



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

10 / 2009

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

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

Latvijas Republikas Patentu valde

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

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājas lapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

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

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

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

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

10/2009
20.oktobris

1341. - 1463. lappuse

S A T U R S		C O N T E N T S	
INFORMĀCIJA		INFORMATION	
Hronika	1343	Activities of LPO	1343
Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem	1344	Information on the Decisions of the Board of Appeal of LPO	1344
IZGUDROJUMI		INVENTIONS	
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	1355	Publication of Patent Applications	1355
Izgudrojumu patentu publikācijas	1361	Publication of Invention Patents	1361
Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas	1364	Publication of Extended European Patent Applications	1364
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	1366	Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ...	1366
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	1387	Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 3)	1387
Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā	1395	Publication of European Patent Applications in Latvia	1395
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas	1397	Publication of European Patents Validated in Latvia	1397
Papildu aizsardzības sertifikāti	1424	Supplementary Protection Certificates	1424
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	1425	Name Index of Applicants, Inventors and Owners	1425
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	1426	Application and Patent Number Index of Inventions	1426
PREČU ZĪMES		TRADEMARKS	
Reģistrētās preču zīmes	1427	Registered Trademarks	1427
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	1451	Application Number Index of Trademarks	1451
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	1452	Name Index of Trademark Owners	1452
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	1453	Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	1453
DIZAINPARAUGI		INDUSTRIAL DESIGNS	
Reģistrētie dizainparaugi	1454	Registered Industrial Designs	1454
IZMAIŅAS VALSTS REĢISTRĀ		CHANGES IN THE STATE REGISTER	
Izmaiņas Patentu reģistrā	1456	Changes in the Patent Register	1456
Izmaiņas Valsts dizainparaugu reģistrā	1457	Changes in the Industrial Designs Register	1457
Izmaiņas Valsts preču zīmju reģistrā	1457	Changes in the Trademarks Register	1457

Izmaiņas Patentpilnvaroto reģistrā	1462
Pamanīto kļūdu labojums	1463

Changes in the Register of Patent Attorneys	1462
Correction of Mistakes	1463

Hronika

Patentu valdes Juridiskā departamenta direktora vietnieks Jānis Bērzs šā gada 3. septembrī Briselē (Beļģija) piedalījās *Eiropas Savienības Padomes "Prezidentūras draugu" darba grupas* sanāksmē. Sanāksmē izskatīja Eiropas Savienības nostājas projektu attiecībā uz daudzpusēju viltošanas novēršanas tirdzniecības nolīguma (ACTA – Anti-counterfeiting Trade Agreement) atsevišķām sadaļām. Sanāksmē nolēma, ka diskusijas par šiem jautājumiem jāturpina, un informēja par projekta tālāko virzību.

* * *

9. septembrī Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktors Guntis Ramāns Briselē piedalījās Eiropas Savienības (ES) Intelektuālā īpašuma darba grupas sēdē. Darba kārtībā bija iekļauti jautājumi, kas saistīti ar Pasaules Intelektuālā īpašuma organizācijas (WIPO) Ģenerālajā asamblejā izskatāmajiem jautājumiem (Ženēva, 25.09. - 03.10.2006):

1. Eiropas Savienības (ES) paziņojumu apspriešana.

2. Jautājumi, kas saistīti ar B+ grupas darbībām saistībā ar Patentu materiālo tiesību līguma izstrādi (*Grupā bez ES dalībvalstīm ietilpst arī ASV, Kanāda, Japāna un Austrālija. Tā izveidota WIPO, lai saskaņotu darbības un paziņojumus par jautājumiem, kuros ir domstarpības ar citām grupām (Āfrikas, Āzijas, Attīstības draugu grupu)*) un jautājumi, kas saistīti ar Patentu kooperācijas līgumu.

3. Paplašinātā sadarbība starp patentu iestādēm Kopienas patenta ietvaros - Eiropas standarts patentmeklējumiem.

Ja pirmie divi jautājumi diskusijas neizraisīja, tad, runājot par trešo jautājumu, galvenokārt tika skarti jautājumi, kas saistīti ar Eiropas patentmeklējumu standarta ieviešanas pamatnosacījumiem:

a) patentmeklējumi (kvalitāte un atbilstība noteiktajiem kritērijiem);

b) apmācība (ekspertu apmācība, lai nodrošinātu vienveidīgu darbību veikšanu);

c) patentu prakse (patentu ekspertīzes kritēriju vienveidīga interpretācija);

d) izmantojamie līdzekļi (datu bāzes un programmatūra);

e) patentu iestādes lielums (ekspertu skaits, paredz minimumu 100 ekspertu iestādē, lai nodrošinātu visu tehnikas nozaru aptveršanu, vai mazāks skaits atsevišķās nozarēs);

f) izvērtēšanas sistēma.

* * *

No 9. līdz 12. septembrim izstāžu centrā Ķīpsalā notika 14. starptautiskā pārtikas industrijas izstāde "Riga Food 2009". Izstādē jau otro gadu pēc kārtas piedalījās arī Patentu valde, pateicoties veiksmīgai sadarbībai ar Latvijas Tehnoloģisko centru.

Patentu valdes standā interesenti varēja uzzināt par rūpnieciskā īpašuma tiesiskās aizsardzības iespējām pārtikas nozarē, kā arī saņemt atbildes uz interesējošiem jautājumiem.

Izstādes "Riga Food 2009" laikā, 10. septembrī Animācijas standā interesenti varēja tikties ar Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamenta direktori Daci Liberti un noklausīties prezentāciju par to, kā reģistrēt preču zīmi un dizainparaugu pārtikas produktam.

Savukārt 11. septembrī Latvijas Tehnoloģiskais centrs organizēja diskusiju Zinātnes kafējnīcā par tēmu "Inovatīva pārtika Latvijā". Diskusijas laikā tās dalībnieki, viņu vidū arī Patentu valdes Izgudrojumu ekspertīzes departamenta direktora vietniece Māra Rozenblate, dalījās viedokļos par inovatīvas pārtikas vidi Latvijā.

Informācija par Patentu valdes Apelācijas padomes lēmumiem

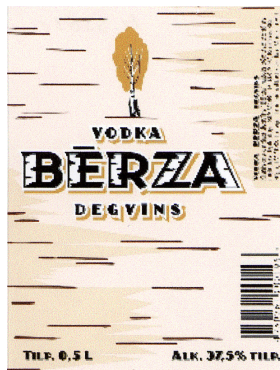
Patentu valdes oficiālajā vēstnesī turpinām publicēt Apelācijas padomes lēmumu kopsavilkumus. Ieinteresētās personas ar lēmumu pilniem tekstiem var iepazīties Apelācijas padomē vai Patentu valdes mājas lapā sadaļā "Apelācijas padome".

I. IEBILDUMA LIETAS

MOBIL PLUS ADV, SIA (Latvija) pret VINUDELS, SIA (Latvija) (БЕЛАЯ БЕРЁЗА)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un K. Krūmiņš, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 23. aprīlī izskatīja iebildumu, kuru, balstoties uz likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas noteikumiem, 2007. gada 2. aprīlī (ar papildinājumiem 13.04.2007) uzņēmuma MOBIL PLUS ADV, SIA (Latvija) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā S. Makejeva pret preču zīmes БЕЛАЯ БЕРЁЗА (preču zīmes īpašnieks - uzņēmums VINUDELS, SIA (Latvija); piet. Nr. M-06-1698; pieteik. dat. 02.11.2006; reģ. Nr. M 57 301; reģ. (publ.) dat. 20.02.2007; 33. kl. preces "degvīns") reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes БЕЛАЯ БЕРЁЗА (reģ. Nr. M 57 301) līdzību Latvijā agrākām uzņēmuma MOBIL PLUS ADV, SIA preču zīmēm **Bērzu degvīns** (reģ. Nr. M 53 592) un **VODKA BĒRZA DEGVĪNS** (figurāla zīme, turpmāk - fig.) (reģ. Nr. M 55 631)



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

Iebilduma iesnieguma un tā papildinājumu kopijas saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem attiecīgi 13.04.2007 un 16.04.2007 tika nosūtītas apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim patentpilnvarotajam V. Anohinam. Apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja M. Ķuzāna atbilde saņemta 10.07.2007.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja uzņēmuma MOBIL

PLUS ADV, SIA puses patentpilnvarotā S. Makejeva;

- no apstrīdētās zīmes īpašnieka uzņēmuma VINUDELS, SIA puses patentpilnvarotais M. Ķuzāns, pēc V. Anohina pārpilnvarojuma.

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

1. noraidīt kā nepamatotu uzņēmuma MOBIL PLUS ADV, SIA iebildumu pret preču zīmes БЕЛАЯ БЕРЁЗА (reģ. Nr. M 57 301) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* paredzētajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes БЕЛАЯ БЕРЁЗА (reģ. Nr. M 57 301) reģistrācijas spēkā esamību Latvijas Republikā.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

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

- pretstatītās zīmes ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē,
- preces, kurām reģistrēta apstrīdētā zīme, ir identiskas vai līdzīgas precēm, kurām reģistrētas pretstatītās zīmes,

- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas,
- sakarā ar preču zīmju identiskumu vai līdzību un attiecīgo preču identiskumu vai līdzību pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas.

3. Kā izriet no iebilduma lietā esošajiem materiāliem, apstrīdētā preču zīme **БЕЛАЯ БЕРЁЗА** (reģ. Nr. M 57 301) pieteikta reģistrācijai 02.11.2006, bet pretstatīto preču zīmju **Bērzu degvīns** (reģ. Nr. M 53 592) un **VODKA BĒRZA DEGVĪNS** (fig.) (reģ. Nr. M 53 631) pieteikuma datumi ir attiecīgi 16.09.2003 un 12.08.2004. Tātad pretstatītās zīmes **Bērzu degvīns** (reģ. Nr. M 53 592) un **VODKA BĒRZA DEGVĪNS** (fig.) (reģ. Nr. M 53 631) šai iebilduma lietā ir agrākas preču zīmes LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Salīdzināmās zīmes reģistrētas identiskām precēm 33. klasē, proti, degvīnam.

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

6. Tā kā alkoholiskie dzērieni pieder pie plaša patēriņa precēm, par attiecīgajiem patērētājiem jāuzskata vidusmēra patērētāji.

7. Atbilstoši vispāratzītai preču zīmju līdzības novērtēšanas praksei, zīmes ir jāsalīdzina kopumā, vadoties no to vizuālās, fonētiskās un jēdzieniskās kopuztveres, tai pat laikā paturot prātā to atšķirtspējīgās un dominējošās komponentes. Preču zīmes ir jāsalīdzina, ņemot vērā, ka patērētāja uztverē dominē pirmais iespaids, turklāt būtiskas ir nevis detalizētā salīdzinājumā konstatējamās atšķirības, bet gan zīmju kopīgie elementi, kas izraisa savstarpējās asociācijas, kuras var ietekmēt patērētāju uztveri un iztēli (EKT prejudiciālais nolēmums lietā C-251/95 *Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport* [1997]; 23. punkts un EKT prejudiciālais nolēmums lietā C-342/97 *Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v. Klijsen Handel BV* [1999]; 25. punkts).

8. Novērtējot to, vai pastāv iespēja, ka patērētāji apstrīdēto zīmi **БЕЛАЯ БЕРЁЗА** (reģ. Nr. M 57 301) sajauc ar pretstatītajām zīmēm **Bērzu degvīns** (reģ. Nr. M 53 592) un **VODKA BĒRZA DEGVĪNS** (fig.) (reģ. Nr. M 53 631) vai uztver tās kā savstarpēji saistītas, ApP nāca pie šādiem slēdzieniem:

8.1. ApP piekrīt iebilduma iesniedzējas argumentam, ka visas salīdzināmās zīmes satur vārdisku apzīmējumu "bērzs" (krievu val. "берёза") ar identisku nozīmi, kas ir šo zīmju galvenais elements. Gan latviešu, gan krievu valodā tas apzīmē vienas un tās pašas sugas koku - bērzu "Betula", proti, vasarzaļu vienmājas koku vai krūmu (skat. *Latvijas Padomju enciklopēdija, 1. sēj., R., GER, 1981, 762. lpp.; Latvijas PSR Mazā enciklopēdija, 1. sēj., R., izd. Zinātne, 1967, 217. lpp.; Большая советская энциклопедия, Третье издание,*

Москва, Издательство Советская энциклопедия, 1970, стр. 645).

Tomēr, kaut arī starp salīdzināmajām zīmēm pastāv līdzība tiktāl, ciktāl tās visas satur apzīmējumu "bērzs", ApP uzskata, ka zīmes ir pietiekami atšķirīgas pēc to kopuztveres. Pārējie vārdiskie elementi, kas ietverti apstrīdētajā un pretstatītajās zīmēs, proti, vārdiskie elementi - "белая" apstrīdētajā zīmē **БЕЛАЯ БЕРЁЗА** un vārdiskie apzīmējumi "degvīns" un "vodka" (degvīns - latv. val.) pretstatītajās zīmēs **Bērzu degvīns** un **VODKA BĒRZA DEGVĪNS** (fig.) lielā mērā ietekmē zīmju jēdzienisko uztveri, nozīmi un izraisītās asociācijas. Šai aspektā ApP nepiekrīt iebilduma iesniedzējas viedoklim, ka apstrīdētajā zīmē **БЕЛАЯ БЕРЁЗА** ietvertais vārds "БЕЛАЯ" "*ir vērtējams kā otršķirīgs elements, kas tikai papildina un apraksta galveno un noteicošo preču zīmes elementu "БЕРЁЗА", jo ir saistāms ar bērza vizuālo tēlu*";

8.2. nav noliedzams, ka apstrīdētā zīme **БЕЛАЯ БЕРЁЗА** zināmā mērā apraksta Latvijā plaši izplatīta koka - bērza vizuālo izskatu. Kaut arī pasaulē ir sastopamas ap 120 bērzu sugas, kuru stumbra nokrāsa var variēt no pilnīgi baltas līdz pat melnai, tomēr Latvijas platuma grādos visizplatītākais ir bērzs ar baltu stumbru, proti, āra jeb kārpainais bērzs (*Betula pendula*), kas aizņem ap 23% Latvijas mežu platības un kura koksni lieto finiera, mēbeļu, slēpju un citu izstrādājumu ražošanā (skat. *Latvijas Padomju enciklopēdija, 1. sēj., R., GER, 1981, 762. lpp.; Latvijas PSR Mazā enciklopēdija, 1. sēj., R., izd. Zinātne, 1967, 217. lpp.; Lauksaimniecības enciklopēdija, 1. sēj., R., Latvijas Valsts izdevniecība, 1962, 444. lpp.; Большая советская энциклопедия, Третье издание, Москва, Издательство Советская энциклопедия, 1970, стр. 645);*

8.3. jāatzīmē, ka latviešu valodas jēdzienos, kas saistīti ar bērzu kā dabas objektu vai kā izejmateriālu, no kura tiek darināti saimniecībā nepieciešami priekšmeti, nekad netiek īpaši uzsvērts vai minēts bērza stumbra raksturīgais krāsas tonis, piemēram, jēdzienos "bērza malka", "bērzu slota", "bērza tāss", "bērzu žagari", "bērza mēbeles", "bērzu birzs", "bērzu gatve", "bērza piepe", "bērzu beka", "bērzu sulas" u.tml. Arī bērzu sugu nosaukumos vai, uzsverot kādu bērza īpatnību, netiek norādīta bērza krāsa, piemēram, "purva bērzs", "pundurbērzs", "līktais bērzs" u.tml. (skat. *Latviešu literārās valodas skaidrojošā vārdnīca, 2. sēj., R., izd. Zinātne, 1973, 61. lpp.; Latviešu Konversācijas vārdnīca, Otrais sējums, R., A. Gulbja apgāds, 1928-1929, 2262. lpp.);*

8.4. gadījumi, kad latviešu valodā tiek minēta bērza stumbra baltā krāsa, ir saistāmi ar bērzu kā simbolisku vai poētisku tēlu, jo bērzs Latvijā (tāpat kā daudzās citās ziemeļu zemēs) izsenis bijis pavasara sākuma, enerģijas atjaunošanas, svaiguma, tīrības un jaunas dzīves sākuma simbols (skat. http://www.sauleskoks.lv/ruunas/index.php?option=com_content&task=view&id=35/). Šai sakarā var atzīmēt, piemēram, latviešu dainas "Caur sidraba birzi gāju", "Nav neviena balta bērza sudrabiņa la-

piņām", "Balta bērza rīkstī griežu" (skat. <http://dziesmas.lv/index.asp?page=lyrics&id=1190>; http://latviandainas.lib.virginia.edu/tei.latv08.xml?lang=lav&div_id=latv08_s2ss1c/), kā arī Friča Bārdas dzejoli "Manas dzimtenes svētie bērzi" ("...manas dzimtenes svētie bērzi līgojas zilgani bāli...", skat. <http://www.dabasretumi.lv/raksti/gendzimtenesberzi.htm>), Jāņa Raiņa "Dagdas piecu skiču burtnīcas" ("Es nāku, es nāku! es pazīstu jūs: Baltas bērzu meitiņas, zaļi priedes zēniņi"), skat. <http://www.korpuss.lv/klasika/Senie/Rainis/Dagdas5/dagdas57.htm>), Jāzepa Vītola bērnu dziesmu "Baltā bērza šūpolītē" ar Annas Brigaderes vārdiem, Livara Jankovska dzejoli "Dzeja baznīcas tornī" ("...Visi varēja redzēt, kā baltais bērza Krusts salapoja", skat. http://livars.lv/viss_ir_tik_tuvu/taurina_pieskariens/). Uzskatāms piemērs ir arī kādas lauku mājas īpašnieka tūristu piesaistīšanas nolūkiem Internetā ievietotā reklāma ar šādu poētisku apkārtnes ainavas aprakstu: "Tumšajās priedes un baltā bērza matu pīnes šalc Mūžseno Meža Dziesmu pāri vecai lauku pirtiņai" (skat. <http://www.tauta.lv/directorio.php?do=objeto&idm=lv&isla=0&cid=2&oid=323/>).

9. Tādējādi, ApP uzskata, ka apzīmējums **БЕЛАЯ БЕРЁЗА** patērētāju iztēlē var radīt, uzburt vīziju par bērzu - tēlu, bērzu - simbolu ar poētisku, tēlainu zemitēkstu, kādu mēs to pazīstam no latviešu (un arī krievu) tautas mutvārdu, literārā un poētiskā mantojuma (skat. arī, piem., plaši pazīstamā krievu dzejnieka Sergeja Jeseņina dzejoli "Белая берёза под моим окном", <http://www.stihirus.ru/1Esenin/3.htm>).

10. Pretstatā apstrīdētajai zīmei - pretstatītās zīmes **Bērzu degvīns** un **VODKA BĒRZA DEGVĪNS** (fig.) raisa daudz pragmatiskākas asociācijas ar dzērienu, kura sastāvs bagātināts ar bērza komponentiem. Šai sakarā ApP piekriš apstrīdētās zīmes pārstāvja viedoklim, ka "salīdzināmās zīmes ir semantiski atšķirīgas, jo pretstatīto zīmju vārdiskā daļa ir semantiski attiecināma uz jēdzienu "Bērza(u) degvīns", proti, degvīns, kas satur vai ir bāzēts uz bērza atsevišķo komponentu iespējamo klātbūtni degvīna receptūrā":

10.1. kā norādīts dažādos izziņas avotos - bērza pumpurus, bērza lapas, bērza sulas un citas bērza sastāvdaļas izmanto medicīniskiem nolūkiem, kosmētisko līdzekļu un parfimērijas ražošanā, kā arī alkoholisko dzērienu - liķiera un degvīna ražošanā (skat. *Latvijas Padomju enciklopēdija, 1. sēj., R., GER, 1981, 762. lpp.; Большая советская энциклопедия, Третье издание, Москва, Издательство Советская энциклопедия, 1970, стр. 645; web lapas <http://www.aroma.od.ua/aroma/2/151.html>; <http://guam.ru/archives/128>; <http://www.wildtrees.ru/content/view/129/176/>);*

10.2. degvīna receptes, kurās kā piedevas tiek izmantoti dažādi ingredientī, piemēram, medus, pipari, ogas, augi, bērzu pumpuri u.c.tml. ingredientī, ir sena tradīcija slāvu zemēs, it īpaši Ukrainā. PSRS laikā Ukrainas pilsētā Žitomirā liķieru un degvīna ražošanas uzņēmumā tika gatavots degvīns, kura garšas uzla-

bošanai izmantoja bērzu pumpurus (skat. http://www.zhitomir.info/news_10620.html; http://www.market.tut.ua/testing/food_stuffs/2005/vodka_belbrun/; <http://www.4p.ru/main/theory/1909/>). ApP konstatēja, ka degvīns, kura receptūrā izmantoti bērza pumpuri, arī tagad tiek ražots Ukrainā, Baltkrievijā, Krievijā un Kazahstānā. Ukrainā ražotā degvīna "Nemiroff Ukrainka Berezova" aprakstā minēts: "Ukrainu īpašais bērzu degvīns ar maigu, sabalansētu bērzu pumpuru garšu"; Baltkrievijā ražotā degvīna "Berezovaja vodka" (Bērza degvīns) aprakstā minēts: "Degvīns "Berezovaja" ir izgatavots no bērzu sulas un graudu spirta pēc senas receptes no mūsdienīgām tehnoloģijām" (skat. <http://www.lionko.lv/lv/catalog?folder=35&item=29>; <http://www.lionko.lv/lv/catalog?folder=35&item=123>). Ukrainā ražotā degvīna "БІЛЕНЬКА" viens no variantiem ir "Біленька на бруньках" ("брунька"- tulk. no ukraiņu val. - bērza pumpurs) (skat. <http://www.olimp.ra/ru/Bilenka>), savukārt Kazahstānā ražotā degvīna "Барин" viens no variantiem ir degvīns "Барин на берёзовых бруньках" (skat. http://www.aray.kz/02_05rus.html; <http://www.aray.kz/index.html>);

10.3. ApP pārliecinājās, ka arī Latvijas tirgū patērētājiem ir pieejams degvīns, kas bagātināts ar bērza komponentiem, piemēram, veikalā "RIMI" patērētāji var iegādāties degvīnu "SV Гармония природы НА БЕРЁЗОВЫХ БРУНЬКАХ" un degvīnu "Nemiroff Birch" ("birch" - angļu val. "bērzs"), kā arī patērētājiem ir pieejams degvīns "БЕРЁЗОВАЯ", kuru Interneta preču katalogā piedāvā alkoholisko dzērienu izplatītājs L.I.O.N. & Ko (skat. <http://www.lionko.lv/lv/catalog?foldes=35&item=123>).

11. Ņemot vērā minēto, ApP uzskata, ka apstrīdētā zīme **БЕЛАЯ БЕРЁЗА** un pretstatītās zīmes **Bērzu degvīns** un **VODKA BĒRZA DEGVĪNS** (fig.) patērētājiem izsauks atšķirīgas semantiskas asociācijas. Šai ziņā neko būtiski nemaina apstākļi, ka viena no pretstatītajām zīmēm, proti, **VODKA BĒRZA DEGVĪNS** ir reģistrēta kā kombinēta preču zīme (etiķete), jo gan zīmes pamatam izmantotais bērza tāsij raksturīgais zīmējums, gan zīmes augšmalā novietotais bērza attēls kalpo tikai kā fons īpaši izceltajam, vārdiskajam elementam **BĒRZA**, kas kopumā ar paskaidrojošajiem apzīmējumiem "vodka" un "degvīns" ieņem zīmē centrālo un dominējošo lomu un pirmais piesaista patērētāju uzmanību.

12. Novērtējot lietas apstākļus kopumā, ApP secina, ka iepriekš minētās semantiskās atšķirības starp salīdzināmajām zīmēm ir pietiekami nozīmīgas, lai attiecīgie patērētāji salīdzināmās zīmes nejauktu vai neuztvertu kā savstarpēji saistītas. Līdz ar to apstrīdētā preču zīme **БЕЛАЯ БЕРЁЗА** (reģ. Nr. M 57 301) var pastāvēt Latvijas tirgū līdzās pretstatītajām preču zīmēm **Bērzu degvīns** (reģ. Nr. M 53 592) un **VODKA BĒRZA DEGVĪNS** (fig.) (reģ. Nr. M 53 631). Tādējādi iebilduma iesniedzējas atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem nav pamatota.

WIMAX Forum (ASV) pret Andrejs GUBA (Latvija) (WIMAX)

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 24. aprīlī izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2007. gada 20. februārī korporācijas WIMAX Forum (ASV) (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniedzis patentpilnvarotais A. Pētersons pret preču zīmes **WIMAX** (preču zīmes īpašnieks - Andrejs GUBA (Latvija); pieteik. Nr. M-06-1130; pieteik. dat. - 01.08.2006; reģ. Nr. M 57 008; reģ. (publ.) dat. - 20.11.2006; 35. un 42. kl. pakalpojumi) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējumi:

- sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **WIMAX** (reģ. Nr. M 57 008) līdzību Latvijā agrākajām iebilduma iesniedzēja Kopienas preču zīmēm **WIMAX FORUM** (Nr. CTM 003901221) un **WIMAX FORUM CERTIFIED** (fig.) (Nr. CTM 003901212):



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);

- apstrīdētā zīme ir identiska apzīmējumam WIMAX, kas ir dominējošais apzīmējums korporācijas WIMAX FORUM firmas nosaukumā, kura godprātīga un likumīga lietošana komercdarbībā Latvijā uzsākta pirms apstrīdētās preču zīmes pieteikuma datuma (LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkts);
- apstrīdētās preču zīmes **WIMAX** (reģ. Nr. M 57 008) reģistrācijas pieteikums Latvijā ir iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku (LPZ 6. panta otrā daļa).

Iebilduma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 28.03.2007 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvei B. Tēraudai, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Preču zīmes **WIMAX** (reģ. Nr. M 57 008) īpašnieka pārstāves atbilde saņemta 29.06.2007.

Iebilduma iesniedzēja pārstāvis 17.04.2009 iesniedza papildmateriālus, kuri tajā pašā dienā tika nosūtīti

apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvei.

ApP sēdē piedalījās:

- no iebilduma iesniedzēja puses (pēc patentpilnvarotā A. Pēterona pārpilnvarojuma) - patentpilnvarotais preču zīmju lietās G. Meržvinšis;
- no apstrīdētās preču zīmes īpašnieka puses - patentpilnvarotā preču zīmju lietās B. Tērauda.

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

1. apmierināt kā pamatotu korporācijas WIMAX Forum (ASV) iebildumu pret preču zīmes **WIMAX** (reģ. Nr. M 57 008) reģistrāciju, atzīstot šo preču zīmi par spēkā neesošu Latvijā ar tās reģistrācijas dienu;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **WIMAX** (reģ. Nr. M 57 008) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijā.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

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

2. Iebildums pret preču zīmes **WIMAX** (reģ. Nr. M 57 008) reģistrāciju Latvijā balstīts uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta, 9. panta trešās daļas 3. punkta un 6. panta otrās daļas noteikumiem.

2.1. 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.

2.2. LPZ 9. panta trešās daļas noteikumi nosaka, ka preču zīmes reģistrāciju var atzīt par spēkā neesošu, pamatojoties uz to, ka cita persona pirms preču zīmes pieteikuma datuma ieguvusi Latvijā noteiktas tiesības, kuras ļauj aizliegt šīs preču zīmes lietošanu. Saskaņā ar LPZ 9. panta trešās daļas 3. punkta noteikumiem reģistrāciju var apstrīdēt, pamatojoties uz tiesībām, kas saistītas ar identiskā vai līdzīgā uzņēmējdarbības nozarē lietotu firmas nosaukumu (komercapzīmējumu, masu saziņas līdzekļa nosaukumu, citu tamlīdzīgu apzīmējumu), ja tā godprātīga un likumīga lietošana komercdarbībā Latvijā uzsākta pirms preču zīmes pieteikuma datuma vai attiecīgi prioritātes datuma, vai Latvijā plaši pazīstamu Latvijas vai ārvalsts firmas nosaukumu (komercapzīmējumu, masu saziņas līdzekļa nosaukumu, citu tamlīdzīgu apzīmējumu).

