



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

8 / 2010

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

Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - August 20, 2010.

Latvijas Republikas Patentu valde

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

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

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

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

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

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

8/2010
20.augusts

1191. - 1310. lappuse

S A T U R S

INFORMĀCIJA

Hronika 1192

Informācija par Patentu valdes Apelācijas
padomes lēmumiem 1193

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 1207

Izgudrojumu patentu publikācijas 1210

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu
publikācijas 1214

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas
(LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) 1216

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu
publikācijas 1227

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku
alfabētiskais rādītājs 1273

Izgudrojumu pieteikumu un patentu
numuru rādītājs 1274

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 1275

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 1294

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 1295

Preču zīmju rādītājs pēc preču un
pakalpojumu klasēm 1296

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 1297

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā 1301

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 1304

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā 1304

Pamanīto kļūdu labojums 1309

C O N T E N T S

INFORMATION

Activities of LPO 1192

Information on the Decisions of the Board of
Appeal of LPO 1193

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 1207

Publication of Invention Patents 1210

Publication of Extended European Patent
Applications 1214

Publication of Extended European Patents
(Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ... 1216

Publication of European Patents Validated in
Latvia 1227

Name Index of Applicants, Inventors and
Owners 1273

Application and Patent Number Index
of Inventions 1274

TRADEMARKS

Registered Trademarks 1275

Application Number Index of Trademarks 1294

Name Index of Trademark Owners 1295

Trademark Registrations Listed by Classes of
Goods and Services 1296

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 1297

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register 1301

Changes in the Industrial Designs Register 1304

Changes in the Trademarks Register 1304

Correction of Mistakes 1309

Hronika

Laikā no 5. līdz 9. jūlijam Ženēvā (Šveice) notika Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (WIPO) darba grupas astotās sesijas sanāksme par Preču zīmju starptautiskās reģistrācijas Madrides sistēmas likumu pilnveidošanu. Sanāksmē piedalījās pārstāvji no 44 dalībvalstīm un 4 nevalstiskajām organizācijām. Latviju šajā sanāksmē pārstāvēja Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta Starptautisko zīmju nodaļas vadītāja Līga Rinka.

Darba grupas galvenā diskusiju tēma bija par būtiskām izmaiņām starptautiskās reģistrācijas procedūrā, proti, atteikšanos no „bāzes pieteikuma/reģistrācijas” kā starptautiskās reģistrācijas pamatnosacījuma. Diskutējot par šādu izmaiņu pozitīviem un negatīviem aspektiem, tika atzīts, ka to izvērtēšanai un diskusijas tālākai turpināšanai, Madrides sistēmas dalībvalstīm un dalīborganizācijām ir jāveic padziļināta analīze.

* * *

14. jūlijā Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate Briselē (Beļģija) piedalījās Eiropas Savienības Padomes darba grupas sanāksmē, kurā Komisija iepazīstināja ar regulas projektu par ES patentu tulkojumiem, kā arī sniedza vairāku tulkojumu nodrošināšanas variantu ietekmes izvērtējumu. Izvērtējumā bija iekļauti 4 varianti. Komisija par optimālo uzskata 2. variantu - ES patents tiek piešķirts kā Eiropas patents ar pretenzijām trīs oficiālajās EPO valodās - angļu, vācu un franču. Tulkojumi tiek veikti datorizēti, tiem ir tikai informatīvs raksturs. Ja rodas strīds par ES patentu, patenta īpašnieks nodrošina pilnu, juridiski saistošu tulkojumu attiecīgi, potenciālā pārkāpēja vai tiesvedības valodā. Komisija uzskata, ka šāds ES patenta modelis ir konkurētspējīgs ar ASV un Japānas patentu, tas ir izdevīgs maziem un vidējiem uzņēmumiem un veicinās Eiropas inovatīvo uzņēmumu konkurētspēju. Dalībvalstis izteicās par šo regulas projektu.

* * *

No 19. līdz 23. jūlijam Ženēvā Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijā notika pirmā starpsesiju ekspertu darba grupas sanāksme, kas izveidota Ģenētisko resursu, tradicionālo zināšanu un folkloras jautājumu komitejas ietvaros. Tajā piedalījās Latvijas Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta vadošā eksperte Eiropas patentu jautājumos Māra Rozenblate. Ekspertu sanāksmes uzdevums bija sagatavot izskatīšanai nākamajā komitejas sanāksmē starptautiska instrumenta projektu tradicionālās kultūras un folkloras izpausmju aizsardzībai saistībā ar intelektuālā īpašuma tiesībām. Ekspertu grupa sagatavoja dažādu regulējuma normu vairākus variantus. Eksperti

nespēja vienoties jautājumos par instrumenta raksturu (saistošs, rekomendējošs, starptautisks, nacionāls), aizsardzības ilgumu un attiecībām ar jau publiskā valdījumā esošajām izpausmēm, tādēļ eksperti no ES dalībvalstīm ieteica izveidot vairāku instrumentā lietoto terminu skaidrojošo vārdnīcu, atturējās no konkrētu sankciju noteikšanas par iespējamiem pārkāpumiem, kā arī ieteica veidot normas, kuras papildinātu intelektuālā īpašuma tiesības, bet nebūtu tām pretstatā.

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem

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

I. IEBILDUMA LIETAS

W.L.Gore & Associates Inc (ASV) pret Marcin Koczotowski (Slovākija) (GORTEKS (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 30. oktobrī izskatīja iebildumu, kuru preču zīmju aģente I. Poļaka, pamatojoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, 2007. gada 26. novembrī uzņēmuma W.L.Gore & Associates Inc (ASV) vārdā iesniegusi pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **GORTEKS** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)



(preču zīmes īpašnieks - fiziska persona Marcin Koczotowski (Slovākija); reģ. Nr. WO 925 413; reģ. dat. 08.12.2006; izcelsmes zeme - Slovākija; nacionālās reģ. dat. - 08.12.2006; nacionālās reģ. Nr. 215 881; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 26.07.2007; 25. kl. preces) spēkā stāšanos Latvijā.

Iebilduma motivējums: sakarā ar to, ka preču zīme **GORTEKS** (fig.) (reģ. Nr. WO 925 413) ir līdzīga iebilduma iesniedzēja agrākai un plaši pazīstamai Kopienas preču zīmei **GORE-TEX** (reģ. Nr. CTM 003768405) 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. pants).

Pamatojoties uz šo iebildumu, 14.12.2007 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 07.02.2008 ap-

liecinājuma dokumentu (*Accusé de réception*), atteikuma lēmums Starptautiskajā birojā saņemts 08.01.2008, un 23.01.2008 tas nosūtīts zīmes īpašniekam. Preču zīmes **GORTEKS** (fig.) īpašnieks noteiktajā laikā nav iesniedzis atbildi (apelāciju), nav iecēlis savu pārstāvi Latvijā un nav pārstāvēts ApP sēdē.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve - preču zīmju aģente I. Poļaka.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāves minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumu iesniegšanu un izskatīšanu, un materiālo tiesību ziņā pamatojoties uz minētā likuma 7. panta pirmās daļas 2. punkta un 8. panta pirmās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. apmierināt kā pamatotu uzņēmuma W.L.Gore & Associates Inc iebildumu pret preču zīmes **GORTEKS** (fig.) starptautiskās reģistrācijas Nr. WO 925 413 spēkā stāšanos Latvijā;

2. atzīt preču zīmes **GORTEKS** (fig.) starptautisko reģistrāciju Nr. WO 925 413 par spēkā neesošu Latvijā;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **GORTEKS** (fig.) starptautiskās reģistrācijas WO 925 413 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 LPZ/99 un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību. Tādējādi nav šķēršļu, lai iebildumu izskatītu pēc būtības.

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. Apstrīdētā preču zīme **GORTEKS** (fig.) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 08.12.2006. Iebilduma iesniegumā pretstatītā Kopienas preču zīme **GORE-TEX** (reģ. Nr. CTM 003768405) reģistrācijai pieteikta 27.04.2004, bet 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 pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ/99 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Novērtējot salīdzināmo zīmju preču sarakstus, ApP secina, ka salīdzināmās zīmes reģistrētas faktiski identiskām 25. klases precēm. Abās zīmēs ietverta identiska preču pozīcija „apavi”. Tāpat nav šaubu, ka arī tie specifiskie apģērbi veidi, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme, piemēram, peldkostīmi, triko, rīta tērpi, apakšveļa utt., ietilpst pretstatītās zīmes reģistrācijā ietvertajā vispārīgajā pozīcijā „apģērbi”, tātad vērtējamās kā identiskas preces.

5. Novērtējot salīdzināmās zīmes, ApP secina:

5.1. kaut arī apstrīdētā zīme ir figurāla, var noteikti apgalvot, ka vārdiskais apzīmējums ‘GORTEKS’ prevalē pār zīmes grafisko noformējumu. Tieši vārdisko elementu patērētāji parasti atceras labāk, un to biežāk izmanto konkrēto preču vai pakalpojumu identifikācijai (nosaukšanai). Līdz ar to jautājumā par izskatāmo zīmju līdzību galvenā uzmanība ir jākoncentrē tieši uz zīmju vārdisko apzīmējumu ‘GORTEKS’ un ‘GORE-TEX’ salīdzinājumu;

5.2. apstrīdētās zīmes vārdiskais elements ‘GORTEKS’ no pretstatītās zīmes vārdiskā elementa „GORE-TEX” atšķiras ar to, ka apzīmējuma vidū tam trūkst burtu ‘e’ un citādi rakstīta beigu daļa ‘ks’. Bez tam pretstatītā zīme satur defisi starp apzīmējumiem ‘GORE’ un ‘TEX’, kuras nav apstrīdētajā zīmē. Tomēr ApP uzskata, ka salīdzināmie apzīmējumi gan fonētiski, gan vizuāli ir vērtējami kā līdzīgi. Burtu ‘x’ pretstatītajā zīmē Latvijas patērētāji visdrīzāk izlasīs kā ‘ks’. Tāpat fakts, ka apstrīdētajā zīmē trūkst burtu ‘e’ un sekojošās defises, nerada salīdzināmo vārdu būtisku atšķirību, jo izruna vārdu vidū ir ļoti tuva un salīdzināmajās zīmēs fonētiski atšķiras tikai viena skaņa, kas ir nebūtiski, ņemot vērā salīdzināmo vārdu garumu;

5.3. tā kā salīdzināmās zīmes reģistrētas 25. klases precēm, ApP pieļauj, ka apzīmējumu beigu daļa ‘tex / teks’ varētu raisīt asociācijas ar vārdiem teksts, tekstilizstrādājums. Tā kā abās zīmēs šī daļa ir ļoti tuva, arī semantiskās asociācijas visdrīzāk būs vienādas.

6. Ņemot vērā visu iepriekšminēto, ApP uzskata, ka salīdzināmo zīmju nelielās savstarpējās atšķirības pilnībā kompensē fakts, ka attiecīgās preces ir identiskas. Līdz ar to pastāv iespēja, ka patērētāji salīdzināmās zīmes var sajaukt vai uztvert kā savstarpēji saistītas. Tātad par pamatotu uzskatāma iebilduma

iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ/99 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

7. Iebildums vienlaikus balstīts arī uz LPZ 8. panta noteikumiem. Lai piemērotu 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.

8. Ņemot vērā iesniegtos pierādījumu materiālus, ApP piekrīt, ka iebilduma iesniedzēja preču zīmi **GORE-TEX** attiecībā uz apģērbiem un apaviem var atzīt par Latvijā plaši pazīstamu jau pirms apstrīdētās preču zīmes prioritātes datuma (08.12.2006). Par to it īpaši liecina sistemātiskas publikācijas populāros Latvijas laikrakstos (*Dienas Bizness, Lauku Avīze, Diena* u.c.), sākot no 1994. gada, kā arī ziņas par iebilduma iesniedzēja produkciju un preču zīmi Interneta avotos. Jāņem vērā arī zīmes **GORE-TEX** pazīstamība pasaulē. Iebilduma iesniedzējam pieder liela preču zīmju saime. Liela daļa no tām jau ir reģistrētas Kopienas zīmes statusā un tādējādi bauda pilnas izņēmuma tiesības Latvijā (protams, tikai pret vēlākām zīmēm). ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja viedoklim, ka šādas preču zīmju saimes pastāvēšana neapšaubāmi ietekmē patērētāju priekšstatu par to īpašnieka zīmju raksturu. Preču zīmes plaša pazīstamība ārvalstīs mūsdienu apstākļos nevar neatstāt iespaidu uz Latvijas sabiedrības informētību par to. It sevišķi tas attiecas uz precēm, kuru prestižais raksturs vai iespaids uz dzīves stilu un paradumiem izraisa paaugstinātu sabiedrības interesi. No iesniegtajiem materiāliem izriet, ka preces, kas marķētas ar zīmi **GORE-TEX**, ir ražotas, izmantojot speciālu, ūdensnecaurlaidīgu membrānu. Šie apģērbi un apavi ir piemēroti ilgstošām un aktīvām nodarbēm brīvā dabā ar optimālu aizsardzību no laikapstākļu ietekmes. ApP uzskata, ka Latvijā preces, kas marķētas ar zīmi **GORE-TEX**, zina attiecīgie patērētāji - mednieki, makšķernieki, sportisti, tūristi, kas daudz laika pavada brīvā dabā, taču pieņem, ka jebkuram patērētājam ir svarīga apģērba un apavu kvalitāte, līdz ar to tādu personu loks var būt arī daudz plašāks.

9. Ņemot vērā iepriekš konstatēto, ka patērētāju uztverē pastāv apstrīdētās preču zīmes **GORTEKS** (fig.) sajaukšanas vai savstarpējas asociācijas iespēja ar iebilduma iesniedzēja pretstatīto zīmi, ApP uzskata, ka ir pamats arī atzīt, ka apstrīdētajā preču zīmē ir sajaucami atveidota iebilduma iesniedzēja jau pirms apstrīdētās preču zīmes prioritātes datuma Latvijā attiecībā uz identiskām precēm plaši pazīstamā preču zīme **GORE-TEX**. Tātad šajā iebilduma lietā ir piemērojami arī LPZ/99 8. panta pirmās daļas noteikumi.

10. Tai pašā laikā ApP neuzskata par pareizu šajā lietā piemērot arī LPZ/99 8. panta otro daļu, jo apstrīdētās preču zīmes reģistrācijas preču sarakstā nav preču, kas nebūtu atzīstamas par līdzīgām tādām precēm, attiecībā uz kurām Latvijā ir plaši pazīstama iebilduma iesniedzēja preču zīme **GORE-TEX**.

Citycon Oyj (Somija) pret CITICOM, SIA (Latvija) (CITICOM Property Advisers (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretāre - A. Nagle) 2010. gada 19. februārī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta noteikumiem, 2008. gada 12. martā Somijas uzņēmuma Citycon Oyj (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka pret preču zīmes **CITICOM Property Advisers** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums CITICOM, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-490; pieteik. dat. - 29.03.2006; reģ. Nr. M 58 546; reģ. (publ.) dat. - 20.12.2007; 35. un 36. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **CITICOM Property Advisers** (fig.) (reģ. Nr. M 58 546) līdzību Latvijā agrākai iebilduma iesniedzēja preču zīmei **CITYCON** (reģ. Nr. WO 862 935) un attiecīgo pakalpojumu 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 13.03.2008 nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašniekam CITICOM, SIA, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās zīmes īpašnieka atbilde uz iebildumu nav iesniegta.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka.

Apstrīdētās zīmes īpašnieks (tā pārstāvis) uz ApP sēdi neieradās. Ņemot vērā, ka apstrīdētās zīmes īpašniekam tika pienācīgi (18.01.2010) paziņots par ApP sēdi un nav ziņu par īpašnieka (tā pārstāvja) neierašanās iemesliem, ApP, vadoties no ApP noteikumu 46. punkta un 48. punkta 3. apakšpunkta noteikumiem, izskatīja lietu apstrīdētās zīmes īpašnieka puses prombūtnē, pēc lietā esošajiem materiāliem.

Ņemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un puses pārstāves minētos paskaidrojumus, 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 Somijas uzņēmuma Citycon Oyj iebildumu pret preču zīmes **CITICOM Property Advisers** (fig.) (reģ. Nr. M 58 546) reģistrāciju, atzīstot to par spēkā neesošu Latvijas Republikā ar tās reģistrācijas dienu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **CITICOM Property Advisers** (fig.) (reģ. Nr. M 58 546) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

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

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

3. No iebilduma lietā esošajiem materiāliem izriet, ka apstrīdētā preču zīme **CITICOM Property Advisers** (fig.) (reģ. Nr. M 58 546) reģistrācijai pieteikta 29.03.2006. Savukārt pretstatītā preču zīme **CITYCON** (reģ. Nr. WO 862 935) starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 23.08.2005. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Pakalpojumi, kuriem reģistrēta apstrīdētā zīme - darījumu vadīšana, uzņēmumu pārvaldīšana (35. kl.) un nekustamā īpašuma lietas (36. kl.), ir ietverti arī

pretstatītās zīmes pakalpojumu sarakstā. Tātad zīmes ir reģistrētas identiskiem pakalpojumiem.

5.1. Var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka patērētāji vispirms pievērsīs uzmanību salīdzināmo zīmju vārdiskajiem elementiem - CITICOM un CITYCON, kurus var uzskatīt par šo zīmju dominējošajiem un atšķirtspējīgajiem elementiem. Apstrīdētajā zīmē ietvertajam apzīmējumam „Property Advisers” ir pakārtota loma, jo tas ne tikai zīmē ir attēlots mazākiem burtiem nekā apzīmējums „CITICOM”, bet patērētāji to uztvers ar attiecīgo pakalpojumu aprakstošu nozīmi. Proti, apzīmējums „Property Advisers” attiecīgajiem patērētājiem Latvijā būs labi saprotams no angļu valodas ar nozīmi „Īpašuma konsultanti” (skat. *Angļu - latviešu vārdnīca; Rīga, „Jāņa sēta”, 1995, 863. un 30. lpp.*). Šo apzīmējumu patērētāji neuztvers kā noteiktu ražotāju identificējošu apzīmējumu, jo tas vienīgi raksturo, ka attiecīgā persona sniedz padomus īpašumu jomā. Patērētāju uztveri nevar būtiski ietekmēt arī apstrīdētās kombinētās zīmes citi elementi - noteikta burtu forma, krāsas un grafiskais papildinājums - taisnstūra elements, kas atrodas apzīmējuma „CITICOM” beigās, burtu „M” fonā. Visi minētie elementi paši par sevi nav tik oriģināli, lai spētu izslēgt vārdiskā elementa „CITICOM” būtisko nozīmi šīs zīmes uztverē.

5.2. Attiecībā uz salīdzināmo zīmju dominējošo apzīmējumu CITICOM un CITYCON līdzību, ApP uzskata, ka var atzīt, ka šie apzīmējumi vizuāli un, it īpaši, fonētiski ir līdzīgi. Apzīmējumiem ir identiska sākumdaļa „CIT-”, un tie satur identisku daļu „-CO-” apzīmējuma vidusdaļā. Vizuāli tie atšķiras ir tikai ar vienu burtu vārda vidusdaļā (apstrīdētajai zīmei „-I-”, bet agrākajai - „-Y-”) un ar vienu - beigās (apstrīdētajai zīmei „-M”, bet agrākajai - „-N”). Fonētiski atšķirību ir vēl mazāk, jo, lai arī apstrīdētās zīmes ceturtais burts ir „-I-”, bet pretstatītajā zīmē tajā vietā lietots burts „-Y-”, liela daļa patērētāju visdrīzāk izrunās tos vienādi - kā burtu „i”. Tāpat atšķirības apzīmējumu beigās ir niecīgas, jo burti „M” un „N” gan fonētiski (abi ir nazāli skaneņi), gan vizuāli (abi veidoti no vertikālām un slīpām līnijām) ir tuvi.

5.3. ApP arī uzskata, ka daļa patērētāju apzīmējumu sākumdaļas „CITI-” un „CITY-” var uztvert ar vienādu nozīmi, proti, „lielpilsēta” (angļu valodā vārds „city” nozīmē *lielpilsēta*; skat. *Angļu-latviešu vārdnīca; Rīga, „Jāņa sēta”, 1995, 199. lpp.*). Līdz ar to vienādas semantiskās asociācijas pastiprina salīdzināmo zīmju sajaukšanas iespēju.

Nevar gan izslēgt arī iespēju, ka daļa Latvijas patērētāju apstrīdētās zīmes vārda „CITICOM” sākumdaļu „CITI-”, ja vien vispār to uztvers nodalīti no šī vārda beigu daļas, uztvers ar nozīmi „savādāki, jauni, arī nezināmi (salīdzinot ar esošo, minēto, zināmo)” (skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca, 2. sēj. R., Zinātne, 1973., 206. lpp.*).

Tomēr pastāv pietiekami liela iespēja, ka patērētāji šo atšķirību („CITY-” un „CITI-”) vispār nepamana.

6. Ņemot vērā iepriekš minēto, ApP uzskata, ka pastāvot apstākļiem, kad salīdzināmās zīmes ir līdzīgas un abas zīmes attiecas uz identiskiem pakalpojumiem, nevar izslēgt iespēju, ka patērētāji šīs preču zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas. Tātad par pamatu uzskatāma iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

Next Retail Limited (Lielbritānija) pret SK LATVIA, SIA (Latvija) (NEXT HOME, NEXT SPORT (fig.), NEXTMOBILE (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2010. gada 21. maijā izskatīja iebildumus, kurus, pamatojoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas noteikumiem, 2007. gada 20. novembrī uzņēmuma Next Retail Limited (Lielbritānija) vārdā iesniedzusi patentpilnvarotā N. Dolgicere pret preču zīmju **NEXT HOME** (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums SK LATVIA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-765; pieteik. dat. 19.05.2006; reģ. Nr. M 57 963; reģ. (publ.) dat. - 20.08.2007; 16. klases preces un 35., 41., 42. klases pakalpojumi), **NEXT SPORT** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums SK LATVIA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-767; pieteik. dat. 19.05.2006; reģ. Nr. M 57 965; reģ. (publ.) dat. - 20.08.2007; 16. klases preces un 35., 41., 42. klases pakalpojumi) un **NEXTMOBILE** (fig.)



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums SK LATVIA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-768; pieteik. dat. 19.05.2006; reģ. Nr. M 57 966; reģ. (publ.) dat. - 20.08.2007; 16. klases preces un 35., 41., 42. klases pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā attiecībā uz 16. klases precēm un 35. klases pakalpojumiem.

Iebildumu motivējums:

- sakarā ar preču zīmju **NEXT HOME** (Nr. M 57 963), **NEXT SPORT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 965) un **NEXTMOBILE** (fig.) (reģ. Nr. M 57 966) līdzību Latvijā agrākajām uzņēmuma Next Retail Limited preču zīmēm **NEXT** (reģ. Nr. M 35 552), **NEXT** (reģ. Nr. CTM 001620434), **NEXT** (reģ. Nr. CTM 000015594), **NEXT** (reģ. Nr. CTM 004214888), **NEXT ATHLETIC** (reģ. Nr. CTM 000334268), **NEXT NINE**

MONTHS (reģ. Nr. CTM 000334235), **XT NEXT** (reģ. Nr. CTM 000281865), **NX NEXT** (reģ. Nr. CTM 000421552), **NX NEXT** (reģ. Nr. CTM 000281832), **NEXT DIRECTORY** (reģ. Nr. CTM 005848131) un **NEXT** (reģ. Nr. CTM 005978549) un attiecīgo 16. klases preču un 35. klases pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts);

- pretstatītās zīmes ir Latvijā plaši pazīstamas zīmes, līdz ar to pastāv iespēja, ka patērētāji apstrīdēto preču zīmju lietošanu var uztvert kā norādi uz saistību starp ar apstrīdētajām zīmēm markētajām precēm un pakalpojumiem un plaši pazīstamo zīmju īpašnieku (LPZ 8. panta pirmā daļa).

Iebildumu iesniegumu kopijas saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 03.12.2007 tika nosūtītas apstrīdēto preču zīmju īpašnieka pārstāvim patentpilnvarotajam V. Anohinam, norādot atbilžu iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāves I. Poļakas (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma) atbildes 05.03.2008 nosūtītas iebildumu iesniedzēja pārstāvei.

Apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāve 29.02.2008 iesniegtajās atbildēs uz iebildumiem saskaņā ar LPZ 19. panta septīto daļu pieprasījusi iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatītās agrākās preču zīmes **NEXT** (reģ. Nr. M 35 552) faktiski izmantošanu Latvijā LPZ 23. panta izpratnē, jo no šīs zīmes reģistrācijas Latvijā ir pagājuši vairāk kā pieci gadi.

Ņemot vērā, ka apstrīdētās zīmes savā ziņā ir līdzīgas un iebildumu motivējumi pēc būtības ir ļoti tuvi, ar pušu piekrišanu iebildumu lietu izskatīšana tika apvienota vienā lietvedībā.

Iebildumu lietu izskatīšana tika uzsākta ApP 29.01.2010 sēdē, kuras laikā tika konstatēts, ka pretstatītā zīme **NEXT** (reģ. Nr. M 35 552) reģistrēta uz uzņēmuma NEXT PLC (Lielbritānija) vārda, no kura iebildumu iesniedzēja pārstāvei nav pilnvarojuma. Turklāt, kā viens no pretstatītās zīmes **NEXT** (reģ. Nr. M 35 552) pārstāvjiem norādīts V. Anohins, kurš konkrētajā lietā minēts arī kā apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāvis. Pamatojoties uz iebildumu iesniedzēja pārstāves lūgumu, ApP nolēma atlikt iebildumu lietu izskatīšanu uz diviem mēnešiem, lai novērstu pārstāvības interešu konfliktu un iebildumu iesniedzēja pārstāve varētu iesniegt pilnvaru no uzņēmuma NEXT PLC, kā arī materiālus par to, ka uzņēmumi Next Retail Limited un NEXT PLC savā starpā ir saistīti.

18.05.2010 ApP saņemti iebildumu iesniedzēja pārstāves papildmateriāli par uzņēmumu Next Retail Limited un NEXT PLC savstarpējo saistību.

ApP sēdē pirms lietas izskatīšanas pēc būtības iebildumu iesniedzēja pārstāve paziņoja, ka zīmei

NEXT (reģ. Nr. M 35 552) nav izšķirošas nozīmes šajā lietā, un, tā kā nav iegūta pilnvara no uzņēmuma NEXT PLC (Lielbritānija), šī zīme netiek pretstatīta.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebildumu iesniedzēja puses: patentpilnvarotā N. Dolgicere;
- no apstrīdēto zīmju īpašnieka puses: patentpilnvarotais M. Ķuzāns.

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

1. daļēji apmierināt uzņēmuma Next Retail Limited iebildumus pret preču zīmju **NEXT HOME** (Nr. M 57 963), **NEXT SPORT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 965) un **NEXTMOBILE** (fig.) (reģ. Nr. M 57 966) reģistrāciju Latvijā attiecībā uz 16. klases precēm un 35. klases pakalpojumiem;

2. atzīt preču zīmju **NEXT HOME** (Nr. M 57 963), **NEXT SPORT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 965) un **NEXTMOBILE** (fig.) (reģ. Nr. M 57 966) reģistrācijas par spēkā neesošām Latvijā attiecībā uz šādiem 35. klases pakalpojumiem - „darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroju darbi”;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas saistīti ar preču zīmju **NEXT HOME** (Nr. M 57 963), **NEXT SPORT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 965) un **NEXTMOBILE** (fig.) (reģ. Nr. M 57 966) pakalpojumu sarakstu ierobežošanu 35. pakalpojumu klasē.

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 lietu materiāliem var konstatēt, ka iebildumi ir iesniegti saskaņā ar likumā paredzēto kārtību. Tādējādi nav šķēršļu, lai iebildumus izskatītu pēc būtības.

2. Ņemot vērā, ka ApP sēdes sākumā pirms lietas izskatīšanas pēc būtības iebildumu iesniedzēja

pārstāve paziņoja, ka apstrīdētajām zīmēm vairs netiek pretstatīta zīme **NEXT** (reģ. Nr. M 35 552), ApP nav pamata izskatīt apstrīdēto zīmju īpašnieka pieprasījumu iesniegt pierādījumus par pretstatītās zīmes **NEXT** (reģ. Nr. M 35 552) faktisku izmantošanu Latvijā.

3. 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.

4. No lietu materiāliem izriet, ka nav pretstatāma zīme **NEXT** (CTM reģ. Nr. 005978549), jo tā vēl nav reģistrēta. Tāpat nav pretstatāma arī zīme **NEXT DIRECTORY** (CTM reģ. Nr. 005848131), jo tās pieteikuma datums (20.04.2007) ir vēlāks nekā apstrīdēto zīmju pieteikuma datums (19.05.2006).

5.1. Pretstatītās zīmes **NEXT** (reģ. Nr. CTM 001620434), **NEXT** (reģ. Nr. CTM 000015594), **NEXT ATHLETIC** (reģ. Nr. CTM 000334268), **NEXT NINE MONTHS** (reģ. Nr. CTM 000334235), **XT NEXT** (reģ. Nr. CTM 000281865), **NX NEXT** (reģ. Nr. CTM 000421552) un **NX NEXT** (reģ. Nr. CTM 000281832) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieņemtas attiecīgi 19.04.2000, 01.04.1996, 13.08.1996, 13.08.1996, 07.06.1996, 09.12.1996 un 07.06.1996, bet 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;

- pretstatītā zīme **NEXT** (reģ. Nr. CTM 004214888) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteikta 23.12.2004;
- savukārt apstrīdētās zīmes **NEXT HOME** (Nr. M 57 963), **NEXT SPORT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 965) un **NEXTMOBILE** (fig.) (reģ. Nr. M 57 966) reģistrācijai Latvijā pieteiktas 19.05.2006;
- tālād pretstatītās zīmes ir agrākas zīmes LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē.

5.2. No Kopienas preču zīmju datubāzē CTM-Online pieejamās informācijas redzams, ka uz iebildumu izskatīšanas brīdi (21.05.2010) pretstatītās zīmes **NEXT** (reģ. Nr. CTM 001620434) reģistrācija vairs nav spēkā - 19.04.2010 beidzies tās 10 gadu spēkā esamības termiņš, un tā vismaz pagaidām vēl nav atjaunota. Tomēr gan apstrīdētās zīmes reģistrācijas brīdī (20.08.2007), gan iebilduma iesniegšanas brīdī (20.11.2007) šīs pretstatītās zīmes reģistrācija ir bijusi spēkā. Ņemot vērā iepriekšminēto, kā arī to, ka iebilduma apmierināšanas gadījumā apstrīdētās zīmes tiek atzītas par spēkā neesošām ar to reģistrācijas brīdi, ApP uzskata, ka preču zīme **NEXT** (reģ. Nr. CTM 001620434) šajās iebildumu lietās ir atzīstama par pretstatīto zīmi.

6. Salīdzinot apstrīdētās zīmes ar tai pretstatītajām zīmēm, secināms, ka:

- pretstatītās zīmes reģistrētas kā vārdiskas zīmes, kuru vienojošais un lielākajā daļā arī dominējošais elements ir apzīmējums „NEXT”;
- kaut arī apstrīdētās zīmes ir figurālas, var noteikti apgalvot, ka to vārdiskās daļas prevalē pār zīmju grafisko noformējumu. Tieši vārdisko elementu patērētāji parasti atceras labāk, un to biežāk izmanto konkrēto preču vai pakalpojumu identifikācijai (nosaukšanai). Līdz ar to ApP uzskata, ka jautājumā par izskatāmo zīmju līdzību galvenā uzmanība ir jākoncentrē tieši uz zīmju vārdisko apzīmējumu salīdzinājumu;
- apstrīdētās zīmes sastāv no divu vārdu savienojuma, proti, „**NEXT HOME**”, „**NEXT SPORT**” un „**NEXTMOBILE**” (kaut arī šis apzīmējums uzrakstīts kā viens vārds, tā izpildījums divās krāsās to nepārprotami liek uztvert kā divu vārdu „NEXT” un „MOBILE” salikumu). Novērtējot šīs preču zīmes, ApP piekrīt iebildumu iesniedzēja viedoklim, ka to kopuztverē svarīgāka loma ir zīmju pirmajai daļai, kas konkrētajā gadījumā visām ir sakritīga, proti, „NEXT”. Var piekrist, ka vārdiskie elementi „SPORT” (*sports*), „HOME” (*māja*) un „-MOBILE” (*mobils*), kuri pieder vienkāršai angļu valodas leksikai un kuru izruna ir pietiekami tuva latviešu valodas vārdiem ar to pašu nozīmi, būs saprotami lielākajai daļai Latvijas patērētāju un tiks uztverti ar aprakstošu nozīmi kā zīmju pirmajam vārdam pakārtoti apzīmējumi;
- attiecībā uz salīdzināmajās zīmēs ietverto vārda „NEXT” semantiku, ApP pieļauj, ka lielai daļai Latvijas patērētāju varētu rasties asociācijas ar šī vārda nozīmi angļu valodā, proti, tulkojumā no angļu valodas „NEXT” nozīmē - nākošais, nākamais (skat. Angļu-latviešu vārdnīca, Rīga, izdevniecība: „Jāņa sēta”, 1995, 710. lpp.). Tā kā visās salīdzināmajās zīmēs šī vārdiskā daļa ir identiska, līdz ar to arī semantiskās asociācijas būs ļoti tuvas;
- ņemot vērā iepriekš izklāstītos apsvērumus, ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka sakritīgā vārdiskā elementa „NEXT” dēļ var atzīt, ka salīdzināmās zīmes ir vērtējamas kā līdzīgas.

7. Analizējot salīdzināmo zīmju preču un pakalpojumu sarakstus, ApP secina:

7.1. neviena no pretstatītajām zīmēm nav reģistrēta 16. preču klasē. Turklāt, tas vien, ka iebildumu iesniedzējs izdod katalogus, ar kuru palīdzību pārdod savas preces, nenozīmē, ka apstrīdēto zīmju reģistrācijas 16. preču klasē aizskar iebildumu iesniedzēja intereses un 16. klases preces, kuras marķētas ar apstrīdētajām zīmēm, tiks saistītas vienīgi ar iebildumu iesniedzēju;

7.2. apstrīdēto zīmju reģistrācijās ietvertie 35. klases pakalpojumi „darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi” ir vērtējami kā līdzīgi pretstatītās zīmes **NEXT** (reģ. Nr. CTM 001620434) reģistrācijā ietvertajiem pakalpojumiem „darījumu administrēšana, konsultācijas, ieskaitot palīdzības un padomu sniegšanu saistībā ar mazumtirdzniecības pakalpojumiem attiecīgo preču jomā”, jo tie visi saistīti ar sekmīgu uzņēmuma darbības nodrošināšanu. Nav šaubu, ka tie visi, kaut dažādu veidu, ir uzskatāmi par savstarpēji līdzīgiem;

7.3. tai pat laikā pārējie apstrīdēto zīmju reģistrācijās ietvertie 35. klases pakalpojumi atšķiras no pakalpojumiem, kuriem reģistrēta pretstatītā zīme **NEXT** (reģ. Nr. CTM 001620434) 35. klasē. Apstrīdētās zīmes reģistrētas attiecībā uz pakalpojumiem, kas saistīti ar reklāmas publicēšanu, laikrakstu abonēšanas organizēšanu, datu savākšanu un datorizētu to apstrādi, kamēr pretstatītā zīme (bez darījumu administrēšanas) reģistrēta arī plaša preču klāsta mazumtirdzniecības pakalpojumiem ar katalogu, pasta un Interneta starpniecību.

8. Vērtējot salīdzināmās zīmes kopā ar preču un pakalpojumu sarakstiem, kurām tās reģistrētas, ApP konstatē, ka ar apstrīdētajām zīmēm faktiski tiek marķēti žurnāli, kuri pietiekami ilgu laiku jau ir bijuši pieejami Latvijas patērētājiem. Savukārt pretstatīto zīmju īpašnieks - uzņēmums Next Retail Limited nodarbojas ar plaša preču klāsta mazumtirdzniecību un konsultāciju sniegšanu šajā jomā. Līdz ar to var piekrist apstrīdēto zīmju īpašnieka pārstāvim, ka šajā gadījumā katrs aizņem savu atšķirīgu tirgus daļu. Ievērojot iepriekš minēto, ApP pieņem, ka gadījumā, ja ar apstrīdētajām zīmēm tiks marķēti pakalpojumi, kuri šā lēmuma motīvu daļas 6. punktā atzīti par līdzīgiem pretstatītās zīmes pakalpojumiem, var rasties priekšstats par šo pakalpojumu izcelsmi no viena un tā paša vai savstarpēji saistītiem uzņēmumiem. Turpretī salīdzināmās zīmes var pastāvēt līdzās attiecībā uz tām precēm un pakalpojumiem, kuri to atšķirīgā rakstura dēļ šā lēmuma motīvu daļas 6. punktā ir atzīti kā nelīdzīgi. Tādējādi tikai daļēji par pamatu atzīstama iebildumu iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

9. ApP atzīst, ka šajā lietā nav piemērojami iebildumā minētie LPZ 8. panta pirmās daļas noteikumi, kas attiecas uz plaši pazīstamu zīmi kā pamatojumu reģistrācijas atzīšanai par spēkā neesošu. Lai piemērotu šos noteikumus, vispirms ir jākonstatē, vai apstrīdētajām zīmēm pretstatītais apzīmējums ir plaši pazīstama preču zīme Latvijā. No iesniegtajiem materiāliem var secināt, ka Next Retail Limited ir liels uzņēmums, kas nodarbojas ar plaša spektra preču mazumtirdzniecību un ir daudzu preču zīmju īpašnieks, tomēr nevar secināt, ka preces vai pakalpojumi, kas marķēti ar apzīmējumiem „NEXT”, būtu pieejami Latvijas tirgū, vai, piemēram, šīs preces vai pakalpojumi tiktu plaši reklamēti Latvijas patērētājiem. Tātad nav pamata, lai apzīmējumu „NEXT” atzītu par plaši pazīstamu Latvijā.

II. APELĀCIJAS / IEBILDUMA LIETAS

MARCELA BEATRIZ ARANCIBIA BARRIOS (Čīle) pret **Chips AB** (Somija) (**CRISPOS**)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētājs - J. Ancītis, ApP sēdes locekļi - I. Plūme-Popova un A. Pāže, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 11. decembrī izskatīja apelāciju (atbildi uz iebildumu), kuru patentpilnvarotais A. Pētersons, pamatojoties uz 1999. g. likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ/99) 39. panta sestās daļas un 17.¹ panta pirmās daļas noteikumiem, 2008. gada 12. novembrī iesniedzis uzņēmuma Chips AB (Somija) vārdā pret Patentu valdes (turpmāk - LPV) saskaņā ar preču zīmju starptautiskās reģistrācijas noteikumiem 2007. gada 23. novembrī pieņemto preču zīmes **CRISPOS** (preču zīmes īpašnieks - Chips Ab (Somija); reģ. Nr. WO 927 656; reģ. dat. 04.06.2007; izcelsmes zeme - Somija; nacionālās reģ. dat. - 01.06.2007; nacionālās reģ. Nr. T200701802; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 09.08.2007; 29., 30., 31. kl. preces) aizsardzības pagaidu atteikumu (*Provisional Refusal of Protection*) Latvijā.

Apelācijas iesniedzējs lūdz atcelt Patentu valdes lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes **CRISPOS** (reģ. Nr. WO 927 656) aizsardzību Latvijā.

LPV atteikuma lēmums ir pamatots ar iebildumu, kuru pret minētās preču zīmes starptautiskās reģistrācijas attiecinājumu uz Latviju fiziskas personas MARCELA BEATRIZ ARANCIBIA BARRIOS (Čīle) vārdā, vadoties no LPZ/99 18. panta un 39. panta piektās daļas noteikumiem, 2007. gada 7. novembrī iesniegusi patentpilnvarotā N. Dolgicere.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **CRISPOS** (reģ. Nr. WO 927 656) līdzību Latvijā agrākai preču zīmei **KRYZPO** (reģ. Nr. M 51 076) un attiecīgo preču identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uzver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

12.09.2008 patentpilnvarotais A. Pētersons iesniedzis ApP lūgumu pagarināt atbildes iesniegšanas termiņu par trim mēnešiem sakarā ar to, ka apstrīdētās zīmes īpašniekam nepieciešams papildus laiks argumentācijas un pierādījumu apkopošanai. Iesniegumam pievienota Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (Starptautiskā biroja) paziņojuma kopija, kurā norādīts, ka par faktisko datumu, kad paziņojums par iebildumu nosūtīts pieteicēja pārstāvim uzskatāms 13.06.2008, nevis 07.12.2007. Ar ApP priekšsēdētājas 16.09.2008 lēmumu, vadoties no LPZ/99 22. panta pirmās daļas, atbildes uz iebildumu (apelācijas) iesniegšanas termiņš pagarināts līdz 12.11.2008.

Preču zīmes **CRISPOS** īpašnieka pārstāvis G. Meržvinskis (pēc patentpilnvarotā A. Pētersona

pārpilnvarojuma) 12.11.2008 iesniegtajā apelācijā (atbildē uz iebildumu) saskaņā ar LPZ 19. panta septīto daļu pieprasījis, lai iebilduma iesniedzējs - MARCELA BEATRIZ ARANCIBIA BARRIOS - iesniedz acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatītās agrākās preču zīmes **KRYZPO** faktisku izmantošanu Latvijā LPZ 23. panta izpratnē, jo no šīs zīmes reģistrācijas Latvijā ir pagājuši vairāk kā pieci gadi.

05.03.2009 starptautiskajā reģistrā izdarīts ieraksts par apstrīdētās preču zīmes **CRISPOS** 30. klases preču saraksta ierobežošanu.

01.10.2009 ApP nosūtīja iebilduma iesniedzēja pārstāvei N. Dolgicerei kopiju no starptautiskā reģistra izraksta par apstrīdētās zīmes preču saraksta ierobežojumu. Iebilduma iesniedzēja pārstāve paziņoja, ka uztur spēkā iebildumu, neskatoties uz apstrīdētās preču zīmes preču saraksta ierobežošanu.

Sākotnēji apelācijas/iebilduma lietas izskatīšana ApP tika noteikta 30.10.2009. Pamatojoties uz 06.10.2009 ApP saņemto lūgumu par lietas izskatīšanas atlikšanu apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves N. Dolgiceres prombūtnes dēļ, ar 07.10.2009 ApP priekšsēdētājas lēmumu tās izskatīšana tika atlikta uz mēnesi.

ApP sēdē piedalījās:

- iebilduma iesniedzēja pārstāve - patentpilnvarotā N. Dolgicere;
- apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvis - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinskis.

Nemot vērā iebilduma lietā esošos materiālus un pušu pārstāvju minētos paskaidrojumus, Apelācijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 18. un 19. panta noteikumiem par iebildumiem un to izskatīšanu un pamatojoties uz 19. panta septītās daļas noteikumiem, **nolēma:**

1. noraidīt kā nepamatotu fiziskas personas MARCELA BEATRIZ ARANCIBIA BARRIOS iebildumu pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **CRISPOS** (reģ. Nr. WO 927 656) aizsardzību Latvijā;

2. apmierināt uzņēmuma Chips Ab apelāciju un atcelt Patentu valdes 2007. gada 23. novembrī pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **CRISPOS** aizsardzības pagaidu atteikumu;

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

Saskaņā ar likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 19. panta astotās daļas

noteikumiem ApP lēmumu lietas dalībnieki var pārsūdzēt tiesā triju mēnešu laikā no šī lēmuma noraksta saņemšanas dienas. Pieteikums iesniedzams Administratīvajā rajona tiesā. Pieteikuma iesniegšana tiesā aptur Apelācijas padomes lēmuma izpildi.

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums un apelācija ir iesniegti saskaņā ar LPZ/99 un starptautiskās reģistrācijas noteikumos paredzēto kārtību, tādējādi ir pamats tos izskatīt pēc būtības.

2. LPZ/99 19. panta septītā daļa nosaka, ka, ja iebildums ir pamatots ar agrāku preču zīmi, pēc kuras reģistrācijas ir pagājuši ne mazāk kā pieci gadi, apstrīdētās preču zīmes īpašnieks ir tiesīgs pieprasīt, lai iebilduma iesniedzējs iesniedz acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par šīs agrākās preču zīmes faktisku izmantošanu atbilstoši likuma 23. panta noteikumiem. Apelācijas padome neņem vērā attiecīgos iebilduma pamatojumus, ja pēc pieprasījuma šādi pierādījumi nav iesniegti vai ja tādu nav par pēdējiem pieciem gadiem pirms iebilduma izskatīšanas. Ja agrākā zīme tikusi izmantota tikai saistībā ar daļu no precēm vai pakalpojumiem, kuriem tā reģistrēta, ApP izskata iebilduma pamatojumus tikai attiecībā uz tām precēm un pakalpojumiem, par kuriem iesniegti pierādījumi par zīmes faktisku izmantošanu.

3. Preču zīme **KRYZPO** (reģ. Nr. M 51 076) reģistrācijai pieteikta 20.05.2002, tātad tā ir agrāka kā apstrīdētā zīme **CRISPOS** (reģ. Nr. WO 927 656), kas starptautiski reģistrēta, arī attiecībā uz Latviju, 04.07.2007.

4. Kopš zīmes **KRYZPO** reģistrācijas Latvijā ir pagājuši vairāk nekā pieci gadi, tādēļ apstrīdētās zīmes īpašnieka puse saskaņā ar LPZ/99 19. panta septītās daļas noteikumiem ir pamatoti pieprasījusi, lai iebilduma iesniedzējs iesniegtu pierādījumus par pretstatītās zīmes **KRYZPO** izmantošanu Latvijā.

5. ApP, uzklaustījusi pušu viedokli par iespēju atlikt iebilduma lietas izskatīšanu, lai dotu papildus laiku iebilduma iesniedzēja pārstāvei iesniegt pierādījumus par pretstatītās zīmes izmantošanu, secina, ka lietā nepastāv tādi apstākļi, kuru dēļ ApP būtu pamats atlikt šo iebilduma lietas izskatīšanu. Iebilduma iesniedzēja pārstāve apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja pieprasījumam iesniegt pierādījumus par pretstatītās zīmes izmantošanu ir saņēmusi 2008. gada novembrī, tātad vairāk nekā gadu pirms iebilduma lietas izskatīšanas ApP sēdē. Var piekrist apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvim, ka tas ir pietiekami ilgs laika posms, lai sagatavotu pierādījumus, ja zīme tiek aktīvi lietota.

6. Saskaņā ar LPZ/99 23. panta pirmo daļu par preču zīmes izmantošanu uzskata zīmes lietošanu

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

7. Novērtējot iesniegto dokumentu kopumu par preču zīmes **KRYZPO** izmantošanu Latvijā saistībā ar 29. un 30. klasē reģistrētajām precēm, ApP secina, ka tas sastāv no diviem faktūrrēķiniem un dažām Interneta mājas lapu izdrukām, pie tam tās izdrukātas neilgi pirms iebilduma izskatīšanas. No iesniegto materiālu kopuma nevar konstatēt pretstatītās zīmes izmantošanas apjomu, kas ir būtisks kritērijs, lai varētu izdarīt secinājumu, ka zīmes izmantošana atbilst mērķim iegūt vai uzturēt tirgū noteiktu vietu attiecīgajām precēm un ka zīmes lietošanai nav vienīgi gadījuma vai šķietamas lietošanas raksturs. Iebilduma iesniedzēja pārstāve iesniegusi izdruku, no kuras secināms, ka čipsus ar apzīmējumu **KRYZPO** iespējams pasūtīt, tomēr no šiem materiāliem nevar konstatēt, kad un kādos apjomos tas noticis. Arī no pievienotajiem rēķiniem skaidri neizriet, ka pasūtītie **KRYZPO** čipsi būtu nonākuši pie Latvijas patērētājiem, jo kā pasūtījuma saņēmējs minēts Lietuvas uzņēmums;

8. Tātad saskaņā ar LPZ/99 19. panta septītajās daļas noteikumiem Čīles personas MARCELA BEATRIZ ARANCIBIA BARRIOS iebilduma pamatojums, kas balstīts uz agrāko preču zīmi **KRYZPO** (reģ. Nr. M 51 076), nav ņemams vērā. Cita pamatojuma iebildumam pret preču zīmes **CRISPOS** (reģ. Nr. WO 927 656) reģistrāciju Latvijā nav, un līdz ar to minētais iebildums ir noraidāms.

Advance Magazine Publishers, Inc. (ASV) pret Otkrytoye aktsionernoye obchtchestvo "Synergiya kapital" (Krievijas Federācija) (GLAMOUR)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D.Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kroņa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2010. gada 12. februārī izskatīja apelāciju (atbildi uz iebildumu), kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 39. panta sesto daļu un 17.¹ panta pirmo daļu, 2008. gada 12. maijā uzņēmuma Otkrytoye aktsionernoye obchtchestvo „Synergiya kapital” (Krievijas Federācija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka par Patentu valdes saskaņā ar preču zīmju starptautiskās reģistrācijas noteikumiem 2008. gada 11. janvārī pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrē-

tās preču zīmes **GLAMOUR** (preču zīmes īpašnieks - Otkrytoye aktsionernoye obchtchestvo „Synergiya kapital” (Krievijas Federācija); reģ. Nr. WO 929 431; reģ. dat. 17.05.2007; izcelsmes zeme - Krievijas Federācija; bāzes reģistrācijas dati - 03.03.2006, 302124; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 09.08.2007; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 30.08.2007; 32. un 33. kl. preces) aizsardzības pagaidu atteikumu (*Provisional Refusal of Protection*) Latvijā.

Apelācijas iesniedzējs lūdz atcelt Patentu valdes lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes **GLAMOUR** (reģ. Nr. WO 929 431) aizsardzību Latvijā.

Patentu valdes atteikums balstās uz iebildumu, kuru 2008. gada 2. janvārī uzņēmuma Advance Magazine Publishers, Inc. (ASV) vārdā, balstoties uz LPZ 18. panta pirmo daļu un 39. panta piekto daļu, pret minētās starptautiski reģistrētās preču zīmes teritoriālo attiecinājumu uz Latviju iesniegusi patentpilnvarotā preču zīmju lietās T. Kuzmina.

Iebilduma motivējumi:

- sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **GLAMOUR** (reģ. Nr. WO 929 431) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma Advance Magazine Publishers, Inc. preču zīmēm **GLAMOUR** (reģ. Nr. M 10 069), **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 003239001), **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 000183640), **GLAMOUR CAFE** (reģ. Nr. CTM 005238761), **CAFE GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 005237979), **GLAMOUR STILETTO RUN** (reģ. Nr. CTM 005035134), **CLUB GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 003398501), **GLAMOUR CLUB** (reģ. Nr. CTM 003398443), **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 003448016), **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 005780648) un **GLAMOUR WOMEN OF THE YEAR** (reģ. Nr. CTM 004536249) 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);
- apstrīdētajā zīmē sajaucami atveidota vai imitēta Latvijā plaši pazīstamā zīme **GLAMOUR**, tādēļ patērētāji apstrīdētās preču zīmes lietošanu var uztvert kā norādi uz saistību starp ar apstrīdēto zīmi markētajām precēm un plaši pazīstamās zīmes īpašnieku, un šāda lietošana var kaitēt uzņēmuma Advance Magazine Publishers, Inc. interesēm (LPZ 8. pants);
- apstrīdētā zīme **GLAMOUR** reģistrācijai pieteikta ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 6. panta otrā daļa).

Apstrīdētās preču zīmes **GLAMOUR** īpašnieka pārstāve I. Poļaka 12.05.2008 iesniegtajā apelācijā

(atbildē uz iebildumu) saskaņā ar LPZ 19. panta septīto daļu pieprasījusi, lai iebilduma iesniedzējs - Advance Magazine Publishers, Inc. - iesniedz acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatītās agrākās preču zīmes **GLAMOUR** (reģ. Nr. M 10 069) faktiski izmantošanu Latvijā LPZ 23. panta izpratnē, jo no šīs zīmes reģistrācijas Latvijā ir pagājuši vairāk kā pieci gadi.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja puses - patentpilnvarotā preču zīmju lietās M. Uzulēna (pēc patentpilnvarotās R. Medvidas pārpilnvarojuma);
- no apstrīdētās zīmes īpašnieka puses - patentpilnvarotā preču zīmju lietās I. Poļaka.

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

1. apmierināt uzņēmuma Advance Magazine Publishers, Inc iebildumu pret starptautiski reģistrētās preču zīmes **GLAMOUR** (reģ. Nr. WO 929 431) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju;

2. noraidīt uzņēmuma Otkrytoye aktsionernoye obchchestvo „Synergiya kapital” apelāciju par Patentu valdes pieņemto lēmumu par starptautiski reģistrētās preču zīmes **GLAMOUR** (reģ. Nr. WO 929 431) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **GLAMOUR** (reģ. Nr. WO 929 431) starptautiskās reģistrācijas teritoriālā 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. Uzņēmuma Advance Magazine Publishers, Inc preču zīme **GLAMOUR** (reģ. Nr. M 10 069) reģistrācijai Patentu valdē pieteikta 14.07.1992 (piet. Nr. M-92-483) pārreģistrācijas kārtībā, pamatojoties uz tās reģistrāciju bij. PSRS (SU 95872/21.06.1990)

un reģistrēta 19.07.1993. Tātad uz iebilduma izskatīšanas brīdi (12.02.2010) no šīs zīmes reģistrācijas dienas Latvijā ir pagājuši vairāk kā pieci gadi. Līdz ar to par pamatotu uzskatāms apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāves atbilstoši LPZ 19. panta septītās daļas noteikumiem iesniegtais pieprasījums iebilduma iesniedzējam iesniegt acīmredzamus un pietiekamus pierādījumus par pretstatītās zīmes **GLAMOUR** (reģ. Nr. M 10 069) faktiski izmantošanu Latvijā.

2. Kā izriet no apelācijas/iebilduma lietā esošajiem materiāliem, uzņēmums Advance Magazine Publishers, Inc pretstatījis ne tikai zīmi **GLAMOUR** (reģ. Nr. M 10 069), bet 11 citu pretstatīto zīmju starpā arī Kopienas zīmi **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 003239001), kura ir identiska preču zīmei **GLAMOUR** (reģ. Nr. M 10 069), pie kam tā reģistrēta tādām pašām precēm 16. un 25. klasē. Ņemot vērā, ka faktiskās izmantošanas pierādījumi pieprasīti tikai par pretstatīto zīmi **GLAMOUR** (reģ. Nr. M 10 069), bet iebilduma iesniedzējs pretstatījis vēl vienu identisku tādām pašām precēm reģistrētu zīmi, ApP uzskata par nelietderīgu vērtēt iesniegtos lietošanas pierādījumus un izskatīt iebildumu pēc būtības tiktāl, ciktāl iebildums pamatots ar pārējām pretstatītajām zīmēm.

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

4. 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.

5. No lietas materiāliem izriet, ka šajā lietā nav pretstatāma zīme **GLAMOUR WOMEN OF THE YEAR** (reģ. Nr. CTM 004536249), jo tā vēl nav reģistrēta. Tāpat šajā lietā nav pretstatāma arī zīme **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 003448016), jo tās reģistrācija ir atteikta.

6. pretstatītās zīmes **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 003239001), **CLUB GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 003398501), **GLAMOUR CLUB** (reģ. Nr. CTM 003398443), **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 000183640) un **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 005780648) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteiktas attiecīgi 23.06.2003, 16.10.2003, 16.10.2003, 01.04.1996 un 20.10.2003, bet 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;

- pretstatītās zīmes **GLAMOUR CAFE** (reģ. Nr. CTM 005238761), **CAFE GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 005237979) un **GLAMOUR STILETTO RUN** (reģ. Nr. CTM 005035134) reģistrācijai Eiropas Kopienā pieteiktas attiecīgi 03.08.2006, 03.08.2006 un 24.04.2006;

- savukārt apstrīdētā zīme **GLAMOUR** (reģ. Nr. WO 929 431) starptautiski reģistrēta un uz Latviju attiecināta no 17.05.2007;
- tālād pretstatītās zīmes ir agrākas zīmes LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē.

7. Salīdzinot apstrīdēto zīmi ar tai pretstatītajām, secināms, ka:

- gan apstrīdētā, gan pretstatītās zīmes ir reģistrētas kā vārdiskas zīmes;
- apstrīdētā zīme **GLAMOUR** ir sakritīga ar pretstatītajām zīmēm **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 003239001), **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 000183640), **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 005780648) un līdzīga arī pretstatītajām zīmēm **CLUB GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 003398501), **GLAMOUR CLUB** (reģ. Nr. CTM 003398443), **GLAMOUR CAFE** (reģ. Nr. CTM 005238761), **CAFE GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 005237979) un **GLAMOUR STILETTO RUN** (reģ. Nr. CTM 005035134), jo tās visas satur vārdisko apzīmējumu „GLAMOUR”, kuru var uzskatīt par šo zīmju vienojošo un dominējošo vārdisko apzīmējumu. Nav šaubu, ka apzīmējumi „CAFE” (*kafejnīca*) un „CLUB” (*klubs*), kuri pieder vienkāršai angļu valodas leksikai un kuru izruna ir pietiekami tuva latviešu valodas vārdiem ar to pašu nozīmi, būs saprotami lielākajai daļai Latvijas patērētāju. Apzīmējumu „STILETTO RUN” (*smallpapēžu skrējieni vai sērija*) varētu zināt mazāka Latvijas patērētāju daļa, tomēr patērētāji no preču zīmes parasti atceras tieši pirmo vārdu, kas šajā gadījumā ir apzīmējums „GLAMOUR”;
- kaut arī apzīmējumam „GLAMOUR” ir nozīme angļu valodā, proti, burvība, valdzinājums (Tildes angļu-latviešu datorvārdnīca, aplūkota 15.07.2010), tas tieši neapņemas ne dzērienus, ne to sastāvdaļas (32., 33. klases preces), ne to veidu vai kvalitāti. Apzīmējums „GLAMOUR” vairāk ir jēdziens, kuru katrs interpretē pēc savas izpratnes, līdz ar to kopumā var teikt, ka tam piemīt zināma atšķirtspēja.

8. Salīdzinot apstrīdētās zīmes preču sarakstu ar pretstatīto zīmju preču un pakalpojumu sarakstiem, vispirms konstatējams, ka tikai pretstatītās zīmes **GLAMOUR CAFE** (reģ. Nr. CTM 005238761) un **CAFE GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 005237979) reģistrētas 32. preču klasē. Šīs abas zīmes reģistrētas arī 43. klases pakalpojumiem. Savukārt pretstatītās zīmes **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 003239001), **CLUB GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 003398501) un **GLAMOUR CLUB** (reģ. Nr. CTM 003398443) citu preču un pakalpojumu vidū reģistrētas 43. pakalpojumu klasē. Salīdzinot apstrīdētās zīmes preču sarakstu ar minēto pretstatīto zīmju sarakstiem, secināms:

8.1. apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertās 32. klases preces „alus, minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai” pēc savas būtības ir identiskas pretstatīto zīmju **GLAMOUR CAFE** un **CAFE GLAMOUR** reģistrācijā ietvertajām tādām pašām precēm;

8.2. pārējās apstrīdētās zīmes reģistrācijā ietvertās 32. klases preces „augļu dzērieni un augļu sulas” pēc sava rakstura un pielietojuma faktiski ir ietvertas pretstatīto zīmju **GLAMOUR CAFE** un **CAFE GLAMOUR** reģistrācijās ietvertajā preču pozīcijā „citi bezalkoholiskie dzērieni”;

8.3. apstrīdētās zīme 33. klases reģistrācijā ietvertās preces „alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)” zināmā mērā ir līdzīgas pretstatīto zīmju **GLAMOUR CAFE** un **CAFE GLAMOUR** 32. klases reģistrācijā ietvertajām precēm, jo arvien vairāk veikalos tiek tirgoti gatavi bezalkoholiski, maza alkohola saturs un alkoholiski kokteiļi līdzīgā noformējumā. Alkoholiskos un bezalkoholiskos dzērienus mēdz pārdot vienuviet, un bieži tie tiek vienlaikus vai kopā lietoti;

8.4. bez tam pastāv saistība starp 32., 33. klases precēm, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, un 43. klases pakalpojumiem „apgāde ar uzturu un dzērieniem; restorānu, kafejnīcu, uzskodu bāru un ēdnīcu vadīšana”, kuriem reģistrētas pretstatītās zīmes **GLAMOUR CAFE** un **CAFE GLAMOUR**, kā arī 43. klases restorānu pakalpojumiem, kuriem reģistrēta pretstatītā zīme **GLAMOUR** (reģ. Nr. CTM 00329001), jo pastāv iespēja, ka patērētājs, ieraugot dzērienus, kuri marķēti ar zīmi **GLAMOUR**, var tos asociēt ar kafejnīcu, bāru vai restorānu „GLAMOUR CAFE” un pieņemt, ka šis uzņēmums savas preces realizē šajā kafejnīcā vai restorānā vai arī ir kā citādi ar to saistīts.

9. Līdz ar to, ņemot vērā, ka salīdzināmo zīmju dominējošie elementi ir identiski un apzīmējums „CAFE” neienes būtisku atšķirību starp salīdzināmajām zīmēm, kā arī preču un pakalpojumu līdzības pakāpi, ApP uzskata, ka pastāv iespēja, ka patērētāji salīdzināmās zīmes var sajaukt vai uzvert kā savstarpēji saistītas. Tālād par pamatotu uzskatāma iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

10. 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.

LPZ 8. panta otrā daļa nosaka, ka papildus 8. panta pirmās daļas noteikumiem preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu arī tad, ja preces vai pakalpojumi, kuriem pieteikta šīs zīmes reģistrācija, nav līdzīgi Latvijā plaši pazīstamas preču zīmes precēm vai pakalpojumiem, bet ar nosacījumu, ka pieteiktās (ap-

strīdētās) preču zīmes lietošanu saistībā ar šīm precēm vai pakalpojumiem patērētāji var uztvert kā norādi uz saistību starp šīm precēm vai pakalpojumiem un plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieku un ka šāda lietošana var kaitēt plaši pazīstamas preču zīmes īpašnieka interesēm.

11. Tātad, lai šajā iebilduma lietā piemērotu LPZ 8. panta noteikumus, pirmkārt ir jākonstatē, vai apstrīdētajai zīmei pretstatītais apzīmējums ir plaši pazīstama preču zīme Latvijā un vai tā ir bijusi plaši pazīstama jau pirms apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma, un tikai tad ir pamats analizēt preču vai pakalpojumu atbilstību vai neatbilstību, kā arī citus faktorus.

ApP principā neapšaubā, ka preču zīme **GLAMOUR** ir zīme ar vēsturi, tādēļ piekrīt, ka pretstatītās zīmes bauda zināmu atpazīstamību saistībā ar modes un stila žurnāliem Latvijas patērētāju vidū. Tomēr iesniegtie materiāli kopumā nepārliecina par pretstatīto zīmju plašu pazīstamību Latvijā. Kaut gan no tiem var secināt, ka žurnāls „GLAMOUR” ir pieejams Latvijas tirgū, tomēr šis apstāklis pats par sevi nepierāda šī apzīmējuma plašu pazīstamību Latvijā. Kā izriet no iebilduma lietas materiāliem, žurnāls ir pieejams tikai svešvalodās (krieviski, angļiski, vāciski), līdz ar to būtiski samazinās patērētāju daļa, kas tos iegādājas. Bez tam no iesniegtajiem materiāliem var secināt, ka pārdošanas apjomi Latvijā un aizņemtā tirgus daļa ilgākā laika periodā ir ļoti neliela (saskaņā ar iebilduma iesniedzēja ziņojumu par realizācijas apjomiem dažādās valstīs, lielākais eksemplāru skaits mēnesī, kas 2000. un 2006. gada septembrī piegādāts, ir 39 eksemplāri). Turklāt lielākā daļa Interneta rakstu, kuros minēts žurnāls „GLAMOUR”, ir datēti pēc apstrīdētās zīmes pieteikuma datuma, tātad nav ņemami vērā. Līdz ar to ApP uzskata, ka iebilduma iesniedzējs nav pārliecinoši pierādījis, ka uzņēmuma Advance Magazine Publishers, Inc preču zīme **GLAMOUR** bija plaši pazīstama Latvijā brīdī, kad reģistrācijai tika pieteikta apstrīdētā preču zīme, proti, 2007. gada maijā. Tātad šajā lietā nevar piemērot nedz LPZ 8. panta pirmās, nedz otrās daļas noteikumus.

12. Saskaņā ar LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu arī tad, ja zīmes reģistrācijas pieteikums iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku.

13. Novērtējot uzņēmuma Advance Magazine Publishers, Inc atsaukšanos uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem, ApP uzskata, ka apstrīdētās zīmes īpašnieka rīcību, piesakot reģistrācijai preču zīmi **GLAMOUR** (reģ. Nr. WO 929 431), nevar uzskatīt par acīmredzami un neapšaubāmi negodprātīgu. Tas vien, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks varēja zināt par iebilduma iesniedzējam piederošajiem žurnāliem „GLAMOUR” un „VOGUE”, nevar būt pietiekams iemesls, lai atzītu, ka apstrīdētā zīme **GLAMOUR** (nevis uz iespaidprodukciju, bet gan uz alkoholiskajiem un bezalkoholiskajiem dzērieniem) reģistrācijai pieteikta ar acīmredzami negodprātīgu nolūku. Arī tas, ka patērētāji salīdzināmās

zīmes var sajaukt vai uzskatīt par savstarpēji saistītām, nav pietiekams iemesls, lai atzītu, ka apstrīdētā zīme pieteikta reģistrācijai ar acīmredzami negodprātīgu nolūku. Tāpēc par pamatotu nevar tikt atzīta iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem.

III. APELĀCIJAS LIETA

BREYFIELD TRUST Reg. (Lihtenšteina) pret LPV (RYE HONEY)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D.Liberte, ApP sēdes locekļi - J. Kristapsons un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2007. gada 13. aprīlī izskatīja apelācijas iesniegumu, kuru, balstoties uz 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 17.¹ panta pirmo daļu un 39. panta sesto daļu, 2006. gada 20. februārī patentpilnvarotā V. Sergejeva uzņēmuma BREYFIELD TRUST Reg. (Lihtenšteina) vārdā iesniegusi par Latvijas Republikas Patentu valdes 22.11.2005 pieņemto lēmumu par preču zīmes RYE HONEY (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums BREYFIELD TRUST Reg. (Lihtenšteina)); reģ. Nr. WO 828 519; reģ. dat. - 03.03.2004; konvencijas prioritātes dati - LI, 05.09.2003, 12974; starptautiskajā reģistrā izdarītā ieraksta datums (Starptautiskā biroja paziņojuma attiecinājuma valstu preču zīmju iestādēm datums) - 12.08.2004; paziņojuma par teritoriālo attiecinājumu publ. dat. biļetenā *Gazette OMPI des marques internationales* - 02.09.2004; 33. kl. - alkoholiskie dzērieni) starptautiskās reģistrācijas teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu.

Apelācijas iesniedzējs nepiekrīt Patentu valdes atteikuma lēmuma pamatojumiem, lūdz atcelt ekspertīzes lēmumu un atzīt pieteikto preču zīmi RYE HONEY par reģistrējamu Latvijā attiecībā uz visām tās reģistrācijā ietvertajām precēm.

10.02.2006 starptautiskajā reģistrā izdarīts ieraksts par preču zīmes RYE HONEY (reģ. Nr. WO 828 519) īpašnieka maiņu - tās jaunais īpašnieks ir uzņēmums NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT (Lihtenšteina), kas, kā sēdes sākumā norādīja patentpilnvarotā V. Sergejeva, uztur spēkā apelāciju par Patentu valdes 22.11.2005 pieņemto lēmumu par preču zīmes RYE HONEY (reģ. Nr. WO 828 519) starptautiskās reģistrācijas teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atteikumu.

ApP sēdē piedalījās: uzņēmuma NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT pārstāve patentpilnvarotā V. Sergejeva un Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta Starptautisko zīmju ekspertīzes daļas vadītāja M. Egle, kas veikusi minētās preču zīmes ekspertīzi.

Ņemot vērā apelācijas lietā esošos materiālus un puses pārstāves minētos paskaidrojumus, Apelā-

cijas padome, vadoties no likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* 17.¹ un 19. panta noteikumiem par apelācijām un to izskatīšanu un pamatojoties uz 6. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, **nolēma:**

1. noraidīt kā nepamatotu uzņēmuma NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT apelāciju par Patentu valdes lēmumu atteikt starptautiski reģistrētās preču zīmes RYE HONEY (reģ. Nr. WO 828 519) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju;

2. atzīt starptautiski reģistrētās preču zīmes RYE HONEY (reģ. Nr. WO 828 519) teritoriālo attiecinājumu uz Latviju par spēkā neesošu;

3. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas nodaļai, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar starptautiski reģistrētās preču zīmes RYE HONEY (reģ. Nr. WO 828 519) teritoriālā attiecinājuma uz Latviju atzīšanu par spēkā neesošu.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

3. Vārdiskā preču zīme RYE HONEY (reģ. Nr. WO 828 519) starptautiski reģistrēta 33. klases precēm „alkoholiskie dzērieni”. Alkoholiskie dzērieni ir plaša patēriņa preces, ar kurām saskarē kā šo preču pircējs vai lietotājs var nonākt jebkurš pieaudzis (resp., 18 gadus sasniedzis) Latvijas patērētājs.

4. Preču zīme RYE HONEY veidota no diviem angļu valodas vārdiem „RYE” un „HONEY”.

5. Ņemot vērā, ka angļu valoda ir viena no populārākajām svešvalodām Latvijā, ApP uzskata, ka liela daļa Latvijas attiecīgo patērētāju zinās un uztvers vārdu „rye” (tulkojumā no angļu valodas - „rudzi”) un „honey”

(tulkojumā no angļu valodas - „medus”) jēgu. Abi tie ir angļu valodas vārdi, kas pieskaitāmi pie sarunvalodas biežāk lietotajiem vārdiem, jo tiek lietoti saistībā ar pārtikas produktiem. Tie abi atrodami gan Dz. Kalniņas sastādītajā *Vārdnīcā 7 valodās* (R., Avots, 2003., 74. un 52. lpp.), kurā ietverti tikai apmēram 1000 vārdu, gan arī izdevumā *V. Kuzina, 3000 latviešu sarunvalodas biežāk lietotie vārdi ar tulkojumu krievu, vācu un angļu valodā* (R., Valsts Valodas centrs, 1998., 194. un 130. lpp.).

6. Alkoholisko dzērienu ražošanā jau kopš seniem laikiem tiek izmantota labība, tai skaitā rudzi. Piemēram, Amerikā rudzi tiek izmantoti kā izejviela viskija ražošanai (skat. *R. Joseph, R. Protz, D. Broom, The Complete Encyclopedia of Wine, Beer and Spirits*. London, Carlton Books, 2000, p. 470; *I. Melgalve, M. Pētersone, P. Zariņš, Pārtikas produktu prečzinība*. R., Zvaigzne, 1987., 118. lpp.; *Amerikāņu viskija ceļvedis*, <http://www.irlaiks.lv/drinks/otherdrinks/whiskey/article.php?id=25808>). Rudzi tiek izmantoti arī degvīna ražošanai - piemēram, LATVIJAS BALZAMS, A/S ar preču zīmi 3 GRAUDU DEGVĪNS markēta degvīna ražošanā izmanto spirtu, kas pagatavots no trīs graudu veidiem: rudziem, kviešiem un tritikāles (skat. <http://www.lb.lv/html/29156.php>). Norāde uz rudziem kā degvīna izejvielu Polijā un Krievijā gan agrāk, gan arī šodien atrodama izdevumā *R. Joseph, R. Protz, D. Broom, The Complete Encyclopedia of Wine, Beer and Spirits* (London, Carlton Books, 2000, p. 558).

Tāpat apzīmējums „rye” var tikt un tiek izmantots komercdarbībā, lai apzīmētu alkoholisko dzērienu, īpaši - viskija un degvīna - īpašības, proti, attiecīgā dzēriena sastāvu, resp., veidu.

7. Arī medus ir ticis un tiek izmantots alkoholisko dzērienu ražošanā - gan kā izejviela (skat. *Latvijas alus vēsture*, <http://latvianbeertours.com/index.php/lv/latvijas-alus-vsture>, kur norādīts, ka „raudzēts medus - senākais reibinošais un rituālais dzēriens - bija izplatīts visur, kur mājāja savvaļas bites”), gan kā sastāvdaļa, kas dzērienam piedod konkrētu garšu un/vai smaržu (skat., piemēram, *I. Melgalve, M. Pētersone, P. Zariņš, Pārtikas produktu prečzinība*. R., Zvaigzne, 1987., 118. lpp., kur norādīts, ka „[degvīnam] atkarībā no šķirnes nelielos daudzumos izmanto arī ingredientu (invertcukura, citronskābes, dzeramās sodas, medus, kālija permanganāta, etiķskābē nātrija u.c.) piedevas...”, vai *R. Joseph, R. Protz, D. Broom, The Complete Encyclopedia of Wine, Beer and Spirits*. London, Carlton Books, 2000, p. 561, kur norādīts, ka medu kā piedevu konkrētas garšas un/vai smaržas iegūšanai izmanto degvīna ražošanā).

Tāpat arī apzīmējums „honey” var tikt izmantots komercdarbībā, lai apzīmētu alkoholisko dzērienu īpašības, proti, dzēriena garšu un/vai smaržu.

8. ApP uzskata, ka lielākā daļa Latvijas patērētāju reģistrācijai pieteikto apzīmējumu RYE HONEY uztvers ar nozīmi „rudzi [un] medus”. Tāpat patērētāji abus

šos vārdus saistīs ar konkrētā izstrādājuma sastāvu - piemēram, uzskatīs, ka attiecīgā dzēriena ražošanā izmantots spirts, kas pagatavots no rudziem, un tam īpašas garšas un smaržas (aromāta) iegūšanai pievienots medus.

9. Apelācijas iesniedzējs uzskata, ka reģistrācijai pieteikto apzīmējumu var uztvert arī ar nozīmi „rudzu medus”, kas ir fantāzijas radīts, okazionāls darinājums, jo rudzu medus dabā nepastāv, un tādēļ apzīmējums RYE HONEY var tikt reģistrēts kā preču zīme.

ApP uzskata, ka nekā tik neparasta, savdabīga, fantāzijas radīta apzīmējumā RYE HONEY nav. Ja arī kāds relevantais patērētājs to saprot ar nozīmi „rudzu medus”, tad, attiecīgo apzīmējumu lietojot saistībā ar alkoholiskajiem dzērieniem, arī šī nozīme pietiekami nepastarpināti norāda uz attiecīgā dzēriena īpašībām. ApP neuzskata, ka apzīmējums RYE HONEY var pārsteigt patērētāju ar kādu šim apzīmējumam piemītošu neparastumu vai tēlainību.

10. Līdz ar to ApP uzskata, ka vārdiskais apzīmējums RYE HONEY ir apzīmējums, kas lielākajai patērētāju daļai radīs asociācijas, kādas - nevis kuras personas ražotas - preces tiek piedāvātas. Tātad attiecībā uz alkoholiskajiem dzērieniem šis apzīmējums neatbilst preču zīmei izvirzāmām prasībām un ar tā palīdzību nevar atšķirt viena uzņēmuma preces no citu uzņēmumu precēm. Ievērojot šos apsvērumus, nav juridiski pamatota iemesla tam, lai tiesības lietot šāda rakstura apzīmējumu būtu tikai vienai personai vai, citiem vārdiem sakot, ka personai būtu tiesības attiecīgajā jomā aizliegt citiem lietot šo vai tam tuvu apzīmējumu. Ir pietiekams pamats uzskatīt, ka attiecīgajā komercdarbības jomā citiem tirgus dalībniekiem ir objektīva nepieciešamība lietot šādu apzīmējumu attiecīgo preču raksturošanai, tādēļ tam ir jābūt brīvam vispārējai lietošanai, tātad nav pieļaujama situācija, ka uz to tiek iegūtas izņēmuma tiesības preču zīmes reģistrācijas ceļā.

11. Lietā nav ziņu par preču zīmes RYE HONEY izmantošanu vai reklāmu Latvijā.

12. Šai apelācijas lietā nav ņemams vērā apelācijas iesniedzēja arguments, ka ne LPZ 6. panta pirmās daļas 2. punktā, ar ko pamatots preču zīmes reģistrācijas atteikums, ne arī LPZ 6. panta pirmās daļas 3. punktā nekas nav minēts par ekspertīzes lēmumā pieminēto „norādījumu uz produkta sastāvu, piedevu vai garšas īpatnībām”. LPZ 6. panta pirmās daļas 3. punkts nosaka, ka kā preču zīmes neregistrē apzīmējumus, kas sastāv vienīgi no tādiem apzīmējumiem vai norādēm, kuras var izmantot komercdarbībā, lai apzīmētu attiecīgo preču vai pakalpojumu veidu, kvalitāti, daudzumu, lietojumu (funkcionālo uzdevumu), vērtību, ģeogrāfisko izcelsmi, preču izgatavošanas vai pakalpojumu sniegšanas laiku vai citas preču vai pakalpojumu īpašības. Produkta sastāvs, tā piedevas un garšas īpatnības neapšaubāmi ir preces īpašības.

13. Šai apelācijas lietā nav ņemams vērā apelācijas iesniedzēja arguments, ka apzīmējums RYE HONEY kā preču zīme reģistrēts Igaunijā un tam analogas preču zīmes kā Kopienas preču zīmes reģistrētas Iekšējā tirgus saskaņošanas birojā. Katrā valstī var pastāvēt savi iemesli, kādēļ attiecīgais apzīmējums ir vai nav reģistrējams kā preču zīme.

14. Nav nozīmes arī apelācijas iesniedzēja argumentam, ka Latvijas Republikas Patentu valde 33. klases precēm bez disklamācijas reģistrējusi kombinētas preču zīmes HONEY (reģ. Nr. M 52 833) un VODKA RYE VODKA RUDZU DEGVĪNS (reģ. Nr. M 53 027). Saskaņā ar LPZ 13. panta sestās daļas noteikumiem disklamācija jeb izslēgums no aizsardzības piemērojams tikai tajā gadījumā, ja rodas šaubas par tiesību apjomu, kas tiek piešķirts ar preču zīmes reģistrāciju.

15. Apsverot visus izskatāmās apelācijas lietas apstākļus kopumā, ApP secina, ka Patentu valdes lēmuma atsaukšanās uz LPZ 6. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem ir pamatota, tātad apelācija noraidāma un preču zīme RYE HONEY (reģ. Nr. WO 828 519) atzīstama par neregistrējamu Latvijā.

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

(11) Patenta numurs.

Number of the patent.

(51) Starptautiskās klasifikācijas indekss.

Indication of International Patent Classification.

(21) Pieteikuma numurs.

Application number.

(22) Pieteikuma datums.

Date of filing the application.

(41) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas

izsniegšana dokumentam, kuram nav veikta

ekspertīze un kuram pirms šī datuma nav izsniegts

patents.
Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date.

(45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai

kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai

agrākā datumā.
Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date.

(62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts,

numurs un iesniegšanas datums.
Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up.

(31) Prioritātes pieteikuma(u) numurs(i).

Number(s) assigned to priority application(s).

(32) Prioritātes pieteikuma(u) datums(i).

Date(s) of filing of priority application(s).

(33) Prioritātes pieteikuma(u) valsts identifikācijas kods(i).

Identification code(s) of the country of priority application(s).

(86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas

datums.

Application number, filing date of regional or PCT

application.

(87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs,

publikācijas datums.

Publication number, publication data of regional or

PCT application.

(71) Pieteicējs(i), adrese, valsts kods.

Name(s) and address of applicant(s), code of country.

(72) Izgudrotājs(i).

Name(s) of inventor(s).

(73) Patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.

Name(s) and address of grantee(s), code of country.

(74) Patentpilnvarotais vai pārstāvis, adrese.

Name and address of attorney or agent.

(76) Izgudrotājs(i), arī pieteicējs(i), arī patenta īpašnieks(i),

adrese, valsts kods.

Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)

and grantee(s).

(54) Izgudrojuma nosaukums.

Title of the invention.

(57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti.

Abstract or independent claims.

(92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un

izsniegšanas datums Latvijā.

Number and date of marketing authorization in Latvia.

(93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un

izsniegšanas datums Eiropas Savienībā.

Number and date of marketing authorization in the

European Union.

(94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.

Duration of the SPC.

(95) Produkta nosaukums patentā.

Name of product in the basic patent.

(96) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums.

Number and date of patent application.

(97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.

Number and date of the grant of basic patent.

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

A23C9/152 14191

(51) **A23F3/00 (11) 14191 A**

A23F3/16

A23C9/152

(21) P-10-60 (22) 23.04.2010

(41) 20.08.2010

(71) Rita MISSŪNE; Rasas iela 2/1-98, Rīga LV-1057, LV

(72) Rita MISSŪNE (LV)

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

(54) **PIENA-TĒJAS DZĒRIENS (TĒJPIENS) UN TĀ IEGŪŠA-**

NAS PAŅĒMIENS

MILK-TEA BEVERAGE (TEA-MILK) AND METHOD FOR

MAKING THEREOF

(57) Izstrādāts piena - tējas dzēriens, kas satur 12 līdz 13 g tējas, rēķinot uz 1 l piena. Dzērienu pagatavo, uzvārot pienu, pievienojot attiecīgo daudzumu melnās tējas, turpinot to vārīt 25 līdz 35 sekundes. Pēc tam karsēšanu pārtrauc un ļauj tējai ievilkties 3 līdz 4 minūtes. Visbeidzot tējpienu nolej vai filtrē un pievieno 13 līdz 16 g cukura uz 1 litru gatavā dzēriena.

There is worked out milk-tea beverage containing 12 to 13 g tea for one liter of milk. Beverage is made by boiling milk, adding necessary amount of black tea and continuing boiling thereof for 25 to 35 seconds. Afterwards heating is terminated and tea is left to infuse for 3 to 4 minutes. Finally tea-milk is poured off or filtered and 13 to 16 g of sugar is added to 1 liter of ready beverage.

A23F3/16 14191

(51) **A61F2/06 (11) 14192 A**

(21) P-10-99 (22) 30.06.2010

(41) 20.08.2010

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

(72) Viktorija KANCEVIČA (LV),

Leonīds RIBICKIS (LV),

Andrejs LUKJANČIKOVŠ (LV)

(54) **TRĪS DIMENSIJU AORTAS IMPLANTS**

THREE DIMENSIONAL AORTIC IMPLANT

(57) Trīsdimensiju aortas bifurkācijas implantam ir samazināts elastīgais audu nostiepums, kas palielina stobra un katra atzara diametru par 15-20%, bet sazarojuma stobra garums pirms sazarojuma ir 2-3 cm.

Three dimensional bifurcational aortic implant has reduced elastic weft yarn tension. This results in increase of main lumen of the implant at 2-3 cm zone before bifurcation and of the branches by 15-20%.



