmes izmantošanas tiesības tiek nodotas attiecībā uz visām precēm /pakalpojumiem, kurām zīmes ir reģistrētas, izmantošanai vienīgi saistībā ar Izņēmuma pakalpojumiem (28.04.2009. Licences līguma 1. punkts);	M 45 383	23.10.2008
	- licenciātam ir tiesības izsniegt apakšlicences	M 45 384	23.10.2008
	<i>Licences darbības laiks:</i>	M 45 761	14.05.2009
<i>no:</i>	28.04.2009	M 45 848	24.05.2009
<i>līdz:</i>	beztermiņa, ja puses to neizbeidz	M 45 849	24.05.2009
(580)	12.05.2009	M 45 850	24.05.2009
		M 45 861	21.05.2009
		M 45 863	30.06.2009
		M 45 869	18.05.2009
		M 45 876	22.06.2009
		M 45 913	25.05.2009
		M 45 914	26.05.2009
(111)	M 41 457, M 47 454, M 47 948, M 50 216, M 53 666, M 54 179, M 54 654, M 54 655, M 57 512	M 45 916	31.05.2009
(732)	BLOOMBERG FINANCE L.P. (Delaware Limited Partnership); 731 Lexington Avenue, New York, NY 10022, US	M 45 933	25.05.2009
(791)	BLOOMBERG L.P.; 731 Lexington Avenue, New York, NY 10022, US	M 45 956	30.10.2008
	<i>Licences veids:</i> vienkārša licence	M 46 005	05.05.2009
	<i>Īpaši noteikumi:</i>	M 46 006	05.05.2009
	- preču zīmes izmantošanas tiesības tiek nodotas attiecībā uz visām precēm /pakalpojumiem, kurām zīmes ir reģistrētas, izmantošanai vienīgi saistībā ar Produkta pakalpojumiem (28.04.2009. Licences līguma A 1. punkts);	M 46 013	14.05.2009
	- licenciātam ir tiesības izsniegt apakšlicences	M 46 014	17.05.2009
	<i>Licences darbības laiks:</i>	M 46 014	17.05.2009
<i>no:</i>	28.04.2009	M 46 023	20.05.2009
<i>līdz:</i>	beztermiņa, ja puses to neizbeidz	M 46 027	25.05.2009
(580)	12.05.2009	M 46 028	25.05.2009
		M 46 031	26.05.2009
		M 46 037	03.06.2009
		M 46 040	07.06.2009
		M 46 041	07.06.2009
		M 46 050	16.06.2009
		M 46 053	16.06.2009
		M 46 060	21.06.2009
		M 46 062	21.06.2009
		M 46 068	30.06.2009
		M 46 095	29.04.2009
		M 46 096	29.04.2009
(111)	M 49 906, M 50 911, M 51 940	M 46 097	29.04.2009
(732)	BLOOMBERG FINANCE L.P. (Delaware Limited Partnership); 731 Lexington Avenue, New York, NY 10022, US	M 46 137	10.05.2009
(791)	BLOOMBERG L.P.; 731 Lexington Avenue, New York, NY 10022, US	M 46 140	17.05.2009
	<i>Licences veids:</i> izņēmuma licence	M 46 141	25.05.2009
	<i>Īpaši noteikumi:</i>	M 46 142	25.05.2009
	- preču zīmes izmantošanas tiesības tiek nodotas attiecībā uz visām precēm /pakalpojumiem, kurām zīmes ir reģistrētas, izmantošanai vienīgi saistībā ar Izņēmuma pakalpojumiem (28.04.2009. Licences līguma 1. punkts);	M 46 148	14.06.2009
	- licenciātam ir tiesības izsniegt apakšlicences	M 46 149	14.06.2009
	<i>Licences darbības laiks:</i>	M 46 150	14.06.2009
<i>no:</i>	28.04.2009	M 46 151	14.06.2009
<i>līdz:</i>	beztermiņa, ja puses to neizbeidz	M 46 154	28.06.2009
(580)	12.05.2009	M 46 155	28.06.2009
		M 46 166	26.05.2009
		M 46 168	02.06.2009
		M 46 194	07.05.2009
		M 46 198	24.05.2009
		M 46 200	01.06.2009
		M 46 201	01.06.2009
		M 46 204	04.06.2009
		M 46 207	10.06.2009
		M 46 216	14.06.2009
		M 46 217	14.06.2009
		M 46 218	14.06.2009
		M 46 219	14.06.2009
		M 46 220	14.06.2009
		M 46 221	14.06.2009
		M 46 224	17.06.2009
		M 46 225	21.06.2009
		M 46 241	21.06.2009
		M 46 250	17.05.2009
		M 46 255	21.06.2009
		M 46 258	21.06.2009
		M 46 260	29.06.2009
		M 46 307	03.05.2009
		M 46 308	03.05.2009
		M 46 310	03.06.2009
		M 46 311	04.06.2009
		M 46 312	04.06.2009
Reģistrāciju atjaunošana			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta 2. daļa)			
Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums			
M 43 267	30.10.2008		
M 43 268	30.10.2008		
M 43 269	30.10.2008		
M 43 559	01.02.2009		
M 43 560	03.02.2009		
M 44 157	07.05.2009		
M 44 590	30.10.2008		
M 44 809	28.06.2009		
M 44 887	23.10.2008		
M 45 009	09.11.2008		