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

3. Novērtējot iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem, ApP apsvērumi ir šādi:

3.1. lietā nav strīda par to, ka iebilduma iesniedzēja pretstatītās preču zīmes **WIMAX FORUM** (Nr. CTM 003901221) un **WIMAX FORUM CERTIFIED** (fig.) (Nr. CTM 003901212) ir agrākas preču zīmes salīdzinājumā ar apstrīdēto zīmi **WIMAX** (reģ. Nr. M 57 008). No iebilduma lietā esošajiem materiāliem konstatējams, ka abas pretstatītās preču zīmes ir pieteiktas reģistrācijai 23.06.2004 (ar konvencijas prioritāti vādiskajai zīmei no 02.06.2004, bet kombinētajai zīmei - no 09.06.2004). Taču apstrīdētā zīme reģistrācijai pieteikta tikai 01.08.2006;

3.2. apstrīdētā zīme reģistrēta pakalpojumiem "reklāma", kas ir "paziņojums, informācija, kuras mērķis ir padarīt kaut ko plaši pazīstamu, pievilcīgu, izraisīt par kaut ko interesi, šim nolūkam izmantojot plakātus, ziņojumus, dažādus masu saziņas līdzekļus. Reklāmu plaši izmanto, lai popularizētu noteiktas preces un pakalpojumus, iepazīstinātu ar preču iegādes un pakalpojumu izmantošanas vietām" (skat. *Ekonomikas skaidrojošā vārdnīca; "Zinātne", 2000, 430. lpp.*). Pretstatītās vādiskās zīmes 35. klases pakalpojumi ir specifiska rakstura un relatīvi šauri definēti, jo tie attiecas uz informācijas sniegšanu tikai saistībā ar noteiktu iekārtu sadarbību. Tātad katram no minētajiem salīdzināmo zīmju pakalpojumu veidiem ir savas raksturīgas īpatnības, taču to raksturs pamatā ir tuvs - abu pakalpojumu gadījumā sniegtās informācijas mērķis ir izraisīt patērētājiem interesi par attiecīgo preci vai pakalpojumu, un šo pakalpojumu izpildē izmantojamās metodes ir ļoti tuvas;

3.3. gan apstrīdētās, gan pretstatīto zīmju 42. klases pakalpojumi attiecas uz informācijas tehnoloģijas nozari. Apstrīdētās zīmes pakalpojumu pozīcija - informācijas sniegšana informācijas tehnoloģijas jautājumos - ir nosaukta vispārīgi. Pretstatītās vādiskās

zīmes pakalpojumu sarakstā ietvertā informācijas sniegšana ir specificēta šauri, proti, tikai saistībā ar iekārtu sadarbības sertifikācijas programmu. Plašāk formulēta ir otras pretstatītās kombinētās zīmes attiecīgo pakalpojumu pozīcija - konsultācijas tehnikas jautājumos datoraparātūras jomā. Šī pretstatītās zīmes pakalpojumu pozīcija līdzīgi kā apstrīdētās zīmes pozīcija "informācijas sniegšana informācijas tehnoloģijas jautājumos" pēc sava apjoma attiecas uz pietiekami plašu jautājumu loku informācijas tehnoloģijas sfērā, un šo abu zīmju pakalpojumu raksturs faktiski ir identisks. Tādējādi salīdzināmo zīmju 42. klases pakalpojumus var uzskatīt par ļoti tuviem (līdzīgiem);

3.4. ir jāņem vērā, ka konkrētajā gadījumā zīmju salīdzinājumu lielā mērā ietekmē to specifiskā izmantošanas joma, proti, pakalpojumu, kuriem tās paredzēts izmantot, raksturs, no kura ir atkarīga patērētāju uztvere. Vadoties no pretstatīto zīmju un apstrīdētās zīmes pakalpojumu (it īpaši - 42. klases) sarakstiem, jāsecina, ka zīmes attiecas uz informācijas tehnoloģijas jomu. Speciālisti, kas šajā sfērā darbojas, ir pietiekami informēti, vērtīgi un precīzi. Taču salīdzināmo zīmju pakalpojumu raksturs neizslēdz, ka attiecīgie patērētāji ir arī individuāli datoru lietotāji, it īpaši interneta sakaru lietotāji;

3.5. apstrīdētā zīme sastāv no viena vādiskā apzīmējuma **WIMAX**, kas ir ietverts arī abās pretstatītajās zīmēs. Līdz ar to būtiski šajā lietā ir novērtēt zīmēs ietvertā vādiskā apzīmējuma "WIMAX" atšķirtspējas pakāpi saistībā ar zīmju reģistrācijās ietvertajiem pakalpojumiem, kā arī šā apzīmējuma lomu salīdzināmajās zīmēs:

3.5.1. no lietas materiāliem izriet, ka apzīmējums "WIMAX" (vai "WiMAX") - ir atvasināts no nosaukuma "Worldwide Interoperability for Microwave Access" (kas ir iebilduma iesniedzēja sākotnējais nosaukums; skat. korporācijas statūtu sākumdaļu) un ar to apzīmē platjoslas bezvadu datu pārraides tehnoloģiju, kura attiecas uz IEEE 802.16 standartu grupu (IEEE - Elektrotehnikas un elektronikas inženieru institūts, kura galvenais darbības virziens ir standartizācija; skat. <http://www.termini.lv>, meklēšanas sistēmā ievadot saīsinājumu "IEEE"). 2001. gada 3. oktobrī ASV Kalifornijas štatā tika dibināta bezpeļņas korporācija Worldwide Interoperability for Microwave Access, kuras pamatuzdevums ir sekmēt IEEE 802.16 standartu bezvadu tīklam kā globālu plašu frekvenču joslu bezvadu standartu un veicināt iekārtu savstarpējo savietojamību saskaņā ar IEEE 802.16 standartu (skat. korporācijas statūtu II noteikumu). Visā pasaulē IEEE 802.16 standarta savietojamie produkti tiek dēvēti par **WiMAX**, pateicoties tieši iebilduma iesniedzējam - korporācijai WiMAX Forum (tāds no 20.02.2006 ir korporācijas Worldwide Interoperability for Microwave Access jaunais nosaukums - skat. grozījumus korporācijas statūtos, kā arī izdruku no interneta enciklopēdijas Wikipedia par "WiMAX");

3.5.2. apzīmējumu "WIMAX" (WiMAX Forum preču zīmi vai logo) var izmantot iebilduma iesniedzēja - kor-

porācijas WiMAX Forum biedri, kuri ir noslēguši līgumu par dalību šajā korporācijā, un apzīmējuma izmantošana ilgst tik ilgi, kamēr persona ir WiMAX Forum biedrs. Attiecībā uz korporācijas WiMAX Forum "sertifikācijas zīmes" (iebilduma lietā pretstatītā kolektīvā zīme) izmantošanu ir jānoslēdz atsevišķs līgums (skat. korporācijas dalības līguma 5. punktu, kurā atrunāti nosacījumi saistībā ar autortiesībām un intelektuālā īpašuma tiesībām, kā arī WIMAX FORUM autortiesību un intelektuālā īpašuma tiesību noteikumu 6.1. sadaļu "Preču zīmes"). Par dalību korporācijā WiMAX Forum ir jāmaksā dalības maksa, savukārt dalība korporācijā ļauj ne tikai izmantot WIMAX tehnoloģiju, bet arī piedalīties WIMAX tehnoloģijas attīstības izstrādē un izmantot tikai korporācijas biedriem pieejamos WIMAX FORUM resursus;

3.5.3. korporācijas WiMAX FORUM sastāvā uz doto brīdi ir vairāk kā 500 biedru, kuri izmanto WIMAX tehnoloģiju un piedalās tās attīstības izstrādē (skat. iebilduma iesniedzēja interneta mājas lapu www.wimaxforum.org/about/). Iebilduma iesniedzēja biedri ir arī uzņēmumi no Latvijas: SIA "UNISTARS" kļuva par WiMAX Forum biedru no 2006. gada marta (SIA "UNISTARS" apvieno 3 vadošos telekomunikāciju uzņēmumus Baltijas valstīs: SIA "Dan Communications", Latvija; UAB "Dan Communications", Lietuva un SIA "NewTel", Latvija). Pakalpojumus, izmantojot WIMAX tehnoloģiju, piedāvā arī SIA "Lattelecom" (no 2006. gada decembra) un Valsts AS "Latvijas Valsts radio un televīzijas centrs" (no 2008. gada);

3.5.4. iebilduma iesniedzēja interneta mājas lapā www.wimaxforum.org detalizēti uzskaitīti apzīmējumi un zīmes, kas ir korporācijas WiMAX Forum preču zīmes: "WiMAX Forum", "WiMAX", "WiMAX Forum" logo, "WiMAX Forum Certified" un "WiMAX Forum Certified" logo;

3.6. ApP uzskata, ka, no vienas puses, lietas materiāli liecina, ka apzīmējums "WIMAX" ir kaut kādā mērā termins, ar ko informācijas tehnoloģijas jomā tiek apzīmēts noteikts platjoslas bezvadu tehnoloģijas veids. Tādējādi varētu pieņemt, ka attiecīgais apzīmējums skaidro preču vai pakalpojumu raksturu, nevis identificē preču vai pakalpojumu izcelsmi. Taču, no otras puses, lietā ir pietiekami skaidri pierādījumi, kuri apliecina, ka šīs tehnoloģijas nosaukuma īpašnieks ir iebilduma iesniedzējs - korporācija WiMAX FORUM. To apliecina vairāki apstākļi:

- iebilduma iesniedzējs ir vairāku preču zīmju, kas satur apzīmējumu "WIMAX", īpašnieks;
- attiecībā uz informācijas tehnoloģijas jomu apzīmējumu "WIMAX" ir reģistrējis vienīgi iebilduma iesniedzējs vai uzņēmumi, kas ir kaut kādā veidā saistīti ar iebilduma iesniedzēju;
- apzīmējums nav ietverts informācijas tehnoloģijas nozares terminu krājumos (skat. Latvijas Zinātņu akadēmijas Terminoloģijas komisijas izstrādāto un apstiprināto terminu datubāzi "AkadTerm" -

<http://termini.lza.lv/akadterm/>, arī izdevumu "Lielā terminu vārdnīca" - www.termini.lv un www.askoxford.com);

- informatīvos materiālos arī citas ar iebilduma iesniedzēju nesaistītas personas norāda, ka apzīmējums "WiMAX" ir korporācijas WIMAX Forum preču zīme vai ka šo apzīmējumu ir radījis WiMAX Forum, vai ka tas ir akronīms, kas veidots no korporācijas Worldwide Interoperability for Microwave Access, Inc nosaukuma (skat., piemēram: www.maxim-ic.com/appnotes.cfm/an_pk/4274/; <http://dictionary.babylon.com/WiMAX>; <http://www.yourdictionary.com/telecom/wimax>; <http://acronyms.thefreedictionary.com/WiMAX>);
- ir arī citas bezvadu platjoslas bezvadu tehnoloģijas, kuru nosaukumi ir preču zīmes. Piemēram, "WiBro" (neregistrēta preču zīme), kura pieder "Telecommunications Technology Association" (Korejas Republika), ir platjoslas bezvadu interneta tehnoloģijas nosaukums mobilu sakaru ierīcēm un atbilst IEEE 802.16e starptautiskajam standartam (skat. <http://en.wikipedia.org/wiki/WiBro> un www.maxim-ic.com/appnotes.cfm/an_pk/4274/);
- iebilduma iesniedzējs, izmantojot simbolus "®" un "™", savos informatīvajos materiālos ir skaidri norādījis tā reģistrētās vai reģistrācijai pieteiktās preču zīmes; turklāt iebilduma iesniedzējs ir reglamentējis tam piederošo apzīmējumu izmantošanas nosacījumus;

3.7. ņemot vērā iepriekš minētos apstākļus, ApP secina, ka pretstatītajās zīmēs ietverto apzīmējumu "WIMAX" ir pamats uzskatīt par raksturīgu iebilduma iesniedzēja preču zīmju elementu. Šajā lietā nav izšķirošas nozīmes tam apstāklim, ka kāda persona, informējot par platjoslas bezvadu tehnoloģiju ar nosaukumu "WiMAX", neatsaucas uz iebilduma iesniedzēju vai nenorāda tā nosaukumu. ApP pieņem, ka informācijas tehnoloģijas jomā varētu būt raksturīgi, ka publikāciju autori vairāk uzmanības pievērš attiecīgās tehnoloģijas būtībai jeb priekšrocībām, ko tā dos, un nevelta pietiekamu uzmanību tam, kā tiek atveidoti apzīmējumi, kas ir citu personu izņēmuma tiesību objekts. Šajā lietā nav nozīmes arī tam apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāves argumentam, ka iebilduma iesniedzēja minētie Latvijas uzņēmumi, kuri izmanto "WiMAX" tehnoloģiju, savās interneta mājas lapās nenorāda uz to, ka tie ir organizācijas WiMAX Forum biedri vai ka apzīmējums "WIMAX" ir šīs organizācijas preču zīme, jo tikai iebilduma iesniedzēja kompetencē ir noteikt un sekot līdzi, kā tiek izmantotas tam piederošās preču zīmes. Cita starpā ir jāņem vērā, ka veids, kā tiek izmantota preču zīme, var gan stiprināt attiecīgās preču zīmes saistību ar tās īpašnieku, gan pretēji - vājināt, kā rezultātā iespējama preču zīmes pārvēršanās par sugasvārdu (citas personas var sākt brīvi izmantot attiecīgo preču zīmi kā vispārpieņemtu vai vispāratzītu attiecīgās nozares

apzīmējumu);

3.8. turklāt patērētāji - daļa no speciālistiem informācijas tehnoloģijas jomā un, it īpaši, individuālie interneta sakaru lietotāji varētu arī nezināt apzīmējuma "WIMAX" izveides vēsturi un uztvert šo apzīmējumu citādāk. Piemēram, apzīmējumu "WIMAX" var arī uztvert kā vārdu, kas izveidots no apzīmējumu "wireless" un "maximum" saīsinājumiem - apzīmējuma sākumdaļa "WI-" varētu būt atvasināta no angļu valodas vārda "wireless", ar kuru mūsdienās informācijas tehnoloģijas jomā apzīmē bezvadu tehnoloģijas, turklāt vārddāļu "Wi" (rakstībā ar mazo "i") bieži izmanto nosaukumos saistībā ar bezvadu tehnoloģijām (skat. <http://www.termini.lv>, meklēšanas sistēmā ievadot vārdus "bezvadu lokālais tīkls" un "bezvadu sakari", kā arī <http://www.letonika.lv>, meklēšanas sistēmā ievadot vārdu "wireless"), savukārt apzīmējuma beigu daļa "-MAX" ir saīsinājums no angļu valodas vārda "maximum" (maksimāls) (skat. *Angļu-latviešu vārdnīca*; R., "Jāņa sēta", 1995, 662. lpp.);

3.9. novērtējot salīdzināmās preču zīmes pēc to kopuztveres, var piekrist iebilduma iesniedzējam, ka apzīmējums "WIMAX", kas ir sakrītīgs visās zīmēs, ir viens no noteicošajiem elementiem patērētāju uztverē:

3.9.1. apstrīdētā zīme sastāv no viena vārda - **WIMAX**;

3.9.2. pretstatītā vārdiskā zīme sastāv no diviem apzīmējumiem - **WIMAX FORUM**. Ievērojot vārda "FORUM" jēdzienisko saturu, var pamatoti uzskatīt, ka šajā zīmē apzīmējumu "FORUM" patērētāji uztvers kā zīmes pirmajam vārdam pakārtotu vārdu. Angļu valodas vārds "FORUM" būs saprotams lielākajai daļai patērētāju. Informācijas tehnoloģijas speciālisti obligāti kaut kādā apjomā pārvalda angļu valodu, tas pats attiecas arī uz lielu daļu individuālo datorlietotāju. Turklāt šis apzīmējums ir ļoti tuvs latviešu valodas vārdam "forums" (plaša sanāksme, sapulce; sabiedriskajā un politiskajā dzīvē nozīmīga vieta, telpa, celtnes; skat. *Latviešu literārās valodas vārdnīca*; 2. sējums, R., izdevniecība "Zinātne", 1973; 541. lpp.). Informācijas tehnoloģijas jomā ar vārdu "forums" apzīmē arī diskusiju grupu kādā tiešsaistes pakalpojumu organizācijā, kur lietotāji ar līdzīgām interesēm var atrast vērtīgu informāciju, apmainīties ar idejām un kopīgi izmantot datnes (skat. <http://www.letonika.lv>, meklēšanas sistēmā ievadot vārdu "forums");

3.9.3. otra pretstatītā kombinētā zīme **WIMAX FORUM CERTIFIED** (fig.) sastāv no dažādiem elementiem - tur ir gan vārdiskais elements "WiMAX", zem kura vēl divi vārdiskie apzīmējumi "FORUM" un "CERTIFIED", gan arī grafiski spilgts elements - stilizēts kukaiņa vai taureņa attēls. Līdz ar to šīs zīmes sakarā nevar noteikti apgalvot, kurš elements patērētāju uztverē būs dominējošs. Taču, ņemot vērā to, ka apzīmējumiem "FORUM" un "CERTIFIED" ir vairāk paskaidrojošs raksturs, var pieņemt, ka lielai daļai patērētāju zīmes dominējošais elements varētu būt tieši vārdiskais apzīmējums "WiMAX";

3.10. tāpat apstrīdētā zīme atkārtoti pretstatīto zīmju vārdisko elementu **WIMAX**, kurš abās šajās zīmēs faktiski ir arī dominējošais elements. Līdz ar to var atzīt, ka salīdzināmās zīmes ir vērtējamās kā līdzīgas. Šādos apstākļos ļoti ticama ir iespēja, ka attiecībā uz pakalpojumiem informācijas tehnoloģijas jomā (kurā salīdzināmo zīmju 42. klases pakalpojumi ir ļoti līdzīgi) patērētāji apstrīdēto zīmi **WIMAX** var asociēt ar agrākajām preču zīmēm **WIMAX FORUM** un **WiMAX FORUM CERTIFIED** (fig.), uzskatot, ka šo pakalpojumu izcelsme ir saistīta ar vienu un to pašu tirgus dalībnieku;

3.11. ņemot vērā salīdzināmo zīmju dominējošā apzīmējuma identiskumu, ApP uzskata, ka salīdzināmo zīmju līdzības pakāpe ir pietiekami augsta. Tādēļ nevar izslēgt iespēju, ka patērētāji uztvers salīdzināmās zīmes kā savstarpēji saistītas arī tad, ja apstrīdētā zīme **WIMAX** tiks lietota saistībā ar pakalpojumiem reklāmas jomā;

3.12. līdz ar to ApP uzskata, ka lietas apstākļi kopumā atbilst LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem.

4. Novērtējot, vai korporācija WIMAX Forum pirms apstrīdētās preču zīmes **WIMAX** (reģ. Nr. M 57 008) pieteikuma datuma - 01.08.2006 ir ieguvusi Latvijā tiesības saistībā ar identiskā vai līdzīgā uzņēmējdarbības nozarē lietotu firmas nosaukumu (komercapzīmējumu citu tamlīdzīgu apzīmējumu), proti, godprātīgi un likumīgi uzsākusi to lietot komercdarbībā Latvijā, ApP secina, ka:

4.1. saskaņā ar Komerclikumu par komercdarbību ir uzskatāma atklāta saimnieciskā darbība, kuru savā vārdā peļņas gūšanas nolūkā veic komersants. Savukārt saimnieciskā darbība ir jebkura sistemātiska, patstāvīga darbība par atlīdzību (*Komerclikuma 1. panta otrā un trešā daļa*);

4.2. iebilduma iesniedzēja iesniegtie materiāli, kas attiecas uz apzīmējuma WIMAX lietošanu Latvijā laika periodā pirms apstrīdētās preču zīmes pieteikuma datuma, sastāv no četrām publikācijām latviešu valodā, kurās pieminēts korporācijas WIMAX Forum nosaukums vai tās tehnoloģijas nosaukums "WIMAX" (par uzņēmuma INTEL pievienošanās WIMAX Forum konsorcijs (internetā, 11.04.2003), par INTEL prognozēm attiecībā uz WIMAX tehnoloģiju straujo attīstību (internetā, 07.07.2004), par to, ka "Wi-Max" standarts drīz būs Latvijā (izdevumā "Sakaru Pasaule" 4(40)/2005) un par to, ka 13 bezvadu sakaru nodrošinātāji no visas pasaules izvērs pasaulē pirmos fiksētos WIMAX tīklus (internetā, 10.11.2005)); bez tam dokumentāri ir apliecināta Latvijas uzņēmuma SIA "UNISTARS" dalība WiMAX Forum organizācijā kopš 2006. gada marta;

4.3. iepriekš minēto publikāciju raksturs ir vairāk informatīvs nekā komerciāls, turklāt to autors ir nevis iebilduma iesniedzējs, bet citas personas, kuras informē par jaunās bezvadu tīkla tehnoloģijas "WiMAX" priekšrocībām vai izskaidro tās. Arī viena vienīga Latvijas uzņēmuma dalību iebilduma iesniedzēja organizācijā nevar

attiecināt uz tādu saimniecisko darbību, kuras raksturs būtu sistemātisks. ApP neapstrīd iebilduma iesniedzēja viedokli, ka kaut kādā apjomā informācija par iebilduma iesniedzēja uzņēmumu bija pieejama Latvijā jau pirms apstrīdētās preču zīmes pieteikuma datuma. Taču lietā iesniegtajiem materiāliem ir vienīgi informatīvs raksturs, tie neliecina par iebilduma iesniedzēja agrāk iegūtām komerciesībām Latvijā, kas ir viens no nosacījumiem, lai piemērotu LPZ 9. panta trešās daļas noteikumus. Turklāt var piekrist apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvei, ka šie materiāli arī nav pietiekami un nepierāda, ka iebilduma iesniedzēja firmas nosaukums ir Latvijā plaši pazīstams, kas var būt kā vēl viens nosacījums, lai piemērotu LPZ 9. panta trešās daļas noteikumus.

5. Līdz ar to ApP uzskata, ka nav pamatota iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 9. panta trešās daļas noteikumiem.

6. Novērtējot iebilduma iesniedzēja atsaukšanos uz LPZ 6. panta otrās daļas noteikumiem, ApP uzskata, ka izskatāmajā lietā nevar skaidri konstatēt tādas apstākļus, kas ļautu uzskatīt, ka apstrīdētās preču zīmes **WIMAX** (reģ. Nr. M 57 008) pieteikums ticis iesniegts ar acīmredzami negodprātīgu nolūku.

No vienas puses, pastāv ārkārtīgi maza iespēja, ka kāda persona nejauši kā savu preču zīmi izvēlas apzīmējumu, kuru tajā pašā laikā un tajā pašā, proti, informācijas tehnoloģijas jomā pasaulē jau kāds izmanto, pie tam šīs izmantošanas nolūks ir piesaistīt arvien jaunus un jaunus klientus (resp., korporācijas biedrus) visā pasaulē.

Tai pat laikā lietā nav tiešu pierādījumu, kas apliecinātu, ka apstrīdētās zīmes īpašnieks brīdī, kad pieteica reģistrācijai preču zīmi **WIMAX** (reģ. Nr. M 57 008), vai pirms tam darbojās tajā pašā vai līdzīgā komercdarbības jomā, proti, ar informācijas tehnoloģiju saistītā nozarē, līdz ar to tam bija jāzina (viņš nevarēja nezināt) par iebilduma iesniedzējam piederošajām zīmēm. 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.

CARPE DIEM GMBH & CO. KG (Austrija) pret **MELNĀ RIPA, SIA** (Latvija) (**Carpe Diem JAZZ CLUB / RESTAURANT** (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Krūmiņš un I. Plūme-Popova, ApP sekretārs - K. Rubiķis) 2009. gada 29. maijā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties pēc 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2007. gada 20. jūlijā Austrijas uzņēmuma **CARPE DIEM GMBH & CO. KG** (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā preču

zīmju lietās I. Poļaka pret preču zīmes **Carpe Diem JAZZ CLUB / RESTAURANT** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):



(preču zīmes īpašnieks - uzņēmums MELNĀ RIPA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-05-1647; pieteik. dat. - 11.11.2005; reģ. Nr. M 57 465; reģ. (publ.) dat. - 20.04.2007; 43. kl. - apgāde ar uzturu) reģistrāciju Latvijas Republikas Patentu valdē (turpmāk - Patentu valde).

Iebilduma motivējums: sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **Carpe Diem JAZZ CLUB / RESTAURANT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 465) līdzību Latvijā agrākām iebilduma iesniedzēja preču zīmēm **CARPE DIEM** (reģ. Nr. WO 838 416) un **CARPE DIEM** (Nr. CTM 005673901) un attiecīgo pakalpojumu identiskumu pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 28.08.2007 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim G. Liepiņam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību. Apstrīdētās preču zīmes īpašnieka atbilde nav saņemta.

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 īpašnieka pārstāvim tika pienācīgi (27.04.2009) 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.

Pirms lietas izskatīšanas pēc būtības iebilduma iesniedzēja pārstāve paziņoja, ka, tā kā preču zīme **CARPE DIEM** (Nr. CTM 005673901) vēl nav reģistrēta, tad iebildumā šī zīme netiek pretstatīta.

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

1. apmierināt kā pamatotu Austrijas uzņēmuma **CARPE DIEM GMBH & CO. KG** iebildumu pret preču zīmes **Carpe Diem JAZZ CLUB / RESTAURANT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 465) 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

departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas ir saistīti ar preču zīmes **Carpe Diem JAZZ CLUB / RESTAURANT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 465) reģistrācijas 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. Iebildums ir iesniegts atbilstoši LPZ paredzētajai kārtībai, tātad ir pamats to izskatīt pēc būtības.

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

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

- pretstatītā zīme ir agrāka preču zīme LPZ 7. panta otrās daļas izpratnē;
- salīdzināmās zīmes ir identiskas vai līdzīgas;
- 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 **Carpe Diem JAZZ CLUB / RESTAURANT** (fig.) (reģ. Nr. M 57 465) reģistrācijai Latvijā pieteikta 11.11.2005, un tas ir vēlāk, nekā uz Latviju attiecināta starptautiskās preču zīmes **CARPE DIEM** (reģ. Nr. WO 838 416) reģistrācija - 30.12.2004. Tātad iebilduma iesniedzēja preču zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas noteikumu izpratnē.

4. Apstrīdētā preču zīme reģistrēta apgādei ar uzturu, kas pēc būtības atbilst pretstatītās zīmes 43. klases sarakstā ietvertajai pozīcijai - apgāde ar ēdieniem un dzērieniem. Līdz ar to salīdzināmo zīmju pakalpojumus šajā lietā var atzīt par identiskiem.

5. Ir pareizs un atbilst Eiropas Kopienų tiesas praksei iebilduma iesniedzēja arguments, ka salīdzināmās zīmes ir jāsalīdzina kopumā un šajā salīdzinājumā ir jāievēro zīmju vizuālās, fonētiskās un semantiskās īpatnības. Tomēr šāds salīdzinājums neizslēdz zīmju atsevišķu elementu novērtējumu, lai noteiktu, vai zīmēs ir patērētāja uztverē dominējoši elementi, kas prevalē pār citiem elementiem un lielākā vai mazākā mērā koncentrē sevī zīmes atšķirtspēju.

5.1. Pretstatītā zīme sastāv no diviem vārdiem - **CARPE DIEM**, kurus var uzskatīt arī par apstrīdētās zīmes **Carpe Diem JAZZ CLUB / RESTAURANT** (fig.) dominējošajiem elementiem. ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka pārējiem apstrīdētās zīmes vārdiskajiem elementiem - **JAZZ CLUB / RESTAURANT** - patērētāju uztverē ir pakārtota loma. Pirmkārt, šie apzīmējumi salīdzinājumā ar uzrakstu "Carpe Diem" ir izpildīti krietni mazākiem burtiem, līdz ar to patērētājiem tos ir grūtāk uztvert. Turklāt patērētājs tos neuztvers kā apzīmējumus, kas ir raksturīgi kādam konkrētam uzņēmumam. Proti, ievērojot šo apzīmējumu semantiku no angļu valodas (**JAZZ** - "džeza", **CLUB** - "klubs"; **RESTAURANT** - "restorāns"; skat. *Angļu-latviešu vārdnīca; R., "Jāņa sēta", 1995, 207., 581. un 926. lpp.*), var apgalvot, ka patērētāji tos uztvers ar attiecīgo pakalpojumu aprakstošu nozīmi - patērētāji uzskatīs, ka "CARPE DIEM" vienlaikus ir gan džeza klubs, gan restorāns. Latvijas patērētājiem uzraksta **JAZZ CLUB / RESTAURANT** nozīme būs ļoti saprotama arī tādēļ, ka šie apzīmējumi ir tuvi attiecīgajiem latviešu valodas vārdiem: džeza, klubs, restorāns.

5.2. Apstrīdētās zīmes vārdiskā daļa "Carpe Diem" izpildīta stilizētā rakstībā, tomēr tā ir viegli uztverama un izlasāma. ApP uzskata, ka minēto vārdu rakstības stils nav tik spilgts, lai prevalētu pār pašu vārdisko apzīmējumu "Carpe Diem". Kā jau iepriekšējā apakšpunktā secināts, patērētāji pievērsīs uzmanību un atcerēsies tieši apstrīdētās zīmes vārdisko apzīmējumu "Carpe Diem".

5.3. Salīdzināmo zīmju sakrītīgajam apzīmējumam "CARPE DIEM" ir nozīme, proti, tas ir izteiciens latīņu valodā - "baudi mirkli!" (skat. *Latīņu-latviešu vārdnīca; R., "Zvaigzne", 1994, 29. lpp.*).

6. Ņemot vērā iepriekš izklāstītos apsvērumus, ApP piekrīt iebilduma iesniedzējam, ka sakrītīgā vārdiskā elementa "CARPE DIEM" dēļ, kas ir vienīgais pretstatītās un dominējošais apstrīdētās zīmes elements, var atzīt, ka salīdzināmās zīmes ir vērtējamās kā ļoti līdzīgas.

7. Ievērojot pakalpojumu identiskumu, no vienas puses, un attiecīgo zīmju tuvu līdzību, no otras puses, varbūtība, ka šādos apstākļos patērētāji apstrīdēto preču zīmi **Carpe Diem JAZZ CLUB / RESTAURANT** (fig.) sajauc vai saistīs ar pretstatīto zīmi **CARPE DIEM**, ir liela, tādēļ iebildums uzskatāms par pamatotu un ir apmierināms.

VEGA LTD, SIA (Latvija) pret **FISHKA, SIA** (Latvija) (**FISHKA** (fig.))

Apelācijas padome (turpmāk - ApP) (ApP sēdes priekšsēdētāja - D. Liberte, ApP sēdes locekļi - K. Kropa un K. Krūmiņš, ApP sekretāre - I. Riža) 2009. gada 5. jūnijā izskatīja iebildumu, kuru, vadoties no 1999. gada likuma *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* (turpmāk - LPZ) 18. panta pirmās daļas, 2007. gada 11. jūlijā uzņēmuma VEGA LTD, SIA (Latvija) (turpmāk - iebilduma iesniedzējs) vārdā iesniegusi patentpilnvarotā Ņ. Dolgicere pret preču zīmes **FISHKA** (figurāla preču zīme, turpmāk - fig.):

FISHKA

(preču zīmes īpašnieks - FISHKA, SIA (Latvija); pieteik. Nr. M-05-1573; pieteik. dat. 01.12.2005; reģ. Nr. M 57 463; reģ. (publ.) dat. - 20.04.2007; 29. kl. - zivis, vēžveidīgie, kalmāri, omāri, austeres, moluski un izstrādājumi no šiem produktiem, arī saldētā veidā; nēģi; zivju konservi; zivju ikri; zivju aknas; apstrādāti zivju produkti, arī sālītā, kūpinātā un vītinātā veidā; zivju ēdieni, gatavi lietošanai, kā arī zivju ēdieni pusfabrikātu un saldētā veidā; konservēti jūras kāposti; 35. kl. - pārtikas produktu mazumtirdzniecības pakalpojumi; 43. kl. - apgāde ar uzturu, tai skaitā restorānu, kafējnīcu un kafetēriju pakalpojumi) reģistrāciju Latvijā.