(51) **A61K31/12** (11) **14193 A**
A61P1/00

(21) P-09-28 (22) 19.02.2009
(41) 20.08.2010

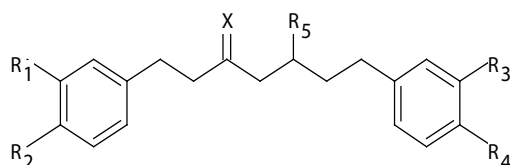
(71) LATVIJAS VALSTS KOKSNES KĶĪMIJAS INSTITŪTS; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV

(72) Gaļina TELIŠEVA (LV),
Jeļena KRASIŅNIKOVA (LV),
Oskars BIKOVENS (LV),
Tatjana DIŽBITE (LV),
Māra GIRGENSONE (LV)

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

(54) **PANKREATISKĀS LIPĀZES AKTIVITĀTES ASINĪS INHIBĒJOŠS LĪDZEKLIS**
AN AGENT FOR INHIBITION OF ACTIVITY OF PANCREATIC LIPASE IN BLOOD

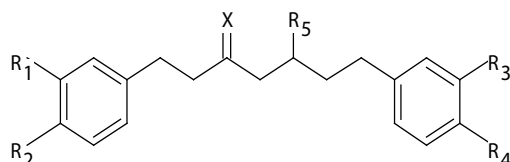
(57) Izgudrojums attiecas uz diarilheptanoīdu ar struktūrformulu:



kurā R_1, R_2, R_3, R_4 ir H, OH, OCH_3 ,
 R_5 ir H, OH, O-ogļhidrāts

X ir O, 2H, H/OH,
izmantošanu par līdzekli, kurš inhibē pankreatiskās lipāzes aktivitāti asinīs.

An invention pertains to a use of diarylheptanoids having structural formula



where R_1, R_2, R_3, R_4 is H, OH, OCH_3

R_5 is H, OH, O-carbohydrate

X is O, 2H, H/OH,

as an agent inhibiting activity of pancreatic lipases in blood.

(51) **A61K38/17** (11) **14194 A**
C07K14/435

(21) P-09-22 (22) 09.02.2009
(41) 20.08.2010

(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
Jevgēnija BIKOVA; Antonijas iela 10-3a, Rīga LV-1010, LV

(72) Jevgēnija BIKOVA (LV),
Jānis VĒTRA (LV),
Ludmila IVANOVA (LV),
Ilze BĀRENE (LV),
Ludmila HEMIJA (LV)

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

(54) **DABISKO LAKTOFERĪNU SATUROŠA AKTĪVA FARMACEITISKĀ INGREDIENTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

METHOD OF PRODUCTION OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENT COMPRISING NATURAL LACTOFERRIN

(57) Izgudrojums ir attiecināms uz medicīniskās biotehnoloģijas jomu, konkrēti, uz dabīgā laktoferīna (LF) ieguvu. Tiek piedāvāta metode, kurā tiek sasmalcināta, fizioloģiskajā šķīdumā skalota un homogenizēta placenta. Homogenāts tiek inkubēts -20°C temperatūrā 20-48 stundas, pēc tam atkārtoti inkubē homogenātu $+4^{\circ}\text{C}$ temperatūrā 20-48 stundas. Pēc tam tiek atdalīta homogenāta šķidrā frakcija un no tās izņemti audu elementi.

An invention pertains to a field of medicinal biotechnology and particularly to a method for obtaining native lactoferrin (LF). The method provides for a grinding of placenta, washing and homogenizing in saline, culturing the homogenized placenta at -20°C during 20-48 hours and repeated culturing at $+4^{\circ}\text{C}$ during 20-48 hours. After that the liquid fraction is separated and tissue elements are removed.

A61P1/00 14193

B sekcija

B08B3/04 14197
B08B9/08 14197

(51) **B23K11/04** (11) **14195 A**
B23K11/30

(21) P-09-10 (22) 26.01.2009

(41) 20.08.2010

(71) Māris KESNERS; Zvaigžņu iela 22 - 8, Rīga LV-1009, LV

(72) Māris KESNERS (LV)

(54) **SADURMETINĀŠANAS METODE AR APKAUSĒŠANU UN ELEKTRODA MEZGLS METODES REALIZĒŠANAI**
FLASH BUTT WELDING METHOD AND ELECTRODE UNIT FOR IMPLEMENTATION OF METHOD

(57) Piedāvātais detaļu metināšanas paņēmieni raksturīgs ar to, ka ar fiksatora/dzesētāja 2 palīdzību savstarpēji nofiksē sametināmās detaļas 3, caur fiksatora/dzesētāja 2 atverēm piespiež elektroda 1 kontaktelementu b kontaktvirsmas pie detaļas, padod metināšanas strāvu un veic apkausēšanu, pie kam vienlaicīgi ar strāvas atslēgšanu no detaļas virsmas atvieno kontaktelementus b un veic izspiešanu, turpinot detaļas 3 fiksāciju ar fiksatoru/dzesētāju 2, kamēr detaļas atdziest līdz vajadzīgajai temperatūrai. Elektrods 1 un fiksators/dzesētājs 2 var būt ar maināmu konfigurāciju.

The welding method offered is characterized in that the parts 3 to be welded are reciprocally fixed by a clamp/cooler 2, the contact surfaces of the contact members b of an electrode 1 are pressed to the part 3 through the openings in the clamp/cooler 2, the electric current is switched on and the flashing is performed, the current is switched off and simultaneously the contact members b are removed and the upsetting is performed but the parts 3 still remain fixed by a clamp/cooler 2 while the part 3 cools down to the required temperature. The electrode 1 and the clamp/cooler 2 can have an adjustable configuration.

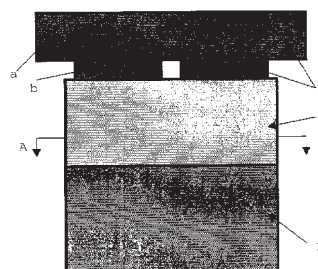


Fig. 1.

B23K11/30 14195

C sekcija**C07K14/435 14194**

- (51) **C23C14/56** (11) **14196 A**
 (21) P-09-16 (22) 03.02.2009
 (41) 20.08.2010
 (71) SIDRABE, A/S; Krustpils iela 17, Rīga LV-1073, LV
 (72) Edgars JADINS (LV),
 Eduards AUSVALDS (LV),
 Aivars GAIDLAZDA (LV)
 (54) **AUGSTRAŽĪGA IERĪCE PĀRKLĀJUMU UZNEŠANAI VAKUUMĀ UZ RULLĪ SATĪTAS PAMATNES**
HIGH PRODUCTIVE APPARATUS FOR VACUUM COATING OF ROLL SUBSTRATE

(57) Izgudrojums attiecas uz augstražīgu ierīci (1) pārklājuma uznešanai vakuumā uz rullī satītas pamatnes (3) bez tās frontālās virsmas saskaršanās ar jebkuriem tīšanas sistēmas elementiem, tādējādi novēršot pamatnes frontālās puses un pārklājuma bojāšanu. Ierīce satur vismaz vienu pamatnes cilpas tīšanas mezglu (9), kurš ir uzstādīts pamatnes dzesēšanas ierīces atsevišķo bloku (7) starpā. Minētais mezgls satur ieejas griezošo rullīti (11), centrālo griezošo rullīti (12) un izejas griezošo rullīti (13), pie tam katrs griezošo rullīšu blakuspāris skar pamatni vienā plaknē. Piedāvātā ierīce nodrošina mūsdienu augsto tehnoloģiju pārklājumu augstražīgu uznešanu uz samērā platas polimēru plēves, metālu folijas un tamlīdzīgas pamatnes. Pie tam nepieciešamā kvalitāte tiek nodrošināta salikta sastāva pārklājumiem. Pietiekoši platu un garu rullveida materiālu apstrādāšanas iespējamība nodrošina iekārtas nepārtrauktu darbu pietiekoši ilgstoša cikla laikā un veicina iekārtas augstu ražīgumu.

The invention pertains to highly productive apparatus (1) for vacuum coating roll substrate (3) without touching any elements of the winding system by the substrate front surface, thereby preventing damage of the substrate front side and deposited coating. The apparatus comprises at least one loop winding device (9), which is installed between separate units (7) of the substrate cooling device. The said device comprises an input turning roller (11), central turning roller (12) and output turning roller (13), while each pair of neighboring turning rollers touches the substrate in a single plane. The suggested apparatus provides highly productive deposition of up-to-date high-technology coatings onto comparatively wide polymer films, metal foils and similar substrates. Necessary quality is provided, including for composite coatings. The possibility of processing fairly long roll materials provides uninterrupted operation of the deposition apparatus during long operation cycles, thus ensuring high productivity of the equipment.

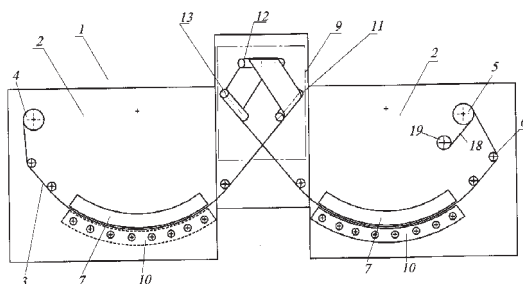


Fig. 1

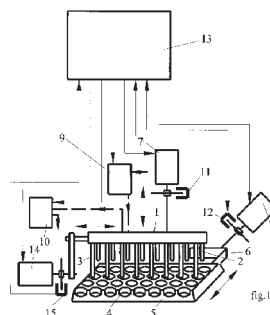
G sekcija

- (51) **G01N33/53** (11) **14197 A**
B08B3/04
B08B9/08
 (21) P-09-23 (22) 10.02.2009
 (41) 20.08.2010

- (71) Vasilij BANKOVSKIS; Buļļu iela 33/1 - 3, Rīga LV-1055, LV
 (72) Vasilij BANKOVSKIS (LV)
 (54) **IERĪCE PLANŠETU SKALOŠANAI**
DEVICE FOR CLEANING BOARDS OF PLANCHETTES

(57) Izgudrojums attiecas uz ierīcēm, kuras paredzētas mikroplanšetu un mēģeņu skalošanai un kuras tiek izmantotas mikrobioloģiskajos, medicīnās un ķīmiskajos procesos. Tehniskā risinājuma mērķis ir attīrīšanas pakāpes paaugstināšana un šķīduma izvadīšana no jebkuras formas bedrītēm. Piedāvātās ierīces konstrukcija ir parādīta Fig.1 un satur sadalītājgalvu 1 ar adatām 2 un 3 attiecīgi šķīduma ievadīšanai un izvadīšanai no planšetes 5 bedrītēm 4, pie kam sadalītājgalva 1 ir uzstādīta uz kustīgas pamatnes 6 un ir savienota ar vertikālās kustības elektromotoru 7, bet kustīgā pamatne 5 ir savienota ar horizontālās kustības elektromotoru 8, un adatas 2 un 3 ir savienotas ar sūkņiem 9 un 10, pie tam elektromotori 7 un 8 ir apgādāti ar atrašanās vietas devējiem 11 un 12 un ir savienoti ar vadības bloku 13. Sadalītājgalva 1 ir apgādāta arī ar horizontālās kustības elektromotoru 14, kas nodrošina, ka kustība tiek veikta perpendikulāri kustīgās pamatnes 6 kustības virzienam, pie tam elektromotors 14 un devējs 15 ir savienoti ar vadības bloku 13. Sadalītājgalvas 1 un kustīgās pamatnes 6 kustības ir sinhronas, pie tam adatas 3 sprausla šķīduma izsūkņēšanai kustas gar planšetes 5 bedrīšu 4 sienām un savāc mazgāšanas šķīduma paliekas no bedrīšu dibena un sienām.

The invention relates to the devices intended for cleaning micro-planchettes boards and test tubes used in the micro-biological, medical, and chemical processes. The purpose of the technical solution is to raise the quality of cleaning and removal of solution from hollows of diversified shape. The design of the device shown in fig.1 contains a distributor head 1 with needles 2 and 3 for the solution introduction and removal, respectively, into hollows 4 of a planchette board. The distributor head 1 is mounted on a movable platform 6, with this distributor head 1 being connected with a vertical motion electro-motor 7, whereas the movable platform 6 is connected with a horizontal motion electro-motor 8. The needles 2 and 3 are connected with pumps 9 and 10, the electro-motors 7 and 8 are supplied with detectors 11 and 12 connected with a control unit 13. The distributor head 1 is supplied also with an additional horizontal motion electro-motor 14, the motion of which is performed perpendicularly to the motion direction of the movable platform 6, besides the electro-motor 14 and the sensor 15 are connected with the control unit 13.



Izgudrojumu patentu publikācijas

(51) **E04F11/00** (11) **13999 B**

(21) P-08-38 (22) 13.03.2008

(45) 20.08.2010

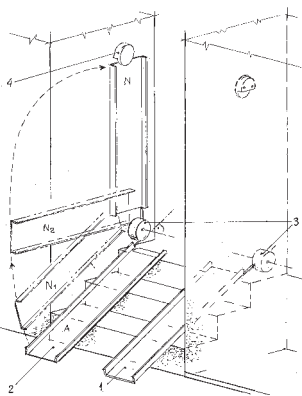
(73) Ilmārs KRŪSS; Ieriķu iela 16-3, Rīga LV-1084, LV;
Maija Elizabete MENĢELE; Hospitāļu iela 1-65A, Rīga
LV-1013, LV(72) Ilmārs KRŪSS (LV),
Maija Elizabete MENĢELE (LV)(54) **PANDUSS RATIŅIEM, KAS OPERATĪVI UZRĪKOJAMS
PAKĀPIENIEM**

(57) 1. Panduss ratiņiem, kas operatīvi uzrīkojams pakāpieniem, piemēram, nelielām gājēju kāpnēm, un kas nodrošina kāpuma pārvarēšanu ar ratiņiem, piemēram, ar invalīdu ratiņiem, pa slīpiem paneļiem, kurus operatīvi izvērsē lietošanai un savērš pēc lietošanas, tā atbrīvojot pakāpienus gājējiem,

kas atšķiras no zināmajiem stacionāriem pandusiem ēkās un būvēs ar to, ka, ar mērķi izveidot manuāli darbināmu un salīdzinoši vienkāršu pandusa konstrukciju, kura ir mazāk resursietilpīga un ir rūpnieciski izgatavojama ārpus būvlaukuma, to uzmontējot ar skrūvēm jau gatavā būvobjektā bilaterāli kāpuma virzienam, sastāv no simetriskas konstrukcijas labās puses paneļa 1 un kreisā paneļa 2, kurus katru atsevišķi piestiprina pie sienas ar speciāla dubultšarnīra 3 palīdzību, kas nodrošina, ka paneļus brīvi var pacelt un/vai nolaizt, minētos paneļus pagriežot šarnīros divās savstarpēji perpendikulārās plaknēs un nostiprinot pie sienas ar turētāju 4 palīdzību.

2. Panduss saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka paneļus turošie dubultšarnīri 3 ir speciālas konstrukcijas ar divām savstarpēji perpendikulārām asīm, kuras nodrošina planetāro kustību brīvību vienlaicīgi divās savstarpēji perpendikulārās plaknēs ar nolūku pandusu viegli un operatīvi izvērst darbam, kā arī operatīvi novākt no pakāpieniem, kad to nelieto, lai paneļus fiksētu pie sienas.

3. Panduss kā saskaņā ar 1. vai 2. punktu, kas atšķiras ar to, ka pandusa paneļus turošie dubultšarnīri 3 ir piestiprināti pie grīdas, kas dod iespēju minētos paneļus novākt, tos pagriežot un piestiprinot pie sienas.



Att. 1

(51) **E04H4/14** (11) **14000 B**

(21) P-08-39 (22) 13.03.2008

(45) 20.08.2010

(73) Ilmārs KRŪSS; Ieriķu iela 16-3, Rīga LV-1084, LV

(72) Ilmārs KRŪSS (LV)

(54) **BARJERAS VEIDA STARPSIENA BASEINAM**

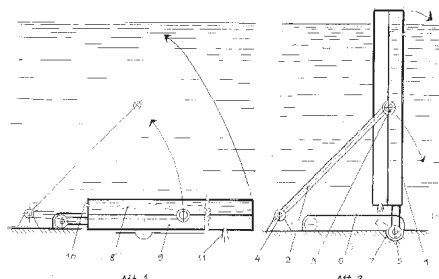
(57) 1. Barjeras veida starpsiena šķidruma tilpnes, piemēram, ūdens baseina, pārdalīšanai un/vai apvienošanai, kas, ar mērķi ātri, operatīvi un viegli sadalīt baseinu mazākos vai veikt reversīvu procesu, atšķiras ar to, ka sastāv no mehāniski noturīga paneļa 1, kurš ar stieņiem 2 šarnīros 3 piestiprināts pie tilpnes sienas un šarnīros 4 piestiprināts pie tilpnes pamatnes abos paneļa 1 galos, kā arī satur balstītenītšus 5 paneļa 1 apakšējā malā, kuri pārvie-

tojas pa vadotnes spraugu 6 un paneļa paceltā stāvoklī vadotņu galos iegulst padziļinājumā 7, tā fiksējot paneli stateniski paceltā stāvoklī un veidojot barjeras veida starpsieni.

2. Barjeras veida starpsiena saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka, ar mērķi darbināt paneļa 1 pacelšanu un noguldīšanu no attāluma pneimatiski ar saspiesta gaisa palīdzību, panelis 1 konstruktīvi ir izveidots kā noslēgts apjoms ar tukšu vidu, sadalītu divās hermētiski nodalītās kamerās 8 un 9, un ir aprīkots ar atverēm gaisa iespiešanai un izlaišanai caur šarnīriem 3, kā arī ir aprīkots ar atverēm 10 un 11 ūdens ieplūdei un izplūdei, kas nodrošina pacelšanas vai noguldīšanas darbību izpildi hidromehāniski.

3. Barjeras veida starpsienas atbilstoši 1. pretenzijai darbināšanas paņēmieni, lai šķidruma tilpni, piemēram, ūdens baseinu, sadalītu divās atsevišķās tilpnēs un/vai tās apvienotu vienotā veselumā, raksturīgs ar paceļamu un nolaižamu paneli 1, darbināmu manuāli vai mehāniski, to pagriežot ap horizontālu asi līdz tas ieņem statenisku stāvokli, ko konstruktīvi nosaka balststieņi 2, šarnīru 4 un vadotņu 6 savstarpējie stāvokļi, kad paneļa 1 balstītenītšus 5 iebīda vadotņu 6 galos izveidotos fiksācijas padziļinājumos 7, pie kam, starpsieni demontējot, paneli 1 pagriež, ar stieņiem 2 izceļot tā balstītenītšus 5 no fiksācijas padziļinājumiem 7, un nogulda uz baseina pamatnes, to pagriežot ar šarnīros 3 un 4 nostiprinātiem stieņiem 2, ritenītšiem 5 slīdot pa vadotni 6 līdz tās brīvajam galam.

4. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju šķidruma tilpnes pārdalīšanai un/vai tilpņu apvienošanai, izmantojot barjeras veida starpsieni saskaņā ar 2. pretenziju, kurš atšķiras ar to, ka paneļa 1 pacelšanu un noguldīšanu darbina no attāluma pneimatiski, pie kam, paneli 1 paceļot, tā iekšējā kamerā iespiež gaisu, kurš izspiež tajā esošo šķidrumu, piemēram, ūdeni, caur atveri 10, līdz panelis 1 uzpeld, pagriežoties ar stieņiem 2 šarnīros 3 un 4, pie kam, gaisa spiedienu noņemot, balstītenītši 5 iegrimst vadotņu fiksācijas padziļinājumos 7, bet starpsieni 1 nolaiž, iespiežot gaisu paneļa kamerā 9 līdz panelis uzpeld, izceļot ritenītšus 5 no fiksācijas padziļinājumiem 7, kā rezultātā gravitācijas spēka iespaidā panelis pagriežas un tad, pārtraucot gaisa spiedienu, paneļa kamerā 9 ieplūst šķidruma caur atveri 11 un panelis 1, kas ir nostiprināts stieņos 2 ar šarnīru 3 un 4 palīdzību, gravitācijas spēka ietekmē nogulstas uz baseina pamatnes, ritenītšiem 5 aizslīdot pa vadotnes spraugu 6 līdz tās brīvajam galam.



Att. 2

(51) **A23L2/70** (11) **14129 B****A23L1/06****A23N1/00**

(21) P-10-08 (22) 27.01.2010

(45) 20.08.2010

(73) LATVIJAS VALSTS AUGĻKOPĪBAS INSTITŪTS, APP;
Graudu iela 1, Dobeles LV-3701, LV;

Māris SELGA; Zvārtes iela 15, Jūrmala LV-2016, LV

(72) Daliņa SEGLIŅA (LV),

Māris SELGA (LV)

(54) **SMILTĒRKŠŅU NEKTĀRA IEGŪŠANAS TEHNOLOĢIJA**

(57) 1. Smiltērkšņu nektāra pagatavošanas tehnoloģija, izmantojot no saldētiem augļiem iegūtu biezsulu, atšķiras ar to, ka augļu, kopā ar sēklām, smalcināšanai izmanto koloidālās dzirnavas, iegūto masu apstrādā defrostācijas tvertnē sēkļu un to daļiņu atdalīšanai, un viendabīgas konsistences nodrošināšanai produktu pakļauj 90 min. homogenizācijai, nepārsniedzot 65°C temperatūru, tādā veidā produkts tiek bagātināts ar smiltērkšņu sēklās esošajām nepiesātinātajām taukskābēm un citām bioloģiski aktīvām vielām.

2. Smiltšķršķu nektāra, kas iegūts saskaņā ar 1. pretenziju, (100 ml nepasterizēta produkta) sastāvs:
- | | |
|---|--------------------|
| E vitamīns | 22,4 līdz 24,7 mg; |
| A provitamīns (beta-karotīns) | 20,7 līdz 22,8 mg; |
| C vitamīns | 49,0 līdz 54,2 mg; |
| olbaltumvielas | 0,04 g; |
| ogļhidrāti | 9,2 g; |
| tauki 1,4 g, no tiem polinepiesātinātās taukskābes (omega-3, omega-6, omega-7, omega-9) | 0,002 g; |
| selēns | 7,50 mikrogrami. |

(51) **C02F11/00** (11) **14158 B**
C12M1/00
B09B3/00

(21) P-10-40 (22) 23.03.2010
(45) 20.08.2010

(73) SIGRA, Biotehnoloģijas un veterinārmedicīnas zinātniskais institūts, LLU aģentūra; Institūta iela 1, Peldes, Siguldas pag., Siguldas nov. LV-2150, LV

(72) Aleksandrs JEMEĻJANOVŠ (LV),
Baiba OŠMANE (LV),
Andris CĪRULIS (LV)

(54) **BIOMASAS FERMENTĀCIJAS PROCESA IZPĒTES LABORATORIJAS TRAUKS**

(57) 1. Biomassas fermentācijas kontroles laboratorijas trauks, izgatavots no nerūsoša materiāla un aprīkots ar noslēdzošu vāku, rokas spiedmehānismu, spiedvirsma ar sāķeres lāpstiņām un atvērēm fermentācijas gāzu izplūdei tvertnē, vāka aizdares mehānismu ar slēggultni un blīvumiju, gāzes un šķidrums izvada ventīļiem, gāzes spiediena manometru, elektrisko termometru, atšķirīgs ar to, ka vienlaicīgi iespējams sekot dažādas biomassas fermentācijas procesiem laboratorijas apstākļos, nosakot biomasu temperatūru, fermentācijas gāzu uzkrāšanās intensitāti, un masas sulas daudzuma dinamiskām izmaiņām visā izmēģinājuma laikā.

2. Biomassas fermentācijas kontroles laboratorijas trauks saskaņā ar iepriekšējo pretenziju ir viegli pievienojams gāzu analizatoram, kas nosaka fermentācijas gāzu sastāvu procentos.

3. Biomassas fermentācijas kontroles laboratorijas traukā saskaņā ar 1. un 2. pretenziju iepildīto masu ir iespējams sildīt, lai izvērtētu fermentācijas procesus biomasā pie dažāda temperatūras režīma.

(51) **A61K31/121** (11) **14172 B**
A61K31/12
A61P31/00

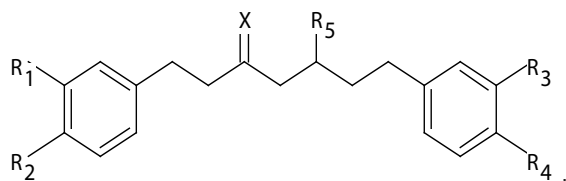
(21) P-08-210 (22) 11.12.2008
(45) 20.08.2010

(73) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV

(72) Gaļina TELŠEVA (LV),
Jelena KRASIŅNIKOVA (LV),
Oskars BIKOVENS (LV),
Tatjana DIŽBITE (LV),
Māra GIRGENSONE (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
(54) **PREPARĀTS, KAS PAAUGSTINA GLUTATIONA LĪMENI ASINĪS**

(57) Preparāts, kas satur diariilheptanoīdus ar struktūru



kur $R_1, R_2, R_3, R_4 = H, OH, OCH_3$,

$R_5 = H, OH, O\text{-ogļhidrāts}$

$X = O, 2H, H/OH$,

kā viela, kas paaugstina glutationa līmeni asinīs.

(51) **C01F7/74** (11) **14177 B**
C01F7/00

(21) P-10-48 (22) 01.04.2010

(45) 20.08.2010

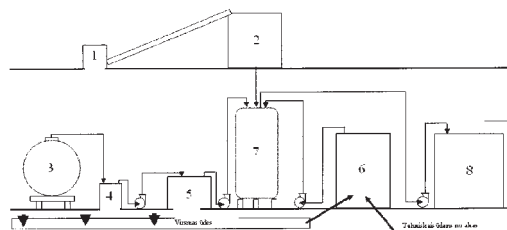
(73) ALLAT UN VL, SIA; Mūkusalas iela 72, Rīga LV-1004, LV

(72) Jelena KOVRIGINA (LV)

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

(54) **ALUMĪNIJA SULFĀTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) Alumīnija sulfāta iegūšanas paņēmiens, kas ietver alumīnija hidroksīda apstrādi ar koncentrētu sērskābi ūdens klātbūtnē, raksturīgs ar to, ka apstrāde tiek veikta temperatūras diapazonā no 120°C līdz 149°C, kam seko iegūtā alumīnija sulfāta maisīšana un vienmērīga pakāpeniska dzesēšana līdz 35°-60°C, pie kam alumīnija sulfātu iegūst ar alumīnija hidroksīda masas attiecību pret koncentrētu sērskābi 1:1,7 un alumīnija hidroksīda masas attiecību pret ūdeni 1:4,7.



(51) **C05F17/00** (11) **14178 B**
C05F3/00
A01C3/00

(21) P-10-50 (22) 06.04.2010
(45) 20.08.2010

(73) BALTBIOGRAN, SIA; Akmeņu iela 47, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV

(72) Vladislavs URBĀNS (LV)

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

(54) **GRANULĒTA ORGANISKĀ VAI ORGANOMINERĀLĀ MĒSLOJUMA RAŽOŠANAS PUSFABRIKĀTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) Granulēta organiskā vai organominerālā mēslojuma ražošanas pusfabrikāta iegūšanas paņēmiens, kurš ietver vistu mēslu nokraušānu, tā dabisku kompostēšanu, kompostēto vistu mēslu un minerālo un/vai organisko piedevu padevi uz visu komponentu maisīšanu, iegūtā maisījuma sasmalcināšanu, atšķirīgs ar to, ka vistu mēslu kompostēšanu veic 10 līdz 15 diennaktīs, visu ingredientu maisījumu žāvē, bet izžāvētā maisījuma smalcināšanu veic dzirnavās.

(51) **C07D413/08** (11) **14179 B**
C07D263/00
C07C13/04

(21) P-08-199 (22) 03.12.2008

(45) 20.08.2010

(73) Ivars KALVIŅŠ; Lībiešu iela 25, Ikšķile, Ikšķiles nov. LV-5052, LV;

Antons ĻEBEDEVŠ; Kaivas iela 50/3-56b, Rīga LV-1021, LV;

Agnija IEVIŅA; Pikola iela 21, Rīga LV-1006, LV;

Aleksandrs ČERNOBROVIJS; Upeņu iela 17-25d, Rīga LV-1084, LV;

Grigorijs VEINBERGS; Brīvības gatve 236-33, Rīga LV-1039, LV;

Maksims VORONA; Dammes iela 19-10, Rīga LV-1069, LV

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
Antons ĻEBEDEVŠ (LV),
Agnija IEVIŅA (LV),

Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV),
Grigorijs VEINBERGS (LV),
Maksims VORONA (LV)

(54) **2,2'-CIKLOPROPILEDĒN-BIS-OKSAZOLĪNU REĢENERĒŠANA**

(57) 1. Hirālo 2,2'-ciklopropilidēn-bis-oksazolīnu reģenerēšanas no reakcijas maisījumiem process, kas sastāv no sekojošiem etapiem:

- (1) 2,2'-ciklopropilidēn-bis-oksazolīna atdalīšana no reakcijas maisījuma produktiem, sorbējot to ar sorbentu;
- (2) 2,2'-ciklopropilidēn-bis-oksazolīnu saturošā sorbenta izolēšana no reakcijas maisījuma;
- (3) 2,2'-ciklopropilidēn-bis-oksazolīna desorbēcija no sorbenta;
- (4) 2,2'-ciklopropilidēn-bis-oksazolīna atgūšana no organiskā šķīdinātāja, kas izmantots desorbēcijas procesā.

2. Process saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka kā 2,2'-ciklopropilidēn-bis-oksazolīns tiek lietots (3aR,3'aR,8aS,8'aS)-2,2'-ciklopropilidēn-bis-[3a,8a]-dihidro-8H-indēno-[1,2-d]-oksazols.

3. Process saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka kā 2,2'-ciklopropilidēn-bis-oksazolīns tiek lietots (4S,4'S,5R,5'R)-2,2'-ciklopropilidēn-bis-4,5-difenildihidro-4,5-oksazols.

4. Process saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka katalizējamā reakcija ir stereoselektīva ketoesteru pievienošanās reakcija nitroolefīniem.

5. Process saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka katalizējamā reakcija ir stereoselektīva malonātu pievienošanās reakcija nitroolefīniem.

6. Process saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka kā 2,2'-ciklopropilidēn-bis-oksazolīnu katalizētajām reakcijām etapā (1) šķīdinātājs tiek izvēlēts no šķīdinātāju grupas, kas sastāv no heksāna, benzola, toluola, hlороформа, dihlormetāna, dihloretāna, dietilētera, metil-*terc*-butilētera un to maisījumiem.

7. Process saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka sili-kagels tiek lietots kā sorbents.

8. Process saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka etapā (3) organiskais šķīdinātājs desorbēcijas procesam tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no metanola, etanola, n-propanola, izopropanola, acetona, heksāna, metiletilketona, acetonitrila, tetrahidrofurāna, 1,4-dioksāna un to maisījumiem.

(51) **A01F25/14** (11) **14183 B**
B21D51/16

(21) P-10-77 (22) 18.05.2010

(45) 20.08.2010

(73) VALKAS MD, SIA; Parka iela 25, Valka, Valkas nov. LV-4701, LV

(72) Aivars ANDERSONS (LV)

(54) **IETVARSTĀDU AUDZĒŠANAS PALIKTNIS**

(57) 1. Ietvarstādu audzēšanas paliktnis (Fig.1), kas sastāv no savstarpēji sametinātām speciāli profilētām sānu, galu un šķērssstieņu detaļām, atšķiras ar to, ka par šķērssstieņiem ir izmantoti speciāli profilēti elementi, kuru platums ir E, augstums ir $H=0,42E$, bet nolocīto maliņu augstums ir $h=0,06H$ (Fig.3).

2. Ietvarstādu audzēšanas paliktnis saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka paliktņu galu apakšējās malas ir nolocītas analogi kā minētajiem speciāli profilētajiem elementiem, kas ļauj samazināt paliktņa svaru par 8%, atvieglo paliktņa apkalpošanu un samazina tā pašizmaksu, nesamazinot tā funkcionālās īpašības un izturību.

3. Ietvarstādu audzēšanas paliktnis saskaņā ar 1. vai 2. punktu, kas atšķiras ar to, ka tā paliktņa kāju forma un izvietojums paliktņa abos galos ir tāds, kas ļauj vairākus paliktņus novietot vienu virs otra un izmantot stādu pārvadāšanai, bet, novietojot neizmantotos paliktņus glabāšanai un pagriežot tos vienu pret otru par 180°, šaurāk izvietotās kājas ieiet starp platāk izvietotām kājām, kas gandrīz divas reizes samazina glabāšanai nepieciešamo laukumu vai telpu.

4. Ietvarstādu audzēšanas paliktnis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. punktam, kas atšķiras ar to, ka kāju forma un izvietojums vienā galā, ņemot par bāzi paliktņa platumu A, ir $A_1=(A_1-15)$ mm, attālums starp kājām otrā galā ir $A_2=(A_1-600)$ mm, bet kāju platums ir $B=A_1/12$ (Fig.2).

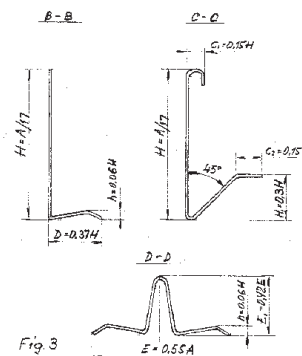


Fig. 3

(51) **A61M16/10** (11) **14186 B**

(21) P-09-09 (22) 22.01.2009

(45) 20.08.2010

(73) Alfons GAIGALS; Gaujas iela 2, Valmiera LV-4201, LV; Anastasija LŪKINA; Gaujas iela 2, Valmiera LV-4201, LV

(72) Alfons GAIGALS (LV),
Anastasija LŪKINA (LV)

(54) **MĀKSLĪGĀS ELPINĀŠANAS PALĪGIERĪCE**

(57) 1. Mākslīgās elpināšanas palīgierīce, kas izveidota kā divu vienlielu pēc tilpuma, piem., vienlitrīgu, un vienādu pēc formas kameru A un B sistēma, pie kam katra kamera:

- ir izgatavota no elastīga materiāla, piem., polietilēna vai kāda cita viegli piepūšama/izpūšama materiāla;

- katra augšdaļa 3' un 3'' ir aprīkota ar gaisa ievades/izvades atveri 6' un 6'', kuras pabiezinātās sienas, salīdzinot ar kameras materiāla biezumu, nodrošina iespēju atverē 6' vai 6'' ievietot un stabili tajā nofiksēt ar pārejas elementa starpniecību vai nu iemuša ieejas galu vai ar caurules 8, vislabāk gofrētas, vienu galu 8';

- formas noturības dēļ abu kameru apakšējās 2' un 2'', kā arī virsējās 3' un 3'' daļas ir izveidotas kā viengabala /integrāls/ veidojums no nedaudz pabiezināta materiāla, kuru veido pamatne 2, virsa 3 un sānu sienas 4' un 4'' (vai sānu siena 4 kā viengabala veidojums), bet vidussiena 5, vēlams, bet ne obligāti, ir kopīga;

- abu kameru iekšpusē ir iemontētas sprāvēda atsperes 1' un 1'', kuru gali ir piestiprināti pie pamatnes 2 un virsas 3.

2. Mākslīgās elpināšanas paņēmieni, izmantojot 1. pretenzijā aprakstīto palīgierīci, kas raksturīgs ar to, ka procesā secīgi tiek izpildītas sekojošas operācijas:

(a) caurules 8 vienu galu 8'' savieno vai nu ar iemuti 9 vai masku;

(b) caurules 8 otru galu 8' ievieto kameras A atverē 6';

(c) abas kameras A un B vienlaicīgi manuāli saspiež, kā rezultātā gaiss, ar ko piepildīta kamera A, pa cauruli 8 tiek iespiests cietušā mutē, balsenē, elpvadā utt. un gala rezultātā nonāk plaušās, gaiss no kameras B tiek izspiests atmosfērā, bet ierīce no stāvokļa a) tiek novesta stāvoklī b);

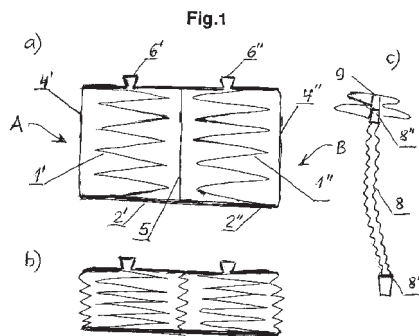
(d) ārējo deformējošo spēku noņemot, atspere 1' un 1'' darbības rezultātā abas kameras A un B pakāpeniski atgriežas stāvoklī a), pie kam šai pārejas procesā gaiss no cietušā plaušām tiek atsūkts atpakaļ kamerā A, bet kamera B tiek piepildīta ar svaigu gaisu no apkārtējās vides;

(e) atkārtoti izpilda operāciju (b), tikai šoreiz caurules 8 galu 8' ievieto kameras B atverē 6'';

(f) atkārtoti izpilda operāciju (c), tikai šoreiz kameras A funkciju elpināšanas procesā pilda kamera B, resp., gaiss, ar ko piepildīta kamera B, pa cauruli 8 utt. nonāk plaušās, bet gaiss no kameras A tiek izspiests atmosfērā, un ierīce no stāvokļa a) atkal tiek novesta stāvoklī b);

(g) šī operācija ir analoga operācijai d), tikai šoreiz gaiss no cietušā plaušām tiek atsūkts atpakaļ kamerā B, bet kamera A tiek piepildīta ar svaigu gaisu no apkārtējās vides;

(h) operācijas no (b) līdz (g) atkārtoti vajadzīgo skaitu reižu.



(51) **F24D3/00** (11) **14190 B**

(21) P-10-90 (22) 09.06.2010

(45) 20.08.2010

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

(72) Henriks PUTĀNS (LV),
Imants ZIEMELIS (LV),
Uldis ILJINS (LV),
Viktorija ZAGORSKA (LV),
Andris NORVAIŠS (LV),
Raitis BRENCIS (LV)

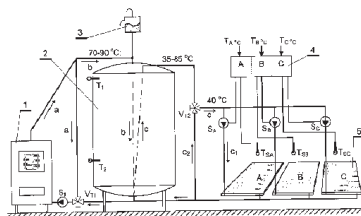
(54) **ĒKU APSILDES PERIODISKAS KURINĀŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Ēku, galvenokārt zema enerģijas patēriņa individuālo dzīvojamo māju, periodiskas kurināšanas paņēmiena apsildes nolūkā, kas paredz biomasas, piemēram, malkas sadedzināšanu ugunskatlā, saražotā siltuma uzkrāšanu siltā ūdens tvertnē-akumulatorā un siltā ūdens padevi mājas telpās izvietotiem sildķermeņiem, atšķirīgs ar to, ka, ar mērķi optimizēt apkures (apsildes) iekārtu darbības režīmu, panākt racionālu kurināmā un saražotā siltuma izlietošanu, kā arī radīt komfortablākus apkures procesa un dzīves apstākļus mājā kopumā, kurināšanas reižu biežums ir piesaistīts noteiktam laika ciklam (piemēram, nedēļai), t.i., kurināšanu mājā veic vienu reizi plānotajā laika periodā.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīgs ar to, ka, ar mērķi plānotajā laika periodā māju nodrošināt ar siltumu, siltā ūdens tvertnes-akumulatora tilpums ir izvēlēts robežās no 0,15 m³ līdz 0,25 m³, rēķinot uz apkures sezonas laikā mājas vidējā siltuma patēriņa (zudumu) vienu kWh/diennaktī.

3. Paņēmieni saskaņā ar 2.punktu, kas atšķirīgs ar to, ka, ar mērķi efektīvāk izmantot siltā ūdens tvertnes-akumulatora tilpumu, paplašinot izmantojamā siltā ūdens temperatūras diapazonu, apsildāmās telpās tiek izmantoti zemas temperatūras sildķermeņi, piemēram, apsildāmās grīdas.

4. Paņēmieni saskaņā ar 1. punktu, kas atšķirīgs ar to, ka katrā mājas telpā (vai telpu grupā ar vienādu temperatūras režīmu) temperatūra tiek regulēta automātiski saskaņā ar plānotā apsildes laika ciklam iestatīto temperatūras režīmu.



Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu pieteikumu numuru kārtībā.

- (21) **10002191.4** (22) **16.06.2003**
 (11) 2206516 (43) 14.07.2010
 (31) 388921 P (32) 14.06.2002 (33) US
 (71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
 (72) Oliver, Cynthia N., US
 Shane, Erica, US
 Issaacs, Benjamin S., US
 Allan, Christian B., US
 Chang, Stephen, US
 (74) Chapman, Paul Gilmour et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street Glasgow G2 7JS, GB
 (54) **Stabilized liquid anti-RSV antibody formulations**

- (21) **10003160.8** (22) **28.11.1999**
 (11) 2204187 (43) 07.07.2010
 (31) 12733198 (32) 30.11.1998 (33) IL
 (71) Yeda Research And Development Company Limited, The Weizmann Institute of Science, P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
 (72) Arnon, Ruth, IL
 Ben-Yedidia, Tamar, IL
 Levi, Raphael, IL
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 (54) **Human flu vaccine containing four influenza peptides**

- (21) **10154997.0** (22) **15.06.2001**
 (11) 2210951 (43) 28.07.2010
 (31) 213567 P (32) 22.06.2000 (33) US
 241215 P 13.10.2000 US
 240014 P 13.10.2000 US
 (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
 (72) Behr, Carl. F., US
 Hironaka, Catherine, US
 Heck, Gregory R., US
 You, Jinsong, US
 (74) von Kreisler Seltling Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 (54) **Corn event PV-ZMGT32(NK603) and compositions and methods for detection thereof**

- (21) **10156965.5** (22) **08.12.1997**
 (11) 2206725 (43) 14.07.2010
 (31) 779768 (32) 07.01.1997 (33) US
 813534 07.03.1997 US
 (71) IPSEN PHARMA, 65 Quai Georges Gorse, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) Dong, Zheng Xin, US
 (74) Harrison Goddard Foote, 106 Micklegate York YO1 6JX, GB
 (54) **Analogues of parathyroid hormone**

- (21) **10159312.7** (22) **22.11.2004**
 (11) 2208992 (43) 21.07.2010
 (31) 2003392690 (32) 21.11.2003 (33) JP
 2004109845 02.04.2004 JP
 (71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP

- (72) Oda, Yoshiya, JP
 Ishihama, Yasushi, JP
 Tabata, Tsuyoshi, JP
 (74) Wiedemann, Peter, Hoffmann - Eitle Patent- und Rechtsanwälté Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
 (54) **Quantitation method using isotope labeled internal standard substance, analysis system for executing the quantitation method, and program for the analysis**

- (21) **10160203.5** (22) **13.08.2004**
 (11) 2204191 (43) 07.07.2010
 (31) 825060 (32) 15.04.2004 (33) US
 (71) Galaxy Biotech, LLC, 22830 San Juan Road, Cupertino CA 95014, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Wilkinson, Marc George et al, HLBBSHaw Merlin House Falconry Court Baker's Lane Epping, Essex CM16 5DQ, GB
 (54) **Monoclonal antibodies to hepatocyte growth factor**

- (21) **10160517.8** (22) **24.09.2004**
 (11) 2210607 (43) 28.07.2010
 (31) 506181 P (32) 26.09.2003 (33) US
 535377 P 09.01.2004 US
 577384 P 04.06.2004 US
 (71) Exelixis Inc., 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, California 94083-0511, US
 (72) Bannen, Lynne Canne, US
 Chan, Diva Sze-Ming, US
 Chen, Jeff, US
 Dalrymple, Lisa Esther, US
 Forsyth, Timothy Patrick, US
 Huynh, Tai Phat, US
 Jammalamadaka, Vasu, US
 Khoury, Richard George, US
 Leahy, James William, US
 Mac, Morrison B., US
 Mann, Grace, US
 Mann, Larry W., US
 Nuss, John M., US
 Parks, Jason Jevious, US
 Takeuchi, Craig Stacy, US
 Wang, Yong, US
 Xu, Wei, US
 (74) Duckett, Anthony Joseph, Mathys & Squire LLP 120 Holborn London EC1N 2SQ, GB
 (54) **N-(3-fluoro-4-(6-(methyloxy)-7-((3-piperidin-1-ylpropyl)oxy)quinolin-4-yloxy)phenyl)-N'-(4-fluorophenyl) cyclopropane-1,1-dicarboxamide for the treatment of cancer**

- (21) **08153866.2** (22) **17.09.2003**
 (11) 2208727 (43) 21.07.2010
 (31) 412158 P (32) 19.09.2002 (33) US
 (71) Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) Blanco-Pillado, Maria-Jesus, US
 Chappell, Mark Donald, US
 De La Torre, Marta Garcia, ES
 Diaz Buezo, Nuria, ES
 Fritz, James Erwin, US
 Holloway, William Glen, US
 Matt, James Edward Junior, US
 Mitch, Charles Howard, US
 Pedregal-Tercero, Concepcion, ES
 Quimby, Steven James, US
 Siegel, Miles Goodman, US
 Smith, Dana Rae, US
 Stucky, Russell Dean, US
 Takeuchi, Kumiko, US
 Thomas, Elizabeth Marie, US
 Wolfe, Chad Nolan, US

(74) Burnside, Ivan John, Eli Lilly and Company Limited Lilly
Research Centre Erl Wood Manor Sunninghill Road
Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

(54) **Diaryl ethers as opioid receptor antagonist**

(21) **09173054.9** (22) **13.05.2004**

(11) 2204434 (43) 07.07.2010

(31) 10328159 (32) 24.06.2003 (33) DE

(71) Biovalue Holding BV, Postbus 63, 9930 AB Delfzijl, NL

(72) Kousemaker, Michiel Arjaan, NL
Thiele, Klaus Dieter, DE

(74) Derks, Wilbert et al, Howrey LLP Rembrandt Tower
Amstelplein 1, 31st Floor 1096 HA Amsterdam, NL

(54) **Process for making an oxygenate as an additive in
fuels, particularly in diesel fuels, gasoline and rapeseed
methyl ester**

(21) **09180059.9** (22) **21.05.2003**

(11) 2206533 (43) 14.07.2010

(31) 382871 P (32) 22.05.2002 (33) US

(71) Glaxosmithkline LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, New
Castle DE 19808, US

(72) Moore, Stephen, GB

(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Corporate
Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road
GB-Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(54) **3'-(2z)-1-(3,4-dimethylphenyl)-1,5-dihydro-3-methyl-
5-oxo-4h-pyrazol-4-ylidene hydrazino-2'-hydroxy-1,1'-
biphenyl-3-carboxylic acid bis-(monoethanolamine)**

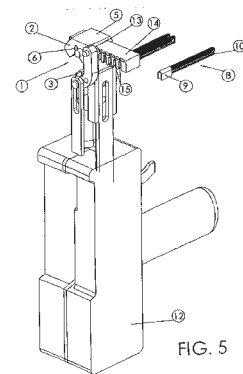
Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

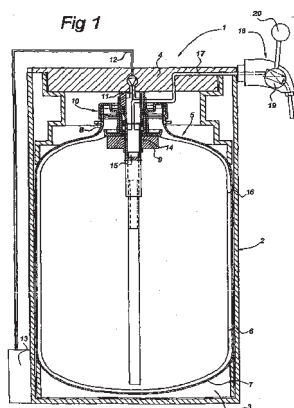
- (51) **A61K 33/30**^(2006.01) (11) **1166788**
A61P 19/02^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 35/04^(2006.01)
- (21) 00908017.7 (22) 10.03.2000
(43) 02.01.2002
(45) 05.05.2010
(31) 6371899 (32) 10.03.1999 (33) JP
(86) PCT/JP2000/001487 10.03.2000
(87) WO 2000/053194 14.09.2000
(73) Takata Seiyaku Kabushiki Kaisha, 13-10, Torigoe 2-chome, Taito-ku, Tokyo 111-0054, JP
Richter Gedeon Vegyészeti Gyár R.T., Gyömrői út 19-21, 1475 Budapest X, HU
(72) SERIZAWA, Isao, JP
MAEKAWA, Keisei, JP
ILLES, Janos, HU
NESZMELI, Erzsebet, HU
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabella-strasse 4, 81925 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **ZĀLES LOCĪTAVU SLIMĪBĀM
REMEDIES FOR JOINT DISEASES**
(57) 1. Hialuronskābes un cinka kompleks, kuru izmanto artrīta slimību ārstēšanā.
8. Hialuronskābes un cinka kompleksa izmantošana līdzekļa ražošanai artrīta slimību ārstēšanai.

- (51) **A41G 5/00**^(2006.01) (11) **1424017**
(21) 03450008.2 (22) 10.01.2003
(43) 02.06.2004
(45) 31.03.2010
(31) 17052002 (32) 29.11.2002 (33) AT
19282002 23.12.2002 AT
(73) Bege Privatstiftung, Schuberting 8, 1010 Wien, AT
(72) OTT, Gerhard, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Mahlerstrasse 9 Postfach 96, 1015 Wien, AT
Valentīna SERGĒJEVA, A.K.117, LV-1048, LV
(54) **MATU ŠKIPSNAS APLIKATORS
HAIR STRAND APPLICATOR**
(57) 1. Aplikators (1) matu šķipsnu (8) aizvietošanai, kurā mati (10) tiek ievietoti U-veida termoplastiska elementa (9) vienā galā, pie kam aplikators satur aptverošo daļu (2), kurā ir dobums (6) U-veida elementa (9) uzņemšanai, un aptveramo daļu (3), kura kustīgi tiek virzīta iekšā aptverošās daļas (2) dobumā (6), raksturīga ar to, ka dobumam (6) un aptveramajai daļai (3) ir atšķirīgi profili (7a,7b), un aptveramā daļa (3) veido atvērtu, būtībā prizmatisku telpu, kad visā pilnībā ir ievietota/ievirzīta dobumā (6).



- (51) **B67D 1/06**^(2006.01) (11) **1473271**
B67D 1/14^(2006.01)
B67D 1/08^(2006.01)
- (21) 04076806.1 (22) 31.05.2001
(43) 03.11.2004
(45) 05.05.2010
(31) 1015368 (32) 31.05.2000 (33) NL
(62) 01938827.1 / 1 284 918
(73) Heineken Supply Chain B.V., Burgemeester Smeetsweg 1, 2382 PH Zoeterwoude, NL
(72) van der KLAUW, Guido Petrus Johannes, NL
BAX, Bart Jan, NL
van DUUREN, Marius Corstiaan, NL
(74) van Westenbrugge, Andries et al, Nederlandsch Octrooi-bureau Postbus 29720, 2502 LS Den Haag, NL
Jevgeņija GAINUTDINOVA, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **DZĒRIENU AUTOMĀTS
DRINK DISPENSER**
(57) 1. Dzērienu automāta iekārta (25, 27), kas ietver: dozējošo ierīci (25) ar dzesēšanas kameru (26); dobu krāna kolonnu (30), kurā atrodas virzošā caurule (35) un kas balstās uz dzesēšanas kameras; dzērienu dozatora galviņu (29) uz krāna kolonnas, kurā izvietota lokana dzērienu izsniegšanas līnija (28); tvertni (27), kas satur gāzētu dzērienu un lietošanas laikā ir savienota ar dzērienu izsniegšanas līniju (28); turklāt dzesēšanas kamera ir aprīkota ar durtiņām, caur kurām tvertni var ievietot dzesēšanas kamerā, un ar izplūdes atveri augšējā sienā, caur kuru uz dzesēšanas kameru virzās virzošā caurule (35) ar galvenokārt vertikāli orientētu sekcijas posmu un ar ieejas galu aptuveni 90° leņķī pret šo posmu, kas atšķiras ar to, ka izsniegšanas līnijai (28) tās izplūdes galā ir slēgvārsts (32) pievienošanai pie dzērienu dozatora galviņas (29) un to var viegli pārvietot pa virzošo cauruli no ieejas gala uz dzērienu dozatora galviņu (29).
4. Dzērienu automāts (25) izmantošanai iekārtā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ietver: dzesēšanas kameru (26); dobu krāna kolonnu (30), kurā atrodas virzošā caurule (35) un kas balstās uz dzesēšanas kameras; dzērienu dozatora galviņu (29) uz krāna kolonnas, kurā izvietota lokana dzērienu izsniegšanas līnija (28), turklāt dzesēšanas kamera (26) ir aprīkota ar durtiņām, caur kurām tvertni (27) var ievietot dzesēšanas kamerā, un ar izplūdes atveri augšējā sienā, caur kuru uz dzesēšanas kameru virzās virzošā caurule (35) ar galvenokārt vertikāli orientētu sekcijas posmu un ar ieejas galu aptuveni 90° leņķī pret šo posmu, kas atšķiras ar to, ka ieejas gals ir pieejams caur durtiņām lokanās dzērienu izsniegšanas līnijas pārvietošanai no ieejas gala uz dzērienu dozatora galviņu (29).
7. Tvertnes, kas satur gāzētu dzērienu, pievienošanas paņēmiens pie iekārtas dzērienu dozatora galviņas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ietver šādus posmus:
- tvertnes (27) ievietošanu dzesēšanas kamerā (26);
- lokanās dzērienu izsniegšanas līnijas (28) pievienošanu pie tvertnes;
- slēgvārsta (32) ievadīšanu izliektajā virzošajā caurulē (35);
- lokanās dzērienu izsniegšanas līnijas (28) pārvietošanu uz augšu dobajā krāna kolonnā (30) pa izliekto virzošo cauruli, līdz slēgvārsts ir nonācis dobās krāna kolonnas augšpusē;

- slēgvārsta savienošanu ar dzērienu dozatora galviņu (29) un
- dzesēšanas kameras (26) durvīņu aizvēršanu.



- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **1480615**
A61K 31/485^(2006.01)
 (21) 03718677.2 (22) 26.02.2003
 (43) 01.12.2004
 (45) 28.04.2010
 (31) 02004786 (32) 01.03.2002 (33) EP
 02023589 23.10.2002 EP
 (86) PCT/EP2003/001964 26.02.2003
 (87) WO 2003/074024 12.09.2003
 (73) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
 (72) DAVIES, Rebecca, Jaine, IT
 GANDERTON, David, IT
 LEWIS, David, Andrew, IT
 MEAKIN, Brian, John, IT
 CHURCH, Tanya, Kathleen, IT
 BRAMBILLA, Gaetano, IT
 FERRARIS, Alessandra, IT
 (74) Minoja, Fabrizio et al, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio 63, 20129 Milano, IT
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (54) **FORMOTEROLA ĻOTI SMALKAS DISPERSIJAS SASTĀVI**

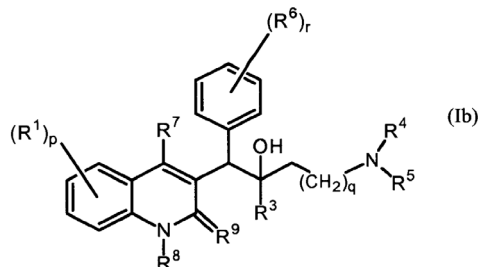
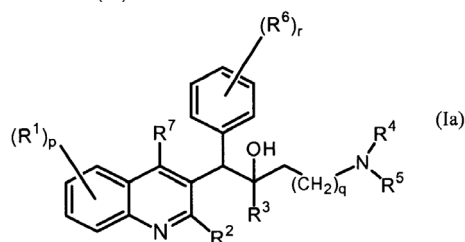
FORMOTEROL SUPERFINE FORMULATION

(57) 1. Farmaceitiskais aerosola sastāvs, kurš tiek ievadīts zem spiediena ar mērāmas dozas inhalatoriem un kurš satur aktīvo vielu, kas izvēlēta no formoterola vai tā stereoizomēra, fizioloģiski pieņemama sāls vai tā solvāta un kas izšķīdināta sašķīdinātā HFA propellantā un etanolā kā košķīdinātājā, kas raksturīgs ar to, ka etanols ir bezūdens formā ar koncentrāciju no 10% līdz 20% pēc masas un ūdens atlikuma daudzums ir mazāks par 1500 miljondalām no kopējās sastāva masas.

13. Kārba, kura piemērota farmaceitiskā aerosola, kas pildīta ar farmaceutisko sastāvu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, piegādei.

- (51) **C07D 215/22**^(2006.01) (11) **1527050**
A61K 31/47^(2006.01)
A61P 31/06^(2006.01)
C07D 409/06^(2006.01)
C07D 215/36^(2006.01)
C07D 405/06^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 405/04^(2006.01)
C07D 215/48^(2006.01)
C07D 409/04^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
 (21) 03771115.7 (22) 18.07.2003

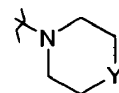
- (43) 04.05.2005
 (45) 07.04.2010
 (31) 398711 P (32) 25.07.2002 (33) US
 (86) PCT/EP2003/050322 18.07.2003
 (87) WO 2004/011436 05.02.2004
 (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 (72) VAN GESTEL, Jozef, Frans, Elisabetha, BE
 GUILLEMONT, Jérôme E. G., johnson&jonhson Pharma. R.and D., FR
 VENET, Marc, Gaston, FR
 DECRANE, Laurence F. B., johnson&jonhson Pharma. R.and D., FR
 VERNIER, Daniel F. J., johnson&jonhson Pharma. R.and D., FR
 ODDS, Frank, Christopher, GB
 CSOKA, Imre Christian Francis, FR
 ANDRIES, Koenraad Jozef L. M., BE
 (74) Vervoort, Liesbeth et al, J&J Patent Law Department
 Beerse Janssen Pharmaceutica N.V. Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
 (54) **HINOLĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR MIKOBAKTĒRIJU INHIBITORIEM**
QUINOLINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS MYCOBACTERIAL INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums saskaņā ar vispārējo formulu (Ia) vai vispārējo formulu (Ib)



tā farmaceutiski pieņemams pievienotas skābes vai bāzes sāls, tā stereoķīmiski izomēra forma, tā tautomēra forma vai tā N-oksīda forma, pie kam:

R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, ciāngrupa, hidroksilgrupa, Ar, Het, alkilgrupa, alkiloksigrupa, alkiltiogrupa, alkiloksialkilgrupa, alkiltioalkilgrupa, Ar-alkilgrupa vai di(Ar)alkilgrupa; p ir vesels skaitlis, kas līdzīgs 0, 1, 2, 3 vai 4;

R² ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, tiogrupa, alkiloksigrupa, alkiloksialkiloksigrupa, alkiltiogrupa, mono- vai di(alkil)aminogrupa vai atlikums ar formulu



pie kam Y ir CH₂, O, S, NH vai N-alkilgrupa;

R³ ir alkilgrupa, Ar, Ar-alkilgrupa, Het vai Het-alkilgrupa;

q ir vesels skaitlis, kas līdzīgs 0, 1, 2, 3 vai 4;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa vai benzilgrupa vai

R⁴ un R⁵, ņemti kopā un ieskaitot N, kam tie ir pievienoti, var veidot atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolidinilgrupas, 2H-pirolilgrupas, 2-pirolinilgrupas, 3-pirolinilgrupas, pirolilgrupas,

imidazolidinilgrupas, pirazolidinilgrupas, 2-imidazolinilgrupas, 2-pir-
azolinilgrupas, imidazolinilgrupas, pirazolinilgrupas, triazolinilgrupas, piper-
idinilgrupas, piridinilgrupas, piperazinilgrupas, imidazolidinilgrupas,
piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas, triazinilgrupas,
morfolinilgrupas un tiomorfolinilgrupas, kas neobligāti ir aizvietota
ar alkilgrupu, halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, hidroksilgrupu,
alkiloksigrupu, aminogrupu, mono- vai dialkilaminogrupu, alkiltiogrupu,
alkiloksialkilgrupu, alkiltioalkilgrupu un pirimidinilgrupu;
R⁶ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, halogēnalkilgrupa, hidroksil-
grupa, Ar, alkilgrupa, alkiloksigrupa, alkiltiogrupa, alkiloksialkilgrupa,
alkiltioalkilgrupa, Ar-alkilgrupa vai di(Ar)alkilgrupa; vai
divi blakus esošie R⁶ atlikumi var būt ņemti kopā, lai veidotu div-
vērtīgu atlikumu ar formulu =C-C=C-C-;

r ir vesels skaitlis, kas līdzīgs 0, 1, 2, 3, 4 vai 5;

R⁷ ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, Ar vai Het;

R⁸ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

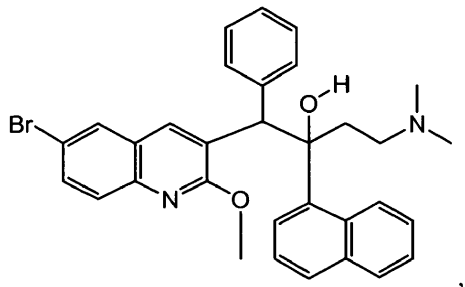
R⁹ ir oksogrupsa vai

R⁸ un R⁹ kopā veido atlikumu =N-CH=CH-;

alkilgrupa ir lineāra vai sazarota piesātināta ogļūdeņraža grupa ar 1
līdz 6 oglekļa atomiem vai ir cikliska piesātināta ogļūdeņraža grupa
ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem; vai ir cikliska piesātināta ogļūdeņraža
grupa ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem, kas pievienota lineārai vai saza-
rotai piesātinātai ogļūdeņraža grupai ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, pie
kam katrs oglekļa atoms var būt neobligāti aizvietots ar halogēna
atomu, hidroksilgrupu, alkiloksigrupu vai oksogrupu;
Ar ir homocikls, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no fenilgrupas,
naftilgrupas, acenaftilgrupas, tetrahidronaftilgrupas, no kurām katra
ir neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, pie tam katrs
aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no hidroks-
ilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas,
mono- vai dialkilaminogrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas,
alkiloksigrupas, halogēnalkiloksigrupas, karboksilgrupas, alkiloksi-
karbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, morfolinilgrupas un mono- vai
dialkilaminokarbonilgrupas;

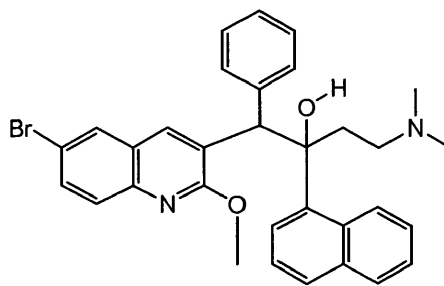
Het ir monociklisks heterocikls, kas izvēlēts no grupas, kas sa-
stāv no N-fenoksipiperidinilgrupas, pirolilgrupas, pirazolinilgrupas,
imidazolinilgrupas, furanilgrupas, tienilgrupas, oksazolinilgrupas,
izoksazolinilgrupas, tiazolinilgrupas, izotiazolinilgrupas, piridinilgrupas,
pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un piridazinilgrupas; vai biciklisks
heterocikls, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no hinolinilgrupas,
hinoksalinilgrupas, indolilgrupas, benzimidazolinilgrupas, benzoksazoli-
n-ilgrupas, benzizoksazolinilgrupas, benzotiazolinilgrupas, benzizotiazoli-
n-ilgrupas, benzofuranilgrupas, benzotienilgrupas, 2,3-dihidrobenzo[1,4]
dioksinilgrupas vai benzo[1,3]dioksolinilgrupas; katrs monociklisks un
biciklisks heterocikls var būt neobligāti aizvietots pie oglekļa atoma
ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no
halogēna atoma, hidroksilgrupas, alkilgrupas vai alkiloksigrupas;
halogēna atoms ir aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv
no fluora, hlora, broma un joda atoma, un
halogēnalkilgrupa ir lineāra vai sazarota piesātināta ogļūdeņraža
grupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem vai cikliska piesātināta ogļūdeņ-
raža grupa ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem, kur viens vai vairāki oglekļa
atomi ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem.

24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savieno-
jums ir savienojums ar formulu (1a), kas var būt attēlots ar šādu
formulu:



tā farmaceitiski pieņemams pievienotas skābes vai bāzes sāls, tā
stereoķīmiski izomēra forma vai tā N-oksīds.

27. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savieno-
jums ir savienojums ar formulu (1a), kas var būt attēlots ar šādu
formulu



vai tā stereoķīmiski izomēra forma.

30. Savienojums saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam savieno-
jums ir diastereoizomērs ar kušanas punktu 210°C, tā farmaceitiski
pieņemams pievienotas skābes vai bāzes sāls vai tā stereoķīmiski
izomēra forma.

31. Savienojums saskaņā ar 24. pretenziju, pie kam savieno-
jums ir diastereoizomērs, kas izrāda augstāko pIC₅₀ skaitļa lielumu
analīzē *M. smegmatis* assay, salīdzinot ar citu diastereoizomēru
ar to pašu formulu, vai minētā diastereoizomēra farmaceitiski
pieņemams pievienotas skābes vai bāzes sāls vai stereoķīmiski
izomēra forma, pie kam minētā analīze *M. smegmatis* assay ietver
šādus soļus:

sterilu 96-bedrīšu plastmasas mikrotitru plašu ar plakanām pamat-
nēm aizpildīšana ar 180 μl sterila dejonizēta ūdens ar piemaisījumu
0,25% BSA;

pēc tam savienojumu pamatšķīdumu (7,8 x galīga testēšanas
koncentrācija) 45 μl tilpumos pievienošana dubļejošu bedrīšu rin-
dai kolonnā 2, lai nodrošinātu to iedarbības uz baktēriju augšanu
novērtēšanu;

secīgu piekārtēju atšķaidījumu (45 mikrolitri 180 mikrolitros)
veikšana tieši mikrotitru platēs no kolonnas 2 līdz 11, izmantojot
pielāgotu robota sistēmu, pie kam pipetes uzgaļi tiek mainīti pēc
katras 3. atšķaidīšanas, lai ierobežotu līdz minimumam pipetēša-
nas kļūdas ar augsti hidrofobiem savienojumiem, vienlaicīgi veicot
neapstrādātas kontrolproves ar (kolonna 1) un bez (kolonna 12)
inokulāta katrā mikrotitru platē;

aptuveni 250 CFU baktēriju inokulāta tilpumā 100 μl uz vienu bedrīti
2,8 x Mueller-Hinton buljona vidē pievienošana rindām A līdz H,
izņemot kolonu 12, un buljona vides tāda paša tilpuma, izņemot
inokulātu, pievienošana kolonnai 12 rindā A līdz H;

kultūru inkubēšana 37°C temperatūrā 48 stundu laikā mitrinātā 5%
CO₂ atmosfērā (inkubators ar svaiga gaisa ventili un nepārtrauktu
ventilāciju);

baktēriju augšanas kvantitatīva fluorimetriska noteikšana inkubācijas
perioda beigās divas dienas pēc inokulācijas;

Alamar Blue (10x) pievienošana visām bedrītēm tilpumā 20 μl;

plašu inkubēšana turpmāku 2 stundu laikā pie 50°C;

fluorescences nolasīšana fluorimetrā ar datorvadību pie ierosinā-
šanas viļņa garuma 530 nm un pie emisijas viļņa garuma 590 nm
(gain 30);

augšanas inhibēšanas, kas sasniegta ar savienojumiem, aprēķinā-
šana procentos saskaņā ar standarta metodēm;

pHK₅₀ lieluma noteikšana kā 50% inhibējoša koncentrācija bakte-
riālai augšanai.

32. Savienojums saskaņā ar 30. vai 31. pretenziju, pie kam
savienojums ir enantiomēra forma, kas izrāda zemāko MIC skaitļu
lielumu analīzē *M. tuberculosis* assay, salīdzinot ar citu enantio-
mēra formu ar to pašu formulu, vai minētās enantiomēra formas
farmaceutiski pieņemams pievienotas skābes vai bāzes sāls, pie
kam minētā analīze *M. tuberculosis* assay ietver šādus soļus:

sterilu 96-bedrīšu plastmasas mikrotitru plašu ar plakanām pamat-
nēm aizpildīšana ar 100 μl Middlebrook (1x) buljona vides;

pēc tam savienojumu pamatšķīdumu (10 x galīga testēšanas
koncentrācija) 25 tilpumos pievienošana dubļejošu bedrīšu rindai
kolonnā 2, lai nodrošinātu to iedarbības novērtēšanu uz baktēriju
augšanu;

secīgu piekārtēju atšķaidījumu veikšana tieši mikrotitru platēs no
kolonnas 2 līdz 11, izmantojot pielāgotu robota sistēmu, pie tam
pipetes uzgaļi tiek mainīti pēc katras 3. atšķaidīšanas, lai ierobe-
žotu līdz minimumam pipetēšanas kļūdas ar augsti hidrofobiem
savienojumiem, vienlaicīgi veicot neapstrādātas kontrolproves ar
(kolonna 1) un bez (kolonna 12) inokulāta katrā mikrotitru platē;

aptuveni 5000 CFU *Mycobacterium tuberculosis* (štamms H37RV) uz vienu bedrīti tilpumā 100 µl *Middlebrook* (1x) buljona vidē pievienošana rindām A līdz H, izņemot kolonnu 12; buljona vides tāda paša tilpuma, izņemot inokulātu, pievienošana kolonnai 12 rindā A līdz H; kultūru inkubēšana 37°C temperatūrā 7 dienu laikā mitrinātā atmosfērā (inkubators ar svaiga gaisa ventili un nepārtrauktu ventilāciju); vienu dienu pirms inkubācijas beigām Resazurīna (1:5) pievienošana 6 dienas pēc inokulācijas visām bedrītēm tilpumā 20 µl; plašu inkubēšana turpmāko 24 stundu laikā pie 37°C; bakteriālas augšanas fluorimetriska kvantitatīva noteikšana 7. dienā; fluorescences nolasīšana fluorimetrā ar datorvadību pie ierosināšanas viļņa garuma 530 nm un emisijas viļņa garuma 590 nm; augšanas inhibēšanas, kas sasniegta ar savienojumiem, aprēķināšana procentos saskaņā ar standarta metodēm; MIC datu aprēķināšana, kas attēlo mikrogramos uz mililitru izteiktus IC90.

34. Savienojums saskaņā ar 30. vai 31. pretenziju, pie kam savienojums ir enantiomēra forma, kas izrāda augstāko pIC₅₀ skaitļu lielumu analizē *M. smegmatis* assay, salīdzinot ar citu enantiomēra formu ar to pašu formulu, vai minētās enantiomēra formas farmaceitiski pieņemams pievienotās skābes vai bāzes sāls, pie kam minētā analīze *M. smegmatis* assay ietver šādus soļus: sterili 96-bedrīšu plastmasas mikrotitru plašu ar plakanām pamatnēm aizpildīšana ar 180 µl sterila dejonizēta ūdens ar piemaisījumu 0,25% BSA; pēc tam savienojumu pamatšķīdumu (7,8 x galīga testēšanas koncentrācija) 45 µl tilpumos pievienošana dublējošu bedrīšu rindai kolonnā 2, lai nodrošinātu to iedarbības uz baktēriju augšanu novērtēšanu; secīgu pieckārtēju atšķaidījumu (45 mikrolitri 180 mikrolitros) veikšana tieši mikrotitru platēs no kolonnas 2 līdz 11, izmantojot pielāgotu robota sistēmu, pie tam pipetes uzgaļi tiek mainīti pēc katras 3. atšķaidīšanas, lai ierobežotu līdz minimumam pipetēšanas kļūdas ar augsti hidrofobiem savienojumiem, vienlaicīgi veicot neapstrādātas kontrolproves ar (kolonna 1) un bez (kolonna 12) inokulāta katrā mikrotitru platē; aptuveni 250 CFU baktēriju inokulāta tilpumā 100 µl uz vieni bedrīti 2,8 x *Mueller-Hinton* buljona vidē pievienošana rindām A līdz H, izņemot kolonnu 12, un buljona vides tāda paša tilpuma, izņemot inokulātu, pievienošana kolonnai 12 rindā A līdz H; kultūru inkubēšana 37°C temperatūrā 48 stundu laikā mitrinātā 5% CO₂ atmosfērā (inkubators ar svaiga gaisa ventili un nepārtrauktu ventilāciju); baktēriju augšanas kvantitatīva fluorimetriska noteikšana inkubācijas perioda beigās divas dienas pēc inokulācijas; *Alamar Blue* (10x) pievienošana visām bedrītēm tilpumā 20 µl; plašu inkubēšana turpmāko 2 stundu laikā pie 50°C; fluorescences nolasīšana fluorimetrā ar datorvadību pie ierosināšanas viļņa garuma 530 nm un emisijas viļņa garuma 590 nm (gain 30); augšanas inhibēšanas, kas sasniegta ar savienojumiem, aprēķināšana procentos saskaņā ar standarta metodēm; pHK₅₀ lieluma noteikšana kā 50% inhibējoša koncentrācija bakteriālai augšanai.

36. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojums ir enantiomērs, kas iegūstams ar hirālu hromatogrāfisku atdalīšanu no savienojuma saskaņā ar 30. vai 31. pretenziju un kas izrāda zemāko MIC skaitļu lielumu analizē *M. tuberculosis* assay, salīdzinot ar citu enantiomēra formu ar to pašu formulu, vai minētās enantiomēra formas farmaceitiski pieņemams pievienotās skābes vai bāzes sāls, pie kam minētā analīze *M. tuberculosis* assay ietver šādus soļus: sterili 96-bedrīšu plastmasas mikrotitru plašu ar plakanām pamatnēm aizpildīšana ar 100 µl *Middlebrook* (1x) buljona vides; pēc tam savienojumu pamatšķīdumu (10 x galīga testēšanas koncentrācija) 25 tilpumos pievienošana dublējošu bedrīšu rindai kolonnā 2, lai nodrošinātu to iedarbības uz baktēriju augšanu novērtēšanu; secīgu pieckārtēju atšķaidījumu veikšana tieši mikrotitru platēs no kolonnas 2 līdz 11, izmantojot pielāgotu robota sistēmu, pie tam pipetes uzgaļi tiek mainīti pēc katras 3. atšķaidīšanas, lai ierobe-

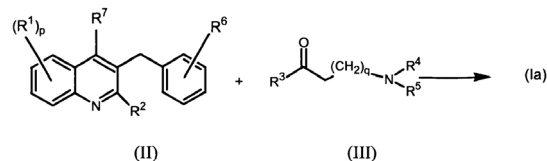
žotu līdz minimumam pipetēšanas kļūdas ar augsti hidrofobiem savienojumiem, vienlaicīgi veicot neapstrādātas kontrolproves ar (kolonna 1) un bez (kolonna 12) inokulāta katrā mikrotitru platē; aptuveni 5000 CFU *Mycobacterium tuberculosis* (štamms H37RV) uz vienu bedrīti tilpumā 100 µl *Middlebrook* (1x) buljona vidē pievienošana rindām A līdz H, izņemot kolonnu 12; buljona vides tāda paša tilpuma, izņemot inokulātu, pievienošana kolonnai 12 rindā A līdz H; kultūru inkubēšana 37°C temperatūrā 7 dienu laikā mitrinātā atmosfērā (inkubators ar svaiga gaisa ventili un nepārtrauktu ventilāciju); vienu dienu pirms inkubācijas beigām Resazurīna (1:5) pievienošana 6 dienas pēc inokulācijas visām bedrītēm tilpumā 20 µl; plašu inkubēšana turpmāko 24 stundu laikā pie 37°C; bakteriālas augšanas fluorimetriska kvantitatīva noteikšana 7. dienā; fluorescences nolasīšana fluorimetrā ar datorvadību pie ierosināšanas viļņa garuma 530 nm un emisijas viļņa garuma 590 nm; augšanas inhibēšanas, kas sasniegta ar savienojumiem, aprēķināšana procentos saskaņā ar standarta metodēm; MIC datu aprēķināšana, kas attēlo mikrogramos uz mililitru izteiktus IC90.

38. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai, kuru lieto par medikamentu.

39. Kompozīcija, kurā ietilpst farmaceitiski pieņemams nesējs un kā aktīvs ingredients savienojuma, kas definēts jebkurā no 1. līdz 37. pretenzijai, terapeitiski efektīvs daudzums.

40. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai vai kompozīcijas saskaņā ar 39. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts mikobakteriālās slimības ārstēšanā.

42. Paņēmieni savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (II) tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu (III) saskaņā ar šādu reakciju:



pie kam R¹, p, R², R³, q, R⁴, R⁵, R⁶ un R⁷ ir tie paši kā definēti formulā (Ia).

- | | |
|---|---------------------|
| (51) A61K 9/48 ^(2006.01) | (11) 1530459 |
| A61K 31/474 ^(2006.01) | |
| (21) 03731404.4 | (22) 28.05.2003 |
| (43) 18.05.2005 | |
| (45) 31.03.2010 | |
| (31) 161454 | (32) 31.05.2002 |
| 0206886 | 31.05.2002 |
| 2388431 | 31.05.2002 |
| (86) PCT/US2003/016732 | 28.05.2003 |
| (87) WO 2003/101383 | 11.12.2003 |
| (73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 7690 Cheyenne Avenue, Suite 100, Las Vegas, NV 89129, US | |
| (72) BOUGARET, Joel, FR | |
| LEVERD, Elie, FR | |
| BOHN, Marie-Madeleine, FR | |
| HEINTZ, Norbert, FR | |
| (74) Dunleavy, Kevin James et al, Knoble & Yoshida LLC p/o De Vries & Metman Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL | |
| Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) ORĀLAI PIELIETOŠANAI PAREDZĒTS FARMACEITISKAIS SASTĀVS MĪKSTĀM KAPSULĀM AR VINORELBĪNU UN APSTRĀDES METODE | |
| ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR SOFT CAPSULES CONTAINING VINORELBINE AND METHOD OF TREATMENT | |

(57) 1. Šķidrums orālai pielietošanai paredzēts farmaceitiskais sastāvs, kurš piemērots kā šķidrums pildījums mīksts kapsulas dozēšanas formai, pie kam iepriekš minētais sastāvs satur:

- vinorelbīnu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli;
- etanolu;
- ūdeni;
- glicerīnu;
- polietilēnglikolu.

7. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar ikvienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā iepriekš minētais sastāvs satur:

- vinorelbīna tartrātu daudzumā no 5 mg līdz 100 mg uz vienu kapsulu;
- spirtu daudzumā no 0,3% pēc masas līdz 7,5% pēc masas no kopējā pildījuma masas;
- ūdeni daudzumā no 1% pēc masas līdz 15% pēc masas no kopējā pildījuma masas;
- glicerīnu daudzumā no 0,1% pēc masas līdz 20% pēc masas no kopējā pildījuma masas;
- polietilēnglikolu 400 daudzumā no 66% pēc masas līdz 78% pēc masas no kopējā pildījuma masas.

8. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju, kurā iepriekš minētais sastāvs satur:

- vinorelbīna tartrātu daudzumā no 5 mg līdz 100 mg uz vienu kapsulu;
- spirtu daudzumā no 1,6% pēc masas līdz 5% pēc masas no kopējā pildījuma masas;
- ūdeni daudzumā no 1% pēc masas līdz 15% pēc masas no kopējā pildījuma masas;
- glicerīnu daudzumā no 0,2% pēc masas līdz 12% pēc masas no kopējā pildījuma masas;
- polietilēnglikolu 400 daudzumā no 66% pēc masas līdz 78% pēc masas no kopējā pildījuma masas.

12. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, kurā iepriekš minētais sastāvs satur:

- vinorelbīna tartrātu - 15,8% pēc masas;
- etanolu - 2,9% pēc masas;
- ūdeni - 7,1% pēc masas;
- glicerīnu - 1,1% pēc masas;
- polietilēnglikolu 400 - 73,1% pēc masas.

13. Sastāva, kurš ir saskaņā ar ikvienu 1. līdz 12. pretenzijai, pielietošana medikamenta iegūšanā, kurš iekapsulēts mīkstā kapsulā.

14. Sastāva, kurš ir saskaņā ar ikvienu 1. līdz 12. pretenzijai, pielietošana medikamenta ražošanā, kurš iekapsulēts mīkstā kapsulā, vēža ārstēšanai.

2. Ar plēvi apvalkotā tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sarkanvīna lapu izžāvēta ekstrakta iegūšanas paņēmieni satur: (a) sarkanvīna lapas savākšanu laikā, kad flavonoīdu daudzums sasniedz optimumu; b) lapu žāvēšanu un smalcināšanu; c) lapu griešanu daļās; (d) lapu izturēšanu ūdenī paaugstinātā temperatūrā no 6 līdz 10 stundām; (e) iegūto ekstraktu izvaicēšanu un žāvēšanu; (f) silīcija dioksīda pievienošanu līdz 10 masas % no kopējās ekstrakta masas.