M 46 316	29.06.2009
M 46 410	14.06.2009
M 46 435	24.05.2009
M 46 437	08.06.2009
M 46 441	14.06.2009
M 46 539	06.05.2009
M 46 568	28.05.2009
M 46 569	28.05.2009
M 46 571	11.06.2009
M 46 705	21.05.2009
M 46 706	02.06.2009
M 47 359	21.06.2009
M 48 557	04.06.2009

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111)	M 56 806
(141)	20.09.2006
(580)	07.05.2009

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 33. panta 1. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums

M 43 264	10.11.2008
M 43 266	30.10.2008
M 43 326	27.02.2008
M 43 327	27.02.2008
M 43 345	30.11.2008
M 43 550	16.11.2008
M 43 551	16.11.2008
M 44 588	30.10.2008
M 44 589	30.10.2008
M 44 591	30.10.2008
M 44 593	02.11.2008
M 44 621	06.11.2008
M 44 623	06.11.2008
M 44 682	04.11.2008
M 44 733	16.11.2008
M 44 734	16.11.2008
M 44 735	16.11.2008
M 44 746	04.11.2008
M 44 911	06.11.2008
M 44 914	16.11.2008
M 44 915	17.11.2008
M 44 916	17.11.2008
M 44 917	19.11.2008
M 44 920	20.11.2008
M 44 923	30.11.2008
M 44 981	25.11.2008
M 44 983	27.11.2008
M 44 984	30.11.2008
M 45 008	03.11.2008
M 45 019	25.11.2008
M 45 031	27.11.2008
M 45 083	04.11.2008
M 45 084	04.11.2008
M 45 085	04.11.2008
M 45 087	11.11.2008
M 45 147	04.11.2008
M 45 149	06.11.2008
M 45 150	09.11.2008
M 45 151	09.11.2008
M 45 152	09.11.2008
M 45 153	09.11.2008
M 45 154	09.11.2008
M 45 155	09.11.2008

M 45 156	09.11.2008
M 45 157	09.11.2008
M 45 158	09.11.2008
M 45 159	09.11.2008
M 45 160	09.11.2008
M 45 161	09.11.2008
M 45 162	09.11.2008
M 45 163	09.11.2008
M 45 164	09.11.2008
M 45 165	09.11.2008
M 45 166	09.11.2008
M 45 167	09.11.2008
M 45 168	09.11.2008
M 45 171	19.11.2008
M 45 173	20.11.2008
M 45 174	23.11.2008
M 45 177	26.11.2008
M 45 221	04.11.2008
M 45 222	11.11.2008
M 45 223	16.11.2008
M 45 274	12.11.2008
M 45 275	13.11.2008
M 45 339	23.11.2008
M 45 381	23.10.2008
M 45 385	23.10.2008
M 45 386	23.10.2008
M 45 413	27.11.2008
M 45 541	26.11.2008
M 45 639	04.11.2008
M 45 640	11.11.2008
M 45 641	24.11.2008
M 45 642	25.11.2008
M 45 959	24.11.2008
M 46 108	23.11.2008
M 46 109	23.11.2008
M 46 419	03.11.2008
M 46 766	24.11.2008
M 47 089	04.11.2008
M 48 556	10.11.2008