Iebilduma motivējums - sakarā ar apstrīdētās preču zīmes **FISHKA** (fig.) (reģ. Nr. M 57 463) līdzību Latvijā agrākai uzņēmuma VEGA LTD, SIA preču zīmei **FISHKA** (reģ. M 55 809) un attiecīgo preču un pakalpojumu identiskumu un līdzību pastāv iespēja, ka patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver kā savstarpēji saistītas (LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkts).

Iebilduma iesnieguma kopija saskaņā ar LPZ 18. panta piektās daļas noteikumiem 17.07.2007 tika nosūtīta apstrīdētās preču zīmes īpašnieka pārstāvim patentpilnvarotajam V. Anohinam, norādot atbildes iesniegšanas termiņu un kārtību.

2007. gada 16. oktobrī Patentu valdē saņemta vienošanās piedāvājuma kopija, kuru patentpilnvarotais M. Ķuzāns (pēc patentpilnvarotā V. Anohina pārpilnvarojuma) iesniedzis iebilduma iesniedzēja pārstāvei - patentpilnvarotajai Ņ. Dolgicerei.

2009. gada 15. maijā ApP saņemts preču zīmes **FISHKA** (fig.) (reģ. Nr. M 57 463) īpašnieka pārstāvja M. Ķuzāna lūgums izskatīt šo iebildumu bez apstrīdētās zīmes īpašnieka pārstāvja klātbūtnes.

ApP sēdē piedalījās iebilduma iesniedzēja pārstāve - patentpilnvarotā Ņ. Dolgicere.

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

izskatīšanu un pamatojoties uz minētā likuma 7. panta pirmās daļas 2. punktu, **nolēma**:

1. apmierināt uzņēmēj sabiedrības VEGALTD, SIA (Latvija) iebildumu pret preču zīmes **FISHKA** (fig.) (reģ. Nr. M 57 463) reģistrāciju Latvijā;

2. Patentu valdes Preču zīmju un dizainparaugu departamentam un Valsts reģistru un dokumentācijas departamentam, pamatojoties uz šo lēmumu, likumā *Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm* noteiktajā kārtībā izdarīt Valsts preču zīmju reģistrā, kā arī citā Patentu valdes dokumentācijā nepieciešamos ierakstus, kas saistīti ar preču zīmes **FISHKA** (fig.) (reģ. Nr. M 57 463) reģistrācijas atzīšanu par spēkā neesošu Latvijas Republikā.

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

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

ApP lēmuma motīvu daļa:

1. No lietas materiāliem var konstatēt, ka iebildums iesniegts saskaņā ar likumā paredzēto kārtību. Tādējādi nav šķēršļu, lai iebildumu izskatītu pēc būtības.

2. LPZ 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 **FISHKA** (fig.) (reģ. Nr. M 57 463) reģistrācijai pieteikta 01.12.2005, savukārt pretstatītā preču zīme **FISHKA** (reģ. Nr. M 55 809) reģistrācijai pieteikta 12.01.2005. Tātad pretstatītā zīme šajā lietā ir agrāka zīme LPZ 7. panta otrās daļas 1. punkta izpratnē.

4. Salīdzinot apstrīdēto zīmi **FISHKA** (fig.) ar pretstatīto zīmi **FISHKA**, ApP piekrīt, ka zīmes ir ļoti līdzīgas. Nav šaubu, ka dominējošais elements apstrīdētajā zīmē ir vārdiskā daļa 'FISHKA', jo tā faktiski sastāv tikai no vārdiskā elementa, kas izpildīts stilizētā rakstībā. Salīdzināmo zīmju vārdiskās daļas ir identiskas. Attiecībā uz salīdzināmajās zīmēs ietvertu vārda 'FISHKA' semantiku, ApP pieļauj, ka kādai Latvijas patērētāju daļai varētu rasties asociācijas ar angļu valodas vārdu "fish", kas tulkojumā no angļu valodas nozīmē - zivs (Angļu-latviešu vārdnīca, Rīga, izdevniecība: "Jāņa sēta", 1995., 404. lpp.). Savukārt tulkojumā no krievu valodas vārds "фишка" nozīmē - spēļu marka, spēļu kauliņš (Krievu-latviešu vārdnīca, Rīga, Latvijas valsts

izdevniecība, 1959., 945. lpp.). Tā kā salīdzināmajās zīmēs šī vārdiskā daļa ir identiska, tad arī semantiskās asociācijas visticamāk būs identiskas.

5.1. Salīdzinot apstrīdētās un pretstatītās zīmes 29. klases preču sarakstus, ApP secina, ka salīdzināmajās zīmes reģistrētas identiskām un līdzīgām precēm, proti:

- par identiskām precēm uzskatāma salīdzināmo zīmju preču sarakstos ietvertā preču pozīcija "zivis";
- apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertie "nēģi, zivju konservi, zivju ikri, zivju aknas, apstrādāti zivju produkti, arī sālītā, kūpinātā un vītinātā veidā; zivju ēdieni, gatavi lietošanai, kā arī zivju ēdieni pusfabrikātu un saldētā veidā" pēc sava rakstura un pielietojuma faktiski iekļaujas pretstatītās zīmes preču sarakstā ietvertajā preču pozīcijā "zivis", tātad arī tās LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta izpratnē vērtējamas kā identiskas preces;
- apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertie "vēžveidīgie, kalmāri, omāri, austeres, moluski un izstrādājumi no šiem produktiem, arī saldētā veidā" ir uzskatāmas par līdzīgām precēm pretstatītās zīmes preču sarakstā ietvertajai preču pozīcijai "zivis", jo tās var piedāvāt viens un tas pats ieguves vai apstrādes uzņēmums un tirdzniecības vietās šīs preces tiek izvietotas vienuviet;
- apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertie konservētie jūras kāposti ir zināmā mērā līdzīgas preces pretstatītās zīmes preču sarakstā ietvertai preču pozīcijai "zivis", jo gan konservēti jūras kāposti, gan zivis pieder pie jūras veltēm un tirdzniecības vietās tiek izvietotas blakus.

5.2. Apstrīdētās zīmes preču sarakstā ietvertie 35. un 43. klases pakalpojumi (attiecīgi "pārtikas produktu mazumtirdzniecības pakalpojumi" un "apgāde ar uzturu, to skaitā restorānu, kafejnīcu un kafetēriju pakalpojumi") uzskatāmi par līdzīgiem pretstatītās zīmes preču sarakstā ietvertajām 29. un 30. klases precēm, kas visas ir pārtikas produkti, jo pastāv acīmredzama saistība starp šīm preču un pakalpojumu klasēm. Bieži vien pārtikas, īpaši konditorejas un kulinārijas preču ražotāji mēdz atvērt gan veikalus, gan arī kafejnīcas vai restorānus, kuros galvenokārt piedāvā savu ražoto produkciju, kā arī, piemēram, klāj viesību galdus.

6. ApP uzskata, ka šīs lietas sakarā būtu ņemams vērā Eiropas Kopienu tiesas atzinums par preču zīmju sajaukšanas iespēju: "sajaukšanas iespējas pastāvēšanas visaptveroša novērtēšana ietver relevanto faktoru savstarpēju atkarību, it īpaši zīmju līdzības un preču vai pakalpojumu līdzības savstarpēju atkarību. Tas nozīmē, ka preču vai pakalpojumu zemāka līdzības pakāpe var tikt kompensēta ar zīmju līdzības augstāku pakāpi un *vice versa*" (skat. Eiropas Kopienu tiesas

prejudiciālā nolēmuma lietā C-39/97 (Canon Kabushiki Kaisha v Metro Goldwyn-Mayer, Inc. [1998]) 17. punktu un Eiropas Kopienu tiesas prejudiciālā nolēmuma lietā C-342/97 (Lloyd Schuhfabrik Meyer & Co. GmbH v Klijsen Handel BV [1999]) 19. punktu). Proti, šajā gadījumā salīdzināmo zīmju dominējošie elementi ir identiski, tātad zīmju līdzības augstā pakāpe kompensē dažu preču un pakalpojumu līdzības zemāku pakāpi.

7. Līdz ar to ApP piekrīt iebilduma iesniedzēja pārstāves apgalvojumam, ka apstrīdētā zīme **FISHKA (fig.)** ir tik līdzīga pretstatītajai zīmei **FISHKA**, ka pastāv iespēja, ka attiecīgie patērētāji minētās zīmes sajauc vai uztver tās kā savstarpēji saistītas, vienas izstrādājumu sērijas marķēšanai paredzētas preču zīmes. Tātad iebilduma iesniedzēja atsaukšanās uz LPZ 7. panta pirmās daļas 2. punkta noteikumiem uzskatāma par pamatotu.

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

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

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

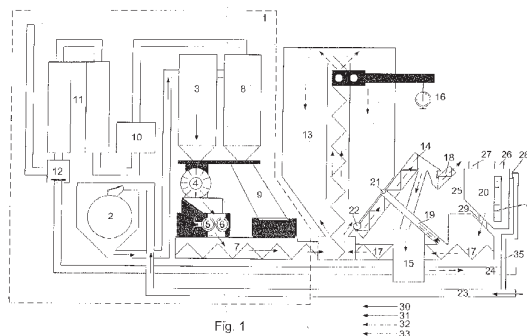
- (51) **A23B9/00** (11) **14011 A**
A23K3/00
A23N17/00
- (21) P-09-109 (22) 16.06.2009
(41) 20.10.2009
(71) Ludmila KUKAINE; Stacijas iela 12-23, Valmiera LV-4202, LV;
Ivars VILKS; 'Tūjas', Mārsnēnu pag., Cēsu rajons LV-4129, LV
(72) Ivars VILKS (LV)
(74) Armīns PĒTERSONS; p/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS GRAUDU KONSERVĒŠANAI**
EQUIPMENT AND METHOD FOR PRESERVATION OF GRAIN

(57) Izgdrojums attiecas uz mobilām lopbarības graudu sagatavošanas iekārtām, jo īpaši uz palīgiekārtām, kas paredzētas graudu konservēšanai, un uz graudu konservēšanas paņēmieni.

Minētais izgdrojums raksturīgs ar to, ka pie graudu sagatavošanas iekārtas spēkbarības iekārtas spēkbarības horizontālā gliemežtransportiera (17) papildus ir pievienota konservanta padeves iekārta (25), un no miksera (13) noteiktā augstumā iziet graudu pavadis (19), kas tā otrajā galā ir savienots ar horizontālo gliemežtransportieri (17) vietā, kas ir blakus horizontālā gliemežtransportiera (17) savienojumam ar konservanta padeves iekārtu (25).

Invention refers to mobile devices for preparing a feed grain, especially to auxiliary devices arranged for preservation of grains, and to the method for preservation of grains.

Said invention is characterized in that additionally to a feed horizontal auger (17) of grain preparation unit a preservative feed device (25) is connected and at predetermined height grain feeder (19) protrudes out from a mixer (13), wherein the grain feeder (19) on its other side is connected to the horizontal auger (17) in a position which is close to the connection between horizontal auger (17) and preservative feeder (25). Fig.1.



A23K3/00 **14011**
A23N17/00 **14011**

- (51) **A61K31/12** (11) **14012 A**
A61P9/00
- (21) P-09-76 (22) 20.04.2009
(41) 20.10.2009
(71) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS;
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
(72) Gaļina TELIŠEVA (LV),
Jeļena KRASIŅNIKOVA (LV),
Oskars BIKOVENS (LV),
Taťjana DIŽBITE (LV),
Māra GIRGENSONE (LV)
(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV

(54) **ERITROCĪTU HEMOGLOBĪNA LĪMENI PAAUGSTINOŠS LĪDZEKLIS**
AN AGENT FOR INCREASING LEVEL OF HEMOGLOBIN IN ERYTHROCYTES

(57) Pieteikta diarilheptanoīdu savienojumu izmantošana par līdzekli, kurš paaugstina hemoglobīna līmeni eritrocītos.

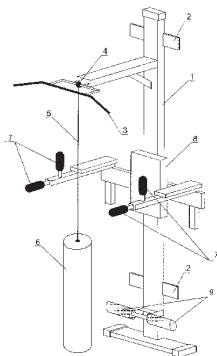
Proposed is a compound containing diarylheptanoids increasing haemoglobin level in the erythrocytes.

A61P9/00	14012
-----------------	--------------

- (51) **A63B21/06** (11) **14013 A**
- (21) P-09-120 (22) 29.06.2009
- (41) 20.10.2009
- (71) Alvis ŠMITS; Cepļa iela 1-45, Aizpute, Liepājas rajons LV-3456, LV
- (72) Alvis ŠMITS (LV)
- (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DAUDZFUNKCIONĀLS TRENAŽIERIS**
MULTIFUNCTIONAL TRAINING APPARATUS

(57) Izgdrojums attiecas uz sporta ierīcēm, konkrēti uz fizisko treniņu trenāžieriem. Trenažieris satur statni (1), piestiprinātu pie sienas ar kronšteinu (2) un skrūvju palīdzību, statnim (1) ir urbumi atsevišķo funkcionālo elementu dažādiem treniņiem paredzēto viegli maināmo ierīču fiksācijai un stiprināšanai noteiktās vietās un nepieciešamajā augstumā, pie statņa (1) ir piestiprināts viegli noņemams pievilksnās stienis (3) ar rokturiem un pie tā stiprināšanas kronšteina piestiprinātu rullīti (4) un trosi (5) boksa maisa (6) stiprināšanai un tā augstuma maiņai. Zem pievilksnās stieņa (3) ir piestiprinātas viegli noņemamas līdztekas (7) ar balsta mezglu (8), kas ļauj regulēt un fiksēt attālumu starp līdztekām (7), kā arī papildus nostiprina statni (1). Pie tam, noņemot līdztekas (7) un izmantojot balsta mezglu (8), pie statņa (1) tiek stiprināta sitienu koordinējošā ierīce, statņa (1) apakšējā daļā ir piestiprināta ierīce (9) vēdera muskuļu trenēšanai.

The innovation refers to sporting equipments, particularly to physical exercise equipments. The objective of the innovation is the creation of such multifunctional fitness equipment that enables its users to expand the range of physical exercises, at the same time creating a maximum compact structure of the fitness equipment. The objective is attained thanks to the fact that the fitness equipment presented on Fig.1., contains a frame (1) fastened to a wall with the help of a holder (2) and bolts, the frame (1) has bores intended for fixing of separate functional elements and easily changeable devices designed for various exercises and fixture at a definite places and at a required height, an easily removable pulling bar (3) with a handle is attached to the frame (1) and at that for fixing of the roller of the fortified holder (4) and a steal cable (5) a boxing sack (6) and for changing of its height, under the pulling bar (3) there are attached easily removable P-bars (7) with a support unit (8), enabling to adjust and to fix the distance between the P-bars (7), as well as to strengthen additionally the frame (1), at that, when removing the P-bars (7) and using the support unit (8) a frame coordinating device is attached to the frame (1), a device (9) for exercising of the abdominal muscles is attached at the bottom part of the frame (1).

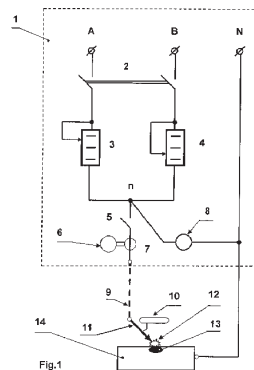


B sekcija

- (51) **B23K9/10** (11) **14014 A**
- H01F30/06**
- (21) P-08-63 (22) 15.04.2008
- (41) 20.10.2009
- (71) Jānis FRIDRIHSONS; Maskavas iela 254/2 - 54, Rīga LV-1063, LV;
- Kaspars VĀRTUKAPTEINIS; Nameja iela 4-7, Jelgava LV-3001, LV
- (72) Jānis FRIDRIHSONS (LV),
- Kaspars VĀRTUKAPTEINIS (LV)
- (54) **KOĢENERĒJOŠA ELEKTROMETINĀŠANAS IEKĀRTA**
COGENERATING ELECTRIC WELDING DEVICE

(57) Izgdrojums attiecas uz metālapstrādes nozari un galvenokārt var tikt pielietots elektrometināšanai nepieciešamās elektroenerģijas un lietderīgā siltuma koģenerēšanā. Tā mērķis ir vienkāršot iekārtas konstrukciju un iegūt energoresursu ekonomiju. Atšķirībā no zināmās iekārtas, kas sastāv no vienfāzīga pazeminošā transformatora, kurš satur primāro tinumu, saskaņotā slēgumā savienotus sekundāro un reaktīvo tinumus, strāvas regulēšanas serdes stieni un elektriskā loka metināšanas ķēdi, kas pievienota sekundārā un reaktīvā tinumu izvadu spailēm, piedāvātajā iekārtā ir izmantots autonomas, tehnoloģisko iekārtu lietderīgo siltumu un metināšanai nepieciešamo elektroenerģiju koģenerējošs modulis ar diviem virknē savienotiem un pie līnijas sprieguma pieslēgtiem regulējamiem rezistīviem sildelementiem, bet metināšanas ķēde bez jebkāda veida balasta pretesības pievienota izsuktajam neitrālas nobīdes spriegumam starp sildelementu savstarpējo savienojumu punktu un trīsfāžu četrvadu sistēmas elektrotīkla neitrāli. Mainot rezistīvo sildelementu jaudas atšķirības pakāpi, iespējams panākt optimālu metināšanas strāvas stiprumu un loka uzturēšanas sprieguma lielumu, kas nodrošina augstu detaļu sametinātās šuves kvalitāti.

The present invention relates to the field of metalworking and can be used for the cogeneration of electric power for the electric welding and useful heat (net heat). The objective of the invention is to simplify the construction of the device and reduce the expenditure of energy. Unlike the known device which consists of a single-phase decreasing transformer containing the primary winding, the secondary and reactive windings linked in an integrated connection, the pith billet for the regulation of the electric current and the circuit for the welding by voltaic arc is connected to the output clamps of the secondary and reactive windings. An autonomous module, cogenerating the useful heat of the technological equipment or the electric power necessary for the welding with two adjustable resistive heating elements, connected in a series and wired up to the line voltage are used in the cogenerating electric welding device. The welding circuit without any kind of a ballast resistance is attached to a summoned voltage of a neutral offset between the point of the mutual connection of the heating elements and the midpoint wire in the electric power network of the three-phase four-wire system. By changing the level in the difference of the capacity of the resistive heating elements, it is possible to achieve the optimal value of the welding current intensity and the arc maintenance voltage which ensures the high quality of the welded junction for the details.



- (51) **B24B49/02** (11) **14015 A**
G05B19/19
- (21) P-09-149 (22) 02.09.2009
- (41) 20.10.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Artis KROMANIS (LV),
Juris KRISBERGS (LV)
- (54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS SAGATAVES APSTRĀDES ADAPTĪVAI VADĪBAI**
DEVICE AND METHOD FOR ADAPTIVE CONTROL OF BLANK'S MACHINING

(57) Izgdrojums attiecas uz iekārtu, īpaši - uz ciparvadības (CNC) apstrādes centru, un paņēmienu sagatavju adaptīvai apstrādei, izmantojot adaptīvās vadības sistēmu ar faziloģikas principu, un jo īpaši - uz iekārtu un mašīnu, kas adaptīvi vada tehnoloģiskos parametrus, izejot no apstrādātās sagataves virsmas raupjuma parametriem. Iekārta raksturīga ar to, ka papildus satur profilometru (10), kas savienots ar ciparvadības apstrādes centru (9) un kas paredzēts ciparvadības apstrādes centrā (9) apstrādātās sagataves virsmas raupjuma parametru (Sa) vērtību iegūšanai, un adaptīvās vadības bloku (12), kas darbojas uz faziloģikas principiem. Papildu tam izgdrojums attiecas uz paņēmienu apstrādes procesa adaptīvai vadībai, izmantojot faziloģiku.

Invention refers to devices, especially to computer numerical control (CNC) machines, and to the method for adaptive machining of parts using adaptive control system with fuzzy logic principles, especially to the device and method, which adaptively controls technological parameters according to surface roughness of machined part. Device is characterized in that it further comprises profilometer (10), which is connected to computer numerical control machine (9) and which is provided for acquiring values of surface roughness (Sa) of part machined in computer numerical control machine (9), and adaptive control unit (12), which works on fuzzy logic principles. Additionally, invention refers to method for adaptive control of machining using fuzzy logic.

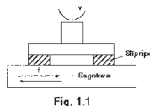


Fig. 1.1

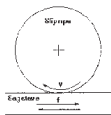


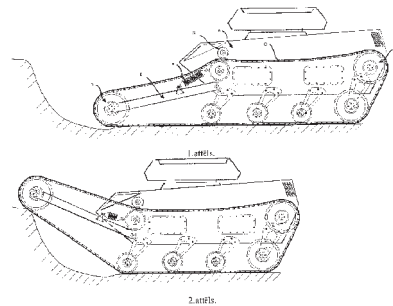
Fig. 1.2

- (51) **B62D61/00** (11) **14016 A**
- (21) P-09-118 (22) 29.06.2009
- (41) 20.10.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Agris NIKITENKO (LV),
Linards POČS (LV)
- (54) **KĀPURĶĒŽU ROBOTIZĒTA PLATFORMA AR KUSTĪGU KĀPURĶĒŽU SEGMENTU**
TRACKED PLATFORM FOR ROBOTIZED VEHICLE PROVIDED WITH MOBILE TRACK SEGMENT

(57) Izgdrojums attiecas uz mehāniku, konkrēti - uz iekārtām, konfigurācijām un metodēm, kas nodrošina ar riteņiem pārvietojamas platformas augstu mobilitāti un plašu pielietojumu, t.sk. mobilu robotu izstrādi. Tā mērķis ir nodrošināt robotizētas platformas augstu mobilitāti un spēju pārvarēt sarežģītus šķēršļus, saglabājot labu saskari ar pārvietošanās virsmu. Platforma ietver centrālo šasiju, dzenošajiem riteņiem un atbilstošiem kāpurķēdes spriegotājiem, kāpurķēdes, brīvi rotējoša skriemeļa, kustīgas sviras platformas priekšpusē, sviras atspere un papildus skriemeļa, kas ļauj saglabāt pietiekami labu saķeri skriemeļiem ar kāpurķēdi, kā arī pilda kāpurķēdes trīcēšanas mierinātāja funkciju. Pārvietošanās laikā, kamēr šķērslis ir salīdzinoši tālu no platformas un sviras plecs attiecībā pret šķērslis ir liels, kustīgā svira ļauj pielāgoties šķēršļa konfigurācijai, bet

tad, kad sviras plecs attiecībā pret šķērslis ir mazs, sviras atspere paceļ platformu un kalpo par papildus atbalstu, ļaujot efektīvi pārvarēt šķērslis. Šāds salīdzinoši vienkāršs mehānisms ļauj samazināt platformas atkarību no nepārtraukta operatora vizuāla kontakta vai sarežģītām sensoru sistēmām, lai nodrošinātu platformas autonomu darbu, saglabājot augstu šķēršļu pārvarēšanas spēju.

The invention is related to mechanics, in particular to devices, configurations and methods that provides high mobility and wide use of the tracked platforms int. al. development of mobile robots. The goal is to provide a platform with high mobility and ability to move in rough terrain and ensure a good contact with the terrain. The platform includes central chassis, driving wheels with appropriate track tensioners, tracks - one for each side, pulleys, movable front heavers, heaver springs and additional pulleys that maintain good wheel contact with the track and acts as a track vibration reducer. While platform moves, if an obstacle is relatively far and therefore heaver's arm is large, track adapts to the obstacle configuration providing better contact with the terrain, but when the heaver's arm is small enough, the heaver spring lifts up the platform thereby allowing to get over the obstacle effectively. This relatively simple construction reduces platform's dependence on operator's direct sight contact or complex sensor systems in order to operate autonomously and maintaining good abilities to overcome obstacles.

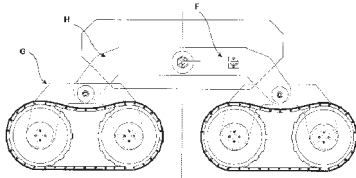


- (51) **B62D61/00** (11) **14017 A**
- (21) P-09-119 (22) 29.06.2009
- (41) 20.10.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
- (72) Agris NIKITENKO (LV),
Linards POČS (LV)
- (54) **ASTOŅU RITEŅU ROBOTIZĒTA PLATFORMA AR KĀPURĶĒDĒM**
TRACKED PLATFORM WITH EIGHT WHEELS FOR ROBOTIZED VEHICLE

(57) Izgdrojums attiecas uz mehāniku, konkrēti - uz iekārtām, konfigurācijām un metodēm, kas nodrošina ar riteņiem pārvietojamas platformas augstu mobilitāti un plašu pielietojumu, t.sk. mobilu robotu izstrādi. Tā mērķis ir nodrošināt robotizētas platformas augstu mobilitāti un spēju pārvarēt sarežģītus šķēršļus, saglabājot labu saskari ar pārvietošanās virsmu. Platforma ietver centrālo šasiju, astoņus velkošos riteņus, kas pa pāriem savienoti ar kāpurķēdēm, riteņu pāru balstus un savstarpēji neatkarīgus šasijas balstus, kas nodrošina labās un kreisās puses riteņu sekciju savstarpēji neatkarīgu kustību. Šasijas balsti pie šasijas piestiprināti tā, lai šasija miera stāvoklī atrastos līdzsvarā. Pārvietošanās laikā, kad šasijas balsti ir dažādos stāvokļos attiecībā pret centrālo šasiju, tā tiek noturēta līdzsvarā. Šādi tiek nodrošināta platformas spēja pārvarēt šķēršļus, kas rada dažādu noslodzi uz labās un kreisās puses riteņiem, nezaudējot platformas stabilitāti un saskari ar pārvietošanās virsmu, kā arī ar kāpurķēžu palīdzību nodrošinot papildus saķeri ar pārvietošanās virsmu un vienkāršojot piedziņu, jo katras kāpurķēdes darbīnāšanai ir nepieciešams tikai viens dzinējs.

The invention is related to mechanics, in particular to devices, configurations and methods that provides high mobility and wide use of the tracked platforms int. al. development of mobile robots. The goal is to provide a platform with high mobility and ability to move in rough terrain and ensure good contact with the ground.

The platform includes central chassis, eight driving wheels that in pairs are coupled with tracks, wheel pair joints, and independent chassis joints that allow to move independently of the left and right side wheel sections. The chassis joints maintain the chassis in balance during motion. This allows to overcome obstacles that maintain different loads on left end right side wheel sections without loss of balance or contact with the ground. Tracks provide relatively high road adherence and uses only one motor for each wheel pair thereby simplifying the construction.



- (51) **B65D30/02** (11) **14018 A**
 (21) P-09-150 (22) 03.09.2009
 (41) 20.10.2009
 (71) FLEXOPLASTIC ECOLOGICAL, SIA; Gaujas iela 24/34, Vangaži, Inčukalna novads LV-2136, LV
 (72) Ļevis FONARJOVS (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **EKOLOĢISKS, DAUDZKĀRT IZMANTOJAMS MAISIŅŠ UN TĀ RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS ECOLOGICAL REUSABLE BAG AND PROCESS OF ITS MANUFACTURING**

(57) Izgudrojums attiecas uz mīkstā iepakojuma ražošanu un var tikt izmantots daudzkārt izmantojamu, apkārtējā vidē ātri sairstošu maisiņu ražošanā. Daudzkārt izmantojams maisiņš nepārtikas produktu iepakojšanai ir izgatavots no materiāla, kurš satur otrreizējā polietilēna plēves slāni un otrreizējā kartona slāni, pie tam maisiņa ārējais slānis ir otrreizējais kartons. Daudzkārt izmantojamo maisiņu ražo šādi: ar ekstrūzijas metodi iegūst otrreizējā polietilēna plēvi, ar laminēšanas metodi to sastiprina ar otrreizējā kartona slāni un ar standartiekārtām, kuras paredzētas plastmasas maisiņu izgatavošanai, no iegūta materiāla izgatavo maisiņu tādā veidā, ka maisiņa ārējais slānis ir otrreizējais kartons.

The invention relates to manufacturing soft packaging and may be used for manufacturing reusable quickly-degradable bags. A reusable bag for non-food products is made from material comprising a recyclable polyethylene layer and a recyclable cardboard layer, wherein the cardboard layer is the outer layer. The reusable bag is manufactured in the following way: the film of the recycled polyethylene is obtained by extrusion, it is laminated to the recycled cardboard layer and, using standard equipment meant for manufacturing plastic bags, the bag is manufactured from the obtained material so that the recycled cardboard is the outer layer.

C sekcija

- (51) **C04B18/04** (11) **14019 A**
C04B28/00
 (21) P-09-123 (22) 03.07.2009
 (41) 20.10.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Viktors MIRONOVS (LV),
 Vjačeslavs ZEMČENKOVS (LV),
 Aleksandrs KORJAKINS (LV),
 Genadijs ŠAHMENKO (LV)
 (54) **SMAGĀS BETONS HEAVY CONCRETE**

(57) Piedāvātais izgudrojums attiecas uz būvniecības materiālu ražošanas jomu, konkrēti - uz smagā betona ražošanu. Piedāvāts

jauns materiāls -smagais betons, kurš satur sekojoša sastāva metāla pildvielu (% no masas): 10 līdz 20% dzelzs pulveri, kura daļiņu izmērs ir 15 līdz 100 μm; 20 līdz 30% tērauda plāvas pulveri, kura daļiņu izmērs ir 5,0 līdz 20 μm; 50 līdz 70% slokšņu tērauda štančēšanas lietišķos atlikumus, kuru daļiņu izmērs ir 1,0 līdz 5,0 mm. Iegūtā betona blīvums ir no 3000 līdz 4500 kg/m³ un izturība pret spiedi pēc 28 dienām ir līdz 50 MPa. Kā metāla pulveri var izmantot metalurģiskā ražošanā filtros veidojošos lietišķos atlikumus. Piedāvātais risinājums ļauj iegūt sekojošas materiāla priekšrocības salīdzinājumā ar zināmajiem: tehniskās (nodrošina materiāla iegūvi ar paaugstinātu blīvumu un izturību pret radiāciju); ekonomiskās (dod iespēju samazināt materiāla izmaksas uz metalurģijas un mašīnbūves lietišķo atlikumu izmantošanas rēķina); ekoloģiskās (dod iespēju racionāli izmantot lietišķos atlikumus produktu izgatavošanai ar augstiem tehniskiem rādītājiem un nodrošina radioloģisko aizsardzību).