(51) **C07C 271/10**^(2006.01)

C07C 269/06^(2006.01)

C07C 269/00^(2006.01)

C07D 263/44^(2006.01)

A61K 31/27^(2006.01)

A61K 31/33^(2006.01)

(11) **1590321**

(21) 04704251.0

(22) 22.01.2004

(43) 02.11.2005

(45) 28.04.2010

(31) 0300704

(32) 23.01.2003 (33) FR

(86) PCT/FR2004/000139 22.01.2004

(87) WO 2004/067498 12.08.2004

(73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR

(72) ABOUABDELLAH, Ahmed, FR

ALMARIO GARCIA, Antonio, FR

HOORNAERT, Christian, FR

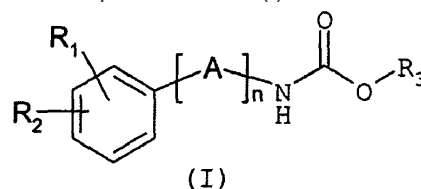
RAVET, Antoine, FR

(74) Monain, Patrice, Sanofi aventis Departement Brevets Base Business 46 Quai de la Rapée, 75601 Paris cedex 12, FR

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

(54) **ARILALKILKARBAMĀTA ATVASINĀJUMU RAŽOŠANA UN TO IZMANTOŠANA TERAPIJĀ**
ARYL ALKYL CARBAMATE DERIVATIVES PRODUCTION AND USE THEREOF IN THERAPY

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā n attēlo veselu skaitli diapazonā no 1 līdz 7;

A ir izvēlēts no vienas vai vairākām grupām X, Y un/vai Z;

X attēlo C₁₋₂alkilēngrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākām C₁₋₁₂alkilgrupām, C₃₋₇cikloalkilgrupām vai C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₆alkilēngrupām;

Y attēlo vai nu C₂alkenilēngrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākām C₁₋₁₂alkilgrupām, C₃₋₇cikloalkilgrupām vai C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₆alkilēngrupām; vai C₂alkinilēngrupu;

Z attēlo C₃₋₇cikloalkilgrupu ar formulu



m attēlo veselu skaitli diapazonā no 1 līdz 5;

p un q attēlo veselus skaitļus un ir definēti tādējādi, ka p+q ir skaitlis diapazonā no 1 līdz 5;

R₁ attēlo ūdeņraža atomu vai halogēna atomu, vai hidroksilgrupu, ciāngrupu, nitrogrupu, C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkoksigrupu, C₁₋₄tioalkilgrupu, C₁₋₄fluoralkilgrupu, C₁₋₄fluoralkoksigrupu vai C₁₋₄fluortioalkilgrupu;

R₂ attēlo ūdeņraža atomu vai halogēna atomu, vai ciāngrupu, nitrogrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkoksigrupu, C₁₋₄tioalkilgrupu, C₁₋₄fluoralkilgrupu, C₁₋₄fluoralkoksigrupu vai C₁₋₄fluortioalkilgrupu, vai grupu, izvēlētu sevišķi no fenilgrupas, naftilgrupas, bifenilgrupas, feniletilēnilgrupas, naftiletilēnilgrupas, piridinilgrupas,

(51) **A61K 9/28**^(2006.01)

(11) **1581195**

A61K 36/00^(2006.01)

(21) 03795890.7

(22) 12.12.2003

(43) 05.10.2005

(45) 26.05.2010

(31) 02029108

(32) 31.12.2002

(33) EP

03019636

05.09.2003

EP

(86) PCT/EP2003/014148

12.12.2003

(87) WO 2004/058227

15.07.2004

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

(72) ESPERESTER, Anke, DE

SCHAEFER, Eckhard, DE

SACHER, Fritz, DE

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

(54) **SARKANVĪNA LAPU EKSTRAKTU SATUROŠA AR PLĒVI APVALKOTA TABLETE**
FILM COATED TABLET COMPRISING AN EXTRACT OF RED VINE LEAVES

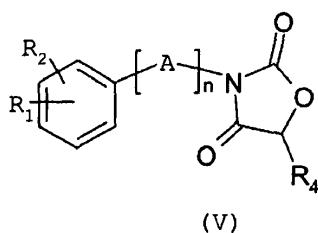
(57) 1. Ar plēvi apvalkota tablete ar palielinātu stabilitāti, kurā ietilpst: (a) no 50 masas % līdz 70 masas % sarkanvīna lapu izžāvēts ekstrakts; (b) no 25 masas % līdz 49 masas % pildviela un (c) no 1 masas % līdz 5 masas % tabletes apvalks, rēķinot uz ar plēvi apvalkotas tabletes kopējo masu, kurā sarkanvīna lapu izžāvētais ekstrakts ir iegūts žāvēšanas procesā, kas satur silīcija dioksīda pievienošanas stadiju.

pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas, piridazinilgrupas, triazinilgrupas, indanilgrupas, indenilgrupas, hinolinilgrupas, izohinolinilgrupas, hinazolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, ftalazinilgrupas, cinnolinilgrupas, tienilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, oksazolilgrupas, tiazolilgrupas, izoksazolilgrupas, izotiazolilgrupas, tiadiazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, triazolilgrupas, fenilimidazolilgrupas, benzotienilgrupas, benzofuranilgrupas, dibenzofuranilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzotriazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, indazolilgrupas, benzoksazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotriazolilgrupas, dihidroindolilgrupas, piropiridinilgrupas, fupiridinilgrupas, tienopiridinilgrupas, imidazopiridinilgrupas, oksazopiridinilgrupas, tiazopiridinilgrupas, pirazopiridinilgrupas, izoksazopiridinilgrupas, izotiazopiridinilgrupas, tetrahidrohinolinilgrupas, tetrahidroizohinolinilgrupas, feniloksigrupas, feniltiogrupas, fenilsulfonilgrupas, benzoilgrupas, benziloksigrupas, feniletoksigrupas, fenilpropoksigrupas, naftiloksigrupas, naftilmetoksigrupas, naftiletoksigrupas, naftilpropoksigrupas, hinolinoksigrupas un izohinolinoksigrupas, un neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma vai ciāngrupas, nitrogrupas, C_{1-4} alkilgrupas, hidroksilgrupas, C_{1-4} alkoksigrupas, C_{1-4} tioalkilgrupas, C_{1-3} fluoralkilgrupas, C_{1-3} fluoralkoksigrupas, C_{1-3} fluortioalkilgrupas, feniloksigrupas, benziloksigrupas, piperidinilgrupas, pirolidinilgrupas, morfolinilgrupas, NR_6R_7 , $NHCO_6$, CO_6 , CO_2R_6 , SO_2R_6 , $-O-(C_{1-3}\text{-alkilēn})-O-$ vai 4-piperazinilgrupas, neobligāti aizvietotas ar C_{1-3} -alkilgrupu vai ar benzilgrupu;

R_6 un R_7 attēlo neatkarīgi viens no otra C_{1-3} alkilgrupu vai fenilgrupu;

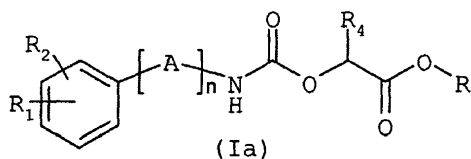
R_3 attēlo grupu ar vispārīgo formulu CHR_4CONHR_5 , kurā R_4 attēlo ūdeņraža atomu vai C_{1-3} alkilgrupu un R_5 attēlo ūdeņraža atomu vai C_{1-3} alkilgrupu, C_{3-5} cikloalkilgrupu, vai C_{3-7} cikloalkil- C_{1-6} alkilēngrupu, bāzes, skābes pievienošanās sāls, hidrāta vai solvāta veidā, izņemot 2-amino-2-oksoetilbenzilkarbamātu.

8. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas satur stadiju, kurā pārvērš oksazolidindiona atvasinājumu ar vispārīgo formulu (V)



kurā A, n, R_1 , R_2 un R_4 ir tādi, kā definēti formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju, aminolīzes ceļā, izmantojot amīnu ar vispārīgo formulu R_5NH_2 , kurā R_5 ir, kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju.

9. Savienojums ar vispārīgo formulu (Ia)



kurā n attēlo veselu skaitli diapazonā no 1 līdz 7;

A ir izvēlēts no vienas vai vairākām grupām X, Y un/vai Z;

X attēlo C_{1-12} alkilēngrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākām C_{1-12} alkilgrupām, C_{3-7} cikloalkilgrupām vai C_{3-7} cikloalkil- C_{1-6} alkilēngrupām;

Y attēlo vai nu C_2 alkenilēngrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākām C_{1-12} alkilgrupām, C_{3-7} cikloalkilgrupām vai C_{3-7} cikloalkil- C_{1-6} alkilēngrupām; vai C_2 alkinilēngrupu;

Z attēlo C_{3-7} cikloalkilgrupu ar formulu



m attēlo veselu skaitli diapazonā no 1 līdz 5;

p un q attēlo veselus skaitļus un ir definēti tādējādi, ka p+q ir skaitlis diapazonā no 1 līdz 5;

R_2 attēlo ūdeņraža atomu vai halogēna atomu, vai hidroksilgrupu, ciāngrupu, nitrogrupu, C_{1-4} alkilgrupu, C_{1-4} alkoksigrupu, C_{1-4} tioalkilgrupu, C_{1-4} fluoralkilgrupu, C_{1-4} fluoralkoksigrupu vai C_{1-4} fluortioalkilgrupu;

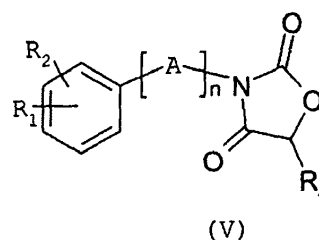
R_2 attēlo ūdeņraža atomu vai halogēna atomu, vai ciāngrupu, nitrogrupu, hidroksilgrupu, C_{1-4} alkilgrupu, C_{1-4} alkoksigrupu, C_{1-4} tioalkilgrupu, C_{1-4} fluoralkilgrupu, C_{1-4} fluoralkoksigrupu vai C_{1-4} fluortioalkilgrupu, vai grupu, izvēlētu no fenilgrupas, naftilgrupas, bifenilgrupas, feniletilenilgrupas, naftiletilenilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas, piridazinilgrupas, triazinilgrupas, indanilgrupas, indenilgrupas, hinolinilgrupas, izohinolinilgrupas, hinazolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, ftalazinilgrupas, cinnolinilgrupas, tienilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, oksazolilgrupas, tiazolilgrupas, izoksazolilgrupas, izotiazolilgrupas, tiadiazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, triazolilgrupas, fenilimidazolilgrupas, benzotienilgrupas, benzofuranilgrupas, dibenzofuranilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzotriazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, indazolilgrupas, benzoksazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotriazolilgrupas, dihidroindolilgrupas, piropiridinilgrupas, fupiridinilgrupas, tienopiridinilgrupas, imidazopiridinilgrupas, oksazopiridinilgrupas, tiazopiridinilgrupas, pirazopiridinilgrupas, izoksazopiridinilgrupas, izotiazopiridinilgrupas, tetrahidrohinolinilgrupas, tetrahidroizohinolinilgrupas, feniloksigrupas, feniltiogrupas, fenilsulfonilgrupas, benzoilgrupas, benziloksigrupas, feniletoksigrupas, fenilpropoksigrupas, naftiloksigrupas, naftilmetoksigrupas, naftiletoksigrupas, naftilpropoksigrupas, hinolinoksigrupas un izohinolinoksigrupas, un neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma vai ciāngrupas, nitrogrupas, C_{1-4} alkilgrupas, hidroksilgrupas, C_{1-4} alkoksigrupas, C_{1-4} tioalkilgrupas, C_{1-3} fluoralkilgrupas, C_{1-3} fluoralkoksigrupas, C_{1-3} fluortioalkilgrupas, feniloksigrupas, benziloksigrupas, piperidinilgrupas, pirolidinilgrupas, morfolinilgrupas, NR_6R_7 , $NHCO_6$, CO_6 , CO_2R_6 , SO_2R_6 , $-O-(C_{1-3}\text{-alkilēn})-O-$ vai 4-piperazinilgrupas, neobligāti aizvietotas ar C_{1-3} alkilgrupu vai ar benzilgrupu;

R_6 un R_7 attēlo neatkarīgi viens no otra C_{1-3} alkilgrupu vai fenilgrupu;

R_4 attēlo ūdeņraža atomu un

R attēlo metilgrupu.

10. Savienojums ar vispārīgo formulu (V)



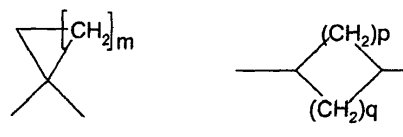
kurā n attēlo veselu skaitli diapazonā no 1 līdz 7;

A ir izvēlēts no vienas vai vairākām grupām X, Y un/vai Z;

X attēlo C_{1-12} alkilēngrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākām C_{1-12} alkilgrupām, C_{3-7} cikloalkilgrupām vai C_{3-7} cikloalkil- C_{1-6} alkilēngrupām;

Y attēlo vai nu C_2 alkenilēngrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākām C_{1-12} alkilgrupām, C_{3-7} cikloalkilgrupām vai C_{3-7} cikloalkil- C_{1-6} alkilēngrupām; vai C_2 alkinilēngrupu;

Z attēlo C_{3-7} cikloalkilgrupu ar formulu



m attēlo veselu skaitli diapazonā no 1 līdz 5;

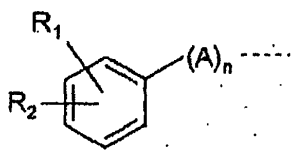
p un q attēlo veselus skaitļus un ir definēti tādējādi, ka p+q ir skaitlis diapazonā no 1 līdz 5;

R_1 attēlo ūdeņraža atomu vai halogēna atomu, vai hidroksilgrupu, ciāngrupu, nitrogrupu, C_{1-4} alkilgrupu, C_{1-4} alkoksigrupu, C_{1-4} tioalkilgrupu, C_{1-4} fluoralkilgrupu, C_{1-4} fluoralkoksigrupu vai C_{1-4} fluortioalkilgrupu;

R₂ attēlo ūdeņraža atomu, broma atomu, joda atomu vai fluora atomu, vai ciāngrupu, nitrogrupu, hidroksilgrupu, C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkoksigrupu, C₁₋₄tioalkilgrupu, C₁₋₄fluoralkilgrupu, C₁₋₄fluoralkoksigrupu, C₁₋₄fluortioalkilgrupu, vai grupu, izvēlētu no fenilgrupas, naftilgrupas, bifenilgrupas, feniletilgrupas, naftiletilgrupas, piridilgrupas, pirimidilgrupas, pirazilgrupas, piridazilgrupas, triazinilgrupas, indanilgrupas, indenilgrupas, hinolinilgrupas, izohinolinilgrupas, hinazolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, ftalazinilgrupas, cinnolinilgrupas, tienilgrupas, furanilgrupas, pirolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, oksazolilgrupas, tiazolilgrupas, izoksazolilgrupas, izotiazolilgrupas, tiadiazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, triazolilgrupas, fenilimidazolilgrupas, benzotienilgrupas, benzofuranilgrupas, dibenzofuranilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzotriazolilgrupas, indolilgrupas, izoindolilgrupas, indazolilgrupas, benzoksazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzizotiazolilgrupas, dihidroindolilgrupas, piropiridilgrupas, furopiridilgrupas, tienopiridilgrupas, imidazopiridilgrupas, oksazopiridilgrupas, tiazopiridilgrupas, pirazopiridilgrupas, izoksazopiridilgrupas, izotiazopiridilgrupas, tetrahydrohinolinilgrupas, tetrahydroizohinolinilgrupas, feniloksigrupas, feniltiogrupas, fenilsulfonilgrupas, benzoilgrupas, benziloksigrupas, feniletoksigrupas, fenilpropoksigrupas, naftiloksigrupas, naftilmetoksigrupas, naftiletoksigrupas, naftilpropoksigrupas, hinolinoksigrupas un izohinolinoksigrupas, un neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma vai ciāngrupas, nitrogrupas, C₁₋₄alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄tioalkilgrupas, C₁₋₃fluoralkilgrupas, C₁₋₃fluoralkoksigrupas, C₁₋₃fluortioalkilgrupas, feniloksigrupas, benziloksigrupas, piperidilgrupas, pirolidilgrupas, morfolinilgrupas, NR₆R₇, NHCOR₆, COR₆, CO₂R₆, SO₂R₆, -O-(C₁₋₃-alkilēn)-O- vai 4-piperazinilgrupas, neobligāti aizvietotas ar C₁₋₃-alkilgrupu vai ar benzilgrupu;

R₆ un R₇ attēlo neatkarīgi viens no otra C₁₋₃alkilgrupu vai fenilgrupu;

R₄ attēlo ūdeņraža atomu, pie kam ir jāievēro nosacījums, ka savienojums, kuram grupa



attēlo benzilgrupu, para-metoksibenzilgrupu, para-nitrobenzilgrupu un 1-metil-2-feniletilgrupu, ir izslēgts.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai bāzes, sāls, hidratā vai farmaceutiski pieņemamā solvāta veidā un neobligāti vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

12. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai bāzes, sāls, hidratā vai farmaceutiski pieņemamā solvāta veidā tā izmantošanai par medikamentu.

13. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai bāzes, sāls, hidratā vai farmaceutiski pieņemama solvāta veidā izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts akūtu vai hronisku sāpju, reiboņa, vemšanas, nelabuma, ēšanas traucējumu, neiroloģisku un psihiatrisku patoloģiju, akūtu vai hronisku neiroleģeneratīvu slimību, epilepsijas, miega traucējumu, sirds un asinsvadu slimību, nieru išēmijas, ļaundabīgo audzēju, imūnsistēmas traucējumu, alerģisku slimību, parazitāru, vīrusu vai bakteriālu infekcijas slimību, iekaisuma slimību, osteoporozes, redzes stāvokļu, plaušu stāvokļu, kuņģa-zarnu trakta slimību vai urīna nesaturēšanas profilaksei vai ārstēšanai.

(51) **A61K 31/427**^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61P 35/02^(2006.01)

(11) **1610780**

(21) 04758053.5 (22) 23.03.2004

(43) 04.01.2006

(45) 21.04.2010

(31) 395503 (32) 24.03.2003 (33) US

(86) PCT/US2004/008827 23.03.2004

(87) WO 2004/085388 07.10.2004

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton NJ 08543-4000, US

(72) DAS, Jagabandhu, US
PADMANABHA, Ramesh, US

CHEN, Ping, US

NORRIS, Derek, J., US

DOWEYKO, Arthur, M. P., US

BARRISH, Joel, US

WITYAK, John, US

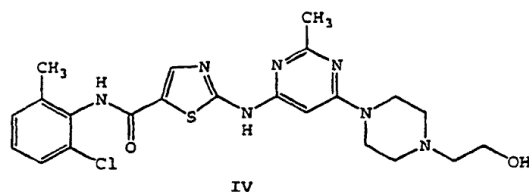
LOMBARDO, Louis, J., US

LEE, Francis, Y. F., US

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

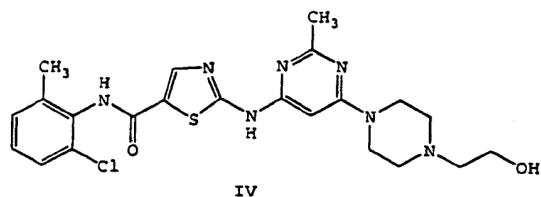
(54) **CIKLISKI PROTEĪNA TIROZĪNA KINĀZES INHIBITORI**
CYCLIC PROTEIN TYROSINE KINASE INHIBITORS

(57) 1. Savienojuma ar formulu (IV)



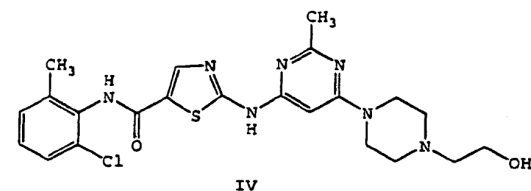
vai tā sāls izmantošana medikamenta ražošanai vēža perorālai ārstēšanai, kur vēzis ir hroniska mielogēnā leikēmija (CML), kuņģa-zarnu trakta stromas audzējs (GIST), akūta mielogēnā leikēmija (AML), mastocitoze, dīgļšūnu audzējs, sīkšūnu plaušu vēzis (SCLC), melanoma, aizkuņģa dziedzera vēzis, prostatas vēzis vai pediatrika sarkoma.

7. Savienojuma ar formulu (IV)



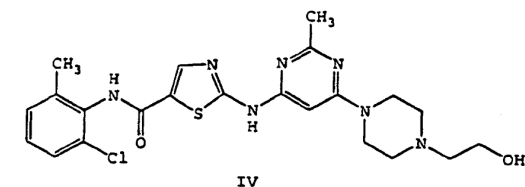
vai tā sāls: izmantošana medikamenta ražošanai vēža perorālai ārstēšanai, pie kam vēzis ir rezistents pret STI-571.

8. Savienojums ar formulu (IV)



vai tā sāls izmantošanai vēža perorālai ārstēšanai, pie kam vēzis ir hroniska mielogēnā leikēmija (CML), kuņģa-zarnu trakta stromas audzējs (GIST), akūta mielogēnā leikēmija (AML), mastocitoze, dīgļšūnu audzējs, sīkšūnu plaušu vēzis (SCLC), melanoma, aizkuņģa dziedzera vēzis, prostatas vēzis vai pediatrika sarkoma.

14. Savienojums ar formulu (IV)



vai tā sāls izmantošanai vēža perorālai ārstēšanai, pie kam vēzis ir rezistents pret STI-571.

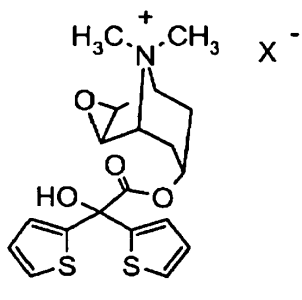
(51) **C07D 451/10**^(2006.01)
A61K 31/46^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)

(11) **1682541**

(21) 04791028.6

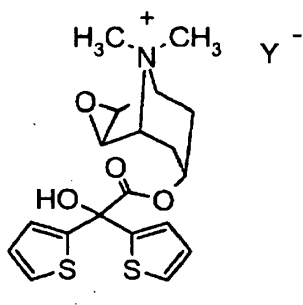
(22) 29.10.2004

- (43) 26.07.2006
 (45) 10.03.2010
 (31) 03025075 (32) 03.11.2003 (33) EP
 (86) PCT/EP2004/012268 29.10.2004
 (87) WO 2005/042526 12.05.2005
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) BÄNHOLZER, Rolf, DE
 PFRENGLE, Waldemar, DE
 SIEGER, Peter, DE
 (74) Hammann, Heinz et al, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **TIOTROPIJA SĀĻU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR PRODUCING TIOTROPIUM SALTS
 (57) 1. Jaunu tiotropija sāļu ar formulu 1



1

iegūšanas paņēmiens, kurā X⁻ ir anjons, kas raksturīgs ar to, ka tiotropija sāls ar formulu 2

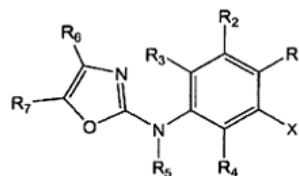


2

kurā Y⁻ ir anjons, izņemot X⁻, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogenīda, C₁-C₁₀-alkilsulfonāta, C₁-C₁₀-alkilsulfāta, C₆-C₁₀-arilsulfonāta, reaģē piemērotā šķīdinātājā ar Kat-X jonu avotu, kur Kat ir katjons un X var būt iepriekš minētā nozīme.

7. Savienojumu ar formulu 2 pielietošana, kur Y var būt nozīme, kā minēts no 1. līdz 6. pretenzijai, par savienojumu ar formulu 1 izejvielas iegūšanai.

- (74) Portal, Frédéric et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
 Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **2-AMINOARILOKSAZOLA ATVASINĀJUMI KĀ TIROZĪNA KINĀZES INHIBITORI**
2-AMINOARYLOXAZOLE COMPOUNDS AS TYROSINE KINASE INHIBITORS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



FORMULA I

kurā aizvietotāji R₁-R₇ un X ir definēti šādi:

R₁, R₂, R₃ un R₄ - katrs neatkarīgi ir atlasīti no ūdeņraža, halogēna (atlasīta no F, Cl, Br vai I), lineāras vai sazarotas alkilgrupas, kas satur no 1 līdz 10 oglekļa atomiem un kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, tādēļ kā halogēns (atlasīts no F, Cl, Br vai I), skābeklis vai slāpeklis, pēdējais neobligāti sānu virknes bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā; kā arī trifluorometil-, C₁₋₆alkiloksi-, amino-, C₁₋₆alkilamino-, di(C₁₋₆alkil)amino-, karboksil-, ciān-, nitro-, formil-, hidroksilgrupas un COR, COO-R, CONH-R, SO₂-R un SO₂NH-R, kur R ir lineāra vai sazarota alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 10 oglekļa atomiem un kas neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu heteroatomu, īpaši halogēnu (atlasīta no F, Cl, Br vai I), skābekli un slāpekli, pēdējais neobligāti sānu virknes bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā.

R₅ ir viens no turpmāk nosauktajiem:

(i) ūdeņradis vai

(ii) lineāra vai sazarota alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 10 oglekļa atomiem un kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, tādēļ kā halogēns (atlasīts no F, Cl, Br vai I), skābeklis vai slāpeklis, pēdējais neobligāti sānu virknes bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā, vai arilgrupa, tāda kā fenilgrupa vai tās aizvietots variants, kas jebkurā gredzena pozīcijā atbalsta jebkuru vienu vai vairāku aizvietotāju, tādu kā halogēns (atlasīts no F, Cl, Br vai I), alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 10 oglekļa atomiem un kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, tādēļ kā halogēns (atlasīts no F, Cl, Br vai I), skābeklis vai slāpeklis, pēdējais neobligāti sānu virknes bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā, kā arī trifluorometil-, C₁₋₆alkiloksi-, amino-, C₁₋₆alkilamino-, di(C₁₋₆alkil)amino-, karboksil-, ciān-, nitro-, formil-, hidroksilgrupa un COR, COO-R, CONH-R, SO₂-R un SO₂NH-R, kur R ir lineāra vai sazarota alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 10 oglekļa atomiem un kas neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu heteroatomu, īpaši halogēnu (atlasīts no F, Cl, Br vai I), skābekli un slāpekli, pēdējais neobligāti sānu virknes bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā, kombināciju, vai heteroarilgrupa, piemēram, piridil-, pirimidinil-, pirazinil-, piridazinil-, tienil-, tiazolil-, imidazolil-, pirazolil-, piroil-, furanil-, oksazolil-, izoksazolil-, triazolil-, tetrazolil-, indolil-, benzimidazol-, hinolililgrupa, kas jebkurā viena gredzena pozīcijā papildus var nest jebkuru vienu vai vairāku aizvietotāju, tādu kā halogēns (atlasīts no F, Cl, Br vai I), alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 10 oglekļa atomiem un kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, tādēļ kā halogēns (atlasīts no F, Cl, Br vai I), skābeklis vai slāpeklis, pēdējais neobligāti sānu virknes bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā, kā arī trifluorometil-, C₁₋₆alkiloksi-, C₁₋₆alkil-, karboksil-, ciān-, nitro-, formil-, hidroksi-, C₁₋₆alkilamino-, di(C₁₋₆alkil)amino-, un aminogrupu, pēdējie slāpekļa aizvietotāji neobligāti sānu virknes bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā; kā arī COR, COO-R, CONH-R, SO₂-R un SO₂NH-R, kur R ir lineāra

- (51) **A61K 31/422**(2006.01) (11) **1684750**
 (21) 04791783.6 (22) 22.10.2004
 (43) 02.08.2006
 (45) 28.04.2010
 (31) 513214 P (32) 23.10.2003 (33) US
 (86) PCT/IB2004/003698 22.10.2004
 (87) WO 2005/040139 06.05.2005
 (73) AB Science, 3, avenue George V, 75008 Paris, FR
 CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
 Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
 (72) MOUSSY, Alain, FR
 WERMUTH, Camille, FR
 GRIERSON, David, FR
 BENJAHAD, Abdellah, FR
 CROISY, Martine, FR
 CIUFOLINI, Marco, FR
 GIETHLEN, Bruno, FR

vai sazarota alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 10 oglekļa atomiem un kas neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu heteroatomu, īpaši halogēnu (atlasīts no F, Cl, Br vai I), skābekli un slāpekli, pēdējais neobligāti sānu virknes bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā, kombināciju;

R_6 ir atlasīts no:

(i) ūdeņraža, halogēna (atlasīts no F, Cl, Br vai I) vai
(ii) alkil¹ grupas, kas definēta kā lineāra, sazarota vai cikloalkilgrupa, kura satur no 1 līdz 10 oglekļa atomus un kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, tādēļ kā halogēns (atlasīts no F, Cl, Br vai I), skābeklis un slāpekli (pēdējais neobligāti sānu virknes bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā); kā arī trifluorometil-, karboksil-, ciān-, nitro-, formilgrupām; kā arī CO-R, COO-R, CONH-R, SO₂-R un SO₂NH-R grupām, kur R ir lineāra vai sazarota alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 10 oglekļa atomiem un kas ir neobligāti aizvietota ar vismaz vienu heteroatomu, īpaši halogēnu (atlasīts no F, Cl, Br vai I), skābekli un slāpekli, pēdējais neobligāti sānu virknes slāpekļa bāziskas funkcionalitātes formā; kā arī cikloalkil-, aril- vai heteroarilgrupu, neobligāti aizvietota ar sānu virknes bāzisku slāpekļa funkcionalitāti, vai

(iii) aril¹ grupas, kas definēta kā fenilgrupa vai tās aizvietots variants, kas gredzena jebkurā pozīcijā var nest vienu vai vairāku aizvietotāju kombinācijas, piemēram: halogēns (atlasīts no F, Cl, Br vai I); alkil¹ grupa; cikloalkil-, aril- vai heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar sānu virknes bāzisku slāpekļa funkcionalitāti; trifluorometil-, O-alkil¹-, karboksil-, ciān-, nitro-, formil-, hidroksil-, NH-alkil¹-, N(alkil¹)(alkil¹)- un aminogrupa, pēdējie slāpekļa aizvietotāji neobligāti bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā; NHCO-R vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, kur R atbilst ūdeņradim, alkil¹ grupai, vai

(iv) heteroaril¹ grupas, kas definēta kā piridil-, pirimidinil-, pirazinil-, piridazinil-, tienil-, tiazolil-, imidazolil-, pirazolil-, pirolil-, furanil-, oksazolil-, izoksazolil-, triazolil-, tetrazolil-, indolil-, benzimidazol-, hinolinilgrupa, kas jebkurā gredzena pozīcijā papildus var nest jebkuru vienu vai vairāku aizvietotāju kombinācijas, piemēram: halogēns (atlasīts no F, Cl, Br vai I); alkilgrupa; cikloalkil-, aril- vai heteroalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar sānu virknes bāzisku slāpekļa funkcionalitāti; trifluorometil-, O-alkil¹-, karboksil-, ciān-, nitro-, formil-, hidroksi-, NH-alkil¹-, N(alkil¹)-, N(alkil¹)(alkil¹)- un aminogrupa, pēdējie slāpekļa aizvietotāji neobligāti bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā; NHCO-R vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, kur R atbilst ūdeņradim, alkil¹ grupai, vai

(v) O-aril¹- vai NH-aril¹-, vai O-heteroaril¹-, vai NH-heteroaril¹ grupas;

(vi) trifluorometil-, O-alkil¹-, karboksil-, ciān-, nitro-, formil-, hidroksil-, NH-alkil-, N(alkil¹)(alkil¹)- un aminogrupas, pēdējie slāpekļa aizvietotāji neobligāti bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā, vai

(vii) NHCO-R vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, kur R atbilst ūdeņradim, alkil¹-, aril- vai heteroarilgrupai.

R_7 ir atlasīts no:

(i) ūdeņraža, halogēna (atlasīts no F, Cl, Br vai I) vai
(ii) alkil¹ grupas, kas definēta kā lineāra, sazarota vai cikloalkilgrupa, kura satur no 1 līdz 10 oglekļa atomus un kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, tādēļ kā halogēns (atlasīts no F, Cl, Br vai I), skābeklis un slāpekli (pēdējais neobligāti sānu virknes bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā); kā arī trifluorometil-, karboksil-, ciān-, nitro-, formilgrupa; kā arī CO-R, COO-R, CONH-R, SO₂-R un SO₂NH-R grupām, kur R ir lineāra vai sazarota alkilgrupa, kas satur no 1 līdz 10 oglekļa atomiem un kas neobligāti ir aizvietota ar vismaz vienu heteroatomu, īpaši halogēnu (atlasīts no F, Cl, Br vai I), skābekli un slāpekli, pēdējais neobligāti sānu virknes slāpekļa bāziskas funkcionalitātes formā; kā arī cikloalkil-, aril- vai heteroarilgrupu, neobligāti aizvietotu ar sānu virknes bāzisku slāpekļa funkcionalitāti, vai

(iii) aril¹ grupas, kas definēta kā fenilgrupa vai tās aizvietots variants, kas gredzena jebkurā pozīcijā var panest vienu vai vairāku aizvietotāju kombinācijas, piemēram: halogēns (atlasīts no F, Cl, Br vai I); alkil¹ bis grupa, kas ir alkilgrupa, kura definēta kā lineāra, sazarota vai cikloalkilgrupa, kas satur no 1 līdz 10 oglekļa

atomus un kas neobligāti ir aizvietota ar vienu heteroatomu, tādēļ kā halogēns (atlasīts no F, Cl, Br vai I), skābeklis un slāpekli; cikloalkil-, aril- vai heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar sānu virknes bāzisku slāpekļa funkcionalitāti; trifluorometil-, O-alkil¹-, karboksil-, ciān-, nitro-, formil-, hidroksil-, NH-alkil¹-, N(alkil¹)(alkil¹)- un aminogrupām, pēdējie slāpekļa aizvietotāji neobligāti bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā; NHCO-R vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, kur R atbilst ūdeņradim, alkil¹-, aril- vai heteroarilgrupai, vai

(iv) heteroaril¹ grupas, kas ir definēta kā piridil-, pirimidinil-, pirazinil-, piridazinil-, tienil-, tiazolil-, imidazolil-, pirazolil-, pirolil-, furanil-, oksazolil-, izoksazolil-, triazolil-, tetrazolil-, indolil-, benzimidazol-, hinolinilgrupa, kas jebkurā gredzena pozīcijā papildus var nest jebkuru vienu vai vairāku aizvietotāju kombinācijas, piemēram: halogēns (atlasīts no F, Cl, Br vai I); alkil¹ grupa; cikloalkil-, aril- vai heteroarilgrupa, neobligāti aizvietota ar sānu virknes bāzisku slāpekļa funkcionalitāti; trifluorometil-, O-alkil¹-, karboksil-, ciān-, nitro-, formil-, hidroksil-, NH-alkil¹-, N(alkil¹)(alkil¹)- un aminogrupām, pēdējie slāpekļa aizvietotāji neobligāti bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā; NHCO-R vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, kur R atbilst ūdeņradim, alkil¹ grupai, vai

(v) O-aril¹ vai NH-aril¹ vai O-heteroaril¹ vai NH-heteroaril¹ grupas;

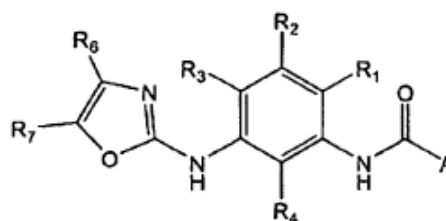
(vi) trifluorometil-, O-alkil¹-, karboksil-, ciān-, nitro-, formil-, hidroksil-, NH-alkil-, N(alkil¹)(alkil¹)- un aminogrupas, pēdējie slāpekļa aizvietotāji neobligāti bāziskas slāpekļa funkcionalitātes formā, vai

(vii) NHCO-R vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, vai NHCOO-R, vai NHCONH-R, kur R atbilst ūdeņradim, alkil¹-, aril- vai heteroarilgrupai;

X ir: NR₉R₁₀, kur R₉ un/vai R₁₀ ir ūdeņradis vai:

(i) alkil¹ grupa, CF₃ vai
(ii) aril¹-, heteroaril¹- vai cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar sānu virknes bāzisku slāpekļa funkcionalitāti, vai
(iii) CO-R, COO-R, CON-RR' vai SO₂-R, kur R un R' ir ūdeņradis, alkil¹-, aril¹- vai heteroaril¹ grupa, neobligāti aizvietota ar sānu virknes bāzisku slāpekļa funkcionalitāti; vai CO-NR₉R₁₀, kur R₉ un/vai R₁₀ ir ūdeņradis vai:
(i) alkil¹ grupa, CF₃ vai
(ii) aril¹-, heteroaril¹- vai cikloalkilgrupa, neobligāti aizvietota ar sānu virknes bāzisku slāpekļa funkcionalitāti.

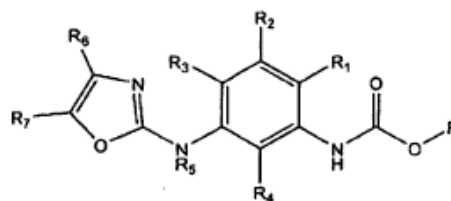
5. Savienojums ar formulu (II-2)



FORMULA II-2

kurā A ir aril¹- vai heteroaril¹ grupa un R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, aril¹-, heteroaril¹ grupām ir nozīme, kā noteikts 1. pretenzijā.

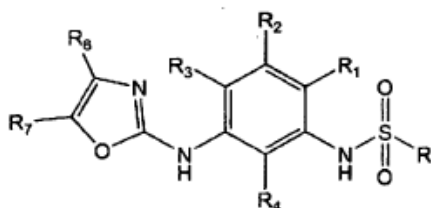
6. Savienojums ar formulu (II-3)



FORMULA II-3

kurā R neatkarīgi ir alkil¹-, aril¹- vai heteroaril¹ grupa un kur R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆ un R₇ ir nozīme, kā noteikts 1. pretenzijā.

8. Savienojums ar formulu (I-3)



FORMULA I-3

kurā X ir NHSO₂R grupa, R ir neatkarīgi alkil¹-, aril¹- vai heteroaril¹ grupa un kurā alkil¹-, aril¹-, heteroaril¹ grupai, R₁, R₂, R₃, R₄, R₅ un R₇ ir nozīme, kā noteikts 1. pretenzijā.

12. Farmaceitiskais sastāvs, kas satur savienojumu saskaņā ar vienu no 1. līdz 11. pretenzijai.

15. Kosmētiskais vai farmaceitiskais sastāvs vietējai ievadīšanai, kas satur savienojumu saskaņā ar vienu no 1. līdz 11. pretenzijai.

16. Savienojuma saskaņā ar vienu no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana, lai ražotu medikamentu.

17. Savienojuma saskaņā ar vienu no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana, lai ražotu medikamentu neoplastisku slimību, piemēram, mastocitozes, suņu mastocitomas, kompakto audzēju, cilvēka gastrintestinālo stromas audzēju ("GIST"), sīkšūnu plaušu vēža, nesīkšūnu plaušu vēža, akūtas mieloleikēmijas, akūtas limfocitāras, mielodisplastiskā sindroma, hroniskas mieloleikoze, mielomas 414, kolorektālas karcinomas, kuņģa karcinomu, pūšļa gastrintestinālo stromālo audzēju, sēklinieku vēzi, glioblastomu, astrocitomu, pūšļa vēža un elpošanas ceļu vēža, ārstēšanai.

18. Savienojuma saskaņā ar vienu no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana, lai ražotu medikamentu alerģisku slimību, piemēram, astmas, alerģiskā rinīta, alerģiskā sinusīta, anafilaktiskā sindroma, nātrenes, angioedēmas, atopiskā dermatīta, alerģiskā kontakta dermatīta, mezglainās eritēmas, multiformās eritēmas, nekrotizējošā ādas venulīta un insektu kodumu iekaisumu un asinssūcēju parazītu invāzijas, ārstēšanai.

19. Savienojuma saskaņā ar vienu no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana, lai ražotu medikamentu iekaisuma slimību, piemēram, reimatoīdā artrīta, konjunktivīta, reimatoīdā spondilīta, osteoartrīta, podagras artrīta un citu artrītu, ārstēšanai.

20. Savienojuma saskaņā ar vienu no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana, lai ražotu medikamentu autoimūnu slimību, piemēram, multiplās sklerozes, psoriāzes, iekaisīgu zarnu slimības, čūlainā kolīta, Krona slimības, reimatoīdā artrīta un poliartrīta, lokālās un sistēmas sklerodermijas, sistēmas sarkanās vilkēdes, diskveida sarkanās vilkēdes, ādas vilkēdes, dermatomiozīta, polimiozīta, Sjēgrena sindroma, mezglainā panarteriīta, autoimūnās enteropātijas, kā arī proliferatīvā glomerulonefrīta, ārstēšanai.

21. Savienojuma saskaņā ar vienu no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana, lai ražotu medikamentu transplantāta atgrūšanas slimību vai transplantāta atgrūšanu jebkurā orgānā, tostarp nierēs, aizkuņģa dziedzērī, aknās, sirdī, plaušās un kaulu smadzenēs, ārstēšanai.

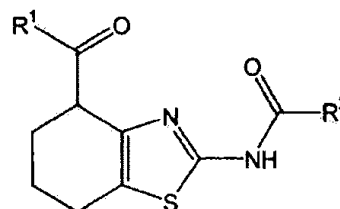
(74) Brosch, Oliver et al, Kutzenberger & Wolff Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

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

(54) AIZVIETOTI 4,5,6,7-TETRAHIDROBENZOTIAZOL-2-ILAMĪNA SAVIENOJUMI

SUBSTITUTED 4,5,6,7-TETRAHYDRO-BENZOTHIAZOL-2-YLAMINE COMPOUNDS

(57) 1. Aizvietoti 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamīna savienojumi ar vispārīgo formulu I



I

kurā:

R¹ ir grupa -NR³R⁴ vai grupa -NR⁵R⁶;

R² ir piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles vismaz monoaizvietota alifātiska grupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, vai piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles vismaz monoaizvietota cikloalifātiska grupa, kura pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā gredzena locekli un kura var būt piesaistīta pēc izvēles caur vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu, alkenilēngrupu vai alkinilēngrupu, kur grupas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā ķēdes locekli, vai ir pēc izvēles vismaz monoaizvietota arilgrupa vai heteroarilgrupa, kura var būt piesaistīta pēc izvēles caur vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu, alkenilēngrupu vai alkinilēngrupu, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā ķēdes locekli;

R³ ir ūdeņraža atlikums vai ir piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles vismaz monoaizvietota alifātiska grupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, vai ir piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles vismaz monoaizvietota cikloalifātiska grupa, kura pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā gredzena locekli un kura var būt piesaistīta pēc izvēles caur vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu, alkenilēngrupu, vai alkinilēngrupu, kas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā ķēdes locekli, vai ir pēc izvēles vismaz monoaizvietota arilgrupa vai heteroarilgrupa, kura var būt piesaistīta pēc izvēles caur vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu, alkenilēngrupu vai alkinilēngrupu, kur grupas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā ķēdes locekli;

R⁴ ir ūdeņraža atlikums vai ir piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles vismaz monoaizvietota alifātiska grupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi, vai ir piesātināta vai nepiesātināta, pēc izvēles vismaz monoaizvietota cikloalifātiska grupa, kura pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā gredzena locekli un kura var būt piesaistīta pēc izvēles caur vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu, alkenilēngrupu vai alkinilēngrupu, kur grupas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā ķēdes locekli, vai ir pēc izvēles vismaz monoaizvietota arilgrupa vai heteroarilgrupa, kura var būt piesaistīta pēc izvēles caur vismaz monoaizvietotu alkilēngrupu, alkenilēngrupu vai alkinilēngrupu, kur grupas pēc izvēles satur vismaz vienu heteroatomu kā ķēdes locekli;

R⁵ un R⁶ kopā ar slāpekļa atomu, kas ar tiltiņa saiti tos savieno kā gredzena locekli, veido piesātinātu, nepiesātinātu, vai aromātisku, pēc izvēles vismaz monoaizvietotu heterociklisku grupu, kas pēc izvēles satur vismaz vienu papildu heteroatomu kā gredzena locekli, pēc izvēles viena to tīru stereoizomēru formā, it īpaši tā enantiomēru vai diastereomēru, to racemātu vai stereoizomēru maisījuma formā, it īpaši enantiomēru un/vai diastereomēru, jebkurā vēlamajā maisījuma attiecībā, vai katrā gadījumā atbilstošu sāļu vai katrā gadījumā pēc izvēles atbilstošu solvātu formā.

17. Paņēmiens aizvietotu 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamīna savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens savienojums ar formulu II

(51) C07D 277/60(2006.01)

(11) 1716128

(21) 05715296.9

(22) 11.02.2005

(43) 02.11.2006

(45) 31.03.2010

(31) 102004006808

(32) 11.02.2004

(33) DE

(86) PCT/EP2005/001369

11.02.2005

(87) WO 2005/077924

25.08.2005

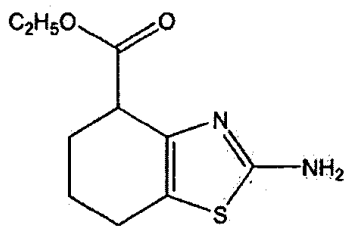
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

(72) OBERBÖRSCH, Stefan, DE

SUNDERMANN, Corinna, DE

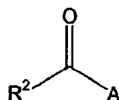
SUNDERMANN, Bernd, DE

BIJSTERVELD, Edward, NL



II,

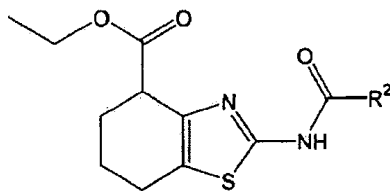
pēc izvēles sāls veidā reakcijā ar vismaz vienu acilēšanas reaģentu ar vispārīgo formulu III



III

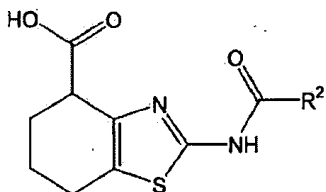
kurā R² ir vērtība saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un A ir grupa, kas ir izslēdzama no acilgrupas R²-(C=O)-, labāk, ja ir -OH, -Cl vai -O-(C=O)-R²,

tiekl pārveidots par savienojumu ar vispārīgo formulu IV



IV

kas ir pēc izvēles tiek attīrīts un/vai pēc izvēles tiek izolēts un, sašķeļot etilgrupas esterī, pēc izvēles tiek pārveidots par savienojumu ar vispārīgo formulu V



V

kas ir pēc izvēles tiek attīrīts un/vai pēc izvēles tiek izolēts, pie kam vismaz viens savienojums ar vispārīgo formulu IV un/vai vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu V reakcijā ar vismaz vienu savienojumu ar vispārīgo formulu R¹-H, kurā R¹ ir vērtība saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, tiek pārveidots par savienojumu ar vispārīgo formulu I saskaņā ar 1. pretenziju, pie tam savienojums pēc izvēles tiek attīrīts un/vai pēc izvēles tiek izolēts.

18. Medikaments, kas satur vismaz vienu aizvietotu 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un pēc izvēles vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas palīgvielas.

19. Medikaments saskaņā ar 18. pretenziju noradrenālīna atpakaļsaistes (noradrenālīna uzsūkšanās) regulēšanai, 5-hidroksitriptofāna atpakaļsaistes (5-HT uzsūkšanās) regulēšanai, alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu jaunprātīgas lietošanas ārstēšanai, alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu atkarības profilaksei un/vai ārstēšanai, iekaisumu profilaksei un/vai ārstēšanai, depresijas profilaksei un/vai ārstēšanai, letarģijas profilaksei un/vai ārstēšanai, barības uzņemšanas traucējumu profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk, kas ir izvēlēti no rindas, kura sastāv no bulīmijas, anoreksijas, aptaukošanās un kaheksijas, katepsijas profilaksei

un/vai ārstēšanai, uzmanības paaugstināšanai, libido veicināšanai vai patoloģisku baiļu novēršanai.

20. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā noradrenālīna atpakaļsaistes (noradrenālīna uzsūkšanās) regulēšanai.

21. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā 5-hidroksitriptofāna atpakaļsaistes (5-HT uzsūkšanās) regulēšanai.

22. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā sāpju ārstēšanai.

23. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu jaunprātīgas lietošanas ārstēšanai.

24. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā alkohola un/vai narkotiku, un/vai medikamentu atkarības profilaksei un/vai ārstēšanai.

25. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā iekaisumu profilaksei un/vai ārstēšanai.

26. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā depresijas profilaksei un/vai ārstēšanai.

27. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā letarģijas profilaksei un/vai ārstēšanai.

28. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā barības uzņemšanas traucējumu profilaksei un/vai ārstēšanai, labāk, kas ir izvēlēti no rindas, kura sastāv no bulīmijas, anoreksijas, aptaukošanās un kaheksijas.

29. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā katepsijas profilaksei un/vai ārstēšanai.

30. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā uzmanības paaugstināšanai.

31. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā libido veicināšanai.

32. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā patoloģisku baiļu novēršanai.

33. Vismaz viena aizvietota 4,5,6,7-tetrahydrobenzotiazol-2-ilamīna savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanā vienlaicīgai depresijas un sāpju ārstēšanai.

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) **A61K 31/522**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1781296**

A61K 31/505⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 239/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 471/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 487/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 491/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 403/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05784871.5 (22) 04.08.2005

(43) 09.05.2007

(45) 10.03.2010

(31) 598437 P (32) 04.08.2004 (33) US

(86) PCT/US2005/028086 04.08.2005

(87) WO2006/017822 16.02.2006

(73) Shire Holdings AG, Bundersstrasse 5, 6300 Zug, CH

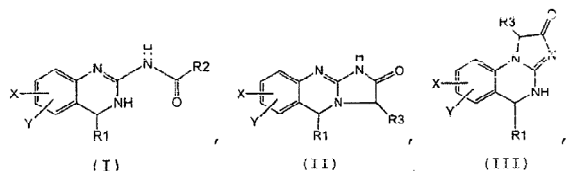
(72) FRANKLIN, Richard, GB

(74) Atkinson, Jonathan David Mark, et al, Harrison Goddard Foote Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

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

(54) **HINAZOLĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA TROMBOCITĒMIJAS ĀRSTĒŠANĀ**
QUINAZOLINE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF THROMBOCYTHEMIA

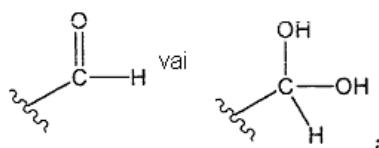
(57) 1. Savienojums ar formulu



tā līdzsvarojša forma, savienojuma vai tā līdzsvarojšās formas farmaceutiski pieņemams sāls, kur

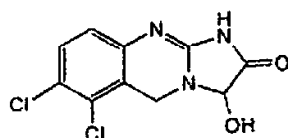
R1 ir H, C₁₋₆ alkilgrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa, C₂₋₆ alkinilgrupa, C₁₋₆ alkoksigrupa vai C₆₋₁₀ arilgrupa;

R2 ir



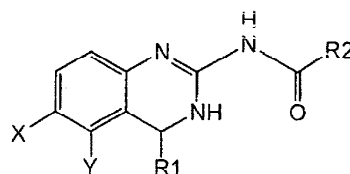
R3 ir OH, halogēna atoms, SH, O-C₁₋₆ alkilgrupa vai NH₂; un X un Y neatkarīgi ir H vai halogēna atoms,

kur savienojums ir vismaz 80% tīrs, kā ir noteikts ar standarta analītiskām metodēm, un kur savienojums nav

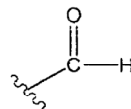


2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir vismaz 85% tīrs, labāk vismaz 90% tīrs, vēl labāk vismaz 95%, vislabāk vismaz 99% tīrs, kā ir noteikts ar standarta analītiskām metodēm.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kur savienojumam ir formula



4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R2 ir



5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R1 ir H vai C₁₋₆ alkilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R1 ir H.

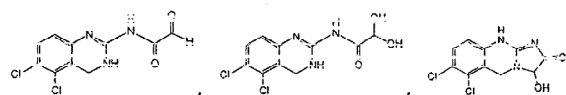
7. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur X ir H vai halogēna atoms.

8. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur Y ir H vai Cl.

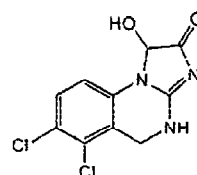
9. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur X ir Cl.

10. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur Y ir Cl.

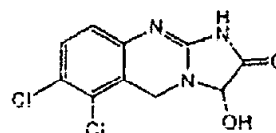
11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kur savienojums ir



vai



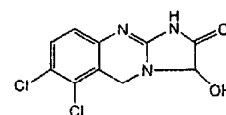
12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, vai savienojums



izmantošanai trombocitēmijas ārstēšanā.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur izmantošana satur trombocitēmijas, kas saistīta ar esenciālo trombocitēmiju (ET), hronisko mielogēna leukēmiju (CML), īsto policitēmiju (*polycythaemia vera*) (PV), agnogēno mieloida metaplāziju (AMM) vai sirpjveida šūnu anēmiju (SCA), ārstēšanu.

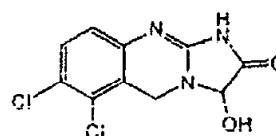
14. Savienojums, kā definēts 11. pretenzijā, vai savienojums



izmantošanai trombocitēmijas ārstēšanā.

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kurā izmantošana satur trombocitēmijas, kas saistīta ar esenciālo trombocitēmiju (ET), hronisko mielogēna leukēmiju (CML), īsto policitēmiju (*polycythaemia vera*) (PV), agnogēno mieloida metaplāziju (AMM) vai sirpjveida šūnu anēmiju (SCA), ārstēšanu.

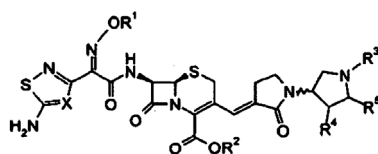
16. Sastāvs, kas satur vismaz vienu savienojumu, kā definēts 1. pretenzijā, vai savienojumu



un vismaz vienu terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no anagrelīda, hidroksirūnvielas, P³², busulfāna, aspirīna, klopidoģrēla, α-interferona, tiklopidīna un dipiridamola.

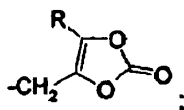
- (51) **A61K 9/19**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1809253**
A61K 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/546⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05798682.0 (22) 10.11.2005
(43) 25.07.2007
(45) 26.05.2010
(31) 04405690 (32) 10.11.2004 (33) EP
(86) PCT/CH2005/000665 10.11.2005
(87) WO2006/050631 18.05.2006
(73) Basilea Pharmaceutica AG, Grenzacherstrasse 487, 4005 Basel, CH
(72) HEUBES, Markus, DE
SCIGALLA, Wilhelm, DE
(74) Bohest AG, Postfach 160, 4003 Basel, CH
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **STABILIZĒTS LIOFILIZĒTS SASTĀVS CEFALOSPORĪNA ATVASINĀJUMIEM**
STABILIZED FREEZE-DRIED FORMULATION FOR CEFALOSPORIN DERIVATIVES

(57) 1. Liofilizēts sastāvs cefalosporīna atvasinājumiem, kas ir farmaceitiski pieņemams, kas par aktīvu ingredientu satur vismaz vienu cefalosporīna atvasinājumu, kur cefalosporīna atvasinājums ir savienojums ar šādu vispārējo formulu (I):

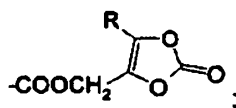


kur:

R¹ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, kas iespējams aizvietota ar fluora atomu, vai (C₃-C₆)cikloalkilgrupa;
R² ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no -CH₂C(=CHR)-COOR-grupas, -CH₂OCOR-grupas, -CH(R)OCOR-grupas, -CH(R)OCOOR-grupas, -CH(OCOR)OCOR-grupas, -CH₂COCH₂OCOR-grupas un



R³ ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no -CH₂C(=CH₂)-COOR-grupas, -COOCH₂C(=CHR)-COOR-grupas, -COOCH₂OCOR-grupas, -COOCH(R)OCOR-grupas, -COOCH(R)OCOOR-grupas, -COOCH(OCOR)OCOR-grupas, -COOCH₂COCH₂OCOR-grupas un



ar nosacījumu, ka viena no R² un R³ ir ūdeņraža atoms un otra no R² un R³ nav ūdeņraža atoms,
R ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;
R⁴ ir ūdeņraža atoms vai oksigrupa;
R⁵ ir ūdeņraža atoms vai ω-oksialkilgrupa; un
X ir CH-grupa vai slāpekļa atoms,
kā arī minēto savienojumu farmaceitiski pieņemami sāļi un polimorfās formas un savienojumu ar formulu (I) hidratī un to sāļi, un mannītu kā stabilizatoru.

2. Liofilizēts sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka cefalosporīna atvasinājums ir (6R,7R)-7-[(Z)-2-(amino-[1,2,4]tiadiazol-3-il)-2-oksiiimino-acetilamino]-3-[(E)-(3'R,5'R)-5'-oksimetil-1'-(5-metil-2-okso-[1,3]-dioksol-4-ilmetiloksikarbonil-2-okso-[1,3']-bipirolidinil-3-ilidēnmetil]-8-okso-5-tia-1-aza-biciklo[4.2.0]okt-2-ēn-2-karbonskābe.

3. Liofilizēts sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus savienojumus, kas izvēlēti no bufervielām, aminoskābēm, skābēm un bāzēm pH koriģēšanai, virsmaktīvām vielām, sāļiem, konservantiem, antioksidantiem un helatējošiem aģentiem.

4. Liofilizēts sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. šķīduma sagatavošanai parenterālai, intramuskulārai, perorālai ievadīšanai vai ievadīšanai ar inhalāciju; vai tiešai ievadīšanai, izmantojot perorālu ievadīšanas ceļu vai inhalāciju.

5. Sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas iegūts pēc šķīduma, kas satur vismaz vienu cefalosporīnu kā aktīvu ingredientu, kur cefalosporīns ir savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, mannītu un ūdens šķīdumu, liofilizācijas.

6. Sastāvs saskaņā ar 5. pretenziju atšķiras ar to, ka ūdens šķīdums ir buferšķīdums.

7. Sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka buferšķīdums ir ūdens citrāta buferšķīdums.

8. Sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 5. līdz 7. atšķiras ar to, ka mannīta koncentrācija šķīdumā ir intervālā no 2 līdz 40% (mas.).

9. Sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 5. līdz 8. atšķiras ar to, ka šķīduma pH ir intervālā no 2,0 līdz 6,5, sevišķi intervālā no 4,0 līdz 5,0.

10. Šķīdums liofilizēta sastāva iegūšanai, kas satur vismaz vienu cefalosporīna atvasinājumu kā aktīvu ingredientu, kur cefalosporīna atvasinājums ir savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, un stabilizatoru, kurš ir mannīts ūdens šķīdumā.

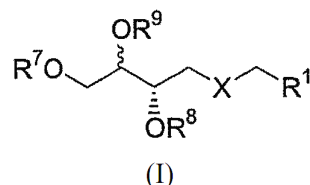
11. Stabilizēta liofilizēta farmaceitiski pieņemama sastāva pagatavošanas paņēmieni cefalosporīna atvasinājumiem, kur cefalosporīna atvasinājums ir savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, kurā ietilpst stadijas:

(a) stabilizatora mannīta pievienošana cefalosporīna atvasinājuma ūdens šķīdumam; un

(b) iepriekšminētā šķīduma liofilizācija.

12. Mannīta izmantošana cefalosporīna atvasinājumu, kur cefalosporīna atvasinājums ir savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, stabilizēšanai liofilizētos sastāvos.

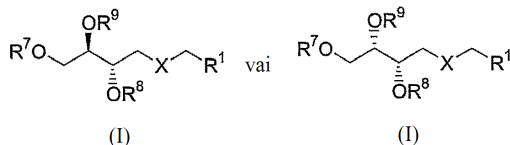
- (51) **A61K 31/047**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1809270**
A61P 27/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05824279.3 (22) 08.11.2005
(43) 25.07.2007
(45) 24.03.2010
(31) 626209 P (32) 09.11.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/040392 08.11.2005
(87) WO2006/052950 18.05.2006
(73) ALCON INC., Bosch 69 P.O. Box 62, CH-6331 Hünenberg, CH
(72) KLIMKO, Peter, G., US
HELLBERG, Mark, R., US
BINGAMAN, David, P., US
GAMACHE, Daniel, A., US
(74) Gates, Marie Christina Esther, et al, Tomkins & Co. 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **5,6,7-TRIHIDROKSIHEPTĀNSKĀBE UN ANALOGI ACU SLIMĪBU UN AR HIPERPROLIFERATĪVU UN ANGIOĢĒNU REAKCIJU SAISTĪTU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
5,6,7-TRIHIDROXYHEPTANOIC ACID AND ANALOGS FOR THE TREATMENT OF OCULAR DISEASES AND DISEASES ASSOCIATED WITH HYPERPROLIFERATIVE AND ANGIOGENIC RESPONSES
- (57) 1. Viena vai vairāku savienojumu ar formulu (I):



izmantošana medikamenta pagatavošanā tādu personu ārstēšanai, kuras cieš no acs mugurējās daļas slimības vai šūnu hiperproliferācijas traucējumiem,

pie kam:

R^1 ir C_2H_5 , CO_2R , $CONR^2R^3$, CH_2OR^4 vai $CH_2NR^5R^6$;
 R ir H, lineāras virknes vai sazarota C_{1-6} alkilgrupa, lineāras virknes vai sazarota C_{3-6} alkenilgrupa, lineāras virknes vai sazarota C_{3-6} alkinilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa vai fenilgrupa; vai R^1 ir karboksilāta sāls ar formulu CO_2R^+ , kur R^+ ir Li^+ , Na^+ , K^+ vai amonija daļa ar formulu $NR^{10}R^{11}R^{12}R^{13}$, kur R^{10} , R^{11} , R^{12} un R^{13} neatkarīgi ir H vai lineāras virknes vai sazarota C_{1-6} alkilgrupa, pie kam katrai alkilgrupai eventuāli ir OH vai OCH_3 aizvietotājs;
 R^2 , R^3 neatkarīgi ir H, lineāras virknes vai sazarota C_{1-6} alkilgrupa, lineāras virknes vai sazarota C_{3-6} alkenilgrupa, lineāras virknes vai sazarota C_{3-6} alkinilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, benzilgrupa, fenilgrupa, OH, OCH_3 vai OC_2H_5 , ar nosacījumu, ka vislabākajā gadījumā tikai viens no R^2 , R^3 ir OH, OCH_3 vai OC_2H_5 ;
 R^4 ir H, $C(O)R^{14}$, lineāras virknes vai sazarota C_{1-6} alkilgrupa, lineāras virknes vai sazarota C_{3-6} alkenilgrupa, lineāras virknes vai sazarota C_{3-6} alkinilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, benzilgrupa vai fenilgrupa;
 R^5 , R^6 neatkarīgi ir H, $C(O)R^{14}$, lineāras virknes vai sazarota C_{1-6} alkilgrupa, lineāras virknes vai sazarota C_{3-6} alkenilgrupa, lineāras virknes vai sazarota C_{3-6} alkinilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, benzilgrupa, fenilgrupa, OH, OCH_3 vai OC_2H_5 , ar nosacījumu, ka vislabākajā gadījumā tikai viens no R^2 , R^3 ir OH, OCH_3 vai OC_2H_5 ;
 X ir O, CH_2 vai S;
 R^7 , R^8 un R^9 neatkarīgi ir H, CH_3 , C_2H_5 , $C(O)R^{14}$, $C(O)NR^{14}R^{15}$ vai CO_2R^{15} ;
vai R^7 un R^8 vai R^8 un R^9 kopā izveido karbonilgrupu ($C=O$), tādējādi veidojot ciklisku karbonātu;
vai OR^8R^1 kopā veido ciklisku esteri (laktonu);
 R^{14} un R^{15} ir H, lineāras virknes vai sazarota C_{1-6} alkilgrupa, lineāras virknes vai sazarota C_{3-6} alkenilgrupa, lineāras virknes vai sazarota C_{3-6} alkinilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, benzilgrupa vai fenilgrupa; un
norāda, ka OR^9 aizvietotājs var būt izvietots tā, lai šajā pozīcijā dotu absolūto R vai S konfigurāciju:

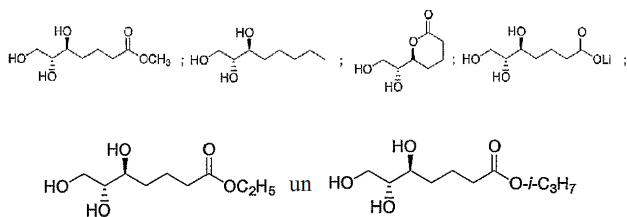


2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam acs mugurējās daļas slimība ir vecuma makulas degenerācijas (VMD) sausā forma vai neovaskulāra vai tūskaina acs mugurējās daļas slimība.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam savienojumam(iem) ar formulu (I):

R^1 ir C_2H_5 , CO_2R , CH_2OR^4 vai karboksilāta sāls ar formulu CO_2R^+ ;
 R^+ ir Li^+ , Na^+ , K^+ vai NH_4^+ ;
 R ir H, CH_3 , C_2H_5 , $n-C_3H_7$ vai $i-C_3H_7$;
 X ir CH_2 ;
 R^4 ir H, $COCH_3$ vai CH_3 ; un
 R^7 , R^8 , R^9 neatkarīgi ir H, CH_3 , CH_3CO ;
vai R^7 un R^8 vai R^8 un R^9 kopā izveido karbonilgrupu ($C=O$), tādējādi veidojot ciklisku karbonātu;
vai OR^8R^1 kopā veido ciklisku esteri (laktonu).

4. Izmantošana saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 3., pie kam savienojums(i) ir izvēlēts(i) no grupas, kas sastāv no:



5. Izmantošana saskaņā ar 2. līdz 4. pretenziju, pie kam neovaskulārā vai tūskainā acs mugurējās daļas slimība ir izvēlēta no

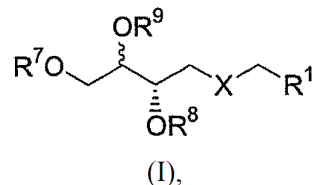
grupas, kas sastāv no diabētiskās retinopātijas, VMD slapjās formas, tīklenes mikrovaskulopātijas un tīklenes (makulas) tūskas.

6. Kompozīcija, kas satur farmaceitiski efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai acs mugurējās daļas slimības vai šūnu hiperproliferācijas traucējumu ārstēšanā.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam minētā kompozīcija ir oftalmoloģiska kompozīcija.

8. Kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas satur no apmēram 0,01 līdz apmēram 100 mg/kg savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju.

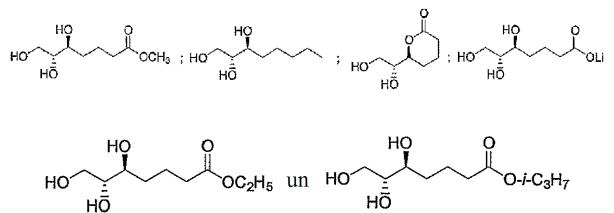
9. Kompozīcija saskaņā ar pretenzijām no 6. līdz 8., kas satur savienojumu ar formulu (I):



pie kam savienojumam(iem) ar formulu (I):

R^1 ir C_2H_5 , CO_2R , CH_2OR^4 vai karboksilāta sāls ar formulu CO_2R^+ ;
 R^+ ir Li^+ , Na^+ , K^+ vai NH_4^+ ;
 R ir H, CH_3 , C_2H_5 , $n-C_3H_7$ vai $i-C_3H_7$;
 X ir CH_2 ;
 R^4 ir H, $COCH_3$ vai CH_3 ; un
 R^7 , R^8 , R^9 neatkarīgi ir H, CH_3 , CH_3CO ;
vai R^7 un R^8 vai R^8 un R^9 kopā izveido karbonilgrupu ($C=O$), tādējādi veidojot ciklisku karbonātu;
vai OR^8R^1 kopā veido ciklisku esteri (laktonu).

10. Kompozīcija saskaņā ar pretenzijām no 6. līdz 9., pie kam savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

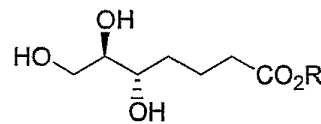


11. Kompozīcija saskaņā ar pretenzijām no 6. līdz 10., pie kam savienojuma masas procentuālais saturs kompozīcijā ir no 0,01 līdz 2 procentiem.

12. Kompozīcija saskaņā ar 6. līdz 11. pretenziju, pie kam kompozīcija ir šķīdums.

13. Kompozīcija saskaņā ar 6. līdz 12. pretenziju, pie kam savienojuma koncentrācija šķīdumā ir no apmēram 0,2% līdz apmēram 0,5% (masa/tilp.).

14. Kompozīcija saskaņā ar 6. līdz 13. pretenziju, pie kam savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



kur R ir CH_3 vai CO_2R veido litija karboksilāta sāli ar formulu CO_2Li^+ .

15. Kompozīcija saskaņā ar 6. līdz 14. pretenziju, pie kam kompozīcija ir kapsula.

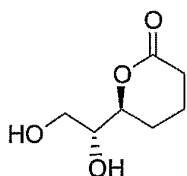
16. Kompozīcija saskaņā ar 6. līdz 15. pretenziju, pie kam kapsula satur no apmēram 1 mg līdz apmēram 10 mg savienojuma.

17. Kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam kapsula satur apmēram 5 mg savienojuma.

18. Kompozīcija saskaņā ar 7. līdz 17. pretenziju, pie kam kompozīcija ir oftalmoloģiska ziede.

19. Kompozīcija saskaņā ar 14. līdz 18. pretenziju, pie kam savienojuma koncentrācija ir no apmēram 0,01 procenta līdz apmēram 2 procentiem.

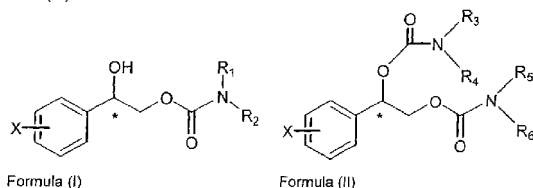
20. Kompozīcija saskaņā ar 6. līdz 13. pretenziju, pie kam savienojums ir



21. Izmantošana saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, pie kam šūnu hiperproliferācijas traucējumi ir vēzis vai artrīts, vai vaskulāra restenoze kā sarežģījums pie perkutānās transluminālās koronārās angioplastijas.

- (51) **A61K 31/27**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1809273**
A61P 25/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 05810288.0 (22) 15.09.2005
(43) 25.07.2007
(45) 14.04.2010
(31) 610276 P (32) 16.09.2004 (33) US
698625 P 12.07.2005 US
707242 P 11.08.2005 US
(86) PCT/US2005/032861 15.09.2005
(87) WO2006/033947 30.03.2006
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) CHOI, Yong Moon, US
GORDON, Robert, US
NOVAK, Gerald P., US
PLATA-SALAMAN, Carlos R., US
TWYMAN, Roy E, US
WHITE, H. Steve, US
ZHAO, Boyu, US
(74) Fisher, Adrian John, et al, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Armins PÉTERSONS, Aģentūra PÉTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **2-FENIL-1,2-ETĀNDIOL(DI)KARBAMĀTU IZMANTOŠANA EPILEPSIJAS ĢENĒZES ĀRSTĒŠANAI**
USE OF 2-PHENYL-1,2-ETHANEDIOL-(DI)CARBAMATES FOR TREATING EPILEPTOGENESIS

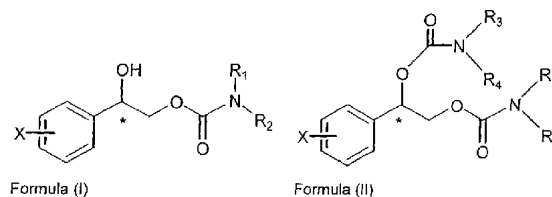
(57) 1. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai esters, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulas (I) un formulas (II):



kur
fenilgrupa pie X ir aizvietota ar vienu līdz pieciem halogēna atomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora, hlora, broma un joda atoma, un
R₁, R₂, R₃, R₄, R₅ un R₆ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄ alkilgrupas; pie kam alkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar fenilgrupu (pie kam fenilgrupa eventuāli ir aizvietota ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, aminogrupas, nitrogrupas un ciāngrupas), izmantošanai epilepsijas ģenēzes ārstēšanā, profilaksē, pretējas attīstības izraisīšanā, kupēšanā vai inhibēšanā cilvēkam, kuram ir epilepsijas vai ar krampjiem saistītu traucējumu attīstības risks, bet epilepsijas vai klīniskas liecības par krampjiem nav.

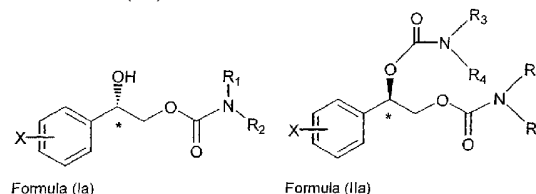
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir hlora atoms.
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir aizvietots fenilgredzena *orto* pozīcijā.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₁, R₂, R₃, R₄, R₅ un R₆ ir izvēlēti no ūdeņraža atoma.
5. Enantiomērs vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai esters, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulas (I) un formulas

(II), vai enantiomēru maisījums, kurā pārsvarā ir viens enantiomērs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulas (I) un formulas (II):



kur
fenilgrupa pie X ir aizvietota ar vienu līdz pieciem halogēna atomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora, hlora, broma un joda atoma, un
R₁, R₂, R₃, R₄, R₅ un R₆ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄ alkilgrupas; pie kam alkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar fenilgrupu (pie kam fenilgrupa eventuāli ir aizvietota ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, aminogrupas, nitrogrupas un ciāngrupas), izmantošanai epilepsijas ģenēzes ārstēšanā, profilaksē, pretējas attīstības izraisīšanā, kupēšanā vai inhibēšanā cilvēkam, kuram ir epilepsijas vai ar krampjiem saistītu traucējumu attīstības risks, bet epilepsijas vai klīniskas liecības par krampjiem nav.

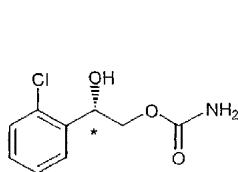
6. Enantiomērs saskaņā ar 5. pretenziju, kur X ir hlora atoms.
7. Enantiomērs saskaņā ar 5. pretenziju, kur X ir aizvietots fenilgredzena *orto* pozīcijā.
8. Enantiomērs saskaņā ar 5. pretenziju, kur R₁, R₂, R₃, R₄, R₅ un R₆ ir izvēlēti no ūdeņraža atoma.
9. Enantiomērs saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam viens enantiomērs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulas (I) un formulas (II), ir pārkumā līdz apmēram 90% vai lielākā.
10. Enantiomērs saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam viens enantiomērs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulas (I) un formulas (II), ir pārkumā līdz apmēram 98% vai lielākā.
11. Enantiomērs saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam enantiomērs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulas (I) un formulas (II), ir enantiomērs, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulas (Ia) un formulas (IIa):



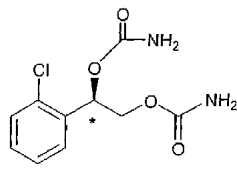
kur
fenilgrupa pie X ir aizvietota ar vienu līdz pieciem halogēna atomiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no fluora, hlora, broma un joda atoma, un
R₁, R₂, R₃, R₄, R₅ un R₆ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un C₁₋₄ alkilgrupas; pie kam alkilgrupa eventuāli ir aizvietota ar fenilgrupu (pie kam fenilgrupa eventuāli ir aizvietota ar aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₁₋₄ alkoksigrupas, aminogrupas, nitrogrupas un ciāngrupas).

12. Enantiomērs saskaņā ar 11. pretenziju, kur X ir hlora atoms.
13. Enantiomērs saskaņā ar 11. pretenziju, kur X ir aizvietots fenilgredzena *orto* pozīcijā.
14. Enantiomērs saskaņā ar 11. pretenziju, kur R₁, R₂, R₃, R₄, R₅ un R₆ ir izvēlēti no ūdeņraža atoma.
15. Enantiomērs saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam viens enantiomērs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulas (Ia) un formulas (IIa), ir pārkumā līdz apmēram 90% vai lielākā.
16. Enantiomērs saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam viens enantiomērs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulas (Ia) un formulas (IIa), ir pārkumā līdz apmēram 98% vai lielākā.
17. Enantiomērs saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam enantiomērs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulas (I) un formulas (II), ir enantiomērs, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulas

(Ib) un formulas (Iib), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai estera forma:



Formula (Ib)



Formula (Iib)

18. Enantiomērs saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam viens enantiomērs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulas (Ib) un formulas (Iib), ir pārākumā līdz apmēram 90% vai lielākā.

19. Enantiomērs saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam viens enantiomērs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulas (Ib) un formulas (Iib), ir pārākumā līdz apmēram 98% vai lielākā.

20. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 1 vai 5. pretenziju, pie kam faktors(i), kas pacientu predisponē epilepsijas vai ar krampjiem saistītu traucējumu attīstības riskam, ir izvēlēts(i) no grupas, kas sastāv no jebkura veida CNS ievainojuma vai traumas; neiroķirurģiskām operācijām, aktivitātēm, kas saistītas ar CNS ievainojuma risku, piem., kaujas darbībām, autosporta vai zirgu skriešanās sacīkstēm un kontaktsporta veidiem, tostarp boksa; muguras smadzeņu traumas; CNS infekcijām; anoksijas; triekas (insulta); smadzeņu asinsrites pārejošiem išēmiskiem traucējumiem (TIA) anamnēzē; miega artērijas stenozes; aterosklerotiskas asinsvadu slimības anamnēzē; plaušu artērijas embolijas anamnēzē; perifēras vaskulāras slimības; CNS ietekmējošām autoimūnām slimībām, piem., vilkēdes; dzemdību traumām, piem., perinatālās asfiksijas; sirdsdarbības apstāšanās; terapeitiskām vai diagnostiskām vaskulārām ķirurģiskām procedūrām, piem., miega artērijas endarterektomijas vai cerebrālās angiogrāfijas; hipotensijas; CNS ievainojuma dēļ embolijas, hiper- vai hipoperfūzijas; hipoksijas; zināmām ģenētiskām nosliecēm uz traucējumiem, par kuriem zināms, ka tie reaģē uz zālēm pret epilepsijas ģenēzi (AEGD); CNS jaunveidojumiem; smadzeņu audzējiem, piem., glioblastomām; asiņošanas vai hemorāģijas CNS vai tās apkārtnē, piem., intracerebrālām asiņošanām vai subdurālām hematomām; smadzeņu tūskas; febrili krampjiem; hipertermijas; pakļaušanas toksiskām vai indīgām vielām; zāļu intoksikācijas vai atradināšanās no vielu lietošanas, piem., kokaīna, metamfetamīna vai alkohola; epilepsijas vai ar epilepsiju saistītiem krampjveidīgiem neiroloģiskiem traucējumiem vai ar krampjiem saistītiem traucējumiem ģimenes vēsturē, epileptiska stāvokļa anamnēzē; notiekošas ārstēšanas ar medikamentiem, kas pazemina krampju sliekšni, piem., ar litija karbonātu, torazīnu vai klozapīnu; surogātmarkjeru vai biomarkjeru liecībām, ka pacientam ir nepieciešama ārstēšana ar zālēm pret epilepsijas ģenēzi, piem. magnētiskās rezonances attēliem, kas rāda hipokampa sklerozi, paaugstinātas neironu sabrukšanas produktu koncentrācijas serumā, paaugstināta ciliārā neirotrofā faktora (CNTF) līmeņa vai EEG, kas vedina uz domām par epilepsiju vai ar epilepsiju saistītiem krampjveidīgiem neiroloģiskiem traucējumiem.

21. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam faktors(i), kas pacientu predisponē epilepsijas vai ar krampjiem saistītu traucējumu attīstības riskam, ir izvēlēts(i) no grupas, kas sastāv no slēgtas vai penetrējošas galvas traumas; neiroķirurģiskām operācijām, miega artērijas stenozes, triekas vai citiem cerebrovaskulāriem notikumiem (CVA); epileptiskā stāvokļa un CNS jaunveidojumiem.

22. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam minētais(ie) predisponējošais(ie) faktors(i) ir slēgta galvas trauma vai penetrējoša galvas trauma, vai neiroķirurģiska operācija.

23. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam minētais(ie) predisponējošais(ie) faktors(i) ir trieka, cits cerebrovaskulārs notikums (CVA), miega artērijas stenoze vai smadzeņu asinsrites pārejošu išēmisku traucējumu esamība.

24. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam minētais predisponējošais faktors ir epileptisks stāvoklis.

25. Savienojumi vai enantiomēri saskaņā ar 1 vai 5. pretenziju, pie kam minētais savienojums (vai enantiomērs) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai esters tiek ievadīts kombinācijas ievadīšanas ceļā kopā ar vienu vai vairākiem citiem savienojumiem vai terapeitiskiem līdzekļiem.

26. Savienojumi vai enantiomēri saskaņā ar 25. pretenziju, pie kam minētais viens vai vairāki citi savienojumi vai terapeitiskie līdzekļi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no savienojumiem ar vienu vai vairākām no šādām īpašībām: antioksidanta aktivitāte; NMDA receptora antagonisms; spēja pastiprināt endogēno GABA inhibēšanu; NO sintāzes inhibitora aktivitāte; spēja saistīt dzelzi, piem., ar dzelzi helātu veidojoša viela; spēja saistīt kalciju, piem., ar Ca (II) helātu veidojoša viela; spēja saistīt cinku, piem., ar Zn (II) helātu veidojoša viela; spēja bloķēt nātrija vai kalcija jonu kanālus; spēja atvērt kālija vai hlorīda jonu kanālus, terapeitiski līdzekļi, kas ir derīgi jaunprātīgas vielu lietošanas ārstēšanā.

27. Savienojumi vai enantiomēri saskaņā ar 25. pretenziju, pie kam minētie viens vai vairāki savienojumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no pretepilepsijas zālēm (AED).

28. Savienojumi vai enantiomēri saskaņā ar 27. pretenziju, pie kam minētās pretepilepsijas zāles (AED) ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no karbamazepīna, klobazāma, klonazepāma, etosuksimīda, felbamāta, gabapentīna, lamotigīna, levetiracetāma, okskarbazepīna, fenobarbitāla, fenitoīna, pregabalīna, primidona, retigabīna, talampanela, tiagabīna, topiramāta, valproāta, vigabatrīna, zonisamīda, benzodiazepīniem, barbiturātiem vai sedatīviem un hipnotiskiem līdzekļiem.

29. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, pie kam terapeitiski efektīvais daudzums ir no apmēram 5,7 mg/kg/dienā līdz apmēram 42,9 mg/kg/dienā.

30. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, pie kam minētais terapeitiskais daudzums tiek progresīvi samazināts līdz ar epilepsijas ģenēzes procesa ārstēšanas progresēšanu minētajam pacientam.

31. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 25., 26., 27. vai 28. pretenziju, pie kam minētā viena vai vairāku citu savienojumu vai terapeitisko līdzekļu, kas ievadīti kopā ar minēto savienojumu (vai enantiomēru) vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai esteru, daudzums tiek progresīvi samazināts līdz ar epilepsijas ģenēzes procesa ārstēšanas progresēšanu minētajam pacientam.

32. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, pie kam ievadītā deva ir no apmēram 6,4 mg/kg/dienā līdz apmēram 35,7 mg/kg/dienā.

33. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, pie kam ievadītā deva ir no apmēram 7,1 mg/kg/dienā līdz apmēram 28,6 mg/kg/dienā.

34. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, pie kam ievadītā deva ir no apmēram 7,9 mg/kg/dienā līdz apmēram 21,4 mg/kg/dienā.

35. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, pie kam ievadītā deva ir no apmēram 8,6 mg/kg/dienā līdz apmēram 17,1 mg/kg/dienā.

36. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, pie kam ievadītā deva ir no apmēram 400 mg/dienā līdz apmēram 3000 mg/dienā.

37. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, pie kam ievadītā deva ir no apmēram 450 mg/dienā līdz apmēram 2500 mg/dienā.

38. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, pie kam ievadītā deva ir no apmēram 500 mg/dienā līdz apmēram 2000 mg/dienā.

39. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, pie kam ievadītā deva ir no apmēram 550 mg/dienā līdz apmēram 1500 mg/dienā.

40. Savienojums vai enantiomērs saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, pie kam ievadītā deva ir no apmēram 600 mg/dienā līdz apmēram 1200 mg/dienā.