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111)	M 54 769
(511)	14, 18, 20, 28, 35, 43 <i>līdzšinējā redakcija</i> 25 <i>visas preces, kas bija minētas šajā klasē, tiek svītrotas no preču saraksta</i>
(580)	20.05.2009

(111)	M 54 770
(511)	14, 18, 20, 28, 35, 43 <i>līdzšinējā redakcija</i> 25 apģērbi, apavi, galvassegas, izņemot apģērbus, apavus un galvassegas no džinsu auduma
(580)	20.05.2009

(111)	M 58 996, M 59 832
(511)	5 farmaceitiskie preparāti, izņemot farmaceitiskos preparātus brūču aprūpei, to skaitā brūču pildvielas, brūču tīrītājus, antiseptiskos, antibakteriālos un pretmikrobu līdzekļus
(580)	27.05.2009

(111)	M 59 627
(511)	9, 14 <i>līdzšinējā redakcija</i> 25 apģērbi; apavi, to skaitā kurpes; galvassegas,

to skaitā cepures; šalles; kaklasaites; jostas;
cimdi; zeķes; minētās preces nav paredzētas
kāzām, reliģiska rakstura pasākumiem un svētku
gadījumiem
(580) 28.05.2009

(111) **M 59 861, M 59 862**
(511) 5

farmaceitiskie un veterinārie preparāti, izņemot
hormonālos preparātus; personiskās higiēnas
līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem,
mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli;
materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu
izgatavošanai
(580) 21.05.2009

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 16 682, M 16 683, M 16 684, M 16 685,
M 16 686, M 16 687, M 37 390, M 37 391,
M 40 645, M 40 646**

(740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(580) 28.05.2009

(111) **M 31 797**

(740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA
PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580) 11.05.2009

(111) **M 46 083, M 46 084**

(740) Ilga GUDRENIKA-KREBA, Zvērinātu advokātu
birojs "KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ LAWIN", Elizabetes
iela 15, Rīga LV-1010, LV
(580) 27.05.2009

(111) **M 46 095, M 46 096, M 46 097, M 46 200,
M46 201**

(740) nav pārstāvja
(580) 29.05.2009

(111) **M 46 478, M 46 480, M 46 481, M 46 483**

(740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(580) 22.05.2009

(111) **M 46 919**

(740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(580) 22.05.2009

Labojumi

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 31 797**

(732) AUSTIN, NICHOLS & CO., INCORPORATED; 777
Westchester Avenue, White Plains, NY 10604, US
(580) 11.05.2009

GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REGISTRĀ

Jauni profesionālie patentpilnvarotie

68. Ieva DŪMIŅA
Preču zīmes

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"

Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

Tālr.: 67 32 46 95 vai 67 32 54 37

Fakss: 67 83 00 30

E-pasts: petpat@petpat.lv vai ieva@petpat.lv

Internets: http://www.petpat.lv

Ieraksts reģistrā: 21.05.2009

69. Jevgeņija GAINUTDINOVA
Patenti

Kr. Barona iela 122a-39, Rīga LV-1012, LV

Tālr.: 29 87 22 67

Fakss: 67 39 92 32

E-pasts: j.gainutdinova@inbox.lv

Ieraksts reģistrā: 21.05.2009

70. Līga FJODOROVA
Preču zīmes

ZAB "Liepa, Skopiņa / BORENIUS"

Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV

Tālr.: 67 20 18 16 vai 29 83 83 94

Fakss: 67 20 18 01

E-pasts: liga.fjodorova@borenius.lv

Internets: www.borenius.lv

Ieraksts reģistrā: 21.05.2009

71. Kristīne OSTROVSKA
Preču zīmes

Pašlaik nepraktizē

Ieraksts reģistrā: 21.05.2009

72. Mārīte ROMANOSA
Preču zīmes

Pašlaik nepraktizē

Ieraksts reģistrā: 21.05.2009

Profesionālā patentpilnvarotā adreses maiņa

13. Ināra ŠMĪDEBERGA

Aģentūra INTELS Latvija

Akadēmijas lauk. 1-807, Rīga LV-1050, LV

a/k 7, Rīga LV-1027, LV

Tālr.: 67 20 53 82 vai 29 25 04 29

Fakss: 67 20 53 81

E-pasts: intels@parks.lv

Ieraksts reģistrā: 01.06.2009

60. Genadijs BUKATOVS
Preču zīmes

Aģentūra INTELS Latvija

Akadēmijas lauk. 1-807, Rīga LV-1050, LV

a/k 7, Rīga LV-1027, LV

Tālr.: 67 20 53 83

Fakss: 67 20 53 81

E-pasts: intels@parks.lv

Ieraksts reģistrā: 01.06.2009

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 10/2008

1223. lappuse, EP 1773910 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (72) - *kā iespiests*
(74) Zink-Wild, Markus Peter et al, Patentanwaltsbüro Zink,
Birchlistrasse 11, 8173 Riedt-Neerach (Zürich), CH
Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra
FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) *un tālāk* - *kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 1/2009

38., 40., 42., 44., 46. lappuse, Virssvītras tekstam (galvnei)

jābūt:

Izgdrojamu patentu publikācijas
PATENTI UN PREČU ZĪMES - 20.01.2009

38. - 46. lappuse, LV 13674, LV 13683, LV 13755, LV 13761,
LV 13762, LV 13791, LV 13793, LV 13808, LV 13811, LV 13812,
LV 13816, LV 13818, LV 13820, LV 13821, LV 13822, LV 13823,
LV 13830, LV 13836, LV 13842, LV 13843 publikācijas,

jābūt:

- (51) ... (22) - *kā iespiests*
(45) 20.01.2009
(31) *un tālāk* - *kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 5/2009

813. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra, pirmā sleja

jābūt:

- M 43 180** ... **M 44 909** - *kā iespiests*
M 44 956 *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 44 967 *un tālāk* - *kā iespiests*
-

Patentpilnvaroto saraksts**1. Armīns PĒTERSONS**

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<armins@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

2. Valentīna SERGEJEVA

a/k 117, Rīga, LV-1048
Tālr./Fakss 67 47 11 85
E-pasts <latip@delfi.lv> vai
<sergejeva@bluewin.ch>

3. Raimonds L. SLAIDIŅŠ

Preču zīmes

Zvērinātu advokātu birojs
"KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 81 48 48
Fakss 67 81 48 49
E-pasts <advokati@klavinsslaidins.lv> vai
<raimonds.slaidins@klavinsslaidins.lv>
Internets <http://www.klavinsslaidins.lv>

4. Guntis KAZAINIS

Patentu un preču zīmju aģentūra
"GUNTIS KAZAINIS"
Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre, LV-5003
Tālr. 65 04 48 53
Fakss 65 04 48 53

5. Jānis LOZE

Zvērinātu advokātu birojs
"LOZE, GRUNTE & CERS"
Tērbatas iela 14, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 83 00 00
Fakss 67 83 00 01
E-pasts <janis.loze@lg-c.lv>
Internets <http://www.lg-c.lv>

6. Vitālijs VERIGINS

Preču zīmes

a/k 81, Rīga, LV-1073
Tālr. 67 24 18 73

7. Gunārs ROTBERGS

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

8. Vladimirs ANOHINS

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

9. Natālija ANOHINA

Preču zīmes

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

11. Nīna DOLGICERE

Patentu aģentūra "KDK"
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālr. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts <kdk@edi.lv>
Internets <http://www.kdk.lv>

12. Aleksandrs SMIRNOVS

Patentu aģentūra "A. SMIRNOV & CO"
a/k 301, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 45 10 85
Fakss 67 45 10 85
E-pasts <smirnov@junik.lv>

13. Ināra ŠMĪDEBERGA

Aģentūra "INTELS Latvija"
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
a/k 7, Rīga, LV-1027
Tālr. 67 20 53 82 vai 29 25 04 29
Fakss 67 20 53 81
E-pasts <intels@parks.lv>

14. Marks KUZĀNS

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 05 00 vai 29 40 41 89
Fakss 67 32 56 00 vai 67 59 64 96
E-pasts <info@triarobit.com> vai
<pat.lic@navigator.lv>