The invention relates to the area of manufacture of building materials, in particular to manufacture of heavy concrete. It is offered new material - heavy concrete, which contains metal filling compound with following structure (on weight): 10-20% ferrous or steel powder with the size of particles 15÷100 micrometers, 20-30% steel rolling scale with the size of particles 5÷20 micrometers, 50-70% steel waste from sheet punching with the size of particles 1,0÷5,0 mm. The received concrete has density from 3000 to 4500 kg/m³ and strength on compression after 28 days up to 50 MPa. A waste formed on filters in metallurgical manufacture can be used as an iron powder. The offered decision in comparison with known allows to receive following advantages of a material: technical (it makes possible to manufacture a material with the raised density and stability against radiation); economic (it makes possible to get lower cost of a material due to use of waste of metallurgical and machine-building manufacture); ecological (it makes possible to use production wastes rationally for manufacturing products with high technical parameters and provide radiological protection).

C04B28/00 14019

E sekcija

E02D17/06 14020

- (51) **E02D29/02** (11) **14020 A**
E02F5/02
E02D17/06
 (21) P-08-15 (22) 31.01.2008
 (41) 20.10.2009
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Videvuds - Ārijs LAPSA (LV),
 Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)
 (54) **DIAFRAGMAS SIENAS BŪVĒŠANAS PAŅĒMIENS, STIEGROŠANAS UN BETONĒŠANAS IERĪCE METHOD FOR DIAPHRAGM WALL CONSTRUCTION, AND DEVICE FOR REINFORCEMENT AND CONCRETING**

(57) Izgudrojums attiecas uz ēku pazemes daļu, tuneļu, pietātņu un dziļbūvju konstrukcijām un to būvēšanas tehnoloģijām. Paņēmiens satur nepārtrauktu tranšējas rakšanu, tās sienu nostiprināšanu, grunts izceļšanu, stiegrošanu un betonēšanu. Stiegrojuma sienā ievada pirms betonēšanas nepārtrauktas plūsmas veidā horizontālā virzienā no vertikālās ruļļos satītiem stiegru sietiem. Šajos sietos horizontālos stieņus izveido ar mazāku lieces pretestību nekā vertikālos. Ierīce satur grunts rakšanas un izceļšanas moduli, piedziņas un stūrēšanas moduli un betonēšanas un stiegrošanas moduli, kura stiegrošanas nodalījumā ir novietoti vertikāli stiegrojuma sietu ruļļi. No tā pa divām vertikālām spraugām slīdošā veidnī nepārtrauktas plūsmas veidā iepildītā betona maisījumā nepārtrauktā režīmā ievada stiegrojuma sietus.

The invention is meant for structures and construction technology of the underground parts of the buildings, tunnels, warfs and deep

foundations. The method contain the continuously digging of the trench, fastening of its walls, lifting-out of the soil, reinforcing and concreting work. The reinforcement mats before concreting are continuously inserting in the wall in a horizontal direction from vertical rolls located on the bearings. The device contains the digging and soil lifting modulus, driving and steering modulus, the reinforcing and concreting modulus made in a shape of a horizontal moved slipform where in a separate partition the vertical reinforcement rolls are located. In the concrete mix in the backside of the partition two vertical sealed gaps are located for the reinforcement mat's introduction. In the reinforcing and concreting modulus the concreting chamber could be located asymmetrical at one wall of the slipform, but the reinforcement chamber and a gap for the mat introducing in the concrete could be located at the opposite wall of the slipform.

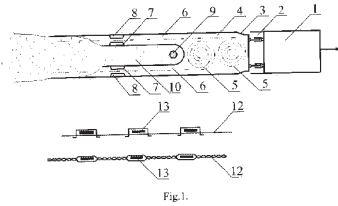


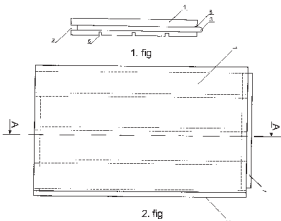
Fig. 1.

E02F5/02 14020

- (51) **E04C2/10** (11) **14021 A**
- (21) P-09-152 (22) 07.09.2009
- (41) 20.10.2009
- (71) KOPRO, SIA; Augļu iela 2-23, Rīga LV-1002, LV
- (72) Aldis BALODIS (LV)
- (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KOKA GRĪDAS DĒĻIS**
WOODEN FLOOR BOARD

(57) Izgudrojums attiecas uz kokapstrādi un var tikt izmantots grīdas dēļu ražošanā. Koka grīdas dēlim 1 ir izveidota spundes rieva vienā sānu malā, ierievis otrā sānu malā, spundes rieva 4 vienā galā un spundes rieva 5 otrā galā. Dēļa apakšpusē ir izveidotas kompensācijas rievas. Bez tam ir izveidots atsevišķs izņemams ierievis 7 (attēlā parādīts ievietots dēļa gala spundes rievā 5). Sānu malas ierievja horizontālās skaldnes ir paralēlas un gals ir noapaļots. Virs sānu malas ierievja ir izveidots iefrēzējums, kura augstums un dziļums ir no 25 līdz 50% no sānu malas ierievja biezuma.

Invention concerns wood-working and can be used in the production of the wooden floor boards. Wooden floor board has groove in the one side, tongue in the other side, groove 4 in the one end and groove 5 in the other end. There is compensating grooves 6 in the lower side of the board. There is special removable tongue 7 (in the figure it is placed in the groove 5 of the end of the board). Horizontal sides of the tongue are parallel and its end is rounded. There is cut above the side tongue, height and depth of the mentioned cut is 25-50% of the thickness of the side tongue.



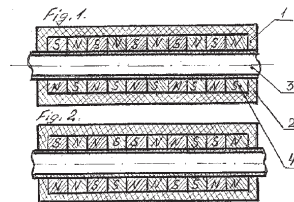
F sekcija

- (51) **F02M27/00** (11) **14022 A**
- (21) P-08-17 (22) 07.02.2008
- (41) 20.10.2009
- (71) Aleksejs IVANOVVS; Ķengaraga iela 5-6, Rīga LV-1063, LV
- (72) Aleksejs IVANOVVS (LV)

(54) ŠĶIDRĀS UN GĀZVEIDA DEGVIELAS AKTIVĀCIJAS PAŅĒMIENS UN IERĪCE
METHOD AND DEVICE FOR ACTIVATION OF LIQUID AND GASEOUS FUEL

(57) Izgudrojums attiecas uz iekšdedzes dzinēju ekspluatāciju, konkrēti - uz degvielas apstrādi ar magnētiem. Izgudrojums ļauj paaugstināt dzinēju degvielas ergonomiskos rādītājus, kā arī uzlabot ekoloģiskos rādītājus. To var izmantot jebkurās šķidrās un gāzveida degvielas sadedzināšanas ierīcēs. Piedāvāts šķidrās un gāzveida degvielas aktivācijas paņēmieni, iedarbojoties uz degvielas vada ar dažādu spēka līniju vērsumu, izvietojums parādīts 4.fig, kur paredzēts, ka rindās var būt arī nepāra skaits magnētu un magnēti ar dažādu magnētiskās indukcijas lielumu.

The invention concerns the operation of internal combustion engines, in more specific terms, the treatment of the fuel with the magnets. The invention allows increasing of ergonomic indicators of the engine fuel, as well as improving the ecological indicators. It may be used in any devices for the combustion of the liquid and gas fuel. The method for the activation of the liquid and gas fuel by affecting the fuel in the gas-pipe by the means of several magnetic fields which are created by pairs of permanent magnets and which exchange each other. They have a dimensional orientation of various magnetic lines of force. The influence of such magnetic fields is being implemented in a device (Fig.1) which consists of the components (1) and (2) where the rows of permanent magnets (4) are being mounted upon. The device is fixed on a gas-pipe (3). The layout of the magnets used to create the magnetic fields with various orientation of magnetic force lines is shown in the Fig.4. It has also been envisaged that the rows of magnets would also contain uneven magnets and the magnets with the various value of magnetic induction would be also mounted.



G sekcija

G05B19/19 14015

H sekcija

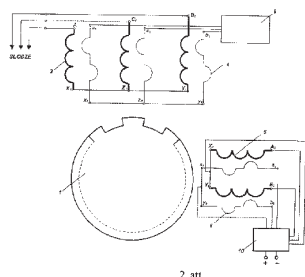
H01F30/06 14014

- (51) **H02K3/46** (11) **14023 A**
H02K19/16
H02M5/00
- (21) P-09-121 (22) 30.06.2009
- (41) 20.10.2009
- (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;
Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
- (72) Nikolajs LEVINS (LV),
Vladislavs PUGAČEVVS (LV),
Leonīds RIBICKIS (LV),
Edmunds KAMOLIŅŠ (LV),
Guntis DIĻEVVS (LV)

(54) **INDUKTORĢENERATORS**
INDUCTOR TYPE AC GENERATOR

(57) Piedāvāts induktorģenerators ar daudzfāžu enkura un ierosmes tinumu. Ģenerators sastāv no zobota beztinumu rotora 1 un zobota statora 2, kura rievās ievietots enkura daudzfāžu pamattinuma spoles 3 un mazjaudas papildtinuma spoles 4, kā arī ierosmes pamattinuma spoles 5 un mazjaudas papildtinuma spoles 6. Turklāt papildtinuma 6 spoles ir bifilāras attiecībā pret pamattinuma 5 spolēm, tām nav elektromagnētiskās saites, bet tām ir identiska savienojumu shēma. Autonomā darba režīmā enkura pamattinums ir pieslēgts autonomai slodzei, bet enkura papildtinums pieslēgts uzdotas frekvences maiņstrāvas avotam. Ierosmes pamattinums tiek barots caur jaudas pastiprinātāju no ierosmes papildtinuma. Darba režīmā ar lieljaudas maiņstrāvas tīklu abi enkura tinumi ir pieslēgti tīklam. Ģenerators darbojas sekojošā veidā. Pie 1.att. parādītā tinumu izvietojuma un spoļu savienojuma, kā arī pie statora zobu soļiem $t_1 = 2t_2/3$ un $t_2 = 2t_2/3 + t_2/4 = 11t_2/12$ starp pamattinumiem un papildtinumiem rodas tādas pašas elektromagnētiskās saites kā parastā sinhronā mašīnā ar daudzfāžu tinumiem uz statora un rotora. Kad rodas difference starp rotora rotācijas frekvenci un sinhrono frekvenci, ierosmes papildtinumā inducējas EDS ar frekvenci, kas vienāda ar differences frekvenci. Strāva ar šo frekvenci tiek pastiprināta un padota ģenerators ierosmes pamattinumā. Rodas rotējošā magnētiskā lauka efekts, kurš rotē ar differences frekvenci, bet rezultējošā lauka frekvence ir sinhrona. Enkura pamattinumā rodas spriegums ar stabili frekvenci un jauda tiek nodota slodzei. Rezultātā tiek panākta izejas sprieguma frekvences stabilizācija un stabils darbs ar lieljaudas maiņstrāvas tīklu neatkarīgi no rotora rotācijas frekvences svārstībām. Ģenerators konstrukcija ir vienkārša un efektīva.

This invention presents inductor generator with multiphase armature and excitation winding. Generator consists of toothed, non-wound rotor 1 and toothed stator 2 with coils of basic multiphase armature windings 3, additional armature micropower windings 4, basic excitation windings 5 and additional micropower excitation windings 6. Coils of additional windings against basic windings are designed bifilarly, having no mutual inductance with basic windings, but same connection diagram. The basic armature winding during the autonomous operation mode is switched to load, but additional armature winding to the alternating current source of stable set frequency. The basic excitation winding receives voltage through the amplifier from additional excitation winding. During the operation with the large power grid both of the armature windings are switched to the grid. The generator operates following way. According to circuit diagram, showed in Fig.1 and stator teeth steps, equal to $t_1 = 2t_2/3$ and $t_2 = 2t_2/3 + t_2/4 = 11t_2/12$, between basic windings and additional windings appear same electromagnetic linkages as in conventional synchronous machine with multiphase windings on the stator and rotor. When the rotation frequency of the rotor differs from the synchronous rotation frequency the EMF with this frequency difference appears in the additional excitation winding. The current with this frequency is being amplified and then supplied to the basic excitation winding. Then rotating electromagnetic field appears and it rotates with the frequency difference. In the result the rotation frequency of the basic electromagnetic field is synchronous. The voltage in the armature windings has stable frequency, the power is transferred to the load. In the result, despite the changes of rotation speed of the rotor, the stable output voltage and frequency and reliable operation with large power grid is achieved. The construction of the generator is simple and effective.



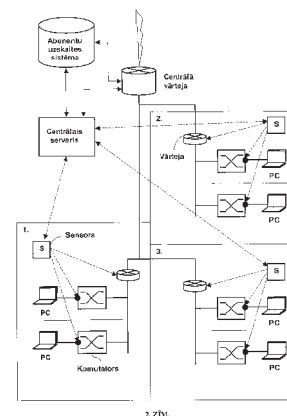
2. att.

H02K19/16 14023
H02M5/00 14023
H04L12/24 14024

- (51) H04L29/02 (11) 14024 A
H04L12/24
(21) P-09-144 (22) 25.08.2009
(41) 20.10.2009
(71) CORPORATE SOLUTIONS, SIA; Ošu iela 16, Mežāres, Babītes pagasts, Rīgas rajons LV-2101, LV
(72) Haralds IEVEDNIEKS (LV)
(74) Vladimirs ANOHINS; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **DATU PĀRRAIDES TĪKLA PĀRVALDĪBAS NODROŠINĀŠANAS PANĒMIENS**
METHOD FOR DATA TRANSMISSION NETWORK MANAGEMENT

(57) Piedāvāts paņēmiens datu pārraides tīkla pārvaldībai, kas satur centrālo serveri un vairākus tīkla segmentus ar vienādu privāto IP adresāciju, kur katrs segments satur komutatoru, kas pieslēgts kopējam tīklam, un vairākus abonentus, kas pieslēgti komutatoram. Vadībai iekļauti vairāki sensori, katrs no tiem pieslēgti savam segmentam, pie kam katrs sensors satur iekšējo datu bāzi ar datiem par abonentu identifikāciju, abonentu IP adresēm, abonentu MAC adresēm un komutatora MAC adresi. Minētie sensori ir konfigurēti informācijas par tīkla segmentu savākšanai un nodošanai centrālajam serverim. Izgudrojums paredzēts mazu un vidēju datu pārraides tīklu īpašniekiem infrastruktūras pārvaldības nodrošināšanai, tostarp interneta pakalpojumu sniedzējiem, ar segmentētiem datu pārraides tīkliem un vienādu privāto IP adresāciju vairākos tīkla segmentos.

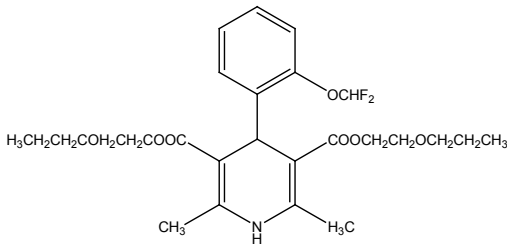
Proposed is a method for data transmission network management, wherein the network comprises a central server and multiple network segments with the same private IP addresses, each segment comprising a switch that is connected to the common network and a number of subscribers connected to the switch. For the network management a number of sensors is connected in the network, each sensor is connected to one of the segments, wherein each sensor contains an internal database containing data on subscribers' identification, subscribers' IP addresses, subscribers' MAC addresses, and switch MAC address. The said sensors are configured for collecting information on the network segment and transferring it to the central server. The invention is intended for small and medium-sized data transmission network owners for network infrastructure management, including internet service providers, with segmented data transmission networks and the same private IP addressing of several network segments.



2. zīm.

Izgdrojamu patentu publikācijas

- (51) **A61K31/4422** (11) **13827 B**
 (21) P-07-70 (22) 15.06.2007
 (45) 20.10.2009
 (73) Vija KLUŠA; Bruņinieku iela 84-11, Rīga LV-1009, LV;
 Juris RUMAKS; A. Sakses iela 1-1, Lejasciems, Gulbenes raj. LV-4412, LV;
 Dace GRĪNVALDE; Gaismas iela 19/2-19, Ķekava, Rīgas raj. LV-2123, LV;
 Ņina BOIKOVA; Kadaga 5-76, Ādažu pag., Rīgas raj. LV-2103, LV;
 Gunārs DUBURS; Ieriķu iela 43-2, Rīga LV-1084, LV;
 Egils BISENIEKS; Tālavas gatve 11-13, Rīga LV-1029, LV;
 Jānis POIKĀNS; Spilves 43-11, Rīga LV-1055, LV;
 Jānis ULDRĪKIS; Pasta iela 44-4, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Vija KLUŠA (LV),
 Juris RUMAKS (LV),
 Dace GRĪNVALDE (LV),
 Ņina BOIKOVA (LV),
 Gunārs DUBURS (LV),
 Egils BISENIEKS (LV),
 Jānis POIKĀNS (LV),
 Jānis ULDRĪKIS (LV)
 (54) **CEREBROKRASTA PROTEKTĪVĀ DARBĪBA STREPTOZOCĪNA IZRAISĪTU DIABĒTISKO NEIROPĀTISKO SĀPJU MODELĪ ŽURKĀM**
 (57) 2,6-Dimetil-3,5-(2-dipropoksietoksikarbonil)-4-(2-difluorometoksi)fenil-1,4-dihidropiridīns (cerebrokrasts) (sav.I) ar formulu



sav. I (Cerebrokrasts)

kā līdzeklis diabētiskās neiropātijas un diabēta izraisīto komplikāciju (piem., čūlu, gangrēnas, seksuālās disfunkcijas, pēkšņās nāves) novēršanai.

- (51) **A23B4/00** (11) **13972 B**
 (21) P-07-159 (22) 27.12.2007
 (45) 20.10.2009
 (73) Igors KRUPNIKS; Sūnu iela 2a, Liepāja LV-3401, LV
 (72) Igors KRUPNIKS (LV),
 Olga HARIČEVA (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **KŪPINĀTU ZIVJU KONSERVI UZLĒJUMĀ**
 (57) 1. Zivju konservi, kas satur kūpinātas zivis, sāli un uzlējumu, kas atšķiras ar to, ka uzlējums pamatā sastāv no ūdens šķīduma, kas satur vienu vai vairāku dabisko augu ekstraktu un/vai vienu vai vairākas dabiskas sulas vai to ūdens šķīdumu, pie tam sāls ir ievadīts uzlējumā un ingredientu ir ievadīti pie šādām attiecībām, masas %:
 kūpinātas zivis 40 līdz 80,
 uzlējums - pārējais.
 2. Konservi saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka uzlējums satur vienu vai vairākus augļu, ogu un dārzeņu ekstraktus, izvēlētos no grupas, kas satur citronu, laimu, greipfrūtu, apelsīnu, mandarīnu, cidoniju, ābolu, mango, bumbieru, ķiršu, plūmju, aprikožu, persiku, melleņu, dzērveņu, kazeņu, brūkleņu, ērkšķogu, upeņu, jāņogu, aveņu, zemeņu, meža zemeņu, zileņu, pīlādžu, aroniju, ķirbju, meloņu, arbūzu, avokado, vīnogu, kizila, lāceņu, saldo ķiršu, banānu, nektarīnu, papaiju, feihoa, fiju, kivi, vīgu, alicu, granātu, tomātu, baklažānu, gurķu, kabaču, cukini, paprikas, patisonu, rabar-

beru, salātu, spinātu, sparģeļu, biešu, burkānu, ķiploku, sīpolu, dilļu, seleriju, pētersīļu, koriandra, mārrutku, jūras ūdensaugu ekstraktus.

3. Konservi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka uzlējums satur vienu vai vairākas augļu, ogu un dārzeņu sulas, izvēlētas no grupas, kas satur citronu, laimu, greipfrūtu, apelsīnu, mandarīnu, cidoniju, ābolu, mango, bumbieru, ķiršu, plūmju, aprikožu, persiku, melleņu, dzērveņu, kazeņu, brūkleņu, ērkšķogu, upeņu, jāņogu, aveņu, zemeņu, meža zemeņu, zileņu, pīlādžu, aroniju, ķirbju, meloņu, arbūzu, avokado, vīnogu, kizila, lāceņu, saldo ķiršu, banānu, nektarīnu, papaiju, feihoa, fiju, kivi, vīgu, alicu, granātu, tomātu, baklažānu, gurķu, kabaču, cukini, paprikas, patisonu, rabarberu, salātu, spinātu, sparģeļu, biešu, burkānu, ķiploku, sīpolu, dilļu, seleriju, pētersīļu, koriandra, mārrutku sulas.
 4. Konservi saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka uzlējumā papildus ir ievadīta želējoša viela.
 5. Konservi saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tie papildus satur ne mazāk par vienu augļa vai dārzeņa gabaliņu.
 6. Konservi saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka kūpinātās zivis ir izmantotas liemeņu ar asti veidā.
 7. Konservi saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka kūpinātās zivis ir izmantotas reņģu liemeņu bez astes veidā.
 8. Konservi saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kūpinātās zivis ir izmantotas brētliņu liemeņu bez astes un bez galvas veidā.
 9. Konservi saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kūpinātās zivis ir izmantotas reņģu liemeņu bez astes un bez galvas veidā.
 10. Konservi saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka kūpinātās zivis ir izmantotas filejas ar ādu vai bez ādas veidā.
 11. Konservi saskaņā ar 10. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kūpinātās zivis ir izmantotas filejas gabaliņu veidā.
 12. Konservi saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka kūpinātās zivis ir izmantotas gabaliņu veidā.

- (51) **A23L2/54** (11) **13973 B**
A23L2/00
 (21) P-09-107 (22) 05.06.2009
 (45) 20.10.2009
 (73) VENDEN, SIA; Vienības gatve 172, Rīga LV-1058, LV
 (72) Oļegs PAVLOVS (LV)
 (74) Maruta VĪTIŅA, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **AR SKĀBEKLI PIESĀTINĀTA DZERAMĀ UN AVOTA ŪDENS RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS UN AR ŠO PAŅĒMIENU RAŽOTAIS ŪDENS**
 (57) 1. Dzeramā ūdens ražošanas paņēmieni, kurš ietver dabīgā dzeramā ūdens iegūšanu, tā filtrēšanu un piesātināšanu ar skābekli, atšķiras ar to, ka kā sākotnējo ūdeni izmanto dabīgo dzeramo ūdeni ar kopējo mineralizāciju 100 - 150 mg/l un cietumu, mazāku par 1,5 mg-ekv./l, bet ūdens piesātināšanu ar skābekli veic inžektorā.
 2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kā sākotnējo ūdeni izmanto dabīgo avota ūdeni ar jonu saturu šādās attiecībās (mg/l):
 Ca²⁺ 18...22;
 Mg²⁺ 4...5;
 K⁺ 1...2;
 Na⁺ 2...5;
 HCO₃⁻ 50...60;
 SO₄²⁻ 14...18;
 NO₃⁻ 7...9;
 Cl⁻ 6...10.
 3. Avota ūdens, kurš ražots ar paņēmienu saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tas satur jonus un ir piesātināts ar skābekli šādās attiecībās (mg/l):
 Ca²⁺ 18...22;
 Mg²⁺ 4...5;
 K⁺ 1...2;

Na ⁺	2...5;
HCO ₃ ⁻	50...60;
SO ₄ ²⁻	14...18;
NO ₃ ⁻	7...9;
Cl ⁻	6...10;
skābeklis	10...40.

- (51) **E04F13/08** (11) **13981 B**
 (21) P-09-73 (22) 08.04.2009
 (45) 20.10.2009
 (73) Andrejs FOGELS; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
 (72) Andrejs FOGELS (LV),
 Jurijs TIMOFEJEVS (LV)
 (74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ĒKAS ĀRSIENAS SILTINĀŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Ēkas ār sienas siltināšanas paņēmiens, kas ietver rindveida karkasa piestiprināšanu pie ārējās sienas virsmas, pie tam karkass uz ārējās sienas veido slēgtus dobumus, un siltuma izolējošā slāņa formēšanu katrā dobumā,

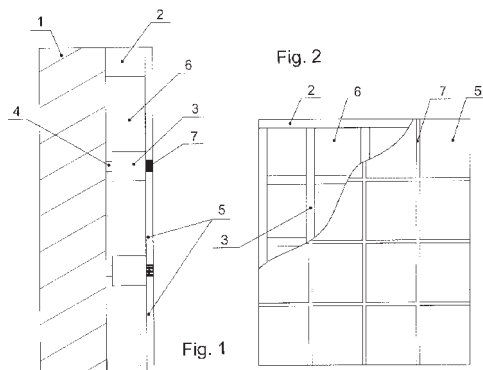
kas atšķirīgs ar to, ka karkasu veido kā horizontālas un/vai vertikālas rindas, katru no tām izgatavo mehāniski piestiprinot uz ēkas ārējās sienas brūšas, kas veido taisnstūra dobumus, pie tam ārējās brūšas pa visu ēkas sienas perimetru nostiprina tieši pie sienas, bet iekšējās brūšas novieto ar distanceru palīdzību, pēc tam atbilstošās brūšās veido urbumus siltinātāja iepildīšanai, pie brūšu ārējās virsmas piestiprina ārējo ierobežojošo virsmu, hermetizējot to saskares vietas, pēc tam secīgi, atkarībā no izvēlēta rindu novietojuma, iepūš siltumizolācijas materiālu - sadrupinātu karbamīda putuplastu, pie tam nākamās rindas formē analogiskā veidā līdz pat augšējai vai sānu pēdējai rindai, tās ieskaitot, pēc tam ārējai brūšai aizdara urbumus, kas bija nepieciešami siltināšanas materiāla iepūšanai, un hermetizē tos.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka ārējās brūšas ir par 1-2 cm plātkākas par iekšējām brūšām, bet iekšējās brūšas attiecīgi ir par 1-2 cm šaurākas par ārējām brūšām.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka karkasa brūšu veidotie dobumi izmēri ir no 0,6 līdz 3,0 m.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka karkasa izgatavošanai izmanto, piemēram, koka brūšas.

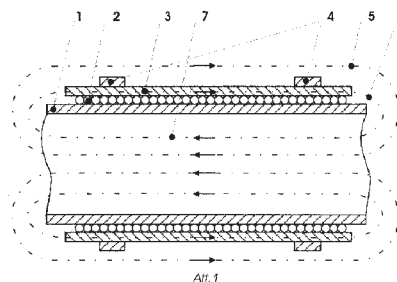
5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīgs ar to, ka ārējo ierobežojošo virsmu izgatavo no stikla magnezīta loksnēm.



- (51) **C02F1/48** (11) **13990 B**
 (21) P-08-16 (22) 01.02.2008
 (45) 20.10.2009
 (73) FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS;
 Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV;
 VIDTECH, SIA; Baltezera iela 1/1-11, Rīga LV-1024, LV
 (72) Vladislavs PUGAČEVŠ (LV),
 Egils GRIĶIS (LV),
 Sanita GRIĶE (LV)
 (54) **ŪDENS APSTRĀDES IEKĀRTA KATLAKMENS LIKVIDĒŠANAI**

(57) Ūdens apstrādes iekārta, kuras darbības pamatā ir elektromagnētisko impulsu ģenerators, savienots ar indukcijas tinumiem

uz tekoša ūdens cauruļvada, kas kalpo par elektromagnētiskā lauka starotāju, atšķirīga ar to, ka uz indukcijas tinumiem ir izvietoti plāksņveida elastīga magnētiskā dielektriķa ekrāni, kas samazina ārējā elektromagnētiskā lauka darbības intensitāti un palielina iekšējā elektromagnētiskā lauka intensitāti tekoša ūdens cauruļvada iekšējā virsmā.



- (51) **F23C7/00** (11) **14002 B**
F23C9/00
F24H9/18
 (21) P-09-108 (22) 15.06.2009
 (45) 20.10.2009
 (73) ECOENERGY, SIA; Elizabetes iela 69-1, Rīga LV-1050, LV
 (72) Aivars KĀRKLIŅŠ (LV),
 Raitis GRAUDUMS (LV)
 (54) **GRANULU DEGLIS CIETĀ KURINĀMĀ APKURES KATLAM UN SADEDZINĀŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Granulu degļa (fig.1 un fig.2) galva 19, kas raksturīga ar to,

- ka sastāv no granulu padeves kanāla ar atloku 11, kas piemināts pie degļa ārējā korpusa 12, pie kam degļa galvas ārējā korpusā 12 ievietota čuguna čaula 13, kurā, piem., 45° lenķī, izurbti gaisa padeves caurumi 14 un kura veic degļa degkambars funkcijas, pie tam gaisa padeve uz čuguna čaulas 13 gaisa padeves caurumiem 14 tiek veikta caur gaisa padeves kolektoru 16 ar gaisa ventilatora 35 palīdzību.

2. Degļa galva 19 saskaņā ar 1. pretenziju, kura, lai čuguna čaula 13 turētos degļa ārējā korpusa 12 iekšpusē, ir nospiesta ar sprostgredzenu 15, pie kam čuguna čaula 13 ir iecentrēta, iebīdot to gredzenā 27.

3. Degļa galva 19 saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura ir aprīkota ar urbumu skrūves 17 stiprināšanai, lai iecentrētu un nostiprinātu čuguna čaulu 13, pie kam degļa ārējo korpusu 12 apņem blīvgredzens 18.

4. Degļa galva 19 saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir nosepta ar aisargrežģi 36 un tās darbību kontrolē liesmas sensors 37.

5. Granulu deglis (fig.3 un fig.4), kas aprīkots ar degļa galvu 19 saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un ar granulu padeves mehānismu, kas sastāv no vadības pulsts 20, granulu bunkura 21, kas nobeidzas ar pieminātu piltuvi 22, savienotu ar piltuves padeves kanālu 23, pie kam piltuves padeves kanāla 23 aizmugurējā galā ir piestiprināts elektromotora reduktors 34, tā priekšējais gals ir savienots ar granulu degļa galvas 19 padeves kanālu, izmantojot atloku 11.