(51) **C07J 53/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 05797354.7

(43) 15.08.2007

(45) 19.05.2010

(31) 0402465

(86) PCT/HU2005/000110

(87) WO2006/059167

(73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU

(11) **1817326**

(22) 11.10.2005

(32) 30.11.2004 (33) HU

11.10.2005

08.06.2006

- (72) SÖRÖS, Béla, HU
HORVÁTH, Judit, HU
GÁLIK, György, HU
BÓDI, József, HU
TUBA, Zoltán, HU
MAHÓ, Sándor, HU
BALOGH, Gábor, HU
ARANYI, Antal, HU

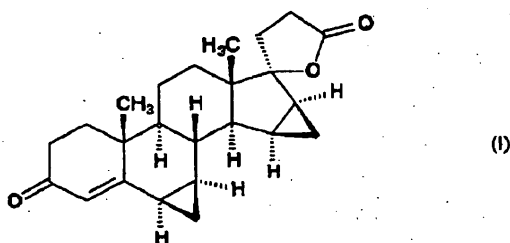
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte Arabella-strasse 4, 81925 München, DE

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

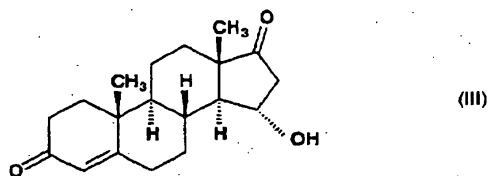
(54) RŪPNIECISKS PAŅĒMIENS 17-HIDROKSI-6BETA,7BETA,15BETA,16BETA-BISMETILĒN-3-OKSO-17ALFA-PREGN-4-ĒN-21-KARBONSKĀBES GAMMA-LAKTONA IEGŪŠANAI UN GALVENIE STARPPRODUKTI ŠIM PAŅĒMIENAM

INDUSTRIAL PROCESS FOR THE PREPERATION OF 17-HYDROXY -6 BETA, 7-BETA, 15-BETA, 16-BETA-BISMETHYLENE-3-OXO 17-ALPHA PREGN-4-ENE-21-CARBOXYLIC ACID GAMMA-LACTONE AND KEY INTERMEDIATES FOR THIS PROCESS

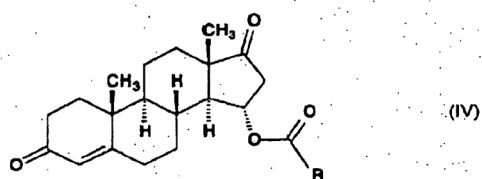
(57) 1. Rūpnieciskais paņēmieni 17-hidroksi-6beta,7beta;15beta,16beta-bismetilēn-3-okso-17alfa-pregn-4-ēn-21-karbonskābes gamma-laktona ar formulu (I):



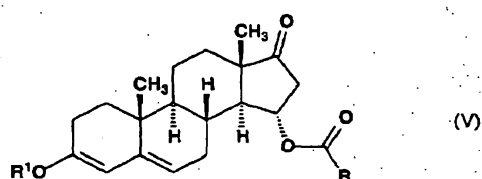
iegūšanai no zināmā 15alfa-hidroksi-androst-4-ēn-3,17-diona ar formulu (III):



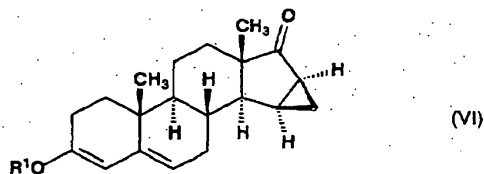
raksturīgs ar to, ka 15alfa-hidroksi-androst-4-ēn-diona ar formulu (III) oksigrupu 15. stāvoklī esterificē ar reakcijspējīgu C₁₋₆ alkān-karbonskābes atvasinājumu, iegūstot 15alfa-aciloksiandrost-4-ēn-3,17-dionu ar vispārējo formulu (IV):



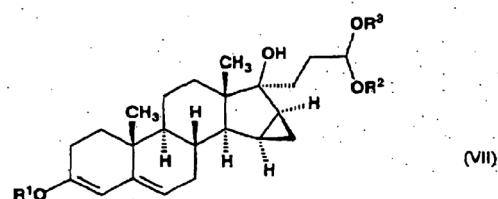
kur R apzīmē ūdeņraža atomu vai alkilgrupu ar 1-5 oglekļa atomiem, minētais savienojums ar vispārējo formulu (IV) reaģē skāba katalizatora klātbūtnē ar trialkil-orto-formiātu ar 1-4 oglekļa atomiem alkil-atlikumos, iegūstot 15alfa-aciloksi-3-alkoksi-androsta-3,5-dien-17-onu ar vispārējo formulu (V):



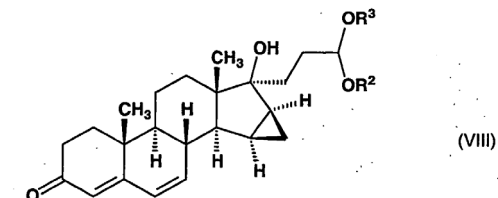
kur R ir tādas pašas nozīmes, kā definēts iepriekš, un R' apzīmē alkilgrupu ar 1-4 oglekļa atomiem, minētais savienojums ar vispārējo formulu (V) reaģē ar trimetilsulfonija metilīdu, kas pagatavots *in situ* dimetilsulfoksīdā no trimetilsulfonija sāls un sārmu metāla hidroksīda, iegūstot 15beta,16beta-metilēn-3-alkoksi-androsta-3,5-dien-17-onu ar vispārējo formulu (VI):



kur R' ir tāda pati nozīme, kā definēts iepriekš, minētais savienojums ar vispārējo formulu (VI) reaģē litija metāla klātbūtnē ar 2-(2-brometil)-1,3-dioksolānu vai 2-(2-brometil)-dialkoksiaacetātu ar 1-4 oglekļa atomiem alkoksi-atlikumos, iegūstot 17-hidroksi-15beta,16beta-metilēn-3-alkoksi-17alfa-pregna-3,5-diēn-21-karboks-aldehīda ciklisko 1,2-etāndiilacetātu vai 17-hidroksi-15beta,16beta-metilēn-3-alkoksi-17alfa-pregna-3,5-diēn-21-karboksaldehīda dialkoksiaacetātu ar vispārējo formulu (VII):

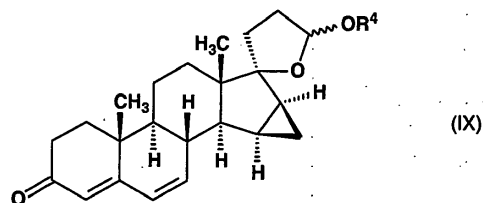


kur R' ir tāda pati nozīme, kā definēts iepriekš, un R² un R³ apzīmē alkilgrupu ar 1-4 oglekļa atomiem vai kopā veido 1,2-etilēngrupu, minēto savienojumu ar vispārējo formulu (VII) oksidē ar hloranilu, 2,3,5,6-tetrahlor-2,5-cikloheksadiēn-1,4-dionu, veidojot 17-hidroksi-15beta,16beta-metilēn-3-okso-17alfa-pregna-4,5-diēn-21-karboksaldehīda ciklisko 1,2-etāndiilacetātu vai 17alfa-hidroksi-15beta,16beta-metilēn-3-okso-17alfa-pregna-4,6-diēn-21-karboksaldehīda dialkoksiaacetātu ar vispārējo formulu (VIII):



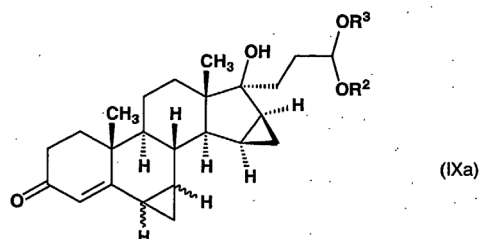
kur R² un R³ ir tādas pašas nozīmes, kā definēts iepriekš, minēto savienojumu ar vispārējo formulu (VIII)

a) ciklizē skābā vidē, veidojot 15beta,16beta-metilēn-3-okso-androsta-4,6-diēn-[17(beta-1)spiro5']-perhidrofuran-2'beta-ola alkilēteri ar vispārējo formulu (IX):



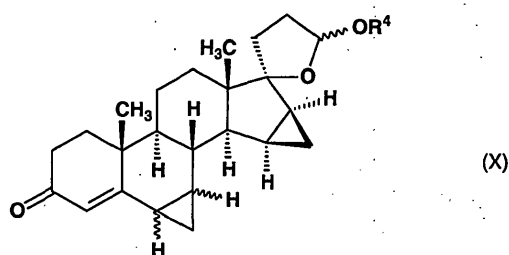
kur R⁴ apzīmē metilgrupu, etilgrupu vai propilgrupu un ~ saite apzīmē alfa- vai beta-konfigurāciju, un minētais savienojums ar formulu (IX) reaģē ar trimetilsulfonija metilīdu, kas pagatavots *in situ* dimetilsulfoksīdā no trimetilsulfonija sāls un sārmu metāla hidroksīda, vai

b) minētais savienojums reaģē ar trimetilsulfonija metilīdu, kas pagatavots *in situ* dimetilsulfoksīdā no trimetilsulfonija sāls un sārmu metāla hidroksīda, iegūstot bismetilēna atvasinājumu ar vispārējo formulu (IXa):

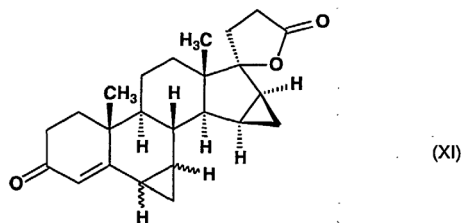


kur R² un R³ ir tādas pašas nozīmes, kā definēts iepriekš un ~ saite apzīmē alfa- vai beta-konfigurāciju, un minēto savienojumu ar vispārējo formulu (IXa) ciklizē skābā vidē,

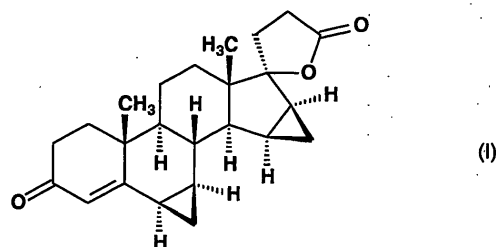
pēc tam no 6beta,7beta;15beta,16beta-bismetilēn-3-okso-androst-4-ēn-[17(beta-1)spiro5']-perhidrofuran-2'beta-ola alkilēteru maisījuma ar vispārējo formulu (X), kas iegūts beigās jebkurā no iepriekšminētajām alternatīvo stadiju secībām:



kur R⁴ apzīmē metilgrupu, etilgrupu vai propilgrupu un ~ saite apzīmē alfa- vai beta-konfigurāciju, 6beta,7beta-izomēru atdala hromatografējot, un oksidē ar Džonsa reaģentu, iegūstot drosiprenonu, vai 6beta,7beta;15beta,16beta-bismetilēn-3-okso-androst-4-ēn-[17(beta-1)spiro5']-perhidrofuran-2'beta-ola alkilēteru maisījumu ar vispārējo formulu (X), kas iegūts beigās jebkurā no iepriekšminētajām alternatīvo stadiju secībām, kur R⁴ apzīmē metilgrupu, etilgrupu vai propilgrupu un ~ saite apzīmē alfa- vai beta-konfigurāciju, oksidē ar Džonsa reaģentu, iegūstot 6beta,7beta;15beta,16beta-bismetilēn-3-okso-androst-4-ēn-[17(beta-1)spiro5']-perhidrofuran-2'-onu (17-hidroksi-6beta,7beta;15beta,16beta-bismetilēn-3-okso-17alfa-pregn-4-ēn-21-karbonskābes gamma-laktonu) ar vispārējo formulu (XI),



kur ~ saite apzīmē alfa- vai beta-konfigurāciju, un no šī izomēru maisījuma izdala 6beta,7beta-izomēru un, ja vēlams, drosiprenonu ar formulu (I), kas iegūts ar jebkuru no iepriekšminētajiem sintēzes maršrutiem, attīra kristalizējot



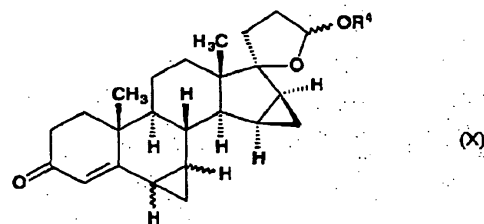
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka izomēru produktu ar vispārējo formulu (XI), kur ~ saite apzīmē alfa- un beta- konfigurāciju, hromatogrāfisko sadalīšanu veic uz silikagela adsorbenta.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka izomēru produktu ar vispārējo formulu (XI), kur ~ saite apzīmē alfa- un beta- konfigurāciju, hromatogrāfisko sadalīšanu veic divās stadijās, izmantojot hromatogrāfisku pirmējo attīrīšanu un smalku hromatogrāfisku attīrīšanu.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka izomēru produktu ar vispārējo formulu (XI), kur ~ saite apzīmē alfa- un beta- konfigurāciju, hromatogrāfisko sadalīšanu veic, izmantojot cikloheksāna/etilacetāta/acetona maisījumu attiecībā 64:18:18 tilp./tilp., vai cikloheksāna/etilacetāta/acetoneitrila maisījumu attiecībā 55:35:10 tilp./tilp., vai cikloheksāna/metil-terc-butilētera/acetona maisījumu attiecībā 50:30:20 tilp./tilp., vai cikloheksāna/acetona maisījumu attiecībā 73:27 tilp./tilp., vai diizopropilētera/etilacetāta/dihlormetāna maisījumu attiecībā 57:33:10 tilp./tilp. kā eluentu.

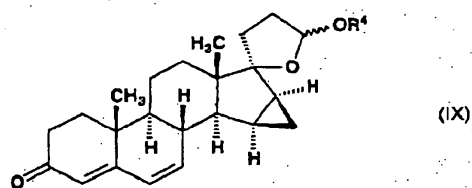
5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka drosiprenonu ar formulu (I) kristalizē no metanola, etanola, propanola, izopropanola, etilacetāta, vai no šķīdinātāju maisījuma, kas satur līdz pat 10 tilp. % ūdens, kas izvēlēts no metanola/ūdens, etanola/ūdens, propanola/ūdens, izopropanola/ūdens; acetona/diizopropilētera maisījuma, kas satur līdz pat 50 tilp. % acetona; cikloheksāna/etilacetāta maisījuma, kas satur līdz pat 50 tilp. % etilacetāta; dihlormetāna/diizopropilētera maisījuma, kas satur līdz pat 10 tilp. % dihlormetāna; un dihlormetāna/heksāna maisījuma, kas satur līdz pat 10 tilp. % dihlormetāna.

6. 6beta,7beta;15beta,16beta-Bismetilēn-3-okso-androst-4-ēn-[17(beta-1)spiro5']-perhidrofuran-2'beta-ola alkilēteri ar vispārējo formulu (X), kur R⁴ apzīmē metilgrupu, etilgrupu vai propilgrupu un ~ saite apzīmē alfa- vai beta-konfigurāciju,



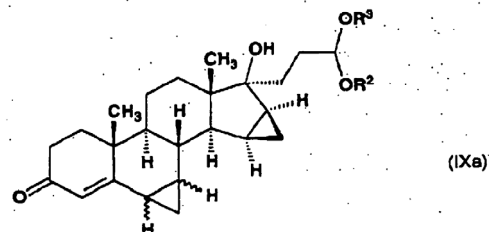
kā starpprodukti paņēmienā saskaņā ar izgudrojumu.

7. 15beta,16beta-Metilēn-3-okso-androsta-4,6-diēn-[17(beta-1)spiro5']-perhidrofuran-2'beta-ola alkilēteri, kur R⁴ apzīmē propilgrupu un ~ saite apzīmē alfa- vai beta-konfigurāciju



kā starpprodukti paņēmienā saskaņā ar izgudrojumu.

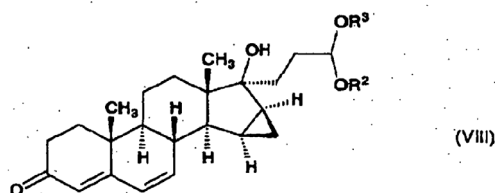
8. Bis-metilēna atvasinājumi ar vispārējo formulu (IXa):



kur R² un R³ kopā veido 1,2-etilēngrupu un ~ saite apzīmē alfa- un beta- konfigurāciju,

kā starpprodukti paņēmienā saskaņā ar izgudrojumu.

9. 17-Hidroksi-15beta,16beta-metilēn-3-okso-17alfa-pregna-4,6-diēn-21-karboksaldehīda acetāla atvasinājumi ar vispārējo formulu (VIII):



kur R² un R³ kopā veido 1,2-etilēngrupu,

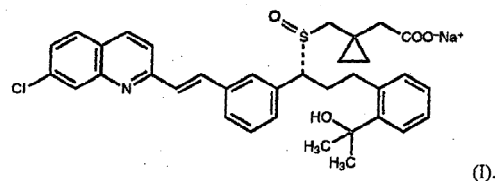
kā starpprodukti paņēmiens saskaņā ar izgudrojumu.

10. Sekojoši starpprodukti, kurus izmanto paņēmiens saskaņā ar izgudrojumu:

15alfa-pivaloiloksiandrost-4-ēn-3,17-dions,
15alfa-pivaloiloksi-3-metoksi-androsta-3,5-dien-17-ons,
15alfa-acetoksi-3-etoksi-androsta-3,5-dien-17-ons,
dimetil-[(3-metoksi-17-okso-androsta-3,5-diēn-15beta-il)metil]-sulfo-
nija jodīds,
17-hidroksi-15beta,16beta-metilēn-3-metoksi-17alfa-pregna-3,5-diēn-
21-karboksaldehīda cikliskais 1,2-etāndiilacetāls,
17-hidroksi-15beta,16beta-metilēn-3-etoksi-17alfa-pregna-3,5-diēn-
21-karboksaldehīda cikliskais 1,2-etāndiilacetāls,
17-hidroksi-15beta,16beta-metilēn-3-metoksi-17alfa-pregna-3,5-diēn-
21-karboksaldehīda dietilacetāls,
17-hidroksi-15beta,16beta-metilēn-3-okso-17alfa-pregna-4,6-diēn-
21-karboksaldehīda cikliskais 1,2-etāndiilacetāls,
15beta,16beta-metilēn-3-okso-androsta-4,6-diēn-[17(beta-1')spiro-
5']-perhidrofuran-2'beta-ola propilēteris,
6beta,7beta;15beta,16beta-bismetilēn-3-okso-androst-4-ēn-
[17(beta-1')spiro-5']-perhidrofuran-2'beta-ola metilēteris,
6beta,7beta;15beta,16beta-bismetilēn-3-okso-androst-4-ēn-
[17(beta-1')spiro-5']-perhidrofuran-2'beta-ola propilēteris,
6beta,7beta;15beta,16beta-bismetilēn-3-okso-androst-4-ēn-
[17(beta-1')spiro-5']-perhidrofuran-2'beta-ola metilēteris,
6beta,7beta;15beta,16beta-bismetilēn-3-okso-androst-4-ēn-
[17(beta-1')spiro-5']-perhidrofuran-2'beta-ola propilēteris,
17-hidroksi-6beta,7beta;15beta,16beta-bismetilēn-3-okso-17alfa-
pregna-4-ēn-21-karboksaldehīda cikliskais 1,2-etāndiilacetāls.

masas no sākotnējā montelukasta daudzuma pēc glabāšanas pie aptuveni 40°C un aptuveni 75% relatīvā mitruma 3 mēnešus.

3. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 2. pretenziju, kurā sāls ir montelukasta nātrija sāls un atbilstošais sulfoksīds ir sulfoksīds ar formulu (I):



4. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 2. pretenziju vai 3. pretenziju, kurā atbilstošā sulfoksīda daudzums nepalielinās vairāk nekā 0,5% pēc masas no sākotnējā montelukasta daudzuma pēc glabāšanas pie aptuveni 40°C un aptuveni 75% relatīvā mitruma 3 mēnešus.

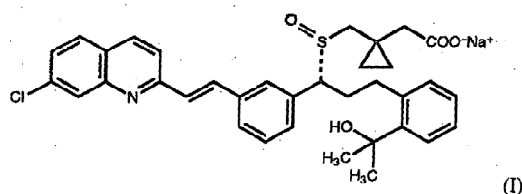
5. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 4. pretenziju, kurā atbilstošā sulfoksīda daudzums nepalielinās vairāk nekā 0,3% pēc masas no sākotnējā montelukasta daudzuma pēc glabāšanas pie aptuveni 40°C un aptuveni 75% relatīvā mitruma 3 mēnešus.

6. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 5. pretenziju, kurā atbilstošā sulfoksīda daudzums nepalielinās vairāk nekā 0,1% pēc masas no sākotnējā montelukasta daudzuma pēc glabāšanas pie aptuveni 40°C un aptuveni 75% relatīvā mitruma 3 mēnešus.

7. Farmaceitiskais sastāvs plēves apvalkotā tabletes formā, kas satur montelukastu vai tā sāli un farmaceitiski pieņemamo palīgvielu ar noteikumu, ka farmaceitiski pieņemamā palīgviela nav mikrokristāliskā celuloze, kurā atbilstošais montelukasta sulfoksīds ir klāt vairāk nekā 0,2% daudzumā no montelukasta vai tā sāls masas tūlīt pēc iegūšanas, kurā farmaceitiskais sastāvs ir iegūts ar tiešo saspišanu no sausā maisījuma.

8. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju, kurā atbilstošais sulfoksīds ir klāt vairāk nekā 0,1% daudzumā no montelukasta masas tūlīt pēc iegūšanas.

9. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju vai 8. pretenziju, kurā sāls ir montelukasta nātrija sāls un atbilstošais sulfoksīds ir sulfoksīds ar formulu (I):



10. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sastāvs satur mitrinošo līdzekli.

11. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 10. pretenziju, kurā mitrinošais līdzeklis ir nātrija laurilsulfāts.

12. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur tablete ir plēves apvalkotā tablete, kas papildus satur apvalkošanas līdzekli ar noteikumu, ka apvalkošanas līdzeklis nav mikrokristāliskā celuloze.

13. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur montelukasta nātrija sāli, laktozes monohidrātu, hidroksipropilcelulozi, cieti, nātrija cietes glikolātu un magnija stearātu.

14. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 13. pretenziju, kurā montelukasta nātrija sāls ir klāt aptuveni 5% daudzumā no masas, laktozes monohidrāts ir klāt aptuveni 62% daudzumā no masas, hidroksipropilceluloze ir klāt aptuveni 2% daudzumā no masas, ciete ir klāt aptuveni 18% daudzumā no masas, nātrija cietes glikolāts ir klāt aptuveni 9% daudzumā no masas, magnija stearāts ir klāt aptuveni 1% daudzumā no masas un apvalkošanas līdzeklis ir klāt aptuveni 3% daudzumā no masas.

15. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur montelukasta nātrija sāli, laktozes monohidrātu, hidroksipropilcelulozi, cieti, nātrija laurilsulfātu, nātrija cietes glikolātu un magnija stearātu.

16. Paņēmiens farmaceitiskā sastāva plēves apvalkotā tabletes formā, kā definēts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, iegūšanai,

(51) **A61K 31/47**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1818057**

A61K 9/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 9/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06252449.1

(22) 09.05.2006

(43) 15.08.2007

(45) 21.04.2010

(31) 772258 P

(32) 09.02.2006

(33) US

(73) TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES LTD., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL

(72) HRAKOVSKY, Julia, IL

TENENGAUZER, Ruth, IL

BOGOMOLNY, Grigory, IL

DOLITSKY, Yehudit, IL

(74) Russell, Tim, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **MONTEKULASTA NĀTRIJA STABILS FARMACEITISKS SASTĀVS**
STABLE PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF MONTELUKAST SODIUM

(57) 1. Stabils farmaceitiskais sastāvs plēves apvalkotā tabletes formā, kas satur montelukastu vai tā sāli un farmaceitiski pieņemamo palīgvielu, kas izvēlēta no vismaz viena šķīdinātāja, saistvielas, irdinātāja, mitrinoša līdzekļa, ziežvielas vai slīdvielas ar noteikumu, ka farmaceitiski pieņemamā palīgviela nav mikrokristāliskā celuloze, kurā farmaceitiskais sastāvs ir iegūts ar tiešo saspišanu no sausā maisījuma.

2. Farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sastāvs ietver atbilstošo montelukasta sulfoksīdu, kurā atbilstošais montelukasta sulfoksīds sastāvā nepalielinās vairāk nekā 1% pēc

kas ietver montelukasta vai tā farmaceitiski pieņemamā sāls apvienošanu ar farmaceitiski pieņemamo palīgvielu, kas izvēlēta no vismaz viena šķīdinātāja, irdinātāja, mitrinoša līdzekļa, ziežvielas vai slīdvielas ar noteikumu, ka farmaceitiski pieņemamā palīgviela nav mikrokristāliskā celuloze.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kurā katra no farmaceitiski pieņemamām palīgvielām vispirms ir testēta tādēļ, lai novērtētu to piemērotību stabilā montelukasta farmaceitiskā sastāvā.

18. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju farmaceitiskā sastāva, kā definēts 15. pretenzijā, iegūšanai, kas ietver montelukasta nātrija sāls, laktozes monohidrāta, hidroksipropilcelulozes, cietes, nātrija laurilsulfāta, nātrija cietes glikolāta un magnija stearāta samaisīšanu sausā maisīšanas metodē un samaisīto komponentu saspišanu tabletes formā.

- (51) **A61K 47/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1835939**
A61K 39/095⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06700004.2 (22) 13.01.2006
(43) 26.09.2007
(45) 07.04.2010
(31) 0500787 (32) 14.01.2005 (33) GB
(86) PCT/GB2006/000120 13.01.2006
(87) WO2006/075170 20.07.2006
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MARSHALL, Cameron John, GB
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmals & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
(54) **MENINGOKOKU KONJUGĀTA VAKCINĀCIJA**
MENINGOCOCCAL CONJUGATE VACCINATION

(57) 1. Kompozīcija, kas satur vismaz divas sastāvdaļas no šīm: (a) konjugātu no (i) serogrupas A *N.meningitidis* kapsulārā saharīda un (ii) stingumkrampju toksoīda; (b) konjugātu no (i) serogrupas C *N.meningitidis* kapsulārā saharīda un (ii) stingumkrampju toksoīda; (c) konjugātu no (i) serogrupas W135 *N.meningitidis* kapsulārā saharīda un (ii) stingumkrampju toksoīda; un (d) konjugātu no (i) serogrupas Y *N.meningitidis* kapsulārā saharīda un (ii) stingumkrampju toksoīda, lietošanai pacienta-cilvēka imunizācijas paņēmienā pret slimību, ko izraisa *Neisseria meningitidis*, kas satur maisījuma administrēšanas soli pacientam-cilvēkam, kur pacients ir bijis iepriekš imunizēts ar (a) stingumkrampju toksoīdu un/vai (b) konjugātu no (i) tāda organisma kapsulārā saharīda, kas ir atšķirīgs no *N.meningitidis* un (ii) stingumkrampju toksoīda.

2. Vismaz divu uzskaitījuma vienību pielietojums no: (a) konjugāta no (i) serogrupas A *N.meningitidis* kapsulārā saharīda un (ii) stingumkrampju toksoīda; (b) konjugāta no (i) serogrupas C *N.meningitidis* kapsulārā saharīda un (ii) stingumkrampju toksoīda; (c) konjugāta no (i) serogrupas W135 *N.meningitidis* kapsulārā saharīda un (ii) stingumkrampju toksoīda; un (d) konjugāta no (i) serogrupas Y *N.meningitidis* kapsulārā saharīda un (ii) stingumkrampju toksoīda, medikamenta ražošanai pacienta-cilvēka imunizācijai pret slimību, ko izraisa *Neisseria meningitidis*, kas satur maisījuma administrēšanas soli pacientam-cilvēkam, kur pacients ir bijis iepriekš imunizēts ar (a) stingumkrampju toksoīdu un/vai (b) konjugātu no (i) tāda organisma kapsulārā saharīda, kas ir atšķirīgs no *N.meningitidis* un (ii) stingumkrampju toksoīda.

3. 1. pretenzijā minētā kompozīcija, kur kompozīcija satur visus četrus no (a), (b), (c) un (d).

4. 2. pretenzijā minētais lietojums, kur ir visi četri elementi (a), (b), (c) un (d).

5. 3. pretenzijā minētā kompozīcija vai 4. pretenzijā minētais lietojums, kur konjugāti ir sajaukti proporcijā 1:1:1:1 (mērīts kā saharīda masa).

6. Jebkurā no iepriekšējām pretenzijām minētā kompozīcija vai lietojums, kur katru meningokoka antigēna deva ir no 2 līdz 10 µg (mikrogrami) serogrupā (mērīts pēc saharīda).

7. Jebkurā no iepriekšējām pretenzijām minētā kompozīcija vai lietojums, kur pacients ir iepriekš imunizēts ar vakcīnu, kas satur stingumkrampju toksoīdu.

8. Jebkurā no iepriekšējām pretenzijām minētā kompozīcija vai lietojums, kur pacients ir iepriekš imunizēts ar vakcīnu, kas satur Hib konjugātu.

9. Jebkurā no iepriekšējām pretenzijām minētā kompozīcija vai lietojums, kur pacients ir iepriekš imunizēts ar vakcīnu, kas satur vismaz vienu pneimokoku konjugātu.

10. Jebkurā no iepriekšējām pretenzijām minētā kompozīcija vai lietojums, kur pacients ir iepriekš imunizēts vismaz sešus mēnešus pirms metodes vai lietojuma.

11. 10. pretenzijā minētā kompozīcija vai lietojums, kur pacients ir iepriekš imunizēts vismaz astoņus gadus pirms metodes vai lietojuma.

12. Jebkurā no iepriekšējām pretenzijām minētā kompozīcija vai lietojums, kur pacients ir iepriekš imunizēts 1 gada laikā kopš dzimšanas.

13. Jebkurā no iepriekšējām pretenzijām minētā kompozīcija vai lietojums, kur saharīdi meningokoku konjugātos no (a) līdz (d) ir depolimerizēti tā, ka tie ir īsāki par sākotnējiem kapsulārajiem saharīdiem, kas ir redzami meningokokos.

14. Jebkurā no iepriekšējām pretenzijām minētā kompozīcija vai lietojums, kur meningokoku konjugāti satur stingumkrampju toksoīda nesēju un adipīnskābes savienotāju (linkeru).

15. 14. pretenzijā minētā kompozīcija vai lietojums, kas satur vairāk nekā 60 µg (mikrogramus) stingumkrampju toksoīda nesēja.

16. Jebkurā no iepriekšējām pretenzijām minētā kompozīcija vai lietojums, kur kompozīcija vai medikaments tālāk satur konjugētu kapsulāro saharīdu no *Streptococcus pneumoniae*.

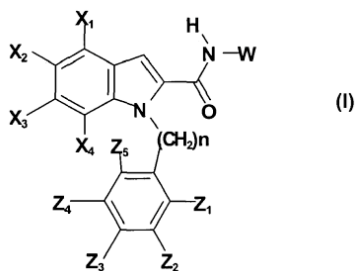
17. Jebkurā no iepriekšējām pretenzijām minētā kompozīcija vai lietojums, kur kompozīcija vai medikaments tālāk satur konjugētu kapsulāro saharīdu no *Haemophilus influenzae* B tipa.

18. Jebkurā no iepriekšējām pretenzijām minētā kompozīcija vai lietojums, kur kompozīcija vai medikaments tālāk satur proteīna antigēnu no *Neisseria meningitidis* B serogrupas.

19. Jebkurā no iepriekšējām pretenzijām minētā kompozīcija vai lietojums, kur kompozīcija vai medikaments ietver alumīnija hidroksīda adjuvantu un/vai alumīnija fosfāta adjuvantu.

20. Jebkurā no iepriekšējām pretenzijām minētā kompozīcija vai lietojums, kur slimība, ko izraisa *Neisseria meningitidis*, ir meningokoku meningīts.

- (51) **C07D 209/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1841737**
C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 405/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/33⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06704665.6 (22) 04.01.2006
(43) 10.10.2007
(45) 10.03.2010
(31) 0550068 (32) 07.01.2005 (33) FR
(86) PCT/FR2006/000008 04.01.2006
(87) WO2006/072736 13.07.2006
(73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
DUBOIS, Laurent, FR
EVANNO, Yannick, FR
MALANDA, André, FR
(74) Morel-Pêcheux, Muriel, sanofi-aventis Département Brevets 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **N-(HETEROARIL)-1H-INDOL-2-KARBOKSAMĪDA ATVASI-NĀJUMI, UN TO IZMANTOŠNA PAR VANILOĪDA TRPV1 RECEPTORA LIGANDIEM**
N-(HETEROARYL)-1H-INDOLE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE AS VANILLOID TRPV1 RECEPTOR LIGANDS
(57) 1. Savienojums, kas atbilst formulai (I)



kurā

n ir vienāds ar 0, 1, 2 vai 3;

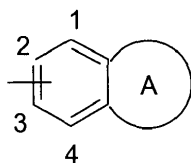
X₁, X₂, X₃, X₄, Z₁, Z₂, Z₃, Z₄ un Z₅, cita no citas neatkarīgi, ir ūdeņraža vai halogēna atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa, C₁-C₆-fluoralkilgrupa, C₁-C₆-alkoksigrupa, C₁-C₆-fluoralkoksigrupa, ciāngrupa, C(O)NR₁R₂, nitrogrupa, NR₁R₂, C₁-C₆-tioalkilgrupa, -S(O)-C₁-C₆-alkilgrupa, -S(O)₂-C₁-C₆-alkilgrupa, SO₂NR₁R₂, NR₃COR₄, NR₃SO₂R₅ vai arilgrupa, arilgrupu neobligāti aizvietojo ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma un C₁-C₆-alkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupas, C₁-C₆-fluoralkilgrupas, C₁-C₆-alkoksigrupas, C₁-C₆-fluoralkoksigrupas, nitrogrupas vai ciāngrupas;

R₁ un R₂, cita no citas neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa vai arilgrupa; vai R₁ un R₂ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido azetidīngrupu, pīrolidīngrupu, piperidīngrupu, azepīngrupu, morfolīngrupu, tiomorfolīngrupu, piperazīngrupu vai homopiperazīngrupu, šo grupu neobligāti aizvietojo ar C₁-C₆-alkilgrupu, C₃-C₇-cikloalkilgrupu, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupu vai arilgrupu;

R₃ un R₄, cita no citas neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa vai arilgrupa;

R₅ ir C₁-C₆-alkilgrupa vai arilgrupa;

W ir anelētā bicikliska grupa ar formulu:



kas ir saistīta pie slāpekļa atoma 1., 2., 3. vai 4. pozīcijā; A ir 5 līdz 7 locekļu heterocikls, kas satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas izvēlēti no O, S un N;

cikla A oglekļa atom(s) neobligāti aizvietojo ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no ūdeņraža atoma un C₁-C₆-alkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupas, C₁-C₆-fluoralkilgrupas, arilgrupas, aril-C₁-C₆-alkilēngrupas, oksogrupas vai tiogrupas;

cikla A slāpekļa atom(s) neobligāti aizvietojo ar R₆, ja slāpekļa atoms atrodas blakus oglekļa atomam, kas aizvietots ar oksogrupu, vai ar R₇ citos gadījumos;

R₆ ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa, C₁-C₆-fluoralkilgrupa, aril-C₁-C₆-alkilēngrupa vai arilgrupa;

R₇ ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa, C₁-C₆-fluoralkilgrupa, aril-C₁-C₆-alkilēngrupa, C₁-C₆-alkil-C(O)-, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēn-(CO)-, C₁-C₆-fluoralkil-C(O)-, C₃-C₇-cikloalkil-C(O)-, aril-C(O)-, aril-C₁-C₆-alkilēn-C(O)-, C₁-C₆-alkil-S(O)₂-, C₁-C₆-fluoralkil-S(O)₂-, C₃-C₇-cikloalkil-S(O)₂-, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēn-S(O)₂-, aril-S(O)₂- vai aril-C₁-C₆-alkilēn-S(O)₂- vai arilgrupa; un

W nav indolilgrupa;

A heterocikla sēra atoms(i) var būt oksidētā veidā;

A heterocikla slāpekļa atoms(i) var būt oksidētā veidā;

bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka n ir vienāds ar 0 vai 1, bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka X₁, X₂, X₃, X₄, Z₁, Z₂, Z₃, Z₄ un Z₅, cita no

citās neatkarīgi, ir ūdeņraža vai halogēna atoms, vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₁-C₆-fluoralkilgrupa vai C₁-C₆-alkoksigrupa, bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas raksturīgs ar to, ka W ir izvēlēts no indolilgrupas, izoindolilgrupas, benzofurilgrupas, dihidrobenzofurilgrupas, benzotiofenilgrupas, dihidrobenzotiofenilgrupas, benzoksazolilgrupas, dihidrobenzoksazolilgrupas, izobenzofurilgrupas, dihidroizobenzofurilgrupas, benzimidazolilgrupas, dihidrobenzimidazolilgrupas, indazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, izobenzotiazolilgrupas, dihidroizobenzotiazolilgrupas, benzotriazolilgrupas, hinolilgrupas, dihidrohinolilgrupas, tetrahidrohinolilgrupas, izohinolilgrupas, dihidroizohinolilgrupas, tetrahidroizohinolilgrupas, benzoksazinilgrupas, dihidrobenzoksazinilgrupas, benzotiazinilgrupas, dihidrobenzotiazinilgrupas, cinnolilgrupas, hinazolilgrupas, dihidrohinazolilgrupas, tetrahidrohinazolilgrupas, hinoksalinilgrupas, dihidrohinoksalinilgrupas, tetrahidrohinoksalinilgrupas, ftalazinilgrupas, dihidroftalazinilgrupas, tetrahidroftalazinilgrupas, tetrahidrobenz[b]azepinilgrupas, tetrahidrobenz[c]azepinilgrupas, tetrahidrobenz[d]azepinilgrupas, tetrahidrobenzo[b][1,4]diazepinilgrupas, tetrahidrobenzo[e][1,4]diazepinilgrupas, tetrahidrobenzo[b][1,4]oksazepinilgrupas un tetrahidrobenzo[b][1,4]tiazepinilgrupas;

minētās W grupas oglekļa un/vai slāpekļa atomu(s) neobligāti aizvietojo kā minēts vispārējā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka W ir izvēlēts no izohinolilgrupas, dihidrohinolilgrupas, tetrahidrohinolilgrupas, benzoksazinilgrupas, dihidrobenzoksazinilgrupas, benzofurilgrupas, indolilgrupas, benzoksazolilgrupas, indazolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotriazolilgrupas, hinolilgrupas, hinoksalinilgrupas;

minētās W grupas oglekļa atomu(s) neobligāti aizvietojo ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no oksogrupas, C₁-C₆-alkilgrupas vai arilgrupas, kā minēts vispārējā formulā (I) attiecībā uz A; un/vai minētās W grupas slāpekļa atomu(s) neobligāti aizvietojo ar R₆, ja slāpekļa atoms atrodas blakus oglekļa atomam, kas aizvietots ar oksogrupu; vai ar R₇ citos gadījumos, R₆ un R₇ ir kā minēts vispārējā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju attiecībā uz A,

ar R₆, kas ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa,

ar R₇, kas ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa vai C₁-C₆-alkil-S(O)₂ grupa;

bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

6. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēti no formulas (I):

N-(izohinol-5-il)-5-fluor-1-[(3-(trifluormetil)fenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,

N-(1-metil-1,2,3,4-tetrahidrohinol-7-il)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-2-karboksamīds,

N-(1-metil-1,2,3,4-tetrahidrohinol-7-il)-1-[(3-5-dimetil)fenil]-1H-indol-2-karboksamīds,

N-(1,2,3,4-tetrahidrohinol-7-il)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-2-karboksamīds,

N-(4-metil-3-okso-2H-benzoksazīn-7-il)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-2-karboksamīds,

N-(4-metil-3-okso-2H-benzoksazīn-6-il)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-2-karboksamīds,

N-(2-okso-3,4-dihidrohinol-7-il)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-2-karboksamīds,

N-(benzofurān-5-il)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-2-karboksamīds,

N-(1-metilindolīn-5-il)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-2-karboksamīds,

N-(2,3-dihidrobenzoksazīn-6-il)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-2-karboksamīds,

N-(3-okso-2H-benzoksazīn-7-il)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-2-karboksamīds,

N-(1-metilindolīn-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,

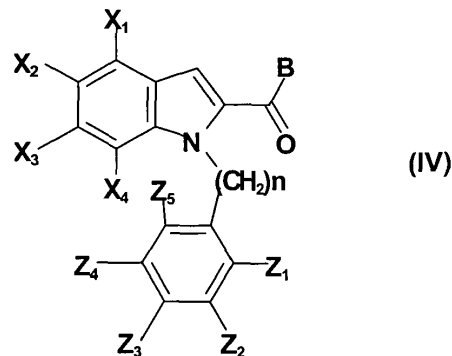
N-(1-metil-1,2,3,4-tetrahidrohinol-7-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,

N-(1,2,3,4-tetrahidrohinol-7-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,

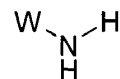
N-(izohinol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(1,2,3,4-tetrahidrohinol-8-il)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(benzoksazol-5-il)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2-metilbenzoksazol-5-il)-1-[3-(trifluormetil)fenil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(1-metil-1H-indazol-5-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2-okso-3,4-dihidrohinol-7-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(benzofurān-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2,3-dihidrobenezoksazīn-6-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(3-okso-2H-benzoksazīn-6-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(1,2,3,4-tetrahidrohinol-7-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2-oksoindolīn-5-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(1-metilbenzimidazol-5-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(1-metil-1,2,3,4-tetrahidrohinol-7-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(benzotiazol-6-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2-metilbenzoksazol-5-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2-metilbenzotiazol-5-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(1-metilsulfonilindolīn-5-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(izohinol-6-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(1-metilbenzimidazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(1-metilbenzimidazol-4-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(1H-benzotriazol-5-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(hinol-6-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(1-metilindazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2-metilbenzoksazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(benzotiazol-6-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2-metilbenzotiazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2-okso-3,4-dihidrohinol-7-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2-oksoindolīn-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(1H-benzotriazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(1-metilsulfonilindolīn-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(1,2-dimetilbenzimidazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2-etilbenzoksazol-5-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2-fenilbenzoksazol-5-il)-5-trifluormetil-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(hinoksalīn-6-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(hinol-7-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(izohinol-7-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2-metilbenzimidazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,

N-(benzimidazol-5-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds,
 N-(2-okso-3,4-dihidrohinol-7-il)-6-metoksi-1-[(4-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds un
 N-(1-metilbenzimidazol-6-il)-5-fluor-1-[(3-fluorfenil)metil]-1H-indol-2-karboksamīds.

7. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu (IV)

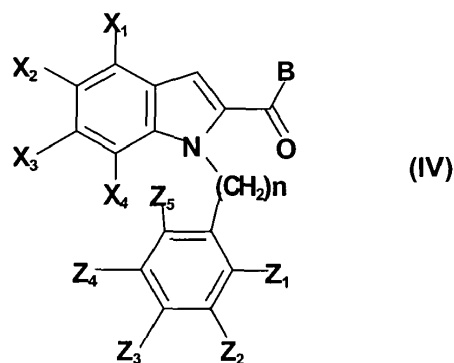


kurā X_1 , X_2 , X_3 , X_4 , Z_1 , Z_2 , Z_3 , Z_4 , Z_5 un n ir kā minēts vispārējā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju un B ir C_1 - C_4 -alkoksigrupa, reaģē ar savienojuma ar vispārējo formulu (V) amīdu:

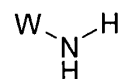


kurā W ir kā minēts vispārējā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, šķīdinātāja flegmas attēces punktā, iegūstot savienojuma ar vispārējo formulu (V) amīdu, savienojumus ar vispārējo formulu (V) iepriekš pakļaujot trimetilalumīnija iedarbībai.

8. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar vispārējo formulu (IV)



kurā X_1 , X_2 , X_3 , X_4 , Z_1 , Z_2 , Z_3 , Z_4 , Z_5 un n ir kā minēts vispārējā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju un B ir hidroksilgrupa, tiek pārvērsts skābes hlorīdā, to pakļaujot tionilhlorīda iedarbībai pie temperatūras šķīdinātāja flegmas attēces punktā, un iegūtais savienojums ar vispārējo formulu (IV), kurā X_1 , X_2 , X_3 , X_4 , Z_1 , Z_2 , Z_3 , Z_4 , Z_5 un n ir kā minēts vispārējā formulā saskaņā ar 1. pretenziju, un B ir hlora atoms, pēc tam reaģē bāzes klātbūtnē ar savienojumu ar vispārējo formulu (V),



kurā W ir kā minēts vispārējā formulā saskaņā ar 1. pretenziju, vai alternatīvi tiek veikta savienošanas reakcija starp savienojumu ar vispārējo formulu (IV), kurā X_1 , X_2 , X_3 , X_4 , Z_1 , Z_2 , Z_3 , Z_4 , Z_5 un n ir kā minēts vispārējā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, un B ir hidroksilgrupa, un savienojums ar vispārējo formulu (V), kurā W ir kā minēts vispārējā formulā (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kondensēšanas reaģenta un bāzes klātbūtnē šķīdinātājā.

9. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., vai savienojuma ar formulu (I) farmaceitiski pieņemamu sāli vai hidratu, vai solvātu.

10. Farmaceitiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., vai arī šī savienojuma farmaceitiski pieņemamu sāli, hidratu vai solvātu, un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu pildvielu.

11. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. izmantošana medikamenta iegūšanai tādu patoloģiju, kurās iesaistīti TRPV1 receptori, profilaksei vai ārstēšanai.

12. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. izmantošana medikamentu iegūšanai sāpju un iekaisuma, uroloģisko traucējumu, ginekoloģisko traucējumu, gastrointestinālo traucējumu, respiratoro traucējumu, psoriāzes, niezes, ādas, acu vai gļotādas kairinājuma, ēdes un jostasvietas rozes profilaksei vai ārstēšanai.

13. Savienojuma ar formulu (I) izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sāpes un iekaisums ir hronisks, neiropatisks (saistīts ar traumu, diabētisks, metabolisks, saistīts ar infekciju vai toksisku, vai inducēts ar pretvēža vai jatroģenu ārstēšanu), (osteo)artritisks, reimatiskas dabas, vai arī fibromialģija, muguras sāpes, ar vēzi saistītas sāpes, sejas neiralģija, galvassāpes, migrēna, zobu sāpes, apdegumi, saules apdegumi, dzīvnieku vai kukaiņu kodumi, pēcēdes neiralģija, muskuļu sāpes, saspiesti nervi (centrālie un/vai perifērie), mugurkaula un/vai smadzeņu trauma, išēmija (mugurkaula un/vai smadzeņu išēmija), neirodeģenerācija, hemorāģiskas triekas (mugurkaula un/vai smadzeņu triekas) un pēctriekas sāpes.

14. Savienojuma ar formulu (I) izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uroloģiskie traucējumi ir izvēlēti no urīnpūšļa hiperaktivitātes, urīnpūšļa hiperrefleksijas, urīnpūšļa nestabilitātes, nesaturēšanas, spontānas urinēšanas, urīna nesaturēšanas, cistīta, nefrītiskām kolikām, iegurņa palielinātas jutības un iegurņa sāpēm.

15. Savienojuma ar formulu (I) izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ginekoloģiskie traucējumi ir izvēlēti no vulvodīnijas un sāpēm, kas saistītas ar salpingītu vai ar dismenoreju.

16. Savienojuma ar formulu (I) izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gastrointestinālie traucējumi ir izvēlēti no gastroezofagālā refluksa traucējuma, kuņģa čūlām, duodenālajām čūlām, funkcionālās dispepsijas, kolīta, IBS, Krona slimības, pankreatīta, ezofagīta un biliārām kolikām.

17. Savienojuma ar formulu (I) izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka respiratorie traucējumi ir izvēlēti no astmas, klepus, HOPS, bronhokonstrikcijas un iekaisuma traucējumiem.

piestiprināšanai, kā lietojams farmaceitiskais, medicīniskais vai līdzīgais produkts, it īpaši pesticīds vai augu aizsardzības produkts; pirmo padziļinājumu (3) minēto produktu konteinerā (4) ievietošanai, kurš ir izveidots minētajā būtībā plakanajā elementā (2); pirmos elementus (5) minētā konteinerā un minētā būtībā plakanā elementā (2) savienošanai, pie kam minētais konteiners (4) satur izvadu (9) minētā produkta izvadīšanai, ar kuru ir savienots noņemams aizvēršanas elements (10),

kas raksturīgs ar to, ka iepakojums (1) satur: birku (11), kas ir savienota ar minēto būtībā plakanu elementu (2), izmantojot pagaidu un noņemamus savienotājelementus (12), un fiksē minēto aizvēršanas elementu (10); otros elementus (13) minētā aizvēršanas elementa (10) un minētās birkas savienošanai, pie kam minētais konteiners (4) satur vismaz vienu spārniņu (16), kurā atrodas minētie pirmie savienotājelementi (5), turklāt minēto spārniņu (16) ir iespējams novietot uz minētā būtībā plakanā elementa (2).

2. Iepakojums (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie pirmie savienotājelementi (5) ir pastāvīga tipa.

3. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētie otrie savienotājelementi (13) ir pastāvīga tipa.

4. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētā birka (11) un minētais būtībā plakanais elements (2) ir būtībā koplanāri.

5. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām minētā aizvēršanas elementa (10) ievietošanai.

6. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais būtībā plakanais elements (2) satur paneli, kas aprīkots vismaz ar vienu virsmu, kura ir piemērota minēto norādījumu piestiprināšanai.

7. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais būtībā plakanais elements (2) ir izveidots būtībā kā izstiepts taisnstūris, kura vienā galā izveidots minētais pirmais padziļinājums (3), turklāt minētā taisnstūra pretējais izstieptais gals veido birku, kura ir piemērota minēto norādījumu piestiprināšanai.

8. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais pirmais padziļinājums (3) satur atveri, kuras perimetrs būtībā un vismaz daļēji atbilst minētā konteinerā (4) profilam.

9. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais otrais padziļinājums (14) satur atveri, kuras perimetrs būtībā un vismaz daļēji atbilst minētā aizvēršanas elementa (10) profilam.

10. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka birka (11) satur būtībā plakanā elementa (2) gala daļu, kura ir izveidota pirmā padziļinājuma (3) tiešā tuvumā, pie tam minētos pagaidu un noņemamos savienotājelementus (12) veido minētā būtībā plakanā elementa (2) plānākā zona, kas norobežo minēto daļu.

11. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais būtībā plakanais elements (2) un/vai minētā birka (11) ir izgatavoti no būtībā stingra materiāla, piemēram, kartona, cieta papīra, kartona saistījumā ar plastisku materiālu, polimērmateriālu vai tamlīdzīga materiāla.

12. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais pirmais savienotājelements (5) satur vismaz vienu pirmo tapiņu, kura ir izveidota minētajā konteinerā (4) vai minētajā būtībā plakanajā elementā (2) un kuru var ievietot ar spiedienu atbilstošajā pirmajā atverē, kas izveidota attiecīgi minētajā būtībā plakanajā elementā (2) vai minētajā konteinerā (4).

13. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais otrais savienotājelements (13) satur vismaz vienu otro tapiņu, kura ir izveidota minētajā aizvēršanas elementā (10) vai minētajā birkā (11) un kuru var ievietot ar spiedienu atbilstošajā otrajā atverē, kas izveidota attiecīgi minētajā birkā (11) vai minētajā aizvēršanas elementā (10).

14. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais aizvēršanas elements (10) satur vismaz vienu spārniņu (17), kurā ir paredzēts minētais otrais savienotājelements (13) un kuru ir iespējams uzlikt uz minētās birkas (11).

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B65D 73/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1843950 |
| (21) 05823599.5 | (22) 28.12.2005 |
| (43) 17.10.2007 | |
| (45) 14.04.2010 | |
| (31) MO20040351 | (32) 30.12.2004 (33) IT |
| (86) PCT/EP2005/057194 | 28.12.2005 |
| (87) WO2006/070003 | 06.07.2006 |
| (73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE | |
| (72) FONTANA, Antonio, IT | |
| (74) Albiger, Jonas, Müller-Gerbes Wagner Albiger Patentanwälte Friedrich-Breuer-Strasse 72-78, 53225 Bonn, DE | |
| Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) IEPAKOJUMS FARMACEITISKIEM, MEDICĪNISKIEM VAI LĪDZĪGIEM PRODUKTIEM, IT ĪPAŠI PESTICĪDIEM VAI AUGU AIZSARDZĪBAS PRODUKTIEM | |
| PACKAGE FOR PHARMACEUTICAL, MEDICAL OR SIMILAR PRODUCTS, PARTICULARLY PESTICIDES OR PLANT PROTECTION PRODUCTS | |
| (57) 1. Iepakojums (1) farmaceitiskiem, medicīniskiem vai līdzīgiem produktiem, it īpaši pesticīdiem vai augu aizsardzības produktiem, kas satur būtībā plakanu elementu (2) norādījumu | |

15. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens no minētajiem pirmajiem savienotājelementiem (5) un minētajiem otrajiem savienotājelementiem (13) satur kniedes, ultraskaņas metinājumus, termiskos metinājumus vai līmes savienojumus, kas izveidoti attiecīgi starp minēto konteineru (4) un minēto būtībā plakano elementu (2) un starp minēto aizvēršanas elementu (10) un minēto birku (11).

16. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka konteiners (4) satur uzņemšanas korpusu, kurš apakšdaļā ir noslēgts, bet augšdaļā ir pagarināts ar kakliņu, kurā izveidots izvads (9).

17. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais būtībā plakana elements (2) satur saslēgšanas mehānismu ar piestiprināšanas elementu.

18. Iepakojums (1) saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka saslēgšanas mehānisms satur rievu.

- (51) **C12Q 1/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1853721**
G01N 33/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 33/574⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06709785.7 (22) 16.02.2006
(43) 14.11.2007
(45) 14.04.2010
(31) 654131 P (32) 18.02.2005 (33) US
(86) PCT/GB2006/000548 16.02.2006
(87) WO2006/087557 24.08.2006
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) ZABLUDOFF, Sonya, AstraZeneca R & D Boston, US
BERGERON, Louise, AstraZeneca R & D Boston, US
(74) Giles, Allen Frank, AstraZeneca AB, Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
(54) **PAŅĒMIENIENS REAKCIJAS SPĒJAS NOTEIKŠANAI ATTIECĪBĀ UZ CHK1 INHIBITORIEM**
METHOD FOR DETERMINING RESPONSIVENESS TO CHK1 INHIBITORS

(57) 1. Paņēmiens noteikšanai, vai CHK-1 inhibitors inhibē tā molekulāru mērķi CHK-1, pie tam paņēmiens ietilpst:

(a) fosforilētas CHK-1 molekulas klātbūtnes noteikšana pirmā paraugā, kas paņemts no testējamā ar vēzi slimā pacienta, kam ir ievadīts DNA bojājošs līdzeklis; un

(b) fosforilētas CHK-1 molekulas klātbūtnes noteikšana otrā paraugā, kas paņemts no testējamā ar vēzi slimā pacienta, kam ir ievadīts DNA bojājošs līdzeklis un CHK-1 inhibitors; kur fosforilēta CHK-1 daudzuma paaugstināšana otrajā paraugā, salīdzinot ar pirmo paraugu, ir norādījums uz to, ka CHK-1 inhibitors inhibē tā molekulāro mērķi CHK-1.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur paraugs ir audzējs, perifērā asins, šūnu nokasīšana, matu folikuls, ādas biopsāts vai bukāls paraugs.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 2., kur fosforilētais CHK1 tiek noteikts ar CHK1 antivielu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur fosforilētais CHK1 tiek fosforilēts pie Ser 345.

5. Paņēmiens noteikšanai, vai CHK-1 inhibitors inhibē tā molekulāro mērķi CHK-1, pie tam paņēmiens ietilpst:

(a) fosforilēta H2AX klātbūtnes noteikšana pirmā paraugā, kas paņemts no testējama ar vēzi slimā pacienta, kam ir ievadīts DNA bojājošs līdzeklis; un

(b) fosforilēta H2AX klātbūtnes noteikšana otrā paraugā, kas paņemts no testējamā ar vēzi slimā pacienta, kam ir ievadīts DNA bojājošs līdzeklis un CHK-1 inhibitors; kur fosforilēta H2AX klātbūtnes paaugstināšana otrajā paraugā, salīdzinot ar pirmo paraugu, ir norādījums uz to, ka CHK-1 inhibitors inhibē tā molekulāro mērķi CHK-1.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur paraugs ir asins paraugs ar cirkulējošām audzēju šūnām.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vēzis ir neciets audzējs vai ciets audzējs.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur vēzis ir leukēmija, izkliedētā mieloma vai limfoma.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur DNA bojājošais līdzeklis ir alkilēšanas līdzeklis, antimetabolīts, topoizomerāzes inhibitors, radiomimētisks līdzeklis vai gamma starojums.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur antimetabolīts ir 5-fluoruracils, fludarabīns vai gemcitabīns.

- (51) **A61K 39/155⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1881845**
(21) 06750224.5 (22) 14.04.2006
(43) 30.01.2008
(45) 24.03.2010
(31) 674583 P (32) 25.04.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/014134 14.04.2006
(87) WO2006/115843 02.11.2006
(73) Merial Ltd., 3239 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US
(72) AUDONNET, Jean, Christophe, Francis, FR
(74) Harding, Charles Thomas, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **NIPAH VĪRUSA VAKCĪNAS**
NIPAH VIRUS VACCINES

(57) 1. Putnu baku vīrusa ekspresijas vektors, kas ietver polinukleotīdu, kas kodē *Nipah* vīrusa glikoproteīnu, kur putnu baku vīrusa ekspresijas vektors ir kanārijputniņu baku vīrusa vektors.

2. Putnu baku vīrusa ekspresijas vektors saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka *Nipah* vīrusa glikoproteīns ir saistošais (G) proteīns.

3. Putnu baku vīrusa ekspresijas vektors saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka *Nipah* vīrusa glikoproteīns ir saplūšanas (F) proteīns.

4. Putnu baku vīrusa ekspresijas vektors saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka *Nipah* vīrusa glikoproteīns ir saistošais (G) proteīns un saplūšanas (F) proteīns.

5. Putnu baku vīrusa ekspresijas vektors saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. atšķiras ar to, ka putnu baku vīrusa ekspresijas vektors ir novājinātā putnu baku vīrusa ekspresijas vektors.

6. Kanārijputniņu baku vīrusa vektors saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. atšķiras ar to, ka kanārijputniņu baku vīrusa vektors ir ALVAC.

7. Ekspresijas vektors saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka ekspresijas vektors ir vCP2199.

8. Ekspresijas vektors saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka ekspresijas vektors ir vCP2208.

9. Farmaceitiskais sastāvs *Nipah* vīrusa glikoproteīna piegādei un ekspresijai, kur farmaceitiskais sastāvs ietver vektoru saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. un farmaceutiski vai veterināri pieņemamu nesēju, palīgvielu vai pildvielu.

10. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka nesējs, palīgviela vai pildviela veicina transfekciju un/vai uzlabo vektora saglabāšanu.

- (51) **A61K 31/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1888080**
A61K 9/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06754274.6 (22) 09.06.2006
(43) 20.02.2008
(45) 14.04.2010
(31) 688905 P (32) 09.06.2005 (33) US
(86) PCT/EP2006/005574 09.06.2006
(87) WO2006/131392 14.12.2006
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) WOODWARD, Richard M., US
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **FARMACEITISKAS NEIROAKTĪVA STEROĪDA KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANA**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF A NEUROACTIVE STEROID AND USES THEREOF

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai depresijas, hroniska alkoholisma un/vai alkohola atkarības, premenstruālās spriedzes, premenstruālā sindroma vai premenstruālo disforisko traucējumu ārstēšanā, kas satur 3 α -hidroksi-3 β -metoksimetil-21-(1'-imidazolil)-5 α -pregnan-20-onu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas, pie kam kompozīcija nodrošina pastāvīgu 3 α -hidroksi-3 β -metoksimetil-21-(1'-imidazolil)-5 α -pregnan-20-ona līmeni plazmā robežās no 5 ng/ml līdz 500 ng/ml no 12 stundām līdz 24 stundām ilgā laikā pēc ievadīšanas.

2. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija nodrošina pastāvīgu 3 α -hidroksi-3 β -metoksimetil-21-(1'-imidazolil)-5 α -pregnan-20-ona līmeni plazmā robežās no 50 ng/ml līdz 500 ng/ml, no 50 ng/ml līdz 400 ng/ml, no 50 ng/ml līdz 325 ng/ml, no 50 ng/ml līdz 100 ng/ml vai no 100 ng/ml līdz 250 ng/ml.

3. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija nodrošina pastāvīgu 3 α -hidroksi-3 β -metoksimetil-21-(1'-imidazolil)-5 α -pregnan-20-ona līmeni plazmā robežās no 50 ng/ml līdz 250 ng/ml.

4. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam farmaceutiskā kompozīcija satur no 20 mg līdz 40 mg, labāk 30 mg 3 α -hidroksi-3 β -metoksimetil-21-(1'-imidazolil)-5 α -pregnan-20-ona.

5. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam farmaceutiskā kompozīcija ir piemērota perorālai ievadīšanai.

6. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam farmaceutiskā kompozīcija ir hidrofilas matricas tabletes, iekapsulēta daudzdaļiņu kausējuma ekstrudāta, hidroforas matricas tabletes, no kausējuma ekstrudēta granulāta vai kontrolējamas atbrīvošanas granulā formā.

(51) **C07D 471/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1888584**

A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 17/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06759417.6 (22) 09.05.2006

(43) 20.02.2008

(45) 21.04.2010

(31) 679692 P (32) 10.05.2005 (33) US
430215 08.05.2006 US

(86) PCT/US2006/017950 09.05.2006

(87) WO2006/122137 16.11.2006

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US

(72) PITTS, William J., US

KEMPSON, James, US

GUO, Junqing, US

DAS, Jagabandhu, US

LANDEVINE, Charles M., US

SPERGEL, Steven H., US

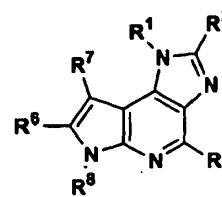
WATTERSON, Scott H., US

(74) Beacham, Annabel Rose, Frank B. Dehn & Co. St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **UZ 1,6-DIHDRO-1,3,5,6-TETRAAZA-AS-INDACĒNA BĀZĒTIE TRICIKLISKE SAVIENOJUMI UN TOS SATUROŠIE FARMACEITISKE SASTĀVI KĀ ENZĪMA AKTIVITĀTES INHIBITORI**

1,6-DIHYDRO-1,3,5,6-TETRAAZA-AS-INDACENE BASED TRICYCLIC COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SAME AS INHIBITORS OF IKK ENZYME ACTIVITY

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



(I)

un tā sāļi, kurā

R¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₃ alkilgrupas, C₂₋₃ alkenilgrupas un C₂₋₃ alkinilgrupas;

R² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas un perfluoralkilgrupas;

R⁵ ir izvēlēts no

(a) ūdeņraža atoma un halogēna atoma,

(b) alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas un halogēnalkilgrupas, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b}, Z^{2b} un Z^{3b};

(c) -OR¹¹, -SR¹¹ un -NR³R⁴;

R³ un R⁴ neatkarīgi ir izvēlēti no

(a) ūdeņraža atoma,

(b) alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, cikloalkilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, arilgrupas, (aril)alkilgrupas, heterociklogrupas, (heterociklo)alkilgrupas, heteroarilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b}, Z^{2b} un Z^{3b};

(c) -OR¹¹, -NR¹²R¹³, -N(R¹²)C(O)R¹⁴, -N(R¹²)C(O)OR¹⁴, -N(R¹²)SO₂R¹⁴, -N(R¹²)C(O)NR^{12a}R¹³, -N(R¹²)SO₂NR^{12a}R¹³, -C(O)NR¹²R¹³, -SO₂R¹⁴ vai -SO₂NR¹²R¹³;

(d) R³ un R⁴ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, apvienojas, lai veidotu 3 līdz 8 locekļu heterociklisko gredzenu, kas neobligāti, neatkarīgi ir aizvietots, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b}, Z^{2b} un Z^{3b};

R⁶ ir

(a) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, jebkura no tām ir aizvietota ar vienu vai vairākiem, kā valence pieļauj, Z^{1c}; cikloalkilgrupa, heterociklogrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, (heterociklo)alkilgrupa, (aril)alkilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d}, Z^{2d} un Z^{3d}; vai

(b) -SR^{7a}, -SO₂ R¹⁰, -SO₂NR^{8b}R^{9b}, C(O)R^{7a}, -C(O)OR^{7a} vai -C(O)NR^{8a}R^{9a};

R⁷ ir

(a) ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai ciāngrupa, vai

(b) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklogrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, (heterociklo)alkilgrupa, (aril)alkilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1c}, Z^{2c} un Z^{3c};

R^{7a} ir neatkarīgi

(a) ūdeņraža atoms vai

(b) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa; heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1c}, Z^{2c} un Z^{3c};

R⁸ ir

(a) ūdeņraža atoms,

(b) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa; heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d}, Z^{2d} un Z^{3d}; vai

(c) -SO₂ R¹⁰, -SO₂NR^{8b}R^{9b}, -C(O)OR^{7a} vai -C(O)NR^{8a}R^{9a};

R^{8a}, R^{8b}, R^{9a} un R^{9b} neatkarīgi ir

(a) ūdeņraža atoms,

(b) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa; heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota,

kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d} , Z^{2d} un Z^{3d} ;
(c) R^{9a} un R^{9b} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, apvienojas, lai veidotu 3 līdz 8 locekļu heterociklisko gredzenu, kas neobligāti, neatkarīgi ir aizvietots, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ; vai
(d) R^{9b} un R^{9b} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, apvienojas, lai veidotu 3 līdz 8 locekļu heterociklisko gredzenu, kas neobligāti neatkarīgi ir aizvietots, kā valence atļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ;

R^{10} , jebkurā gadījumā neatkarīgi ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa; heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d} , Z^{2d} un Z^{3d} ;

R^{11} , R^{12} , R^{12a} un R^{13} neatkarīgi ir

(a) ūdeņraža atoms vai

(b) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa; heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1e} , Z^{2e} un Z^{3e} ;

R^{14} ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa; heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1e} , Z^{2e} un Z^{3e} ; Z^{1a-1e} , Z^{2a-2e} , un Z^{3a-3c} ir neobligāti aizvietotāji, jebkurā gadījumā neatkarīgi izvēlēti no $-W^1-V^1$; $-W^2-V^2$; $-W^3-V^3$; $-W^4-V^4$; $-W^5-V^5$; kur W^{1-5} neatkarīgi ir

(1) saite

(2) alkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, (alkoksi)alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa; heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem V^{1-5} ; vai kur V^{1-5} neatkarīgi ir

(1) H

(2) alkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, (alkoksi)alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa; heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem (3)-(28) grupām no V^{1-5} ;

(3) $-U^1-O-Y^5$,

(4) $-U^1-S-Y^5$,

(5) $-U^1-C(O)_t-H$, $-U^1-C(O)_t-Y^5$, kur t ir 1 vai 2,

(6) $-U^1-SO_3-H$, vai $-U^1-S(O)_tY^5$,

(7) $-U^1$ -halogēna atoms,

(8) $-U^1$ -ciāngrupa,

(9) $-U^1$ -nitrogrupa,

(10) $-U^1-NY^{2Y^3}$,

(11) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-Y^1$,

(12) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-Y^1$,

(13) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-NY^{2Y^3}$,

(14) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-C(O)-NY^{2Y^3}$,

(15) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-C(O)-OY^5$,

(16) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-NY^{2Y^3}$,

(17) $-U^1-N(Y^4)-C(O)O-Y^5$,

(18) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-Y^1$,

(19) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-NY^{2Y^3}$,

(20) $-U^1-C(O)-NY^{2Y^3}$,

(21) $-U^1-OC(O)-NY^{2Y^3}$,

(22) $-U^1-OC(O)-OY^5$,

(23) $-U^1-S(O)_2-N(Y^4)-Y^1$,

(24) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-NY^{2Y^3}$,

(25) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-Y^1$,

(26) $-U^1-C(=NV^{1a})-NY^{2Y^3}$,

(27) oksogrupa;

(28) $-U^1-Y^5$;

Z^{1f} jebkurā gadījumā neatkarīgi ir izvēlēts no

(1) cikloalkilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, arilgrupas, (aril)alkilgrupas, heterociklogrupas, (heterociklo)alkilgrupas, heteroarilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas, kā valence pieļauj,

ar vienu vai vairākiem Z^{1f} no (2) līdz (25) grupām;

(2) alkilgrupas, (hidroksi)alkilgrupas, (alkoksi)alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, arilgrupas, (aril)alkilgrupas, heterociklogrupas, (heterociklo)alkilgrupas, heteroarilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas;

(3) $-U^1-O-Y^5$,

(4) $-U^1-S-Y^5$,

(5) $-U^1-C(O)_t-H$, $-U^1-C(O)_t-Y^5$, kur t ir 1 vai 2,

(6) $-U^1-SO_3-H$ vai $-U^1-S(O)_tY^5$,

(7) $-U^1$ -halogēna atoms,

(8) $-U^1$ -ciāngrupas,

(9) $-U^1$ -nitrogrupas,

(10) $-U^1-NY^{2Y^3}$,

(11) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-Y^1$,

(12) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-Y^1$,

(13) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-NY^{2Y^3}$,

(14) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-NY^{2Y^3}$,

(15) $-U^1-N(Y^4)-C(O)O-Y^5$,

(16) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-Y^1$,

(17) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-NY^{2Y^3}$,

(18) $-U^1-C(O)-NY^{2Y^3}$,

(19) $-U^1-OC(O)-NY^{2Y^3}$,

(20) $-U^1-S(O)_2-N(Y^4)-Y^1$,

(21) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-NY^{2Y^3}$,

(22) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-Y^1$,

(23) $-U^1-C(=NV^{1a})-NY^{2Y^3}$,

(24) oksogrupas;

(25) $-U^1-Y^5$.

V^{1a} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, $-CN$, $-C(O)Y^1$, $-S(O)_2Y^5$, $-C(O)NY^{2Y^3}$, $S(O)_2NY^{2Y^3}$;

Y^1 , Y^2 , Y^3 , Y^4 un Y^5

(1) katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, (alkoksi)alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^4 , Z^5 un Z^6 ; vai

(2) Y^2 un Y^3 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, apvienojas, lai veidotu 3 līdz 8 locekļu heterociklisko gredzenu, kas neobligāti, neatkarīgi ir aizvietots, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^4 , Z^5 un Z^6 , vai

(3) Y^2 un Y^3 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, apvienojas, lai veidotu grupu $-N=CY^6Y^7$, kur Y^6 un Y^7 katrs neatkarīgi ir H vai alkilgrupa; un

Z^4 , Z^5 un Z^6 ir neobligāti aizvietotāji, jebkurā gadījumā neatkarīgi izvēlēti no

(1) H

(2) alkilgrupas, (hidroksi)alkilgrupas, (alkoksi)alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, arilgrupas, (aril)alkilgrupas, heterociklogrupas, (heterociklo)alkilgrupas, heteroarilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas;

(3) $-U^1-O-Y^{5a}$,

(4) $-U^1-S-Y^{5a}$,

(5) $-U^1-C(O)_t-H$, $-U^1-C(O)_t-Y^{5a}$, kur t ir 1 vai 2,

(6) $-U^1-SO_3-H$ vai $-U^1-S(O)_tY^{5a}$,

(7) $-U^1$ -halogēna atoms,

(8) $-U^1$ -ciāngrupas,

(9) $-U^1$ -nitrogrupas,

(10) $-U^1-NY^{2aY^{3a}}$,

(11) $-U^1-N(Y^{4a})-C(O)-Y^{1a}$,

(12) $-U^1-N(Y^{4a})-C(S)-Y^{1a}$,

(13) $-U^1-N(Y^{4a})-C(O)-NY^{2aY^{3a}}$,

(14) $-U^1-N(Y^{4a})-C(S)-NY^{2aY^{3a}}$,

(15) $-U^1-N(Y^{4a})-C(O)O-Y^{5a}$,

(16) $-U^1-N(Y^{4a})-S(O)_2-Y^{1a}$,

(17) $-U^1-N(Y^{4a})-S(O)_2-NY^{2aY^{3a}}$,

(18) $-U^1-C(O)-NY^{2aY^{3a}}$,

(19) $-U^1-OC(O)-NY^{2aY^{3a}}$,

(20) $-U^1-S(O)_2-N(Y^{4a})-Y^{1a}$,

(21) $-U^1-N(Y^{4a})-C(=NV^{1b})-NY^{2aY^{3a}}$,

(22) $-U^1-N(Y^{4a})-C(=NV^{1b})-Y^{1a}$,

(23) $-U^1-C(=NV^{1b})-NY^{2aY^{3a}}$,

(24) oksogrupas;

(25) $-U^1-Y^{5a}$;

V^{1b} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, $-CN$, $-C(O)Y^{1a}$, $-S(O)_2Y^{5a}$, $S(O)_2NY^{2a}Y^{3a}$; Y^{1a} , Y^{2a} , Y^{3a} , Y^{4a} un Y^{5a}

(1) katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, (alkoksi)alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa;

U^1 neatkarīgi ir

(1) vienkāršā saite,

(2) alkilēngrupa,

(3) alkenilēngrupa vai

(4) alkinilēngrupa,

kurā iepriekšminētajās definīcijās

"alkilgrupa" apzīmē C_{1-8} alkilgrupu,

"alkoksigrupa" apzīmē C_{1-8} alkoksigrupu,

"halogēnalkilgrupa" apzīmē C_{1-8} alkilgrupu ar vienu vai vairākiem halogēna atoma aizvietotājiem,

"alkilēngrupa" apzīmē C_{1-8} alkilēngrupu,

"alkenilgrupa" apzīmē C_{2-12} alkenilgrupu,

"alkenilēngrupa" apzīmē C_{2-12} alkenilēngrupu,

"alkinilgrupa" apzīmē C_{2-4} alkinilgrupu,

"alkinilēngrupa" apzīmē C_{2-4} alkinilēngrupu,

"cikloalkilgrupa" apzīmē piesātināto vai daļēji nepiesātināto (satur 1 vai 2 dubultsaites) ciklisko ogļūdeņraža grupu, kas satur 1 līdz 3 gredzenus, ietverot no 3 līdz 20 oglekļa atomiem kopumā, kas veido gredzenus,

"arilgrupa" apzīmē aromātisko homociklisko monociklisko, biciklisko vai triciklisko aromātisko grupu, kas satur no 6 līdz 14 oglekļa atomiem gredzenā daļā, kas var neobligāti ietvert vienu līdz trīs ar to kondensētus papildu gredzenus (vai nu cikloalkilgredzenu, heterociklisku gredzenu, vai heteroarilgredzenu),

"heteroarilgrupa" apzīmē monociklisko vai biciklisko aromātisko gredzenu, kas satur no 5 līdz 10 atomiem, kas ietver no 1 līdz 4 heteroatomiem, izvēlētiem no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma, un tādi gredzeni kondensēti ar arilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas vai heterociklogrupas gredzenu, kurā slāpekļa un sēra heteroatomi var neobligāti būt oksidēti un slāpekļa heteroatoms var neobligāti būt četrreizvietotais sāls,

"heterociklogrupa" apzīmē pilnīgi piesātinātās vai daļēji nepiesātinātās cikliskās grupas, kas satur kopumā no 3 līdz 10 gredzena atomiem, kurā katrs heterocikliskās grupas gredzens, kas ietver heteroatomu, var būt ar 1, 2, 3 vai 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no slāpekļa atomiem, skābekļa atomiem un/vai sēra atomiem, kur slāpekļa un sēra heteroatomi var neobligāti būt oksidēti un slāpekļa heteroatomi var neobligāti būt četrreizvietotais sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā

R^1 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, C_{1-3} alkilgrupas, C_{2-3} alkenilgrupas un C_{2-3} alkinilgrupas;

R^2 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas un halogēnalkilgrupas;

R^5 ir izvēlēts no

(a) ūdeņraža atoma un halogēna atoma,

(b) alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas un halogēnalkilgrupas, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ;

(c) $-OR^{11}$, $-SR^{11}$ un $-NR^{11}R^{14}$;

R^3 un R^4 neatkarīgi ir izvēlēti no

(a) ūdeņraža atoma,

(b) alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, cikloalkilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, arilgrupas, (aril)alkilgrupas, heterociklogrupas, (heterociklo)alkilgrupas, heteroarilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ;

(c) $-OR^{11}$, $-NR^{12}R^{13}$, $-N(R^{12})C(O)R^{14}$, $-N(R^{12})C(O)OR^{14}$, $-N(R^{12})SO_2R^{14}$, $-N(R^{12})C(O)NR^{12a}R^{13}$ vai $-N(R^{12})SO_2NR^{12}R^{13}$, vai $-C(O)NR^{12}R^{13}$, $-SO_2R^{14}$ vai $-SO_2NR^{12}R^{13}$;

(d) R^3 un R^4 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, apvienojas, lai veidotu 3 līdz 8 locekļu heterociklisko gredzenu, kas neobligāti, neatkarīgi ir aizvietots, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ;

R^6 ir

(a) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, jebkura no tām ir aizvietota ar vienu vai vairākiem, kā valence pieļauj, Z^{1c} ; cikloalkilgrupa, heterociklogrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa,

(heterociklo)alkilgrupa, (aril)alkilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d} , Z^{2d} un Z^{3d} ; vai

(b) $-SR^{7a}$, $-SO_2R^{10}$, $-SO_2NR^{8b}R^{9b}$, $C(O)R^{7a}$, $-C(O)OR^{7a}$ vai $-C(O)NR^{8a}R^{9a}$;

R^7 ir

(a) ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai ciāngrupa,

(b) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, heterociklogrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, (heterociklo)alkilgrupa, (aril)alkilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1c} , Z^{2c} un Z^{3c} ; vai

(c) $-C(O)OR^{7a}$ vai $-C(O)NR^{8a}R^{9a}$;

R^{7a} ir neatkarīgi

(a) ūdeņraža atoms vai

(b) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1c} , Z^{2c} un Z^{3c} ;

R^8 ir

(a) ūdeņraža atoms,

(b) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d} , Z^{2d} un Z^{3d} ; vai

(c) $-SO_2R^{10}$, $-SO_2NR^{8b}R^{9b}$, $-C(O)OR^{7a}$ vai $-C(O)NR^{8a}R^{9a}$;

R^{8a} , R^{8b} , R^{9a} un R^{9b} neatkarīgi ir

(a) ūdeņraža atoms,

(b) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d} , Z^{2d} un Z^{3d} ;

(c) R^{8a} un R^{9a} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, apvienojas, lai veidotu 3 līdz 8 locekļu heterociklisko gredzenu, kas neobligāti, neatkarīgi ir aizvietots, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ; vai

(d) R^{8b} un R^{9b} kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, apvienojas, lai veidotu 3 līdz 8 locekļu heterociklisko gredzenu, kas neobligāti, neatkarīgi ir aizvietots, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ;

R^{10} jebkurā gadījumā neatkarīgi ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d} , Z^{2d} un Z^{3d} ;

R^{11} , R^{12} , R^{12a} un R^{13} neatkarīgi ir

(a) ūdeņraža atoms vai

(b) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1e} , Z^{2e} un Z^{3e} ;

R^{14} ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, halogēnalkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1e} , Z^{2e} un Z^{3e} ;

Z^{1a-1e} , Z^{2a-2e} un Z^{3a-3e} ir neobligāti aizvietotāji, jebkurā gadījumā neatkarīgi izvēlēti no $-W^1-V^1$, $-W^2-V^2$, $-W^3-V^3$, $-W^4-V^4$, $-W^5-V^5$;

kur W^{1-5} neatkarīgi ir

(1) saite,

(2) alkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, (alkoksi)alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem V^{1-5} ; vai kur V^{1-5} neatkarīgi ir

(1) H

(2) alkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, (alkoksi)alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)

alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākām (3)-(25) grupām no V¹⁻⁵;

- (3) -U¹-O-Y⁵,
- (4) -U¹-S-Y⁵,
- (5) -U¹-C(O)-H, -U¹-C(O)-Y⁵, kur t ir 1 vai 2,
- (6) -U¹-SO₃-H vai -U¹-S(O)_t-Y⁵,
- (7) -U¹-halogēna atoms,
- (8) -U¹-ciāngrupa,
- (9) -U¹-nitrogrupa,
- (10) -U¹-NY²Y³,
- (11) -U¹-N(Y⁴)-C(O)-Y¹,
- (12) -U¹-N(Y⁴)-C(S)-Y¹,
- (13) -U¹-N(Y⁴)-C(O)-NY²Y³,
- (14) -U¹-N(Y⁴)-C(S)-NY²Y³,
- (15) -U¹-N(Y⁴)-C(O)O-Y⁵,
- (16) -U¹-N(Y⁴)-S(O)₂-Y¹,
- (17) -U¹-N(Y⁴)-S(O)₂-NY²Y³,
- (18) -U¹-C(O)-NY²Y³,
- (19) -U¹-OC(O)-NY²Y³,
- (20) -U¹-S(O)₂-N(Y⁴)-Y¹,
- (21) -U¹-N(Y⁴)-C(=NV^{1a})-NY²Y³;
- (22) -U¹-N(Y⁴)-C(=NV^{1a})-Y¹,
- (23) -U¹-C(=NV^{1a})-NY²Y³,
- (24) oksogrupa;
- (25) -U¹-Y⁵;

Z^{1f} jebkurā gadījumā neatkarīgi ir izvēlēts no

(1) cikloalkilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, arilgrupas, (aril)alkilgrupas, heterociklogrupas, (heterociklo)alkilgrupas, heteroarilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākām no (2) līdz (25) grupām no Z^{1f};

- (2) alkilgrupas, (hidroksi)alkilgrupas, (alkoksi)alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, arilgrupas, (aril)alkilgrupas, heterociklogrupas, (heterociklo)alkilgrupas, heteroarilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas;
- (3) -U¹-O-Y⁵,
- (4) -U¹-S-Y⁵,
- (5) -U¹-C(O)-H, -U¹-C(O)-Y⁵, kur t ir 1 vai 2,
- (6) -U¹-SO₃-H vai -U¹-S(O)_t-Y⁵,
- (7) -U¹-halogēna atoms,
- (8) -U¹-ciāngrupa,
- (9) -U¹-nitrogrupas,
- (10) -U¹-NY²Y³,
- (11) -U¹-N(Y⁴)-C(O)-Y¹,
- (12) -U¹-N(Y⁴)-C(S)-Y¹,
- (13) -U¹-N(Y⁴)-C(O)-NY²Y³,
- (14) -U¹-N(Y⁴)-C(S)-NY²Y³,
- (15) -U¹-N(Y⁴)-C(O)O-Y⁵,
- (16) -U¹-N(Y⁴)-S(O)₂-Y¹,
- (17) -U¹-N(Y⁴)-S(O)₂-NY²Y³,
- (18) -U¹-C(O)-NY²Y³,
- (19) -U¹-OC(O)-NY²Y³,
- (20) -U¹-S(O)₂-N(Y⁴)-Y¹,
- (21) -U¹-N(Y⁴)-C(=NV^{1a})-NY²Y³,
- (22) -U¹-N(Y⁴)-C(=NV^{1a})-Y¹,
- (23) -U¹-C(=NV^{1a})-NY²Y³,
- (24) oksogrupas;
- (25) -U¹-Y⁵;

V^{1a} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, -CN, -C(O)Y¹, -S(O)₂Y⁵, -C(O)NY²Y³, S(O)₂NY²Y³;

- Y¹, Y², Y³, Y⁴ un Y⁵
- (1) katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, (alkoksi)alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z⁴, Z⁵ un Z⁶; vai
- (2) Y² un Y³ kopā var būt alkilēna grupa vai alkenilēna grupa, veidojot 3- līdz 8-locekļu piesātināto vai nepiesātināto gredzenu kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir piesaistīti, vai
- (3) Y² un Y³ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, var apvienoties, lai veidotu grupu -N=C⁶Y⁷, kur Y⁶ un Y⁷ katrs neatkarīgi ir H vai alkilgrupa; un

Z⁴, Z⁵ un Z⁶ ir neobligāti aizvietotāji, jebkurā gadījumā neatkarīgi izvēlēti no

- (1) H
- (2) alkilgrupas, (hidroksi)alkilgrupas, (alkoksi)alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, arilgrupas, (aril)alkilgrupas, heterociklogrupas, (heterociklo)alkilgrupas, heteroarilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas;
- (3) -U¹-O-Y^{5a},
- (4) -U¹-S-Y^{5a},
- (5) -U¹-C(O)-H, -U¹-C(O)-Y^{5a}, kur t ir 1 vai 2,
- (6) -U¹-SO₃-H vai -U¹-S(O)_t-Y^{5a},
- (7) -U¹-halogēna atoms,
- (8) -U¹-ciāngrupa,
- (9) -U¹-nitrogrupas,
- (10) -U¹-NY^{2a}Y^{3a},
- (11) -U¹-N(Y^{4a})-C(O)-Y^{1a},
- (12) -U¹-N(Y^{4a})-C(S)-Y^{1a},
- (13) -U¹-N(Y^{4a})-C(O)-NY^{2a}Y^{3a},
- (14) -U¹-N(Y^{4a})-C(S)-NY^{2a}Y^{3a},
- (15) -U¹-N(Y^{4a})-C(O)O-Y^{5a},
- (16) -U¹-N(Y^{4a})-S(O)₂-Y^{1a},
- (17) -U¹-N(Y^{4a})-S(O)₂-NY^{2a}Y^{3a},
- (18) -U¹-C(O)-NY^{2a}Y^{3a},
- (19) -U¹-OC(O)-NY^{2a}Y^{3a},
- (20) -U¹-S(O)₂-N(Y^{4a})-Y^{1a},
- (21) -U¹-N(Y^{4a})-C(=NV^{1b})-NY^{2a}Y^{3a},
- (22) -U¹-N(Y^{4a})-C(=NV^{1b})-Y^{1a},
- (23) -U¹-C(=NV^{1b})-NY^{2a}Y^{3a},
- (24) oksogrupas;
- (25) -U¹-Y^{5a};

V^{1b} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, -CN, -C(O)Y^{1a}, -S(O)₂Y^{5a}, S(O)₂NY^{2a}Y^{3a}, Y^{1a}, Y^{2a}, Y^{3a}, Y^{4a} un Y^{5a}

- (1) katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, (alkoksi)alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa;
- U¹ neatkarīgi ir
- (1) vienkāršā saite,
- (2) alkilēngrupa,
- (3) alkenilēngrupa vai
- (4) alkinilēngrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1.-2. pretenziju, kurā R³ un R⁴ neatkarīgi ir

- (a) ūdeņraža atoms,
- (b) alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b}, Z^{2b} un Z^{3b};
- (c) -NR¹²R¹³; vai
- (d) R³ un R⁴ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, apvienojas, lai veidotu 3 līdz 8 locekļu heterociklisko gredzenu, kas neobligāti, neatkarīgi ir aizvietots, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b}, Z^{2b} un Z^{3b}.