15. Lūcija KUZJUKĒVIČA

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<lucija@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

16. Valentīns CVETKOVŠ

Patenti un preču zīmes

Patentu aģentūra "KDK"
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
a/k 185, Rīga, LV-1084
Tālr. 67 55 25 30 vai 67 54 51 30
Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66
E-pasts <kdk@edi.lv>
Internets <http://www.kdk.lv>

17. Olga ŽUKOVSKA*Preču zīmes*

Aģentūra "ATM LEGE ARTIS"
a/k 93, Rīga, LV-1047
Tālr. 67 35 44 77 vai 67 35 52 78
Fakss 67 62 22 47

18. Arnolds ZVIRGZDS

Aģentūra "ARNOPATENTS"
Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012
a/k 13, Rīga, LV-1012
Tālr./Fakss 67 37 15 83
Fakss 67 37 72 24
E-pasts <arnopatents@bkc.lv>

20. Inese POĻAKA*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

21. Romualds VONSOVIČS

Zvērinātu advokātu birojs
"LEJIŅŠ, TORĢĀNS un VONSOVIČS"
Kr. Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <romualds.vonsovics@lt-v.lv>

22. Larisa MOSKALENKO*Preču zīmes*

Dzirnavu iela 113-23, Rīga, LV-1011
a/k 170, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 28 80 03

23. Ludmila IVANOVA*Patenti un preču zīmes*

PATENTU AĢENTŪRA TESIO
Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 21 40 19
Fakss 67 21 40 26
E-pasts <patent@tesiopat.lv>

24. Svetlana MAKEJEVA

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma
"LATISS"
Vidus iela 4-10, Rīga, LV-1010
a/k 274, Rīga, LV-1084
Tālr. 67 35 66 39
Fakss 67 32 43 54
E-pasts <latiss@latiss.eu>
Internets <http://www.latiss.eu>

25. Ineta KRODERE-IMŠA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ineta.krodere@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

26. Olita LŪKA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"LUDIŅŠ UN KRASTIŅŠ"
Brīvības iela 52-1, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 50 22 50 vai 67 50 22 58
Fakss 67 50 22 51
E-pasts <ludins@latnet.lv>

27. Māra UZULĒNA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālr. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

28. Valters GENCS

Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs
Kr. Valdemāra iela 21, 3. stāvs
Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 00 90
Fakss 67 24 00 91
E-pasts <valters.gencs@gencs.lv>
Internets <http://www.gencs.lv>

29. Helēna STANIŠLAVSKA*Preču zīmes*

Brīvības iela 75. 8. kab., Rīga, LV-1001
Tālr./Fakss 67 27 56 03

30. Aleksandra FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

31. Edvards LAVRINOVIČS

Kalnciema iela 32A-9A, Rīga, LV-1046
a/k 166, Rīga, LV-1046
Tālr. 67 62 54 49 vai 26 38 65 80
E-pasts <jobs@apollo.lv>

32. Rita MEDVIDA

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
Tālr. 67 17 62 51
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
E-pasts <info@alfa-patents.lv>
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

33. Dace SILAVA-TOMSONE*Dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs
"RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"
Kr. Valdemāra 20, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 24 06 89
Fakss 67 82 15 24
E-pasts <dace.silava-tomsone@rln.lv>

34. Brigita PĒTERSONE*Preču zīmes*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<brigita@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

35. Ilze VEISA

Patentu un preču zīmju aģentūra
"GUNTIS KAZAINIS"
Mālkalnes prospekts 29-59
Ogre, LV-5003
Tālr. 65 04 48 53
Fakss 65 04 48 53

36. Maruta VĪTIŅA

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

37. Voldemārs OSMANS

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

38. Mārcis KRŪMIŅŠ*Preču zīmes*

Advokātu birojs "SKUDRA & ŪDRIS"
Marijas iela 13/III, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 81 20 78
Fakss 67 82 81 71
E-pasts <marcis.krumins@su.lv>

39. Jevgeņijs FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 34 50 vai 67 22 65 50
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

40. Larisa FORTŪNA

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
Tālr. 67 22 34 50
Fakss 67 82 01 07
E-pasts <foral@foral.lv>
Internets <http://www.foral.lv>