6. Granulu deglis saskaņā ar 5. pretenziju, kura piltuve 22 sastāv no sienām 24, padeves atveres jumta 25, pie kam padeves kanālā 23 ir ievietots atspereidīgs transportieris 26, kas pievienots pie motora reduktora 34.

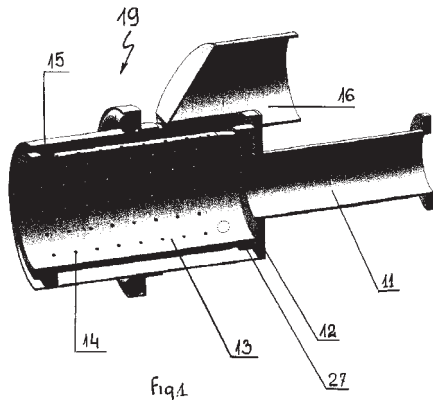
7. Granulu degļa saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju izmantošana, lai aprīkotu esošo cietā kurināmā sadedzināšanas iekārtu, piem., apkures katlu, degkambars ar piedāvāto degļa konstrukciju.

8. Granulu sadedzināšanas paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, izmantojot granulu degli saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas aprīkots ar degļa galvu 19 saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka

- no bunkura 1 kurināmais tiek padots uz padeves mehānismu 2 un tālāk uz degļa galvu 3, kur notiek kurināmā sadegšana;

- sadegšanas procesa veicināšanai ar ventilatora 7 palīdzību pa gaisa kanālu 4 tiek padots gais, kas tālāk pa degļa čaulas atverēm nonāk degkambars un rada papildus degšanas jaudu.

9. Granulu sadedzināšanas paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ilgās elektrības padeves pārtraukuma gadījumā, kad deglis nodziest un degļa galvas degkamerā 3 kurināmā degšana pārtrūkst, lai izvairītos no kurināmā nevajadzīgas padeves uz degļa galvu 3 un nesadedzuša kurināmā nokļūšanas katlā 10, iepriekš noteiktā laikā neparādīties liesmai, liesmas sensors 9 dod signālu uz vadības bloku 8, lai automātiski atslēgtu visus degļa darbības mehānismus.



- (51) H03F3/18 (11) 14010 B
- (21) P-09-97 (22) 21.05.2009
- (45) 20.10.2009
- (73) INNOVIA, SIA; Vītiņu iela 14, Mārupe, Rīgas raj. LV-2167, LV
- (72) Ilgaitis PRŪSIS (LV)
- (54) **SISTĒMA (METODE UN IERĪCE) MAIŅSTRĀVAS TRANZISTORU EFEKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI**
- (57) 1. Metode maiņstrāvas tranzistora injektoru efektivitātes paaugstināšanai (Fig.1), pie kam maiņstrāvas tranzistors sastāv no viena vai vairākiem viena vadītspējas tipa, piemēram, P-tipa, galvenajiem kanāliem ar diviem vai vairākiem pretējas vadītspējas tipa, piemēram, N-tipa, kolektoriem C1 un C2, kas kalpo par maiņstrāvas ieejām un izejām, un pie tam galvenajos kanālos ar injektoriem, kuru kolektori vienlaicīgi ir arī galveno kanālu bāzes, var injicēt lādiņnesējus no vienas vai vairākām elektriskām pārejām, piemēram, N-tipa emiteriem E,

kas raksturīga ar to, ka par injektoriem tiek izmantoti strāvas spoguļi, pie tam katrā galvenā kanāla bāze tiek pieslēgta citai minētā strāvas spoguļa izejai.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka katram galvenajam kanālam pieslēgtā strāvas spoguļa strāvu sadalījumu optimizē, ieslēdzot vienu vai vairākus rezistorus minēto spoguļi veidojošo tranzistoru emitera ķēdē (Fig.3).

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka katram galvenajam kanālam pieslēgtā strāvas spoguļa strāvu sadalījumu optimizē, veidojot katru minētā spoguļa nozarojumu no viena vai vairākiem paralēli pieslēgtiem papildus tranzistoriem (Fig.4).

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķirīga ar to, ka katram galvenajam kanālam pieslēgtā strāvas spoguļa strāvu sadalījumu optimizē, veidojot katrā, minētajā spoguļī ietilpstošā, tranzistora emiteru ar atšķirīgu laukumu, atšķirīgu attālumu līdz galvenajam kanālam un/vai atšķirīgu leģējumu.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķirīga ar to, ka vismaz viens strāvas spoguļis tiek veidots kā viens tranzistors ar diviem kolektoriem, kuri vienlaicīgi ir arī galveno kanālu bāzes, un vismaz ar četriem emiteriem, no kuriem vismaz diviem ir atšķirīgs laukuma lielums un/vai atšķirīga leģēšanas pakāpe, un/vai atšķirīgs attālums līdz galveno tranzistoru bāzei, pie tam emiteri pa pāriem tiek pieslēgti injektoru izvadiem tā, lai katrā minētajā pāri būtu atšķirīgi emiteri.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas atšķirīga ar to, ka vadības tranzistoru kolektori tiek savienoti ar galveno tranzistoru bāzēm, vadības tranzistoru bāzes tiek savienotas ar vadības elektroda izvadu un vadības tranzistoru emiteri tiek savienoti ar maiņstrāvas tranzistora kopējo emitera izvadu.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas at-

šķirīga ar to, ka par vadības tranzistoriem tiek izmantoti JFET vai MOSFET tipa tranzistori.

8. Maiņstrāvas tranzistors, kura struktūras veidošanai izmantota metode, kas aprakstīta jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, un kurš raksturīgs ar to:

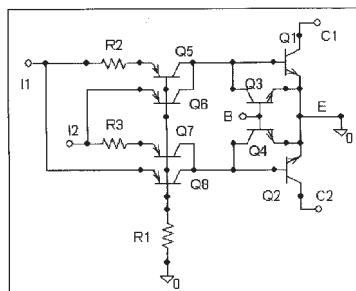
- ka tā galvenie kanāli satur vismaz vienu pāri virknē un pretēji saslēgtu divu galveno tranzistoru ar vienādu vadītspējas tipu, piemēram, NPN-tipa, kura kolektori C1 un C2 kalpo par maiņstrāvas ieejām un izejām ar diviem vai vairākiem pretējas vadītspējas tipa injektoriem, piemēram, PNP-tipa, kuru kolektori vienlaicīgi ir arī galveno kanālu bāzes un nodrošina iespēju galvenajos kanālos injicēt lādiņnesējus no vienas vai vairākām elektriskām pārejām, piemēram, N-tipa emiteriem E;
- ka tajā par injektoriem ir izmantoti viens vai vairāki strāvas spoguļi, pie tam katrs ierīces galvenais kanāls ir pieslēgts citai minētā strāvas spoguļa izejai;
- ka ierīces vadībai ir izmantoti tranzistori, kuri ieslēgti starp galveno kanālu bāzēm un emiteriem.

9. Maiņstrāvas tranzistors saskaņā ar 8. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka katru strāvas spoguļi veido vismaz četri tranzistori ar kopēju bāzi, pirmā un otrā minētā tranzistora kolektori vienlaicīgi ir viena galvenā tranzistora bāze, trešā un ceturrtā minētā tranzistora kolektori vienlaicīgi ir otra galvenā tranzistora bāze, pirmā un trešā minētā tranzistora emiteri savstarpēji savienoti tieši vai caur rezistoru un pieslēgti pirmā injektora izvadam, otrā un ceturrtā minētā tranzistora emiteri savstarpēji savienoti tieši vai caur rezistoru un pieslēgti otrā injektora izvadam, turklāt vadības tranzistoru kolektori savienoti ar galveno tranzistoru bāzēm, vadības tranzistoru bāzes ir savienotas ar vadības elektroda izvadu un vadības tranzistoru emiteri ir savienoti ar maiņstrāvas tranzistora kopējo emitera izvadu.

10. Maiņstrāvas tranzistors saskaņā ar 8. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka strāvas spoguļi veido viens tranzistors ar diviem kolektoriem, kuri vienlaicīgi ir arī galveno kanālu bāzes, un vismaz četriem emiteriem, no kuriem vismaz diviem ir atšķirīgs laukuma lielums un/vai atšķirīga leģēšanas pakāpe, un/vai atšķirīgs attālums līdz galveno tranzistoru bāzei, pie tam emiteri pa pāriem ir pieslēgti injektoru izvadiem tā, lai katrā minētajā pāri būtu atšķirīgi emiteri.

11. Maiņstrāvas tranzistors saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas atšķirīga ar to, ka par vadības tranzistoriem ir izmantoti JFET vai MOSFET tipa tranzistori.

12. Maiņstrāvas tranzistors saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kas atšķirīga ar to, ka izmantots viens vadības tranzistors ar diviem izejas elektrodiem, piemēram, diviem kolektoriem vai divām notecēm, kuri pieslēgti atbilstošo galveno kanālu bāzēm.



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) **05708488.1** (22) **15.02.2005**
 (11) 2102442 (43) 23.09.2009
 (31) 20040158 (32) 18.02.2004 (33) HR
 (86) PCT/HR2005/000013 15.02.2005
 (87) WO2005/078228 25.08.2005
 (71) Alu-M.E.C. GmbH, Fichtenstrasse 4, 97828 Marktheidenfeld, DE
 (72) MARKO, Gartis, HR
 (74) Marn, Jure, Ljubljanska ulica 9, 2000 Maribor, SI
 (54) **SYSTEM OF SNAP IN EXTRUDED ALUMINIUM PROFILES FOR ASSEMBLING ALUMINIUM MODULAR BOARD AND PROCESS FOR ASSEMBLING ALUMINIUM MODULAR BOARD**

(21) **05758140.7** (22) **19.04.2005**
 (11) 2104991 (43) 30.09.2009
 (31) 0404123 (32) 19.04.2004 (33) FR
 (86) PCT/FR2005/000959 19.04.2005
 (87) WO2005/109751 17.11.2005
 (71) Global Interface, 76-78 Avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR
 (72) PINDRA, Marius, FR
 PREVOST, Stéphane, FR
 PIOLATTO, Thierry, FR
 (74) Pontet, Bernard et al, Pontet Allano & Associés s.e.l.a.r.l. 25, Rue Jean Rostand Parc Club Orsay Université, 91893 Orsay Cedex, FR
 (54) **METHOD FOR TRANSMITTING SECURED CONTENTS VIA INTERNET**

(21) **05758143.1** (22) **19.04.2005**
 (11) 2105002 (43) 30.09.2009
 (31) 0404124 (32) 19.04.2004 (33) FR
 (86) PCT/FR2005/000960 19.04.2005
 (87) WO2005/109814 17.11.2005
 (71) Global Interface, 76-78 Avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR
 (72) PINDRA, Marius, FR
 PREVOST, Stéphane, FR
 PIOLATTO, Thierry, FR
 (74) Pontet, Bernard et al, Pontet Allano & Associés s.e.l.a.r.l. 25, Rue Jean Rostand Parc Club Orsay Université, 91893 Orsay Cedex, FR
 (54) **SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING ELECTRONIC SYNDICATED CONTENTS VIA AN INTERNET COMMUNICATIONS NETWORK**

(21) **08010991.1** (22) **23.02.2001**
 (11) 2105449 (43) 30.09.2009
 (31) 511139 (32) 23.02.2000 (33) US
 791153 22.02.2001 US
 (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 (72) Deshpande, Rajendra V., US
 Hitz, Anna, US
 Boyle, William J., US
 Sullivan, John K., US
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 (54) **Antagonistic selective binding agents of osteoprotegerin binding protein**

(21) **08172485.8** (22) **27.11.2002**
 (11) 2098247 (43) 09.09.2009
 (31) 333734 P (32) 29.11.2001 (33) US
 (71) GTX, Inc., 3 North Dunlap, Van Fleet Building, 3rd Floor, Memphis, TN 38163, US
 (72) Steiner, Mitchell S., US
 Raghov, Sharan, US
 Veverka, Karen A., US
 (74) Tauchner, Paul et al, Vossius & Partner Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 (54) **Prevention and treatment of androgen-deprivation induced loss of BMD or bone fractures**

(21) **09004577.4** (22) **10.07.2002**
 (11) 2100605 (43) 16.09.2009
 (31) 304252 P (32) 10.07.2001 (33) US
 361936 P 06.03.2002 US
 (71) Synta Pharmaceuticals Corporation, 45 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
 (72) Koya, Keizo, US
 Sun, Lijun, US
 Chen, Shoujun, US
 Tatsuta, Noriaki, US
 Wu, Yaming, US
 Ono, Mitsunori, US
 Xia, Zhi-Qiang, US
 (74) Snodin, Michael D., Potter Clarkson LLP Park View House 58 The Ropewalk Nottingham NG1 5DD, GB
 (54) **Bis(thio-hydrazide amide) compounds in combination with taxol for treating cancer**

(21) **09156848.5** (22) **07.12.2001**
 (11) 2105496 (43) 30.09.2009
 (31) 254510 P (32) 08.12.2000 (33) US
 732914 11.12.2000 US
 318902 P 14.09.2001 US
 326092 P 28.09.2001 US
 333124 P 27.11.2001 US
 (71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) Temple, Gary F., US
 Madden, Knut, US
 Fan, James, US
 Leong, Louis, US
 Hartley, James L., US
 Gleeson, Martin, US
 Chesnut, Jonathan D., US
 Carrino, John, US
 Byrd, Devon R. N., US
 Cheo, David, US
 Brasch, Michael A., US
 (74) Williams, Richard Andrew Norman, Harrison Goddard Foote 40 - 43 Chancery Lane London WC2A 1JA, GB
 (54) **Methods and compositions for synthesis of nucleic acid molecules using multiple recognition sites**

(21) **09159830.0** (22) **03.10.2002**
 (11) 2098134 (43) 09.09.2009
 (31) 0123939 (32) 05.10.2001 (33) GB
 (71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co. KG., Bussmatten 1, 77815 Buehl, DE
 (72) Koeth, Michael, DE
 Mueller, Wolf-Dieter, DE
 Reinbold, Klaus, DE
 Cios, Thomas, DE
 Lanvers, Andreas, DE
 Geiberger, Christoph, DE
 (74) Walker, Ralph Francis, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 (54) **Toothbrush**

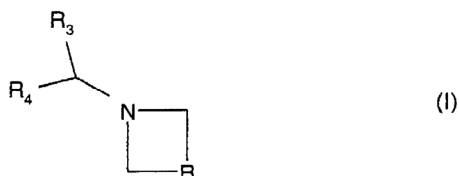
-
- | | | | |
|---|------------------------|---------|----|
| (21) 09165460.8 | (22) 23.09.1999 | | |
| (11) 2105446 | (43) 30.09.2009 | | |
| (31) 159254 | (32) 23.09.1998 | (33) US | |
| 265117 | 09.03.1999 | | US |
| 347930 | 06.07.1999 | | US |
| (71) ZymoGenetics, Inc., 1201 Eastlake Avenue East, Seattle, Washington 98102, US | | | |
| (72) Presnell, Scott R., US | | | |
| Conklin, Darrell C., GB | | | |
| Novak, Julia E, US | | | |
| Hammond, Angela K., US | | | |
| (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire LLP 120 Holborn London EC1N 2SQ, GB | | | |
| (54) Cytokine receptor zalpha11 | | | |
-

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07D 205/04**^(2006.01) (11) **1263720**
C07D 205/06^(2006.01)
C07D 403/10^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
C07D 409/06^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 409/12^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 403/06^(2006.01)
A61K 31/397^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 01909937.3 (22) 01.03.2001
(43) 11.12.2002
(45) 03.06.2009
(31) 0002775 (32) 03.03.2000 (33) FR
(86) PCT/FR2001/000600 01.03.2001
(87) WO 2001/064632 07.09.2001
(73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
(72) ACHARD, Daniel, FR
BOUCHARD, Hervé, FR
BOUQUEREL, Jean, FR
FILOCHE, Bruno, FR
GRISONI, Serge, FR
HITTINGER, Augustin, FR
MYERS, Michael, US
(74) Rousseau, Pierrick Edouard, Aventis Pharma S.A. Direction des Brevets, Tri LEO/144 20, avenue Raymond Aron, 92165 Antony Cedex, FR
Jevgēnija GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **AZETIDĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS AZETIDINE DERIVATIVES, PREPARATION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME**
(57) 1. Savienojums ar formulu



kurā

R ir CR₁R₂, C=C(R₅)SO₂R₆ vai C=C(R₇)SO₂Alk grupa,
R₁ ir ūdeņraža atoms un R₂ ir -C(R₈)(R₉)(R₁₀), -C(R₈)(R₁₁)(R₁₂),
-CO-NR₁₃R₁₄, -CH₂-CO-NR₁₃R₁₄, -CH₂-CO-R₆, -CO-R₆, -CO-cikloalkil,
-SO-R₆, -SO₂-R₆, -C(OH)(R₁₂)(R₆), -C(OH)(R₆)(alkil), -C(=NOAlk)R₆,
-C(=NO-CH₂-CH=CH₂)R₆, -CH₂-CH(R₆)NR₃₁R₃₂, -CH₂-C(=NOAlk)R₆,
-CH(R₆)NR₃₁R₃₂, -CH(R₆)NHSO₂Alk, -CH(R₆)NHCONHAlk vai
-CH(R₆)NHCOAlk grupa,
vai R₁ ir alkilgrupa, NH-R₁₅, ciāngrupa, -S-Alk-NR₁₆-R₁₇, -CH₂-NR₁₈R₁₉,
vai -NR₂₀R₂₁ grupa un R₂ ir -C(R₈)(R₁₁)(R₁₂) grupa,
R₃ un R₄, kas ir vienādas vai dažādas, ir alkilgrupa vai cikloalkilgrupa,
vai arī aromātiska grupa, kas izvēlēta no fenilgrupas, naftilgrupas
vai indenilgrupas, un šīm aromātiskajām grupām esot neaizvietotām
vai aizvietotām ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai arī alkil-
ilgrupām, alkoksigrupām, formilgrupām, hidroksilgrupām, trifluor-
metilgrupām, trifluorometoksigrupām, CO-alkilgrupām, ciāngrupām,
-COOH, -COOAlkgrupām, -CONR₂₂R₂₃, -CO-NH-NR₂₄R₂₅, alkilsulf-

anilgrupām, alkilsulfonilgrupām, alkilsulfonilgrupām, alkilsulfanil-
alkilgrupām, alkilsulfonilalkilgrupām, alkilsulfonilalkilgrupām, hidroksialkilgrupām vai -Alk-NR₂₄R₂₅ grupām; vai heteroaromātisku grupu,
kas izvēlēta no benzofurilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzotienil-
grupas, benzoksazolilgrupas, hromanilgrupas, 2,3-dihidrobenzofu-
rilgrupas, 2,3-dihidrobenzotienilgrupas, furilgrupas, imidazolilgrupas,
izohromanilgrupas, izohinolilgrupas, pirolilgrupas, piridilgrupas,
pirimidinilgrupas, hinolilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizohinolilgrupas,
tiazolilgredzena un tienilgredzena, turklāt minētās heteroaromātis-
kāš grupas var neaizvietot vai aizvietot ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupām, alkoksigrupām, hidroksilgrupām,
trifluorometilgrupām, trifluorometoksigrupām, ciāngrupām, -COOH,
-COOAlk, -CO-NH-NR₂₄R₂₅, -CONR₂₂R₂₃, -Alk-NR₂₄R₂₅, alkilsulfanil-
grupām, alkilsulfonilgrupām, alkilsulfonilalkilgrupām, alkilsulfanilalkil-
grupām, alkilsulfonilalkilgrupām vai hidroksialkil-
grupām,

R₅ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa,

R₆ ir Ar vai Het grupa,

R₇ ir cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai heterociklenilgrupa,
kas ir neobligāti aizvietota ar -CSO-fenilgrupu,

R₈ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa,

R₉ ir -CO-NR₂₆R₂₇, -COOH, -COOAlk, -CH₂OH, -NH-CO-NH-Alk,
-CH₂-NHR₂₈ vai -NHCOOAlk grupa,

R₁₀ ir Ar vai Het grupa,

R₁₁ ir -SO₂-Alk, -SO₂-Ar vai -SO₂-Het grupa,

R₁₂ ir ūdeņraža atoms vai Ar vai Het grupa,

R₁₃ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa,

R₁₄ ir Ar, Het, -Alk-Ar vai -Alk-Het grupa,

R₁₅ ir alkilgrupa, cikloalkilgrupa vai -Alk-NR₂₉R₃₀ grupa,

R₁₆ un R₁₇, kas ir vienādas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms vai alkil-
grupa, vai arī, alternatīvi, R₁₆ un R₁₇ kopā ar slāpekļa atomu, ar ko
tās ir saistītas, veido 3 līdz 10-locekļu nepiesātinātu vai piesātinātu
mono- vai biciklisku heterociklu, kas neobligāti satur vienu vai vai-
rākus heteroatomus, ko izvēlas no skābekļa, sēra un slāpekļa, un
neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem alkilgrupām,

R₁₈ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa,

R₁₉ ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkil-
grupa, cikloalkilkarbonilgrupa, -SO₂Alk, -CO-NHAlk vai -COOAlk
grupa,

vai arī, alternatīvi, R₁₈ un R₁₉ kopā ar slāpekļa atomu, ar ko tās
ir saistītas, veido 3 līdz 10-locekļu nepiesātinātu vai piesātinātu
mono- vai biciklisku heterociklu, kas neobligāti satur vienu vai vai-
rākus heteroatomus, ko izvēlas no skābekļa, sēra un slāpekļa, un
neobligāti aizvieto ar vienu vai vairākiem alkilgrupām,

-NR₂₀R₂₁ veido 3 līdz 8-locekļu nepiesātinātu vai piesātinātu mono-
vai biciklisku heterociklu, kas neobligāti satur vēl citu heteroatomu,
ko izvēlas no skābekļa, slāpekļa un sēra,

R₂₂ un R₂₃, kas ir vienādas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms vai alkil-
grupa, vai, alternatīvi, R₂₂ un R₂₃ kopā ar slāpekļa atomu, ar ko tās
ir saistītas, veido 3 līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku
heterociklu, kas neobligāti satur vēl citu heteroatomu, kas izvēlēts
no skābekļa, sēra un slāpekļa, un ir neobligāti aizvietotas ar vienu
vai vairākām alkilgrupām,

R₂₄ un R₂₅, kas ir vienādas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms vai
alkilgrupa, -COOAlk grupa, cikloalkilgrupa, alkilcikloalkilgrupa,
-Alk-O-Alk grupa vai hidroksialkilgrupa vai, alternatīvi, R₂₄ un R₂₅
kopā ar slāpekļa atomu, ar ko tās ir saistītas, veido 3 līdz 10-locekļu
piesātinātu vai nepiesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, kas
neobligāti satur vēl citu heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa, sēra
un slāpekļa, un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām alkilgrupām,
-COAlk, -COOAlk, -CO-NH-Alk, -CS-NH-Alk grupām, oksogrupām,
hidroksialkilgrupām, -Alk-O-Alk vai -CO-NH₂ grupām

R₂₆ un R₂₇, kas ir vienādas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms vai
alkilgrupa, hidroksialkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa,
-Alk-COOAlk, -Alk-Ar, -Alk-Het, Het vai -Alk-N(Alk)₂ grupa, R₂₆
un R₂₇ kopā ar slāpekļa atomu, ar ko tās ir saistītas, var veidot 3
līdz 10-locekļu nepiesātinātu vai piesātinātu mono- vai biciklisku
heterociklu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus citus hetero-
atomus, ko izvēlēti no skābekļa, sēra un slāpekļa un neobligāti
aizvietoti ar vienu vai vairākām alkilgrupām vai alkoksigrupām, vai
halogēna atomiem,

R₂₈ ir -CH₂-Alk grupa, benzilgrupa, -SO₂Alk, -CONH-Alk, -COAlk
grupa, cikloalkilalkilkarbonilgrupa, cikloalkilkarbonilgrupa vai
-CO-(CH₂)_nOH grupa,

n ir vienāds ar 1, 2 vai 3,

R_{29} un R_{30} , kas ir vienādas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, vai arī, alternatīvi, R_{29} un R_{30} kopā ar slāpekļa atomu, ar ko tās ir saistītas, veido 3 līdz 10-locekļu piesātinātu mono- vai biciklisku heterociklu, kas neobligāti satur vēl citu heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa, sēra un slāpekļa, un neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām alkilgrupām,

R_{31} un R_{32} , kas ir vienādas vai dažādas, ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa, Ar vai -Alk-Ar grupa, vai arī, alternatīvi, R_{31} un R_{32} kopā ar slāpekļa atomu, ar ko tās ir saistītas, veido heterociklu, kas izvēlēts no aziridīna cikla, azetidīna cikla, piperidīna cikla un piperidīna cikla,

Alk ir alkilgrupa vai alkilēngrupa,

Ar ir fenilgrupa vai naftilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma vai alkilgrupas, alkoksigrupas,

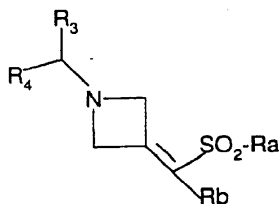
-CO-Alk, ciāngrupas, -COOH, -COOAlk, -CONR₂₂R₂₃,
-CO-NH-NR₂₄R₂₅, alkilsulfanilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkilsulfanilalkilgrupas, alkilsulfonilalkilgrupas, hidroksilalkilgrupas, -Alk-NR₂₄R₂₅, -NR₂₄R₂₅, alkiltioalkilgrupas, formilgrupas, hidroksilgrupas, CF₃, OCF₃, Het,

-O-Alk-NH-cikloalkilgrupas vai SO₂NH₂ grupas,
Het ir 3 līdz 10-locekļu nepiesātināts vai piesātināts mono- vai biciklisks heterocikls, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no skābekļa, sēra un slāpekļa, un neobligāti aizvietoti ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem vai alkilgrupām, alkoksikarbonilgrupām, -CONR₂₂R₂₃, hidroksilgrupām, hidroksilalkilgrupām, oksogrupām vai SO₂NH₂ grupām,

alkilgrupas un alkilēngrupas vai to daļas un alkoksigrupas vai to daļas ir taisnas vai sazarotas ķēdes veidā un satur 1 līdz 6 oglekļa atomus, cikloalkilgrupas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus un heterocikloalkilgrupas un heterociklenilgrupas satur 3 līdz 10 oglekļa atomus,

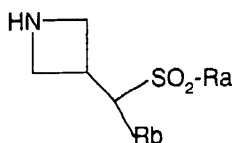
to optiskie izomēri un to sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

12. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR₁R₂ grupa, kurā R₁ ir ūdeņraža atoms un R₂ ir C(R₈)(R₉)(R₁₀) grupa, kurā R₈ ir ūdeņraža atoms, R₉ ir -SO₂-Ar, -SO₂-Het vai -SO₂Alk grupa un R₁₀ ir ūdeņraža atoms vai Ar vai Het grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka atvasinājums ar formulu:



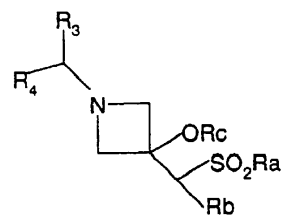
kurā Ra ir alkilgrupa, Het vai Ar grupa un Rb ir ūdeņraža atoms vai Ar, Het vai alkilgrupa, un Ar un Het ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, tiek reducēts, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

13. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR₁R₂ grupa, kurā R₁ ir ūdeņraža atoms un R₂ ir C(R₈)(R₉)(R₁₀) grupa, kurā R₈ ir ūdeņraža atoms, R₉ ir -SO₂-Ar, -SO₂-Het vai -SO₂Alk grupa un R₁₀ ir ūdeņraža atoms vai Ar vai Het grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka atvasinājums R₃CH(Br)R₄ reaģē ar atvasinājumu ar formulu:



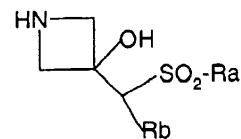
kurā Ra ir alkilgrupa, Het vai Ar grupa un Rb ir ūdeņraža atoms vai Ar, Het vai alkilgrupa, un Ar un Het ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

14. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir C=C(R₅)SO₂R₆ vai C=C(R₇)SO₂Alk grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka atvasinājums ar formulu:



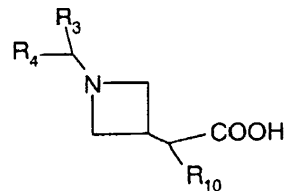
kurā Ra ir Ar vai Het grupa un Rb ir ūdeņraža atoms un alkilgrupa, vai Ra ir alkilgrupa un Rb ir cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai heterociklenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar -CSO-fenilgrupu, Rc ir ūdeņraža atoms vai acetilgrupa, R₃, R₄, Ar un Het ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, tiek dehidrēts, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

15. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir C=C(R₅)SO₂R₆ vai C=C(R₇)SO₂Alk grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka R₃CH(Br)R₄ reaģē ar atvasinājumu ar formulu:



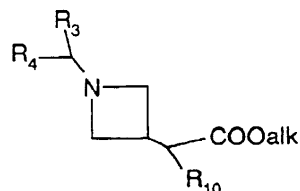
kurā Ra ir Ar vai Het grupa un Rb ir ūdeņraža atoms un alkilgrupa, vai Ra ir alkilgrupa un Rb ir cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa vai heterociklenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar -CSO-fenilgrupu, Rc ir ūdeņraža atoms vai acetilgrupa, R₃, R₄, Ar un Het ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

16. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR₁R₂ grupa, kurā R₁ ir ūdeņraža atoms un R₂ ir C(R₈)(R₉)(R₁₀) grupa, kurā R₈ ir ūdeņraža atoms, R₉ ir -CO-NR₂₆R₂₇ grupa un R₁₀ ir Ar vai Het grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka amīns HNR₂₆R₂₇, kurā R₂₆ un R₂₇ ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, reaģē ar skābi ar formulu:



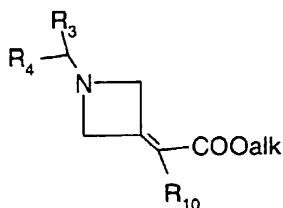
kurā R₃, R₄ un R₁₀ ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

17. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR₁R₂ grupa, kurā R₁ ir ūdeņraža atoms un R₂ ir C(R₈)(R₉)(R₁₀) grupa, kurā R₈ ir ūdeņraža atoms, R₉ ir -COOH grupa un R₁₀ ir Ar vai Het grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka attiecīgais esters ar formulu:



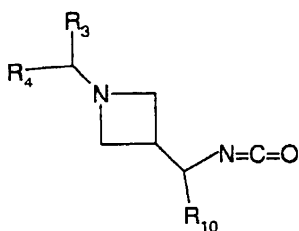
kurā R₃, R₄ un R₁₀ ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā un Alk ir alkilgrupa (1-6C taisnas vai sazarotas ķēdes veidā) tiek hidrolizēts, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

18. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR₁R₂ grupa, kurā R₁ ir ūdeņraža atoms un R₂ ir C(R₈)(R₉)(R₁₀) grupa, kurā R₈ ir ūdeņraža atoms, R₉ ir -COOAlk grupa vai -CH₂OH un R₁₀ ir Ar vai Het grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu:



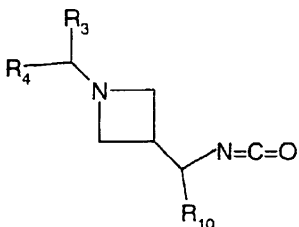
kurā R_3 , R_4 un R_{10} ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā un Alk ir alkilgrupa (1-6C taisnas vai sazarotas ķēdes veidā), tiek reducēts, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

19. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $C(R_8)(R_9)(R_{10})$ grupa, kurā R_8 ir ūdeņraža atoms, R_9 ir $-NHCOOAlk$ grupa un R_{10} ir Ar vai Het grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka alkohols $AlkOH$, kurām Alk ir alkilgrupa (1-6C taisnas vai sazarotas ķēdes veidā) reaģē ar atvasinājumu ar formulu:



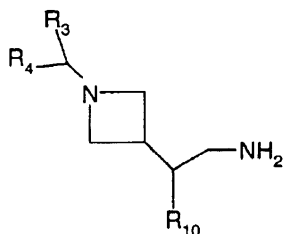
kurā R_3 , R_4 un R_{10} ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

20. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $C(R_8)(R_9)(R_{10})$ grupa, kurā R_8 ir ūdeņraža atoms, R_9 ir $-NHCO-NH-Alk$ grupa un R_{10} ir Ar vai Het grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka amīns $AlkNH_2$, kuram Alk ir alkilgrupa (1-6C taisnas vai sazarotas ķēdes veidā) reaģē ar atvasinājumu ar formulu:



kurā R_3 , R_4 un R_{10} ir tādas pašas nozīmes kā formulā (I), produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

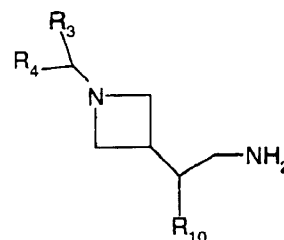
21. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $-C(R_8)(R_9)(R_{10})$ grupa, kurā R_8 ir ūdeņraža atoms, R_9 ir $-CH_2-NHR_{28}$ grupa, R_{28} ir $-CH_2-Alk$ grupa vai benzilgrupa un R_{10} ir Ar vai Het grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka atvasinājums ar formulu:



kurā R_3 , R_4 un R_{10} ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, reaģē ar aldehīdu $RdCHO$, kuram Rd ir $-CH_2-Alk$ grupa vai benzilgrupa un Alk ir alkilgrupa (1-6C taisnas vai sazarotas ķēdes veidā), produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

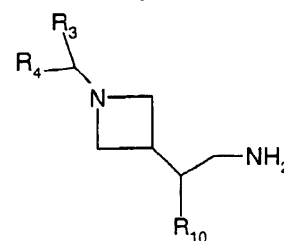
22. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $-C(R_8)(R_9)(R_{10})$ grupa, kurā R_8 ir ūdeņraža atoms, R_9 ir $-CH_2-NHR_{28}$ grupa, R_{28} ir $-SO_2Alk$ grupa un R_{10} ir Ar vai Het grupa, iegūšanai, kas

raksturīgs ar to, ka amīns ar formulu:



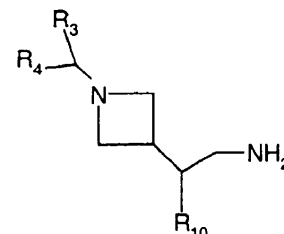
kurā R_3 , R_4 un R_{10} ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, reaģē ar atvasinājumu $ClSO_2Re$, kuram Re ir alkilgrupa (1-6C taisnas vai sazarotas ķēdes veidā), produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

23. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $-C(R_8)(R_9)(R_{10})$ grupa, kurā R_8 ir ūdeņraža atoms, R_9 ir $-CH_2-NHR_{28}$ grupa, R_{28} ir $-CO-NH-Alk$ grupa un R_{10} ir Ar vai Het grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka atvasinājums ar formulu:



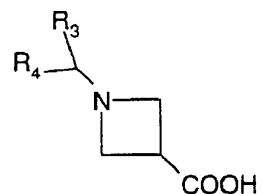
kurā R_3 , R_4 un R_{10} ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, reaģē ar atvasinājumu, kuram Rf ir alkilgrupa (1-6C taisnas vai sazarotas ķēdes veidā), produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

24. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $-C(R_8)(R_9)(R_{10})$ grupa, kurā R_8 ir ūdeņraža atoms, R_9 ir $-CH_2-NHR_{28}$ grupa, R_{28} ir $-COAlk$ grupa, cikloalkilalkilkarbonilgrupa, cikloalkilkarbonilgrupa vai $-CO-(CH_2)_nOH$ grupa un R_{10} ir Ar vai Het grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka atvasinājums ar formulu:



kurā R_3 , R_4 un R_{10} ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, reaģē ar skābi $HOOC Rg$, kurai Rg ir alkilgrupa (1-6C taisnas vai sazarotas ķēdes veidā), (3-10C)cikloalkilgrupa, (1-6C taisnas vai sazarotas ķēdes veidā) alkilgrupa, (3-10C)cikloalkilgrupa vai $-(CH_2)_nOH$ grupa un n ir vienāds ar 1, 2 vai 3, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

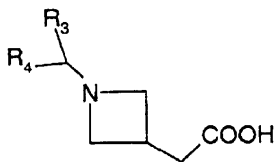
25. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $-CONR_{13}R_{14}$ grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka amīns $HNR_{13}R_{14}$, kurā R_{13} un R_{14} ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, reaģē ar atvasinājumu ar formulu:



kurā R_3 un R_4 ir tādas pašas nozīmes kā formulā (I), produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

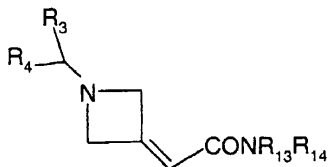
26. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2

ir $-\text{CH}_2-\text{CONR}_{13}\text{R}_{14}$ grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka amīns $\text{HNR}_{13}\text{R}_{14}$, kurā R_{13} un R_{14} ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, reaģē ar atvasinājumu ar formulu:



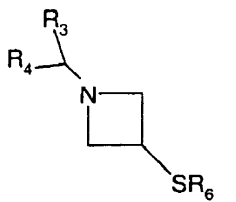
kurā R_3 un R_4 ir tādas pašas nozīmes kā formulā (I), produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

27. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $-\text{CH}_2-\text{CONR}_{13}\text{R}_{14}$ grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka atvasinājums ar formulu:



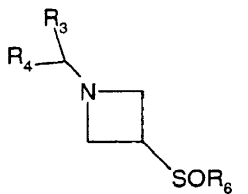
kurā R_3 , R_4 , R_{13} un R_{14} ir tādas pašas nozīmes kā formulā (I), tiek reducēts, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

28. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $-\text{SOR}_6$ grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka atvasinājums ar formulu:



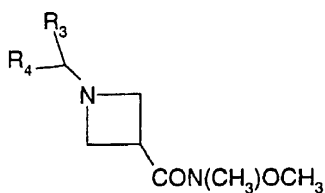
kurā R_3 , R_4 , un R_6 ir tādas pašas nozīmes kā formulā (I), tiek oksidēts, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

29. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $-\text{SO}_2\text{R}_6$ grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka atvasinājums ar formulu:



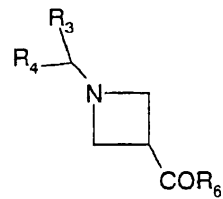
kurā R_3 , R_4 , un R_6 ir tādas pašas nozīmes kā formulā (I), tiek oksidēts, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

30. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $-\text{COR}_6$ grupa vai $-\text{CO}-$ cikloalkilgrupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka atvasinājums ar formulu:



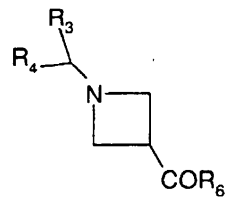
kurā R_3 un R_4 ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, reaģē ar atvasinājumu RhMgBr , kuram Rh ir tāda pati nozīme kā R_6 1. pretenzijā, vai arī ir (3-10C)cikloalkilgrupa, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

31. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $-\text{C}(\text{OH})(\text{R}_6)(\text{R}_{12})$ vai $-\text{C}(\text{OH})(\text{R}_6)(\text{alkil})$ grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka atvasinājums ar formulu:



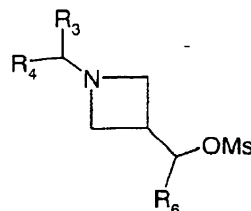
kurā R_3 , R_4 un R_6 ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, reaģē ar atvasinājumu RiMgBr , kuram Ri ir tāda pati nozīme kā R_{12} 1. pretenzijā, vai arī ir alkilgrupa (1-6C taisnas vai sazarotas ķēdes veidā), produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

32. Paņēmiens savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I), kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $-\text{C}(\text{NO})\text{AlkR}_6$ grupa vai $-\text{C}(\text{NO}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2)\text{R}_6$ grupa, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka atvasinājums ar formulu:



kurā R_3 , R_4 un R_6 ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā, reaģē ar atvasinājumu RjONH_2 , kuram Rj ir alkilgrupa (1-6C taisnas vai sazarotas ķēdes veidā) vai $-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$ grupa, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

33. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuriem R ir CR_1R_2 grupa, kurā R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir $-\text{CH}(\text{R}_6)\text{NR}_{31}\text{R}_{32}$ grupa, R_{31} un R_{32} ūdeņraža atomi, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka amonjaka ūdens šķīdums reaģē ar atvasinājumu ar formulu:



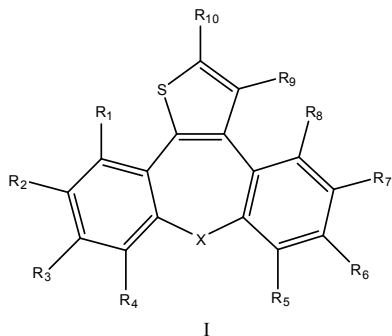
kurā R_3 , R_4 un R_6 ir tādas pašas nozīmes kā 1. pretenzijā un Ms ir metilsulfoniloksigrupa, produkts tiek atdalīts un neobligāti pārvērsts sāļi ar neorganisku vai organisku skābi.

56. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 11.

57. Medikaments, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar vienu pretenziju no 1. līdz 11.

- | | | | |
|------|---|------|----------------|
| (51) | C07D 495/04 ^(2006.01)
A61K 31/55 ^(2006.01)
A61P 35/00 ^(2006.01) | (11) | 1284977 |
| (21) | 01929882.7 | (22) | 16.05.2001 |
| (43) | 26.02.2003 | | |
| (45) | 24.06.2009 | | |
| (31) | 20000310 | (32) | 17.05.2000 |
| (86) | PCT/HR2001/000027 | | 16.05.2001 |
| (87) | WO 2001/087890 | | 22.11.2001 |
| (73) | GlaxoSmithKline istraživacki centar Zagreb d.o.o., Prilaz Baruna Filipovica 29, 10000 Zagreb, HR | | |
| (72) | MERCPEP, Miladen, HR
MESIC, Milan, HR
PESIC, Dijana, HR
ZUPANOVIĆ, Zeljko, HR
HRVACIĆ, Boska, HR | | |

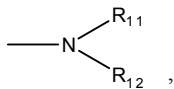
- (74) Lawrence, Geoffrey Mark Prouse, et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **TIENODIBENZOAZULĒNA SAVIENOJUMI KĀ AUDZĒJU NEKROZES FAKTORA INHIBITORI**
THIENODIBENZOAZULENE COMPOUNDS AS TUMOR NECROSIS FACTOR INHIBITORS
- (57) 1. Dibenzoazulēna atvasinājumi ar formulu (I),



kas raksturīgi ar to, ka X ir O vai S, un R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₈, R₉ katrs neatkarīgi ir aizvietotāji, kas izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma (fluora, hlora vai broma), C₁-C₇alkilgrupas, alkenilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, halogēnmetilgrupas, hidroksilgrupas, C₁-C₇alkoksigrupas vai ariloksigrupas, C₁-C₇alkiltiogrupas, ariltiogrupas, C₁-C₇alkilsulfonilgrupas, ciāngrupas, aminogrupas, mono- vai di-aizvietota C₁-C₇amīna, karboksilgrupas atvasinājumiem (C₁-C₇karbonskābes un to anhidrīdi, neaizvietoti, mono- vai diaizvietoti C₁-C₇amīdi, C₁-C₇alkil- vai aril-esteri), karbonilgrupas C₁-C₇atvasinājumiem (C₁-C₇alkil- vai aril-karbonil-), un R₁₀ var būt aizvietotājs, kas izvēlēts no C₂-C₁₅alkilgrupas, C₂-C₁₅alkenilgrupas, C₂-C₁₅alkinilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas, C₁-C₁₅halogēnalkilgrupas, C₁-C₁₅hidroksilalkilgrupas, C₁-C₁₅alkiloksigrupas, C₁-C₁₅alkiltiogrupas, C₃-C₁₅alkilkarbonilgrupām, C₂-C₁₅alkilkarbonskābēm, C₁-C₁₅alkilsulfonilgrupām, C₁-C₁₅alkilarilsulfonilgrupām, arilsulfonilgrupām vai C₁-C₁₅alkilamīniem ar vispārīgu formulu



kur n ir 1-13, un A ir piecu vai sešu locekļu, piesātināts vai nepiesātināts gredzens ar vienu, diviem vai trīs heteroatomiem, vai grupa



kur R₁₁, un R₁₂ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁-C₇ alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, vai heterocikls ar 1-3 heteroatomiem, vai to farmaceutiski pieņemams sāls.

17. Savienojumu saskaņā ar vienu no 1. līdz 16. pretenzijai pielietojums farmaceutiska preparāta ražošanā jebkuru patoloģisku saslimšanu vai slimību, ieskaitot tādas, kuru izraisījuši pārmērīga, nekontrolējama citokīnu vai iekaisuma mediatoru izstrādāšanās, ārstēšanai vai profilaksei, kuras gadījumā netoksiska deva vai piemērots farmaceutisks preparāts var tikt ievadīts perorāli, parenterāli vai lokāli.

18. Pielietojums saskaņā ar 17. pretenziju, kur saslimšana vai slimība ir izvēlēta no reimatoīdā artrīta, reimatoīdā spondilīta, osteoartrīta, ekzēmas, psoriāzes, UV radiācijas izraisītiem ādas apdegumiem, acu iekaisuma slimībām, Krona slimības, čūlainā kolīta vai astmas.

- (73) adp Gauselmann GmbH, Merkur-Allee 1-15, 32339 Espelkamp, DE
- (72) Gauselmann, Paul, DE
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, LV-1050, Rīga, LV
- (54) **VADĪBAS BLOKA, KAS AIZSARDZĪBAI PRET NESANKCIONĒTU PIEKĻŪŠANU DATIEM IEVIETOTS KORPUSĀ, PALAIŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR ACTIVATING A CONTROL UNIT MOUNTED IN A HOUSING PROTECTED AGAINST UNAUTHORISED DATA ACCESS

(57) 1. Vadības bloka, kas aizsardzībai pret nesankcionētu piekļūšanu datiem ievietots korpusā, palaišanas paņēmiens, - pie tam korpusā ievietotais vadības bloks satur pirmo mikrokontrolleri (3), kas izpildīts palaišanas skaitļošanas ierīces veidā, otro mikrokontrolleri (4), kas izpildīts kā galvenā skaitļošanas mašīna, vismaz vienu pusvadītāju atmiņas ierīci (5), kas izpildīta kā datu nesējs, un interfeisu (8), kuram ārpus korpusa pieslēgts ārējais datu nesējs,

- pie tam otrais mikrokontrolleris (4) ir savienots caur kopņu sistēmu ar pusvadītāju atmiņas ierīci (5), kā arī virknē ir savienots attiecīgi ar pirmo mikrokontrolleri (3) un interfeisu (8), un pirmais mikrokontrolleris (3) satur zibatmiņu (6) ar ātru dzēšanu un EEPROM atmiņu (7), pie tam:

a) pirmais mikrokontrolleris (3) vispirms aprēķina čeka summu no adrešu diapazona, ko uzdod statistiskā pusvadītāju atmiņas ierīce (5), kas izpildīta RAM atmiņas veidā ar barošanu no baterijas, bet gadījumā, ja uzdotā kontrolsumma nav atrodama, tad primārās ielādes programma, kas atrodas mikrokontrollera (3) zibatmiņā (6), tiek ielādēta statistikas RAM atmiņas veidā izpildītās pusvadītāju atmiņas ierīces (5) adrešu diapazonā ar otrā mikrokontrollera (4) Debug interfeisa palīdzību,

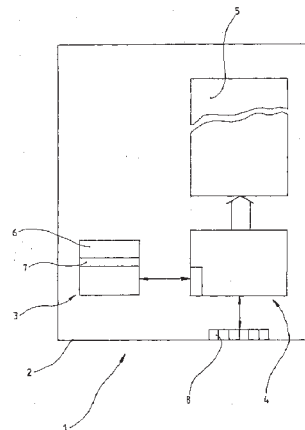
b) primārās ielādes programma tiek palaista ar pirmo mikrokontrolleri (3),

c) ievada programma tiek ielādēta ar otro mikrokontrolleri (4) caur virknē ieslēgtu interfeisu (8) no ārējā datu nesēja,

d) pusvadītāju atmiņas ierīce (5) tiek pārbaudīta ar ievada programmu, un pēc tam ievada programma no ārējā datu nesēja ielādē lietotāja programmu,

e) čeka summu aprēķina pirmais mikrokontrolleris (3) ar otrā mikrokontrollera (4) Debug interfeisa palīdzību no uzdoto pusvadītāju atmiņas ierīces (5) adrešu diapazona, un šī summa tiek salīdzināta ar uzdoto čeka summu, un, ja tās sakrīt, pirmais mikrokontrolleris (3) nodrošina sistēmas atgriešanu sākotnējā stāvoklī, kā rezultātā otrais mikrokontrolleris (4) tiek palaists ar ievada programmu,

f) ievada programma kontrolē pusvadītāju atmiņas ierīci (5) un palaiž lietotāja programmu.



- (51) **G06F 21/06**^(2006.01) (11) **1296214**
- (21) 02018607.8 (22) 20.08.2002
- (43) 26.03.2003
- (45) 17.06.2009
- (31) 10142537 (32) 30.08.2001 (33) DE

- (51) **A61K 35/74**^(2006.01) (11) **1368044**
- A61P 37/02**^(2006.01)
- A61P 31/18**^(2006.01)
- (21) 02715607.4 (22) 17.01.2002
- (43) 10.12.2003
- (45) 18.03.2009
- (86) PCT/IB2002/000098 17.01.2002

- (87) WO 2002/056898 25.07.2002
 (73) Bakulesh, Mafatlal Khamar, 201, Ashadha, Vasundhara Colony, Gulbai Tekra, Ellisbridg, Ahmedabad 380-006, Gujarat, IN
 Indravadan, Ambalal Modi, Cadila Pharmaceuticals Limited, IRM House, Off C.G. Road, Navrangpura, Ahmedabad 380 009, Gujarat, IN
 (72) Bakulesh, Mafatlal Khamar, IN
 Indravadan, Ambalal Modi, Cadila Pharmaceuticals Limited, IN
 (74) Towler, Philip Dean, et al, Frank B. Dehn & Co. St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **IMŪNMODULATORS CILVĒKA IMŪNDEFICĪTA VĪRUSA (HIV) SLIMĪBAS/INFEKCIJAS ĀRSTĒŠANAI**
IMMUNOMODULATOR FOR THE MANAGEMENT OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (HIV) DISEASE/INFECTION
 (57) 1. Mikobaktērijas w vai tās sastāvdaļu izmantošana medikamenta pagatavošanā, lai izmantotu HIV infekcijas ārstēšanā.
 2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais medikaments ir paredzēts izmantošanai ar HIV inficētu subjektu imūnās funkcijas uzlabošanā.
 3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais medikaments tiek izmantots oportūnistisku infekciju, kas saistītas ar HIV infekciju, ārstēšanā.
 8. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais medikaments tiek izmantots tādu pacientu ārstēšanā, kas cieš no HIV infekcijas ar vai bez AIDS un ar vai bez tuberkulozes.
 11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur mikobaktērija w vai tās sastāvdaļas tiek izmantotas vienas pašas vai kombinācijā viena ar otru.
 12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur medikaments papildus satur palīg līdzekļus, pildvielas, šķīdinātājus, suspendējošos līdzekļus vai konservantus.
 13. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur mikobaktērija w ir nedzīva mikobaktērija w.
 14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kur mikobaktērija w tiek nonāvēta ar fizikālām metodēm, tādām kā karstums vai siltuma starojums autoklavēšanas veidā.
 29. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kur mikobaktērija w ir ureāzes testa negatīva, nehidrolizē polioksietilēna sorbitāna monooleātu, neproducē niacīnu un nodrošina spēcīgu pozitīvu reakciju uz nitrāta reducēšanas testu.

(51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **1399133**
A61K 38/09^(2006.01)
A61P 5/06^(2006.01)
A61P 15/00^(2006.01)
A61K 9/50^(2006.01)

- (21) 02738837.0 (22) 28.06.2002
 (43) 24.03.2004
 (45) 29.04.2009
 (31) 2001199462 (32) 29.06.2001 (33) JP
 2001340980 06.11.2001 JP
 (86) PCT/JP2002/006526 28.06.2002
 (87) WO 2003/002091 09.01.2003
 (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka, JP
 (72) YAMAMOTO, K., JP
 YAMADA, A., JP
 HATA, Yoshio, JP
 (74) Wright, Robert Gordon McRae, Elkington and Fife LLP, Prospect House, 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **ILGSTOŠAS ATBRĪVOŠANĀS KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR PIENSKĀBES - GLIKOLSKĀBES KOPOLIMĒRU, UN PROCESS TĀS RAŽOŠANAI**
SUSTAINED-RELEASE COMPOSITION COMPRISING LACTIC ACID-GLYCOLIC ACID COPOLYMER AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(57) 1. Ilgstošas atbrīvošanās kompozīcija, kas satur pienskābes un glikolskābes polimēru, masas vidējās molekulmasas un skaitliskās vidējās molekulmasas attiecību no 1.40 līdz 1.90, vai tās sāls, kur polimēra masas vidējā molekulmasa ir no 8 000 līdz 15 000 un pienskābes un glikolskābes molārā attiecība ir no 100:0 līdz 40:60, polimēru vai tā sāli iegūstot ar paņēmienu, kas satur ūdens pievienošanu organiskam šķīdinātājam, kas satur pienskābes un glikolskābes polimēru ar masas vidējo molekulmasu no 5 000 līdz 15 000 attiecībā no 10 līdz 45 (tilpuma attiecība) pret 100 daļām organiskā šķīdinātāja, un kompozīcija satur arī fizioloģiski aktīvu vielu, kas ir peptīds ar formulu:

5-okso-Pro-His-Trp-Ser-Tyr-Y-Leu-Arg-Pro-Z

kur Y nozīme DLeu, DAla, DTrp, DSer(tBu), D2Na1 vai DHis (ImBz1), un Z nozīme HN-C₂H₅ vai Gly-NH₂, vai to sāli.

7. Ilgstošas atbrīvošanās kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas paredzēta injicēšanai.

9. Ilgstošas atbrīvošanās kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas nesatur zāļu vielas.

10. Ilgstošas atbrīvošanās kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas nesatur želatīnu.

11. Process ilgstošas atbrīvošanās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju ražošanai, kurā šķīdinātāju atdala no maisījuma, kas satur peptīdu vai tā sāli un pienskābes un glikolskābes polimēru saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāli, minēto polimēru iegūstot ar paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur ilgstošas atbrīvošanās kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas ir līdzeklis prostatas vēža, prostatomegālijas, endometriozes, histeromiomas, metrofibromas, agrīnas pubertātes un dismenorejas (mēnešreižu zuduma) profilaksei vai ārstēšanai, vai kontracepcijas līdzeklis.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas ir līdzeklis krūts vēža recidīva profilaksei pēc pirmsklīniskā krūts vēža operācijas.

17. Ilgstošas atbrīvošanās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, ražojot medikamentu prostatas vēža, prostatomegālijas, endometriozes, histeromiomas, metrofibromas, agrīnas pubertātes un dismenorejas (mēnešreižu zuduma) profilaksei vai ārstēšanai, vai kā kontracepcijas līdzekli.

18. Ilgstošas atbrīvošanās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, ražojot medikamentu krūts vēža recidīva profilaksei pēc pirmsklīniskā krūts vēža operācijas.

19. Process pienskābes un glikolskābes polimēra saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls ražošanai, izmantojot paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju.

23. Pienskābes un glikolskābes polimērs saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kas tiek ražots saskaņā ar 19. pretenziju.

24. Pienskābes un glikolskābes polimēra vai tā sāls saskaņā ar 23. pretenziju izmantošana, ražojot ilgstošas atbrīvošanās kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju, kas nesatur želatīnu.

(51) **E04B 1/61**^(2006.01) (11) **1399630**
E04C 2/292^(2006.01)
E04F 13/08^(2006.01)

- (21) 02743280.6 (22) 12.06.2002
 (43) 24.03.2004
 (45) 12.08.2009
 (31) 20011346 (32) 25.06.2001 (33) FI
 (86) PCT/FI2002/000509 12.06.2002
 (87) WO 2003/001000 03.01.2003
 (73) Paroc Oy Ab, Neilikkatie 17, 01300 Vantaa, FI
 (72) LYNDERUP, John, DK
 WILLBERG, Jim, FI
 NORDSTRÖM, Kjell, FI
 (74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
 Artis KROMANIS, aģentūra PĒTERSONA PATENTS, p/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **BLĪVIERĪCE**
SEALING ARRANGEMENT
 (57) 1. Salaidums starp vairākslāņu elementiem (1, 2, 1a, 2a), kas satur blīvējumu, pie kam: minētie elementi satur elastīgu mine-

rālvates serdi (10, 11) un to no abām pusēm nosedzošus virsmas paneļus (16 17); minēto virsmas paneļu viena gareniskā mala ir aprīkota ar mēlīti (4) un tā pretējā mala ir aprīkota ar rievu (3); starp mēlīti un rievu malām esošās īsās malas (18 - 21) ir taisnas; mēlīti un rievu malas (3, 4) ir konstruētas tā, ka, savienojot divas plāksnes (1, 2; 1a, 2a) ar mēlīti un rievu savienojumu, salaidums izveido uz āru izvirzītu šuves rievu (9); blīvējums satur aizsardzības joslu (7), kura nosedz savienojumu (12), kas izveidojies starp blakus esošajiem elementiem (1, 2; 1a, 2a), kas nostiprināti viens pie otra caur to īsajām malām, un kura stiepjas pāri minētajai rievai (9) tā, ka starp aizsardzības joslu (7) un šuves rievu atstāj blīvējumu atstarpī, raksturīgs ar to, ka blīvējums satur blīvelementu (5), kurš būtībā atbilst minētās atstarpes šķērsgrizumam un kurš iebūvēts loksnes kronšteina elementā (6), pie kam minētais kronšteina elements ir konstruēts tā, lai saderētu ar mēlīti (4) un lai to iekārtu tajā pašā mēlītē, kur, nostiprinot blakus esošā elementa rievu mēles augšpusē, kronšteina elements nostiprinās savā vietā starp mēlīti un rievu, un raksturīgs ar to, ka aizsardzības josla (7), kas nosedz starp īsajām malām (19 - 21) esošo savienojumu (12), ar iepriekš iestāyto blīvelementu (5) ir salāgojama blīvsavienojumā.

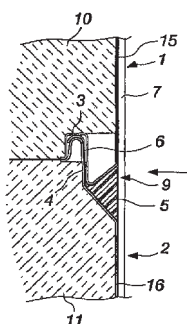


Fig.2

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **1404304**
A61K 31/495^(2006.01)
 (21) 02743173.3 (22) 10.06.2002
 (43) 07.04.2004
 (45) 27.05.2009
 (31) 01115807 (32) 28.06.2001 (33) EP
 301250 P 28.06.2001 US
 (86) PCT/EP2002/006342 10.06.2002
 (87) WO 2003/002098 09.01.2003
 (73) UCB FARCHIM S.A., Z.I. Planchy Chemin de Croix Blanche,
 10 C.P. 411, CH-1630 Bulle, CH
 (72) FANARA, Domenico, BE
 GUICHAUX, Anthony, BE
 BERWAER, Monique, BE
 DELEERS, Michel, BE
 (74) Lechien, Monique, et al, UCB, S.A., Intellectual Property
 Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussel, BE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
 aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **CETIRIZĪNU UN PSEIDOFEDRĪNU SATUROŠA TAB-
 LEETE**
**TABLET COMPRISING CETIRIZINE AND PSEUDO-
 EPHEDRINE**

(57) 1. Tablete, kas satur vismaz divus atšķirīgus segmentus, no kuriem viens segments kā aktīvo vielu satur galvenokārt cetirizīnu, un otrs segments kā aktīvo vielu satur galvenokārt pseidoefedrīnu, kur pseidoefedrīna segments satur no 108 līdz 132 mg pseidoefedrīna un cetirizīna segments satur no 4,5 līdz 5,5 mg cetirizīna, un pseidoefedrīna segmenta un cetirizīna segmenta robežvirsmas laukums ir no 20 līdz 150 mm²; minētie segmenti ir sastādīti un izveidoti tādā veidā, ka cetirizīna un pseidoefedrīna farmakokinētiskie profili būtībā ir tādi paši kā devas formā, kur katrā ir tikai viens aktīvais ingredients tajā pašā daudzumā, ar nosacījumu, ka tablete satur alkalinizējošu līdzekli mazāk par 5% no tabletes kopējās masas.

5. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur cetirizīna segmenta apvalks ir iegūts ar presēšanu.

6. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur cetirizīna segmenta apvalks ir iegūts ar smidzināšanu.

12. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pseidoefedrīna segments ir lēnas atbrīvošanās formā.

13. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur cetirizīna segments ir tūlītējas atbrīvošanās formā.

20. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur cetirizīna segments satur arī sadalītāju.

37. Tabletes saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts traucējumu vai saslimšanu, kas saistīti ar rinītu, saaukstēšanos, gripu, saaukstēšanās un gripai līdzīgu simptomu, alerģiskā rinīta, deguna aizsprostojuma, sezonālā rinīta, šķaudu, rinorejas, nazālās un acu niezes, sarkanu acu, asarošanas, šķavu profilaksei un ārstēšanai.

- (51) **A46B 9/06**^(2006.01) (11) **1432329**
A46B 7/06^(2006.01)
A46B 5/00^(2006.01)
A46B 7/02^(2006.01)
 (21) 02779458.5 (22) 03.10.2002
 (43) 30.06.2004
 (45) 13.05.2009
 (31) 0123939 (32) 05.10.2001 (33) GB
 (86) PCT/EP2002/011091 03.10.2002
 (87) WO 2003/030680 17.04.2003
 (73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare GmbH & Co.KG.,
 Bussmatten 1, 77815 Buehl (Baden), DE
 (72) KOETH, Michael, GlaxoSmithKline Consumer, DE
 MUELLER, Wolf-Dieter, GlaxoSmithKline Consumer, DE
 REINBOLD, Klaus, GlaxoSmithKline Consumer, DE
 CLOS, Thomas, M+C Schiffer GmbH, DE
 LANVERS, Andreas, M+C Schiffer GmbH, DE
 GEIBERGER, Christoph, Designbureau, DE
 (74) Walker, Ralph Francis, GlaxoSmithKline Corporate
 Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road,
 Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
 aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **ZOBU SUKA**
TOOTHBRUSH

(57) 1. Zobu sukas galviņa (10) ar virsotnes galu (12) un pamatnes galu (13), pie kam pamatnes gals (13) ir novietots vai novietojams pie zobu sukas roktura (11) pamatnes gala (13), lai virsotnes gals (12) būtu gareniskā virzienā, un kura satur pamatni (18) ar elastomēru materiāla mutes tīrīšanas elementiem (21), kas nostiprināti uz pamatnes (18), pie kam elastomēru materiāla mutes tīrīšanas elementi (21) ir savienoti ar elastomēru materiāla joslu (32A, 32B, 42A, 42B), katra no kurām stiepjas pāri visai zobu sukas galviņas (10) pamatnei (18) joslas gareniskā virzienā, pie kam katra elastomēru materiāla josla (32A, 32B, 42A, 42B) platuma virzienā viscaur ir perpendikulāra joslas garenvirzienam, joslas platuma izmērs ir mazāks par joslas garuma izmēru un joslas vidusdaļas virziens ir perpendikulārs kā joslas garumam, tā arī joslas platumam, joslas biezums ir mazāks par joslas platumu, kas raksturīga ar to, ka abas minētās savienotās joslas (32A, 32B, 42A, 42B) ir saistītas tādējādi, ka joslu pāris satur vienu elastomēru materiāla mutes tīrīšanas elementu (21, 81, 1213) ar šķērsgrizumu, kas ir perpendikulārs joslas garenvirzienam, kam ir profilēta (ševrona) forma, pie kam profilētās (ševrona) formas (21, 81, 1213) joslas (32A, 32B, 42A, 42B) ir izkārtotas vienā virzienā, lai starp tām veidotu leņķi, kas ir mazāks par 180°.

- (51) **A61K 35/22**^(2006.01) (11) **1553959**
A61K 38/22^(2006.01)
 (21) 03808742.5 (22) 08.10.2003
 (43) 20.07.2005
 (45) 08.04.2009
 (31) 02022763 (32) 11.10.2002 (33) EP
 (86) PCT/EP2003/050703 08.10.2003
 (87) WO 2004/035067 29.04.2004

- (73) Solvay Pharmaceuticals GmbH, Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
 (72) BAN, Ivan, DE
 GERLING, Klaus-Guenther, DE
 MUELLER, Hans-Joerg, DE
 WACHSMANN, Stefan, DE
 (74) Gosmann, Martin, c/o Solvay Pharmaceuticals GmbH, PH-ZP (IPSI), Hans Böckler Allee 20, 30173 Hannover, DE
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PAŅĒMIENS, AR KO ESTRAHĒ SAISTĪTU ZIRGA ESTROGĒNU DABĪGU MAISIJUMU, KAS IR ATBRĪVOTS NO NESAIŠTĪTIEM LIPOFĪLIEM SAVIENOJUMIEM**
METHOD FOR EXTRACTING A NATURAL MIXTURE OF CONJUGATED EQUINE ESTROGENS THAT IS DEPLETED OF NON-CONJUGATED LIPOPHILIC COMPOUNDS

(57) 1. Paņēmiens, ar ko iegūst saistītu zirgu estrogēnu dabīgu maisījumu un kas raksturīgs ar to, ka iegūtais maisījums ir atbrīvots no nesaistītiem lipofīliem savienojumiem no rindas, kas satur nesaistītus flavonoīdus, nesaistītus izoflavonoīdus, nesaistītus norizoprenoīdus, nesaistītus steroīdus, it īpaši androstāna un pregnāna steroīdus un līdzīgus nesaistītus steroīdus, un ar to, ka paņēmiens satur:

a) sākotnējās ūdens fāzes, kas izvēlētas no rindas, kas satur:
 (i) no urīna fenola savienojumiem iepriekš atbrīvotu, saistītu grūsnas ķēves urīna estrogēnu dabīga maisījuma ūdens šķīdumu,
 (ii) no urīna fenola savienojumiem iepriekš atbrīvotu, saistītu grūsnas ķēves urīna estrogēnu dabīga maisījuma ūdens koncentrātu,
 (iii) ar iztvaicēšanu iegūtu urīna šķīduma koncentrātu un
 (iv) no cietām sastāvdaļām un gļotai vielām atbrīvotu urīna koncentrātu, ko iepriekš attīra ar atdalīšanas procesiem, kurus izvēlas no rindas, kas satur dekantēšanu, atdalīšanu, filtrēšanu un to kombinācijas, vai ar membrānas filtrēšanu iegūtu koncentrētu urīna rentātātu,

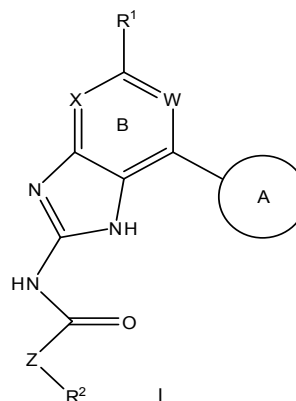
pakļaušanu šķīdums - šķīdums ekstrahēšanai ar pietiekamu ekstrahējošā līdzekļa daudzumu un pēc tam atdalot ūdens fāzi, turklāt ekstrahējošais līdzeklis ir organisks šķīdinātājs, kas labākajā gadījumā tikai nedaudz samaisās ar ūdeni, piemērots iepriekš minētajai rindas piederošo nesaistīto lipofīlo savienojumu ekstrahēšanai un kas ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no lineāriem, sazarotiem vai cikliskiem C₄-C₁₀ spirtiem, C₂-C₁₀ esterificētām skābēm, C₃-C₁₀ aldehīdiem, C₄-C₁₀ ketoniem, C₂-C₁₀ ēteriem, C₃-C₆ nitriliem un C₁-C₃ halogēnalkāniem, un to maisījumiem, un

b) neobligāti „a” posma atkārtotāšanu ar iegūtajām ūdens fāzēm, un

c) ūdens fāzes, kas satur estrogēnu dabīgo maisījumu iegūšanu un neobligāti koncentrēšanu ar iztvaicēšanu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā „a” posmā kā sākotnējā ūdens fāze tiek izmantots (i) no urīna fenola savienojumiem iepriekš atbrīvots, saistītu grūsnas ķēves urīna estrogēnu dabīga maisījuma ūdens šķīdums vai (ii) no urīna fenola savienojumiem iepriekš atbrīvots, saistītu grūsnas ķēves urīna estrogēnu dabīga maisījuma ūdens koncentrāts.

- (73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED, 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139-4242, US
 (72) CHARIFSON, Paul, S., US
 DEININGER, David, D., US
 GRILLOT, Anne-Laure, US
 LIAO, Yusheng, US
 RONKIN, Steven, M., US
 STAMOS, Dean, US
 PEROLA, Emauele, US
 WANG, Tiansheng, US
 LE TIRAN, Arnaud, US
 DRUMM, Joseph, US
 (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **GIRĀZES INHIBITORI UN TO PIELIETOJUMS**
GYRASE INHIBITORS AND USES THEREOF
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur
 W ir izvēlēts no slāpekļa atoma, CH vai CF,
 X ir izvēlēts no CH vai CF,
 Z ir O vai NH,

R¹ ir fenilgrupa vai 5-6 locekļu heteroarilgrupa, kurai ir 1-3 heteroatomi, kas neatkarīgi izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma vai sēra atoma, kur:

R¹ ir aizvietots ar 0-3 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no -(T)_y-Ar, R¹, oksogrupas, C(O)R¹, CO₂R¹, OR¹, N(R¹)₂, SR¹, NO₂, halogēna atoma, CN, C(O)N(R¹)₂, NR¹C(O)R¹, SO₂R¹, SO₂N(R¹)₂ vai NR¹SO₂R¹, y ir 0 vai 1,

T ir taisna vai sazarota C₁₋₄ alkilidēna ķēde, kur T viena metilēna vienība ir pēc izvēles aizvietota ar -O-, -NH- vai -S-,

katrs R¹ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₄ alifātiskas vai 5-6 locekļu grupas, piesātinātas, nepiesātinātas, vai arilgrupas cikla, kuram ir 0-3 heteroatomi, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma, kur:

R¹ ir aizvietots ar 0-3 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no halogēna atoma, oksogrupas, R⁰, N(R⁰)₂, OR⁰, CO₂R⁰, NR⁰C(O)R⁰, C(O)N(R⁰)₂, SO₂R⁰, SO₂N(R⁰)₂ vai NR⁰SO₂R⁰, kur:

katrs R⁰, ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₄ alifātiskas vai 5-6 locekļu grupas, piesātinātas, nepiesātinātas, vai arilgrupas cikla, kuram ir 0-3 heteroatomi, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma, kur:
 divi aizvietotāji R¹ blakus pozīcijās var būt ņemti kopā, lai veidotu 5-7

locekļu piesātinātu, daļēji nepiesātinātu grupu vai arilgrupas ciklu, kam ir 0-3 heteroatomi, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma;

Ar ir 3-8 locekļu piesātināta, nepiesātināta grupa vai arilgrupas cikls, 3-7 locekļu heterociklisks gredzens, kuram ir 1-3 heteroatomi, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma, vai 5-6 locekļu heteroarilgrupas cikla, kuram ir 1-3 heteroatomi, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai

- (51) **C07D 403/14**^(2006.01) (11) **1592686**
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 403/10^(2006.01)
C07D 491/04^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
A61K 31/418^(2006.01)
A61P 31/04^(2006.01)

- (21) 04775744.8 (22) 29.01.2004
 (43) 09.11.2005
 (45) 08.07.2009
 (31) 443917 P (32) 31.01.2003 (33) US
 (86) PCT/US2004/002541 29.01.2004
 (87) WO 2005/012292 10.02.2005

sēra atoma, kur:

Ar ir aizvietots ar 0-3 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no R¹, oksogrupas,

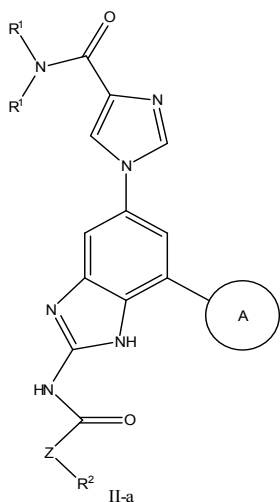
CO₂R¹, OR¹, N(R¹)₂, SR¹, NO₂, halogēna atoma, CN, C(O)N(R¹)₂, NR¹C(O)R¹, SO₂R¹, C(O)R¹, SO₂N(R¹)₂ vai NR¹SO₂R¹;

R² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai C₁₋₃ alifātiskas grupas; un cikls A ir 5-6 locekļu heteroarilgrupas cikls, kuram 1-4 heteroatomi, neatkarīgi izvēlēti

no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma, ar nosacījumu, ka minētajam ciklam ir ūdeņraža saitiņas akceptors pozīcijā, kas ir blakus savienojuma punktam ar ciklu B, kur:

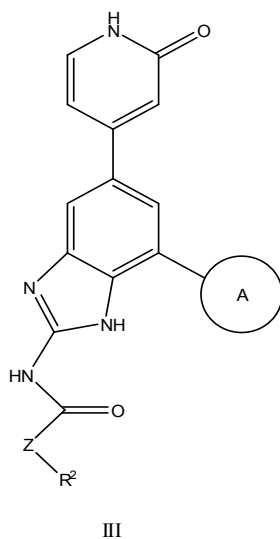
cikls A ir aizvietots ar 0-3 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no R¹, oksogrupas, CO₂R¹, OR¹, N(R¹)₂, SR¹, NO₂, halogēna atoma, CN, C(O)N(R¹)₂, NR¹C(O)R¹, SO₂R¹, SO₂N(R¹)₂ vai NR¹SO₂R¹, un kur: divi aizvietotāji R¹ blakus pozīcijās var būt ņemti kopā, lai veidotu 5-7 locekļu piesātinātu, daļēji nepiesātinātu grupu vai arilgrupas ciklu, kam ir 0-3 heteroatomi, kas neatkarīgi izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir ar formulu (II-a):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir ar formulu (III):

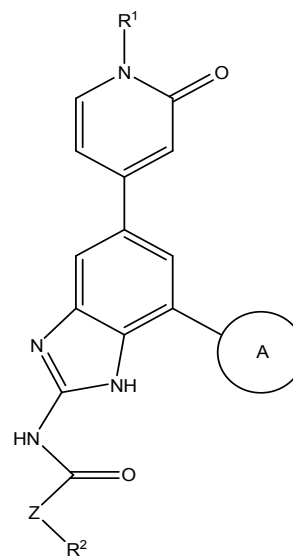


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:

attēlotais piridona cikls ir aizvietots ar 0-2 grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no

halogēna atoma, oksogrupas, R¹, CO₂R¹, OR¹, N(R¹)₂, SR¹, C(O)N(R¹)₂, NR¹C(O)R¹, SO₂R¹, SO₂N(R¹)₂ vai NR¹SO₂R¹.

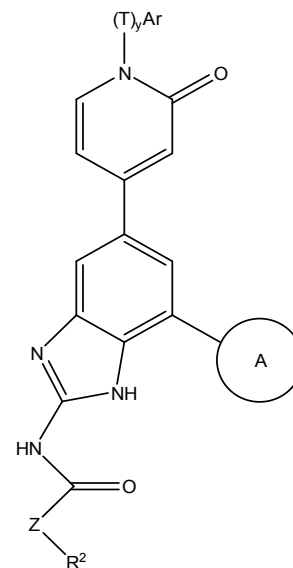
10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētais savienojums ir ar formulu (III-a):



III-a

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

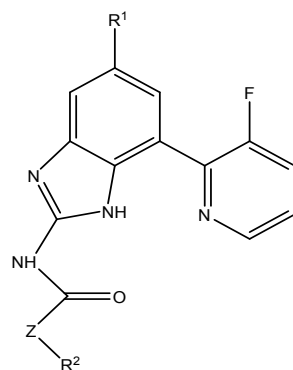
12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir ar formulu (IV):



IV

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

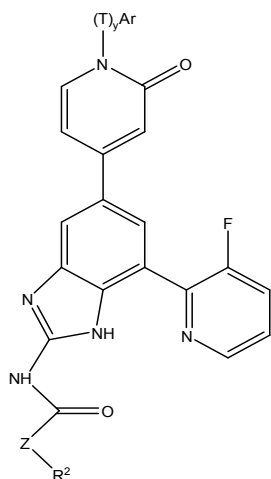
14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir ar formulu (V):



V

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kur minētais savienojums ir ar formulu (VI):



VI

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

18. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, un farmaceutiski pieņemams nesējs, palīgviela vai šķīdinātājs.

19. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kas papildus satur terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no antibiotikas, pretiekaisuma līdzekļa, metaloproteāzes inhibitora matricas, lipohigenāzes inhibitora, citokīna antagonista, imūnsupresanta, pretvēža līdzekļa, pretvīrusu līdzekļa, citokīna, augšanas faktora, imunomodulatora, prostaglandīna, anti-vaskulārās proliferācijas savienojuma vai līdzekļa, kas palielina bakteriālo organismu uzņēmību pret antibiotikām.

20. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, izmantošanai:

lai pacientam inhibētu girāzes aktivitāti;

lai pacientam inhibētu topoIV aktivitāti;

lai pacientam inhibētu girāzes un topoIV aktivitāti;

lai pacientam samazinātu baktēriju daudzumu aktivitāti;

21. Kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju vai savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, izmantošanai bakteriālās infekcijas smaguma novēršanā vai samazināšanā pacientam.

22. Kompozīcija vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 21. pretenziju, kur ārstējamo bakteriālo infekciju raksturo viena vai vairāku šādu organismu klātbūtne: Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium, Staphylococcus aureus, Coag. Neg. Staph, Bacillus anthracis vai Staphylococcus epidermidis.

23. Kompozīcija vai savienojums izmantošanai saskaņā ar 22. pretenziju, kur ārstējamā bakteriālā infekcija ir izvēlēta no vienas vai vairākām šādām slimībām: urīnceļu infekcija, respiratorā infekcija, pneimonija, prostatīts, ādas vai mīksto audu infekcija, vēdera dobuma infekcija, asinsplūsmas infekcija vai drudža neitropēnijas slimnieku infekcija.

24. Kompozīcija vai savienojums saskaņā ar 23. pretenziju izmantošanai ar papildu terapeitisku līdzekli, vai līdzekli, kas palielina bakteriālo organismu uzņēmību pret antibiotikām.

25. Paņēmiens girāzes aktivitātes ihibēšanai, topoIV aktivitātes ihibēšanai, girāzes un topoIV aktivitātes ihibēšanai bioloģiskā paraugā, kas satur minētā bioloģiskā parauga kontaktēšanas stadiju ar kompozīciju saskaņā ar 18. pretenziju vai savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai.

26. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai kompozīcijas saskaņā ar 18. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā bakteriālu infekciju, kas raksturo viena vai vairāku šādu organismu klātbūtne: Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Enterococcus faecalis, Enterococcus faecium, Staphylococcus aureus, Coag. Neg. Staph, Bacillus anthracis vai Staphylococcus epidermidis, urīnceļu infekcijas, respiratorās infekcijas, pneimonijas, prostatīta, ādas vai mīksto audu infekcijas, vēdera dobuma infekcijas, asinsplūsmas infekcijas vai drudža neitropēnijas slimnieku infekcijas ārstēšanai.

(51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **1608653**

A61K 31/519^(2006.01)

A61P 25/28^(2006.01)

(21) 04721905.0

(22) 19.03.2004

(43) 28.12.2005

(45) 17.06.2009

(31) 03290728

(32) 21.03.2003 (33) EP

(86) PCT/EP2004/004013

19.03.2004

(87) WO 2004/083210

30.09.2004

(73) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-10, Dosho-machi 3-chome, Chuo-ku Osaka-shi, JP

(72) LOCHHEAD, Alistair, FR

SAADY, Mourad, FR

SLOWINSKI, Franck, FR

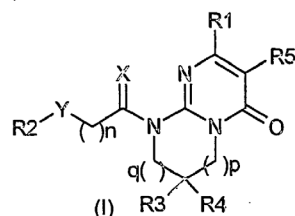
YAICHE, Philippe, FR

(74) Kugel, Dominique, Sanofi-Aventis, Patent Department, 174 avenue de France, 75013 Paris, FR

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

(54) **AIZVIETOTI 8-PERFLUORALKIL-6,7,8,9-TETRAHIDROPIRIMIDO[1,2-A]PIRIMIDIN-4-ONA ATVASINĀJUMI SUBSTITUTED 8-PERFLUOROALKYL-6,7,8,9-TETRAHYDROPYRIMIDO (1,2- a) PYRIMIDIN-4-ONE DERIVATIVES**

(57) 1. Aizvietots pirimidona atvasinājums ar formulu (I) vai tā sāls, vai tā solvāts, vai tā hidrāts:



kur:

X ir divi ūdeņraža atomi, sēra atoms, skābekļa atoms vai C₁₋₂alkilgrupa un ūdeņraža atoms;

Y ir saite, karbonilgrupa, metilēngrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: C₁₋₆alkilgrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa, perhalogenēta C₁₋₂alkilgrupa vai aminogrupa;

R1 ir 2, 3 vai 4-piridīngrupas cikls vai 2, 4 vai 5-pirimidīngrupas cikls, kur cikli ir neobligāti aizvietoti ar C₁₋₄alkilgrupu, C₁₋₄alkoksigrupu vai halogēna atomu;

R2 ir fenilgrupa vai naftalīngrupa; kur fenilgrupa un naftalīngrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas:

C₁₋₆alkilgrupa, fenilgrupa, metilēndioksigrupa, halogēna atoms, perhalogenēta C₁₋₂alkilgrupa, halogēna C₁₋₃alkilgrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa, nitrogrupa, ciāngrupa, aminogrupa, C₁₋₅monoalkilaminogrupa vai C₂₋₁₀dialkilaminogrupa;

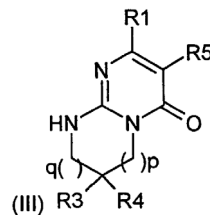
R3 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R4 ir perhalogenēta C₁₋₂alkilgrupa vai halogēna C₁₋₃alkilgrupa;

R5 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai halogēna atoms;

n ir no 0 līdz 3; un p+q ir no 0 līdz 3.

5. Savienojums ar formulu (III)



kur R1, R3, R4, R5, p un q ir kā minēti savienojumam ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju.

6. Medikaments, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur vielu, kas ir izvēlēta no rindas: aizvietots pirimidona atvasinājums ar formulu (I) vai tā sāls, vai tā solvāts, vai tā hidrāts saskaņā ar 1. pretenziju.

7. GSK3β inhibitors, kas ir izvēlēti no rindas: aizvietots pirimidona atvasinājums ar formulu (I) vai tā sāls, vai tā solvāts, vai tā

hidrāts saskaņā ar 1. pretenziju.

8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts profilaktiskai un/vai terapeitiskai tādas slimības ārstēšanai, ko izraisa anormāla GSK3β aktivitāte.

9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts profilaktiskai un/vai terapeitiskai neirodeģeneratīvas slimības ārstēšanai.

10. Savienojuma izmantošana saskaņā ar 9 pretenziju, kur neirodeģeneratīvā slimība ir izvēlēta no rindas: Alcheimera slimība, Parkinsona slimība, tauopatijas, vaskulāra demence, akūta trieka, traumatiski bojājumi, cerebrovaskulāri gadījumi, mugurkaula smadzeņu trauma, mugurkaula trauma, perifēriālas neiropatijas, retinopātijas vai glaukoma.

11. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts profilaktiskai un/vai terapeitiskai neinsulīna atkarīga diabēta, aptaukošanās, maniakāli-depresīvas slimības, šizofrēnijas, plikpaurības vai vēža ārstēšanai.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur vēzis ir krūts vēzis, kas nav sīkšūnu plaušu karcinoma, vairogdziedzera vēzis, T vai B šūnu leikēmija vai vīrusu izraisīti audzēji.

- (51) **C12N 5/00^(2006.01)** (11) **1609853**
C07K 19/00^(2006.01)
- (21) 05017434.1 (22) 06.06.1996
 (43) 28.12.2005
 (45) 11.03.2009
 (31) 469348 (32) 06.06.1995 (33) US
 (62) 96918251.8 / 0832189
 (73) F.HOFFMANN-LA ROCHE AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
 (72) Etcheverry, Tina, US
 Lesslauer, Werner, CH
 Richter, Wolfgang, DE
 Ryll, Thomas, US
 Schreitmüller, Thomas, US
 (74) Armitage, Ian Michael, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **PAŅĒMIENS ZĪDĪTĀJU ŠŪNU KULTŪRAS PRODUCĒTU PROTEĪNU SIALĒŠANAS REGULĒŠANAI**
PROCESS FOR CONTROLLING SIALYLATION OF PROTEINS PRODUCED BY MAMMALIAN CELL CULTURE

(57) 1. Paņēmiens siālskābes daudzuma regulēšanai zīdītāja saimniekšūnā esošās kultūras producēšanas fāzē producētā glikoproteīna sānu oligosaharīda ķēdē, kur paņēmiens satur šūnas kultūras parametru izvēli, iesaistīšanu un uzturēšanu producēšanas fāzē vēlālam siālskābes saturam nobriedušā glikoproteīnā, kur minētie šūnas kultūras parametri ietekmē specifisko šūnas produktivitāti un tie tiek izvēlēti pēc kritērija, ka siālskābes daudzums mainās apgriezti attiecībā pret šūnas specifisko produktivitāti producēšanas fāzes laikā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētie šūnas kultūras parametri tiek izvēlēti no viena vai vairākiem parametriem no rindas:

faktori, kas veicina DNS transkripciju,

šūnas kultūras osmolalitātes uzturēšana noteiktās robežās,

temperatūras uzturēšana diapazonā no aptuveni 30°C līdz 37°C.

21. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur saimniekšūna ir CHO šūna.

22. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur glikoproteīns ir zīdītāju glikoproteīns.

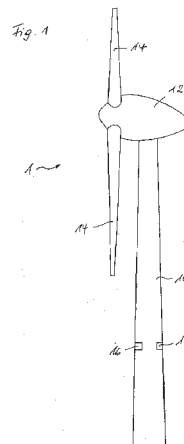
23. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, kur glikoproteīns ir audzēja nekrozes faktora receptor-imūnglobulīna himerā.

24. Paņēmiens saskaņā ar 23. pretenziju, kur saimniekšūna ir DHFR-mīnuss CHO šūna, kas ir transficēta ar vektoru, kurš pārnes cDNS, kas kodē šķīstoša tipa 1 audzēja nekrozes faktora receptor-imūnglobulīna G₁ himeru.

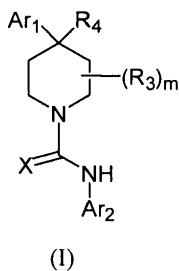
- (51) **F03D 11/00^(2006.01)** (11) **1623115**
F03D 7/02^(2006.01)
- (21) 04724558.4 (22) 31.03.2004
 (43) 08.02.2006
 (45) 08.07.2009
 (31) 10318695 (32) 24.04.2003 (33) DE
 (86) PCT/EP2004/003394 31.03.2004
 (87) WO 2004/094818 04.11.2004
 (73) Wobben, Aloys, Argestrasse 19, 26607 Aurich, DE
 (72) Wobben, Aloys, DE
 (74) Eisenführ, Speiser & Partner, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **VĒJA ELEKTROSTACIJA**
WIND POWER STATION

(57) 1. Vēja elektrostacija ar datu apstrādes ierīci, kura vada vēja elektrostaciju un kurā ir ierakstīti saules stāvokļi vai ar tiem saistīti reprezentējoši lielumi, kuros var notikt stacijas atslēgšana, kas raksturīga ar to, ka vēja elektrostacijai ir vismaz trīs gaismas sensori, kas vienādos intervālos ierīkoti visapkārt vēja elektrostacijai un ar kuru palīdzību tiek attiecīgi mērīta gaismas intensitāte un ēna ikreizējā laika momentā vai gaismas intensitāte un ēna noteiktā laika intervālā, pie kam ar gaismas sensoriem iegūtos datus apstrādā datu apstrādes ierīce un vēja elektrostācijas izslēgšana notiek, ja, saulei ieņemot iepriekš noteiktu stāvokli, starpība starp gaismu un ēnu ir lielāka par iepriekš noteiktu vērtību.