4. Savienojums saskaņā ar 1.-3. pretenziju, kurā R⁶ ir

- (a) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, jebkura no tām ir aizvietota ar vienu vai vairākiem, kā valence pieļauj, Z^{1f}; arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d}, Z^{2d} un Z^{3d}; vai
- (b) -C(O)R^{7a}, -C(O)OR^{7a} vai -C(O)NR^{8a}R^{9a}.

5. Savienojums saskaņā ar 1.-4. pretenziju, kurā R^{7a} neatkarīgi ir izvēlēts no

- (a) ūdeņraža atoms vai
- (b) alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, cikloalkilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, arilgrupas, (aril)alkilgrupas; heterociklogrupas, (heterociklo)alkilgrupas, heteroarilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1c}, Z^{2c} un Z^{3c}.

6. Savienojums saskaņā ar 1.-5. pretenziju, kurā

R^3 un R^4 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, (heterociklo)alkilgrupa, (aril)alkilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ; - $NR^{12R^{13}}$; vai alternatīvi, R^3 un R^4 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, apvienojas, lai veidotu 3 līdz 6 locekļu heterociklisko gredzenu, izvēlētu no piperidinilgrupas, morfolinilgrupas, pīrolidinilgrupas, piperazinilgrupas un azetidilgrupas; neobligāti, neatkarīgi aizvietotas, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ; R^6 ir

(a) alkilgrupa, kura ir aizvietota ar vienu vai vairākiem, kā valence pieļauj, Z^{1f} ; arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d} , Z^{2d} un Z^{3d} ; vai

(b) $-C(O)R^{7a}$, $-C(O)OR^{7a}$ vai $-C(O)NR^{8a}R^{9a}$.

7. Savienojums saskaņā ar 1.-6. pretenziju, kurā

R^1 ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, i-propilgrupa, prop-2-enilgrupa, prop-1-enilgrupa; un R^2 ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, trifluormetilgrupa un fenilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā

R^1 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un C_{1-3} alkilgrupas;

R^6 ir

(a) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, jebkura no tām ir aizvietota ar vienu vai vairākiem, kā valence pieļauj, Z^{1f} ; cikloalkilgrupa, heterociklogrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, (heterociklo)alkilgrupa, (aril)alkilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d} , Z^{2d} un Z^{3d} ; vai

(b) $-C(O)R^{7a}$, $-C(O)OR^{7a}$ vai $-C(O)NR^{8a}R^{9a}$;

Z^{1a-1e} , Z^{2a-2e} un Z^{3a-3e} ir neobligāti aizvietotāji, jebkurā gadījumā neatkarīgi izvēlēti no $-W^1-V^1$; $-W^2-V^2$; $-W^3-V^3$; $-W^4-V^4$; $-W^5-V^5$; kur W^{1-5} neatkarīgi ir

(1) saite

(2) alkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, (alkoksi)alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa; vai kur V^{1-5} neatkarīgi ir

(1) H

(2) alkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, (alkoksi)alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa; heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem

(3)-(28) grupām no V^{1-5} ;

(3) $-U^1-O-Y^5$,

(4) $-U^1-S-Y^5$,

(5) $-U^1-C(O)_t-H$, $-U^1-C(O)_t-Y^5$, kur t ir 1 vai 2,

(6) $-U^1-SO_3-H$ vai $-U^1-S(O)_t-Y^5$,

(7) $-U^1$ -halogēna atoms,

(8) $-U^1$ -ciāngrupa,

(9) $-U^1$ -nitrogrupa,

(10) $-U^1-NY^2Y^3$,

(11) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-Y^1$,

(12) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-Y^1$,

(13) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-NY^2Y^3$,

(14) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-C(O)-NY^2Y^3$,

(15) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-C(O)-OY^5$,

(16) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-NY^2Y^3$,

(17) $-U^1-N(Y^4)-C(O)O-Y^5$,

(18) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-Y^1$,

(19) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-NY^2Y^3$,

(20) $-U^1-C(O)-NY^2Y^3$,

(21) $-U^1-OC(O)-NY^2Y^3$,

(22) $-U^1-OC(O)-OY^5$,

(23) $-U^1-S(O)_2-N(Y^4)-Y^1$,

(24) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(25) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-Y^1$,

(26) $-U^1-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(27) oksogrupa;

(28) $-U^1-Y^5$;

Z^{1f} jebkurā gadījumā neatkarīgi ir izvēlēts no

(1) cikloalkilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, arilgrupas, (aril)alkilgrupas, heterociklogrupas, (heterociklo)alkilgrupas, heteroarilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem grupām (2) līdz (25);

(2) alkilgrupas, (hidroksi)alkilgrupas, (alkoksi)alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, arilgrupas, (aril)alkilgrupas, heterociklogrupas, (heterociklo)alkilgrupas, heteroarilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas;

(3) $-U^1-O-Y^5$,

(4) $-U^1-S-Y^5$,

(5) $-U^1-C(O)_t-H$, $-U^1-C(O)_t-Y^5$, kur t ir 1 vai 2,

(6) $-U^1-SO_3-H$ vai $-U^1-S(O)_t-Y^5$,

(7) $-U^1$ -halogēna atoms,

(8) $-U^1$ -ciāngrupas,

(9) $-U^1$ -nitrogrupas,

(10) $-U^1-NY^2Y^3$,

(11) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-Y^1$,

(12) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-Y^1$,

(13) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-NY^2Y^3$,

(14) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-NY^2Y^3$,

(15) $-U^1-N(Y^4)-C(O)O-Y^5$,

(16) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-Y^1$,

(17) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-NY^2Y^3$,

(18) $-U^1-C(O)-NY^2Y^3$,

(19) $-U^1-OC(O)-NY^2Y^3$,

(20) $-U^1-S(O)_2-N(Y^4)-Y^1$,

(21) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(22) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-Y^1$,

(23) $-U^1-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(24) oksogrupas;

(25) $-U^1-Y^5$;

V^{1a} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupas, $-CN$, $-C(O)Y^1$, $-C(O)NY^2Y^3$, $-S(O)_2Y^5$, $S(O)_2NY^2Y^3$; Y^1 , Y^2 , Y^3 , Y^4 un Y^5

(1) katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, (alkoksi)alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, arilgrupa, (aril)alkilgrupa, heterociklogrupa, (heterociklo)alkilgrupa, heteroarilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^4 , Z^5 un Z^6 ; vai

(2) Y^2 un Y^3 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, apvienojas, lai veidotu 3 līdz 8 locekļu heterociklisko gredzenu, kas neobligāti, neatkarīgi ir aizvietots, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^4 , Z^5 un Z^6 ; vai

(3) Y^2 un Y^3 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, var apvienoties, lai veidotu grupu $-N=CY^6Y^7$, kur Y^6 un Y^7 katrs neatkarīgi ir H vai alkilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā

R^3 un R^4 neatkarīgi ir

(a) ūdeņraža atoms,

(b) alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, (heterociklo)alkilgrupa, (aril)alkilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ;

(c) $-NR^{12R^{13}}$; vai

(d) R^3 un R^4 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, apvienojas, lai veidotu 3 līdz 8 locekļu heterociklisko gredzenu, kas neobligāti, neatkarīgi ir aizvietots, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} .

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā

R^6 ir

(a) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, jebkura no tām ir aizvietota ar vienu vai vairākiem, kā valence pieļauj, Z^{1f} ; arilgrupa, heteroarilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, (heterociklo)alkilgrupa, (aril)alkilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d} , Z^{2d} un Z^{3d} ; vai

(b) $-C(O)R^{7a}$, $-C(O)OR^{7a}$ vai $-C(O)NR^{8a}R^{9a}$.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā

R^{7a} neatkarīgi ir izvēlēts no

(a) ūdeņraža atoma vai

(b) alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, cikloalkilgrupas, (cikloalkil)alkilgrupas, arilgrupas, (aril)alkilgrupas, heterociklogrupas, (heterociklo)alkilgrupas, heteroarilgrupas vai (heteroaril)alkilgrupas, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1c} , Z^{2c} un Z^{3c} .

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kurā Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ir neobligāti aizvietoājā, neatkarīgi izvēlēti no alkilgrupas, heteroarilgrupas, -OH, -O- Y^5 , -U¹-NY²Y³, -C(O)_lH, -C(O)_lY⁵; Z^{1c} ir

(a) -OH, -OY⁵ vai

(b) arilgrupa, neobligāti aizvietota ar -OH vai -OY⁵;

Z^{1d} , Z^{2d} un Z^{3d} ir neobligāti aizvietoājā, neatkarīgi izvēlēti no

(a) ciāngrupas, halogēna atoma, -OH, -OY⁵, -U¹-NY²Y³, -C(O)_lH, -C(O)_lY¹, -U¹-C(O)-NY²Y³, -S(O)_lY⁵;

(b) alkilgrupas vai alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākām ciāngrupām, halogēna atomiem, -OH, -OY⁵, -U¹-NY²Y³, -C(O)_lH, -C(O)_lY¹, -U¹-C(O)-NY²Y³, -OC(O)-NY²Y³, OC(O)-OY⁵, -U¹-N(Y⁴)-C(O)-Y¹, -U¹-N(Y⁴)-C(O)-NY²Y³, -U¹-N(Y⁴)-C(O)-O-Y⁵, -N(Y⁴)-S(O)_l-Y¹, -N(Y⁴)-C(O)-C(O)-NY²Y³, -N(Y⁴)-C(O)-C(O)-OY⁵, -U¹-N(Y⁴)-C(=NV^{1a})-NY²Y³, -U¹-N(Y⁴)-C(=NV^{1a})-Y¹, -S(O)_lY¹, -U¹-heteroarilgrupām vai U¹-heterociklogrupām, kurā heteroarilgrupa un heterociklogrupa ir aizvietotas, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākām (3)-(28) grupām no V¹⁻⁵.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurā

R³ ir ūdeņraža atoms;

R⁴ ir alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, (hidroksi)alkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, (heterociklo)alkilgrupa, (aril)alkilgrupa vai (heteroaril)alkilgrupa, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ;

alternatīvi, R³ un R⁴ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, apvienojas, lai veidotu 3 līdz 6 locekļu heterociklisko gredzenu, izvēlētu no piperidinilgrupas morfolinilgrupas, pirolidinilgrupas un azetidilgrupas; neobligāti, neatkarīgi aizvietotas, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ;

R⁶ ir (a) alkinilgrupa, neobligāti aizvietota ar Z^{1d} , kur Z^{1d} ir arilgrupa, kura var būt papildus neobligāti, neatkarīgi aizvietota ar vienu vai vairākām ciāngrupām, halogēna atomiem, -OH, -OY, -U¹-NY²Y³, -C(O)_lH, -C(O)_lY vai -S(O)_lY; vai

(b) arilgrupa, neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d} , Z^{2d} un Z^{3d} ;

(c) heteroarilgrupa, neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1d} , Z^{2d} un Z^{3d} ; vai

(d) -C(O)OR^{7a} vai -C(O)NR^{8a}R^{9a};

kur U¹ ir saite vai alkilēngrupa.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kurā

R¹ ir alkilgrupa; un

R² ir ūdeņraža atoms.

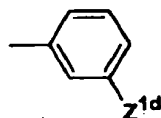
15. Savienojums saskaņā ar 1.-2. pretenziju, kurā

R⁵ ir izvēlēts no

(a) ūdeņraža atoma, vai

(b) alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas un halogēnalkilgrupas, jebkura no tām var būt neobligāti, neatkarīgi aizvietota, kā valence pieļauj, ar vienu vai vairākiem Z^{1b} , Z^{2b} un Z^{3b} ;

R⁶ ir



kas var būt papildus aizvietots ar vienu vai vairākiem Z^{1d} , Z^{2d} un Z^{3d} .

16. Savienojums saskaņā ar no 1.-14. pretenzijai, kurā

R⁵ ir -NR³R⁴.

17. Farmaceitiskais sastāvs, kas satur

(a) vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1.-16. pretenziju vai tā farmaceitisko sāli, vai hidrātu un (b) farmaceitiski pieņemamo nesēju vai šķīdinātāju.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošanai terapijā.

19. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju izmantošanai reimatiskā artrīta, astmas, zarnu iekaisuma slimības, hroniskās obstruktīvās plaušu slimības vai psoriāzes ārstēšanā.

20. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā.

(51) **C07D 498/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/424⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1896485**

(21) 06753937.9

(22) 27.05.2006

(43) 12.03.2008

(45) 19.05.2010

(31) 102005026762

(32) 09.06.2005 (33) DE

(86) PCT/EP2006/005095

27.05.2006

(87) WO2006/131231

14.12.2006

(73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR

(72) ZOLLER, Gerhard, DE

PETRY, Stefan, DE

MÜLLER, Günter, DE

HEUER, Hubert, DE

TENNAGELS, Norbert, DE

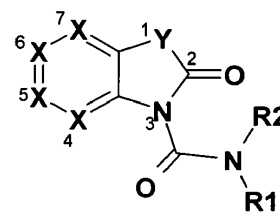
(74) Fischer, Hans-Jürgen, et al, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Patent- und Lizenzabteilung Industriepark Höchst Gebäude K 801, 65926 Frankfurt am Main, DE

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

(54) **AZOLOPIRIDIN-2-ONA ATVASINĀJUMI KĀ LIPĀZES UN FOSFOLIPĀZES INHIBITORI**

AZOLOPYRIDINE-2-ON DERIVATIVES AS LIPASE AND PHOSPHOLIPASE INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



(I)

kur:

X vienādi vai atšķirīgi ir =C(R)- vai =N-, kur vismaz viens un visbiežāk divi =C(R)- ir aizvietoti ar =N-;

Y ir -O- vai -S-;

R vienādi vai atšķirīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₃alkiloksi-C₁₋₃alkilēngrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₆alkilmerkaptogrups, aminogrups, C₁₋₆alkilaminogrups, di-C₂₋₁₂alkilaminogrups, C₁₋₆alkilkarbonilgrups, COOR³, trifluormetilgrups, C₁₋₆alkilsulfonilgrups, C₁₋₆alkilsulfonilgrups, aminosulfonilgrups, pentafluorsulfonilgrups, C₆₋₁₀arilgrups, C₅₋₁₂heteroarilgrups, CO-NR⁶R⁷, O-CO-NR⁶R⁷, O-CO-C₁₋₆alkilēn-CO-O-C₁₋₆alkilgrups, O-CO-C₁₋₆alkilēn-CO-OH, O-CO-C₁₋₆alkilēn-CO-NR⁶R⁷ vai neaizvietota vai mono- vai poli-F-aizvietota C₁₋₆alkiloksigrups;

R¹ ir C₄₋₁₆alkilgrups, C₁₋₄alkilēn-C₆₋₁₀arilgrups, C₁₋₄alkilēn-C₅₋₁₂heteroarilgrups, C₁₋₄alkilēn-C₃₋₁₂cikloalkilgrups, C₈₋₁₄bicikla grups, kur arilgrups, heteroarilgrups, cikloalkilgrups vai bicikla grups var būt aizvietota vienu vai vairākas reizes ar halogēna atomu, C₁₋₆alkilgrups, C₁₋₃alkiloksigrups, hidroksilgrups, C₁₋₆alkilmerkaptogrups, aminogrups, C₁₋₆alkilaminogrups, di-C₂₋₁₂alkilaminogrups, mono-C₁₋₆alkilaminokarbonilgrups, di-C₂₋₈alkilaminokarbonilgrups, C₁₋₆alkoksikarbonilgrups, C₁₋₆alkilkarbonilgrups, ciāngrups, trifluormetilgrups, trifluormetiloksigrups, C₁₋₆alkilsulfonilgrups, aminosulfonilgrups;

R² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrups; vai

R¹ un R² kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido monociklisku, piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu 4- līdz 7-locekļu gredzena sistēmu vai biciklisku, piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu 8- līdz 14-locekļu gredzena sistēmu, kur atsevišķie gredzena sistēmas locekļi var būt aizvietoti ar vienu līdz trīs atomiem vai atomu grupām no rindas -CHR⁴-, -CR⁴R⁵-, -(C=R⁴)-, -NR⁶-, -C(=O)-, -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, ar nosacījumu, ka divas vienības no rindas -O-, -S-, -SO-, -SO₂- nevar būt blakus;

R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrups, benzilgrups;

R⁴, R⁵ vienādi vai atšķirīgi ir C₁₋₆alkilgrups, halogēna atoms, trifluor-

metilgrupa, COOR3, ciklopropilgrupa, ciklopropilēngrupa;
R6, R7 vienādi vai atšķirīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₆₋₁₀arilgrupa, C₅₋₁₂heteroarilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₁₋₄alkilēn-C₆₋₁₀arilgrupa, C₁₋₄alkilēn-C₅₋₁₂heteroarilgrupa, C₁₋₄alkilēn-C₄₋₁₂cikloalkilgrupa, C₈₋₁₄bicikla grupa;
savienojumu tautomērās formas un to fizioloģiski pieļaujamie sāļi.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur X vienādi vai atšķirīgi ir =C(R)- vai =N-, kur viens =C(R)- ir aizvietots ar =N-;

Y ir -O-, -S-;

R vienādi vai atšķirīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, hidroksilgrupa, trifluorometilgrupa, mono-C₁₋₆alkilaminokarbonilgrupa, di-C₂₋₆alkilaminokarbonilgrupa, COOR3, C₁₋₆alkilsulfonilgrupa, aminosulfonilgrupa, C₆₋₁₀arilgrupa, C₅₋₁₂heteroarilgrupa, C₁₋₆alkilkarbonilgrupa, O-CO-NR6R7, O-CO-C₁₋₆alkilēn-CO-O-C₁₋₆alkilgrupa, O-CO-C₁₋₆alkilēn-CO-NR6R7 vai neaizvietota vai mono- vai poli-F-aizvietota C₁₋₆alkiloksigrupa;

R1 ir C₆₋₁₂alkilgrupa, C₁₋₂alkilēn-C₆₋₁₀arilgrupa, C₁₋₂alkilēn-C₅₋₁₂heteroarilgrupa, C₁alkilēn-C₄₋₁₂cikloalkilgrupa, C₈₋₁₄bicikla grupa, kur arilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilgrupa vai bicikla grupa var būt aizvietota vienu vai vairākas reizes ar halogēna atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₃alkiloksigrupu, hidroksilgrupu, aminogrupu, C₁₋₆alkilaminogrupu, trifluorometilgrupu;

R2 ir ūdeņraža atoms; vai

R1 un R2 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido monociklisku, piesātinātu 5- līdz 6-locekļu gredzena sistēmu vai biciklisku, piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu 9- līdz 10-locekļu gredzena sistēmu, kuru gredzena sistēmu atsevišķie locekļi var būt aizvietoti ar vienu līdz trīs atomiem vai atomu grupām no rindas -CHR4-, -CR4R5-, -(C=R4)-, -NR6-, -O-, -S-, ar nosacījumu, ka divas vienības no rindas -O-, -S- nevar būt blakus;

R3 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, benzilgrupa;

R4, R5 vienādi vai atšķirīgi ir C₁₋₆alkilgrupa, halogēna atoms, trifluorometilgrupa, COOR3, ciklopropilgrupa, ciklopropilēngrupa;

R6, R7 vienādi vai atšķirīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₆₋₁₀arilgrupa, C₃₋₁₂cikloalkilgrupa, C₁₋₄alkilēn-C₆₋₁₀arilgrupa.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur

X 5., 6. un 7. pozīcijā vienādi vai atšķirīgi ir =C(R)-, 4. pozīcijā ir =N-.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kur

X, ja nepieciešams, 4. vai 7. pozīcijā ir =C(R)- ar R = ūdeņraža atoms, 5. vai 6. pozīcijā ir =C(R)- ar R, kas nav ūdeņraža atoms.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju, kur

Y ir -O-, -S-;

R1 ir C₆₋₁₂alkilgrupa, benzilgrupa, C₁alkilēn-C₅₋₁₂heteroarilgrupa, C₁alkilēn-C₄₋₁₂cikloalkilgrupa, C₈₋₁₄bicikla grupa, kur benzilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilgrupa vai bicikla grupa var būt aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₃alkiloksigrupu vai trifluorometilgrupu;

R2 ir ūdeņraža atoms; vai

R1 un R2 kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido monociklisku, piesātinātu 5- līdz 6-locekļu gredzena sistēmu, kur gredzena sistēmu atsevišķie locekļi var būt aizvietoti ar vienu līdz diviem atomiem vai atomu grupām no rindas -CHR4-, -NR6-, kurā R4 ir kā definēts iepriekš, un R6 ir C₁₋₆alkilgrupa vai ciklopropilgrupa.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, kur

Y ir -O-;

R vienādi vai atšķirīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R1 ir C₆₋₁₂alkilgrupa, benzilgrupa, -CH₂-alkilēn-C₅₋₁₂heteroarilgrupa, -CH₂-C₄₋₁₂cikloalkilgrupa, C₈₋₁₄bicikla grupa, kur benzilgrupa, heteroarilgrupa, cikloalkilgrupa vai bicikla grupa var būt aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₃alkiloksigrupu vai trifluorometilgrupu;

R2 ir ūdeņraža atoms.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju, kur

Y ir -O-;

R vienādi vai atšķirīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R1 ir C₆₋₁₂alkilgrupa, benzilgrupa, -CH₂-cikloheksilgrupa, indanilgrupa, tetrahidronaftilgrupa, kur benzilgrupa, cikloheksilgrupa, indanilgrupa vai tetrahidronaftilgrupa var būt aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu;

R2 ir ūdeņraža atoms.

8. Medikaments, kas satur vienu vai vairākus savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju.

9. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai taukskābes metabolisma traucējumu un glikozes utilitācijas traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei.

10. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai tādu traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei, kuros ir iesaistīta insulīna pretestība.

11. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai cukura diabēta un ar to saistīto komplikāciju ārstēšanai un/vai profilaksei.

12. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai dislipidēmijas un tās komplikāciju ārstēšanai un/vai profilaksei.

13. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai stāvokļu, kas saistīti ar metabolisko sindromu, ārstēšanai un/vai profilaksei.

14. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai stāvokļu, kas saistīti ar pazeminātu ABL līmeni, ārstēšanai un/vai profilaksei.

15. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai aterosklerotisko traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei.

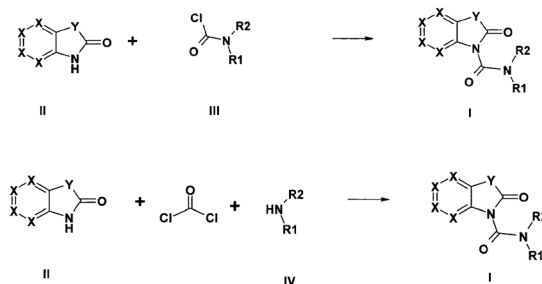
16. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju kombinācijā ar vismaz vienu papildu aktīvo sastāvdaļu izmantošana medikamenta ražošanai tādu traucējumu ārstēšanai un/vai profilaksei, kuros ir iesaistīta insulīna pretestība.

17. Paņēmieni savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, ražošanai, kas satur vienu vai vairākus savienojumus ar formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, farmaceutiski piemērotu nesēju un šī maisījuma pārvēršanu formā, kas ir piemērota zāļu ievadīšanai.

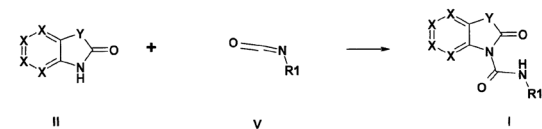
18. Paņēmieni savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju iegūšanai, kas satur azolopiridin-2-ona atvasinājumu ar formulu (II)

a) acilēšanu ar karbamoilhlorīdiem ar formulu (III); vai

b) reakciju divās stadijās vispirms ar fosgēnu vai tā ekvivalentiem, tādēļ kā trihlormetilhlorkarbonāts, ditrihlormetilhlorkarbonāts vai 4-nitrofenilhlormformāts un otrā stadijā ar amīniem ar formulu (IV), kurā aizvietotājiem ir nozīmes, kas norādītas iepriekš.



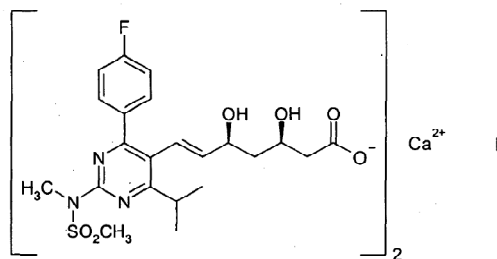
19. Paņēmieni savienojumu ar vispārīgo formulu (I) ar R2 ūdeņraža atomu saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju iegūšanai, kas satur azolopiridin-2-ona atvasinājumu ar formulu (II) reakciju ar izocianātiem ar formulu (V): O=C=N-R1.



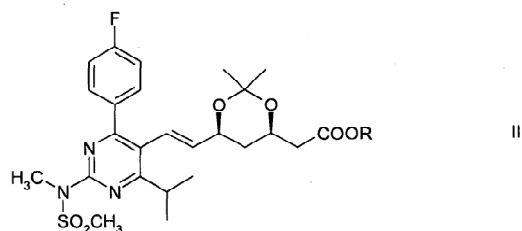
- (51) **A61K 9/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1901736**
A61K 9/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/366⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/397⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06762303.3 (22) 30.06.2006
(43) 26.03.2008
(45) 21.04.2010
(31) 05014680 (32) 06.07.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/006369 30.06.2006
(87) WO2007/003365 11.01.2007
(73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(72) KROSELJ, Vesna, SI
LAKSE, Renata, SI
TOPORISIC, Rebeka, SI
KASTELIC, Joze, SI
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR SIMVASTATĪNU UN EZETIMĪBU**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SIMVASTATIN AND EZETIMIBE
(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur simvastatīnu un ezetimību, kurā nav iekļauti antioksidanti.
2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur simvastatīnu un ezetimību, atšķiras ar to, ka saskari starp farmaceutisko kompozīciju un skābekli samazina tā, lai nodrošinātu divu aktīvo savienojumu minimālu noārdīšanos.
3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka saskari starp farmaceutisku kompozīciju un skābekli samazina, nodrošinot tās pagatavošanas un/vai pakošanas procesa laikā atmosfēru ar samazinātu skābekļa saturu.
4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka saskari starp farmaceutisko kompozīciju un atmosfēras skābekli samazina, nodrošinot tās pagatavošanas un/vai pakošanas procesa laikā inertas gāzes atmosfēru.
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka saskari starp farmaceutisko kompozīciju un atmosfēras skābekli samazina, izmantojot absorbentus.
6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka saskari starp farmaceutisko kompozīciju un atmosfēras skābekli samazina, izmantojot pārklājuma uznesānu uz kompozīcijas.
7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka pārklājums ir uz karboksimetilcelulozes nātrija (NaKMC) bāzes.
8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju atšķiras ar to, ka pārklājums ir uz polivinilspirta (PVS) bāzes.
9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas iegūta ar mitrās granulēšanas paņēmieni.
10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir cietā zāļu formā, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no tabletēm, kapsulām, paciņām, pastilām, pulveriem, dražejām un granulām.
11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur pildvielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no atšķaidītājiem, saistvielām, noārdīšanos veicinošām vielām, smērvielām, saldinātājiem, plūstamību veicinošiem līdzekļiem, aromatizētājiem un krāsvielām.
12. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošana medikamenta iegūšanai aterosklerozes profilaksei un/vai ārstēšanai, un/vai holesterīna līmeņa samazināšanai asins plazmā.

- (51) **C07D 239/42**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1902036**
C07D 405/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06744403.4 (22) 26.05.2006
(43) 26.03.2008
(45) 24.03.2010
(31) 0500537 (32) 26.05.2005 (33) HU
(86) PCT/HU2006/000049 26.05.2006
(87) WO2006/126035 30.11.2006

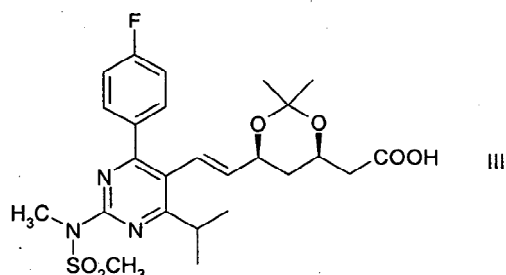
- (73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
(72) FISCHER, János, HU
SZEMZŐ, Attila, HU
VUKICS, Krisztina, HU
ERDELYI, Péter, HU
SZÖKE, Katalin, HU
DONÁT, Andrea, HU
(74) Spilgies, Jan-Hendrik, Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
(54) **METODE ROSUVASTATĪNA UN STARPPRODUKTU SA-GATAVOŠANAI**
PROCESS FOR THE PREPARATION OF ROSUVASTATIN AND INTERMEDIATES
(57) 1. Metode rosuvastatīna ar formulu (I) iegūšanai,



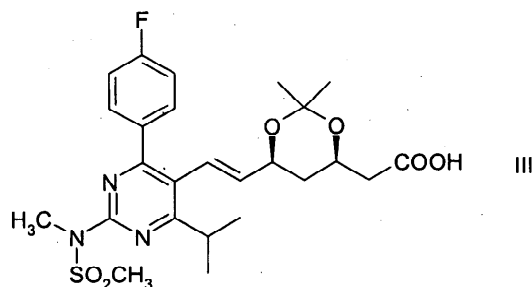
kas satur vienu no sekojošiem paņēmieniem
a.) savienojuma ar formulu (II)



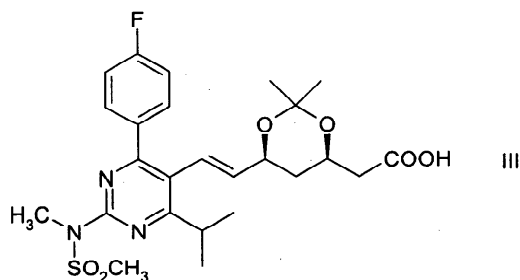
- kur R pārstāv C₁₋₄ alkilgrupu, izņemot *tert*-butilgrupu, - apstrādi ar sārmaino hidrolīzi, lai iegūtu savienojumu ar formulu (III)



pēc tam tā pakļaušanu reakcijai ar organisku vai neorganisku bāzi, lai veidotu sāli, acetoniātdgrupas eliminēšanu un pārvēršanu bāzē ar kalcija hlorīdu; vai
b.) savienojuma ar formulu (III)



reakciju ar organisku vai neorganisku bāzi, lai veidotu sāli, acetoniātdgrupas eliminēšanu un reakcijā ar kalcija hlorīdu pārvēršanu bāzē; vai
c.) savienojuma ar formulu (III) sāli

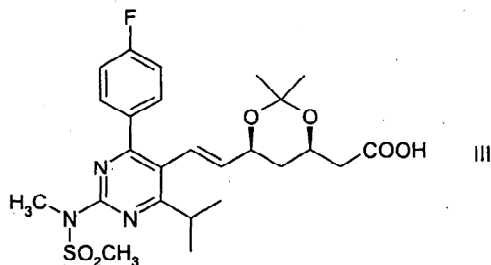


- kas veidots ar organisku vai neorganisku bāzi, eliminējot acetonīdgrupu un pakļaujot reakcijai ar kalcija hlorīdu, pārvērš bāzē.

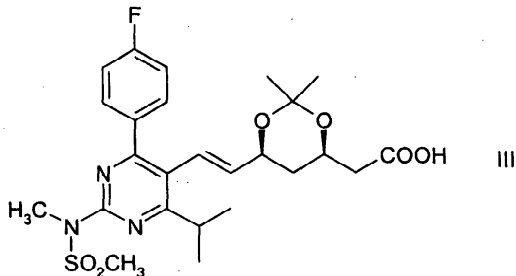
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur sāls veidošana tiek veikta ar metilamīnu, dietanolamīnu, etanolamīnu, magnija sulfātu, L-lizīnu, benzilamīnu, L(-)-*alfa*-metil-benzilamīnu vai N-metil-D-glukozamīnu neitrālā organiskā šķīdinātājā, kur minētais neitrālais organiskais šķīdinātājs ir acetonitrils, etilacetāts, metanols vai tetrahidrofurāns.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur acetonīdgrupas eliminēšana tiek veikta minētajā neitrālajā organiskajā šķīdinātājā skābes klātbūtnē.

4. Savienojums ar formulu (III)



un sāls, ko veido savienojums ar formulu (III) un organiska vai neorganiska bāze.



5. Savienojuma ar formulu (III) sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir (6-((E)-2-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-(metānsulfonil-metil-amino)-pirimidin-5-il]-vinil)-(4R,6S)-2,2-dimetil-[1,3]dioksan-4-il)-etiķskābes dietanolamīna sāls.

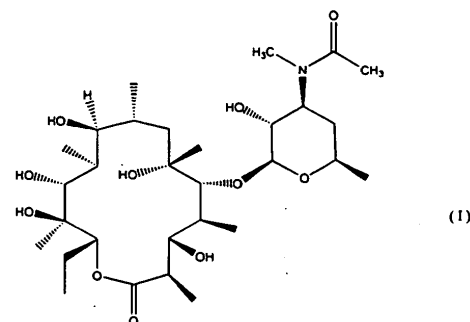
6. Savienojuma ar formulu (III) sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir (6-((E)-2-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-(metānsulfonil-metil-amino)-pirimidin-5-il]-vinil)-(4R,6S)-2,2-dimetil-[1,3]dioksan-4-il)-etiķskābes L-lizīna sāls.

7. Savienojuma ar formulu (III) sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir (6-((E)-2-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-(metānsulfonil-metil-amino)-pirimidin-5-il]-vinil)-(4R,6S)-2,2-dimetil-[1,3]dioksan-4-il)-etiķskābes L-lizīna sāls.

8. Savienojuma ar formulu (III) sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir (6-((E)-2-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-(metānsulfonil-metil-amino)-pirimidin-5-il]-vinil)-(4R,6S)-2,2-dimetil-[1,3]dioksan-4-il)-etiķskābes magnija sāls.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| (51) C07H 17/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1907406 |
| A61K 31/7048 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 29/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 06791531.4 | (22) 05.07.2006 |
| (43) 09.04.2008 | |
| (45) 28.04.2010 | |
| (31) 05106123 | (32) 06.07.2005 (33) EP |

- (86) PCT/EP2006/006541 05.07.2006
 (87) WO2007/003422 11.01.2007
 (73) ZAMBON S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso MI, IT
 (72) MARAGNI, Paolo, IT
 BRAGA, Dario Università di Bologna, IT
 BRESCELLO, Roberto, IT
 COTARCA, Livius, IT
 DI MARIA, Alessandro, IT
 MASSACCESI, Franco, IT
 MELOTTO, Elisa, IT
 MICHIELETTI, Ivan, IT
 MORAZZONI, Gabriele, IT
 NAPOLETANO, Mauro, IT
 PELLACINI, Franco, IT
 RESTELLI, Angelo, IT
 VERZINI, Massimo, IT
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **MAKROLĪDU SAVIENOJUMU AR PRETIEKAISUMA IEDARBĪBU KRISTĀLISKAS FORMAS CRYSTALLINE FORMS OF MACROLIDE COMPOUNDS ENDOWED WITH ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY**
 (57) 1. Savienojuma ar formulu



kristāliska forma I, kas raksturīga ar pulvera rentgenstaru difraktogrammu, kurā ietilpst smailes, 2θ leņķi pie aptuveni 4,9; pie aptuveni 8,5; pie aptuveni 9,1; pie aptuveni 9,6; pie aptuveni 10,3; pie aptuveni 11,1; pie aptuveni 14,5; pie aptuveni 17,0; pie aptuveni 18,2; pie aptuveni 19,3.

2. Kristāliska forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar pulvera rentgenstaru difraktogrammu, kā faktiski parādīts Fig.1.

3. Kristāliska forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar diferenciālās skenēšanas kalorimetrijas līkni, kurā ietilpst endoderma starp 163°C un 174°C.

4. Kristāliska forma saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar diferenciālās skenēšanas kalorimetrijas līkni, kurā ietilpst endoderma starp 163°C un 168 °C.

5. Savienojuma ar formulu (I) kristāliska forma II, kas raksturīga ar pulvera rentgenstaru difraktogrammu, kurā ietilpst smailes, 2θ leņķi pie aptuveni 11,9; pie aptuveni 13,4; pie aptuveni 13,9; pie aptuveni 14,6; pie aptuveni 15,3; pie aptuveni 16,4; pie aptuveni 17,4; pie aptuveni 18,8; pie aptuveni 19,0; pie aptuveni 19,5; pie aptuveni 21,1; pie aptuveni 22,7.

6. Kristāliska forma saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar pulvera rentgenstaru difraktogrammu, kā faktiski parādīts Fig.2.

7. Kristāliska forma saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar diferenciālās skenēšanas kalorimetrijas līkni, kurā ietilpst endoderma starp 218°C un 226 °C.

8. Kristāliska forma saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar diferenciālās skenēšanas kalorimetrijas līkni, kurā ietilpst endoderma starp 218°C un 223 °C.

9. Paņēmieni kristāliskas formas I saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanai, kas satur: metil-*tert*-butilētera pievienošanu savienojuma ar formulu (I) šķīdumam etilacetātā, reakcijā iegūto maisījumu atdzesēšanu, kristalizēto vielu filtrāciju un žāvēšanu.

10. Paņēmieni kristāliskas formas II saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai iegūšanai, kas satur kristāliskas formas I saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pārveidošanu par kristālisku

formu II, karsējot minētās kristāliskās formas I ūdens suspensiju.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur suspensija tiek karsēta līdz temperatūrai intervālā no 30°C līdz 35 °C.

12. Paņēmiens kristāliskas formas II saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai iegūšanai, kas satur savienojuma ar formulu I kristalizāciju no metiletilketona.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus satur kristāliskās formas II kristālu augšanas šķīdumu.

14. Kristāliska forma I saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai pielietojumam par medikamentu.

15. Kristāliska forma II saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai pielietojumam par medikamentu.

16. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur kristāliskas formas I saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu kā aktīvu vielu maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

17. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur kristāliskas formas II saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu kā aktīvu vielu maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.

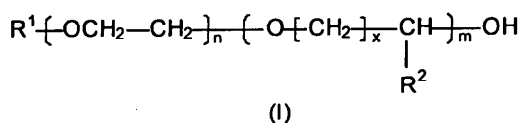
18. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas paredzēta iekaisuma slimību ārstēšanai.

19. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kas paredzēta elpošanas orgānu slimību ārstēšanai.

20. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kas paredzēta kuņģa un zarnu trakta slimību ārstēšanai.

- (51) **C09D 175/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1910484**
C04B 24/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08G 18/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08G 18/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06762728.1 (22) 20.07.2006
(43) 16.04.2008
(45) 28.04.2010
(31) 102005034183 (32) 21.07.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/007169 20.07.2006
(87) WO2007/009797 25.01.2007
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr. Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) INGRISCH, Stefan, DE
ALBRECHT, Gerhard, DE
THALER, Stefan, DE
BAUER, Mathias, DE
(74) Böhm, Brigitte, et al, Weickmann & Weickmann Patent-anwälte Postfach 860 820, 81635 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **AMFIFILĀS POLIMĒRU SAVIENOJUMI, PAŅĒMIENS TO RAŽOŠANAI UN TO IZMANTOŠANA**
AMPHIPHILIC POLYMER COMPOUNDS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND THEIR USE

(57) 1. Amfifilais polimēra savienojums, kas ir iegūts a) reaģējot di-, tri- vai tetraglicidila savienojumam (A) ar neobligāti nepiesātināto reaktīvu komponentu (B), sastāvošu no C₈₋₂₈ taukskābes, C₈₋₂₈ spirta vai otrējā C₈₋₂₈ amīna un atļaujot b₁) reakcijas produktam no a) stadijas reaģēt tālāk vispirms ar b₁₀) alifātisko vai aromātisko poliiizocianāta savienojumu (C) b₁₈) un neobligāti pēc tam ar polialkilēna oksīda savienojumu (D) ar vispārīgo formulu (I)



kurā

R¹ ir H vai taisnā, vai sazarotā un neobligāti nepiesātinātā alifātiskā ogļūdeņraža aizvietotāja grupa ar 1 līdz 12 C atomiem,
R² ir taisnā vai sazarotā un neobligāti nepiesātinātā alifātiskā ogļūdeņraža aizvietotāja grupa ar 1 līdz 30 C atomiem,
vai fenilgrupa,
m ir no 0 līdz 250,

n ir no 3 līdz 250 un

x ir no 1 līdz 12,

un etilēna oksīda vai augstākā alkilēna oksīda daļas var būt patvaļīgi sadalītas polialkilēna oksīda savienojumā (D), un

b_{1v}) reaģējot reakcijas produktam no b₁₀) stadijas vai neobligāti b₁₈) ar komponentu E, kas ir reaktīvs izocianātiem un ir ar vismaz vienu OH, NH₂, NH vai SH grupu, vai

b₂) atļaujot reakcijas produktam no a) stadijas reaģēt līdz galam ar komponenta (C) ar komponentu (E) reakcijas produktu un neobligāti (D) un (C), vai

b₃) atļaujot reakcijas produktam no a) stadijas reaģēt līdz galam ar reakcijas produktu no komponenta (C) un (D), un neobligāti (C), un neobligāti komponenta (C) un (E) reakcijas produktu, un neobligāti (C),

ar nosacījumu, ka amfifilais polimēra savienojums netiek pagatavots reaģējot neopentilglikola diglicidilētera un saulespuķu eļļas taukskābes reakcijas produktam ar 1-izocianāt-5-izocianātmetil-3,3,5-trimetilcikloheksāna un metokspolietilēna glikola 1000 reakcijas produktu.

2. Polimēra savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka glicidila savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, sastāvošas no cikloheksāna dimetanolā diglicidilētera, gliceriltriglicidilētera, neopentilglikola diglicidilētera, pentaeritritā tetraglicidilētera, 1,6-heksānadiola diglicidilētera, polipropilēna glikola diglicidilētera, polietilēna glikola diglicidilētera, trimetilolpropāna triglicidilētera, bisfenola A diglicidilētera, bisfenola F diglicidilētera, 4,4'-metilēnbis(N,N-diglicidilānilīna), tetrafenilolētāna glicidilētera, N,N-diglicidilānilīna, dietilēna glikola diglicidilētera un 1,4-butādiola diglicidilētera vai to maisījuma, ir izmantots kā komponents (A).

3. Polimēra savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka taukskābes no grupas, sastāvošas no taleļļas taukskābes, stearīnskābes, palmitīnskābes, saulespuķu eļļas taukskābes, kokosēļļas C₈₋₁₈ taukskābes, kokosēļļas C₁₂₋₁₈ taukskābes, sojas eļļas taukskābes, linsēklu eļļas taukskābes, dodekānskābes, oleīnskābes, linolskābes, palmu kodolu eļļas taukskābes, palmu eļļas taukskābes, linolēnskābes un arahidonskābes, ir izmantotas kā reaktīva komponents (B).

4. Polimēra savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka alkoholi no grupas, sastāvošas no 1-eikozanola, 1-oktadekanola, 1-heksadekanola, 1-tetradekanola, 1-dodekanola, 1-dekanola un 1-oktanola, ir izmantoti kā reaktīva komponents (B).

5. Polimēra savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka dialkilamīni no grupas, sastāvošas no 2-etilheksilamīna, dipentilamīna, diheksilamīna, dioktilamīna, bis(2-etilheksil)amīna, N-metilokta-decilamīna un didecilamīna, ir izmantoti kā reaktīva komponents (B).

6. Polimēra savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka reaktīva komponents (B) no 0,9 līdz 1,1 molam ir izmantots uz glicidilgrupu komponenta (A) molu.

7. Polimēra savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka 1-izocianāt-5-izocianātmetil-3,3,5-trimetilcikloheksāns (IPDI), bis(4-izocianātcikloheksil)metāns (H12MDI), 1,3-bis(1-izocianāt-1-metiletil) benzols (m-TMXDI), 1,6-diizocianātheksāns (HDI), neobligāti to augstākie homologi vai atsevišķo alifātisko poliiizocianātu rūpnieciskais izomēra maisījums ir izmantots kā alifātiskais poliiizocianāts.

8. Polimēra savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka 2,4-diizocianāttoluols (TDI), bis(4-izocianātfenil)metāns (MDI) un neobligāti to (polimēro MDI) augstākie homologi vai atsevišķo aromātisko poliiizocianātu rūpnieciskais izomēra maisījums ir izmantots kā aromātiskais poliiizocianāts.

9. Polimēra savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka poliiizocianāta savienojums ir izmantots tādā daudzumā, ka NCO/OH ekvivalenta attiecība, kas pamatojas uz brīvo OH grupu glicidila komponenta A un reaktīva komponenta (B) no a) stadijas reakcijas produktā, ir no 0,5 līdz 2,0.

10. Polimēra savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka formulā (I) attiecībā uz polialkilēna oksīda savienojumu (D), R ir -CH₂, CH=CH₂- vai CH₂=CH-CH₂-.

11. Polimēra savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka polialkilēna oksīda savienojums (D) ir izmantots daudzumā no 0,4 līdz 0,6 moliem uz reakcijas produkta

b) stadijā vai polizocianāta savienojuma (C) brīvo izocianāta grupu molu.

12. Polimēra savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka alifātiskie spirti, pirmējie vai otrējie amīni un tioli ikvienā gadījumā ar 1 līdz 12 C atomiem vai aromātiskie spirti, pirmējie vai otrējie amīni un tioli ar 6 līdz 10 C atomiem ir izmantoti kā komponents (E).

13. Polimēra savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka amino- vai merkaptosilāni, kas izvēlēti no grupas, sastāvošas no 3-aminopropiltrioksilāna, 3-aminopropiltrimetoksilāna, 2-aminoetil-3-aminopropiltrimetoksilāna, bis(3-trietoksililpropil)amīna, bis(3-trimetoksililpropil)amīna, N-(n-butil)-3-aminopropiltrimetoksilāna, N-(2-aminoetil)-3-aminopropilmetildimetoksilāna, 3-aminopropilmetildietoksilāna, 3-merkaptopropiltrimetoksilāna un 3-merkaptopropiltrioksilāna, ir izmantoti kā komponents (E).

14. Polimēra savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka komponents (E) ir izmantots daudzumā no 0,4 līdz 0,6 mola uz reakcijas produktu stadijā b_{10}) vai b_{18}) brīvo izocianātu grupu molu.

15. Paņēmiens polimēra savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai ražošanai, kas atšķiras ar to, ka a) glicidila komponents (A) reaģē ar reaktīva komponentu (B) temperatūrās no 20 līdz 250°C, neobligāti skābā vai bāziskā katalizatora klātienē un

b_1) reakcijas produktam no a) stadijas atļauj reaģēt papildus ar b_{10}) vispirms polizocianāta komponentu (C) bez šķīdinātāja temperatūras diapazonā no 20 līdz 120°C,

b_{18}) un neobligāti pēc tam ar polialkilēna oksīda savienojumu (D) temperatūrās no 20 līdz 150°C un

b_{19}) reakcijas produkts no b_{10}) stadijas vai neobligāti b_{18}) reaģē ar komponentu (E) temperatūrās no 20 līdz 150°C vai

b_2) reakcijas produktam no a) stadijas atļauj reaģēt līdz galam ar komponenta (C) reakcijas produktu ar komponentu (E) un neobligāti (D) un (C), vai

b_3) reakcijas produktam no a) stadijas atļauj reaģēt līdz galam ar komponenta (C) un komponenta (D) reakcijas produktu un neobligāti (C), un neobligāti komponenta (C) un komponenta (E) reakcijas produktu un neobligāti (C),

ar nosacījumu, ka amfifilais polimēra savienojums netiek iegūts reaģējot neopentilglikola diglicidilētera un saulespuķu eļļas taukskābes reakcijas produktam ar 1-izocianāt-5-izocianātmetil-3,3,5-trimetilcikloheksāna un metoksipolietilēna glikola 1000 reakcijas produktu.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka

a) glicidila komponents (A) reaģē ar reaktīva komponentu (B), pēc tam

b_{10}) reakcijas produktam no a) stadijas atļauj papildus reaģēt ar polizocianāta komponentu (C), pēc tam

b_{18}) reakcijas produkts no b_{10}) stadijas reaģē ar polialkilēna oksīda savienojumu (D) bez šķīdinātāja temperatūrās no 20 līdz 150°C un beidzot b_{19}) reakcijas produktam no b_{18}) stadijas atļauj reaģēt līdz galam ar komponentu (E) bez šķīdinātāja temperatūrās no 20 to 150°C.

17. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka

a) glicidila komponents (A) reaģē ar reaktīva komponentu (B) un pēc tam

b_{10}) reakcijas produktam no a) stadijas atļauj papildus reaģēt ar polizocianāta komponentu (C), un

b_{18}) reakcijas produktam no b_{10}) stadijas atļauj reaģēt līdz galam vai nu pēc kārtas, vai vienlaicīgi ar polialkilēna oksīda savienojumu (D) un komponenta (E) reaktīvu izocianātiem.

18. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka

a) glicidila komponents (A) reaģē ar reaktīva komponentu (B) un pēc tam

b_2) reakcijas produktam no a) stadijas atļauj reaģēt līdz galam ar komponenta (C) reakcijas produktu ar komponentu (E) un neobligāti komponentiem (D) un (C).

19. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka

a) glicidila komponents (A) reaģē ar reaktīva komponentu (B) un

pēc tam

b_3) reakcijas produktam no a) stadijas atļauj reaģēt līdz galam ar komponenta (C) un komponenta (D) un neobligāti (C) reakcijas produktu, un neobligāti komponenta (C) un komponenta (E) un neobligāti (C) reakcijas produktu.

20. Polimēra savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošana hidrauliski iestrādāto celtniecības materiālu masas hidrofofizācijai.

21. Izmantošana pēc 20. pretenzijas, kas atšķiras ar to, ka polimēra savienojumi ir izmantoti, lai pārvarētu izkristalizēšanos uz sacietējošām hidrauliski iestrādāto celtniecības materiālu virsmām.

22. Izmantošana saskaņā ar jebkuru 20. un 21. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka polimēra savienojumi tiek pievienoti atļaidinātām, hidrauliski iestrādātām celtniecības materiālam daudzumā no 0,001 līdz 5% no masas, pamatojoties uz saistmateriāla daļu.

(51) **C07D 209/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 405/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/405⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4155⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4178⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 413/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 417/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/422⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/427⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/433⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1919869**

(21) 06808258.5

(22) 29.08.2006

(43) 14.05.2008

(45) 14.04.2010

(31) 0508858

(32) 30.08.2005

(33) FR

(86) PCT/FR2006/050818

29.08.2006

(87) WO2007/026097

08.03.2007

(73) LABORATOIRES FOURNIER SA, 28, Boulevard Clément, 21000 Dijon, FR

(72) BINET, Jean, FR

BOUBIA, Benaïssa, FR

DODEY, Pierre, FR

LEGENDRE, Christiane, FR

BARTH, Martine, FR

POUPARDIN-OLIVIER, Olivia, FR

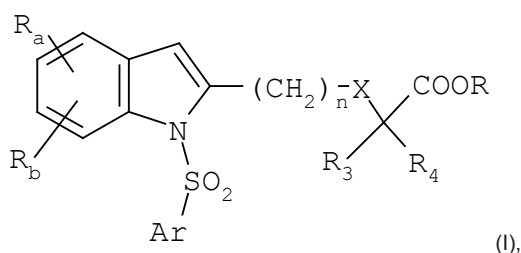
(74) Hubert, Philippe, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cédex 07, FR

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

(54) **INDOLA ATVASINĀJUMI KĀ PPAR AKTIVĒTĀJI**
INDOLE DERIVATIVES AS PPAR ACTIVATORS

(57) 1. Indola atvasinājums, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izvēlēts no:

i) savienojumiem ar formulu



kurā:

R_a un R_b neatkarīgi katrs ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, lineāra, sazarota vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, CF_3 , CN , $CO-R_2$ vai OR_2 grupa, vai fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar lineāru, sazarotu vai ciklisku ogļūdeņraža virkni ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem vai CF_3 grupu;

R_2 ir lineāra, sazarota vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 4

oglekļa atomiem vai CF₃ grupa, vai fenilgrupa, neobligāti aizvieto-
ta ar lineāru, sazarotu vai ciklisku ogļūdeņraža virkni ar 1 līdz 4
oglekļa atomiem vai CF₃ grupu;

R₃ un R₄ neatkarīgi katrs ir ūdeņraža atoms vai lineāra, sazarota
vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem;

R ir ūdeņraža atoms vai lineāra, sazarota vai cikliska ogļūdeņraža
virkne ar 1 līdz 3 oglekļa atomiem;

n = 1, 2 vai 3;

X ir vienkārša saite, skābekļa atoms vai sēra atoms; un

Ar ir aromātisks vai heteroaromātisks gredzens, kas izvēlēts
no fenilgrupas, naftilgrupas, hinolilgrupas, izohinolilgrupas,
piridinilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, izoksazolilgru-
pas, tiazolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzotiazolilgrupas,
2,1,3-benzotiadiazolilgrupas, 3,4-dihidro-1,4-benzoksazinilgrupas,
5,6,7,8-tetrahidronaftalenilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidrohinolilgrupas,
1,2,3,4-tetrahidroizohinolilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidro-2-oksohinolil-
grupas, 3,4-dihidro-2H-benzopirānilgrupas, indolilgrupas, 2,3-dihid-
roindolilgrupas, benzofuranilgrupas, 2,3-dihidrobzofuranilgrupas,
1,3-benzodioksolilgrupas, 1,4-benzodioksanilgrupas un benzoksazol-
ilgrupas, neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem atomiem vai
grupām, kas izvēlētas no halogēna atomiem, lineārām, sazarotām
vai cikliskām ogļūdeņraža virknēm ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem,
fenilgrupām, CF₃, CN, CO-R₂, OR₂, SR₂, NH-COR₂, morfolinilgru-
pām, aminogrupām un 4-morfolinosulfonilgrupām;

kā arī

5-hlor-1-[(4-fluor-3-nitrofenil)sulfonyl]-1H-indola-2-butānskābes
metilestera,

1[(4-amino-3-nitrofenil)sulfonyl]-5-hlor-1H-indola-2-butānskābes
metilestera,

ii) to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to,
ka vismaz viens no aizvietotajiem R₃ un R₄ nav ūdeņraža atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs
ar to, ka Ar ir fenilgrupa vai slāpekļa atomu saturoša heteroarom-
ātiska grupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3.,
kas raksturīgs ar to, ka n ir vienāds ar 1 vai 2.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4.
izmantošanai par farmakoloģiski aktīvu vielu.

6. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4.
izmantošana zāļu ražošanai, kas paredzētas hipertrigliceridēmijas,
hiperlipidēmijas, hiperholesterolēmijas, korpulences un diabēta
ārstēšanai.

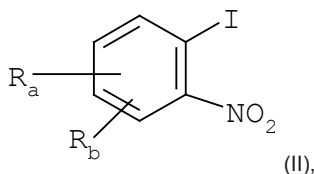
7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4.
izmantošana zāļu ražošanai, kas paredzētas endotēlija disfunkcijas
ārstēšanai.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4.
izmantošana zāļu ražošanai, kas paredzētas sirds un asinsvadu
slimības, iekaisuma slimības un neirodeģenerācijas, sevišķi tādas
kā Alcheimera slimības vai Parkinsona slimības ārstēšanai.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur
vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz
4. kā aktīvu vielu.

10. Paņēmieni savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai,
kas raksturīgs ar to, ka tas satur šādus soļus

a) SONOGASHIRA reakcijas izmantošana, lai savienojums ar
formulu

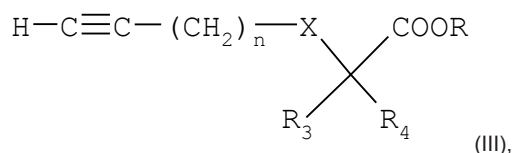


kurā:

R_a un R_b neatkarīgi katrs ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora
atoms vai broma atoms, vai lineāra, sazarota vai cikliska ogļ-
ūdeņraža virkne ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, CF₃, CN, CO-R₂ vai
OR₂ grupa; un

R₂ ir lineāra, sazarota vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 4
oglekļa atomiem vai CF₃ grupa, vai fenilgrupa, neobligāti aizvieto-
ta ar lineāru, sazarotu vai ciklisku ogļūdeņraža virkni ar 1 līdz 4
oglekļa atomiem vai CF₃ grupu,

reaģētu ar acitilēnatvasinājumu ar formulu



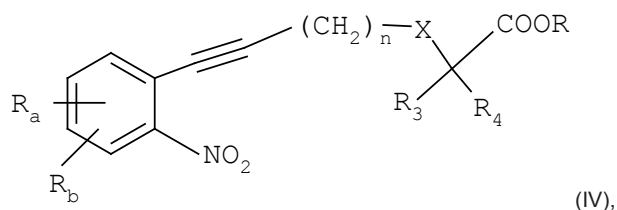
kurā:

n = 1, 2 vai 3;

R₃ un R₄ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai lineāra, sazarota
vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem;

R ir lineāra, sazarota vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 3
oglekļa atomiem; un

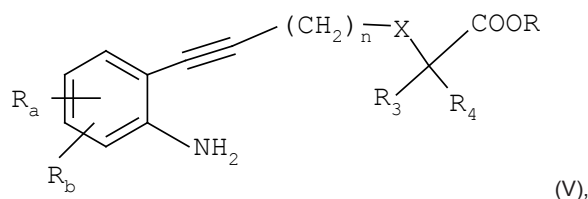
X ir vienkārša saite, skābekļa atoms vai sēra atoms,
vara jodīda, pallādijs bāzes katalizatora, piemēram, tetra-
kis(trifenilfosfina)pallādijs, un organiskās bāzes klātbūtnē, šķīdi-
nātājā temperatūrā starp 0 un 60°C, 2 līdz 24 stundas, lai iegūtu
savienojumu ar formulu



kurā:

R_a, R_b, n, X, R₃, R₄ un R ir kā definēts sākuma savienojumiem;

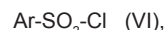
b) "nitro" grupas reducēšana, veikta savienojumam ar iepriekš-
minēto formulu (IV), piemēram, reakcijā ar alvas hlorīdu etanola
klātbūtnē šķīdinātājā, temperatūrā tuvu istabas temperatūrai 1 līdz
24 stundas, lai iegūtu anilīnu ar formulu



kurā:

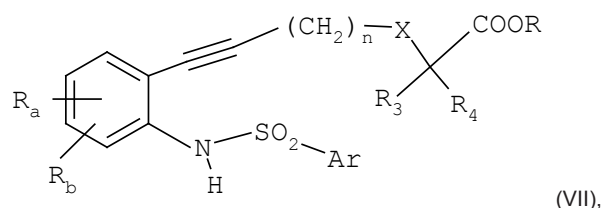
R_a, R_b, n, X, R₃, R₄ un R ir kā definēts sākuma savienojumam;

c) savienojuma ar formulu (V) reakcija ar arilsulfonilhlorīdu ar
formulu



kurā:

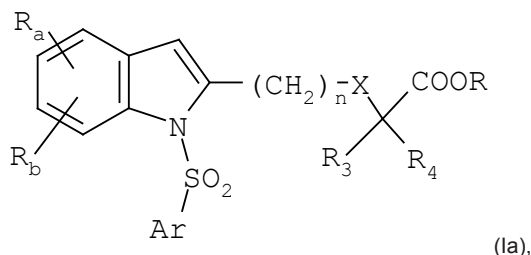
Ar ir aromātisks vai heteroaromātisks gredzens, kas izvēlēts
no fenilgrupas, naftilgrupas, hinolilgrupas, izohinolilgrupas,
piridinilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, izoksazolilgru-
pas, tiazolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzotiazolilgrupas,
2,1,3-benzotiadiazolilgrupas, 3,4-dihidro-1,4-benzoksazinilgru-
pas, 5,6,7,8-tetrahidronaftalenilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidrohinolilgrupas,
1,2,3,4-tetrahidroizohinolilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidro-2-oksohinolil-
grupas, 3,4-dihidro-2H-benzopirānilgrupas, indolilgrupas, 2,3-dihid-
roindolilgrupas, benzofuranilgrupas, 2,3-dihidrobzofuranilgrupas,
1,3-benzodioksolilgrupas, 1,4-benzodioksanilgrupas un benzoks-
azolilgrupas, neobligāti aizvietotām ar vienu vai vairākiem atomiem
vai atomu grupām, kas izvēlēti no halogēna atomiem, lineārām,
sazarotām vai cikliskām ogļūdeņraža virknēm ar 1 līdz 6 oglekļa
atomiem, fenilgrupas, CF₃, CN, CO-R₂, OR₂, SR₂, NH-COR₂, mor-
folinilgrupas, aminogrupas un 4-morfolinosulfonilgrupas,
piridīna klātbūtnē, istabas temperatūrā 10 līdz 120 minūtes, lai
iegūtu savienojumu ar formulu



kurā:

R_a, R_b, n, X, R₃, R₄, R un Ar ir kā definēts sākuma savienojum-
os;

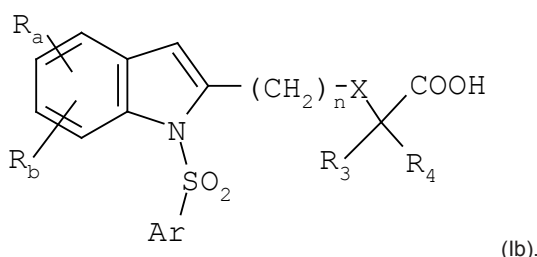
d) savienojuma ar formulu (VII) ciklizācija, piemēram, reakcijā ar vara (II) acetātu šķīdinātājā temperatūrā apmēram pie šķīdinātāja flegmas atteces temperatūras 4 līdz 24 stundas, lai iegūtu savienojumu ar formulu



kurā:

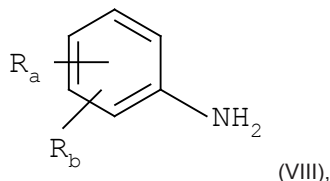
R_a, R_b, n, X, R₃, R₄, R un Ar ir kā definēts sākuma savienojumos; un

e) ja nepieciešams, savienojuma ar formulu (Ia) estera grupas hidrolizēšana un pēc tam produkta apstrāde ar skābi, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I) tā brīvās skābes veidā:



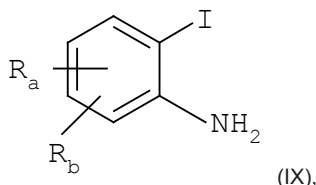
11. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur šādus soļus

a) halogenēšanas reakcijas veikšana, labāk jodēšanas reakcijas, anilīnam ar formulu



kurā:

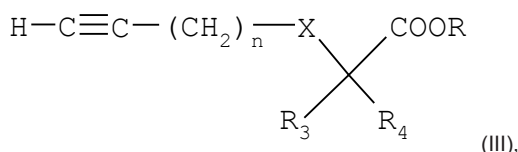
R_a un R_b neatkarīgi katrs ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai lineāra, sazarota vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, CF₃, CN, CO-R₂ vai OR₂ grupa; un R₂ ir lineāra, sazarota vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem vai CF₃ grupa, vai fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar lineāru, sazarotu vai ciklisku ogļūdeņraža virkni ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem vai CF₃ grupu, ar halogenēšanas līdzekļa, piemēram, benziltrimetilamonija dihlorjodāta, palīdzību, šķīdinātājā, tāda kā dihlormetāns vai metanols, istabas temperatūrā 5 līdz 24 stundas, lai iegūtu savienojumu ar formulu



kurā:

R_a un R_b ir kā definēts sākuma savienojumos;

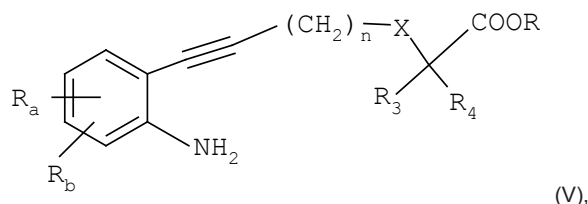
b) savienojuma ar formulu (IX) reakcija ar acetilēnatvasinājumu, kuram ir formula



kurā:

n = 1, 2 vai 3;

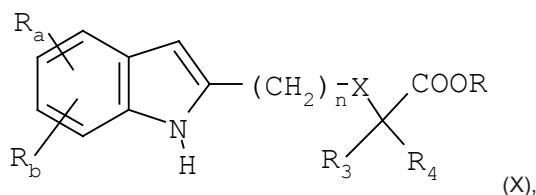
R₃ un R₄ neatkarīgi katrs ir ūdeņraža atoms vai lineāra, sazarota vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem; R ir lineāra, sazarota vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 3 oglekļa atomiem; un X ir vienkārša saite, skābekļa atoms vai sēra atoms, apstākļos, kas analogi 10. pretenzijā aprakstītā paņēmiena a) solim aprakstītajiem apstākļiem, lai iegūtu savienojumu ar formulu



kurā:

R_a, R_b, n, X, R₃, R₄ un R ir kā definēts sākuma savienojumā;

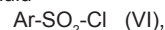
c) iepriekšminētā savienojuma ar formulu (V) ciklizācija apstākļos, kas analogi 10. pretenzijā aprakstītā paņēmiena d) soļa veikšanai aprakstītajiem apstākļiem, lai iegūtu indola savienojumu ar formulu



kurā:

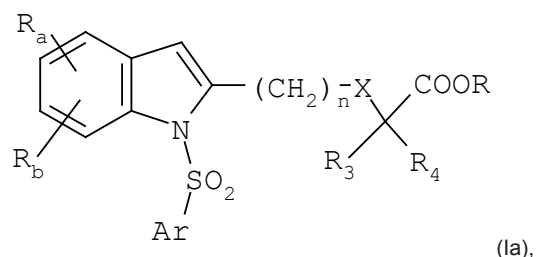
R_a, R_b, n, X, R₃, R₄ un R ir kā definēts sākuma savienojumā;

d) iepriekšminētā savienojuma ar formulu (X) reakcija ar aril-sulfonija hlorīdu ar formulu



kurā:

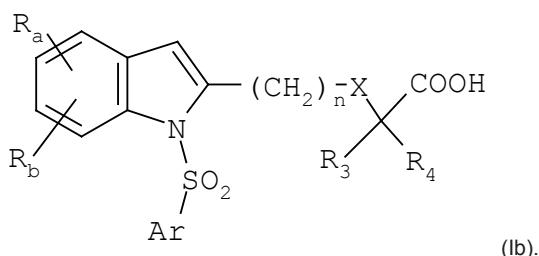
Ar ir aromātisks vai heteroaromātisks gredzens, kas izvēlēts no fenilgrupas, naftilgrupas, hinolīnīlgrupas, izohinolīnīlgrupas, piridīnīlgrupas, pirazolīlgrupas, imidazolīlgrupas, izoksazolīlgrupas, tiazolīlgrupas, benzimidazolīlgrupas, benzotiazolīlgrupas, 2,1,3-benzotiadiazolīlgrupas, 3,4-dihidro-1,4-benzoksazinīlgrupas, 5,6,7,8-tetrahidronaftalenīlgrupas, 1,2,3,4-tetrahidrohinolīnīlgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizohinolīnīlgrupas, 1,2,3,4-tetrahidro-2-oksohinolīnīlgrupas, 3,4-dihidro-2H-benzopirānīlgrupas, indolīlgrupas, 2,3-dihidroindolīlgrupas, benzofuranīlgrupas, 2,3-dihydrobenzofuranīlgrupas, 1,3-benzodioksolīlgrupas, 1,4-benzodioksanīlgrupas un benzoksazolīlgrupas, neobligāti aizvietotām ar vienu vai vairākiem atomiem vai grupām, kas izvēlētas no halogēna atomiem, lineārām, sazarotām vai cikliskām ogļūdeņraža virknēm ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, fenilgrupām, CF₃, CN, CO-R₂, OR₂, SR₂, NH-COR₂, morfolinīlgrupām, aminogrupām un 4-morfolinosulfonilgrupām, šķīdinātājā, istabas temperatūrā 1 līdz 12 stundas, parasti pēc indola savienojumu ar formulu (X) aktivēšanas ar nātrija hidrīdu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (Ia):



kurā:

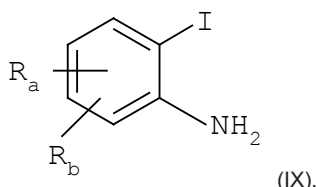
R_a, R_b, n, X, R₃, R₄, R un Ar ir kā definēts sākuma savienojumos; un

e) ja nepieciešams, savienojuma ar formulu (Ia) estera grupas hidrolizēšana, piemēram, reakcijā ar neorganisku bāzi, tādu kā nātrija hidroksīds vai litija hidroksīds, pēc procedūrām, kas labi zināmas jomas lietpratējiem, un pēc tam produkta apstrāde ar skābi, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I) tā brīvās skābes veidā:



12. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur šādus soļus

a) savienojuma ar formulu (IX):

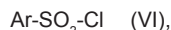


kurā:

R_a un R_b katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, hlora atoms vai broma atoms, vai lineāra, sazarota vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, CF_3 , CN , $CO-R_2$ vai OR_2 grupa; un

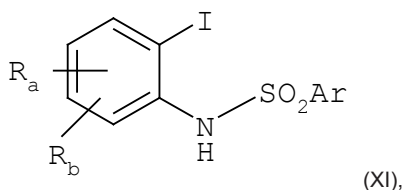
R_2 ir lineāra, sazarota vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem vai CF_3 grupa, vai fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar lineāru, sazarotu vai ciklisku ogļūdeņraža virkni ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem vai CF_3 grupu,

reakcija ar arilsulfonilhlorīdu ar formulu



kurā:

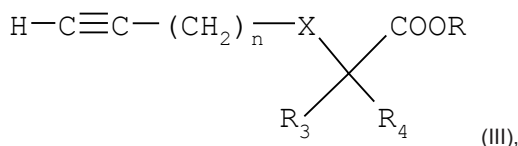
Ar ir aromātisks vai heteroaromātisks gredzens, kas izvēlēts no fenilgrupas, naftilgrupas, hinolilgrupas, izohinolilgrupas, piridinilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, 2,1,3-benzotiadiazolilgrupas, 3,4-dihidro-1,4-benzoksazililgrupas, 5,6,7,8-tetrahidronaftalenilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidrohinolililgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizohinolililgrupas, 1,2,3,4-tetrahidro-2-oksohinolililgrupas, 3,4-dihidro-2H-benzopirānililgrupas, indolililgrupas, 2,3-dihidroindolililgrupas, benzofuranililgrupas, 2,3-dihidrobenzofuranililgrupas, 1,3-benzodioksolililgrupas, 1,4-benzodioksānililgrupas un benzoksazolililgrupas, neobligāti aizvietotām ar vienu vai vairākiem atomiem vai grupām, kas izvēlētas no halogēna atomiem, lineārām, sazarotām vai cikliskām ogļūdeņraža virknēm ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, fenilgrupas, CF_3 , CN , $CO-R_2$, SR_2 , $NH-COR_2$, morfolinililgrupas, aminogrupas un 4-morfolinosulfonililgrupas, šķīdinātājā, pie istabas temperatūras 1 līdz 12 stundas, lai iegūtu savienojumu ar formulu



kurā:

R_a , R_b un Ar ir kā definēts sākuma savienojumos:

b) savienojuma ar formulu (XI) reakcija ar acetilēnatvasinājumu ar formulu



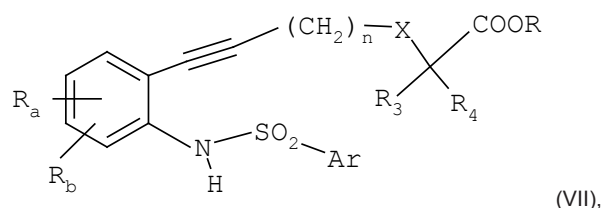
kurā:

$n = 1, 2$ vai 3 ;

R_3 un R_4 neatkarīgi katrs ir ūdeņraža atoms vai lineāra, sazarota vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 4 oglekļa atomiem;

R ir lineāra, sazarota vai cikliska ogļūdeņraža virkne ar 1 līdz 3 oglekļa atomiem; un

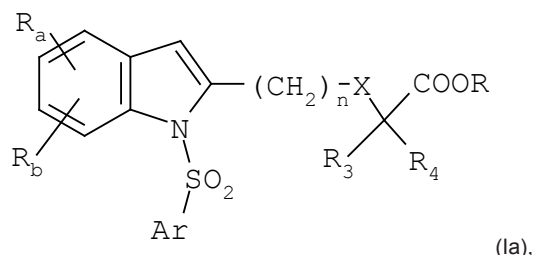
X ir vienkārša saite, skābekļa atoms vai sēra atoms, apstākļos, kas analogi 10. pretenzijā aprakstītā paņēmiena a) solim aprakstītajiem apstākļiem, lai iegūtu savienojumu ar formulu



kurā:

R_a , R_b , n , X , R_3 , R_4 , R un Ar ir kā definēts sākuma savienojumos;

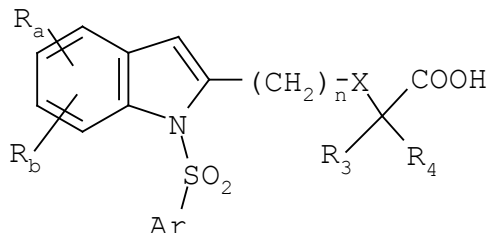
c) iepriekšminētā savienojuma ar formulu (VII) ciklizācija apstākļos, kas analogi 10. pretenzijā aprakstītā paņēmiena d) soļa veikšanai aprakstītajiem apstākļiem, lai iegūtu indola savienojumu ar formulu



kurā:

R_a , R_b , n , X , R_3 , R_4 , R un Ar ir kā definēts sākuma savienojumos; un

d) ja nepieciešams, savienojuma ar formulu (Ia) estera grupas hidrolizēšana, piemēram, reakcijā ar neorganisku bāzi, tādu kā nātrija hidroksīds vai litija hidroksīds, pēc procedūrām, kas labi zināmas jomas lietpratējiem, un pēc tam produkta apstrāde ar skābi, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I) tā brīvas skābes veidā:



13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka divi soļi b) un c) ir paveikti vienā procesā.

(51) **C07K 14/435**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C12N 15/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 38/17⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1922333**

(21) 06792947.1

(22) 22.08.2006

(43) 21.05.2008

(45) 31.03.2010

(31) 200501190

(32) 26.08.2005 (33) DK

(86) PCT/EP2006/065561

22.08.2006

(87) WO2007/023163

01.03.2007

(73) Novozymes Adenium Biotech A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) SPODSBERG, Nikolaj, DK

(74) Jensen, Bo Hammer, et al, Novozymes A/S Patents Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Agentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **POLYPEPTIDES HAVING ANTIMICROBIAL ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME**

- (57) 1. Polipeptīds ar pretmikrobu aktivitāti, kas satur aminoskābju sekvenci, kura ir par vismaz 70% identiska SEQ ID NO:2 aminoskābēm no 1. līdz 21.
2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aminoskābju sekvence ir par vismaz 75% identiska SEQ ID NO:2 aminoskābēm no 1. līdz 21.
3. Polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam aminoskābju sekvence ir par vismaz 80% identiska SEQ ID NO:2 aminoskābēm no 1. līdz 21.
4. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam aminoskābju sekvence ir par vismaz 85% identiska SEQ ID NO:2 aminoskābēm no 1. līdz 21.
5. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam aminoskābju sekvence ir par vismaz 90% identiska SEQ ID NO:2 aminoskābēm no 1. līdz 21.
6. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam aminoskābju sekvence ir par vismaz 95% identiska SEQ ID NO:2 aminoskābēm no 1. līdz 21.
7. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur SEQ ID NO:2 aminoskābju sekvenci.
8. Polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, kas sastāv no SEQ ID NO:2.
9. Polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, kas sastāv no SEQ ID NO:2 aminoskābēm no 1. līdz 21.
10. Izolēts polinukleotīds, kas satur nukleotīdu sekvenci, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.
11. Nukleīnskābes konstrukcija, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir funkcionētspējīgi saistīts ar vienu vai vairākām regulētājsekvencēm, kas regulē polipeptīda producēšanu ekspressijas saimniekā.
12. Rekombinants ekspressijas vektors, kas satur nukleīnskābes konstrukciju saskaņā ar 11. pretenziju.
13. Rekombinanta saimniekšūna, kas satur nukleīnskābes konstrukciju saskaņā ar 11. pretenziju.
14. Metode polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai producēšanai, kas ietver (a) šūnas, kas tās savvaļas formā ir spējīga producēt polipeptīdu, kultivēšanu vai saimniekšūnas, kas satur polipeptīdu kodējošu nukleotīdu sekvenci saturošu nukleīnskābes konstrukciju, kultivēšanu polipeptīda producēšanu veicinošos apstākļos un (b) polipeptīda izdalīšanu.
15. Kompozīcija, kas satur pretmikrobu polipeptīdu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. un farmaceitiski pieņemamu pildvielu.
16. *In vitro* metode mikrobu šūnu iznīcināšanai vai to augšanas kavēšanai, kas ietver mikrobu šūnu pakļaušanu kontaktam ar pretmikrobu polipeptīdu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9.
17. Pretmikrobu polipeptīds saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošanai par medikamentu.
18. Pretmikrobu polipeptīda saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana veterināra vai cilvēkiem paredzēta terapeitiska līdzekļa gatavošanā mikrobu infekcijas ārstēšanai.

2. Linu asni saskaņā ar 1. pretenziju neapstrādātā vai žāvētā un samaltā formā.
3. Paņēmiens no gļotām brīvu linu asnu pagatavošanai, kurš satur šādus soļus:
- (i) linsēklu apstrādāšanu ar enzīmu ūdens šķīdumu, kas satur vismaz vienu enzīmu no rindas: pektinolīts, celulozīts un, neobligāti, proteolīts;
 - (ii) gļotveida materiāla, kas atdalīts no linsēklu virsmas solī (i), aizvākšanu;
 - (iii) atgļotājamo linsēklu mazgāšanu, kas iegūtas, veicot
 - (iv) linsēklu sterilizēšanu, kas iegūtas solī (iii), un
 - (v) sterilizētu linsēklu dīdēšanu.
4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā enzīmu šķīdums satur sekojošus enzīmus: pektināze, glukoronāze, sulfatāze.
5. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā enzīmu šķīdums satur pektināzi un lizocīmu.
6. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā kā enzīmu šķīdums solī (i) tiek izmantots supernatants (resp. dzidrs šķidrums, kas pārklāj materiālu, kas iegūts nogulsnešanas, nostādināšanas, noslāņošanas vai centrifugēšanas ceļā), kas iegūts no mikroorganismu fermentēšanas "buljona" (resp., barošanas vides, kas pagatavota fermenta darbībai), kurš producē pektinolītu, celulozītu un proteolītu.
7. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā linsēklas pēc enzīmātiskās apstrādes tiek mērcētas ūdenī līdz piesātinājumam.
8. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā atgļotie linu asni papildu solī tiek žāvēti līdz 75-90 procentiem no sākotnējā sēklu svara.
9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā atgļotie linu asni pēc žāvēšanas tiek samalti un apstrādāti vēl papildus, bet ne obligāti.
10. Linu asni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai asni, kas iegūstami saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, izmantošanai pārtikas rūpniecībā.
11. Pārtikas piedeva, kura satur atgļototos linu asnus saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai linu asnus, kuri iegūstami saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai.
12. Linu asni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai asni, kas iegūstami saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, farmaceitiskai izmantošanai.
13. Linu asni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai asni, kas iegūstami saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, izmantošanai par lopbarību vai par lopbarības piedevu.
14. Paņēmiens gļotaina materiāla reģenerācijai, kurš atdalīts linsēklu enzīmātiskās apstrādes laikā, raksturīgs ar to, ka gelveida gļotainā materiāla atdalīšanas ceļā tiek formēta linsēklu virsma, kas tiek apstrādāta enzīmu ūdens šķīdumā, kurš satur vismaz vienu pektinolīta tipa enzīmu un celulozīta tipa enzīmu, pie kam pektinolīts tiek izgulsnēts, bet ne obligāti, ar organisko šķīdinātāju, kas piemērots polisaharīdu izgulsnēšanai, tiek dehidrēts, žāvēts un pulverizēts.
15. Gļotaina materiāla saskaņā ar 14. pretenziju mikrobioloģiska izmantošana laboratorijas un/vai rūpniecības vajadzībām par vidi vai vides komponentu, lai kultivētu pektinolītiskus mikroorganismus vai mikroorganismus, kas izmanto polisaharīdus.