41. Ieva JUDINSKA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"KRODERE & JUDINSKA"
Dzirnavu iela 60, Rīga, LV-1050
Tālr. 67 24 06 98
Fakss 67 24 06 60
E-pasts <ieva.judinska@k-j.lv>
Internets <http://www.k-j.lv>

42. Inese KALNĀJA-ZELČA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"Eversheds Bitāns"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 50 45 70 vai 67 28 01 02
E-pasts <inese.kalnaja-zelca@evershedsbitans.com>
Internets <http://www.evershedsbitans.com>

43. Rūta OLMANE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

44. Inese LŪKINA*Preču zīmes*

A. Sakses iela 10/12, Rīga, LV-1014
Tālr. 29 48 68 61
Fakss 67 28 81 07
E-pasts <inese.lukina@lasik.lv>

45. Sandra KUMAČEVA

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<sandra@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

46. Māra ROZENBLATE*Patenti**Pašlaik nepraktizē***47. Anda STUDĀNE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"RUSANOVŠ, RODE, BUŠŠ"
Brīvības iela 103-24, Rīga, LV-1001
Tālr. 67 27 32 67 vai 29 41 15 66
E-pasts <studane@rrb-c.lv>

48. Žanna ŠMUĻJĀNE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

49. Brigita TĒRAUDA*Preču zīmes*

SORAINEN LAW OFFICES
Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 36 50 00
Fakss 67 36 50 01
E-pasts <brigita.terauda@sorainen.lv>

50. Olga VAHATOVA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
[Tālr.](tel:67320300) 67 32 03 00 vai 26 05 35 52
[Fakss](tel:67325600) 67 32 56 00
[E-pasts](mailto:info@triarobit.com) <info@triarobit.com>

51. Lauma BUKA*Preču zīmes un dizainparaugi**Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 09.01.2006***52. Tatjana KUZMINA***Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs "ALFA-PATENTS"
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
a/k 109, Rīga, LV-1082
[Tālr.](tel:67176251) 67 17 62 51
[Fakss](tel:67176252) 67 17 62 52 vai 67 24 70 37
[E-pasts](mailto:info@alfa-patents.lv) <info@alfa-patents.lv>
[Internets](http://www.alfa-patents.lv) <http://www.alfa-patents.lv>

53. Ilga GUDRENIKA-KREBA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"KLAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ"
Elizabetes iela 15, Rīga, LV-1010
[Tālr.](tel:67814848) 67 81 48 48
[Fakss](tel:67814849) 67 81 48 49
[E-pasts](mailto:Ilga.Gudrenika-Krebs@klavinsslaidins.lv) <Ilga.Gudrenika-Krebs@klavinsslaidins.lv>
[Internets](http://www.klavinsslaidins.lv) <http://www.klavinsslaidins.lv>

54. Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA*Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātas advokātes Ingrīdas Kariņas-Bērziņas prakse
Enkura iela 2, k-16, Rīga, LV-1048
[Tālr.](tel:28624842) 28 62 48 42
[Fakss](tel:67625141) 67 62 51 41
[E-pasts](mailto:ingrida@ikblaw.com) <ingrida@ikblaw.com>
[Internets](http://www.ikblaw.com) <http://www.ikblaw.com>

55. Inese LĪBIŅA*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
[Tālr.](tel:67201800) 67 20 18 00
[Fakss](tel:67201801) 67 20 18 01
[E-pasts](mailto:inese.libina@borenius.lv) <inese.libina@borenius.lv>
[Internets](http://www.borenius.lv) <http://www.borenius.lv>

56. Linda MAZURE*Preču zīmes un dizainparaugi*

Ak. M. Keldiša iela 28-65, Rīga, LV-1021
[E-pasts](mailto:lindamazure@one.lv) <lindamazure@one.lv>

57. Solveiga BIEZĀ*Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
[Tālr.](tel:67324695) 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
[Fakss](tel:67830030) 67 83 00 30
[E-pasts](mailto:petpat@petpat.lv) <petpat@petpat.lv>
vai <solveiga@petpat.lv>
[Internets](http://www.petpat.lv) <http://www.petpat.lv>