(51) **A23L 1/211**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1940244**
 (21) 05783462.4 (22) 06.09.2005
 (43) 09.07.2008
 (45) 21.04.2010
 (86) PCT/HU2005/000095 06.09.2005
 (87) WO2007/029045 15.03.2007
 (73) Biogreen A/S, Jernbanegade 27, 6000 Kolding, DK
 (72) FÖGLEIN, Ferenc, HU
 (74) Lang, Tivadarné, S.B.G. & K. Patent and Law Offices
 Andrassy ut 113., H-1062 Budapest, HU
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga
 LV-1084, LV
 (54) **ATĢĻOTOTI LINU ASNI UN TO BLAKUSPRODUKTI, KĀ
 ARĪ TO PAGATAVOŠANA UN IZMANTOŠANA
 DEMUCILAGED FLAX SPROUTS AND THEIR BY-PROD-
 UCT AS WELL AS PRODUCTION AND APPLICATION
 THEREOF**

(57) 1. No gļotām brīvi linu asni, kas iegūstami no pilnīgi atgļototām, pēc tam sterilizētām un sadīdētām linsēklām.

(51) **H01J 61/32**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1941535**
H01J 5/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H05B 41/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05802922.4 (22) 26.10.2005
 (43) 09.07.2008
 (45) 07.04.2010
 (86) PCT/HU2005/000118 26.10.2005
 (87) WO2007/049083 03.05.2007
 (73) Skirtlight S.A., Interadvice Anstalt Landstrasse 25, 9490
 Vaduz, LI
 (72) LUCZENBACHER, János István, HU
 (74) Köteles, Zoltan, SBG&K Patent and Law Offices Andrassy
 ut 113, 1062 Budapest, HU
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga
 LV-1084, LV
 (54) **KOMPAKTA FLUORESCĒJOŠA SPULDZE
 COMPACT FLUORESCENT LAMP**

(57) 1. Kompakta fluorescējoša spuldze (dienasgaismas spuldze), kurai ir cokols (1), gaismu izstarojošie elementi (4), elektroniskie un elektriskie elementi (5) un kura satur dobo kolonnu (2), raksturīga ar to, ka:

- dobās kolonnas ārējā virsma ir pārklāta ar siltumu un gaismu atstarojošu materiālu (7) un dobā kolonna (2) ir piestiprināta pie cokola (1);

- noslēdz dobo kolonnu (2) cepurīte (3);

- viens vai vairāki gaismu izstarojošie elementi (4) ir piestiprināti pie cepurītes (3) un/vai dobās kolonnas (2);

- gaismu izstarojošie elementi (4) sākas no dobās kolonnas (2) un ir savienoti ar operacionālo (vadības) kontūru, kuru veido elektroniskie un elektriskie elementi (5), un/vai ar signālu detektoru (6a);

- dobajā kolonnā un/vai cepurītē (3) ir caurejoši caurumi (3b);

- kompakta fluorescējoša spuldze vēl satur virzošo gredzenu (11), lai balstītu gaismu izstarojošos elementus (4), kas stiepjas līdz savienojuma robežmalai ar cokolu (1) un dobo kolonnu (2);

- dobo kolonnu (2), cokolu (1), cepurīti (3) un virzošo gredzenu (11) aptver gaismu izstarojošie elementi (4), pie kam gaismu izstarojošie elementi (4) plešas no cepurītes (3) virzienā uz cokolu (1) un atpakaļ vismaz virzienā, kas ir paralēls kompaktnās fluorescējošās spuldzes longitudinālajai asij (2), un gaismu izstarojošiem elementiem (4) ir izliekti posmi (4a).

2. Kompakta fluorescējoša spuldze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektroniskais vadības bloks (5) un viens vai vairāki signālu detektori (6a) ir izvietoti dobajā kolonnā (2) un/vai cepurītē (3), pie kam dobā kolonna un/vai cepurīte (3) ir aprīkota ar logu (6), kurš satur ieliktni (10), kas veicina signālvilņu izplatīšanos, kurus detektē signālu detektors (6a).

3. Kompakta fluorescējoša spuldze saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar iegremdēšanas līdzekli (8), kuru izmantojot kompakto fluorescējošo spuldzi var instalēt lampas ligzdā vai var izvilkt (izņemt) no tās, nesatverot nevienu gaismu izstarojošo elementu (4).

4. Kompakta fluorescējoša spuldze saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka operacionālais kontūrs ir izvietots telpā, kuru norobežo cokols (1), dobā kolonna (2) un cepurīte (3).

5. Kompakta fluorescējoša spuldze saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ieliktnis (10) ir pieslēgts tā, lai caur to izplatītos optiskie vai radio frekvences signālvilņi.

6. Kompakta fluorescējoša spuldze saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cokolā (1) un/vai dobajā kolonnā (2), un/vai vācīnā (3) ir dzesējošās atveres (9).

7. Kompakta fluorescējoša spuldze saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cepurīte un/vai virzošais gredzens (11) ir izgatavoti no redzamo gaismu caurlaidīga materiāla.

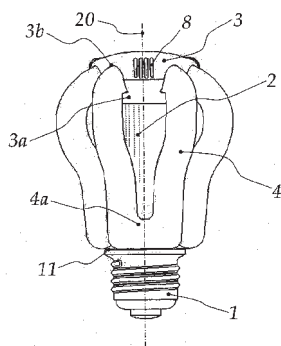


Fig. 1

(31) 717659 P (32) 16.09.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/035877 14.09.2006
(87) WO2007/035425 29.03.2007
(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) ALLISON, Brett, D., US
CARRUTHERS, Nicholas I., US
GRICE, Cheryl A., US
LETAVIC, Michael A., US

(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **CIKLOPROPILAMĪNI KĀ HISTAMĪNA H3 RECEPTORA MODULATORI**
CYCLOPROPYL AMINES AS MODULATORS OF THE HISTAMINE H3 RECEPTOR

(57) 1. Savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)metanona, (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(4-fluoropiperidin-1-ilmetil)fenil]metanona, (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetilfenil)metanona un (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetilmorfolin-4-ilmetil)fenil]metanona, un to enantiomēriem, hidrātiem, solvātiem un farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)metanons vai tā enantiomērs, hidrāts, solvāts vai farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(4-fluoropiperidin-1-ilmetil)fenil]metanons vai tā enantiomērs, hidrāts, solvāts vai farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetilfenil)metanons vai tā enantiomērs, hidrāts, solvāts vai farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetilmorfolin-4-ilmetil)fenil]metanons vai tā enantiomērs, hidrāts, solvāts vai farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)metanona un (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)metanona dihidrohlorīda.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)metanons.

8. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)metanona dihidrohlorīds.

9. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)metanona citrāta sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(4-fluoropiperidin-1-ilmetil)fenil]metanona citrāta sāls, (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetilfenil)metanona citrāta sāls vai (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetilmorfolin-4-ilmetil)fenil]metanona citrāta sāls.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un efektīvu daudzumu vismaz viena savienojuma, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)metanona, (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(4-fluoropiperidin-1-ilmetil)fenil]metanona, (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetilfenil)metanona un (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetilmorfolin-4-ilmetil)fenil]metanona un to enantiomēriem, hidrātiem, solvātiem un farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

12. Vismaz viens savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)metanona, (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(4-fluoropiperidin-1-ilmetil)fenil]metanona, (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetilfenil)metanona un (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetilmorfolin-4-ilmetil)fenil]metanona un to enantiomēriem, hidrātiem, solvātiem un farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, izmantošanai CNS traucējumu ārstēšanā vai profilaksē zīdītājiem, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no neiroloģiskiem traucējumiem, ietverot miega/pamošanās un uzmanības/modrības traucējumus (piem., bezmiegu un organisma diennakts ritma izjukšanu sakarā ar vairāku laika joslu šķērsošanu), uzmanības deficīta un hiperaktivitātes sindromu (ADHD), mācīšanās un atmiņas traucējumus, kognitīvo disfunkciju, migrēnu, neiroģēnu

(51) C07D 211/38⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 1948607

C07D 265/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 295/192⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/496⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06824964.8 (22) 14.09.2006

(43) 30.07.2008

(45) 07.04.2010

iekaisumu, demenci, mērenu kognitīvo spēju vājināšanos (stāvoklis pirms demences), Alzheimerā slimību, epilepsiju, narkolepsiju ar pavadošu katapleksiju vai bez tās, katapleksiju, miega/pamošanās homeostāzes traucējumus, idiopātisku somnolenci (miegainību), pārmērīgu miegainību dienas laikā (EDS), diennakts ritma traucējumus, miega/noguruma traucējumus, nogurumu, ar miega apnoju saistītu miegainumu, miega pasliktināšanos dēļ hormonālā līdzsvara nobīdēm perimenopauzes laikā, ar Parkinsona slimību saistītu nogurumu, ar multiplo sklerozi (MS) saistītu nogurumu, ar depresiju saistītu nogurumu, ķīmijterapijas izraisītu nogurumu, ēšanas traucējumus, aptaukošanos, šūpes kaiti, vertigo, šizofrēniju, vielu ļaunprātīgu lietošanu, bipolārus traucējumus, maniakālus traucējumus un depresiju.

13. Vismaz viens savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)metanona, (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(4-fluoropiperidin-1-ilmetil)fenil]metanona, (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetilfenil)metanona un (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetilmorfolin-4-ilmetil)fenil]metanona un to enantiomēriem, hidrātiem, solvātiem un farmaceitiski pieņemamiem sāļiem, izmantošanai augšējo elpceļu alerģiskas reakcijas, astmas, niezes, aizlikta deguna vai alerģiska rinīta ārstēšanā vai profilaksē zīdītājiem.

14. a) Vismaz viens savienojums saskaņā ar 1. pretenziju un b) viens vai vairāki histamīna H_1 vai H_2 antagonisti izmantošanai alerģiska rinīta, deguna aizlikuma un alerģiska aizlikuma ārstēšanā vai profilaksē.

15. a) Vismaz viens savienojums saskaņā ar 1. pretenziju un b) viens vai vairāki neirotransmiteru atpakaļuzsūkšanās blokatori izmantošanai depresijas, garastāvokļa traucējumu vai šizofrēnijas ārstēšanā vai profilaksē.

16. a) Vismaz viens savienojums saskaņā ar 1. pretenziju un b) modafinils izmantošanai narkolepsijas, pārmērīgas miegainības dienas laikā (EDS), Alzheimerā slimības, depresijas, uzmanības deficīta traucējumu, ar MS saistīta noguruma, nedrošības uz kājām pēc anestēzijas, kognitīvo spēju mazināšanās, šizofrēnijas, ar cerebrālo paralīzi saistīta spastiskuma, ar vecumu saistītas atmiņas pasliktināšanās, idiopātiskās somnolences (miegainības) vai organisma diennakts ritma izjukšanas sakarā ar vairāku laika joslu šķērsošanu ārstēšanā vai profilaksē.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir iezīmēts ar izotopiem, lai to varētu detektēt pozitronu emisijas tomogrāfijas (PET) vai viena fotona emisijas datortomogrāfijas (SPECT) ceļā.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir iezīmēts ar ^{18}F vai ^{11}C , izmantošanai histamīna pastarpinātu traucējumu pētišanas metodē, pie kam minētā metode ietver soli, kurā minētais savienojums tiek izmantots kā pozitronu emisijas tomogrāfijas (PET) molekulārā zonde.

19. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas turklāt satur topiramātu.

20. Savienojums, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetilfenil)metanona, (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(4-fluoropiperidin-1-ilmetil)fenil]metanona, (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetilfenil)metanona un (4-ciklopropilpiperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetilmorfolin-4-ilmetil)fenil]metanona, un tā farmaceitiski pieņemami sāļi izmantošanai cilvēka ārstēšanā, kas cieš no slimības vai kuram ir diagnosticēta slimība, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no kognitīviem traucējumiem, miega traucējumiem, psihiatriskiem traucējumiem un citiem traucējumiem.

21. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no demences, Alzheimerā slimības, kognitīvās disfunkcijas, mērenas kognitīvo spēju vājināšanās, stāvokļa pirms demences, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes sindroma, uzmanības deficīta traucējumiem un mācīšanās un atmiņas traucējumiem.

22. Savienojums saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no mācīšanās spējas vājināšanās, atmiņas pasliktināšanās un atmiņas zuduma.

23. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no bezmiega, traucēta miega, narkolepsijas ar pavadošu katapleksiju vai bez tās, katapleksijas, miega/pamošanās homeostāzes traucējumiem, idiopātiskas somnolences (miegainības), pārmērīgas miegainības dienas laikā, diennakts ritma traucējumiem, noguruma, letarģijas un organisma diennakts ritma

izjukšanas sakarā ar vairāku laika joslu šķērsošanu.

24. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no miega apnojas, hormonālā līdzsvara nobīdēm perimenopauzes laikā, Parkinsona slimības, multiplās sklerozes, depresijas, ķīmijterapijas un maiņu darba režīmiem.

25. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas, bipolāriem traucējumiem, maniakāliem traucējumiem, depresijas, obsesīvi kompulsīviem traucējumiem un posttraumatiskā stresa sindroma.

26. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no šūpes kaites, vertigo, epilepsijas, migrēnas, neiroģēna iekaisuma, ēšanas traucējumiem, aptaukošanās un vielu ļaunprātīgas lietošanas traucējumiem.

27. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no depresijas, traucēta miega, noguruma, letarģijas, kognitīvo spēju vājināšanās, atmiņas pasliktināšanās, atmiņas zuduma, mācīšanās spējas vājināšanās, uzmanības deficīta traucējumiem un ēšanas traucējumiem.

28. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, pie kam slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ar vecumu saistītas kognitīvās spējas mazināšanās, uzvedības traucējumiem miegā ar ātrām acu kustībām, labdabīga reiboņa pie ķermeņa pozas maiņas jeb posturālā vertigo, trokšņa ausīs, kustību traucējumiem, nemierīgo kāju sindroma, ar acīm saistītiem traucējumiem, makulas deģenerācijas un pigmentozā retinīta.

(51) **C07D 207/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 3/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 19/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1957452**

(21) 06809231.1

(22) 09.11.2006

(43) 20.08.2008

(45) 05.05.2010

(31) 738447 P

(32) 21.11.2005 (33) US

(86) PCT/IB2006/003239

09.11.2006

(87) WO2007/057755

24.05.2007

(73) Warner-Lambert Company LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) LEONARD, Jason, Albert, US

MILLER, Jonathan, Mark, US

(74) Rudge, Andrew John, Pfizer Limited European Patent Department, Ramsgate Road Sandwich CT13 9NJ, GB
Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **[R-(R*,R*)]-2-(4-FLUORFENIL)-B,B-DIHIDROKSI-5-(1-METILETIL)-3-FENIL-4-[(FENILAMINO)KARBONIL]-1H-PYRROL-1-HEPTĀNSKĀBES MAGNĪJA JAUNĀS FORMAS NOVEL FORMS OF [R-(R*,R*)]-2-(4-FLUOROPHENYL)-B,B-DIHYDROXY-5-(1-METHYLETHYL)-3-PHENYL-4-[(PHENYLAMINO)CARBONYL]-1H-PYRROLE-1-HEPTANOIC ACID MAGNESIUM**

(57) 1. E formas atorvastatīna magnija sāls ar KMR spektru ^{13}C cietā stāvoklī, kas satur vērtības: 122.0, 128.9 un 137.8 ppm (miljondaļas).

2. E formas atorvastatīns saskaņā ar 1. pretenziju ir KMR spektru ^{19}F cietā stāvoklī, kas satur vērtības: -113.2, -118.8 un -122.1 ppm.

3. Farmaceitiskais sastāvs, kas satur E formas atorvastatīna magnija sāli saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju.

4. E formas atorvastatīna magnija sāls saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

5. E formas atorvastatīna magnija sāls saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju izmantošanai hiperlipidēmijas, hiperholesterolēmijas, osteoporozes, labdabīgās prostatas hiperplāzijas vai Alzheimerā slimības ārstēšanā.

6. E formas atorvastatīna magnija sāls saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai hiperlipidēmijas, hiperholesterolēmijas, osteoporozes, labdabīgās prostatas hiperplāzijas vai Alzheimerā slimības ārstēšanā.

- (51) **A61K 31/485**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1976524**
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07704010.3 (22) 19.01.2007
(43) 08.10.2008
(45) 28.04.2010
(31) 06100578 (32) 19.01.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/050540 19.01.2007
(87) WO2007/082935 26.07.2007
(73) Phoenix AG, Pfäffikerstrasse 14, 8834 Schindellegi, CH
(72) HERMANN, Lars, CH
(74) Winkler, Andreas Fritz Ernst, et al, Forrester & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MORFĪNA UN VISMZ Viena OPIĀTU ANTAGONISTA KOMBINĀCIJAS IZMANTOŠNA OPIĀTU ATKARĪBAS ĀRSTĒŠANAI UN NEORĀLĀS OPIĀTU ĻAUNPRĀTĪGAS LIETOŠNAS NOVĒRŠANAI OPIĀTU ATKARĪGIEM**
USE OF A COMBINATION OF MORPHINE AND AT LEAST ONE OPIATE ANTAGONIST FOR TREATMENT OF OPIATE DEPENDENCY AND FOR PREVENTION OF NON-ORAL OPIATE ABUSE IN OPIATE ADDICTS
- (57) 1. Nedalāmas kombinācijas, kas sastāv no morfīna vai tā fizioloģiski pieņemamiem sāļiem un vismaz viena opiātu antagonista vai tā fizioloģiski pieņemamiem sāļiem ar biopieejamību, mazāku par 5%, ievadot perorāli, izmantošana zāļu ražošanai, lai tās ievadītu tikai orāli kā aizvietošanas terapeitisko līdzekli no opiātiem atkarīgiem vai no heroīna atkarīgiem indivīdiem.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zāles arī samazina vai novērš opiātu specifiskās blakusparādības.
3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka opiātu antagonists ir naloksons.
4. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka morfīns ir retardēts un vismaz viens opiātu antagonists ir retardēts, morfīns ir retardēts un vismaz viens opiātu antagonists nav retardēts, morfīns nav retardēts un vismaz viens opiātu antagonists ir retardēts, morfīns nav retardēts un vismaz viens opiātu antagonists nav retardēts.
5. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka morfīns ir adsorbēts uz polimēra un iestrādāts (iespiests, iebūvēts) matricē, vai raksturīga ar to, ka morfīns ir suspendēts etilcelulozes polimērā.
6. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aizvietošanas terapiju izmanto no heroīna atkarīgiem indivīdiem.
7. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka preparāts tiek lietots vai ievadīts vienu vai divas reizes dienā.
8. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka morfīns tiek izmants morfīna hidrohlorīda vai morfīna sulfāta pentahidrāta formā.
9. Izmantošana saskaņā ar vienu no 3. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka naloksons tiek izmants naloksona hidrohlorīda vai naloksona hidrohlorīda dihidrāta formā.
10. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka zāles satur 100 mg līdz 2000 mg retardēta morfīna.
11. Izmantošana saskaņā ar vienu no 3. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka zāles satur 0,1 mg līdz 10 mg naloksona uz 100 mg retardētā morfīna.
12. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka retardētais morfīns un neretardētais naloksons ir granulārais maisījums, pie kam vēlamais granulārais izmērs ir no 0,1 mm līdz 2 mm.
13. Izmantošana saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka morfīns ir morfīna sulfāta pentahidrāta veidā, bet naloksons ir naloksona hidrohlorīda vai naloksona hidrohlorīda dihidrāta veidā.

- (51) **B01J 35/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1986776**
B01J 37/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01J 37/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01J 23/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01J 23/74⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C10G 45/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C10G 45/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C10G 47/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01J 21/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01J 35/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06841968.8 (22) 14.12.2006
(43) 05.11.2008
(45) 10.03.2010
(31) 0513166 (32) 22.12.2005 (33) FR
0513170 22.12.2005 FR
(86) PCT/FR2006/002765 14.12.2006
(87) WO2007/080288 19.07.2007
(73) Institut Français du Pétrole, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil Malmaison Cedex, FR
(72) ROY-AUBERGER, Magalie, FR
GUILLAUME, Denis, FR
KRESSMANN, Stéphane, FR
LE LOARER, Jean-Luc, FR
CHAPAT, Jean-François, FR
(74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **NEREGULĀRAS FORMAS NESFĒRISKA BALSTA KATALIZATORS UN PROCESS SMAGO NAFTAS FRAKCIJU HIDROKONVERSIJAI**
IRREGULARLY SHAPED, NON-SPHERICAL SUPPORTED CATALYST AND PROCESS FOR HYDROCONVERSION OF HEAVY PETROLEUM FRACTIONS
- (57) 1. Katalizators, kas satur nesēju uz alumīnija bāzes, vismaz vienu katalītisku metālu vai katalītiska metāla savienojumu no VIB un/vai VIII grupas, kura poru struktūra sastāv no daudziem saistītiem aglomerātiem un katru no tiem veido daudzi adātāini trombocīti, pie kam katra aglomerāta trombocīti ir galvenokārt orientēti radiāli attiecībā pret citiem un attiecībā pret aglomerāta centru, minētajam nesējam ir neregulāra un nesfēriska forma un galvenokārt tas ir fragmentu formā, kas ir iegūti, sasmalcinot alumīnija lodītes, un sagatavots, izmantojot procesu, kas satur šādus soļus:
- a) granulēšana, sākot ar aktīvo alumīnija pulveri, kuram ir zema kristalitāte un/vai amorfa struktūra, lai iegūtu aglomerātus lodīšu formā;
- b) izturēšana mitrā atmosfērā robežās no 60°C līdz 100°C temperatūrā un pēc tam minēto lodīšu žāvēšana;
- c) sijāšana, lai izdalītu minēto lodīšu frakciju;
- d) minētās frakcijas smalcināšana;
- e) vismaz daļas minētās sasmalcinātās frakcijas kalcinēšana temperatūras diapazonā no 250°C līdz 900°C;
- f) impregnēšana ar skābi un hidrotermiskā apstrāde temperatūru diapazonā no 80°C līdz 250°C;
- g) žāvēšana un pēc tam kalcinēšana temperatūru diapazonā no 500°C līdz 1100°C.
2. Katalizators saskaņā ar 1. pretenziju, kurā saberšanas zudumi, noteikti saskaņā ar ASTM D4058-96 standartu, pēc svara ir mazāki par 5%.
3. Katalizators saskaņā ar 2. pretenziju, kurā saberšanas zudumi, noteikti saskaņā ar ASTM D4058-96 standartu, pēc svara ir mazāki par 2%.
4. Katalizators saskaņā ar 1. pretenziju, kurā saspiešanas stiprība, kas mērīta izmantojot *Shella* metodi saskaņā ar SMS 1471-74 standartu, ir 1,5 MPa vai lielāka.
5. Katalizators saskaņā ar 1. pretenziju, kurā granulēšanas a) solī ir lietots vismaz viens poras veidojošs aģents.
6. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vismaz vienu katalītisku metālu vai katalītiska metāla savienojumu no grupas VIB.
7. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vismaz vienu katalītisku metālu vai katalītiska metāla savienojumu no grupas VIII, kas jaunās periodiskās tabulas apzīmējumos ir 8., 9. un 10. kolonnas.
8. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vismaz vienu leģējošo elementu, kas atlasīts

no grupas, ko veido fosfors, bors, silīcijs un halogēni.

9. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā nesējs fragmentu veidā ir tāda lieluma, lai lodes diametrs, kas ierobežo vismaz 80% no minētajiem fragmentiem, ir diapazonā no 0,05 līdz 3 mm.

10. Katalizators saskaņā ar 9. pretenziju, kurā barbotāžas slāņa veidošanai ierobežojošās lodes diametrs ir diapazonā no 0,3 līdz 1,5 mm.

11. Katalizators saskaņā ar 9. pretenziju, kurā ierobežojošās lodes diametrs ir diapazonā no 1,0 līdz 2,0 mm fiksētā slāņa veidošanai.

12. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā VIB grupas metāla daudzums, kas izteikts % pēc oksīda svara attiecībā pret galīgo katalizatora svaru, ir diapazonā no 1% līdz 20% un kurā VIII grupas metāls, izteikts % pēc oksīda svara attiecībā pret galīgo katalizatora svaru, ir diapazonā no 0 līdz 10%.

13. Katalizators saskaņā ar 12. pretenziju, kurā VIB grupas metāls ir molibdēns un VIII grupas metāls ir niķelis.

14. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā VIII grupas metālu daudzums, kas nav cēlmetāli, pēc svara ir diapazonā no 1% līdz 4%.

15. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā leģējošais elements ir fosfors, kas izteikts % pēc oksīda svara attiecībā pret galīgo katalizatora svaru, ir diapazonā no 0,3% līdz 10%.

16. Katalizators saskaņā ar 15. pretenziju, kurā fosfora daudzums ir diapazonā no 1,2% līdz 4% pēc svara.

17. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vismaz vienu leģējošo elementu, kas atlasīts no grupas, ko veido bors, silīcijs un halogēni, kura daudzums, kas izteikts % pēc oksīda svara attiecībā pret galīgo katalizatora svaru, boram ir mazāks par 6%, halogēniem ir mazāks par 5% un silīcijam ir diapazonā no 0,1% līdz 10%.

18. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā poru izkliedi, kas noteikta ar Hg porosimetrijas tehniku, raksturo šādi lielumi:

- poras ar vidējo diametru, kas mazāks par 100 Å, no kopīgā poru apjoma ir diapazonā no 0 līdz 10%;
- poras ar vidējo diametru robežās no 100 līdz 1000 Å no kopīgā poru apjoma ir diapazonā līdz 40 līdz 90%;
- poras ar vidējo diametru robežās no 1000 līdz 5000 Å no kopīgā poru apjoma ir diapazonā no 5 līdz 60%;
- poras ar vidējo diametru robežās no 5000 līdz 10000 Å no kopīgā poru apjoma ir diapazonā no 5 līdz 50%;
- poras ar vidējo diametru, kas lielāks par 10000 Å, no kopīgā poru apjoma ir diapazonā no 5 un 20.

19. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā iestatītais iepakojšanas blīvums ir diapazonā no 0,35 līdz 0,80 g/cm³ un kopīgais poru apjoms, ko nosaka ar dzīvsudraba porosimetriju, ir diapazonā no 0,4 līdz 1,8 g/cm³.

20. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā poru diametrs pie VHg/2 ir diapazonā no 300 līdz 700 Å.

21. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā granulēšanas solī a) aktīvais alumīnijs tiek samitrināts, izmantojot ūdens šķīdumu, un pēc tam aglomerēts granulētājā.

22. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā solī f) saberztās frakcijas tiek impregnētas ar ūdens šķīdumu, kas satur vismaz vienu skābi, kurā var izšķīdināt vismaz daļu no nesējālmūnija, un vismaz vienu savienojumu, kas ir atšķirīgs no minētās skābes, kas piegādā anjonu, kurš spēj savienoties ar alumīnija joniem šķīdumā.

23. Katalizators saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā nesējs, kas iegūts g) solja beigās, tiek impregnēts ar vismaz vienu katalītiskā metāla vismaz vienu šķīdumu un pēc izvēles - ar vismaz vienu leģējošo piedevu.

24. Katalizators saskaņā ar 23. pretenziju, kurā pēc nesēja impregnēšanas mitrā atmosfērā paliek mitra cietviela pie temperatūras diapazonā no 10°C līdz 80°C, iegūtā mitrā cietviela tiek žāvēta pie temperatūras diapazonā no 60°C līdz 150°C, un iegūtā cietviela tiek kalcinēta pēc žāvēšanas pie temperatūras diapazonā no 150°C līdz 800°C.

25. Metode smagos metālus saturošu ogļūdeņraža plūsmu apstrādei ar ūdeni un/vai hidrokonversijai, izmantojot katalizatoru saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām.

26. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, kurā minētais katalizators tiek izmantots barbotējošā slāņa režīmā: pie temperatūras diapazonā no 320°C līdz 470°C, pie ūdeņraža daļiņā spiediena no 3 MPa līdz 30 MPa, pie telpiskā plūsmas padeves ātruma aptuveni robežās no 0,1 līdz 10 plūsmas apjomiem uz vienu katalizatora apjomu stundā un pie gāzveida ūdeņraža attiecības pret šķidra ogļūdeņraža plūsmu diapazonā no 100 līdz 3000 normalkubikmetriem uz vienu kubikmetru.

27. Metode saskaņā ar 25. pretenziju, kurā minētais katalizators tiek izmantots fiksētā slāņa režīmā: pie temperatūras diapazonā no 320°C līdz 450°C, pie ūdeņraža daļiņā spiediena no 3 MPa līdz 30 MPa, pie telpiskā plūsmas padeves ātruma aptuveni no 0,05 līdz 5 plūsmas padeves apjomiem uz vienu katalizatora apjomu stundā, gāzveida ūdeņraža attiecības pret šķidra ogļūdeņraža plūsmu diapazonā no 200 līdz 5000 normalkubikmetriem uz vienu kubikmetru.

28. Metode saskaņā ar 23. pretenziju, kurā minētais katalizators tiek izmantots daļēji fragmentu formā un daļēji lodīšu formā vai cilindrisku ekstrudātu formā.

(51) **C07D 235/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4188⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1987010**

(21) 07730900.3

(22) 01.02.2007

(43) 05.11.2008

(45) 07.04.2010

(31) 0601007

(32) 03.02.2006 (33) FR

(86) PCT/FR2007/000183

01.02.2007

(87) WO2007/088277

09.08.2007

(73) Sanofi-Aventis, 174 Avenue de France, 75013 Paris, FR

(72) DUBOIS Laurent, FR

EVANNO, Yannick, FR

EVEN, Luc, FR

GILLE, Catherine, FR

MALANDA, André, FR

MACHNIK, David, FR

RAKOTOARISOA, Nathalie, FR

(74) Gaslonde, Aude, sanofi-aventis Département Brevets 174,

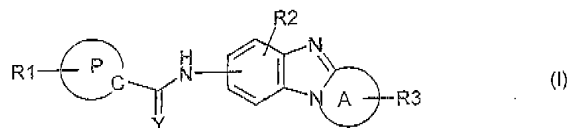
Avenue de France, 75013 Paris, FR

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

(54) **TRICIKLISKI N-HETEROARILKARBOKSAMĪDA ATVASINĀJUMI, KAS SATUR BENIMIDAZOLGRUPU, METODE TO IEGŪŠANAI UN TO TERAPEITISKA IZMANTOŠANA**

TRICYCLIC N-HETEROARYL-CARBOXAMIDE DERIVATIVES CONTAINING A BENZIMIDAZOLE UNIT, METHOD FOR PREPARING SAME AND THEIR THERAPEUTIC USE

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



kurā:

A, kopā ar benzimidazolgrupas C-N saiti, ar kuru tā ir kondensēta, ir 4 līdz 7 locekļu monocikliskais heterocikls vai monocikliska heteroarilgrupa, kas satur no viena līdz trim heteroatomiem, kas izvēlēti no O, S un N, ieskaitot benzimidazola grupas slāpekļa atomu; P ir 8, 9, 10 vai 11 locekļu bicikliskais heterocikls vai bicikliska heteroarilgrupa, kas satur no 1 līdz 6 heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O un S; P esot pievienotai oglekļa atomam ar -C(Y)- grupu; ar nosacījumu, ka, ja A ir 7 locekļu piesātināts heterocikls, tad P nav 2,3-dihidro-1,4-benzodioksāngrupa, 1-benzopiran-2-ongrupa un izoindolgrupa;

R₁ ir no viena līdz četriem atomiem vai grupām, kuras var būt vienādas vai dažādas, izvēlētas no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un oksogrūpas, tiogrūpas, C₁-C₆-alkilgrūpas, C₃-C₇-cikloalkil-

grupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupas, C₁-C₆-fluoralkilgrupas, ariloksi-C₁-C₆-alkilgrupas, heteroariloksi-C₁-C₆-alkilgrupas, aril-C₁-C₃-alkilēnoksi-C₁-C₆-alkilgrupas, heteroaril-C₁-C₃-alkilēnoksi-C₁-C₆-alkilgrupas, ariltio-C₁-C₆-alkilgrupas, heteroariltio-C₁-C₆-alkilgrupas, aril-C₁-C₃-alkilēntio-C₁-C₆-alkilgrupas, heteroaril-C₁-C₃-alkilēntio-C₁-C₆-alkilgrupas, C₁-C₆-alkoksigrupas, C₃-C₇-cikloalkiloksigrupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēnoksigrupas, C₁-C₆-fluoralkoksigrupas, ciāngrupas, C(O)NR₄R₅, nitrogrupas, NR₄R₅, C₁-C₆-tioalkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkiltiogrupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēntiogrupas, -S(O)-C₁-C₆-alkilgrupas, -S(O)-C₃-C₇-cikloalkilgrupas, -S(O)-C₁-C₃-alkilēn-C₃-C₇-cikloalkilgrupas, C₁-C₆-alkil-S(O)₂-, C₁-C₆-fluoralkil-S(O)₂-, C₃-C₇-cikloalkil-S(O)₂-, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēn-S(O)₂-, SO₂NR₄R₅, SF₅, NR₆C(O)R₇, NR₆SO₂R₈, R₄R₅NC(O)-C₁-C₃-alkilēngrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, aril-C₁-C₆-alkilēngrupas, heteroaril-C₁-C₆-alkilēngrupas, ariloksigrupas, ariltiogrupas, heteroariloksigrupas vai heteroariltiogrupas;

minētajām R₁ heteroarilgrupām vai arilgrupām esot neobligāti aizvietotām ar vienu vai vairākiem R₉ aizvietotājiem, kuri var būt vienādi vai dažādi;

ar nosacījumu, ka, ja R₁ ir saistīts ar P slāpekļa atomu, tad R₁ nav halogēna atoms, oksogrupa, tiogrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, SF₅, NR₄R₅, C₁-C₆-tioalkilgrupa, tioarilgrupa, tioheteroarilgrupa, C₁-C₆-alkoksigrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, -NR₆COR₇ un NR₆SO₂R₈ grupa;

Y ir skābekļa vai sēra atoms;

R₂ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa, C₁-C₆-fluoralkilgrupa vai C₁-C₆-alkoksigrupa;

R₃ ir no viena līdz trim atomiem vai grupām, kuras var būt vienādas vai dažādas, izvēlētas no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un C₁-C₆-alkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupas, C₁-C₆-fluoralkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁-C₆-alkoksigrupas, C₃-C₇-cikloalkiloksigrupas vai C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēnoksigrupas, ja R₃ ir saistīts pie oglekļa atoma;

vai

R₃ ir apzīmējums vienam līdz diviem atomiem, kas var būt vienādi vai dažādi, vai vienai vai divām grupām, kas var būt vienādas vai dažādas, izvēlētas no ūdeņraža atoma, halogēna atoma un C₁-C₆-alkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupas, C₁-C₆-fluoralkilgrupas, aril-C(O)-, C₁-C₆-alkil-C(O)-, C₃-C₇-cikloalkil-C(O)-, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēn-C(O)-, C₁-C₆-fluoralkil-C(O)-, aril-S(O)₂-, C₁-C₆-alkil-S(O)₂-, C₁-C₆-fluoralkil-S(O)₂-, C₃-C₇-cikloalkil-S(O)₂-, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēn-S(O)₂-, C₁-C₆-alkil-O-C(O)-, aril-C₁-C₃-alkil-O-C(O)-, C₃-C₇-cikloalkil-O-C(O)-, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēn-O-C(O)-, C₁-C₆-fluoralkil-O-C(O)-, aril-O-C(O)- vai heteroaril-O-C(O)- grupa, ja R₃ ir saistīts pie slāpekļa atoma;

R₄ un R₅, viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa, aril-C₁-C₆-alkilēngrupa vai arilgrupa; vai R₄ un R₅ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido azetidīngrupu, piperidīngrupu, piperidīngrupu, azepīngrupu, morfolīngrupu, tiomorfolīngrupu, piperazīngrupu vai homopiperazīngrupu, pie tam NR₄R₅ grupa ir neobligāti aizvietota ar C₁-C₆-alkilgrupu, C₃-C₇-cikloalkilgrupu, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupu, aril-C₁-C₆-alkilēngrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu, aril-S(O)₂-, C₁-C₆-alkil-S(O)₂-, C₁-C₆-fluoralkil-S(O)₂-, C₃-C₇-cikloalkil-S(O)₂-, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēn-S(O)₂-, aril-C(O)-, C₁-C₆-alkil-C(O)-, C₃-C₇-cikloalkil-C(O)-, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēn-C(O)-, C₁-C₆-fluoralkil-C(O)-, hidroksilgrupu, C₁-C₆-alkiloksigrupu, C₁-C₆-fluoralkilgrupu, ariloksi-C₁-C₆-alkilēngrupu, ariloksigrupu, heteroariloksi-C₁-C₆-alkilēngrupu vai heteroariloksigrupu;

R₆ un R₇, viena no otras neatkarīgi, ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa, aril-C₁-C₆-alkilēngrupa vai arilgrupa; vai R₆ un R₇ kopā veido 4 līdz 7 locekļu laktāmu, kas satur slāpekļa atomu un C(O) grupu, ar kuru tie ir saistīti;

R₈ ir C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa, aril-C₁-C₆-alkilēngrupa vai arilgrupa; vai R₈ un R₉ kopā veido 4 līdz 7 locekļu sultāmu, kas satur slāpekļa atomu un S(O)₂ grupu, ar kuru tie ir saistīti;

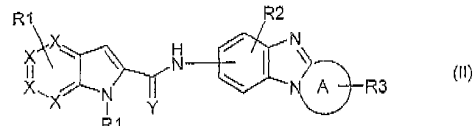
R₉ ir halogēna atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkilgrupa, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupa, C₁-C₆-fluoralkilgrupa, C₁-C₆-alkoksigrupa, C₁-C₆-fluoralkoksigrupa, nitrogrupa, ciāngrupa, NR₄R₅, R₄R₅N-C₁-C₃-alkilēngrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, ariloksigrupa,

ariltiogrupa, heteroariloksigrupa vai heteroariltiogrupa, minētajām heteroarilgrupām vai arilgrupām, kas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, un C₁-C₆-alkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupas, C₁-C₆-fluoralkilgrupas, C₁-C₆-alkoksigrupas, C₁-C₆-fluoralkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, NR₄R₅ vai R₄R₅N-C₁-C₃-alkilēngrupas;

pie tam heterocikla A sēra atoms(i) var būt oksidētā veidā (S(O)) vai S(O)₂;

slāpekļa atoms(i) var būt oksidētā veidā (N-oksīds); bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā; izņemot 2-(2-hlorfenil)-1,3-dioksio-N-(7,8,9,10-tetrahidro-6H-azepīn[1,2-a]benzimidazol-3-il)izoidolīn-5-karboksamīdu.

2. Izgudrojuma saskaņā ar 1. pretenziju savienojums, kas raksturīgs ar to, ka tas atbilst formulai (II):

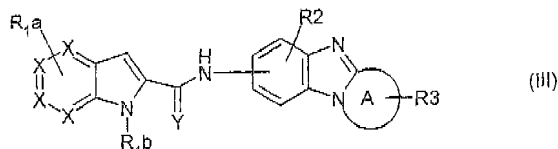


kurā:

X ir oglekļa atoms vai slāpekļa atoms; minētajiem X esot vienādiem vai dažādiem, un X = N skaits nav lielāks par 2;

R₁, R₂, R₃, Y un A ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju, R₁ varot būt saistīti ar bīcīkla 6 elementu vai 5 elementu grupu; bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

3. Izgudrojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju savienojums, kas raksturīgs ar to, ka tas atbilst formulai (III):



kurā:

R_{1a} ir viens vai vairāki atomi vai grupas, kas var būt vienādas vai dažādas, izvēlētas no ūdeņraža atoma, halogēna atoma vai C₁-C₆-alkilgrupas, C₁-C₆-fluoralkilgrupas, C₁-C₆-alkoksigrupas, C₁-C₆-tioalkilgrupas, C₁-C₆-alkil-S(O)₂-, NR₄R₅ vai nitrogrupas;

R_{1b} ir ūdeņraža atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, heteroariloksi-C₁-C₆-alkilgrupa, aril-C₁-C₃-alkilēnoksi-C₁-C₆-alkilgrupa, R₄R₅NC(O)-C₁-C₃-alkilēngrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, aril-C₁-C₆-alkilēngrupa vai heteroaril-C₁-C₆-alkilēngrupa;

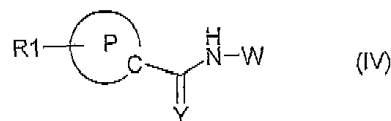
minētajai R_{1b}, heteroarilgrupai vai arilgrupai esot neobligāti aizvietotai ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem R₉, kas var būt vienādi vai dažādi;

R₉ ir halogēna atoms vai C₁-C₆-alkilgrupa, C₁-C₆-alkoksigrupa, C₁-C₆-fluoralkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, NR₄R₅ vai ariltiogrupa, minētajām heteroarilgrupām vai arilgrupām esot neobligāti aizvietotām ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, C₁-C₆-alkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkilgrupas, C₃-C₇-cikloalkil-C₁-C₃-alkilēngrupas, C₁-C₆-fluoralkilgrupas, C₁-C₆-alkoksigrupas, C₁-C₆-fluoralkoksigrupas, nitrogrupas, ciāngrupas vai R₄R₅N-C₁-C₃-alkilēngrupas;

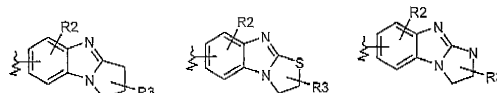
R₂, R₃, R₄, R₅, A, X un Y ir kā definēts formulai (II) saskaņā ar 2. pretenziju;

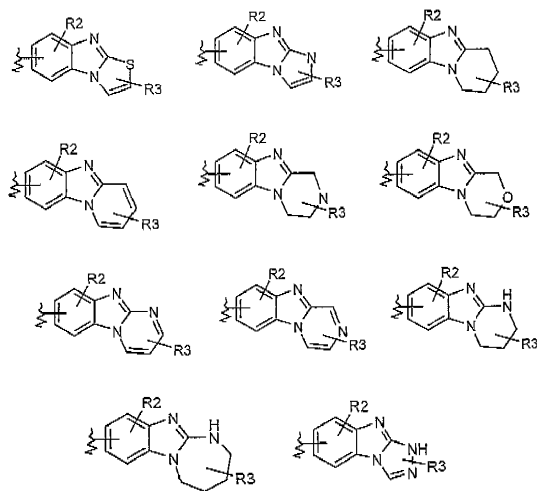
bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

4. Izgudrojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. savienojums, kas raksturīgs ar to, ka tas atbilst formulai (IV):



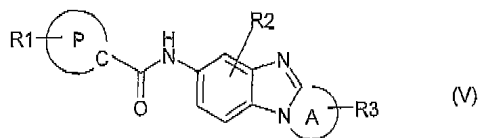
kurā W ir triciklisks heterocikls vai tricikliska heteroarilgrupa, kas izvēlēta no:





R_1 , R_2 , R_3 , P un Y ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju;
bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

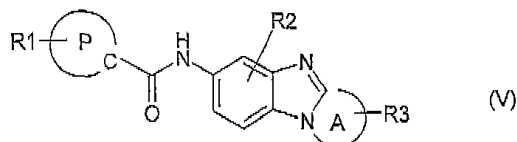
5. Izgudrojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. savienojums, kas raksturīgs ar to, ka tas atbilst formulai (V)



kurā:

R_1 , R_2 , R_3 , A un P ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju;
bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

6. Izgudrojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5. savienojums, kas raksturīgs ar to, ka tas atbilst formulai (V)



kurā:

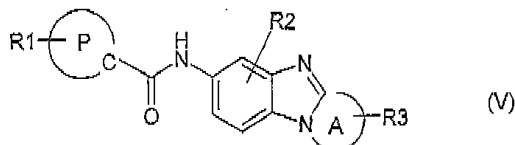
R_2 ir ūdeņraža atoms vai C_1 - C_6 -alkilgrupa vai C_1 - C_6 -alkoksigrupa;
 R_3 ir viens līdz trim atomiem vai grupām, kas var būt vienādas vai dažādas, izvēlētas no ūdeņraža atoma un C_1 - C_6 -alkilgrupas, C_1 - C_6 -alkoksigrupas vai hidroksilgrupas, ja R_3 ir saistīts pie oglekļa atoma;

vai

R_3 ir no viena līdz diviem atomiem vai grupām, kuras var būt vienādas vai dažādas, izvēlētas no ūdeņraža atoma un C_1 - C_6 -alkilgrupas, C_1 - C_6 -alkil-O-C(O)- vai aril- C_1 - C_3 -alkil-O-C(O)-grupas, ja R_3 ir saistīts pie slāpekļa atoma;

R_1 , A un P ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju;
bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

7. Izgudrojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. savienojums, kas raksturīgs ar to, ka tas atbilst formulai (V)

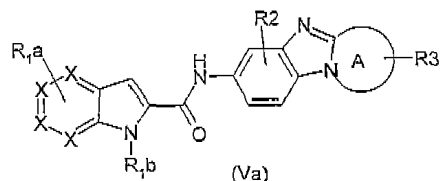


kurā:

A , kopā ar benzimidazolgrupas C-N saiti, ar kuru tā ir sapludināta, ir 5 līdz 7 locekļu monocikliskais heterocikls vai monocikliska heteroarilgrupa ar vienu līdz trim heteroatomiem, kas izvēlēti no O, S un N, ieskaitot bezimidazolgrupas slāpekļa atomu;

R_1 , R_2 , R_3 un P ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju;
bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

8. Izgudrojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. savienojums, kas raksturīgs ar to, ka tas atbilst formulai (Va)



kurā

A kopā ar benzimidazolgrupas C-N saiti, ar kuru tā ir sapludināta, ir 5 līdz 7 locekļu monocikliskais heterocikls vai monocikliska heteroarilgrupa, kas satur vienu vai divus heteroatomus, kas izvēlēti no O, S un N, ieskaitot benzimidazolgrupas slāpekļa atomu;
 X ir oglekļa atoms vai slāpekļa atoms; minētajiem X esot vienādiem vai dažādiem un $X=N$ skaits nav lielāks par 1;

R_{1a} ir viens vai vairāki atomi vai grupas, kuras var būt vienādas vai dažādas, izvēlētas no ūdeņraža atoma, halogēna atoma vai C_1 - C_6 -alkilgrupas, C_1 - C_6 -fluoralkilgrupas, C_1 - C_6 -alkoksigrupas, C_1 - C_6 -tioalkilgrupas, C_1 - C_6 -alkil-S(O)₂-grupas, NR_4R_5 grupas vai nitrogrupas;

R_{1b} ir ūdeņraža atoms vai C_1 - C_6 -alkilgrupa, heteroariloksi- C_1 - C_6 -alkilgrupa, aril- C_1 - C_3 -alkilēnoksi- C_1 - C_6 -alkilgrupa, $R_4R_5NC(O)$ - C_1 - C_3 -alkilēngrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, aril- C_1 - C_6 -alkilēngrupa vai heteroaril- C_1 - C_6 -alkilēngrupa;

minētajām R_{1b} heteroarilgrupām vai arilgrupām esot neobligāti aizvietotām ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem R_9 , kuri var būt vienādi vai dažādi;

R_2 ir ūdeņraža atoms;

R_3 ir atoms vai grupa, kas izvēlēta no ūdeņraža atoma, C_1 - C_6 -alkilgrupas, C_1 - C_6 -alkoksigrupas vai hidroksilgrupas, ja R_3 ir saistīts pie oglekļa atoma;

vai

R_3 ir atoms vai grupa, kas izvēlēta no ūdeņraža atoma, C_1 - C_6 -alkilgrupas un C_1 - C_6 -alkil-O-C(O)-grupas, ja R_3 ir saistīts pie slāpekļa atoma;

R_4 un R_5 , viena no otras neatkarīgi, ir C_1 - C_6 -alkilgrupa;

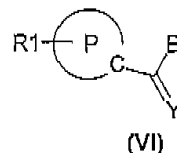
vai R_4 un R_5 kopā ar slāpekļa atomu, pie kā tās saistītas, veido pirolidīngrupu vai morfolīngrupu;

R_9 ir halogēna atoms vai C_1 - C_6 -alkilgrupa, C_1 - C_6 -alkoksigrupa, C_1 - C_6 -fluoralkilgrupa, arilgrupa, heteroarilgrupa, NR_4R_5 vai ariltiogrups, minētajām arilgrupām esot neobligāti aizvietotām ar vienu vai vairākām C_1 - C_6 -alkilgrupām;

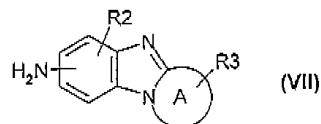
bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

9. Izgudrojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. savienojums, kas raksturīgs ar to, ka tas atbilst formulai (I), kurā R_1 un/vai R_2 un/vai R_3 , un/vai A , un/vai P un/vai Y vienlaicīgi ir kā definēts 1. līdz 8. pretenzijā, bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā, kā arī hidrāta vai solvāta veidā.

10. Process savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (VI)

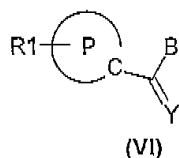


kurā P , R_1 un Y ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju un B ir C_1 - C_6 -alkoksigrupa, C_3 - C_7 -cikloalkiloksigrupa, C_3 - C_7 -cikloalkil- C_1 - C_3 -alkilēnoksigrupa vai aril- C_1 - C_3 -alkilēnoksigrupa, reaģē ar savienojuma ar formulu (VII) amīdu:

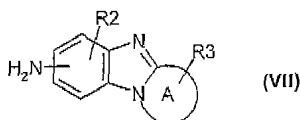


kurā A, R₂ un R₃ ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju, šķīdinātāja attecē, savienojuma ar formulu (VII) amīdu iegūstot ar iepriekšēju trimetilalumīnija iedarbību uz amīniem ar formulu (VII).

11. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (VI):

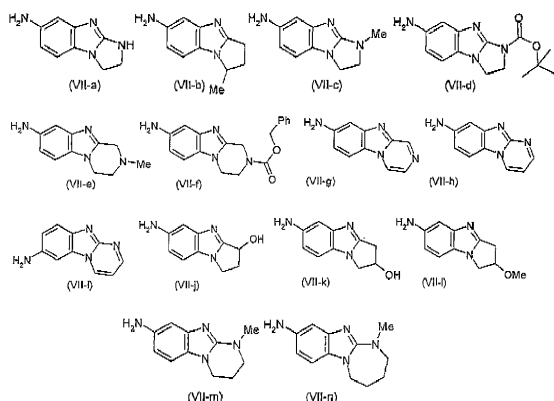


kurā P, R₁ un Y ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju un B ir hidroksilgrupa, tiek pārvērsts skābes hlorīdā ar tionilhlorīda iedarbību šķīdinātāja attecē, un tad ar to, ka iegūtais savienojums ar formulu (VI), kurā P, R₁ un Y ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju un B ir hlora atoms, reaģē bāzes klātbūtnē ar savienojumu ar formulu (VII):



kurā A, R₂ un R₃ ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju; vai arī ar to, ka tiek veikta savienošanas reakcija starp savienojumu ar formulu (VI), kurā P, R₁ un Y ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju un B ir hidroksilgrupa, un savienojumu ar formulu (VII), kurā A, R₂ un R₃ ir kā definēts formulai (I) saskaņā ar 1. pretenziju, savienošanas līdzekļa un bāzes klātbūtnē šķīdinātājā.

12. Savienojums ar formulu (VIIa), (VIIb), (VIIc), (VII-d), (VIIe), (VII-f), (VIIg), (VIIh), (VIIi), (VIIj), (VIIk), (VIIl), (VII-m), (VII-n):



13. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., vai šī savienojuma farmaceitiski pieņemamas skābes pievienošanās sāli, vai arī savienojuma ar formulu (I) hidrātu vai solvātu.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., vai arī šī savienojuma farmaceitiski pieņemamu sāli, hidrātu vai solvātu, un arī vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu pildvielu.

15. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana medikamenta iegūšanai, kas izmantojams tādu patoloģiju profilaksei vai ārstēšanai, kurās ir iesaistīti TPPV1-tipa receptori.

16. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. izmantošana medikamenta iegūšanai, kas izmantojams sāpju, iekaisuma, metabolisko traucējumu, uroloģisko traucējumu, ginekoloģisko traucējumu, gastrointestinālo traucējumu, respiratoro traucējumu, psoriāzes, niezes, ādas, acu vai gļotādas kairinājumu, ēdes, jostas rozes, izkliedētās sklerozes un depresijas profilaksei vai ārstēšanai.

(51) **C07D 209/42**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/404⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2016051**

(21) 07731038.1

(22) 26.02.2007

(43) 21.01.2009

(45) 28.04.2010

(31) 0601747

(32) 28.02.2006

(33) FR

(86) PCT/FR2007/000334

26.02.2007

(87) WO2007/099216

07.09.2007

(73) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR

(72) COQUEREL, Gérard, FR

LEFEBVRE, Loïc, FR

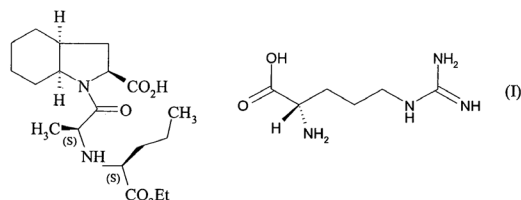
SOUVIE, Jean-Claude, FR

AUTHOUART, Pascale, FR

(74) Giudicelli, Cathy, et al, Les Laboratoires Servier Direction Brevets 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

(54) **PERINDOPRILA ARGINĪNA SĀLS BETA-KRISTĀLISKĀ FORMA, TĀS PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS UN TO SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS BETA-CRYSTALLINE FORM OF PERINDOPRIL ARGININE SALT, PROCESS FOR ITS PREPARATION, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING IT**

(57) 1. Perindopriļa L-arginīna sāls ar formulu (I):



beta-kristāliskā forma raksturīga ar šādām rentgenstaru difraktogrammas smailēm, kas izmērītas, izmantojot difraktometru ar antikatodu no vara, un izteiktas Brega leņķa 2θ (°) terminos: 4,3, 19,1 un 21,6.

2. Savienojuma ar formulu (I) *beta*-kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju raksturīga ar šādām rentgenstaru difraktogrammas smailēm, kas izmērītas, izmantojot difraktometru ar antikatodu no vara, un izteiktas Brega leņķa 2θ (°) terminos: 4,3, 11,1 12,2, 16,2, 19,1, 19,6 un 21,6.

3. Savienojuma ar formulu (I) *beta*-kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju raksturīga ar šādu rentgenstaru difraktogrammu, kas iegūta, izmantojot difraktometru ar antikatodu no vara, un izteikta starplāksņu attāluma d, Brega leņķa 2θ, intensitātes terminos un relatīvā intensitāte (I/I₀) izteikta procentos attiecībā uz visintensīvāko līniju:

Leņķis 2θ (°)	Starplāksņu attālums d (Å)	Intensitāte	Relatīvā intensitāte (%)
4,29	20,58	2314	100,0
9,73	9,088	257	11,1
11,083	7,977	735	31,8
11,400	7,756	452	19,5
12,237	7,227	762	32,9
13,050	6,778	657	28,4
14,604	6,061	619	26,8
15,039	5,886	436	18,8
16,188	5,471	1025	44,3
19,168	4,627	1820	78,6
19,622	4,521	1016	43,9
21,666	4,098	1352	58,4
22,892	3,882	430	18,6
23,399	3,799	394	17,0
24,197	3,675	232	10,0
26,024	3,421	298	12,9
29,490	3,026	291	12,6

4. Savienojuma ar formulu (I) *beta*-kristāliskās formas saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. pagatavošanas paņēmiens,

kurā perindopriļa (L)-arginīna sāļi silda ar toluolu vai acetonitrilu
vārīšanās temperatūrā un pēc tam iegūtos kristālus filtrē karstā
stāvoklī un žāvē.

5. Farmaceutiskā kompozīcija, kas par aktīvu ingredientu satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. kopā ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem, inertiem, netoksiskiem nesējiem.

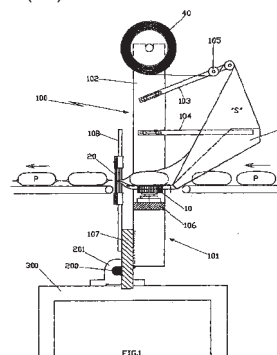
6. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju raksturoīga ar to, ka tā satur arī diurētiku.

7. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju raksturīga ar to, ka diurētiskis ir indapamīds.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. izmantošana medikamentu ražošanā, kurus lieto kā angiotenzīnu I konvertējošā fermenta inhibitorus.

9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. izmantošana medikamentu ražošanā, kurus lieto sirds un asinsvadu slimību ārstēšanā.

4. Iepakošanas mašīna, kas izmanto termometināmu plēvi, saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir spējīga iepakot vertikāli slidošus produktus, izmantojot parastās horizontālās iepakošanas mašīnās pieejamās ierīces, tādās kā termometināšanas rulli (10) kombinācijā ar griešanas un šūšanas asmeņiem (20).



(51)	B65B 9/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ B65B 9/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ B65B 59/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	2019782
(21)	07729265.4	(22)	18.05.2007
(43)	04.02.2009		
(45)	24.03.2010		
(31)	VI20060150	(32)	18.05.2006
		(33)	IT
(86)	PCT/EP2007/054818		18.05.2007
(87)	WO2007/135088		29.11.2007
(73)	Lorapack S.r.l., Via dei Quartieri, 45, 36016 Thiene (VI), IT		
(72)	SAMBUGARO, Alessandra, IT		
(74)	Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT		
	Atis KROMANIS, Agentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV		
(54)	IEPAKOŠANAS MAŠĪNA, KAS IZMANTO TERMOMETI- NĀMU PLĒVI PACKAGING MACHINE USING HEAT SEALABLE FILM		

(57) 1. Iepakošanas mašīna, kas izmanto termometināmu plēvi un ir pielāgota produktu (P) iepakošanai, izmantojot termometināmu plēvi vai tīklu (S), pie kam mašīna satur:

- rulli (40) minētās plēves vai tīkla (S) padevei,
- formēšanas tuneli (30) minētās plēves vai tīkla (S) veidošanai.

- termometināšanas ruļļus (10) iepakojuma garenmalas izveidošanai.

- griešanas un šūšanas asmeņus (20) minētā iepakojuma šķērs-
malu izveidošanai

kas raksturīga ar to, ka minētais rullis (40), minētais formēšanas tunelis (30), minētie termometināšanas rulli (10) un minētie griešanas un šūšanas asmeņi (20) ir savienoti un balsīti uz vienotas konstrukcijas tādā veidā, lai veidotu darba mezglu (100), kas pielāgots, lai rotētu vertikālā plaknē ap tapu (200), kas ievietota balstā (201), kas nostiprināts uz minētās iepakšanas mašīnas pamatnes (300).

2. Iepakošanas mašīna, kas izmanto termometināmu plēvi, saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka darba mezgls (100) ietver rāmjevida konstrukciju (101), kas satur divus sānu plecus (102), kas balsta rulli (40), stiepus (103, 104), kas balsta pārvades rullus (105) un formēšanas tuneli (30), šķērsi (106), kas balsta termometināšanas rullus (10), un plati (107), kas piemetināta pie tapas (200) un balsta statņus (108), uz kuriem slīd asmeņi (20).

3. Iepakošanas mašīna, kas izmanto termometiņāmu plēvi, saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturota ar to, ka vienā gabalā esošais darba mezgls (100) var darboties tā saucamajā „horizontālā” pozīcijā, kad iepriekš minētais mezgls ir izkārtots vertikāli, vai tā saucamajā „vertikālā” pozīcijā, kad iepriekš minētais mezgls ir izkārtots horizontāli, vai tā saucamajā „zemā rullja” pozīcijā, kad iepriekš minētais mezgls ir pagriezts par 180 grādiem, vai jebkurā cita gadījumā, kad tas ir „ieslīpā” pozīcijā.

(51) **C07D 471/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 211/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 207/09⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 215/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 213/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4709⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07765943.1 (22) 23.05.2007

(43) 04.03.2009

(45) 24.02.2010

(31) 0604735 (32) 24.05.2006 (33) FR

(86) PCT/FR2007/000867 23.05.2007

(87) WO2007/135294 29.11.2007

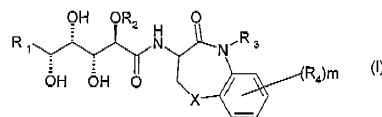
(73) Sanofi-Aventis, 174 Avenue de France, 75013 Paris, FR

(72) ZHANG, Jidong, FR
BENEDETTI, Yannick, FR
NARDI, Frédéric, FR
COMMERCON, Alain, FR

(74) Le Pennec, Magali, et al, Sanofi-Aventis Direction Brevets
174 Avenue de France, 75013 Paris, FR
Jevgenija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga
LV-1082, LV

(54) **2-ALKOKSI-3,4,5-TRIHIDROKSI-ALKILAMĪDA-BENZO-
TIAZEPĪNI, TO IEGŪŠNA UN IZMANTOŠNA UN TOS
SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS
2-ALKOXY-3,4,5-TRIHIDROXY-ALKYLAMIDE-BENZOTHI-
AZEPINES, THE PREPARATION AND USE THEREOF,
AND COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME**

(57) 1. Produkts ar zemāk norādīto vispārīgo formulu (I):



kurā:

g) R_1 ir grupa $-C(R_6)=C(R_7)(R_8)$, kurā R_6 , R_7 un R_8 neatkarīgi ir izvēlētas no H, C_{1-6} alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas;

h) R_2 ir metilgrupa;

i) R_3 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, metilgrupas, fenilmetilgrupas un (3,5-difluorfenil)metilgrupas:

j) R_4 neatkarīgi ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no H, F, Cl, Br, fenilgrupas, ciānfenilgrupas, trifluorometilgrupas, metoksigrupas un fenoksigrupas vai alternatīvi divi aizvietotāji R_4 , saistīti pie fenilgrupas diviem blakus oglekļa atomiem, kopā veido pirazīna gredzenu;

k) m ir vērtības 0, 1, 2, 3 vai 4:

l) X ir izvēlēts no S vai SO;

ar noteikumu, ka, kad R_1 ir (E) $-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}(\text{CH}_3)_3$, R_2 ir metilgrupa, X ir S un m ir 0, tad R_3 nav ūdeņraža atoms, (3,5-difluorfenil) metilgrupa vai $-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$ grupa.

2. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka R_1 ir izvēlēts no (E) $-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)(\text{C}_2\text{H}_5)$, (E) $-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$ un (E) $-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}(\text{CH}_3)_3$.

3. Produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka R_1 ir izvēlēts no

(E) $-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)(\text{C}_2\text{H}_5)$, (E) $-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$ un (E) $-\text{C}(\text{CH}_3)=\text{CH}-\text{C}(\text{CH}_3)_3$.

4. Produkts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas atšķiras ar to, ka X ir S.

5. Produkts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas atšķiras ar to, ka X ir SO.

6. Produkts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas atšķiras ar to, ka R_3 ir H.

7. Produkts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas atšķiras ar to, ka m ir 0.

8. Produkts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas atšķiras ar to, ka tas ir izvēlēts no:

N-[(1R,3R)-5-(3,5-difluorbenzil)-1,9-dikso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]-((6E)-(2R,3R,4S,5R)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-8,8-dimetilnon-6-enamīda;

N-[(1S,3R)-5-(3,5-difluorbenzil)-1,4-dikso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]-((6E)-(2R,3R,4S,5R)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-8,8-dimetilnon-6-enamīda;

N-[(3R)-5-benzil-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]-((6E)-(2R,3R,4S,5R)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-8,8-dimetilnon-6-enamīda;

N-[(3R)-5-metil-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]-((6E)-(2R,3R,4S,5R)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-8,8-dimetilnon-6-enamīda;

N-[(3R)-9-hlor-4-okso-7-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]-((6E)-(2R,3R,4S,5R)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-8,8-dimetilnon-6-enamīda;

N-[(3R)-9-brom-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]-((6E)-(2R,3R,4S,5R)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-8,8-dimetilnon-6-enamīda;

N-[(3R)-8-hlor-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]-((6E)-(2R,3R,4S,5R)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-8,8-dimetilnon-6-enamīda;

(6E)-(2R,3R,4S,5R)-8-etil-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-N-[(3R)-5-metil-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]dek-6-enamīda.

9. Produkts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas atšķiras ar to, ka tas ir izvēlēts no:

(2R,3R,4S,5R,6E)-7-ciklopentil-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-N-[(3R)-5-metil-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]hept-6-enamīda;

(2R,3R,4S,5R,6E)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-N-[(3R)-5-metil-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]undek-6-enamīda;

(2R,3R,4S,5R,6E)-7-cikloheksil-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-N-[(3R)-5-metil-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]hept-6-enamīda;

(2R,3R,4S,5R,6E)-7-(2-fluorfenil)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-N-[(3R)-5-metil-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]hept-6-enamīda;

(2R,3R,4S,5R,6E)-7-(4-fluorfenil)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-N-[(3R)-5-metil-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]hept-6-enamīda;

(2R,3R,4S,5R,6E)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-N-[(3R)-5-metil-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]-7-fenilhept-6-enamīda;

(2R,3R,4S,5R,6E)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-8,8-dimetil-N-[(3R)-4-okso-9-fenil-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]non-6-enamīda;

(2R,3R,4S,5R,6E)-N-[(3R)-9-(3-ciānfenil)-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-8,8-dimetilnon-6-enamīda;

(2R,3R,4S,5R,6E)-N-[(3R)-6-fluor-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-8,8-dimetilnon-6-enamīda;

(2R,3R,4S,5R,6E)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-N-[(3R)-6-metoksi-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]-8,8-dimetilnon-6-enamīda;

(2R,3R,4S,5R,6E)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-8,8-dimetil-N-[(3R)-4-okso-6-fenoksi-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]non-6-enamīda;

(2R,3R,4S,5R,6Z)-3,4,5-trihidroksi-2-metoksi-8,8-dimetil-N-[(3R)-5-metil-4-okso-2,3,4,5-tetrahidro-1,5-benzotiazepin-3-il]non-6-enamīda.

10. Produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka tas ir:

a) nehirālā formā vai

b) racēmiskā formā, vai

c) bagātināts vienā stereoisomērā, vai

d) bagātināts vienā enantiomērā;

un ar to, ka tas ir neobligāti pārvērsts par sāli.

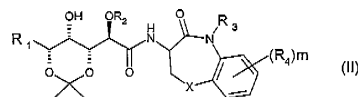
11. Medikaments, kas atšķiras ar to, ka tas satur produktu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. vai šī produkta pievienošanās sāli ar farmaceitiski pieņemamu skābi, vai alternatīvi produkta ar formulu (I) hidrātu vai solvātu.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas atšķiras ar to, ka tā satur produktu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., vai šī produkta farmaceitiski pieņemamu sāli, hidrātu vai solvātu un arī vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

13. Produkta saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. izmantošana medikamenta ražošanai, kas ir derīgs patoloģiska stāvokļa profilaksei vai ārstēšanai.

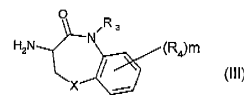
14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka patoloģiskais stāvoklis ir vēzis.

15. Paņēmiens produkta ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. iegūšanai, kas atšķiras ar to, ka produkts ar vispārīgo formulu (II):

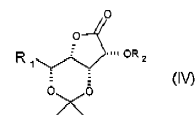


kurā R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , X un m ir kā definēts iepriekš, ir pakļauts hidrolīzei, lai iegūtu produktu ar vispārīgo formulu (I).

16. Paņēmiens produkta ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. iegūšanai saskaņā ar 15. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka produkts ar vispārīgo formulu (III):

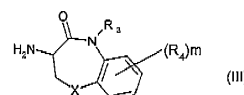


kurā R_3 , R_4 , X un m ir kā definēts iepriekš, reaģē ar produktu ar vispārīgo formulu (IV):

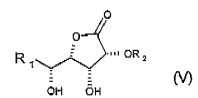


kurā R_1 un R_2 ir kā definēts iepriekš, lai iegūtu produktu ar vispārīgo formulu (II).

17. Paņēmiens produkta ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. iegūšanai, kas atšķiras ar to, ka produkts ar vispārīgo formulu (III):

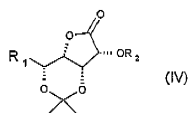


kurā R_3 , R_4 , X un m ir kā definēts iepriekš, un produkts ar vispārīgo formulu (V):

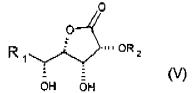


kurā R_1 un R_2 ir kā definēts iepriekš, reaģē kopā, lai iegūtu produktu ar vispārīgo formulu (I).

18. Paņēmiens produkta ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. iegūšanai saskaņā ar 17. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka produkts ar vispārīgo formulu (IV):

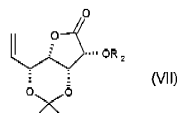


kurā R_1 un R_2 ir kā definēts iepriekš, ir pakļauts hidrolīzei, lai iegūtu produktu ar vispārīgo formulu (V):

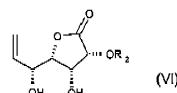


kurā R_1 un R_2 ir kā definēts iepriekš.

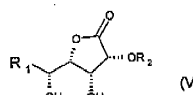
19. Paņēmiens produkta ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. iegūšanai saskaņā ar 17. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka produkts ar vispārīgo formulu (VII):



kurā R_2 ir kā definēts iepriekš, ir pakļauts hidrolīzei, lai iegūtu produktu ar vispārīgo formulu (VI):

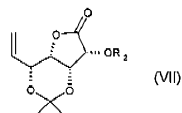


kurā R_2 ir kā definēts iepriekš, kas ir pakļauts apmaiņas reakcijai, lai iegūtu produktu ar vispārīgo formulu (V):

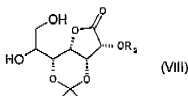


kuram R_1 attēlo $-\text{CH}=\text{CH}-R'_1$ un R'_1 attēlo C_{1-6} alkilgrupu, cikloalkilgrupu, heterociklilgrupu, arilgrupu vai heteroarilgrupu.

20. Paņēmiens produkta ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7. iegūšanai saskaņā ar 19. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka produkts ar vispārīgo formulu (VII):

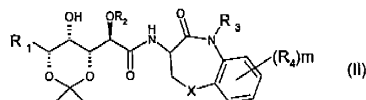


kurā R_2 ir kā definēts iepriekš, ir iegūts caur produkta ar vispārīgo formulu (VIII):



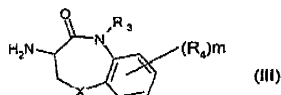
kurā R_2 ir kā definēts iepriekš, divkāro dehidratāciju.

21. Produkti ar vispārīgo formulu (II)



kurā R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , X un m ir kā definēts agrāk, izņemot tos, kuriem R_1 ir $(\text{E})-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}(\text{CH}_3)_3$, R_2 ir metilgrupa, X ir S, m ir 0 un R_3 ir ūdeņraža atoms, (3,5-difluorfenil)-metilgrupa vai grupa $-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$.

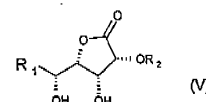
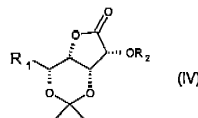
22. Produkti ar vispārīgo formulu (III)



kas atšķiras ar to, ka X ir S, R_3 ir H, metilgrupa, fenilmetilgrupa vai (3,5-difluorfenil)-metilgrupa un R_4 ir F, Cl, Br, fenilgrupa, ciān-

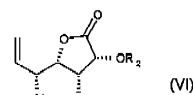
fenilgrupa, trifluormetilgrupa, metoksigrupa vai fenoksigrupa, vai alternatīvi m ir vērtība 0, izņemot tos, kuriem X ir S, m ir 0 un R_3 ir ūdeņraža atoms vai (3,5-difluorfenil)-metilgrupa un izņemot tos, kuriem X ir S, R_3 ir fenilmetilgrupa un R_4 ir trifluormetilgrupa vai metoksigrupa.

23. Produkti ar vispārīgām formulām (IV) un (V)



kas atšķiras ar to, ka R_2 ir metilgrupa un R_1 ir $(\text{E})-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}_5\text{H}_9$ vai $(\text{E})-\text{CH}=\text{CH}-\text{C}_6\text{H}_5$, kurā fenilgrupa ir aizvietota ar fluora atomu.

24. Produkti ar vispārīgo formulu (VI)



kas atšķiras ar to, ka R_2 ir metilgrupa.

(51) **C07D 471/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/551⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2032575**

(21) 07729591.3

(22) 29.05.2007

(43) 11.03.2009

(45) 07.04.2010

(31) 200600731

(32) 30.05.2006

(33) DK

809024 P

30.05.2006

US

(86) PCT/EP2007/055169

29.05.2007

(87) WO2007/138038

06.12.2007

(73) NeuroSearch A/S, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK

(72) PETERS, Dan, DK

OLSEN, Gunnar, M., DK

NIELSEN, Elsebet, Østergaard, DK

TIMMERMAN, Daniel, B., DK

LOECHEL, Steven, Charles, DK

(74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **JAUNS 1,4-DIAZA-BICIKLO[3.2.2]NONIL OKSADIAZOLIL ATVASINĀJUMS UN TĀ MEDICĪNISKAIS PIELIETOJUMS**

NOVEL 1,4-DIAZA-BICYCLO[3.2.2]NONYL OXADIAZOLYL DERIVATIVE AND ITS MEDICAL USE

(57) 1. 1,4-diaza-biciklo[3.2.2]nonil-oksadiazolil atvasinājums, kas ir 4-(5-benzo[1,3]dioksol-5-il-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-1,4-diaza-biciklo[3.2.2]-nonāns; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. 1,4-diaza-biciklo[3.2.2]nonil-oksadiazolil atvasinājums, kas minēts 1. pretenzijā, kas ir 4-(5-Benzo[1,3]dioksol-5-il-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-1,4-diaza-biciklo[3.2.2]nonāna fumārskābes sāls.

3. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur terapeitisku iedarbīgu daudzumu 1,4-diaza-biciklo [3.2.2]nonil-oksadiazolil atvasinājuma, kas minēts 1. vai 2. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemamu piemaisījuma sāli kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju vai šķīdinātāju.

4. 1,4-diaza-biciklo[3.2.2]nonil-oksadiazolil atvasinājums, kas minēts 1. vai 2. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams aditīvais sāls tā kā farmaceitiskas kompozīcijas/medikamenta lietošanai.

5. 1,4-diaza-biciklo[3.2.2]nonil-oksadiazolil atvasinājums, kas minēts 1. vai 2. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams aditīvais sāls lietošanai sāpju - viegļu, vidēju vai stipru sāpju, akūta, hroniska vai periodiska rakstura sāpju, migrēnas izraisītu sāpju, pēcoperācijas sāpju, fantoma ekstremitāšu sāpju, iekaisuma sāpju, neiropatisku sāpju, hronisku galvassāpju, centrālo sāpju, ar diabētisku neiropatiju, pēcherpes neiralģijas vai perifēro nervu ievainojumu saistītu sāpju - ārstēšanai, prevencijai vai remdēšanai.

6. 1,4-diaza-biciklo[3.2.2]nonil-oksadiazolil atvasinājums, kas minēts 1. vai 2. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams aditīvais sāls lietošanai iekaisuma traucējumu, ādas iekaisuma traucējumu,

pūtišu, apsārtuma, Krona slimības, iekaisuma zarnu slimības, čūlainā kolīta vai diarejas ārstēšanai, prevencijai vai remdēšanai.

- (51) **C07K 14/605⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2035451**
A61K 38/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07765481.2 (22) 19.06.2007
(43) 18.03.2009
(45) 05.05.2010
(31) 815919 P (32) 23.06.2006 (33) US
(86) PCT/EP2007/056052 19.06.2007
(87) WO2007/147816 27.12.2007
(73) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Lin, US
HAN, Yeun-Kwei, US
ROBERTS, Christopher R., US
(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **INSULĪNTROPISKA PEPTĪDA SINTĒZE**
INSULINOTROPIC PEPTIDE SYNTHESIS

(57) 1. Paņēmiens insulīntropiska peptīda iegūšanai, kas satur šādus soļus no a) līdz f):

- a) pirmā peptīda fragmenta sagatavošana, kas ietver aminoskābes sekvenci HX^8EX^{10} (SEQ ID NO. 6), kur X^8 un X^{10} ir katrs ne hirālas aminoskābes atlikums, katram H un E neobligāti ietverot sānu virknes aizsardzību;
b) otrā peptīda fragmenta sagatavošana, kas ietver aminoskābes sekvenci $TFTSDVX^{17-18}YLEG$ (SEQ ID NO. 8), kur atlikums, apzīmēts ar simbolu X^{17-18} ir dipeptīda pseidoprolīna atlikums, minētajiem sekvences aminoskābes atlikumiem neobligāti ietverot sānu virknes aizsardzību;
c) pirmā fragmenta savienošana ar otro fragmentu, lai sagatavotu trešo peptīda fragmentu, kas ietver aminoskābes sekvenci $HX^8EX^{10}TFTSDVX^{17-18}YLEG$ (SEQ ID NO. 11), minētajiem sekvences aminoskābes atlikumiem neobligāti ietverot sānu virknes aizsardzību;
d) ceturtā peptīda fragmenta sagatavošana, kas ietver aminoskābes sekvenci $QAAKEFIWLKX^{35}$ (SEQ ID NO. 9), kur X^{35} ir ne hirālas aminoskābes atlikums, minētajiem sekvences aminoskābes atlikumiem neobligāti ietverot sānu virknes aizsardzību;
e) ceturtā peptīda fragmenta savienošana ar arginīnu, lai sagatavotu piekto peptīda fragmentu, kas ietver aminoskābes sekvenci $QAAKEFIWLKX^{35}R$ (SEQ ID NO. 12), minētajiem sekvences atlikumiem neobligāti ietverot sānu virknes aizsardzību; un
f) piektā fragmenta savienošana ar trešo fragmentu, lai sagatavotu insulīntropisku peptīdu, kas ietver aminoskābes sekvenci $HX^8EX^{10}TFTSDVX^{17-18}YLEGQAAKEFIWLKX^{35}R$ (SEQ ID NO. 13), minētajiem sekvences atlikumiem neobligāti ietverot sānu virknes aizsardzību.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur papildu soli:

g) sānu virknes aizsarggrupu atšķelšanu, lai sagatavotu insulīntropisku peptīdu, kas ietver aminoskābes sekvenci $HX^8EX^{10}TFTSDVSYLEGQAAKEFIWLKX^{35}R$ (SEQ ID NO. 5) un tās analogus, kur katrs simbols X 8., 10. un 35. pozīcijā neatkarīgi apzīmē ne hirālu, neobligāti stēriski traucētu aminoskābes atlikumu.

3. Paņēmiens insulīntropiska peptīda saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur šādus soļus:

- a) pirmā peptīda fragmenta sagatavošana, kas ietver aminoskābes sekvenci HX^8EX^{10} (SEQ ID NO. 6), kurā X^8 ir aminoskābes atlikums, kas atbilst Aib, un X^{10} ir aminoskābes atlikums, kas atbilst glicīnam, un neobligāti katrs H un E ietver sānu virknes aizsardzību;
b) otrā peptīda fragmenta sagatavošana, kas ietver aminoskābes sekvenci $TFTSDVX^{17-18}YLEG$ (SEQ ID NO. 8), kur atlikums, apzīmēts ar simbolu X^{17-18} , ir dipeptīda pseidoprolīna atlikums, minētajiem sekvences aminoskābes atlikumiem neobligāti ietverot sānu virknes aizsardzību;
c) pirmā fragmenta savienošana ar otro fragmentu, lai sagatavotu trešo fragmentu, kas ietver aminoskābes sekvenci $HX^8EX^{10}TFTSDVX^{17-18}YLEG$ (SEQ ID NO. 11),

minētajiem sekvences aminoskābes atlikumiem neobligāti ietverot sānu virknes aizsardzību;

d) ceturtā peptīda fragmenta sagatavošana, kas ietver aminoskābes sekvenci $QAAKEFIWLKX^{35}$ (SEQ ID NO. 9), kur X^{35} ir aminoskābes atlikums, kas atbilst Aib, minētajās sekvences aminoskābes atlikumiem neobligāti ietverot sānu virknes aizsardzību;

e) ceturtā peptīda fragmenta savienošana ar arginīnu, lai sagatavotu piekto peptīda fragmentu, kas ietver aminoskābes sekvenci $QAAKEFIWLKX^{35}R$ (SEQ ID NO. 12), minētajiem sekvences atlikumiem neobligāti ietverot sānu virknes aizsardzību; un

f) piektā fragmenta savienošana ar trešo fragmentu, pēc tam atšķēlot sānu virknes aizsarggrupu, lai iegūtu insulīntropisku peptīdu ar formulu $HX^8EX^{10}TFTSDVSYLEGQAAKEFIWLKX^{35}R$ (SEQ. ID NO. 5) un tā analogus, kur X^8 un X^{35} ir aminoskābes atlikumi, kas atbilst Aib, un X^{10} ir aminoskābes atlikums, kas atbilst glicīnam.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kur X^8 ir aminoskābes atlikums, kas atbilst metilalanīnam.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kur X^{10} ir aminoskābes atlikums, kas atbilst glicīnam.

6. Peptīda fragments ar aminoskābes sekvenci HX^8EX^{10} (SEQ ID NO. 6), kur X^8 un X^{10} katrs ir ne-hirālas aminoskābes atlikums, katrs H, E, X^8 un X^{10} neobligāti ietver sānu virknes aizsardzību.

7. Peptīda fragments saskaņā ar 6. pretenziju, kur X^8 ir aminoskābes atlikums, kas atbilst Aib, un X^{10} ir aminoskābes atlikums, kas atbilst glicīnam.

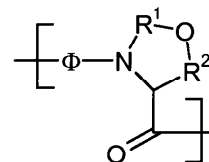
8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur insulīntropiskais peptīds ietver aminoskābes sekvenci

(SEQ. ID No. 5) $HX^8EX^{10}TFTSDVSYLEGQAAKEFIWLKX^{35}R$ un tās analogus, kur katrs simbols X 8., 10. un 35. pozīcijā neatkarīgi apzīmē ne-hirālu, neobligāti stēriski traucētu aminoskābes atlikumu, un kur viens vai vairāki aminoskābes atlikumi neobligāti ietver sānu virknes aizsardzību.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kur vismaz viens no X^8 un X^{35} ir Aib atlikums.

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kur X^{10} ir glicīna atlikums.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur X^{17-18} ir formula

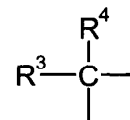


kurā Φ attēlo jebkuras aminoskābes atlikumu, neobligāti ietver sānu virknes aizsardzību un katra R^1 un R^2 ir neatkarīgi piemērota divvērtīga savienojošā daļa.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur Φ attēlo Ser atlikumu, kas neobligāti ietver sānu virknes aizsardzību.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur R^2 ir $-CH_2-$.

14. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur R^1 ir



kur katrs R^3 un R^4 neatkarīgi ir vienvērtīga daļa, kas izvēlēta no H vai zemākās alkilgrupas; vai R^3 un R^4 arī var būt gredzena struktūras kopīgie locekļi.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kur katrs R^3 un R^4 ir metilgrupa.

16. Peptīds vai tā analogs, kas ietver aminoskābes sekvenci $TFTSDVX^{17-18}YLEG$ (SEQ. ID NO. 8), kur atlikums, kas apzīmēts ar simbolu X^{17-18} , ir dipeptīda pseidoprolīna atlikums; minētie aminoskābes atlikumi neobligāti ietver sānu virknes aizsardzību.

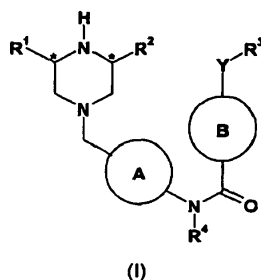
17. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur X^{35} ir aminoskābes metilalanīna atlikums.

18. Paņēmiens saskaņā ar 1. līdz 2. pretenziju, kurā insulīntropiskajam peptīdam ir aminoskābes sekvence (SEQ. ID No. 4) $HAibEGTFTSDVSYLEGQAAKEFIWLKAIbR$ un tās analogi.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kurā insulīntropiskajam peptīdam ir aminoskābes sekvence (SEQ. ID No. 4)

HaibEGTFTSDVSSYLEGQAAKEFIWLVAibR un tās analogi, kas ir amidēti pie C atoma gala.

- (51) **C07D 213/78**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2041093**
C07D 239/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 295/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/495⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07765616.3 (22) 26.06.2007
(43) 01.04.2009
(45) 21.04.2010
(31) 0612844 (32) 28.06.2006 (33) GB
0711525 14.06.2007 GB
(86) PCT/EP2007/056342 26.06.2007
(87) WO2008/000729 03.01.2008
(73) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House Berkeley Avenue, Greenford Middlesex UB6 0NN, GB
(72) MITCHELL, Darren, Jason, GB
SEAL, Jonathan, Thomas, GB
THOMPSON, Mervyn, GB
WESTAWAY, Susan, Marie, GB
BROWN, Samantha, Louisa, GB
(74) Griffith, Johanna Elise, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, GB-Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **PIPERAZINILA ATVASINĀJUMU PIELIETOJUMS GPR38 RECEPTORA IZRAISĪTU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
PIPERAZINYL DERIVATIVES USEFUL IN THE TREATMENT OF GPR38 RECEPTOR MEDIATED DISEASES
(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls:



kur

A ir fenilgrupa vai heteroarilgrupas 6 locekļu gredzens, kas neobligāti aizvietots ar vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no halogēna atoma, C₍₁₋₄₎ alkilgrupas un C₍₁₋₄₎ alkoksigrupas;
R¹ un R² neatkarīgi ir H vai C₍₁₋₄₎ alkilgrupa;
R³ neobligāti ir aizvietota fenilgrupa, heteroarilgrupas 5 vai 6 locekļu gredzens vai heterociklisks 5 vai 6 locekļu gredzens;
B neobligāti ir aizvietota fenilgrupa, heteroarilgrupas 6 locekļu gredzens vai heterociklisks 6 locekļu gredzens, kas ar oglekļa atoma palīdzību savienots ar amīda grupu;
Y ir saite, NH, N-C₍₁₋₄₎ alkilgrupa, O, C=O vai CH₂;
R⁴ ir ūdeņraža atoms, C₍₁₋₄₎ alkilgrupa vai C₍₁₋₄₎ alkoksialkilgrupa; un,
ja R³ vai B ir aizvietots, tam var būt 1, 2 vai 3 aizvietotāji, katrs neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, C₍₁₋₄₎ alkilgrupas, C₍₁₋₄₎ alkoksigrupas, C₍₃₋₇₎ cikloalkilgrupas, hidroksilgrupas, trifluorometoksigrupas, trifluorometilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, fenilgrupas, NH₂, NHR⁵, NR⁵R⁶, NHCOR⁵, NHSO₂R⁵, C(O)CF₃, C(O)C₍₁₋₄₎ alkilgrupas, C(O)C₍₃₋₇₎ cikloalkilgrupas, C(O)OC₍₁₋₄₎ alkilgrupas, C(O)OC₍₃₋₇₎ cikloalkilgrupas, OC(O)C₍₁₋₄₎ alkilgrupas, OC(O)C₍₃₋₇₎ cikloalkilgrupas, CONH₂, CONHR⁵, CONR⁵R⁶, SO₂R⁶, SO₂CF₃, SO₂R⁶, OSO₂R⁶, OSO₂CF₃, SO₂NHR⁵, SO₂NR⁵R⁶, kur R⁵ un R⁶ var būt vienādi vai atšķirīgi un ir C₍₁₋₄₎ alkilgrupa, fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu, vai 5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kur:
A neobligāti ir aizvietota fenilgrupa vai pīridilgrupa; un/vai
R¹ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa; un/vai
R² ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa; un/vai

R³ neobligāti ir aizvietota fenilgrupa, morfolinilgrupa vai pīperidinilgrupa, oksadiazolilgrupa, pīridilgrupa, pīrimidinilgrupa, imidazolilgrupa, pīrrolilgrupa; un/vai

B neobligāti ir aizvietota fenilgrupa, pīperidinilgrupa, pīrimidinilgrupa vai pīridilgrupa; un/vai

Y ir NH, O, CH₂, C=O vai saite; un/vai

R⁴ ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa, metoksietilgrupa vai izopropilgrupa; ja

R³ ir aizvietots, tas var būt aizvietots ar fluoru, hloru, ciāngrupu, CONH₂, metilgrupu, metoksigrupu vai trifluorometoksigrupu; un, ja

B ir aizvietots, tas var būt aizvietots ar metilgrupu.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R¹ un R² nav ūdeņraža atoms un pīperazīna C* oglekļiem ir 3R,5S konfigurācija.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:

6-(3-fluorfenil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-3-pīridīnkarboksamīds,
6-[(4-fluorfenil)oksī]-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-3-pīridīnkarboksamīds,
1-(4-fluorfenil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-4-pīperidīnkarboksamīds,
6-(4-fluorfenil)-N,2-dimetil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-3-pīridīnkarboksamīds,
6-(4-fluorfenil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-3-pīridīnkarboksamīds,
N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-6-(4-morfolinīl)-3-pīridīnkarboksamīds,
4'-fluoro-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-4-bifenilkarboksamīds,
6-(4-fluorfenil)-2-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-3-pīridīnkarboksamīds,
1-[(3-fluorfenil)karbonīl]-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-4-pīperidīnkarboksamīds,
1-[(3-fluorfenil)metil]-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-4-pīperidīnkarboksamīds,
1-(4-hlorofenil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-4-pīperidīnkarboksamīds,
N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-6-(1-pīperidinīl)-3-pīridīnkarboksamīds,
6-(2-fluorfenil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-3-pīridīnkarboksamīds,
6-(2,4-difluorfenil)-N,2-dimetil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-3-pīridīnkarboksamīds,
6-(3,4-difluorfenil)-N,2-dimetil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-3-pīridīnkarboksamīds,
6-(3-fluorfenil)-N,2-dimetil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-3-pīridīnkarboksamīds,
4-[(3-fluorfenil)oksī]-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)benzamīds,
6-(3-ciānfenil)-N,2-dimetil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-3-pīridīnkarboksamīds,
6-(4-ciānfenil)-N,2-dimetil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-3-pīridīnkarboksamīds,
4-[(4-fluorfenil)oksī]-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)benzamīds,
N-(4-(((3R,5S)-3,5-dimetil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-6-(4-fluorfenil)-N,2-dimetil-3-pīridīnkarboksamīds,
2-[(4-fluorfenil)oksī]-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)benzamīds,
N-(4-(((3R,5S)-3,5-dimetil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-6-(4-fluorfenil)-N-metil-3-pīridīnkarboksamīds,
2-[(2-fluorfenil)oksī]-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)benzamīds,
3-[(4-fluorfenil)oksī]-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)benzamīds,
3-[(3-fluorfenil)oksī]-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)benzamīds,
6-[(4-fluorfenil)amino]-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-3-pīridīnkarboksamīds,
2-(4-fluorfenil)-N,4-dimetil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-5-pīrimidīnkarboksamīds,
2-(4-fluorfenil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-pīperazīnīl)metil)fenil)-5-pīrimidīnkarboksamīds,

6-(4-fluorfenil)-N,2-dimetil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(4-fluorfenil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
4'-fluoro-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-bifenilkarboksamīds,
4'-fluoro-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2-bifenilkarboksamīds,
6-(2-ciānfenil)-N,2-dimetil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(3-fluorfenil)-N-metil-N-(4-(1-piperazinilmetil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(((3-fluorfenil)oksi)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(((2-fluorfenil)oksi)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(3-fluorfenil)-N,2-dimetil-N-(4-(1-piperazinilmetil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(2-(aminokarbonil)fenil)-N,2-dimetil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(3-fluorfenil)-N-metil-N-(3-metil-4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(3-ciānfenil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(2-ciānfenil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(((3-ciānfenil)oksi)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
N-(2-fluoro-4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-6-(3-fluorfenil)-N-metil-3-piridīnkarboksamīds,
5-(((4-fluorfenil)oksi)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2-piridīnkarboksamīds,
5-(((3-fluorfenil)oksi)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2-piridīnkarboksamīds,
N-(2-fluoro-4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-6-(((4-fluorfenil)oksi)-N-metil-3-piridīnkarboksamīds,
5-(((3-ciānfenil)oksi)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2-piridīnkarboksamīds,
5-(((4-fluorfenil)amino)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2-piridīnkarboksamīds,
1-(((3,4-difluorfenil)metil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-4-piperidīnkarboksamīds,
1-(((4-fluorfenil)metil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-4-piperidīnkarboksamīds,
N-(3-fluoro-4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-6-(3-fluorfenil)-N-metil-3-piridīnkarboksamīds,
N-(3-fluoro-4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-6-(((4-fluorfenil)oksi)-N-metil-3-piridīnkarboksamīds,
1-(((3-ciānfenil)metil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-4-piperidīnkarboksamīds,
1-(((4-ciānfenil)metil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-4-piperidīnkarboksamīds,
6-(3-fluorfenil)-N-(1-metiletil)-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
N-etil-6-(3-fluorfenil)-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(3-fluorfenil)-N-[2-(metiloksi)etil]-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(((4-fluorfenil)oksi)-N-metil-N-(3-metil-4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(3-fluorfenil)-N-metil-N-(5-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)-2-piridīn)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(((4-fluorfenil)oksi)-N-metil-N-(5-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)-2-piridīn)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(((4-fluorfenil)oksi)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2-piridīnkarboksamīds,
6-(4-fluoro-4-piperidīn)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(3-fluorfenil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2-piridīnkarboksamīds,
N-metil-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)benzamīds,
N-etil-6-(((4-fluorfenil)oksi)-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,

N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-6-(3-piridīn)-oksi)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(((3-fluorfenil)oksi)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2-piridīnkarboksamīds,
6-(4,4-difluor-1-piperidīn)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(((4-fluorfenil)oksi)-N-metil-N-(6-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)-3-piridīn)-3-piridīnkarboksamīds,
5-(4-fluorfenil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2-piridīnkarboksamīds,
5-(3-ciānfenil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2-piridīnkarboksamīds,
N-metil-5-[3-(metiloksi)fenil]-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2-piridīnkarboksamīds,
N-metil-5-[4-(metiloksi)fenil]-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2-piridīnkarboksamīds,
5-(3-fluorfenil)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2-piridīnkarboksamīds,
6-(((4-fluorfenil)oksi)-N-metil-N-(4-metil-5-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)-2-piridīn)-3-piridīnkarboksamīds,
6-(4-fluorfenil)-N-metil-N-(6-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)-3-piridīn)-3-piridīnkarboksamīds,
N,2'-dimetil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3,4'-bipiridīn-6-karboksamīds,
6-(((4-fluorfenil)oksi)-N-[2-(metiloksi)etil]-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds,
N-(3-hloro-4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-6-(((4-fluorfenil)oksi)-N-metil-3-piridīnkarboksamīds,
N,2'-dimetil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-2,4'-bipiridīn-5-karboksamīds,
N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-4-(2-piridīn)benzamīds,
N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-4-(2-pirimidīn)benzamīds,
N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-4-(1H-pirazol-1-il)benzamīds,
N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-6-(1H-pirrol-1-il)-3-piridīnkarboksamīds,
N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-4-(((4-(trifluorometil)fenil)karbonil)benzamīds
vai tā sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 6-(((4-fluorfenil)oksi)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīds vai tā sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 6-(((4-fluorfenil)oksi)-N-metil-N-(4-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)fenil)-3-piridīnkarboksamīda fumarāta sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 6-(((4-fluorfenil)oksi)-N-metil-N-(4-metil-5-(((3S)-3-metil-1-piperazinil)metil)-2-piridīn)-3-piridīnkarboksamīds vai tā sāls.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai pielietojumam par terapeitisku līdzekli.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls pielietojumam GPR38 receptora izraisītu saslimšanu vai traucējumu ārstēšanā.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls pielietojumam GPR38 receptora izraisītu saslimšanu vai traucējumu ārstēšanā, kur saslimšana vai traucējumi ir gastroezofageāla refluksa slimība, funkcionāla dispepsija, kairinātas zarnas sindroms, aizcietējums, zarnu pseidoobstrukcija, paralītisks zarnu aizsprostojums ar sekojošu ķirurģisku iejaukšanos vai citu manipulāciju, vemšana, kuņģa stāze vai hipokinēzija, kuru radījušas dažādas slimības, tādas kā diabēts un/vai citu zāļu ievadīšana, vai mākslīgi barotiem pacientiem, Krona slimība, kolīts, ar tādām progresējošām saslimšanām kā vēzis un/vai tā ārstēšanu saistīta kaheksija, ar apetīti/metabolismu saistīta kaheksija un citi traucējumi, tādi kā nesaturēšana.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pielietojums medikamenta iegūšanā, kas paredzēts pielietojumam GPR38 receptora izraisītas saslimšanas vai traucējumu ārstēšanā.

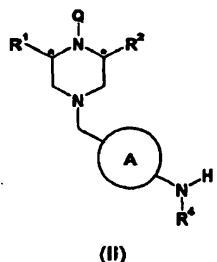
12. Pielietojums saskaņā ar 11. pretenziju, kur saslimšanas vai traucējumi ir gastroezofageāla refluksa slimība, funkcionāla dispepsija, kairinātas zarnas sindroms, aizcietējums, zarnu pseidoobstrukcija,

paralītisks zarnu aizsprostojums ar sekojošu ķirurģisku iejaukšanos vai citu manipulāciju, vemšana, kuņģa stāze vai hipokinēzija, kuru radījušas dažādas slimības, tādas kā diabēts un/vai citu zāļu ievadīšana, vai mākslīgi barotiem pacientiem, Krona slimība, kolīts, ar tādām progresējošām sasilšanās kā vēzis un/vai tā ārstēšanu saistīta kaheksija, ar apetīti/metabolismu saistīta kaheksija un citi traucējumi, tādi kā urīna vai izkārnījumu nesaturēšana.

13. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

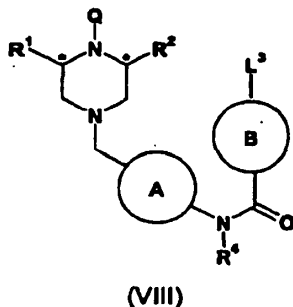
14. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar 13. pretenziju iegūšanai.

15. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls iegūšanai, kur paņēmiens satur savienojuma ar formulu (II),



kur R^1 , R^2 , A un R^4 ir kā noteikts iepriekš un Q ir ūdeņraža atoms vai pieņemama slāpekļa aizsarggrupa, reakciju ar savienojumu ar formulu $R^3-Y-B-C(=O)-L^1$, kur R^3 , B un Y ir kā noteikts iepriekš un L^1 ir aizejoša grupa, apstākļos, kas ir piemēroti, amīda saišu izveidošanai.

16. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls iegūšanai, kur paņēmiens satur savienojuma ar formulu (VIII)



kur R^1 , R^2 , R^4 , A, B un Q ir kā noteikts iepriekš un L^3 ir aizejoša grupa, reakciju ar savienojumu ar formulu M^1-Y-R^3 , kur R^3 un Y ir kā noteikts 1. pretenzijā un M^1 ir ūdeņraža atoms vai metāla atlikums, neobligāti piemērotas pārejas metāla katalizatora sistēmas klātbūtnē un neobligāti to pielietojot, un, attiecīgi, neobligāti īstenojot vienu vai vairākas no šādām reakcijām:

- viena savienojuma ar formulu (I) pārvēršana citā savienojumā ar formulu (I);
- visu aizsarggrupu aizvākšana;
- šādā veidā iegūta savienojuma piemērota farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta iegūšana.

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

(54) DAUDZKĀRTAINA MUTĒ SAIRSTOŠA TABLETE MULTILAYER ORALLY DISINTEGRATING TABLET

(57) 1. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz divas atsevišķas kārtas, viena no kurām satur vismaz vienu aktīvu līdzekli, kas veicina opioīdu, labāk acetaminofēnu, oksidēšanos un otra no kurām satur granulas ar inerti serdi, kas pārklāta ar vismaz vienu opioīdu un vismaz vienu saistvielu, pie kam minētā opioīdu kārtā ir pārklāta ar virskārtu, kas satur kuņģa šķidrums šķīstošu savienojumu, un minētā virskārta ir pārklāta ar garšu maskējošu kārtu, kas satur polimēru vai kopolimēru, kurš satur dialkilaminoalkil(met)akrilāta grupas un neobligāti satur poras veidojošu līdzekli.

2. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur divas vai trīs kārtas.

3. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur trīs kārtas, pie kam kārtā, kas satur tikai pildvielas, ir ievietota starp divām kārtām, kas attiecīgi satur acetaminofēnu un opioīdu.

4. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka opioīds ir oksidodons vai tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

5. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka opioīds ir oksidodona hidrohlorīds.

6. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur no 1 mg līdz 20 mg oksidodona hidrohlorīda.

7. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur no 100 mg līdz 750 mg acetaminofēna.

8. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar jebkuru pretenziju jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka neitrālā serde ir cukura serde.

9. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā saistviela ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no: polimēriem uz celulozes bāzes, tādiem kā hidroksipropilmetilceluloze, hidroksipropilceluloze un hidroksietilceluloze; akrilpolimēriem; polivinilalkoholiem; algīnskābes vai nātrija algīnāta; cietes vai preželatinizētas cietes; saharozes un tās atvasinājumiem; gūarsveķiem; polietilēnglikoliem un to maisījumiem un kopolimēriem.

10. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka saistviela ir hidroksipropilmetilceluloze.

11. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kuņģa šķidrums šķīstošais savienojums ir hidroksipropilmetilceluloze.

12. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka polimērs vai kopolimērs, kas satur dialkilaminoalkil(met)akrilāta grupas, ir dimetilaminoetilmetakrilāta, metilmetakrilāta un n-butilmetakrilāta kopolimērs.

13. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katra kārtā satur pildvielu maisījumu, kurš satur:

- vismaz vienu šķīstošu līdzekli un
- vismaz vienu sairšanas līdzekli, un/vai vismaz vienu uzbrišanas līdzekli.

14. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sairšanas līdzeklis ir krosprovidons.

15. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās pildvielas opioīda kārtā papildus satur pretoksidēšanās līdzekli.

16. Mutē sairstoša daudzkārtaina tablete saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais pretoksidēšanās līdzeklis ir askorbilpalmitāts.

17. Process tabletes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai iegūšanai, kas satur šādus posmus:

- 1) opioīdu sadrupšanu veicinoša aktīva līdzekļa, tāda kā acetaminofēna, neobligāti pārklāta, daļiņu iegūšana;
- 2) granulu iegūšana, kas satur ar opioīdu kārtu pārklātu neitrālu serdi, opioīda kārtu, kas satur opioīdu un vismaz vienu saistvielu, un kas ir pārklāta ar virskārtu, kura satur kuņģa šķidrums

(51) A61K 9/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2046300
A61K 9/50 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 07802442.9	(22) 31.07.2007
(43) 15.04.2009	
(45) 31.03.2010	
(31) 821455 P	(32) 04.08.2006 (33) US
(86) PCT/EP2007/057913	31.07.2007
(87) WO2008/015221	07.02.2008
(73) ETHYPHARM, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D, 92213 St Cloud Cedex, FR	
(72) OURY, Pascal, FR	
HERRY, Catherine, FR	
HOARAU, Didier, CA	
(74) Touati, Catherine, Cabinet Plasseraud 52 Rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR	

šķīstošu savienojumu, pie kam minētā virskārta pati ir pārklāta ar garšu maskējošu kārtu, kas satur polimēru vai kopolimēru, kas satur dialkilaminoalkil(met)akrilāta grupas un neobligāti satur poras veidojošu līdzekli;

3) vismaz divu sausu maisījumu iegūšana, no kuriem katrs satur tabletes pildvielas, no kurām viena satur minētās aktīvā līdzekļa daļiņas un otra satur iepriekš minētās granulas;

4) vismaz viena pulvera maisījuma iegūšanu, kas minēts iepriekš minētajās pretenzijās;

5) citu maisījumu pievienošanu iepriekš minētajiem maisījumiem;

6) iepriekšēju presēšanu, bet neobligāti;

7) iepriekš izveidoto kārtas, kas iegūtas saskaņā ar iepriekšējiem posmiem, pēdējo sapresēšanu, turklāt 5) un 6) posmu atkārtoti vismaz vienu reizi atkārtībā no tabletes kārtu skaita.

18. Process saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka 2) posms satur opioīda kārtas uzklāšanu, opioīda suspensiju izsmidzinot hidroalkoholiskā vidē uz neitrālās serdes.

- (51) **A61K 39/102**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2046378**
A61P 31/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07804998.8 (22) 25.06.2007
(43) 15.04.2009
(45) 10.03.2010
(31) 06291080 (32) 30.06.2006 (33) EP
(86) PCT/IB2007/002875 25.06.2007
(87) WO2008/004128 10.01.2008
(73) Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) GHIGO, Jean-Marc, FR
VALLE, Jaione, ES
DA RE, Sandra, FR
(74) Marcadé, Véronique, et al, Cabinet Ores 36, rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR
Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV
(54) **BAKTERIĀLO POLISAHARĪDU IZMANTOŠANA BIOPLĒVES VEIDOŠANĀS KAVĒŠANAI**
USE OF BACTERIAL POLYSACCHARIDES FOR BIOFILM INHIBITION

(57) 1. Šķīstoša, grupai II līdzīga kapsulārā polisaharīda no baktēriju celma izmantošana kompozīcijas, kas novērš vai kavē baktēriju pielipšanu un/vai baktēriju bioplēves attīstību, gatavošanai.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais šķīstošais, grupai II līdzīgais kapsulārais polisaharīds ir iegūts no baktēriju kultūru, kas izvēlētas no *Escherichia coli*, *Hemophilus influenzae* un *Neisseria meningitidis*, centrifugāta.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais šķīstošais, grupai II līdzīgais kapsulārais polisaharīds ir iegūts kā attīrta frakcija.

4. Kompozīcija baktēriju pielipšanas un/vai baktēriju bioplēves attīstības kavēšanai, kas raksturīga ar to, ka satur šķīstošu, grupai II līdzīgu kapsulāro polisaharīdu no baktēriju celma.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur baktēriju kultūras, izvēlētas no *Escherichia coli*, *Hemophilus influenzae* un *Neisseria meningitidis*, centrifugāta attīrītu frakciju.

6. Grupai II līdzīga kapsulārā polisaharīda antibioplēves attīrīšanas process no baktēriju celma, kas ietver sekojošus soļus:

(i) baktēriju celma, kas ekspresē ar grupai II līdzīgu kapsulu, kultūras centrifugāta separēšana no baktēriju šūnām;

(ii) polisaharīdu, kas atrodas iegūtajā centrifugātā, nogulsnešana;

(iii) pēc izvēles nogulšņu atkārtota suspendēšana.

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, kurā minētais baktēriju celms, kas ekspresē grupai II līdzīgo kapsulu, ir izvēlēts no *E. coli*, *H. influenzae* un *N. Meningitidis*.

8. Process saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā minētais baktēriju celms ir uropatogēnais *E. Coli*.

9. Process saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kurā separēšana (i) solī tiek veikta ar filtru-sterilizatoru un/vai ar kultūras centrifugēšanu.

10. Process saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, kurā nogulsnešana (ii) solī tiek veikta ar trīs etanola tilpumiem uz vienu centrifugāta tilpumu.

11. Process saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, kurā solī (ii) iegūtās nogulsnes tiek atkārtoti suspendētas ūdenī, kas dializēts no dejonizētā ūdens, un tad tiek liofilizētas pirms soļa (iii).

12. Process saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai, turklāt satur papildu attīrīšanas soli (iv) ar jonu apmaiņas hromatogrāfiju.

13. Process saskaņā ar 12. pretenziju, kurā solis (iv) tiek veikts, izmantojot DEAE-Sepharose kolonnu.

14. Process saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kurā atkārtotā suspendēšana solī (iii) tiek veikta 20 mM Tris-HCl ar pH 7,5 un 25% propanol-1 šķīdumā, bet kolonna, kas tiek izmantota solī (iv), tiek stabilizēta ar to pašu buferšķīdumu.

15. Process saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, kurā centrifugēšanas solis tiek veikts starp soli (iii) un soli (iv), lai atbrīvotos no nešķīstošās frakcijas.

16. Process saskaņā ar no 12. līdz 15. pretenzijai, kurā minētais grupai II līdzīgais kapsulārais polisaharīds tiek šķīdināts ar 300 mM NaCl 20 mM Tris-HCl ar pH 7,5 un 25% propanol-1 šķīdumā.

17. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kurā minētais šķīstošais, grupai II līdzīgais kapsulārais polisaharīds tiek iegūts saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 16. pretenzijai.

18. Kompozīcija saskaņā ar 4., 5. un 17. pretenziju, kas izstrādāta profilaksei un terapeitiskai pielietošanai subjektiem, kam tā nepieciešama.

19. Antibioplēves pārklājums, kas ir raksturīgs ar to, ka satur grupai II līdzīgu kapsulāro polisaharīdu no baktēriju celma.

20. Antibioplēves pārklājums saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais grupai II līdzīgais kapsulārais polisaharīds ir no baktēriju celma, kas ir izvēlēts no *Escherichia coli*, *Hemophilus influenzae* un *Neisseria meningitidis*.

21. Antibioplēves pārklājums saskaņā ar 19. vai 20. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir iegūts, lietojot kompozīciju saskaņā ar 4., 5. vai 17. pretenziju.

22. Medicīniska vai rūpniecības ierīce, kas raksturīga ar to, ka tā ir vismaz daļēji pārklāta ar antibioplēvi saskaņā ar 19., 20. vai 21. pretenziju.

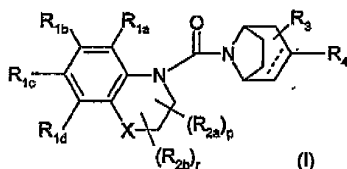
- (51) **C07D 471/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2046791**
A61K 31/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07803782.7 (22) 26.06.2007
(43) 15.04.2009
(45) 24.03.2010
(31) 0605785 (32) 27.06.2006 (33) FR
0700507 25.01.2007 FR
(86) PCT/FR2007/001070 26.06.2007
(87) WO2008/000951 03.01.2008
(73) Sanofi-Aventis, 174 Avenue de France, 75013 Paris, FR
(72) ALETRU, Michel C/o Sanofi-Aventis Département Brevets Tri E2/300, FR
BRAUN, Alain C/o Sanofi-Aventis Département Brevets Tri E2/300, FR
NAMANE, Claudie C/o Sanofi-Aventis Département Brevets Tri E2/300, FR
VENIER, Olivier C/o Sanofi-Aventis Département Brevets Tri E2/300, FR
PHILIPPO, Christophe C/o Sanofi-Aventis Département Brevets Tri E2/300, FR
MOUGENOT, Patrick C/o Sanofi-Aventis Département Brevets Tri E2/300, FR

NICOLAI, Eric C/o Sanofi-Aventis Département Brevets Tri
E2/300, FR
GUSSREGEN, Stefan C/o Sanofi-Aventis Deutschland
GMBH, DE

(74) Romanowski, Caroline, et al, Sanofi-Aventis 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) TROPĀNA URĪNVIELAS ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA
UN TO TERAPEITISKA IZMANTOŠANA
UREA DERIVATIVES OF TROPANE, THEIR PREPARA-
TION AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATION

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



kurā:

- X atēlo vai nu oglekļa atomu, skābekļa atomu, sēra atomu vai slāpekļa atomu, vai arī $-SO_2$ grupu;
- saite, kas apzīmēta ar pārtraukto līniju, ir vienkārša saite vai dubultsaite;
- $R_{1a,b,c,d}$ un $R_{2a,b}$, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs atēlo ūdeņraža atomu vai halogēna atomu, C_{1-5} alkilgrupu, C_{1-5} alkoksigrupu, C_{1-5} halogēnalkilgrupu, hidroksilgrupu, hidroksi- C_{1-5} alkilgrupu, C_{1-5} alkoksi- C_{1-5} alkilgrupu, ciāngrupu, $-COOR_5$ grupu, $-NR_6R_7$ grupu, $-COOR_5-C_{1-5}$ alkilgrupu, $-NR_6R_7-C_{1-5}$ alkilgrupu, $-CONR_6R_7$ grupu, $CONR_6R_7-C_{1-5}$ alkilgrupu vai $-SO_2NR_6R_7$ grupu;
- $(R_{2a})_p$ vai $(R_{2b})_f$ var arī veidot, kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, $C=O$ grupu;
- R_3 atēlo ūdeņraža atomu, fluora atomu, C_{1-5} alkilgrupu, C_{1-5} alkoksigrupu, alkoksi- C_{1-5} alkilgrupu, hidroksilgrupu, hidroksi- C_{1-5} alkilgrupu, C_{2-5} halogēnalkilgrupu, ciāngrupu, $-COOR_5$ grupu, $-NR_6R_7$ grupu, $-COOR_5-C_{1-5}$ alkilgrupu, $-NR_6R_7-C_{1-5}$ alkilgrupu, $-CCNR_6R_7$ grupu vai $-CONR_6R_7-C_{1-5}$ alkilgrupu;
- R_4 atēlo:
- ūdeņraža atomu vai C_{1-5} alkilgrupu;
 - C_{3-6} cikloalkilgrupu;
 - heterocikla grupu;
 - monociklisku vai biciklisku arilgrupu, kas satur no 5 līdz 10 oglekļa atomiem;
 - monociklisku vai biciklisku heteroarilgrupu, kas satur no 2 līdz 9 oglekļa atomiem;
- arilgrupa vai heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atomiem un grupām: C_{1-5} alkilgrupa, C_{1-5} alkoksigrupa, C_{1-5} halogēnalkilgrupa, hidroksilgrupa, hidroksi- C_{1-5} alkilgrupa, C_{1-5} alkoksi- C_{1-5} alkilgrupa, ciāngrupa, neobligāti aizvietota fenilgrupa, neobligāti aizvietota benzilgrupa, $-COOR_5$, $-NR_6R_7$, $-COOR_5-C_{1-5}$ alkilgrupa, $-NR_6R_7-C_{1-5}$ alkilgrupa, $-CONR_6R_7$ grupa, $-CONR_6R_7-C_{1-5}$ alkilgrupa, $-SO_2NR_6R_7$ grupa, $-NR_6-COR_5$ grupa;
- p un r, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir veseli skaitļi, kas vienādi ar 1 vai 2;
- R_5 atēlo ūdeņraža atomu, C_{1-5} alkilgrupu vai C_{3-6} cikloalkilgrupu;
- R_6 un R_7 , kas var būt vienādi vai atšķirīgi, katrs atēlo ūdeņraža atomu, C_{1-5} alkilgrupu, C_{3-6} cikloalkilgrupu, C_{1-5} alkilkarbonilgrupu, hidroksimetil- C_{1-5} alkilgrupu, C_{1-5} alkoksimetil- C_{1-5} alkilgrupu, arilgrupu vai $-SO_2-R_5$ grupu, vai var veidot, kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, neobligāti aizvietotu heterocikla grupu;
- tā sāļi, solvāti un hidrāti un arī tā enantiomēri un diastereoisomēri, ieskaitot racēmiskos maisījumus.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā X ir oglekļa atoms vai skābekļa atoms un R_1 līdz R_7 , X, p, r un saite, kas apzīmēta ar pārtraukto līniju, ir kā definēts 1. pretenzijā.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā:

p un r attēlo 1;
saite, kas apzīmēta ar pārtraukto līniju, ir vienkārša saite vai dubultsaite;

$R_{1a,b,c,d}$ attēlo ūdeņraža atomu, vai viena no grupām $R_{1a,b,c,d}$ ir haloģēna atoms un pārējās grupas $R_{1a,b,c,d}$ ir ūdeņraža atoms;

$R_{2a,b}$ attēlo ūdeņraža atomu vai vienu no grupām $R_{2a,b}$ ir C_{1-5} alkilgrupa, labāk metilgrupa, un otra grupa ir ūdeņraža atoms;

R_2 attēlo ūdeņraža atomu:

R₄ 4. pozīcijā ir izvēlēts no sekojošām arilgrupām vai heteroarilgrupām:

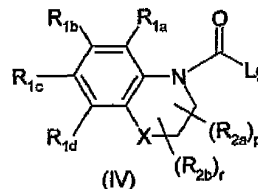
- piridīna,
- fenilgrupas,
- pirazola.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā X attēlo oglekļa atomu un saite, kas apzīmēta ar pārtraukto līniju, attēlo dubultsaiti, un R_4 ir fenilgrupa vai piridīna grupa, $R_{1a,b,c,d'}$, $R_{2a,b}$, R_3 , R_5 līdz R_n , p un r ir kā definēts 1. pretenzijā.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā X attēlo skābekļa atomu un saite, kas apzīmēta ar pārtraukto līniju, attēlo vienkāršu saiti, un R_4 ir fenilgrupa vai piridīna grupa, $R_{1a,b,c,d}$, $R_{2a,b}$, R_3 , R_5 līdz R_n , p un r ir kā definēts 1. pretenzijā.

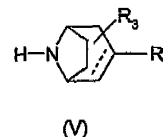
6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 2. pretenziju, kurā X attēlo oglekļa atomu un saite, kas apzīmēta ar pārtraukto līniju, attēlo vienkāršu saiti, un R_4 ir fenilgrupa, piridīna grupa vai pirazola grupa, $R_{1a,b,c,d}$, $R_{2a,b}$, R_3 , R_5 līdz R_7 , p un r ir kā definēts 1. pretenzijā.

7. Paņēmieni savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (IV):



kurā:

- $R_{1a,b,c,d}$, $R_{2a,b}$ p un r ir kā definēts 1. pretenzijā savienojumiem ar formulu (I), un
 - L_g ir aizejošā grupa;
- readē ar savienojumu ar formulu (V)



kurā:

- R_3 un R_4 ir kā definēts 1. pretenzijā savienojumiem ar formulu (I); un
neobligāti savienojums, kas tā iegūts, tiek pārvērsts vienā no tā sāļiem.

8. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai šī savienojuma aditīvo sāli ar farmaceutiski pieņemamu skābi, vai arī savienojuma ar formulu (I) hidrātu vai solvātu.

9. Farmaceitiska kompozīcija, kas raksturoja ar to, ka satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. vai šī savienojuma farmaceitiski pieņemamu sāli, hidratu vai solvātu un arī vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

10. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. izmantošana medikamenta pagatavošanā izmantošanai korpulences, diabēta, insulīna rezistences, metaboliskā sindroma, Kušinga sindroma, hipertonijas, aterosklerozes, izziņas spēju traucējumu un plānpātības, glaukomas, osteoporozes un patoloģisku stāvokļu, kas prasa imūnsistēmas aktivizēšanu, ārstēšanā.

(51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/4025⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07799822.7

(43) 22.04.2009

(45) 12.05.2010

(31) 834235 P

896026

782810

TABLE 10

(11) 2049519

(22) 26.07.2007

(32) 28.07.2006 (33) US

21.03.2007 US

25.07.2007	US
------------	----

10.07.2007 00

- (86) PCT/US2007/074378 26.07.2007
(87) WO2008/014361 31.01.2008
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) CARTER, Percy H., US
CHERNEY, Robert J., US
HYNES, John, US
KO, Soo S., US
SRIVASTAVA, Anurag, US
XIAO, Zili, US
YANG, Michael G., US

- (74) Beacham, Annabel Rose, Frank B. Dehn & Co. St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **CIKLISKI ATVASINĀJUMI KĀ HEMOKĪNA RECEPTORA AKTIVITĀTES MODULATORI**
CYCLIC DERIVATIVES AS MODULATORS OF CHEMOKINE RECEPTOR ACTIVITY

(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no:

- (i) $N-((1R,2S,5R)-2-((3S)-3-((6-terc-butilpirimido[5,4-d]pirimidin-4-il)amino)-2-okso-1-pirolidinil)-5-(izopropil(metil)amino)cikloheksil)acetamīda$;
 $N-((1R,2S,5R)-5-(metilamino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamīda$;
 $N-((1R,2S,5R)-5-(izopropil(metil)amino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)formamīda$;
 $N-((1R,2S,5R)-5-(dimetilamino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamīda$;
 $N-((3S)-1-((1S,2R,4R)-2-acetamido-4-(izopropil(metil)amino)cikloheksil)-2-okso-3-pirolidinil)-6-terc-butil-2-piridīnkarboksamīda$;
 $N-((1R,2S,5R)-5-amino-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)propānamīda$;
 $2-terc-butil-N-((3S)-1-((1S,2R,4R)-4-(terc-butilamino)-2-(metānsulfonilamino)cikloheksil)-2-okso-3-pirolidinil)-4-pirimidīna karboksamīda$;
 $2-terc-butil-N-((3S)-1-((1S,2R,4R)-4-(terc-butilamino)-2-(propionilamino)cikloheksil)-2-okso-3-pirolidinil)-4-pirimidīna karboksamīda$;
 $N-((1R,2S,5R)-5-(terc-butilamino)-2-((3S)-3-((6-terc-butilpirimido[5,4-d]pirimidin-4-il)amino)-2-okso-1-pirolidinil)cikloheksil)metānsulfonamīda$;
 $N-((1S,2S,5R)-5-metoksi-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)metilacetamīda$;
 $N-((1R,2S,5R)-5-(izopropilamino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamīda$;
 $N-((1R,2S,4R)-5-amino-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamīda$;
 $N-((1R,2S,5R)-5-(izopropil(metil)amino)-2-((3S)-3-((1-oksido-6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-2-okso-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamīda$;
 $N-((1R,2S,5R)-5-(izopropilamino)-2-((3S)-3-((1-oksido-6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-2-okso-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamīda$; un
 $N-((1R,2S,5R)-5-(terc-butilamino)-2-((3S)-3-((1-oksido-6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-2-okso-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamīda$; vai
(ii) punktā (i) minēto savienojumu farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir $N-((1R,2S,5R)-2-((3S)-3-((6-terc-butilpirimido[5,4-d]pirimidin-4-il)amino)-2-okso-1-pirolidinil)-5-(izopropil(metil)amino)cikloheksil)acetamīds$, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir $N-((1R,2S,5R)-5-(metilamino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamīds$, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir $N-((1R,2S,5R)-5-(izopropil(metil)amino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)formamīds$, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir $N-((1R,2S,5R)-5-(dimetilamino)-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)acetamīds$, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir $N-((3S)-1-((1S,2R,4R)-2-acetamido-4-(izopropil(metil)amino)cikloheksil)-2-okso-3-pirolidinil)-6-terc-butil-2-piridīnkarboksamīds$, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir $N-((1R,2S,5R)-5-amino-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)propānamīds$, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir $2-terc-butil-N-((3S)-1-((1S,2R,4R)-4-(terc-butilamino)-2-(metānsulfonilamino)cikloheksil)-2-okso-3-pirolidinil)-4-pirimidīnkarboksamīds$, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir $2-terc-butil-N-((3S)-1-((1S,2R,4R)-4-(terc-butilamino)-2-(propionilamino)cikloheksil)-2-okso-3-pirolidinil)-4-pirimidīnkarboksamīds$, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir $N-((1R,2S,SR)-5-(terc-butilamino)-2-((3S)-3-((6-terc-butilpirimido[5,4-d]pirimidin-4-il)amino)-2-okso-1-pirolidinil)cikloheksil)metānsulfonamīds$, $N-((1S,2S,5R)-5-metoksi-2-((3S)-2-okso-3-((6-(trifluormetil)-4-hinazolinil)amino)-1-pirolidinil)cikloheksil)metilacetamīds$, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.-10. un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai šķīdinātāju.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1.-10. izmantošanai terapijā.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju izmantošanai slimību, kas izvēlētas no diabēta, korpulences, metaboliskā sindroma, triekas, neiropātiskām sāpēm, išēmiskās kardiomiopātijas, psoriāzes, hipertoniāzes, sklerodermas, osteoartrīta, aneirisma, drudža, sirds un asinsvadu slimības, Krona slimības, sastrēguma sirds mazspējas, autoimūnām slimībām, HIV-infekcijas, HIV-saistītas plānprātības, psoriāzes, idiopātiskās plaušu fibrozes, transplantā arteriosklerozes, fizikāli vai ķīmiski izraisītās smadzeņu traumas, iekaisīgām zarnu slimībām, alveolīta, kolīta, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, nefrotoksiskā seruma nefrīta, glomerulonefrīta, astmas, izkļiedētās sklerozes, aterosklerozes, vaskulīta, ievainojamiem izsitumu plankumiem, reimatiskā artrīta, restenozes, venozās neointīmās hiperplāzijas, dialīzes transplantā neointīmās hiperplāzijas, artēriju vēnu šuntu intīmās hiperplāzijas, orgāna transplantācijas, hroniskās allotransplantāta nefropātijas un vēža, ārstēšanā.

14. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju izmantošanai slimību, kas izvēlētas no diabēta, korpulences, Krona slimības, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, glomerulonefrīta, izkļiedētās sklerozes, aterosklerozes, restenozes un orgāna transplantācijas, labāk no izkļiedētās sklerozes, aterosklerozes, Krona slimības un diabēta, ārstēšanā.

(51) **A61K 31/731**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 31/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/737⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07856354.1

(43) 23.09.2009

(45) 31.03.2010

(31) 06450176

567078

(86) PCT/EP2007/010512

(87) WO2008/067982

(73) Marinomed Biotechnologie GmbH, Veterinärplatz 1 Gebäude HA/3/Stg. 3, 1210 Vienna, AT

(72) GRASSAUER, Andreas, AT
PRIESCHL-GRASSAUER, Eva, AT
MEIER, Christiane, AT
PRETSCH, Alexander, AT

(74) Bogensberger, Burkhard, BOGENBERGER Patent- und Markenbüro Im Aescherle 1, 9494 Schaan, LI
Sandra KUMAČEVA, Agentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **KARAGINĀNA IZMANTOŠANA RINOVĪRUSU INFEKCIJU ĀRSTĒŠANAI**
USE OF CARRAGEENAN FOR TREATING RHINOVIRUS INFECTIONS

(11) **2101792**

(22) 04.12.2007

(32) 05.12.2006

05.12.2006

04.12.2007

12.06.2008

(33) EP

US

(57) 1. *Jota*-karagināna izmantošana pret vīrusiem efektīvā daudzumā par aktīvo pretvīrusu vielu farmaceitiskas kompozīcijas ražošanā rinovīrusu infekcijas profilaksei un terapeitiskai ārstēšanai.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā rinovīrusu infekcija ir akūta vai hroniska rinovīrusu infekcija.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam kompozīcija ir piemērota vietējai lietošanai vai lietošanai uz gļotādām, labāk izmantošanai par deguna aerosolu, pulveri, ietverot pulveri inhalācijām, gēlu, ziedi, putām vai šķidru šķīdumu, īpaši losjonu, skalojamo šķīdumu vai pilieniem.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., pie kam kompozīcija papildus satur vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju vai piedevu.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., pie kam kompozīcija ir piemērota vietējai lietošanai un satur *jota*-karaginānu daudzumā starp 0,01% un 20%, labāk starp 0,1% un 10%, vislabāk starp 0,5% un 5% (masa/tilpums) preparāta.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., pie kam kompozīcija papildus satur vismaz vienu citu karaginānu, kas izvēlēts no *kapa*-karagināna un *lambda*-karagināna.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., pie kam kompozīcija satur, rēķinot uz masu, ne mazāk kā 50%, eventuāli ne mazāk kā 80% un labāk ne mazāk kā 95% (masa/masa) *jota*-karagināna attiecībā pret visu kompozīcijā esošo karaginānu kopējo masu.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., pie kam kompozīcija papildus satur vismaz vienu citu farmaceitiski aktīvu pretvīrusu sastāvdaļu.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., pie kam kompozīcija ir uzklāta uz higiēnas vai sanitārijas izstrādājuma cietas virsmas, konkrētāk - uz higiēnas vai sanitārijas cimda, salvešu vai papīra, īpaši deguna salvešu vai papīra virsmas.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., pie kam kompozīcija papildus satur vismaz vienu citu farmaceitiski aktīvu savienojumu, labāk steroīdu vai antihistamīna līdzekli.

11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., pie kam minētā rinovīrusu infekcija ir indivīdam, kas ir augsta riska pacients, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no astmas pacienta, personas, kas cieš no alerģijas, un personas, kas cieš no iekaisuma slimības.

12. Ciets higiēnas vai sanitārijas izstrādājums, kas ir pārklāts vai impregnēts ar pretvīrusu kompozīciju saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8.

13. Ciets higiēnas vai sanitārijas izstrādājums saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam izstrādājums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no cimdiem, higiēnas salvetēm, higiēnas papīriem, sejas higiēnas izstrādājumiem un sejas sanitārijas izstrādājumiem, kas tiek izmantoti mutes un/vai deguna rajonā, konkrētāk deguna salvetes vai papīri un kabatlakatiņi.

14. *Jota*-karagināns izmantošanai pret vīrusiem efektīvā daudzumā par aktīvo pretvīrusu vielu farmaceitiskā kompozīcijā rinovīrusu infekcijas profilaksei un terapeitiskai ārstēšanai.

15. *Jota*-karagināns izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam kompozīcija ir piemērota vietējai lietošanai un satur *jota*-karaginānu daudzumā starp 0,01% un 20%, labāk starp 0,1% un 10%, vislabāk starp 0,5% un 5% (masa/tilpums) preparāta.

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A		
AUSVALDS, Eduards	P-09-16	C23C14/56
B		
BANKOVSKIS, Vasilijš	P-09-23	G01N33/53
-	-	B08B3/04
-	-	B08B9/08
BĀRENE, Ilze	P-09-22	A61K38/17
-	-	C07K14/435
BIKOVA, Jevgēņija	P-09-22	A61K38/17
-	-	C07K14/435
BIKOVENS, Oskars	P-09-28	A61K31/12
-	-	A61P1/00
D		
DIŽBITE, Tatjana	P-09-28	A61K31/12
-	-	A61P1/00
G		
GAIDLAZDA, Aivars	P-09-16	C23C14/56
GIRGENSONE, Māra	P-09-28	A61K31/12
-	-	A61P1/00
H		
HEMIJA, Ludmila	P-09-22	A61K38/17
-	-	C07K14/435
I		
IVANOVA, Ludmila	P-09-22	A61K38/17
-	-	C07K14/435
J		
JADINS, Edgars	P-09-16	C23C14/56
K		
KANCEVIČA, Viktorija	P-10-99	A61F2/06
KESNERS, Māris	P-09-10	B23K11/04
-	-	B23K11/30
KRASIŅNIKOVA, Jeļena	P-09-28	A61K31/12
-	-	A61P1/00
L		
LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS	P-09-28	A61K31/12
-	-	A61P1/00
LUKJANČIKOVŠ, Andrejs	P-10-99	A61F2/06
M		
MISSŪNE, Rita	P-10-60	A23F3/00
-	-	A23F3/16
-	-	A23C9/152
R		
RIBICKIS, Leonīds	P-10-99	A61F2/06
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-09-22	A61K38/17
-	-	C07K14/435
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-10-99	A61F2/06
S		
SIDRABE, A/S	P-09-16	C23C14/56
T		
TELIŠEVA, Gaļina	P-09-28	A61K31/12
-	-	A61P1/00
V		
VĒTRA, Jānis	P-09-22	A61K38/17
-	-	C07K14/435

Izgudrojumu patentu publikācijas

A		
ALLAT UN VL, SIA	P-10-48	C01F7/74
-	-	C01F7/00
ANDERSONS, Aivars	P-10-77	A01F25/14
-	-	B21D51/16
B		
BALTBIOGRAN, SIA	P-10-50	C05F17/00
-	-	C05F3/00
-	-	A01C3/00
BIKOVENS, Oskars	P-08-210	A61K31/121
-	-	A61K31/12
-	-	A61P31/00
BRENCIS, Raitis	P-10-90	F24D3/00
C		
CĪRULIS, Andris	P-10-40	C02F11/00
-	-	C12M1/00
-	-	B09B3/00
Č		
ČERNOBROVIJS, Aleksandrs	P-08-199	C07D413/08
-	-	C07D263/00
-	-	C07C13/04
D		
DIŽBITE, Tatjana	P-08-210	A61K31/121
-	-	A61K31/12
-	-	A61P31/00
G		
GAIGALS, Alfons	P-09-09	A61M16/10
GIRGENSONE, Māra	P-08-210	A61K31/121
-	-	A61K31/12
-	-	A61P31/00
I		
IEVIŅA, Agnija	P-08-199	C07D413/08
-	-	C07D263/00
-	-	C07C13/04
ILJINS, Uldis	P-10-90	F24D3/00
J		
JEMEĻJANOVŠ, Aleksandrs	P-10-40	C02F11/00
-	-	C12M1/00
-	-	B09B3/00
K		
KALVIŅŠ, Ivars	P-08-199	C07D413/08
-	-	C07D263/00
-	-	C07C13/04
KOVRIGINA, Jeļena	P-10-48	C01F7/74
-	-	C01F7/00
KRASIŅNIKOVA, Jeļena	P-08-210	A61K31/121
-	-	A61K31/12
-	-	A61P31/00
KRŪSS, Ilmārs	P-08-38	E04F11/00
-	P-08-39	E04H4/14
L		
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-10-90	F24D3/00
LATVIJAS VALSTS AUGĻKOPĪBAS INSTITŪTS, APP	P-10-08	A23L2/70
-	-	A23L1/06
-	-	A23N1/00
LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS	P-08-210	A61K31/121
-	-	A61K31/12
-	-	A61P31/00
LŪKINA, Anastasija	P-09-09	A61M16/10

L

LEBEDEVŠ, Antons	P-08-199	C07D413/08
-	-	C07D263/00
-	-	C07C13/04

M

MENGELE, Maija Elizabete	P-08-38	E04F11/00
--------------------------	---------	-----------

N

NORVAIŠS, Andris	P-10-90	F24D3/00
------------------	---------	----------

O

OŠMANE, Baiba	P-10-40	C02F11/00
-	-	C12M1/00
-	-	B09B3/00

P

PUTĀNS, Henriks	P-10-90	F24D3/00
-----------------	---------	----------

S

SEGLIŅA, Daliņa	P-10-08	A23L2/70
-	-	A23L1/06
-	-	A23N1/00
SELGA, Māris	P-10-08	A23L2/70
-	-	A23L1/06
-	-	A23N1/00

SIGRA,
Biotehnoloģijas un
veterinārmedicīnas
zinātniskais
institūts, LLU
aģentūra

-	P-10-40	C02F11/00
-	-	C12M1/00
-	-	B09B3/00

T

TELIŠEVA, Gaļina	P-08-210	A61K31/121
-	-	A61K31/12
-	-	A61P31/00

U

URBĀNS, Vladislavs	P-10-50	C05F17/00
-	-	C05F3/00
-	-	A01C3/00

V

VALKAS MD, SIA	P-10-77	A01F25/14
-	-	B21D51/16
VEINBERGS, Grigorijs	P-08-199	C07D413/08
-	-	C07D263/00
-	-	C07C13/04
VORONA, Maksims	P-08-199	C07D413/08
-	-	C07D263/00
-	-	C07C13/04

Z

ZAGORSKA, Viktorija	P-10-90	F24D3/00
ZIEMELIS, Imants	P-10-90	F24D3/00

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-09-10	14195	B23K11/04	P-08-38	13999	E04F11/00
-		B23K11/30	P-08-39	14000	E04H4/14
P-09-16	14196	C23C14/56	P-08-199	14179	C07D413/08
P-09-22	14194	A61K38/17	-		C07D263/00
-		C07K14/435	-		C07C13/04
P-09-23	14197	G01N33/53	P-08-210	14172	A61K31/121
-		B08B3/04	-		A61K31/12
-		B08B9/08	-		A61P31/00
P-09-28	14193	A61K31/12	P-09-09	14186	A61M16/10
-		A61P1/00	P-10-08	14129	A23L2/70
P-10-60	14191	A23F3/00	-		A23L1/06
-		A23F3/16	-		A23N1/00
-		A23C9/152	P-10-40	14158	C02F11/00
P-10-99	14192	A61F2/06	-		C12M1/00
			-		B09B3/00
			P-10-48	14177	C01F7/74
			-		C01F7/00
			P-10-50	14178	C05F17/00
			-		C05F3/00
			-		A01C3/00
			P-10-77	14183	A01F25/14
			-		B21D51/16
			P-10-90	14190	F24D3/00

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:

- (111) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs
Application number
- (220) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:
ieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)
- (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
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)
- (540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark
- (554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark
- (555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark
- (556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics
- (571) Zīmes apraksts
Description of mark
- (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.)

- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed
- (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
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration

(111) **Reģ. Nr.** M 62 429
(210) **Pieteik.** M-09-252

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 09.03.2009

SYFY

- (732) **Īpašn.** UNIVERSAL CITY STUDIOS LLLP; 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
- (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 vadīšanai, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstīšanai, pārraidīšanai 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;

lejupielādējamas televīzijas programmas un kinofilmas; ciparvideodiski (DVD) un videokasetes ar ierakstītām televīzijas programmām, kinofilmām, izklaides audio un video programmām; lejupielādējamas spēles, interaktīvas spēles un videospēles, kas pielāgotas lietošanai kopā ar elektroniskajām un mobilajām ierīcēm; lejupielādējami mobilo tālrunu zvanu toni; lejupielādējami attēli; mobilajās ierīcēs lejupielādējamas interaktīvas spēles, videospēles un elektroniskās spēles

- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas ietvertas šajā klasē; eglīšu rotājumi; interaktīvās spēles, elektroniskās spēles un ierīces elektronisko spēļu spēlēšanai, izņemot spēles un ierīces, kas lietojamas kopā ar ārēju displeja ierīci
- 38** telesakari; televīzijas apraide; televīzijas pakalpojumi ar iespēju ierakstīt televīzijas raidījumus; pieprasījumuvideo pakalpojumi; lejupielādējamo televīzijas programmu un kinofilmu pārraides nodrošināšana; televīzijas raidījumu, mūzikas, videoattēlu un informācijas straumēšana ar Interneta starpniecību
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; televīzijas programmu, videoprogrammu un kinofilmu veidošana; pieejas nodrošināšana tīmekļa vietnēm un datu bāzēm, kurās pieejamas televīzijas programmas, videoprogrammas un kinofilmas, kuras nav lejupielādējamas; pakalpojumi, kas saistīti ar pieejas nodrošināšanu interaktīvām spēlēm, videospēlēm un mobilo telefonu spēlēm; izklaides pakalpojumi, arī nodrošināšana ar tiešsaistes un tīmekļa spēlēm, interaktīvām spēlēm, videospēlēm un mobilo telefonu spēlēm

(111) **Reģ. Nr.** M 62 430 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-356 (220) **Pieteik.dat.** 04.03.2010
(531) **CFE ind.** 27.5.10; 29.1.1; 29.1.2

MINI TIRGUS
"Naščekinas Māja"

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens
(732) **Īpašn.** NAŠČEKINAS MĀJA, SIA; Irlavas iela 20-81, Rīga LV-1046, LV
(740) **Pārstāvis** Silvija KRAVČENOKA; Rostokas iela 20-26, Rīga LV-1029
(511) **35** pārtikas produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 431 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-368 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2009
(531) **CFE ind.** 24.17.25; 27.5.1; 29.1.12

Dom & interior

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
(732) **Īpašn.** Vladimirs GOLUBEVS; A. Čaka iela 80-11, Rīga LV-1011, LV
(511) **35** sadzīves tehnikas, virtuves mēbeļu, mīksto mēbeļu un interjera dekoru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
42 dizaina pakalpojumi; arhitektu pakalpojumi; inženieru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 432 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-372 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2009

Trikātas BLUE

(732) **Īpašn.** TRIKĀTAS SIERS, A/S; 'Baltā māja', Trikāta, Valkas rajons LV-4731, LV
(511) **29** piens un piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 433 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-373 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2009

Kazlodītes

(732) **Īpašn.** TRIKĀTAS SIERS, A/S; 'Baltā māja', Trikāta, Valkas rajons LV-4731, LV
(511) **29** piens un piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 434 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-637 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2009
(531) **CFE ind.** 4.1.3; 5.3.14; 6.3.14



- (732) **Īpašn.** LIDOJOŠĀ ZIVS, SIA; A. Upīša iela 7, Valmiera LV-4200, LV
(740) **Pārstāvis** Jānis CAUNE; Stacijas iela 25-9, Valmiera LV-4200
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru)
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 435 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-641 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.13

airBalticTravel

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zaļš, pelēks
(732) **Īpašn.** BALTIJAS AVIĀCIJAS SISTĒMAS, SIA; Blaumaņa iela 5-6, Rīga LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Māris VAINOVSKIS, Zvērinātu advokātu birojs "EVERSHEDS BITĀNS"; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišējas

- 35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) Reģ. Nr. M 62 436 (151) Reģ. dat. 20.08.2010
(210) Pieteik. M-09-781 (220) Pieteik.dat. 27.07.2009

VISA CODESURE

- (732) Īpašn. VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION; 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(740) Pārstāvis Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) 36 kredītkaršu pakalpojumi, debetkaršu pakalpojumi, elektroniska fondu pārsūtīšana, drošu maksājumu operāciju pakalpojumi, finanšu informācijas sniegšana elektroniskā veidā, finanšu pakalpojumi, izmantojot kartes īpašnieka informācijas šifrēšanu

(111) Reģ. Nr. M 62 437 (151) Reģ. dat. 20.08.2010
(210) Pieteik. M-09-792 (220) Pieteik.dat. 23.04.2010
(531) CFE ind. 18.1.19; 27.5.1; 27.5.17; 27.5.24; 29.1.14



- (591) Krāsu salikums sarkans, balts, zils, dzeltens
(732) Īpašn. SELVER LATVIA, SIA; Ieriņu iela 3, ēka Nr.C2-401, C2-402, Rīga LV-1084, LV
(511) 35 pārtikas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 62 438 (151) Reģ. dat. 20.08.2010
(210) Pieteik. M-09-834 (220) Pieteik.dat. 27.04.2010
(531) CFE ind. 3.4.7; 3.4.24; 26.1.15; 26.1.19; 27.5.1; 29.1.15



- (591) Krāsu salikums dzeltens, zaļš, zils, gaiši brūns, sarkans, melns, balts
(732) Īpašn. LAKONIKA, SIA; Gramzdas iela 19/3-42, Rīga LV-1029, LV
(511) 41 audzināšana; apmācība, mācību iestāžu pakalpojumi, pirmsskolas apmācība; bērnudārzu pakalpojumi; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) Reģ. Nr. M 62 439 (151) Reģ. dat. 20.08.2010
(210) Pieteik. M-09-868 (220) Pieteik.dat. 24.08.2009
(531) CFE ind. 26.1.5; 27.5.1; 29.1.7



- (591) Krāsu salikums tumši brūns, balts
(732) Īpašn. BL PARTNERI, SIA; Madonas iela 19-89, Rīga LV-1084, LV
(740) Pārstāvis Dace ANDERSONE; A. Čaka iela 92-1a, Rīga LV-1011
(511) 30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus; šokolādes izstrādājumi; deserti, ciktāl tie attiecas uz šo klasi; kūkas, tortes, smalkmaizītes, plātsmaizes, strūdeles, bagetes, bagetes ar piedevām, kruasāni, picu pamatnes, sendviči
33 alkoholiskie dzērieni
43 apgāde ar uzturu; banketu rīkošana

(111) Reģ. Nr. M 62 440 (151) Reģ. dat. 20.08.2010
(210) Pieteik. M-09-869 (220) Pieteik.dat. 24.08.2009
(531) CFE ind. 27.5.1; 29.1.7

Kūkotava

- (591) Krāsu salikums tumši brūns
(732) Īpašn. BL PARTNERI, SIA; Madonas iela 19-89, Rīga LV-1084, LV
(740) Pārstāvis Dace ANDERSONE; A. Čaka iela 92-1a, Rīga LV-1011
(511) 30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus; šokolādes izstrādājumi; deserti, ciktāl tie attiecas uz šo klasi; kūkas, tortes, smalkmaizītes, plātsmaizes, strūdeles, bagetes, bagetes ar piedevām, kruasāni, picu pamatnes, sendviči
33 alkoholiskie dzērieni
43 apgāde ar uzturu; banketu rīkošana

(111) Reģ. Nr. M 62 441 (151) Reģ. dat. 20.08.2010
(210) Pieteik. M-09-908 (220) Pieteik.dat. 31.08.2009
(531) CFE ind. 27.5.3



- (591) Krāsu salikums sudrabains, melns, balts
(732) Īpašn. HIGER BUS COMPANY LIMITED; 288 Suhong East Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu Province, CN
(740) Pārstāvis Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
(511) 12 automobiļi; automobiļu šasijas; transporta līdzekļu riteņi; transporta līdzekļu riteņu rumbas; automobiļu virsbūves; materiāli transporta līdzekļu salonu polsterēšanas nolūkiem; transporta līdzekļu virzienu rādītāji; elektriskie

- transporta līdzekļi; kravas automobiļi; autobusi; speciālie transporta līdzekļi, proti, betona maisītāji
- 37** autotransporta apkope un remonts; transporta līdzekļu mazgāšana; transporta līdzekļu eļļošana; transporta līdzekļu pulēšana; transporta līdzekļu spodrināšana; transporta līdzekļu aizsardzība pret koroziju; transporta līdzekļu tehniskās apkopes staciju pakalpojumi, proti, apkope un degvielas uzpilde; transporta līdzekļu tīrīšana; transporta līdzekļu remonts; transporta līdzekļu apkope

(111) **Reģ. Nr.** M 62 442 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-909 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.1.16



- (591) **Krāsu salikums** sudrabains, melns, balts
- (732) **Īpašn.** HIGER BUS COMPANY LIMITED; 288 Suhong East Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu Province, CN
- (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
- (511) **12** automobiļi; automobiļu šasijas; transporta līdzekļu riteņi; transporta līdzekļu riteņu rumbas; automobiļu virsbūves; materiāli transporta līdzekļu salonu polsterēšanas nolūkiem; transporta līdzekļu virzienu rādītāji; elektriskie transporta līdzekļi; kravas automobiļi; autobusi; speciālie transporta līdzekļi, proti, betona maisītāji
- 37** autotransporta apkope un remonts; transporta līdzekļu mazgāšana; transporta līdzekļu eļļošana; transporta līdzekļu pulēšana; transporta līdzekļu spodrināšana; transporta līdzekļu aizsardzība pret koroziju; transporta līdzekļu tehniskās apkopes staciju pakalpojumi, proti, apkope un degvielas uzpilde; transporta līdzekļu tīrīšana; transporta līdzekļu remonts; transporta līdzekļu apkope

(111) **Reģ. Nr.** M 62 443 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-925 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2009
(531) **CFE ind.** 26.13.21; 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
- (732) **Īpašn.** TELETRADE D.J. INTERNATIONAL CONSULTING LIMITED; Commercial Center, 28 Shanghai Street, Kowloon, HK
- (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; reklāmas aģentūru pakalpojumi; sabiedriskās domas aptaujas; konsultācijas darījumu vadīšanas un organizēšanas jomā; informācijas apkopošana datoru datu bāzēs; datoru datņu pārvaldība; konsultācijas personāla vadības un komplektēšanas jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; laikrakstu abonēšana trešajām personām; reklāmas izplatīšana ar laikrakstu un radio starpniecību; informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; informācijas sniegšana par trešo personu maksāspēju; nekustamā īpašuma

- aģentūru pakalpojumi; konsultācijas finanšu jomā; konsultācijas apdrošināšanas jomā; kredīvēšanas pakalpojumi; apdrošināšanas starpnieku pakalpojumi izglītošana; apmācība; izpircas; sporta un kultūras pasākumi; profesionālā orientācija (ieteikumi izglītības vai apmācības jomā); laikrakstu un grāmatu publicēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 444 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-927 (220) **Pieteik.dat.** 04.09.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.14; 26.4.16; 27.5.1; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļganziels, balts
- (732) **Īpašn.** AMTEKS, SIA; Dzērbenes iela 14/B, Rīga LV-1006, LV
- (511) **35** mākslas un antikvāro priekšmetu, dizaina un interjera priekšmetu, senlietu un dārglietu izsoļu organizēšana, arī ar Interneta starpniecību; tirdzniecības pakalpojumi ar mākslas un antikvāriem priekšmetiem, dizaina un interjera priekšmetiem, senlietām un dārglietām, arī ar Interneta starpniecību
- 41** mākslas galeriju pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; izstāžu organizēšana tirdzniecības vai reklāmas nolūkos, arī ar Interneta starpniecību; kultūras, mākslas un izglītības pasākumu organizēšana, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 62 445 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-928 (220) **Pieteik.dat.** 04.09.2009

ARTLAS

- (732) **Īpašn.** AMTEKS, SIA; Dzērbenes iela 14/B, Rīga LV-1006, LV
- (511) **35** mākslas un antikvāro priekšmetu, dizaina un interjera priekšmetu, senlietu un dārglietu izsoļu organizēšana, arī ar Interneta starpniecību; tirdzniecības pakalpojumi ar mākslas un antikvāriem priekšmetiem, dizaina un interjera priekšmetiem, senlietām un dārglietām, arī ar Interneta starpniecību
- 41** mākslas galeriju pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; izstāžu organizēšana tirdzniecības vai reklāmas nolūkos, arī ar Interneta starpniecību; kultūras, mākslas un izglītības pasākumu organizēšana, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 62 446 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1034 (220) **Pieteik.dat.** 01.10.2009

Реальность без границ

- (732) **Īpašn.** LG ELECTRONICS INC.; 20, Yoido-dong, Yongdungpo-gu, Seoul, KR
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
- (511) **9** telefona aparāti; bezvadu telefona aparāti; portatīvās sakaru ierīces, proti, rokas tālruni, portatīvie radioraidītāji-uztvērēji (walkie-talkie), satelīttelefoni un personālie ciparasistenti (PDA); mobilie telefoni; MP3 atskaņotāji; televīzijas uztvērēji; televīzijas tālvadības pultis; universālo seriālo kopņu (USB) dzinji; ciparu multivides apraides (DMB) uztvērēji; austiņas mobilajiem telefoniem; portatīvie bateriju uzlādētāji; elektronisko attēlu albumi; digitālo fotogrāfijas; datoru

monitori; klēpjdatori; datori; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji; portatīvie cieto disku dziņi; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai telekomunikācijas nolūkiem; ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; datoru programmatūra mobilajiem telefoniem; ciparvideodisku (DVD) atskaņotāji mājas kinozālēm; skaļruņi mājas kinozālēm; audio-video (AV) uztvērēji mājas kinozālēm; projektori mājas kinozālēm; integrētās shēmas; audio uztvērēji; elektroniskas nodevu iekasēšanas sistēmas, kas sastāv no datorizētām borta iekārtām (OBU) un elektroniskām kartēm; elektroniskiem darījumiem paredzēti, transportlīdzekļos ierīkoti termināļi; televīziju uzraudzības sistēmas (CCTV) kameras; tīkla videokameras monitoringam

(111) **Reģ. Nr.** M 62 447 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1055 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2009

TIVULIN

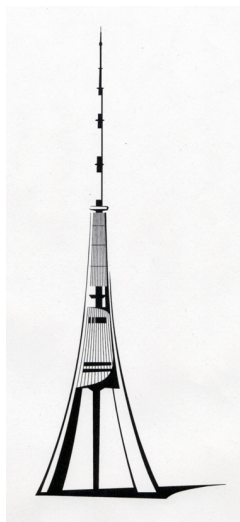
(732) **Īpašn.** BERLIN-CHEMIE AG; Glienicker Weg 125, D-12489 Berlin, DE
(740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 62 448 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1124 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2009

AERODIUM

(732) **Īpašn.** AERODIUM, SIA; Siguldas novads, Siguldas pagasts, LGK Atrācijas LV-2150, LV
(740) **Pārstāvis** Jānis LOZE, 'LOZE, TAMBERGA & PARTNERI', Zvērinātu advokātu birojs; Baznīcas iela 31, Rīga LV-1010
(511) **28** pārvietojami vēja tuneļi izklaides un sporta nolūkiem
35 pārvietojamu vēja tuneļu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; izklaides pasākumu, sacensību un izrāžu rīkošana vēja tuneļos komerciālos nolūkos
37 stacionāru vēja tuneļu būvniecības pakalpojumi; stacionāru vēja tuneļu uzstādīšanas pakalpojumi; stacionāru un pārvietojamu vēja tuneļu remonts
40 pārvietojamu vēja tuneļu izgatavošana pēc pasūtījuma izklaides un sporta nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 62 449 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1132 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2009
(531) **CFE ind.** 7.1.6



(732) **Īpašn.** LATVIJAS VALSTS RADIO UN TELEVĪZIJAS CENTRS, Valsts A/S; Ērgļu iela 7, Rīga LV-1012, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva LĪNE; Ērgļu iela 7, Rīga LV-1012
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; fotogrāfijas; kancelejas preces (izņemot mēbeles)
20 izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka vai no plastmasām, to skaitā suvenīri
25 apģērbi, galvassegas
38 telesakari
43 apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 62 450 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-10-497 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2010
(531) **CFE ind.** 1.1.4; 24.1.15; 24.1.17; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, sarkans
(732) **Īpašn.** VSV LAT, SIA; Ozolciema iela 14/1-80, Rīga LV-1058, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **9** apsardzes, signalizācijas un ugunsdrošības sistēmas, to daļas un piederumi
37 apsardzes un/vai automātisko ugunsdzēsības signalizācijas sistēmu uzstādīšana, tehniskā apkope un remonts
45 drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai, arī apsardzes organizēšana, personu apsardzes pakalpojumi, objektu nakts apsardzes pakalpojumi; profesionālās konsultācijas drošības un apsardzes jautājumos

(111) **Reģ. Nr.** M 62 451 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-10-517 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2010
(531) **CFE ind.** 26.11.10; 26.11.12; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši rozā, rozā, gaiši rozā, 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; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 452 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-10-518 (220) **Pieteik.dat.** 23.04.2010
(531) **CFE ind.** 26.11.10; 26.11.12; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši rozā, rozā, gaiši rozā, melns, balts
(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
(740) **Pārstāvis** Kaspars PUBULIS, A/S GRINDEKS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
(511) **5** farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 453 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-10-582 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2010

GRAND GOLD BOND

(732) **Īpašn.** BALTIKOMS, SIA; Dzirciema iela 121, Rīga LV-1055, LV
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
(511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 454 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-10-634 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2010
(531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zils, balts, tumši zaļš, gaiši zaļš
(732) **Īpašn.** BALTIJAS DĀRZENĪ, KS; "Jaunbajāri", Bajāri, Salaspils pag., Salaspils nov. LV-2121, LV

(740) **Pārstāvis** Andris BRIKŠIS; Rīgas iela 36/6-32, Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2123
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas, augi un ziedi; dzīvnieku barība; iesals

(111) **Reģ. Nr.** M 62 455 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-07-391 (220) **Pieteik.dat.** 22.03.2007
(531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, oranžs, balts
(732) **Īpašn.** MEDITEC, SIA; Graudu iela 68, Rīga LV-1058, LV
(511) **9** programmatūra

(111) **Reģ. Nr.** M 62 456 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-669 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2010
(531) **CFE ind.** 2.7.13; 24.17.25; 25.7.8; 26.4.14; 27.5.1; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** LANGO, SIA; Stūrainu iela 6, Rumbula, Stopiņu novads LV-2119, LV
(511) **29** salāti
30 pankūkas, kārtainās sviestmaizes, picas, deserti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 457 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-804 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.15; 27.5.24; 29.1.12



- (526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdiskajiem apzīmējumiem 'SPIRITS', 'WINE', 'RIGA' un 'OUTLET'
- (591) **Krāsu salikums** oranžs, balts
- (732) **Īpašn.** RIGA SPIRITS & WINE OUTLET, SIA; Buļļu iela 47a, Rīga LV-1067, LV
- (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
- (511) **35** alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu, kā arī tabakas izstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 458 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1035 (220) **Pieteik.dat.** 02.10.2009
 (531) **CFE ind.** 27.5.24



- (732) **Īpašn.** REAL INVEST, SIA; Kaļķu iela 15, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Andžejš NEGULINERS; Kaļķu iela 15, Rīga LV-1050
- (511) **35** pārtikas un mājāsaimniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 459 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1047 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2009
 (531) **CFE ind.** 25.7.17; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, tumši zils, pelēks
- (732) **Īpašn.** BALTIJAS AVIĀCIJAS SISTĒMAS, SIA; Blaumaņa iela 5-6, Rīga LV-1011, LV
- (740) **Pārstāvis** Māris VAINOVSKIS, Zvērinātu advokātu birojs "EVERSHEDS BITĀNS"; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
- (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 460 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1058 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts, pelēks
- (732) **Īpašn.** LABA, Arodbiedrība; Skolas iela 25/1-3, Rīga LV-1010, LV
- (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 461 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1116 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2009
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, pelēks
- (732) **Īpašn.** CONTO FINANCE, SIA; Tēriņu iela 36a, Rīga LV-1004, LV
- (740) **Pārstāvis** Dace ANDERSONE; A. Čaka iela 92-1a, Rīga LV-1011
- (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; grāmatvedības pakalpojumi
- 36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 462 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-929 (220) **Pieteik.dat.** 07.09.2009

VECĀ MUIŽA

- (732) **Īpašn.** UAB 'KLAIPĒDOS MĒSINĒ'; Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307 Tauragės apskr., LT
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; žeļejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

(111) **Reģ. Nr.** M 62 463 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-758 (220) **Pieteik.dat.** 27.08.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 26.4.24; 27.5.1; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** LATTELECOM, SIA; Dzirnau iela 105, Rīga LV-1011, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **38** telesakari; telekomunikāciju pakalpojumi; šajā klasē ietvertie Interneta pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 464
(210) **Pieteik.** M-09-867

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 24.08.2009

TRABIS

- (732) **Īpašn.** SEB BANKA, A/S; Meistaru iela 1, Valdlauči, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads 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 īpašuma lietas; profesionālas konsultācijas šajās jomās

(111) **Reģ. Nr.** M 62 465
(210) **Pieteik.** M-09-882
(531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.1; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 26.08.2009



- (591) **Krāsu salikums** zilganzaļš, zils, balts
(732) **Īpašn.** RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) LIMITED; Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
(740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 466
(210) **Pieteik.** M-09-1036
(531) **CFE ind.** 27.7.4

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 02.10.2009



- (732) **Īpašn.** DIENAS MEDIJI, SIA; Mūkusalas iela 15, Rīga LV-1004, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **35** reklāma; datu vākšana, apkopošana, formatēšana, kompilēšana un apstrāde; tekstu apstrāde, ciktāl tā attiecas uz šo klasi; datorizētas informācijas ievadīšana, apstrāde, kontrole, glabāšana un uzlabošana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs, ciktāl tā attiecas uz šo klasi
38 multivides informācijas pārraide ar elektronisko sakaru tīklu palīdzību; datu un attēlu pārraide ar datortehnikas un telesakaru starpniecību
41 tekstu publicēšana, arī elektroniskā veidā; elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā, proti, bez lejupielādes; ziņu reportieru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 467
(210) **Pieteik.** M-09-1037
(531) **CFE ind.** 27.7.4

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 02.10.2009



- (732) **Īpašn.** DIENAS MEDIJI, SIA; Mūkusalas iela 15, Rīga LV-1004, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **35** reklāma; datu vākšana, apkopošana, formatēšana, kompilēšana un apstrāde; tekstu apstrāde, ciktāl tā attiecas uz šo klasi; datorizētas informācijas ievadīšana, apstrāde, kontrole, glabāšana un uzlabošana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; informācijas sistematizēšana datoru datu bāzēs, ciktāl tā attiecas uz šo klasi
38 multivides informācijas pārraide ar elektronisko sakaru tīklu palīdzību; datu un attēlu pārraide ar datortehnikas un telesakaru starpniecību
41 tekstu publicēšana, arī elektroniskā veidā; elektronisko publikāciju nodrošināšana tiešsaistes režīmā, proti, bez lejupielādes; ziņu reportieru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 468
(210) **Pieteik.** M-09-1130
(531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.7; 27.5.4; 27.5.12

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 23.10.2009



- (732) **Īpašn.** LATVIJAS LOTO, Valsts A/S; Meistaru iela 19, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, arī televīzijas spēļu veidošana, loteriju un izložu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 469
(210) **Pieteik.** M-10-544
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.22

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 30.04.2010



- (732) **Īpašn.** WMT BALTIC, SIA; A. Deglava iela 166b, Rīga LV-1021, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **16** izstrādājumi no papīra, kas nav ietverti citās klasēs, to skaitā izstrādājumi ar tekstilmateriāla slāni un no daudzslāņaina papīra, arī vispārējai lietošanai paredzēti

uzlīmējami materiāli lokšņu, lapu un rullīšu veidā,
to skaitā etiķešu, uzlīmju un attēlu izgatavošanai;
pašlīmējošas uzlīmes; netekstila etiķetes

(111) **Reģ. Nr.** M 62 470
(210) **Pieteik.** M-10-545

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 30.04.2010

UZLEX

- (732) **Īpašn.** WMT BALTIC, SIA; A. Deglava iela 166b, Rīga LV-1021, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **16** izstrādājumi no papīra, kas nav ietverti citās klasēs, to skaitā izstrādājumi ar tekstilmateriāla slāni un no daudzslāņaina papīra, arī vispārējai lietošanai paredzēti uzlīmējami materiāli lokšņu, lapu un rullīšu veidā, to skaitā etiķešu, uzlīmju un attēlu izgatavošanai; pašlīmējošas uzlīmes; netekstila etiķetes

(111) **Reģ. Nr.** M 62 471
(210) **Pieteik.** M-09-611

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 01.06.2009

JJS - Vislatvijas Zirgu dienas

- (732) **Īpašn.** JAUNO JĀTNIEKU SKOLA, Biedrība; Mārupes iela 4, Rīga LV-1002, LV
(740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE; Talsu iela 9/11, birojs 64, Rīga LV-1002
(511) **35** darījumu vadīšana; tirdzniecības organizēšana, tirgu un gadatirgu organizēšana komerciāliem un reklāmas nolūkiem; izstāžu organizēšana komerciāliem un reklāmas nolūkiem
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 472
(210) **Pieteik.** M-09-1111
(531) **CFE ind.** 27.5.9; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 20.10.2009

evidence

- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans
(732) **Īpašn.** STA GRUPA, A/S; Maskavas iela 227, Rīga LV-1019, LV
(511) **9** IP ciparu videoieraksta ierīces, videoierakstu iekārtas daudzkanālu ierakstu sistēmām skaņas un attēla ierakstu uzglabāšanai
35 IP ciparu videoieraksta ierīču un videoierakstu iekārtu daudzkanālu ierakstu sistēmām skaņas un attēla ierakstu uzglabāšanai vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 473
(210) **Pieteik.** M-09-1157
(531) **CFE ind.** 26.11.9; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009

greenwalk

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, gaiši zaļš, balts
(732) **Īpašn.** GREENWALK, SIA; Bezdelīgu iela 12, Rīga LV-1007, LV

- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki; ķemmes un sūkļi; suku (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
24 audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas un galda pārklāji
25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 474
(210) **Pieteik.** M-09-1163
(531) **CFE ind.** 27.5.8; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 28.10.2009

makrel travel
lava ceļojuma aģentūra

- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš
(732) **Īpašn.** MAKREL, SIA; Brīvības gatve 414 k-2, Rīga LV-1024, LV
(740) **Pārstāvis** Baiba ZANERIBA; Meža iela 21, Babīte, Babītes novads LV-2101
(511) **39** ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 475
(210) **Pieteik.** M-09-871

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 24.08.2009

ZIP DZENIS

- (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **32** alus; alus dzērieni, alus kokteiļi; bezalkoholiskie dzērieni, arī enerģijas dzērieni
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 476
(210) **Pieteik.** M-09-872
(531) **CFE ind.** 3.7.24; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 24.08.2009



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, melns
(732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **32** alus; alus dzērieni, alus kokteiļi; bezalkoholiskie dzērieni, arī enerģijas dzērieni
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) Reģ. Nr. M 62 477 (151) Reģ. dat. 20.08.2010
(210) Pieteik. M-09-943 (220) Pieteik.dat. 09.09.2009
(531) CFE ind. 5.7.2; 24.5.7; 25.1.5; 25.1.15; 29.1.15



(591) Krāsu salikums zils, gaiši zils, gaiši dzeltens, zelts, tumši sarkans, sarkans, melns, balts
(732) Īpašn. ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
(740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) 32 alus



(591) Krāsu salikums sarkans, tumši sarkans, zelts, gaiši dzeltens, gaiši pelēks, melns, balts
(732) Īpašn. ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
(740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) 32 alus

(111) Reģ. Nr. M 62 478 (151) Reģ. dat. 20.08.2010
(210) Pieteik. M-09-944 (220) Pieteik.dat. 09.09.2009
(531) CFE ind. 5.7.2; 24.5.7; 25.1.5; 25.1.15; 29.1.15



(591) Krāsu salikums zils, tumši zils, sarkans, tumši sarkans, zelts, melns, balts
(732) Īpašn. ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
(740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) 32 alus