58. Marija BOICOVA*Patenti un preču zīmes*

Katrīnas dambis 24a-11, Rīga, LV-1045
[Tālr.](tel:29258373) 29 25 83 73
[E-pasts](mailto:maria.boicova@gmail.com) <maria.boicova@gmail.com>

59. Anda BRIEDE*Preču zīmes*

Talsu iela 9/11, birojs Nr. 64, Rīga, LV-1002
[Tālr.](tel:26306862) 26 30 68 62
[Fakss](tel:67327639) 67 32 76 39
[E-pasts](mailto:andabriede@gmail.com) <andabriede@gmail.com>

60. Genadijs BUKATOVŠ*Preču zīmes*

Aģentūra "INTELS Latvija"
Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050
a/k 7, Rīga, LV-1027
[Tālr.](tel:67205383) 67 20 53 83
[Fakss](tel:67205381) 67 20 53 81
[E-pasts](mailto:intels@parks.lv) <intels@parks.lv>

61. Silva DROZDOVSKA*Preču zīmes*

Intelektuālā īpašuma aģentūra "FORAL"
Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1159
[Tālr.](tel:67226550) 67 22 65 50 vai 67 22 34 50
[Fakss](tel:67820107) 67 82 01 07 vai 67 22 65 06
[E-pasts](mailto:foral@foral.lv) <foral@foral.lv>
[Internets](http://www.foral.lv) <http://www.foral.lv>

62. Vadims MANTROVS*Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs
"Advokātu birojs Rozenfelds un partneri"
Blaumaņa iela 11/13-8, Rīga, LV-1011
[Tālr.](tel:67821563) 67 82 15 63
[Fakss](tel:67242202) 67 24 22 02
[E-pasts](mailto:vadims@rozenfelds.lv) <vadims@rozenfelds.lv>
[Internets](http://www.rozenfelds.lv) <http://www.rozenfelds.lv>

63. Gatis MERŽVINSKIS*Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
[Tālr.](tel:67324695) 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
[Fakss](tel:67830030) 67 83 00 30
[E-pasts](mailto:petpat@petpat.lv) <petpat@petpat.lv>
vai <gatis@petpat.lv>
[Internets](http://www.petpat.lv) <http://www.petpat.lv>

64. Viktorija PĪRSONE*Preču zīmes*

Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
[Tālr.](tel:67320300) 67 32 03 00 vai 67 32 13 00
[Fakss](tel:67325600) 67 32 56 00
[E-pasts](mailto:info@triarobit.com) <info@triarobit.com>
vai <vpirsone@gmail.com>

65. Kaspars PUBULIS

Patentu un preču zīmju nodaļa
GRINDEKS, akciju sabiedrība
Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
Tālr. 67 08 35 06 vai 29 14 64 40
Fakss 67 08 35 16
E-pasts <kaspars.pubulis@grindeks.lv> vai
<patents@grindeks.lv>, vai <trademarks@grindeks.lv>
Internets <http://www.grindeks.lv>

66. Katerine IMŪNE

Preču zīmes
Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010
a/k 22, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 03 00
Fakss 67 32 56 00
E-pasts <info@triarobit.com>

67. Artis KROMANIS

Patenti
Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<artis@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

68. Ieva DŪMIŅA

Preču zīmes
Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
a/k 61, Rīga, LV-1010
Tālr. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37
Fakss 67 83 00 30
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai
<ieva@petpat.lv>
Internets <http://www.petpat.lv>

69. Jevgeņija GAINUTDINOVA

Patenti
Kr. Barona iela 122a-39, Rīga, LV-1012
Tālr. 29 87 22 67
Fakss 67 39 92 32
E-pasts <j.gainutdinova@inbox.lv>

70. Līga FJODOROVA

Preču zīmes
Zvērinātu advokātu birojs "LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS"
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011
Tālr. 67 20 18 16 vai 29 83 83 94
Fakss 67 20 18 01
E-pasts <liga.fjodorova@borenius.lv>
Internets <http://www.borenius.lv>

71. Kristīne OSTROVSKA

Preču zīmes
Pašlaik nepraktizē

72. Mārīte ROMANOSA

Preču zīmes
Pašlaik nepraktizē

Atbildīgais par izdevumu M. Geidāns

Reģistrācijas apliecība Nr.1174
OPN 6 150 2009