(111) Reģ. Nr. M 62 480 (151) Reģ. dat. 20.08.2010
(210) Pieteik. M-09-946 (220) Pieteik.dat. 09.09.2009
(531) CFE ind. 5.7.2; 24.5.7; 25.1.5; 25.1.15; 29.1.15



(591) Krāsu salikums sarkans, tumši sarkans, zelts, sudrabs, zils, brūns, pelēks, gaiši pelēks, melns, balts
(732) Īpašn. ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
(740) Pārstāvis Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) 32 alus

(111) Reģ. Nr. M 62 479 (151) Reģ. dat. 20.08.2010
(210) Pieteik. M-09-945 (220) Pieteik.dat. 09.09.2009
(531) CFE ind. 5.7.2; 24.5.7; 25.1.5; 25.1.15; 29.1.15

(111) Reģ. Nr. M 62 481 (151) Reģ. dat. 20.08.2010
(210) Pieteik. M-09-947 (220) Pieteik.dat. 09.09.2009
(531) CFE ind. 5.7.2; 24.5.7; 25.1.5; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, gaiši zaļš, zelts, brūns, sarkans, gaiši sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 482 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-952 (220) **Pieteik.dat.** 12.10.2009
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 24.5.7; 25.1.5; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, zelts, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 483 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1126 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2009
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 20.5.1; 25.1.17; 26.1.14; 26.1.21; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; uzņēmējdarbības mērķiem paredzēto izstāžu organizēšana un vadīšana
43 apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 62 484 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-06-525 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2006

MANS MAZAIS

- (732) **Īpašn.** BALBIINO AS; Viljandi mnt. 26, 11217 Tallinn, EE
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084
 (511) **30** saldējums

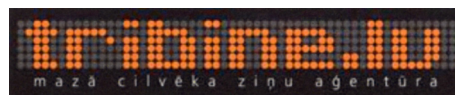
(111) **Reģ. Nr.** M 62 485 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-725 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6

saliena business park

LOCATE. ENTER. ADVANCE

- (591) **Krāsu salikums** pelēks, zils
 (732) **Īpašn.** SALIENA, SIA; Sīlarāju iela 3, Piņķi, Babītes pagasts LV-2107, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 62 486 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-1897 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2008
 (531) **CFE ind.** 25.7.6; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** NEREALITĀTE, SIA; Puķu iela 8, Rīga LV-1048, LV

- (511) **35** informācijas uzglabāšana; datorizēta datu apstrāde;
reklāmas laukumu noma
41 izklaides pakalpojumi Interneta vidē

(111) **Reģ. Nr.** M 62 487 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1898 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2008

SPOKI.LV

- (732) **Īpašn.** NEREALITĀTE, SIA; Puķu iela 8, Rīga LV-1048, LV
(511) **35** informācijas uzglabāšana; datorizēta datu apstrāde;
reklāmas laukumu noma
41 izklaides pakalpojumi Interneta vidē

(111) **Reģ. Nr.** M 62 488 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-08-1899 (220) **Pieteik.dat.** 19.12.2008
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 27.5.22; 29.1.1; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, gaiši pelēks, melns
(732) **Īpašn.** NEREALITĀTE, SIA; Puķu iela 8, Rīga LV-1048, LV
(511) **35** informācijas uzglabāšana; datorizēta datu apstrāde;
reklāmas laukumu noma, reklāmas tekstu publicēšana
par videospēlēm
41 spēļu pakalpojumi Interneta vidē; publikācijas par
videospēlēm (izņemot reklāmas tekstus)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 489 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-246 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1

Feel the difference

- (732) **Īpašn.** BALTIC MOTORS LTD., SIA; Skanstes iela 4a, Rīga
LV-1013, LV
(740) **Pārstāvis** Evija ČUKURE; Gaiļezera iela 4-179, Rīga
LV-1079
(511) **35** automašīnu un automašīnu rezerves daļu tirdzniecības
pakalpojumi
37 automašīnu un to virsbūvju tehniskā apkope

(111) **Reģ. Nr.** M 62 490 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-513 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2009
(531) **CFE ind.** 2.9.16; 5.13.1; 27.5.1; 27.5.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, dzeltens, pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** UA INVESTOR, SIA; Daugavgrīvas iela 77, Rīga
LV-1007, LV

- (511) **36** finanšu lietas; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 62 491 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-618 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2009
(531) **CFE ind.** 2.1.12; 3.9.10; 6.3.10; 18.3.21; 28.5; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, brūns, smilšu krāsa, melns,
balts
(732) **Īpašn.** SAIVA ANNO 1949, SIA; Skolas iela 61-43, Jūrmala
LV-2016, LV
(511) **29** zivju konservi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 492 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-632 (220) **Pieteik.dat.** 04.06.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.22



zvērināta advokāta alda gobzema birojs

- (732) **Īpašn.** ZVĒRINĀTA ADVOKĀTA ALDA GOBZEMA BIROJS;
Strēlnieku iela 9-7, Rīga LV-1010, LV
(511) **45** juridiskie pakalpojumi; juridiskās konsultācijas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 493 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-686 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.19; 26.4.18; 27.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts

- (732) **Īpašn.** LTS LATVIJA, SIA; Kr. Barona iela 119, Rīga LV-1012, LV
- (511) **42** pakalpojumi datorgrafikas, attēlu apstrādes un vizualizācijas jomā; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; attēlu apstrāde, darbības ar divdimensiju attēliem, arī attēlu mērogošana, apcirpšana un uzlabošana; divdimensiju un trīsdimensiju fotogrāfiju izgatavošana, fotomontāža un apstrāde, izmantojot datortehnoloģijas un programmatūru; datorgrafikas izgatavošana, krāsu salikumu un tekstūru veidošana, izmantojot divdimensiju un trīsdimensiju rasēšanas metodes; vizualizācijas sistēmu piedāvājumi arhitektūras jomā, asociatīvo un konceptuālo datu apstrāde vizualizācijas nolūkiem, datorprogrammatūru piemērošana konkrētās vides vizualizācijai; programmēšanas rīku un multimediju elementu veidošana un pielāgošana

(111) **Reģ. Nr.** M 62 494 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-699 (220) **Pieteik.dat.** 02.07.2009
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 26.1.5; 26.1.14; 26.1.21; 27.5.2; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, dzeltens, balts
- (732) **Īpašn.** INTERNATIONAL SPIRIT BRANDS L.L.C.; 41 State Street, Suite 106, Albany, NY 12207, US
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 62 495 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-850 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2009
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, sarkans, oranžs, zils, violets, melns, balts
- (732) **Īpašn.** GULS, SIA; Miesnieku iela 14-25, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **43** apgāde ar uzturu; picēriju, restorānu un kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 496 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-856 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2009

LATOXAP

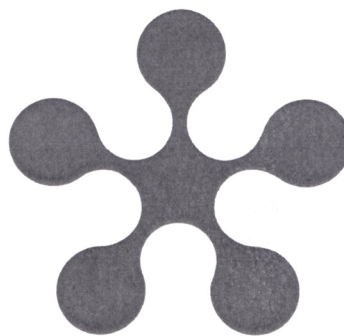
- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, oftalmoloģiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 497 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-857 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2009

GLAUKAPRO

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, oftalmoloģiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 62 498 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-860 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2009
 (531) **CFE ind.** 26.13.25



- (732) **Īpašn.** ORBITA TELECOM, SIA; Republikas laukums 3-208, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

- (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; telefoni, it īpaši mobilie telefoni
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
- 35** zinātnisko, kuģniecības, ģeodēzisko, fotogrāfisko, kinematogrāfisko, optisko, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparātu, ierīču un instrumentu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; aparātu, ierīču un instrumentu, kas paredzēti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei, kā arī mobilo telefonu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; aparātu, kas paredzēti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai, vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz magnētiskajām informācijas vidēm, ieraksta diskiem, tirdzniecības automātiem un mehānismiem, kas darbināmi ar naudu, kā arī kases aparātu, rēķināšanas mašīnu, informācijas apstrādes ierīču,

datoru, ugunsdzēsības ierīču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; spēļu un rotaļlietu, vingrošanas un sporta preču, eglīšu rotājumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 62 499
(210) **Pieteik.** M-09-891

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 27.08.2009

eva natura for teens

- (732) **Īpašn.** FABRYKA KOSMETYKÓW POLLENA EWA S.A.; ul 6 Sierpnia 15/17, 90-616 Łódź, PL
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **3** parfimērijas izstrādājumi, kosmētiskie un higiēnas līdzekļi, ādas un matu kopšanas līdzekļi, kāju un nagu kopšanas līdzekļi, kosmētiskie krēmi, emulsijas, putas, želejas un dezodoranti personiskai lietošanai, kas satur dabiskas izejvielas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 500
(210) **Pieteik.** M-09-907
(531) **CFE ind.** 3.11.2; 24.13.17; 27.5.1; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 31.08.2009



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** EUROAPOTHECA, UAB; Lvovo g. 25, LT-09320 Vilnius, LT
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; mazbērnu uzturs; plāksleri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
44 ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; konsultācijas farmācijas jomā; optiķu pakalpojumi; farmaceitu pakalpojumi receptu zāļu izgatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 62 501
(210) **Pieteik.** M-09-949
(531) **CFE ind.** 27.5.1

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 10.09.2009

GARNIER

Color Intensity

- (732) **Īpašn.** LABORATOIRE GARNIER & CIE; 281, rue Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
(511) **3** šampūni; matu ievieidošanas un kopšanas želejas, aerosoli, putas un balzami, matu lakas, matu krāsošanas un balināšanas līdzekļi, matu cirtošanas un ievieidošanas līdzekļi; ēteriskās eļļas

(111) **Reģ. Nr.** M 62 502
(210) **Pieteik.** M-09-1016
(531) **CFE ind.** 26.1.18

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 25.09.2009



- (732) **Īpašn.** KIA MOTORS CORPORATION; 231, Yangjae-dong, Seocho-gu, Seoul, KR
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **36** apdrošināšana pret zaudējumiem un bojājumiem; apdrošināšana pret nelaimes gadījumiem; automobiļu apdrošināšana; apdrošināšana pret ugunsgrēku; galvojumu apdrošināšana; apdrošināšana pret nelaimes gadījumiem darbā rūpniecības uzņēmumos; savstarpējās apdrošināšanas pakalpojumi; apdrošināšana pret zādzībām; subrogācijas, proti, vienas personas aizvietošana tiesas procesā ar citu personu, apdrošināšanas pakalpojumi; apdrošināšanas brokeru pakalpojumi; jaunu tehnoloģiju finansēšanas pakalpojumi; banku starpniecības pakalpojumi savstarpējo norēķinu darījumos; seifu izmantošanas pakalpojumi, proti, noma; izpirkumnomas finansēšana; finanšu investīcijas; vērtspapīru, arī obligāciju, pirkšana; pārdošanas finansēšana uz kredīta; kredītkaršu izsniegšana; starptautisko banku pakalpojumi; līzings finansēšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 503
(210) **Pieteik.** M-09-1031

(151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(220) **Pieteik.dat.** 01.10.2009

JUST 5

- (732) **Īpašn.** ORBITA TELECOM, SIA; Republikas laukums 3-208, Rīga LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(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; telefoni, īpaši mobilie telefoni
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
35 vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību, saistībā ar šādām precēm: zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti kā arī aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei (arī mobilie telefoni), 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, spēles un rotaļlietas, vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs, un eglīšu rotājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 504 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1051 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2009
(531) **CFE ind.** 29.1.1

ODA OPTIKA Express

(591) **Krāsu salikums** sarkans
(732) **Īpašn.** ODA, SIA; Tirzas iela 3/3-34, Rīga LV-1024, LV
(740) **Pārstāvis** Anita BRIKMANE; Pērnavas iela 19a-12, Rīga LV-1012
(511) **35** optikas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 505 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1052 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2009

ANTARES

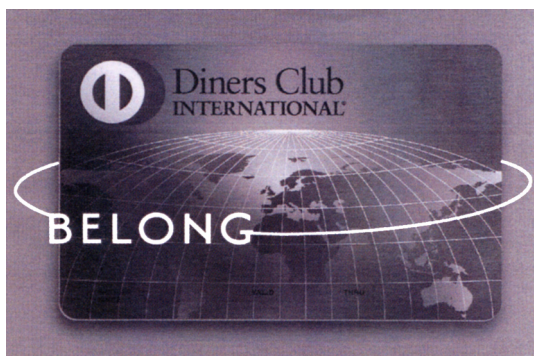
(732) **Īpašn.** VIŅA SANTA CAROLINA S. A.; Til-Til 2228, Macul, Santiago, CL
(740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **33** alkoholiskie dzērieni, proti, vīni

(111) **Reģ. Nr.** M 62 506 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1109 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, dzeltens, balts
(732) **Īpašn.** Roberts SELGA; Elizabetes iela 85a-19c, Rīga LV-1050, LV
(511) **35** kāzu tērpu un vakartērpu mazumtirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 62 507 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1156 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
(531) **CFE ind.** 1.5.6; 1.15.23; 20.5.16



(732) **Īpašn.** DINERS CLUB INTERNATIONAL LTD.; 2500 Lake Cook Road, Riverwoods, IL 60015, US
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
(511) **36** kredītkaršu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 508 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1185 (220) **Pieteik.dat.** 04.11.2009
(531) **CFE ind.** 24.7.23; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
(732) **Īpašn.** Julija MALIŠEVA; Brīvības iela 76-3, Rīga LV-1001, LV
(740) **Pārstāvis** Lilita BUIĶE; Dunties iela 28-100, Rīga LV-1005
(511) **39** pasažieru un kravas pārvadājumi ar prāmjiem

(111) **Reģ. Nr.** M 62 509 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1204 (220) **Pieteik.dat.** 09.11.2009
(531) **CFE ind.** 5.5.1; 5.5.21; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zaļš, violets, gaiši dzeltens
(732) **Īpašn.** Anita ROZE-TRAVIŅA; Jelgavas iela 63/3-410c, Rīga LV-1004, LV
(511) **35** suvenīru mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 510 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1312 (220) **Pieteik.dat.** 07.12.2009
(531) **CFE ind.** 3.9.1; 3.9.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils
(732) **Īpašn.** SABIEDRĪBA IMS, SIA; Silārāju iela 3, Piņķi, Babītes pagasts, Babītes novads LV-2107, LV
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 511 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1332 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2009
(531) **CFE ind.** 5.1.16; 26.2.7



(732) **Īpašn.** ARBORISTS, SIA; Linarda Laicena iela 2, Jēkabpils LV-5201, LV
(511) **44** lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 512 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1333 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.2.7; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks
(732) **Īpašn.** RIGAMET, RĒZEKNES SPECIĀLĀS EKONOMISKĀS ZONAS SIA; "Ezerkalni", Verēmu pagasts, Rēzeknes novads LV-4604, LV
(511) **6** metāla caurules

(111) **Reģ. Nr.** M 62 513 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1348 (220) **Pieteik.dat.** 17.12.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.9; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans
(732) **Īpašn.** MAIZNĪCA FLORA, SIA; Vangažu iela 20, Rīga LV-1024, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 62 514 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1353 (220) **Pieteik.dat.** 18.12.2009
(531) **CFE ind.** 26.4.5; 27.5.22; 29.1.12



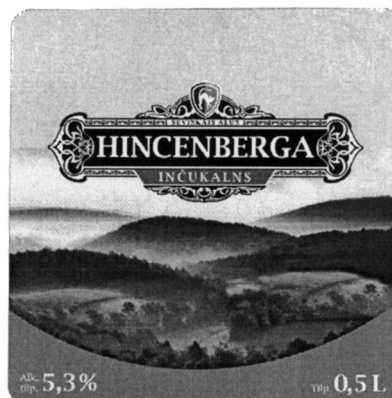
(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** SKONTO BŪVE, SIA; Rūpniecības iela 6, Tukums, Tukuma novads LV-3101, LV
(511) **6** parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs
19 nemetāliski būvmateriāli; pārvietojamas nemetāliskas būves;
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes

(111) **Reģ. Nr.** M 62 515 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-10-321 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2010
(531) **CFE ind.** 3.4.2; 26.1.3; 26.1.15; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, balts
(732) **Īpašn.** D MARKO, SIA; Vēju iela 8, Saldus, Saldus novads LV-3801, LV
(740) **Pārstāvis** Jūlija SERJOGINA; Viršu iela 1 - 13, Rīga LV-1035
(511) **35** gaļas un gaļas izstrādājumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 62 516 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-10-541 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2010
(531) **CFE ind.** 6.1.2; 6.19.5; 25.1.5; 25.1.17; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** Armands ŠTERNS; Neretas iela 2-31, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 517 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-10-547 (220) **Pieteik.dat.** 30.04.2010
 (531) **CFE ind.** 5.3.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS HUMUSVIELU INSTITŪTS, SIA; "Leimaņi", Kaives pag., Vecpiebalgas nov. LV-4144, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

- (511) **1** ķīmikālijas zinātniekiem, lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; mēslojumi, proti, dabiskie, organiskie, sintētiskie un mākslīgie, to skaitā mēslojumi lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem, it īpaši cietie un šķidrie mēslojumi; augu mēslojumi, to skaitā mēslojumi istabas augiem, dārza augiem; augsnes mēslojumi; komposts, humuss, vielas augsnes īpašību uzlabošanai; augsnes bagātinātāji; augsnes uzlabošanas līdzekļi rūpniecības, dārzkopības, mājsaimniecības un lauksaimniecības nolūkiem; mikrobioloģiskie līdzekļi augu stiprināšanai; mēslojumi lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības kultūru kopšanai, kas nav iekļauti citās klasēs; ķīmiski līdzekļi, izstrādājumi un saistvielas izmantošanai piedevu veidā celtniecības nozarē; ķīmikālijas cementa ražošanai, ķīmikālijas betona ražošanai; ķīmikālijas betona saistvielu ražošanai; bioķīmiskās piedevas saistmateriāliem, it īpaši betonam; bioķīmiskās piedevas betona izgatavošanai un krāsu izgatavošanai; bioķīmiskās piedevas gruntij; bioķīmiskās piedevas keramikas ražošanai, to skaitā ķieģeļu izgatavošanai; ķīmiskās piedevas un konservanti mūrdarbu materiāliem, apmetumam, betonam, ķieģeļiem, flīzēm, grīdas segumiem, cementam, kokam; ķīmikālijas insekticīdu, herbicīdu, fungicīdu un pesticīdu produktu ražošanai; ķīmiskās piedevas un ķīmikālijas kosmētikas un parfimērijas izstrādājumu ražošanai; šķīdinātāji kosmētikas preparātu ražošanai; ķīmiskās piedevas krāsām, krāsvielām un virsmas pārklājumiem; sikatīvi un saistvielas krāsām; pigmenti un krāsvielas krāsu ražošanai; ķīmiskās vielas izmantošanai dzīvnieku barībā, lopbarībā, zivju barībā
2 krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; piedevas krāsām
3 tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; parfimērijas izstrādājumi, kosmētiskie līdzekļi; sejas un ķermeņa ādas kopšanas līdzekļi; kosmētiskās sejas maskas, to skaitā balinošas, mitrinošas, attīrošas, pretgrumbu (ādu izlīdzinošas) maskas; krēmi, losjoni, ādas tīrīšanas līdzekļi, serumi, skrubji, mitrinātāji un tonizētāji ķermeņa un sejas ādas kopšanai
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; farmaceitiskie līdzekļi; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi; ķīmiskie preparāti un vielas, ko izmanto farmaceitiskos, ārstnieciskos un veselības kopšanas produktos un to ražošanā; ķīmiskie preparāti farmaceitiskiem nolūkiem; ārstnieciskie dzērieni sportistiem, kā arī sastāvdaļas šādu dzērienu

- pagatavošanai; uztura bagātinātāji un diētiski uztura bagātinātāji sportistiem, ciktāl tie attiecas uz šo klasi
19 nemetāliski būvmateriāli; asfalts, darva un bitums; ceļu būves materiāli; ceļu seguma materiāli; betons, asfalts, asfalta emulsijas; būvniecības un celtniecības materiāli uz asfalta bāzes; no asfalta, darvas un/vai bituma izgatavotas saistvielas; asfalta un betona izstrādājumi
31 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku barība; lopbarība un lopbarības piedevas, to skaitā, barības piedevas ragulopiem un cūkām; lopbarības maisījumi; zivju barība un zivju barības piedevas, to skaitā barības piedevas plēsīgām zivīm un karpveidīgajām zivīm
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; enerģijas dzērieni (tonizējošie dzērieni) un dzērieni sportistiem
35 lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības, skaistumkopšanas preču un celtniecības materiālu un izstrādājumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
40 materiālu apstrāde
44 medicīniskā aprūpe; skaistumkopšanas pakalpojumi, arī dzīvniekiem; pakalpojumi lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 518 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-08-767 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2008

Rīgas satiksme

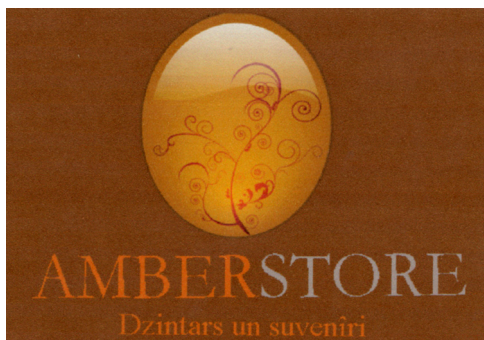
- (732) **Īpašn.** RĪGAS SATIKSME, Rīgas pašvaldības SIA; Kleistu iela 28, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Līga LĪVENA; Kleistu iela 29, Rīga LV-1067
 (511) **35** cietā, šķidrā un gāzveida kurināmā un degvielu vairumtirdzniecības pakalpojumi
37 automobiļu tehniskā apkope un remonts; degvielas uzpildes staciju pakalpojumi
39 pārvadājumi ar sauszemes transporta līdzekļiem; pasažieru transports; taksometru pakalpojumi; autostāvvietu pakalpojumi; transportlīdzekļu noma
45 drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 519 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-785 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.1; 27.5.2; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, tumši zils, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIC XL, SIA; Piedrujas iela 5a, Rīga LV-1073, LV
 (511) **35** alkoholisko dzērienu, pārtikas produktu, vienreiz lietojamo plastmasas un papīra trauku, salvešu, salmiņu, irbulīšu un citu galda piederumu, dažādu stikla izstrādājumu (to skaitā glāžu un karafu), elektropreču (to skaitā blenderu un mikseru), sadzīves ķīmijas preču (to skaitā tīrīšanas līdzekļu, veļas un trauku mazgājamo līdzekļu) un profesionālo tīrīšanas līdzekļu, veļas un trauku mazgājamo līdzekļu, kā arī tīrīšanai, veļas un trauku mazgāšanai paredzēta inventāra vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 520 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-806 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2009
 (531) **CFE ind.** 26.1.16; 26.4.10; 26.4.22; 27.5.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** brūns, oranžs, dzeltens, pelēks
 (732) **Īpašn.** MM1 GRUPA, individuālais komersants; Jomas iela 39, Jūrmala LV-2015, LV
 (511) **14** juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi
35 rotaslietu (gredzeni, aproces, auskari, kuloni, krelles) un suvenīru (mīkstās rotaļlietas, krūzītes, šķīvīši, atslēgu piekariņi, dekoratīvie magnēti, keramikas izstrādājumi, pildspalvas, T-krekli) tirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 521 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-786 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.1; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, tumši zils, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIC XL, SIA; Piedrujas iela 5a, Rīga LV-1073, LV
 (511) **35** alkoholisko dzērienu, pārtikas produktu, vienreiz lietojamo plastmasas un papīra trauku, salvešu, salmiņu, irbulīšu un citu galda piederumu, dažādu stikla izstrādājumu (to skaitā glāžu un karafu), elektropreču (to skaitā blenderu un mikseru), sadzīves ķīmijas preču (to skaitā tīrīšanas līdzekļu, veļas un trauku mazgājamo līdzekļu) un profesionālo tīrīšanas līdzekļu, veļas un trauku mazgājamo līdzekļu, kā arī tīrīšanai, veļas un trauku mazgāšanai paredzēta inventāra vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 522 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-983 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2009
 (531) **CFE ind.** 1.15.11; 26.11.12; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, pelēks, zils
 (732) **Īpašn.** BALTIC AD HOC, SIA; Blaumaņa iela 31-22, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Laila SEDLENIECE; Bramberģes iela 51, Rīga LV-1058
 (511) **39** ceļojumu rezervēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 523 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-994 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2009
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 5.7.24; 5.9.24; 26.1.14; 26.1.21; 29.1.15



Purvciema tirgus

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, gaiši brūns, zaļš, gaiši zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** TTT CENTRS, SIA; Ieriķu iela 15, k-3, Rīga LV-1084, LV
 (511) **35** ziepju, parfimērijas izstrādājumu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu, apģērbi, apavu, galvassegu, gaļas, zivju, mājputnu un medījumu, kafijas, tējas, cukura, rīsu, miltu un labības produktu, maizes, maizes un konditorejas izstrādājumu, lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcijas un graudu, svaigu augļu un dārzeņu, augu un ziedu, dzīvnieku barības, alus, minerālūdeņu, gāzētu ūdeņu un citu bezalkoholisko dzērienu un alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 524 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1056 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2009
 (531) **CFE ind.** 26.4.16; 19.11.9; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** melns, zils, balts, oranžs
 (732) **Īpašn.** BANG & BONSONER, SIA; Baltā iela 3/9, Rīga LV-1055, LV
 (740) **Pārstāvis** Sabīne PAKALNIŅA; Viršu iela 10-29, Mārupes pagasts, Rīgas rajons LV-2167
 (511) **35** pārtikas rūpniecības, kosmētikas, sadzīves ķīmijas, plastmasas, iepakojuma materiālu, polimēru un gumijas izstrādājumu, celtniecības materiālu, keramikas izstrādājumu un kompozītmateriālu izveidlu vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 525 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1131 (220) **Pieteik.dat.** 23.10.2009

MURIS

- (732) **Īpašn.** Inese POMMERE-BRAMANE; Cieceres iela 5/2-24, Rīga LV-1002, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles un rotaļlietas; eglīšu rotājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 526 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
 (210) **Pieteik.** M-09-1143 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2009
 (531) **CFE ind.** 2.9.14; 16.1.7; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
(732) **Īpašn.** AMPORT, SIA; Lāčplēša iela 75-29, Rīga LV-1011, LV
(740) **Pārstāvis** Vivita BEĶERE; Matīsa iela 29-8, Rīga LV-1001
(511) **35** reklāma; reklāma tiešsaistes režīmā, izmantojot datortīklus; reklāmas laika noma plašsaziņas līdzekļos; reklāma automobiļu jomā, izmantojot Internetu

- (111) **Reģ. Nr.** M 62 527 (151) **Reģ. dat.** 20.08.2010
(210) **Pieteik.** M-09-1200 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

NORTH ICE

- (600) Kopienas preču zīmes 003672979 konversija
(732) **Īpašn.** ERÄTUKKU OY; Alasintie 8, 90400 Oulu, FI
(740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
(511) **18** lietošanai ārpus telpām paredzēta āda, ādas imitācijas un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni, lietussargi, saulesargi un spieķi, pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
25 lietošanai ārpus telpām paredzēti apģērbi, apavi un galvassegas

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-06-525	M 62 484	M-09-1132	M 62 449
M-07-391	M 62 455	M-09-1143	M 62 526
M-08-725	M 62 485	M-09-1156	M 62 507
M-08-767	M 62 518	M-09-1157	M 62 473
M-08-1897	M 62 486	M-09-1163	M 62 474
M-08-1898	M 62 487	M-09-1185	M 62 508
M-08-1899	M 62 488	M-09-1200	M 62 527
M-09-246	M 62 489	M-09-1204	M 62 509
M-09-252	M 62 429	M-09-1312	M 62 510
M-09-356	M 62 430	M-09-1332	M 62 511
M-09-368	M 62 431	M-09-1333	M 62 512
M-09-372	M 62 432	M-09-1348	M 62 513
M-09-373	M 62 433	M-09-1353	M 62 514
M-09-513	M 62 490	M-10-321	M 62 515
M-09-611	M 62 471	M-10-497	M 62 450
M-09-618	M 62 491	M-10-517	M 62 451
M-09-632	M 62 492	M-10-518	M 62 452
M-09-637	M 62 434	M-10-541	M 62 516
M-09-641	M 62 435	M-10-544	M 62 469
M-09-669	M 62 456	M-10-545	M 62 470
M-09-686	M 62 493	M-10-547	M 62 517
M-09-699	M 62 494	M-10-582	M 62 453
M-09-758	M 62 463	M-10-634	M 62 454
M-09-781	M 62 436		
M-09-785	M 62 519		
M-09-786	M 62 521		
M-09-792	M 62 437		
M-09-804	M 62 457		
M-09-806	M 62 520		
M-09-834	M 62 438		
M-09-850	M 62 495		
M-09-856	M 62 496		
M-09-857	M 62 497		
M-09-860	M 62 498		
M-09-867	M 62 464		
M-09-868	M 62 439		
M-09-869	M 62 440		
M-09-871	M 62 475		
M-09-872	M 62 476		
M-09-882	M 62 465		
M-09-891	M 62 499		
M-09-907	M 62 500		
M-09-908	M 62 441		
M-09-909	M 62 442		
M-09-925	M 62 443		
M-09-927	M 62 444		
M-09-928	M 62 445		
M-09-929	M 62 462		
M-09-943	M 62 477		
M-09-944	M 62 478		
M-09-945	M 62 479		
M-09-946	M 62 480		
M-09-947	M 62 481		
M-09-949	M 62 501		
M-09-952	M 62 482		
M-09-983	M 62 522		
M-09-994	M 62 523		
M-09-1016	M 62 502		
M-09-1031	M 62 503		
M-09-1034	M 62 446		
M-09-1035	M 62 458		
M-09-1036	M 62 466		
M-09-1037	M 62 467		
M-09-1047	M 62 459		
M-09-1051	M 62 504		
M-09-1052	M 62 505		
M-09-1055	M 62 447		
M-09-1056	M 62 524		
M-09-1058	M 62 460		
M-09-1109	M 62 506		
M-09-1111	M 62 472		
M-09-1116	M 62 461		
M-09-1124	M 62 448		
M-09-1126	M 62 483		
M-09-1130	M 62 468		
M-09-1131	M 62 525		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AERODIUM, SIA	M-09-1124	ŠTERNIS, Armands	M-10-541
ALDARIS, A/S	M-09-871	ODA, SIA	M-09-1051
	M-09-872	ORBITA TELECOM, SIA	M-09-860
	M-09-943		M-09-1031
	M-09-944	POMMERE-BRAMANE, Inese	M-09-1131
	M-09-945	REAL INVEST, SIA	M-09-1035
	M-09-946	RECKITT & COLMAN	
	M-09-947	(OVERSEAS) LIMITED	M-09-882
	M-09-952	RIGA SPIRITS & WINE OUTLET,	
	M-09-1126	SIA	M-09-804
AMPORT, SIA	M-09-1143	RIGAMET,	
AMTEKS, SIA	M-09-927	RĒZEKNES SPECIĀLĀS	
	M-09-928	EKONOMISKĀS ZONAS SIA	M-09-1333
ARBORISTS, SIA	M-09-1332	RĪGAS SATIKSME,	
BALBIINO AS	M-06-525	Rīgas pašvaldības SIA	M-08-767
BALTIC AD HOC, SIA	M-09-983	ROZE-TRAVIŅA, Anita	M-09-1204
BALTIC MOTORS LTD., SIA	M-09-246	SABIEDRĪBA IMS, SIA	M-09-1312
BALTIC XL, SIA	M-09-785	SAIVA ANNO 1949, SIA	M-09-618
	M-09-786	SALIENA, SIA	M-08-725
BALTIJAS AVIĀCIJAS SISTĒMAS,		SEB BANKA, A/S	M-09-867
SIA	M-09-641	SELGA, Roberts	M-09-1109
	M-09-1047	SELVER LATVIA, SIA	M-09-792
BALTIJAS DĀRZEŅI, KS	M-10-634	SKONTO BŪVE, SIA	M-09-1353
BALTIKOMS, SIA	M-10-582	STA GRUPA, A/S	M-09-1111
BANG & BONSOMER, SIA	M-09-1056	TELETRADE D.J. INTERNATIONAL	
BERLIN-CHEMIE AG	M-09-1055	CONSULTING LIMITED	M-09-925
BL PARTNERI, SIA	M-09-868	TRIKĀTAS SIERS, A/S	M-09-372
	M-09-869		M-09-373
CONTO FINANCE, SIA	M-09-1116	TTT CENTRS, SIA	M-09-994
D MARKO, SIA	M-10-321	UA INVESTOR, SIA	M-09-513
DIENAS MEDIJI, SIA	M-09-1036	UAB 'KLAIPĒDOS MĒSINĒ'	M-09-929
	M-09-1037	UNIVERSAL CITY STUDIOS LLLP	M-09-252
DINERS CLUB INTERNATIONAL		VIŅA SANTA CAROLINA S. A.	M-09-1052
LTD.	M-09-1156	VISA INTERNATIONAL	
ERĀTUOKU OY	M-09-1200	SERVICE ASSOCIATION	M-09-781
EUROAPOTHECA, UAB	M-09-907	VSV LAT, SIA	M-10-497
FABRYKA KOSMETYKÓW		WMT BALTIC, SIA	M-10-544
POLLENA EWA S.A.	M-09-891		M-10-545
GOLUBEVS, Vladimirs	M-09-368	ZVĒRINĀTA ADVOKĀTA	
GREENWALK, SIA	M-09-1157	ALDA GOBZEMA BIROJS	M-09-632
GRINDEKS, A/S	M-10-517		
	M-10-518		
GULS, SIA	M-09-850		
HIGER BUS COMPANY LIMITED	M-09-908		
	M-09-909		
INTERNATIONAL SPIRIT BRANDS			
L.L.C.	M-09-699		
JAUNO JĀTNIEKU SKOLA,			
Biedrība	M-09-611		
KIA MOTORS CORPORATION	M-09-1016		
LABA, Arodbiedrība	M-09-1058		
LABORATOIRE GARNIER & CIE	M-09-949		
LAKONIKA, SIA	M-09-834		
LANGO, SIA	M-09-669		
LATTELECOM, SIA	M-09-758		
LATVIJAS HUMUSVIELU			
INSTITŪTS, SIA	M-10-547		
LATVIJAS LOTO, Valsts A/S	M-09-1130		
LATVIJAS VALSTS RADIO UN			
TELEVIZIJAS CENTRS,			
Valsts A/S	M-09-1132		
LG ELECTRONICS INC.	M-09-1034		
LIDOJOŠĀ ZIVS, SIA	M-09-637		
LTS LATVIJA, SIA	M-09-686		
MAIZNĪCA FLORA, SIA	M-09-1348		
MAKREL, SIA	M-09-1163		
MALIŠEVA, Julija	M-09-1185		
MEDITEC, SIA	M-07-391		
MM1 GRUPA,			
individuālais komersants	M-09-806		
NAŠČEKINAS MĀJA, SIA	M-09-356		
NEREALITĀTE, SIA	M-08-1897		
	M-08-1898		
	M-08-1899		
NOVARTIS AG	M-09-856		
	M-09-857		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 62 517	33	M 62 439	40	M 62 517
2	M 62 517		M 62 440	41	M 62 429
3	M 62 473		M 62 475		M 62 434
	M 62 499		M 62 476		M 62 438
	M 62 501		M 62 483		M 62 443
	M 62 517		M 62 494		M 62 444
5	M 62 447		M 62 505		M 62 445
	M 62 451	35	M 62 430		M 62 466
	M 62 452		M 62 431		M 62 467
	M 62 465		M 62 434		M 62 468
	M 62 496		M 62 435		M 62 471
	M 62 497		M 62 437		M 62 486
	M 62 500		M 62 443		M 62 487
	M 62 517		M 62 444		M 62 488
6	M 62 512		M 62 445	42	M 62 431
	M 62 514		M 62 448		M 62 493
9	M 62 429		M 62 457		M 62 514
	M 62 446		M 62 458	43	M 62 439
	M 62 450		M 62 459		M 62 440
	M 62 455		M 62 461		M 62 449
	M 62 472		M 62 466		M 62 483
	M 62 498		M 62 467		M 62 495
	M 62 503		M 62 471	44	M 62 500
12	M 62 441		M 62 472		M 62 511
	M 62 442		M 62 483		M 62 517
14	M 62 520		M 62 486	45	M 62 450
16	M 62 434		M 62 487		M 62 492
	M 62 435		M 62 488		M 62 518
	M 62 449		M 62 489		
	M 62 459		M 62 498		
	M 62 469		M 62 500		
	M 62 470		M 62 503		
18	M 62 527		M 62 504		
19	M 62 514		M 62 506		
	M 62 517		M 62 509		
20	M 62 449		M 62 515		
21	M 62 473		M 62 517		
24	M 62 473		M 62 518		
25	M 62 449		M 62 519		
	M 62 473		M 62 520		
	M 62 525		M 62 521		
	M 62 527		M 62 523		
28	M 62 429		M 62 524		
	M 62 448		M 62 526		
	M 62 498	36	M 62 436		
	M 62 503		M 62 443		
	M 62 525		M 62 460		
29	M 62 432		M 62 461		
	M 62 433		M 62 464		
	M 62 454		M 62 485		
	M 62 456		M 62 490		
	M 62 462		M 62 502		
	M 62 491		M 62 507		
	M 62 510	37	M 62 441		
30	M 62 439		M 62 442		
	M 62 440		M 62 448		
	M 62 453		M 62 450		
	M 62 456		M 62 485		
	M 62 484		M 62 489		
	M 62 510		M 62 490		
	M 62 513		M 62 514		
31	M 62 454		M 62 518		
	M 62 517	38	M 62 429		
32	M 62 475		M 62 449		
	M 62 476		M 62 463		
	M 62 477		M 62 466		
	M 62 478		M 62 467		
	M 62 479	39	M 62 435		
	M 62 480		M 62 459		
	M 62 481		M 62 474		
	M 62 482		M 62 508		
	M 62 483		M 62 518		
	M 62 516		M 62 522		
	M 62 517	40	M 62 448		

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- (11) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs
Application number
- (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)
- (30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term
- (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered
- (58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)
- (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up
- (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country
- (73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country
- (74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address
- (78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)

- (51) LOC kl. 25-03
- (11) Reģ. Nr. D 15 342 (15) Reģ. dat. 20.08.2010
- (21) Pieteik. D-10-32 (22) Pieteik.dat. 16.06.2010
- (72) Dizainers Antons BENJAMIŅŠ (LV)
- (73) Īpašnieks Antons BENJAMIŅŠ; K.Baumaņa iela 3-21,
Valmiera LV-4201, LV
- (54) **TEMPLIS**

1.01

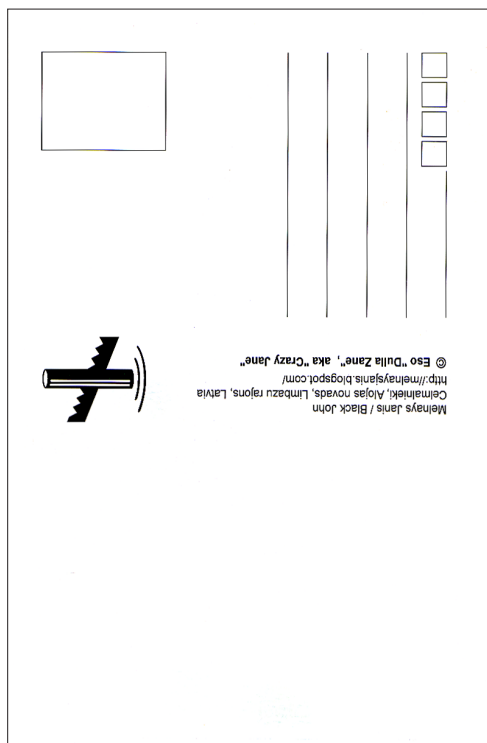


- (51) **LOC kl.** 19-01
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 343 (15) **Reģ. dat.** 20.08.2010
- (21) **Pieteik.** D-10-33 (22) **Pieteik.dat.** 16.06.2010
- (72) **Dizainers** Antons BENJAMINŠ (LV)
- (73) **Īpašnieks** Antons BENJAMINŠ; K.Baumaņa iela 3-21, Valmiera LV-4201, LV
- (54) **ATKLĀTNE**

1.01



1.02



- (51) **LOC kl.** 19-08
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 344 (15) **Reģ. dat.** 20.08.2010
- (21) **Pieteik.** D-10-36 (22) **Pieteik.dat.** 06.07.2010
- (72) **Dizainers** Elvita RUKA (LV)
- (73) **Īpašnieks** Elvita RUKA; Tulpju iela 13, Carnikava, Carnikavas novads, LV-2163, LV
- (74) **Pārstāvis** Monvids ZAUERS; Tallinas iela 66-57, Rīga LV-1009, LV
- (54) **PLAKĀTS**

1.01



- (51) **LOC kl.** 6-03
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 345 (15) **Reģ. dat.** 20.08.2010
- (21) **Pieteik.** D-10-39 (22) **Pieteik.dat.** 07.07.2010
- (72) **Dizainers** Andris MASALSKIS (LV)
- (73) **Īpašnieks** Andris MASALSKIS; Viestura prospekts 67-65, Rīga LV-1005, LV
- (54) **SALIEKAMS GALDS**

1.01



1.02



2.01



- (11) Reģ. Nr. D 15 346 (15) Reģ. dat. 20.08.2010 (51) LOC kl. 19-08
 (21) Pieteik. D-10-41 (22) Pieteik.dat. 15.07.2010
 (72) Dizainers Igors BAIKOVŠ (LV)
 (73) Īpašnieks INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU
 INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3-14a, Rīga LV-1010, LV
 (74) Pārstāvis Larisa FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra
 FORAL; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) ETIKETE
 (28) Dizainparaugu skaits 3

3.01



1.01



- (51) LOC kl. 19-08, 32-00
 (11) Reģ. Nr. D 15 347 (15) Reģ. dat. 20.08.2010
 (21) Pieteik. D-10-42 (22) Pieteik.dat. 19.07.2010
 (72) Dizainers Santa NAUDIŅA (LV)
 (73) Īpašnieks Santa NAUDIŅA; Braslas iela 27/1-19, Rīga LV-1035, LV
 (54) UZLĪME, GRAFISKS MOTĪVS APDRUKĀŠANAI

1.01



- (51) LOC kl. 6-04
 (11) Reģ. Nr. D 15 348 (15) Reģ. dat. 20.08.2010
 (21) Pieteik. D-10-43 (22) Pieteik.dat. 19.07.2010
 (72) Dizainers Ernests VĪTIŅŠ (LV)
 (73) Īpašnieks Ernests VĪTIŅŠ; Satiksmes iela 2-11, Rīga LV-1004, LV
 (54) PLAUKTS

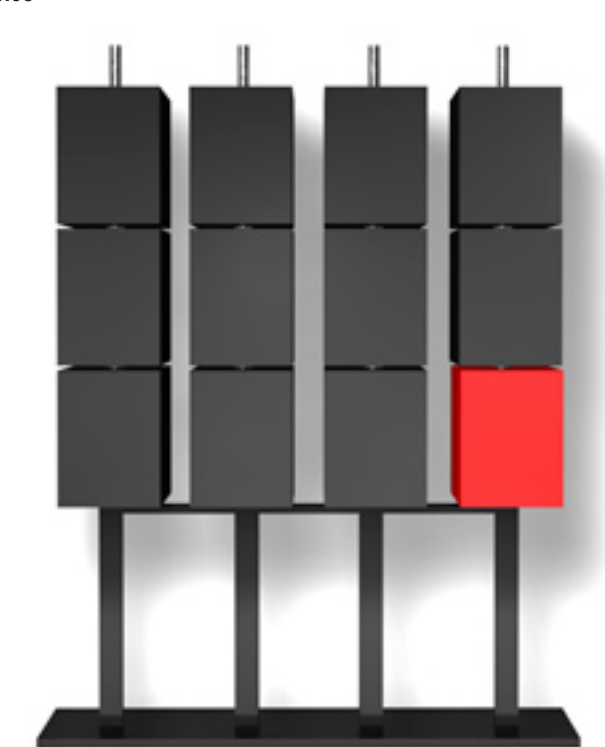
1.01



1.02



1.03



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ

Patenta īpašnieka maiņa
 (LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **LV 10179**
 (73) ASPEN GLOBAL INCORPORATED; St. Louis Business Centre, Cnr Desroches & St. Louis Streets, Port Louis, MU
 (74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 04.08.2010

- (11) **EP 1 330 530**
 (73) BAYER S.A.S.; 16 rue Jean-Marie Leclair, 69009 Lyon, FR
 (74) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma „LATISS”, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 05.08.2010

Licences
 (LR Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

- (11) **LV 13629**
 (73) - Vladimirs DEMENTJEVS, Lidoņu iela 23a-6, Rīga, LV-1055, LV (pašreizējā adrese: Jasmīnu iela 30, Mežāres, Babītes pagasts, Babītes novads, LV-2101, LV);
 - Andrejs MAKLAKOVŠ, Rostokas iela 48-24, Rīga, LV-1029, LV
Licenciāts: SIA „M-Zelts”; Lubānas iela 139, Rīga, LV-1021, LV
Licences veids: vienkārša licence
Licences darbības vieta: Rēzeknes novada Sakstagala pagasta Pilveļu ezers un citi Latvijas ezeri, pie kam produkcijas pārdošana ir atļauta jebkurā teritorijā.
Licences darbības laiks: 10.03.2008 - 18.07.2010.
Ieraksts Valsts reģistrā: 19.07.2010

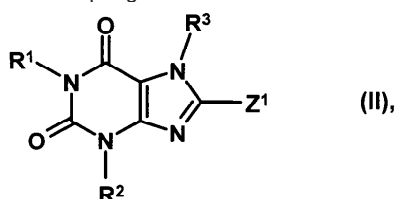
Patenta īpašnieka adreses maiņa
 (LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 0901549**
 (73) SLAVONIA BAUBEDARF GESELLSCHAFT MBH; Hauffgasse 3-5/DG, Wien, A-1110, AT
Ieraksts Valsts reģistrā: 09.08.2010

Labojumi
 (LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

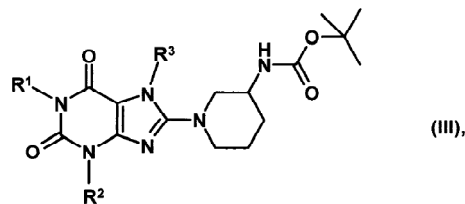
- (11) **EP 1532149**
 (57) 1. - 18. kā iespiests,

19. Paņēmiens savienojumu ar vispārīgo formulu I saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka
 a) savienojums ar vispārīgo formulu



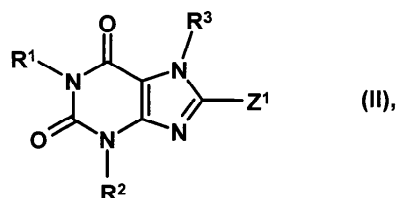
pie kam R1 līdz R3 nozīme ir tā pati, kas 1. pretenzijā, un Z1 ir aizejoša grupa, tāda kā halogēna atoms, aizvietota hidroksil-

grupa, merkaptogrūpa, sulfīnigrūpa, sulfonilgrūpa vai sulfoniloksi-grūpa, mijiedarbojas ar 3-aminopiperidīnu, enantiomēriem vai to sāļiem, vai
 b) no savienojuma ar vispārīgo formulu

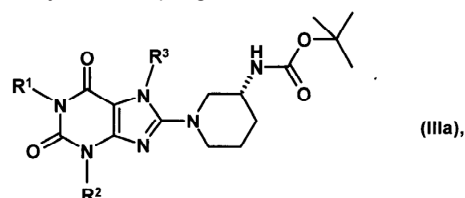


kur R1, R2 un R3 nozīme ir tā pati, kas 1. pretenzijā, aizvāc aizsarggrupu, un/vai pēc tam ikviena aizsarggrupa, kas pielietota reakcijas laikā, tiek sašķelta, bet ne obligāti, un/vai savienojumi ar vispārīgo formulu I, kas iegūti tādā veidā, tiek sadalīti to enantiomēros vai diastereomēros, un/vai to savienojumi ar formulu I, kas iegūti tādā veidā, tiek pārveidoti to sāļos, it īpaši farmaceitiskai pielietošanai to fizioloģiski pieņemamos sāļos ar neorganiskām vai organiskām skābēm vai bāzēm.

20. Paņēmiens savienojuma ar vispārīgo formulu I saskaņā ar 6. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka
 a) savienojums ar vispārīgo formulu



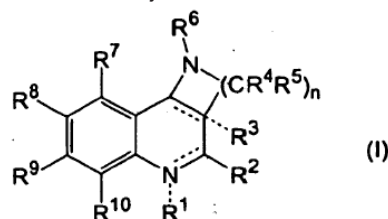
kur R1 ir 4-metil-2-hinazolinilmetilgrūpa, R2 ir metilgrūpa, R3 ir 2-butin-1-ilgrūpa un Z1 ir aizejoša grupa, tāda kā halogēna atoms, aizvietota hidroksilgrūpa, merkaptogrūpa, sulfīnigrūpa, sulfonilgrūpa vai sulfoniloksigrūpa, mijiedarbojas ar (R)-3-aminopiperidīnu vai tā sāļiem, vai
 b) no savienojuma ar vispārīgo formulu



kur R1 ir 4-metil-2-hinazolinilmetilgrūpa, R2 ir metilgrūpa, R3 ir 2-butin-1-ilgrūpa, aizvāc aizsarggrupu, un/vai pēc tam ikviena aizsarggrupa, kas pielietota reakcijas laikā, tiek sašķelta, bet ne obligāti, un/vai savienojums ar vispārīgo formulu I, kas iegūts tādā veidā, tiek pārveidots par to sāļiem, it īpaši farmaceitiskai pielietošanai to fizioloģiski pieņemamos sāļos ar neorganiskām vai organiskām skābēm.

Ieraksts Valsts reģistrā: 27.07.2010

- (11) **EP 1740584**
 (57) 1. Savienojums, kas attēlots ar formulu (I)



kur
 R1 ir

- (1) neaizvietota,
- (2) ūdeņraža atoms,
- (3) ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai
- (4) acilgrūpa;

R² ir

- (1) ūdeņraža atoms,
- (2) ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (3) hidroksilgrupa, kurai neobligāti ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (4) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 ogļūdeņraža grupas, kurām neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (5) grupa, kas attēlota ar formulu -SR²⁰, kur R²⁰ ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (6) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)R²¹, kur R²¹ ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (7) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)₂R²², kur R²² ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (8) heterocikliska grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai
- (9) acilgrupa,

R³ ir

- (1) neaizvietota,
- (2) ūdeņraža atoms,
- (3) ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (4) hidroksilgrupa, kurai neobligāti ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (5) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 ogļūdeņraža grupas, kurām neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (6) grupa, kas attēlota ar formulu -SR²⁰, kur R²⁰ ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (7) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)R²¹, kur R²¹ ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (8) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)₂R²², kur R²² ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai
- (9) acilgrupa,

R⁴ un R⁵ ir vienādas vai dažādas un katra ir

- (1) ūdeņraža atoms,
- (2) ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (3) hidroksilgrupa, kurai neobligāti ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (4) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 ogļūdeņraža grupas, kurām neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (5) grupa, kas attēlota ar formulu -SR²⁰, kur R²⁰ ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (6) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)R²¹, kur R²¹ ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (7) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)₂R²², kur R²² ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai
- (8) acilgrupa;

R⁶ ir

- (1) (cikliska grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas)-karbonilgrupa,
- (2) alkenilkarbonilgrupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (3) alkilkarbonilgrupa, kurai ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no
 - (i) cikloalkilgrupas, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
 - (ii) aminogrupas, kurai neobligāti ir 1 vai 2 ogļūdeņraža grupas, kurām neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, un
 - (iii) heterocikliskas grupas, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai
- (4) heterocikliska grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvē-

lēts no A aizvietotāju rindas;

R⁷, R⁸, R⁹ un R¹⁰ ir vienādas vai dažādas un katra ir

- (1) ūdeņraža atoms,
- (2) halogēna atoms,
- (3) ciāngrupa,
- (4) nitrogrupa,
- (5) ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (6) hidroksilgrupa, kurai neobligāti ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (7) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 ogļūdeņraža grupas, kurām neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (8) grupa, kas attēlota ar formulu -SR²⁰, kur R²⁰ ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (9) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)R²¹, kur R²¹ ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (10) grupa, kas attēlota ar formulu -S(O)₂R²², kur R²² ir ogļūdeņraža grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas,
- (11) heterocikliska grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai
- (12) acilgrupa;

n ir vesels skaitlis no 1 līdz 5;

--- ir neaizvietota vai vienkārša saite;

== ir vienkārša saite vai divkārsa saite; un A aizvietotāju rinda satur:

- (1) C₁₋₆ alkilgrupu, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') halogēna atoma, (2') hidroksilgrupas, (3') aminogrupas,
- (4') C₆₋₁₀ aril-karbonilaminogrupas, kurai neobligāti var būt halogēn-C₁₋₆ alkilgrupa, (5') C₇₋₁₂ aralkil-oksikarbonilaminogrupa, (6') C₁₋₆ alkil-karboniloksigrupa,
- (2) C₂₋₆ alkenilgrupu,
- (3) C₂₋₆ alkinilgrupu,
- (4) C₆₋₁₀ arilgrupu,
- (5) C₇₋₁₂ aralkilgrupu, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 C₁₋₆ alkoksigrupas,
- (6) hidroksilgrupu,
- (7) C₁₋₆ alkoksigrupu,
- (8) C₆₋₁₀ ariloksigrupu,
- (9) C₇₋₁₂ aralkiloksigrupu,
- (10) C₁₋₆ alkil-karboniloksigrupu,
- (11) C₂₋₆ alkenil-karboniloksigrupu,
- (12) C₂₋₆ alkinil-karboniloksigrupu,
- (13) C₁₋₆ alkiltiogrupu,
- (14) C₆₋₁₀ ariltiogrupu,
- (15) C₇₋₁₂ aralkiltiogrupu,
- (16) karboksilgrupu,
- (17) C₁₋₆ alkil-karbonilgrupu,
- (18) C₂₋₆ alkenil-karbonilgrupu,
- (19) C₂₋₆ alkinil-karbonilgrupu,
- (20) C₆₋₁₀ aril-karbonilgrupu,
- (21) C₇₋₁₂ aralkil-karbonilgrupu,
- (22) C₁₋₆ alkoksi-karbonilgrupu,
- (23) C₂₋₆ alkeniloksi-karbonilgrupu,
- (24) C₂₋₆ alkiniloksi-karbonilgrupu,
- (25) C₆₋₁₀ ariloksi-karbonilgrupu,
- (26) C₇₋₁₂ aralkiloksi-karbonilgrupu,
- (27) karbamoilgrupu,
- (28) mono-C₁₋₆ alkil-karbamoilgrupu,
- (29) di-C₁₋₆ alkil-karbamoilgrupu,
- (30) C₆₋₁₀ aril-karbamoilgrupu,
- (31) C₇₋₁₂ aralkil-karbamoilgrupu,
- (32) C₁₋₆ alkilsulfonilgrupu,
- (33) C₂₋₆ alkenilsulfonilgrupu,
- (34) C₂₋₆ alkinilsulfonilgrupu,
- (35) aminogrupu,
- (36) mono-C₁₋₆ alkilaminogrupu,
- (37) di-C₁₋₆ alkilaminogrupu,
- (38) mono-C₂₋₆ alkenilaminogrupu,
- (39) di-C₂₋₆ alkenilaminogrupu,
- (40) mono-C₂₋₆ alkinilaminogrupu,

- (41) di- C_{2-6} alkinilaminogrupu,
 (42) C_{6-10} arilaminogrupu,
 (43) C_{7-12} aralkilaminogrupu,
 (44) C_{1-6} alkil-karbonilaminogrupu, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') halogēna atoma, (2') C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, (3') mono- vai di- C_{1-6} alkilaminogrupas, kas neobligāti var tikt aizvietota ar hidroksilgrupu, (4') hidroksilgrupas, (5') C_{1-6} alkil-karbonilaminogrupas, (6') karbamoilaminogrupas, (7') heterocikliskas grupas, (8') C_{6-10} arilaminogrupas, (9') (heterocikliska grupa)-karbonilaminogrupas un (10') C_{1-6} alkoksigrupas,
 (45) C_{3-8} cikloalkil-karbonilaminogrupu,
 (46) C_{2-6} alkenil-karbonilaminogrupu, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') C_{6-10} arilgrupas, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas un halogēn- C_{1-6} alkilgrupas un (2') heterocikliskas grupas, kurai neobligāti ir C_{1-6} alkilgrupa,
 (47) C_{2-6} alkinil-karbonilaminogrupu,
 (48) C_{6-10} aril-karbonilaminogrupu, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') halogēna atoma, (2') C_{1-6} alkilgrupas, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un C_{1-6} alkil-karbonilaminogrupas, (3') C_{1-6} alkoksigrupas, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 halogēna atomi, (4') C_{1-6} alkoksi-karbonilgrupas, (5') ciāngrupas, (6') karboksilgrupas, (7') mono- vai di- C_{1-6} alkilaminogrupas, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no hidroksilgrupas un C_{1-6} alkoksigrupas, (8') karbamoilgrupas, (9') C_{1-6} alkil-karbonilaminogrupas, (10') aminosulfonilgrupas, (11') C_{1-6} alkil-sulfonilgrupas un (12') heterocikliskas grupas, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no C_{1-6} alkilgrupas un okso(=O),
 (49) C_{7-12} aralkil-karbonilaminogrupu,
 (50) (heterocikliska grupa)-karbonilaminogrupu, kurai var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') aminogrupas, (2') C_{1-6} alkilgrupas, (3') halogēn- C_{1-6} alkilgrupas, (4') C_{6-10} arilgrupas, (5') okso(=O) un (6') heterocikliskas grupas, kurai neobligāti var būt C_{1-6} alkilgrupa,
 (51) C_{1-6} alkil-sulfonilaminogrupu,
 (52) C_{2-6} alkenil-sulfonilaminogrupu,
 (53) C_{2-6} alkinil-sulfonilaminogrupu,
 (54) C_{6-10} aril-sulfonilaminogrupu,
 (55) C_{7-12} aralkil-sulfonilaminogrupu,
 (56) C_{1-6} alkoksi-karbonilaminogrupu, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 halogēna atomi,
 (57) N- C_{1-6} alkoksi-karbonil-N- C_{1-6} alkilaminogrupu,
 (58) C_{6-10} ariloksi-karbonilaminogrupu,
 (59) C_{7-12} aralkiloksi-karbonilaminogrupu,
 (60) karbamoilkarbonilaminogrupu,
 (61) 3- C_{1-6} alkil-ureīdgrupu, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') C_{1-6} alkoksigrupas, (2') C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas,
 (3') karboksigrupas, (4') hidroksilgrupas, (5') C_{1-6} alkoksi-karbonilaminogrupas, (6') aminogrupas, (7') halogēna, (8') karbamoilgrupas, (9') C_{1-6} alkilsulfonilgrupas, (10') heterocikliskas grupas, kas neobligāti var tikt aizvietota ar oksogrupu, un (11') C_{1-6} alkil-karbonilaminogrupas,
 (62) 3- C_{3-8} cikloalkil-ureīdgrupu,
 (63) 3- C_{6-10} aril-ureīdgrupu, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') halogēna atoma, (2') ciāngrupas, (3') C_{1-6} alkilgrupas, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 halogēna atomi, (4') C_{1-6} alkoksigrupas, (5') C_{1-4} alkilēndioksigrupas, (6') C_{1-6} alkoksi-karbonilgrupas, (7') karbamoilgrupas un (8') heterocikliskas grupas,
 (64) 3- C_{1-6} alkil-3- C_{6-10} aril-ureīdgrupu,
 (65) 3- C_{7-12} aralkil-ureīdgrupu, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1') halogēna atoma, (2') ciāngrupas, (3') C_{1-6} alkilgrupas, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 halogēna atomi, (4') C_{1-6} alkoksigrupas un (5') C_{1-4} alkilēndioksigrupas,
 (66) 3- C_{1-6} alkoksi-ureīdgrupu,
 (67) 3- C_{6-10} arilsulfonil-ureīdgrupu,
 (68) 3-(heterocikliska grupa)-ureīdgrupu, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 aizvietotāji, kas izvēlēti no C_{1-6} alkilgrupas un heterocikliskas grupas,
 (69) piperidilureīdgrupu, kurai neobligāti ir 1 līdz 3 C_{1-6} alkil-karbonilgrupas,
 (70) ftalimīdgrupu,
 (71) heterociklisku grupu,
 (72) halogēna atomu,

- (73) azīdgrupu,
 (74) nitrogrupu,
 (75) ciāngrupu,
 (76) okso(=O),
 (77) C_{1-6} alkilēngrupu,
 (78) C_{1-4} alkilēndioksigrupu,
 (79) grupu, kas attēlota ar formulu $R^{12}-NH-(CH_2)_p$, kur R^{12} ir (1') ūdeņraža atoms, (2') C_{6-10} aril-karbonilgrupa, kurai neobligāti var būt 1 līdz 3 halogēn- C_{1-6} alkilgrupas, (3') C_{7-12} aralkil-oksikarbonilgrupa vai (4') C_{6-10} aril-aminokarbonilgrupa, un p ir 0 vai 1, un (80) grupu, kas attēlota ar formulu $R^{15}-NH-(CH_2)_r$, kur R^{15} ir C_{6-10} aril-karbonilgrupa, un r ir 0 vai 1, vai tā sāls.

13. N-((1R,2S)-2-(((3aR,4R,9bR)-4-(1H-imidazol-2-il)-2,3,3a,4,5,9b-heksahidro-1H-pirol[3,2-c]hinolin-1-il)karbonil)cikloheksil)benzamīds vai tā sāls.

14. N-fenil-N'-((1R,2S)-2-(((3aR,4R,9bR)-4-fenil-2,3,3a,4,5,9b-heksahidro-1H-pirol[3,2-c]hinolin-1-il)karbonil)cikloheksil)urīnviela vai tās sāls.

15. 2-metil-N-((1R,2S)-2-(((3aR,4S,9bR)-4-propil-2,3,3a,4,5,9b-heksahidro-1H-pirol[3,2-c]hinolin-1-il)karbonil)cikloheksil)-1H-benzimidazol-5-karboksamīds vai tā sāls.

16. N-((1R,2S)-2-(((3aR,4R,9bR)-4-(metoksimetil)-2,3,3a,4,5,9b-heksahidro-1H-pirol[3,2-c]hinolin-1-il)karbonil)cikloheksil)-1H-1,2,3-benzotriazol-5-karboksamīds vai tā sāls.

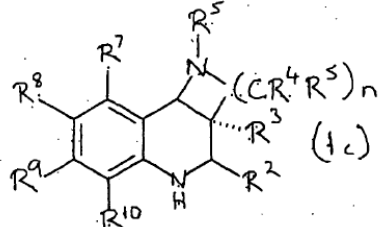
17. 4-(1H-imidazol-2-il)-N-((1R,2S)-2-(((3aR,4R,9bR)-4-(metoksimetil)-2,3,3a,4,5,9b-heksahidro-1H-pirol[3,2-c]hinolin-1-il)karbonil)cikloheksil)benzamīds vai tā sāls.

21. 4-(Dimetilamino)-N-((1R,2S)-2-(((3aR,4R,9bR)-4-(metoksimetil)-2,3,3a,4,5,9b-heksahidro-1H-pirol[3,2-c]hinolin-1-il)karbonil)cikloheksil)benzamīds vai tā sāls.

22. N-((1R,2S)-2-(((3aR,4R,9bR)-4-(Metoksimetil)-2,3,3a,4,5,9b-heksahidro-1H-pirol[3,2-c]hinolin-1-il)karbonil)cikloheksil)-4-(trifluormetoksi)benzamīds vai tā sāls.

23. 4-(Difluormetoksi)-N-((1R,2S)-2-(((3aR,4R,9bR)-4-(metoksimetil)-2,3,3a,4,5,9b-heksahidro-1H-pirol[3,2-c]hinolin-1-il)karbonil)cikloheksil)benzamīds vai tā sāls.

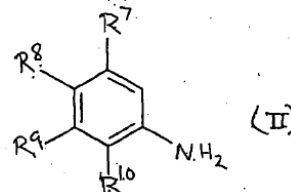
25. Savienojuma, kas attēlots ar formulu (Ic)



kur R^6 ir

- (1) cikliska grupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas-karbonilgrupa,
 (2) alkenilkarbonilgrupa, kurai neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, vai
 (3) alkilkarbonilgrupa, kurai ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no cikloalkilgrupas, kurai neobligāti ir aizvietotājs, kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, un aminogrupas, kurai neobligāti ir 1 vai 2 oglekļa grupas, kurām neobligāti ir aizvietotājs(i), kas izvēlēts no A aizvietotāju rindas, un citi simboli un A aizvietotāju grupa ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls ražošanas paņēmieni, kas satur šādus posmus:

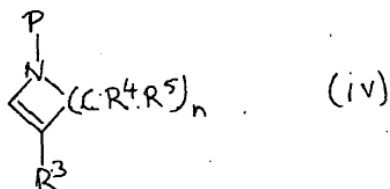
[1] savienojuma ar formulu (II)



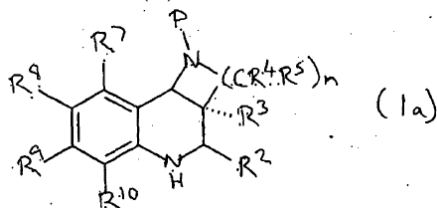
kur katrs simbols ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls, savienojuma ar formulu (III)

R^2-CHO (III)

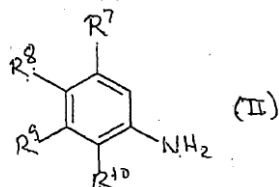
kur R^2 ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls un savienojuma ar formulu (IV)



kur P ir aizsargājošā grupa, bet pārējie simboli ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls pakļaušanu kondensācijas reakcijai, iegūstot savienojumu ar formulu (Ia),



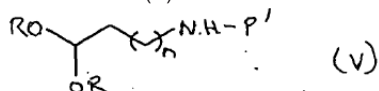
kur katrs simbols ir kā definēts iepriekš, vai tā sāli, pēc tam izņem aizsargājošo grupu P, vai [2] savienojuma ar formulu (II)



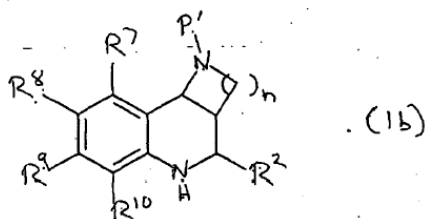
kur katrs simbols ir kā definēts iepriekš, vai tā sāls, savienojuma ar formulu (III)



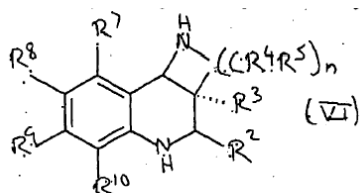
kur R² ir kā definēts iepriekš, vai tā sāls, un savienojuma ar formulu (V)



kur R grupas ir vienādas vai dažādas un katra ir C₁₋₆ alkilgrupa, P' ir aizsargājošā grupa un n ir kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls pakļaušanu kondensācijas reakcijai, iegūstot savienojumu ar formulu (Ib)



kur katrs simbols ir kā definēts iepriekš, vai tā sāli, un pēc tam izņem aizsargājošo grupu P', un savienojuma ar formulu (VI)



kur katrs simbols ir kā definēts iepriekš, vai tā sāls, kas iegūts iepriekš minētajā [1] vai [2] posmā, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (VII)



kur R⁶⁺ ir kā definēts iepriekš, vai ar tā sāli.

29. Farmaceutiskais līdzeklis saskaņā ar 28. pretenziju, kas ir NK2 receptora antagonists.

30. Farmaceutiskais līdzeklis saskaņā ar 28. pretenziju, kas ir līdzeklis no neirokinīna A atkarīgas slimības profilaksei vai ārstēšanai.

31. Farmaceutiskais līdzeklis saskaņā ar 28. pretenziju, kas ir līdzeklis funkcionālu gastrointestinālu slimību profilaksei vai ārstēšanai.

32. Farmaceutiskais līdzeklis saskaņā ar 28. pretenziju, kas ir līdzeklis kairinātas zarnas sindroma vai ar čūlu nesaistītas dispepsijas profilaksei vai ārstēšanai.

Ieraksts Valsts reģistrā:

27.07.2010

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Reģistrācijas atjaunošana

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 553	08.08.2010
D 10 569	29.09.2010
D 15 048	15.07.2010
D 15 055	25.07.2010
D 15 096	21.04.2011

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111)	M 14 490
(732)	INFINEUM INTERNATIONAL LIMITED; Corporate Centre, P.O. Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire, OX13 6BB, GB
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu aģentūra „ALFA-PATENTS”; a.k. 109, Rīga, LV-1082, LV
(580)	04.08.2010
(111)	M 17 561
(732)	LICENCIAS Y EXCLUSIVAS TEXTILES, S.A.; Avenida Balmes, 16, 08700 Igualada (Barcelona), ES
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	15.07.2010
(111)	M 17 624
(732)	POLYNT UK LIMITED; Station Road, Cheddleton, Leek, Staffordshire, ST13 7EF, GB
(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159, LV
(580)	04.08.2010
(111)	M 17 380, M 17 381, M 18 346, M 40 975, M 40 986, M 43 906, M 44 430, M 45 210, M 45 351, M 47 165, M 54 269
(732)	VIIV HEALTHCARE UK LIMITED; 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, England, TW8 9GS, GB
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	11.08.2010
(111)	M 35 504
(732)	TENSAR TECHNOLOGIES LIMITED; Sett End Road, Shadsworth Business Park, Shadsworth, Blackburn BB1 2PU, GB
(740)	Guntis KAZAINIS, Aģentūra „GUNTIS KAZAINIS”; Mākalnes prospekts 29-59, Ogre, LV-5003, LV
(580)	14.07.2010

(111)	M 37 182
(732)	VIACOM OVERSEAS HOLDINGS C.V.; Berg Arrarat 1, Willemstad, Curacao, AN
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu aģentūra „ALFA-PATENTS”; a.k. 109, Rīga, LV-1082, LV
(580)	11.08.2010
(111)	M 39 645, M 61 865
(732)	MINISTERUL AGRICULTURII SI INDUSTRIEI ALIMENTARE AL REPUBLICII MOLDOVA; bd. Stefan cel Mare, 162, Chisinau, MD-2004, MD
(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	04.08.2010
(111)	M 41 698
(732)	BODEGAS MARQUES DE ARIENZO, S.L.; Camino de Portuete 35 A, Edificio Igar 2, 20018 San Sebastian (Guipuzcoa), ES
(740)	Ieva ŠTĀLA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	14.07.2010
(111)	M 42 691
(732)	- OÜ LIIWI KAUBANDUS, Vabaduse plats 6, 71020 Viljandi, EE;
	- CLIFLAND OÜ, Mere pst. 8, 10111 Tallinn, EE
(740)	Inese LŪKINA; A. Sakses iela 10/12, Rīga, LV-1014, LV
(580)	26.07.2010
(111)	M 49 824, M 49 825, M 52 073, M 52 826
(732)	MOSCOW-EFES BREWERY, Closed Joint Stock Company; d. 15B, ul. Podolskikh Kursantov, Moskva, RU-117546, RU
(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159, LV
(580)	04.08.2010
(111)	M 51 649
(732)	Anda SILIŅA; Republikas laukums 3-332, Rīga, LV-1010, LV
(580)	14.07.2010
(111)	M 51 892
(732)	Viktors VASIĻEVSKIS; D. Brantkalna iela 19-18, Rīga, LV-1082, LV
(580)	06.08.2010
(111)	M 52 356
(732)	CHINA WAVE INVESTMENT LIMITED; Equity Trust Chambers, P.O. Box 3269, Apia, WS
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	14.07.2010
(111)	M 52 562
(732)	SMILŠU ĪPAŠUMI, SIA; Dunties iela 23A, Rīga, LV-1005, LV
(580)	06.08.2010
(111)	M 56 371, M 56 529
(732)	TA PROJEKTS, SIA; Dzirnau iela 68, Rīga, LV-1050, LV
(580)	21.07.2010
(111)	M 56 802
(732)	JURIDISKAIS BIROJS LEGE ARTIS, SIA; Malienas iela 12, Rīga, LV-1079, LV
(580)	04.08.2010

(111)	M 57 078
(732)	MASTER LTD., SIA; Kurzemes prospekts 3A, Rīga, LV-1067, LV
(580)	21.07.2010
(111)	M 60 595
(732)	JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, LV
(580)	04.08.2010
(111)	M 60 866
(732)	BELTS TROSES, SIA; Meiju ceļš 36-4, Jelgava, LV-3007, LV
(580)	11.08.2010
(111)	M 61 880
(732)	JURIDISKAIS BIROJS LEGE ARTIS, SIA; Malienas iela 12, Rīga, LV-1079, LV
(580)	04.08.2010
(111)	M 62 051
(732)	EVENTUS CORPORATE FINANCE, SIA; Bauskas iela 58a-508, Rīga, LV-1004, LV
(580)	11.08.2010

Dalēja tiesību nodošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. panta 4. daļa)

(111)	M 10 496
(732)	PARFUMS ALAIN DELON SA; Alte Steinhäuserstrasse 1, Cham, CH-6330, CH
(511)	3 <i>līdzšinējā redakcija</i> 18, 25 <i>visas preces, kas bija minētas šajās klasēs, tiek svītrotas no preču saraksta ar 04.08.2010 un iekļautas nodalītās reģistrācijas M 19 542 preču sarakstā</i>
(580)	04.08.2010

(111) **Reģ. Nr.** M 19 542
 (151) **Reģ. dat.** 04.08.2010
 (181) **Reģ. spēkā esamības paredzamais termiņš** 14.12.2012
 (210) **Pieteik. Nr.** M-92-5809
 (220) **Pieteik. dat.** 14.12.1992
 (531) **CFE ind.** 26.2.3; 27.5.1; 27.5.13



Alain Delon

ALAIN DELON

(646) Reģistrācija nodalīta no preču zīmes M 10 496, 27.09.1993
 (732) **Īpašn.** ADID ALAIN DELON INTERNATIONAL DISTRIBUTION S.A.; 7, rue des Batoirs, Geneva, 1205, CH
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga, LV-1159, LV
 (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem,

kas nav ietverti citās klasēs; ceļa somas un čemodāni;
lietussargi un saulesargi
25 apģērbi, tai skaitā kurpes, zābaki un čības

Ķīlas tiesība

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 25.¹ pants)

(111) **M 51 651**
(732) PUTNU FABRIKA ĶEKAVA, A/S; Ķekavas pagasts,
Ķekavas novads, LV-2123, LV
Ķīlas ņēmējs: NORDEA BANK FINLAND PLC.;
Aleksanterinkatu 36, Helsinki, FI
Līgumu noslēgšanas datumi: 07.05.2007; 01.07.2010.
(580) 29.07.2010

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 17 561**
(732) CORPORACION EMPRESARIAL VALLS, S.A.;
Avenida Balmes, 16, 08700 Igualada (Barcelona),
ES
(580) 14.07.2010

(111) **M 41 073, M 42 506**
(732) BP EUROPA SE; Max-Born-Strasse 2,
22761 Hamburg, DE
(580) 26.07.2010

(111) **M 47 348**
(732) TV NET, SIA; Brīvības iela 214m, Rīga, LV-1039,
LV
(580) 20.07.2010

(111) **M 47 451, M 47 452**
(732) INTERVET, INC.; 56 Livingston Avenue, Roseland,
NJ 07068, US
(580) 14.07.2010

(111) **M 48 239, M 48 417**
(732) WARSZAWSKIE ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE
POLFA Spółka Akcyjna; ul. Karolkowa 22/24,
Warszawa, 01-207, PL
(580) 15.07.2010

(111) **M 62 070**
(732) RAILWAY OUTLOOK, SIA; Alberta iela 12-2, Rīga,
LV-1010, LV
(580) 14.07.2010

Zīmes īpašnieka adreses maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 18 092, M 18 093, M 31 963, M 31 965**
(732) PZ CUSSONS (INTERNATIONAL) LIMITED;
Manchester Business Park, 3500 Aviator Way,
Manchester, M22 5TG, GB
(580) 11.08.2010

(111) **M 39 616, M 39 617**
(732) SLAVONIA BAUBEDARF GESELLSCHAFT MBH;
Hauffgasse 3-5/DG, Wien, A-1110, AT
(580) 04.08.2010

(111) **M 46 996, M 46 997**
(732) LATVIJAS MOBILAIS TELEFONS, SIA;

(580) Ropažu iela 6, Rīga, LV-1039, LV
02.08.2010

(111) **M 47 608, M 47 609, M 47 755**
(732) SCHERING - PLOUGH LTD.; Weyrstrasse 20,
Lucerne 6, CH-6000, CH
(580) 14.07.2010

(111) **M 48 058**
(732) THE GILLETTE COMPANY; One Gillette Park,
Boston, MA 02127, US
(580) 21.07.2010

(111) **M 48 090, M 48 177**
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES
CANADA COMPANY; 1959 Upper Water Street,
Suite 800, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 02.08.2010

(111) **M 48 092**
(732) THE GILLETTE COMPANY; One Gillette Park,
Boston, MA 02127, US
(580) 19.07.2010

(111) **M 48 196**
(732) AKVEDUKTS, SIA; „Akvedukti”, Ķekavas pagasts,
Ķekavas novads, LV-2111, LV
(580) 29.07.2010

(111) **M 48 421**
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES
CANADA COMPANY; 1959 Upper Water Street,
Suite 800, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(580) 29.07.2010

(111) **M 56 960**
(732) KURŠU ZEME, SIA; „Cerības”, Pūre, Pūres
pagasts, Tukuma novads, LV-3124, LV
(580) 29.07.2010

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 46 672	21.08.2010
M 46 761	10.08.2010
M 47 451	22.03.2010
M 47 452	22.03.2010
M 47 513	27.07.2010
M 47 608	11.05.2010
M 47 609	11.05.2010
M 47 755	02.06.2010
M 47 781	27.07.2010
M 47 863	15.02.2010
M 47 916	03.07.2010
M 47 945	26.07.2010
M 47 960	02.08.2010
M 47 987	24.08.2010
M 48 058	03.07.2010
M 48 071	15.08.2010
M 48 073	13.07.2010
M 48 090	07.07.2010
M 48 092	14.07.2010
M 48 101	09.08.2010
M 48 102	09.08.2010
M 48 115	09.08.2010
M 48 176	09.08.2010
M 48 177	07.07.2010

M 48 227	04.08.2010
M 48 345	14.08.2010
M 48 354	21.08.2010
M 48 355	21.08.2010
M 48 358	24.08.2010
M 48 486	31.08.2010
M 48 487	31.08.2010
M 48 514	14.08.2010
M 48 515	14.08.2010
M 48 517	17.08.2010
M 48 519	31.08.2010
M 48 580	22.08.2010
M 48 710	31.08.2010
M 48 711	31.08.2010
M 48 712	31.08.2010

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111)	M 58 268
(141)	20.11.2007
(580)	26.07.2010

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)

(111)	M 60 991
(141)	10.08.2010
(580)	10.08.2010

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 31. panta 1. daļa)

(111)	M 44 810
(141)	20.11.1999
(580)	20.07.2010

(111)	M 51 372
(141)	20.05.2003
(580)	20.07.2010

(111)	M 53 599, M 53 600
(141)	20.07.2004
(580)	20.07.2010

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 33. panta 1. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums

M 45 791	11.01.2010
M 45 882	26.01.2010
M 45 883	28.01.2010
M 47 039	24.01.2010
M 47 237	13.01.2010
M 47 238	13.01.2010
M 47 239	17.01.2010
M 47 240	17.01.2010
M 47 241	18.01.2010
M 47 246	21.01.2010
M 47 248	25.01.2010
M 47 249	25.01.2010
M 47 266	13.01.2010

M 47 267	21.01.2010
M 47 283	13.01.2010
M 47 284	14.01.2010
M 47 285	19.01.2010
M 47 286	19.01.2010
M 47 287	19.01.2010
M 47 318	14.01.2010
M 47 333	24.01.2010
M 47 334	24.01.2010
M 47 335	31.01.2010
M 47 338	04.02.2010
M 47 384	10.01.2010
M 47 386	10.01.2010
M 47 389	17.01.2010
M 47 390	25.01.2010
M 47 395	03.02.2010
M 47 401	11.02.2010
M 47 402	11.02.2010
M 47 403	11.02.2010
M 47 426	14.01.2010
M 47 427	17.01.2010
M 47 443	12.01.2010
M 47 444	12.01.2010
M 47 445	12.01.2010
M 47 447	24.01.2010
M 47 484	04.02.2010
M 47 485	04.02.2010
M 47 486	07.02.2010
M 47 487	09.02.2010
M 47 508	12.01.2010
M 47 510	13.01.2010
M 47 511	17.01.2010
M 47 512	20.01.2010
M 47 513	20.01.2010
M 47 514	20.01.2010
M 47 515	20.01.2010
M 47 518	26.01.2010
M 47 519	28.01.2010
M 47 521	11.02.2010
M 47 561	14.01.2010
M 47 563	26.01.2010
M 47 572	11.01.2010
M 47 585	25.01.2010
M 47 586	07.02.2010
M 47 587	07.02.2010
M 47 588	09.02.2010
M 47 605	17.01.2010
M 47 606	18.01.2010
M 47 612	10.02.2010
M 47 644	17.01.2010
M 47 647	12.01.2010
M 47 649	26.01.2010
M 47 651	28.01.2010
M 47 652	28.01.2010
M 47 709	08.02.2010
M 47 786	01.02.2010
M 47 821	02.02.2010
M 47 836	27.01.2010
M 47 856	21.01.2010
M 47 893	20.01.2010
M 47 963	04.02.2010
M 47 964	07.02.2010
M 48 252	09.02.2010
M 48 277	11.01.2010
M 48 559	03.02.2010

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111)	M 10 195, M 10 233
(511)	3, 14, 15, 16, 18 <i>līdzšinējā redakcija</i>

20
krēsli, galdi
[grozītais saraksts ar 06.08.2010]
21, 25, 33
līdzšinējā redakcija
(580) 06.08.2010

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 47 916**
(740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA
ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 23.07.2010

(111) **M 47 945, M 48 345, M 48 486, M 48 487,
M 48 519**
(740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA
ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 21.07.2010

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 7/2010

1089. lappuse, EP 1758596 publikācija,

jābūt:

- (51) ... (87) - *kā iespiests*
(73) Inotek Pharmaceuticals Corporation, 33 Hayden Avenue,
Second Floor, Lexington, MA 02421, US
(72) *un tālāk - kā iespiests*

1157. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāti, C/LV2010/0002/z
publikācija,

jābūt:

- (21) ... (74) - *kā iespiests*
(92) EU/2/09/100/001-003, 23.09.2009
(93) EU/2/09/100/001-003, 23.09.2009
(94) *un tālāk - kā iespiests*
-

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174