6. Vēja elektrostaciju parks ar daudzām vēja elektrostacijām atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām.

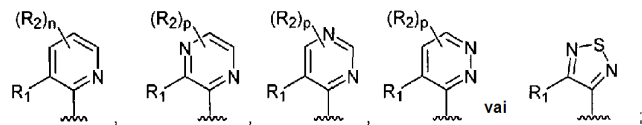


- (51) **C07D 401/04^(2006.01)** (11) **1648878**
C07D 417/14^(2006.01)
A61K 31/454^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 04779120.7 (22) 23.07.2004
 (43) 26.04.2006
 (45) 06.05.2009
 (31) 489515 P (32) 24.07.2003 (33) US
 (86) PCT/US2004/023912 23.07.2004
 (87) WO 2005/009987 03.02.2005
 (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
 (72) SUN, Qun, US
 WEN, Kate, CN
 ZHOU, Xiaoming, US
 (74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, D-80335 München, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PIPERIDĪNA SAVIENOJUMI UN TOS SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
PIPERIDINE COMPOUNDS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

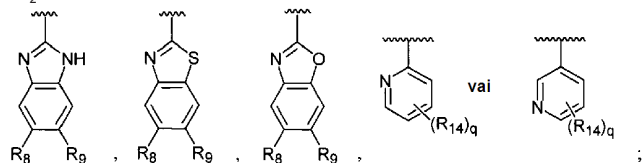


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur

Ar₁ ir



Ar₂ ir



X ir O, S, N-CN, N-OH vai N-OR₁₀;

R₁ ir -H, -halogēna atoms, -CH₃, -NO₂, -CN, -OH, -OCH₃, -NH₂, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);

katrs R₂ neatkarīgi ir:

(a) -halogēna atoms, -OH, -CN, -NO₂, vai -NH₂;

(b) -C₁₋₁₀alkilgrupa, -C₂₋₁₀alkenilgrupa, -C₂₋₁₀alkinilgrupa, -C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄tricikloalkilgrupa, -C₅₋₁₀cikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄tricikloalkenilgrupa, -(3 līdz 7 locekļu)heterocikliska grupa vai -(7 līdz 10 locekļu)bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām; vai

(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, -C₁₄arilgrupa vai -(5 līdz 10 locekļu)heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;

katrs R₃ neatkarīgi ir:

(a) -halogēna atoms, -CN, -OH, -NO₂ vai -NH₂;

(b) -C₁₋₁₀alkilgrupa, -C₂₋₁₀alkenilgrupa, -C₂₋₁₀alkinilgrupa, -C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄tricikloalkilgrupa, -C₅₋₁₀cikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄tricikloalkenilgrupa, -(3 līdz 7 locekļu)heterocikliska grupa vai -(7 līdz 10 locekļu)bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām; vai

(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, -C₁₄arilgrupa vai -(5 līdz 10 locekļu)heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;

R₄ ir -OH, -OCF₃, -halogēna atoms, -C₁₋₆alkilgrupa, -CH₂OH, -CH₂Cl, -CH₂Br, -CH₂I, -CH₂F, -CH(halogēna atoms)₂, -CF₃, -OR₁₀, -SR₁₃, -COOH, -COOR₁₀, -C(O)R₁₀, -C(O)H, -OC(O)R₁₀, -OC(O)NHR₁₀, -NHC(O)R₁₃, -CON(R₁₃)₂, -SO₂R₁₀ vai -NO₂;

katrs R₅ neatkarīgi ir -CN, -OH, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, vai -OC(O)OR₇;

katrs R₆ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs R₇ neatkarīgi ir -H, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs R₈ un R₉ neatkarīgi ir -H, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -CH₂C(halogēna atoms)₃, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

-OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

R₁₀ ir -C₁₋₄alkilgrupa;

katrs R₁₃ neatkarīgi ir:

(a) -H vai -C₁₋₄alkilgrupa; vai

(b) -fenilgrupa vai -(3 līdz 5 locekļu)heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;

katrs R₁₄ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -CH₂C(halogēna atoms)₃, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs halogēna atoms neatkarīgi ir -F, -Cl, -Br vai -I;

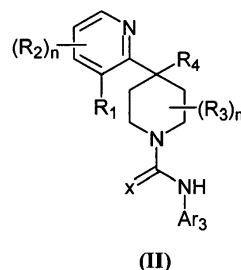
n ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 3;

p ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 2;

q ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 4 un

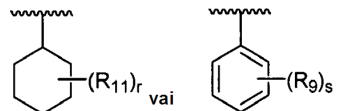
m ir 0 vai 1.

14. Savienojums ar formulu (II):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur

Ar₃ ir



X ir O, S, N-CN, N-OH vai N-OR₁₀;

R₁ ir -halogēna atoms, -CH₃, -NO₂, -CN, -OH, -OCH₃, -NH₂, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);

katrs R₂ neatkarīgi ir:

(a) -halogēna atoms, -OH, vai -NH₂;

(b) -C₁₋₁₀alkilgrupa, -C₂₋₁₀alkenilgrupa, -C₂₋₁₀alkinilgrupa, -C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄tricikloalkilgrupa, -C₅₋₁₀cikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄tricikloalkenilgrupa, -(3 līdz 7 locekļu)heterocikliska grupa vai -(7 līdz 10 locekļu)bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām; vai

(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, -C₁₄arilgrupa vai -(5 līdz 10 locekļu)heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;

katrs R₃ neatkarīgi ir:

(a) -halogēna atoms, -CN, -OH, -NO₂ vai -NH₂;

(b) -C₁₋₁₀alkilgrupa, -C₂₋₁₀alkenilgrupa, -C₂₋₁₀alkinilgrupa, -C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄tricikloalkilgrupa, -C₅₋₁₀cikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄tricikloalkenilgrupa, -(3 līdz 7 locekļu)heterocikliska grupa vai -(7 līdz 10 locekļu)bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām; vai

(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, -C₁₄arilgrupa vai -(5 līdz 10 locekļu)heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;

R₄ ir -OH, -OCF₃, -halogēna atoms, -C₁₋₆alkilgrupa, -CH₂OH, -CH₂Cl, -CH₂Br, -CH₂I, -CH₂F, -CH(halogēna atoms)₂, -CF₃, -OR₁₀, -SR₁₃, -COOH, -COOR₁₀, -C(O)R₁₀, -C(O)H, -OC(O)R₁₀, -OC(O)NHR₁₀, -NHC(O)R₁₃, -SO₂R₁₀ vai -NO₂;

katrs R₅ neatkarīgi ir -CN, -OH, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, vai -OC(O)OR₇;

katrs R₆ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -CH₂C(halogēna atoms)₃, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs R₇ neatkarīgi ir -H, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);

katrs R₉ neatkarīgi ir -C₁alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -CH₂C(halogēna atoms)₃, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

R₁₀ ir -C₁₋₄alkilgrupa;

katrs R₁₁ neatkarīgi ir -CN, -OH, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇ vai -OC(O)OR₇;

katrs R₁₃ neatkarīgi ir:

(a) -H vai -C₁₋₄alkilgrupa; vai

(b) -fenilgrupa vai -(3 līdz 5 locekļu)heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;

katrs halogēna atoms neatkarīgi ir -F, -Cl, -Br vai -I;

n ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 3;

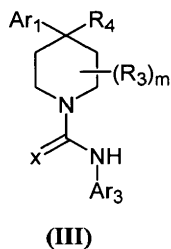
p ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 2;

r ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 6;

s ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 5 un

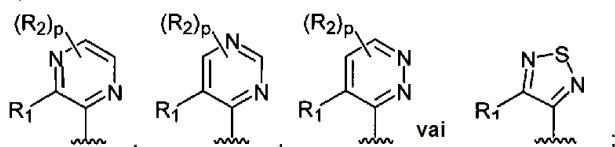
m ir 0 vai 1.

25. Savienojums ar formulu (III):

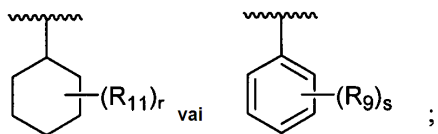


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur

Ar₁ ir



Ar₃ ir



X ir O, S, N-CN, N-OH vai N-OR₁₀;

R₁ ir -H, -halogēna atoms, -CH₃, -NO₂, -CN, -OH, -OCH₃, -NH₂, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);

katrs R₂ neatkarīgi ir:

(a) -halogēna atoms, -OH, -CN, -NO₂, vai -NH₂;

(b) -C₁₋₁₀alkilgrupa, -C₂₋₁₀alkenilgrupa, -C₂₋₁₀alkinilgrupa, -C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄trīcikloalkilgrupa, -C₅₋₁₀cikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄trīcikloalkenilgrupa, -(3 līdz 7 locekļu)heterocikliska grupa vai -(7 līdz 10 locekļu)bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām; vai

(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, -C₁₄arilgrupa vai -(5 līdz 10 locekļu)heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;

katrs R₃ neatkarīgi ir:

(a) -halogēna atoms, -CN, -OH, -NO₂ vai -NH₂;

(b) -C₁₋₁₀alkilgrupa, -C₂₋₁₀alkenilgrupa, -C₂₋₁₀alkinilgrupa, -C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkilgrupa, -C₈₋₁₄trīcikloalkilgrupa, -C₅₋₁₀cikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄bicikloalkenilgrupa, -C₈₋₁₄trīcikloalkenilgrupa,

-(3 līdz 7 locekļu)heterocikliska grupa vai -(7 līdz 10 locekļu)bicikloheterocikliska grupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₅ grupām; vai

(c) -fenilgrupa, -naftilgrupa, -C₁₄arilgrupa vai -(5 līdz 10 locekļu)heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;

R₄ ir -OH, -OCF₃, -halogēna atoms, -C₁₋₆alkilgrupa, -CH₂OH, -CH₂Cl, -CH₂Br, -CH₂I, -CH₂F, -CH(halogēna atoms)₂, -CF₃, -OR₁₀, -SR₁₃, -COOH, -COOR₁₀, -C(O)R₁₀, -C(O)H, -OC(O)R₁₀, -OC(O)NHR₁₀, -NHC(O)R₁₃, -SO₂R₁₀ vai -NO₂;

katrs R₅ neatkarīgi ir -CN, -OH, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇ vai -OC(O)OR₇;

katrs R₆ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

katrs R₇ neatkarīgi ir -H, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂ vai -CH₂(halogēna atoms);

katrs R₉ neatkarīgi ir -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, -C₅₋₈cikloalkenilgrupa, -fenilgrupa, -(3 līdz 5 locekļu)heterocikliska grupa, -CH₂C(halogēna atoms)₃, -C(halogēna atoms)₃, -CH(halogēna atoms)₂, -CH₂(halogēna atoms), -CN, -OH, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇, -OC(O)OR₇, -SR₇, -S(O)R₇ vai -S(O)₂R₇;

R₁₀ ir -C₁₋₄alkilgrupa;

katrs R₁₁ neatkarīgi ir -CN, -OH, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -halogēna atoms, -N₃, -NO₂, -N(R₇)₂, -CH=NR₇, -NR₇OH, -OR₇, -COR₇, -C(O)OR₇, -OC(O)R₇ vai -OC(O)OR₇;

katrs R₁₃ neatkarīgi ir:

(a) -H vai -C₁₋₄alkilgrupa; vai

(b) -fenilgrupa vai -(3 līdz 5 locekļu)heteroarilgrupa, no kurām katra ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R₆ grupām;

katrs halogēna atoms neatkarīgi ir -F, -Cl, -Br vai -I;

p ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 2;

r ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 6;

s ir vesels skaitlis robežās no 0 līdz 5 un

m ir 0 vai 1.

34. Kompozīcija, kas satur savienojumu vai savienojuma farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33. un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

35. Efektīva daudzuma savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33. un, eventuāli, efektīva daudzuma cita terapeitiska līdzekļa izmantošana medikamenta ražošanai sāpju ārstēšanai vai profilaksei dzīvniekam.

36. Efektīva daudzuma savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33. un, eventuāli, efektīva daudzuma cita terapeitiska līdzekļa izmantošana medikamenta ražošanai urīna nesaturēšanas ārstēšanai vai profilaksei dzīvniekam.

37. Efektīva daudzuma savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33. un, eventuāli, efektīva daudzuma cita terapeitiska līdzekļa izmantošana medikamenta ražošanai čūlu ārstēšanai vai profilaksei dzīvniekam.

38. Efektīva daudzuma savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33. un, eventuāli, efektīva daudzuma cita terapeitiska līdzekļa izmantošana medikamenta ražošanai kairināto zarnu sindroma ārstēšanai vai profilaksei dzīvniekam.

39. Efektīva daudzuma savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33. un, eventuāli, efektīva daudzuma cita terapeitiska līdzekļa izmantošana medikamenta ražošanai iekaisušo zarnu slimības ārstēšanai vai profilaksei dzīvniekam.

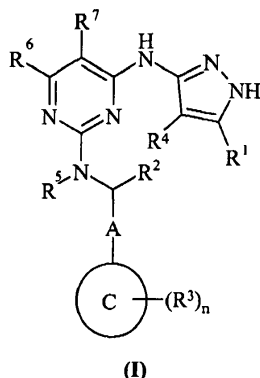
40. *In vitro* metode VR1 funkcionēšanas inhibēšanai šūnā, kas ietver VR1 ekspresēt spējīgas šūnas pakļaušanu kontaktam ar efektīvu daudzumu savienojuma vai savienojuma farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33.

41. Efektīva daudzuma savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33. izmantošana medikamenta ražošanai VR1 funkcionēšanas inhibēšanai šūnā sāpju, urīna nesaturēšanas, čūlu, kairināto zarnu sindroma vai iekaisušo zarnu slimības ārstēšanai vai profilaksei.

42. Komplekts, kas ietver tvertni, kura satur efektīvu daudzumu savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33.

43. Metode kompozīcijas gatavošanai, kas ietver savienojuma vai savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 33. un farmaceitiski pieņemama nesēja vai palīgvielas samaisīšanas soli.

- (51) **A61K 31/506**^(2006.01) (11) **1686999**
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
C07D 495/04^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 417/04^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 04798505.6 (22) 15.11.2004
(43) 09.08.2006
(45) 01.07.2009
(31) 520581 P (32) 17.11.2003 (33) US
556213 P 25.03.2004 US
(86) PCT/GB2004/004784 15.11.2004
(87) WO 2005/049033 02.06.2005
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) BLOCK, Michael Howard, AstraZeneca R & D Boston, US
HAN, Yongxin, Array BioPharma Inc, US
JOSEY, John Anthony, Array BioPharma Inc, US
LEE, John W, AstraZeneca R & D Boston, US
SCOTT, David, AstraZeneca R & D Boston, US
WANG, Bin, Array BioPharma Inc, US
WANG, Haixia, AstraZeneca R & D Boston, US
WANG, Tao, AstraZeneca R & D Boston, US
YU, Dingwei, AstraZeneca R & D Boston, US
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
(54) **PIRAZOLA ATVASINĀJUMI KĀ RECEPTORU TIROZĪNA KINĀŽU INHIBITORI**
PYRAZOLE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF RECEPTOR TYROSINE KINASES
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur:

A ir tieša saite;

Gredzens C ir karbociklisks vai heterociklisks gredzens;

R¹ un R⁴ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, trifluormetoksigrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas, merkaptogrupas, sulfamoilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, N-(C₁₋₆alkil)aminogrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂aminogrupas, C₁₋₆alkanoilaminogrupas, N-(C₁₋₆alkil)karbamoilgrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂karbamoil-

grupas, C₁₋₆alkil(S(O)_a), kur a ir no 0 līdz 2, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, N-(C₁₋₆alkil)sulfamoilgrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂sulfamoilgrupas, C₁₋₆alkil-sulfonilaminogrupas, karbocikliskas vai heterocikliskas grupas; kur R¹ un R⁴ neatkarīgi viens no otra var būt neobligāti aizvietoti pie oglekļa atoma ar vienu vai vairākiem R⁸; un kur tad, kad minētā heterocikliskā grupa satur -NH-grupējumu, slāpekļa atoms var būt neobligāti aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no R⁹;

R² ir izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas; kur R² var būt neobligāti aizvietots pie oglekļa atoma ar vienu vai vairākiem R¹⁰;

R¹⁰ ir izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkil(S(O)_a), aminogrupas, C₁₋₆alkanoilaminogrupas, N-(C₁₋₆alkil)karbamoilgrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂karbamoilgrupas vai heterocikliskas grupas; kur R¹⁰ var būt neobligāti aizvietots pie oglekļa atoma ar vienu vai vairākiem R^{19a}; un kur tad, kad minētā heterocikliska grupa satur -NH-grupējumu, slāpekļa atoms var būt neobligāti aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no R^{20a};

R^{19a} ir izvēlēts no hidroksilgrupas vai C₁₋₆alkoksigrupas; R^{20a} ir izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas; R³ ir fluora atoms; R⁵ ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota C₁₋₆alkilgrupa; kur minētie neobligāti aizvietotāji ir izvēlēti no viena vai vairākiem R¹⁴;

R⁶ un R⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, trifluormetoksigrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas, merkaptogrupas, sulfamoilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, N-(C₁₋₆alkil)aminogrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂aminogrupas, C₁₋₆alkanoilaminogrupas, N-(C₁₋₆alkil)karbamoilgrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂karbamoil-

grupas, C₁₋₆alkil(S(O)_a), kur a ir no 0 līdz 2, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, N-(C₁₋₆alkil)sulfamoilgrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂sulfamoilgrupas, C₁₋₆alkil-sulfonilaminogrupas, karbocikliskas vai heterocikliskas grupas; kur R⁶ un R⁷ neatkarīgi viens no otra var būt neobligāti aizvietoti pie oglekļa atoma ar vienu vai vairākiem R¹⁵; un kur tad, kad minētā heterocikliskā grupa satur -NH-grupējumu, slāpekļa atoms var būt neobligāti aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no R¹⁶;

vai R⁶ un R⁷ kopā ar pirimidīna saiti, kurai tie ir pievienoti, veido 5 vai 6 locekļu karbociklisku gredzenu vai 5 vai 6 locekļu heterociklisku gredzenu, kur minētais gredzens ir kondensēts ar pirimidīnu ar formulu (I); kur rezultātā iegūtā bicikliskā gredzēna divkāršās saites var būt turpmāk delokalizētas pār visu biciklisko gredzenu; un kur minētais karbocikliskais gredzens vai heterocikliskais gredzens var būt neobligāti aizvietoti pie oglekļa atoma ar vienu vai vairākiem R¹⁷; un kur tad, kad minētais heterocikliskais gredzens satur -NH-grupējumu, slāpekļa atoms var būt neobligāti aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no R¹⁸.

n = 1;

R⁸, R¹⁴, R¹⁵ un R¹⁷ ir neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, trifluormetoksigrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas, merkaptogrupas, sulfamoilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas, N-(C₁₋₆alkil)aminogrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂aminogrupas, C₁₋₆alkanoilaminogrupas, N-(C₁₋₆alkil)karbamoilgrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂karbamoilgrupas, C₁₋₆alkil(S(O)_a), kur a ir no 0 līdz 2, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, N-(C₁₋₆alkil)sulfamoilgrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂sulfamoilgrupas, C₁₋₆alkil-sulfonilaminogrupas, karbocikliskas vai heterocikliskas grupas; kur R⁸, R¹⁴, R¹⁵ un R¹⁷ neatkarīgi viens no otra var būt neobligāti aizvietoti pie oglekļa atoma ar vienu vai vairākiem R¹⁹; un kur tad, kad minētā heterocikliskā grupa satur -NH-grupējumu, slāpekļa atoms var būt neobligāti aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no R²⁰;

R⁹, R¹⁶, R¹⁸ un R²⁰ ir neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, karbamoilgrupas, N-(C₁₋₆alkil)karbamoilgrupas, N,N-(C₁₋₆alkil)₂karbamoilgrupas, benzilgrupas, benziloksikarbonilgrupas, benzoilgrupas un fenilsulfonilgrupas; kur R⁹, R¹⁶, R¹⁸ un R²⁰ neatkarīgi viens no otra var būt neobligāti aizvietoti pie oglekļa atoma ar vienu vai vairākiem R²¹;

R¹⁹ un R²¹ ir neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, trifluormetoksigrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas, merkaptogrupas, sulfamoilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkanoilgrupas, C₁₋₆alkanoiloksigrupas,

N -(C_{1-6} alkil)aminogrupas,

N,N -(C_{1-6} alkil)₂aminogrupas, C_{1-6} alkanoilaminogrupas, N -(C_{1-6} alkil)karbamoilgrupas, N,N -(C_{1-6} alkil)₂karbamoilgrupas, C_{1-6} alkilS(O)₂, kur a ir no 0 līdz 2, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, N -(C_{1-6} alkil)sulfamoilgrupas, N,N -(C_{1-6} alkil)₂sulfamoilgrupas, C_{1-6} alkilsulfonylaminogrupas, karbocikliskas vai heterocikliskas grupas; kur R^{19} un R^{21} neatkarīgi viens no otra var būt neobligāti aizvietoti pie oglekļa atoma ar vienu vai vairākiem R^{23} ; un kur tad, kad minētā heterocikliskā grupa satur -NH-grupējumu, slāpekļa atoms var būt neobligāti aizvietots ar grupu, kas izvēlēta no R^{24} ;

R^{23} ir izvēlēts no halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, trifluorometoksigrupas, trifluormetilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas, merkaptogrupas, sulfamoilgrupas, metilgrupas, etilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, acetilgrupas, acetoksigrupas, metilaminogrupas, etilaminogrupas, dimetilaminogrupas, dietilaminogrupas, N -metil- N -etilaminogrupas, acetilaminogrupas, N -metilkarbamoilgrupas, N -etilkarbamoilgrupas, N,N -dimetilkarbamoilgrupas, N,N -dietilkarbamoilgrupas, N -metil- N -etilkarbamoilgrupas, metiltiogrupas, etiltiogrupas, metilsulfinilgrupas, etilsulfinilgrupas, mezilgrupas, etilsulfonylgrupas, metoksikarbonilgrupas, etoksikarbonilgrupas, N -metilsulfamoilgrupas, N -etilsulfamoilgrupas, N,N -dimetilsulfamoilgrupas, N,N -dietilsulfamoilgrupas vai N -metil- N -etilsulfamoilgrupas; un

R^{24} ir izvēlēts no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkanoilgrupas, C_{1-6} alkilsulfonylgrupas, C_{1-6} alkoksikarbonilgrupas, karbamoilgrupas, N -(C_{1-6} alkil)karbamoilgrupas, N,N -(C_{1-6})₂karbamoilgrupas, benzilgrupas, benziloksikarbonilgrupas, benzoilgrupas un fenilsulfonylgrupas;

kur „karbociklisks savienojums” ir piesātināts, daļēji piesātināts vai nepiesātināts mono- vai biciklisks oglekļa gredzens, kas satur 3-12 atomus; kur -CH₂-grupa neobligāti var tikt aizstāta ar -C(O)-;

kur „heterociklisks savienojums” ir piesātināts, daļēji piesātināts vai nepiesātināts mono- vai biciklisks gredzens, kas satur 4-12 atomus, no kuriem vismaz viens atoms ir izvēlēts no slāpekļa, sēra vai skābekļa atoma, pie tam gredzens, ja nav noteikts citādi, var būt saistīts ar oglekļa vai slāpekļa atomu,

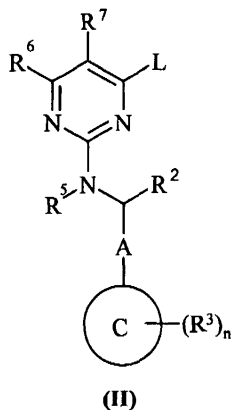
kur -CH₂-grupa neobligāti var tikt aizstāta ar -C(O)-, un gredzena sēra atoms var būt neobligāti oksidēts, veidojot S-oksīdus;

kur tad, kad „R⁶ un R⁷ kopā ar saiti, kurai tie ir pievienoti, veido 5 vai 6 locekļu heterociklisku gredzenu”, minētais gredzens ir daļēji piesātināts vai nepiesātināts, mono- vai biciklisks oglekļa gredzens, kas satur 5 vai 6 atomus, no kuriem divi atomi ir sadalīti ar pirimidīngredzenu ar formulu (I); no kuriem vismaz viens atoms ir izvēlēts no slāpekļa, sēra vai skābekļa atoma; kur -CH₂-grupa neobligāti var tikt aizstāta ar -C(O)-, un gredzena sēra atoms var būt neobligāti oksidēts, veidojot S-oksīdus;

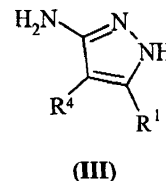
kur tad, kad „R⁶ un R⁷ kopā ar saiti, kurai tie ir pievienoti, veido 5 vai 6 locekļu karbociklisku gredzenu”, minētais gredzens ir daļēji piesātināts vai nepiesātināts, mono- vai biciklisks oglekļa gredzens, kas satur 5 vai 6 atomus, no kuriem divi atomi ir sadalīti ar pirimidīngredzenu ar formulu (I); kur -CH₂-grupa neobligāti var tikt aizstāta ar -C(O)-; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. iegūšanas paņēmiens, kurā ietilpst šādas stadijas:

Paņēmiens a) pirimidīna ar formulu (II):

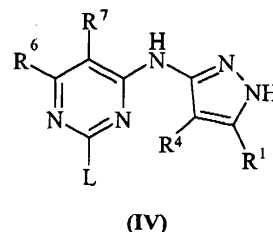


kur L ir aizvietojama grupa, pakļaušana reakcijai ar pirazolamīnu ar formulu (III):

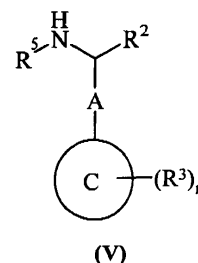


vai

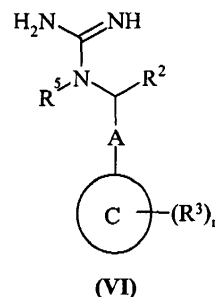
Paņēmiens b) pirimidīna ar formulu (IV):



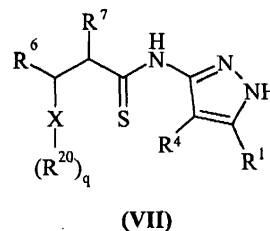
kur L ir aizvietojama grupa, pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (V):



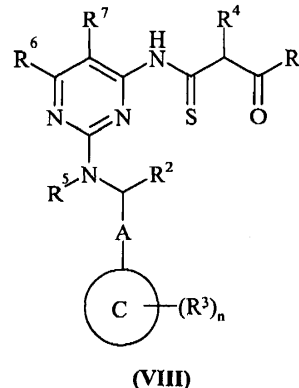
Paņēmiens c) savienojuma ar formulu (VI):



pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (VII):



kur X ir skābekļa atoms un q ir 1; vai X ir slāpekļa atoms un q ir 2; un kur katrs R²⁰ neatkarīgi apzīmē C₁₋₆alkilgrupu; vai Paņēmiens d) savienojuma ar formulu (VIII):



pakļaušana reakcijai ar hidrazīnu; vai un pēc tam, ja ir nepieciešams:

i) savienojuma ar formulu (I) pārvēršana citā savienojumā ar formulu (I);

ii) jebkuru aizsarggrupu atšķelšana;

iii) farmaceitiski pieņemama sāls veidošana.

10. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. lietošanai par medikamentu.

11. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts Trk aktivitātes inhibēšanai.

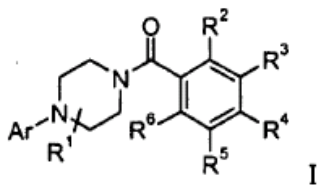
12. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts vēža ārstēšanai vai profilaksei.

13. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts antiproliferatīva efekta producēšanai.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kurā ietilpst savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. kombinācijā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

15. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kur minētais vēzis ir izvēlēts no ezofageāla vēža, mielomas, aknu šūnu, aizkuņģa dziedzera, dzemdes kakla vēža, Jūinga audzēja, neiroblastomas, Kapoši sarkomas, olnīcu vēža, krūts vēža, kolorektāla vēža, prostatas vēža, urīnpūšļa vēža, melanomas, plaušu vēža - nesīkšņu plaušu vēža (NSŠPV), stīkšņu plaušu vēža (SŠPV), kuņģa vēža, galvas un kakla vēža, nieru vēža, limfomas, leikēmijas, centrālās un perifērās nervu sistēmas audzējiem, melanomas, fibrosarkomas un osteosarkomas.

- (51) **A61K 31/496**^(2006.01) (11) **1703909**
A61K 31/495^(2006.01)
C07D 295/18^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 04764664.1 (22) 31.08.2004
(43) 27.09.2006
(45) 15.04.2009
(31) 03019682 (32) 09.09.2003 (33) EP
(86) PCT/EP2004/009699 31.08.2004
(87) WO 2005/023261 17.03.2005
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ALBERATI-GIANI, Daniela, CH
JOLIDON, Synese, CH
NARQUIZIAN, Robert, FR
NETTEKOVEN, Matthias, Heinrich, DE
NORCROSS, Roger, David, CH
PINARD, Emmanuel, FR
STALDER, Henri, CH
(74) Poppe, Regina, F.Hoffmann-La Roche AG Patent Department (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **1-BENZOILPIPERAZĪNA ATVASINĀJUMI KĀ GLICĪNA UZŅĒMŠANAS INHIBITORI PSIHOZES ĀRSTĒŠANAI 1-BENZOYL-PIPERAZINE DERIVATIVES AS GLICINE UPTAKE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF PSYCHOSES**
(57) 1. Savienojumi ar formulu



kur:

Ar ir aizvietota arilgrupa vai neaizvietota vai aizvietota pirimidin-2-ilgrupa, [1,3,5]triazin-2-ilgrupa vai piridin-2-ilgrupa, un kur arilgrupa un heteroarilgrupas var būt aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: hidroksilgrupa, halogēna atoms, CN, C₁₋₆alkilgrupa, ar halogēna atomu aizvietota C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, ar halogēna atomu aizvietota C₁₋₆alkoksigrupa, NR⁷R⁸, C(O)R⁹ vai SO₂R¹⁰;

R¹ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R² ir halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, kur ūdeņraža atoms var būt aizstāts ar CN, C(O)-R⁹ vai C₁₋₆alkilgrupu, vai ir C₂₋₆alkinilgrupa, ar halogēna atomu aizvietota C₁₋₆alkilgrupa, -(CH₂)_n-C₃₋₇cikloalkilgrupa,

-(CH₂)_n-heterocikloalkilgrupa, -C(O)-R⁹, -(CH₂)_n-arilgrupa vai -(CH₂)_n-5 vai 6 locekļu heteroarilgrupa, kas satur vienu, divus vai trīs heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, sēra atoma vai slāpekļa atoma, kur arilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa un heteroarilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: hidroksilgrupa, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, ar halogēna atomu aizvietota C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆alkoksigrupa;

R³, R⁴ un R⁵, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆alkoksigrupa; R⁶ ir NO₂, CN, C(O)R⁹, SO₂R¹⁰ vai NR¹¹R¹²;

R⁷ un R⁸, neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R⁹ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa vai NR⁷R⁸; R¹⁰ ir C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa vai NR⁷R⁸, ar nosacījumu, ka viens no R⁷ vai R⁸ ir C₁₋₆alkilgrupa;

R¹¹ un R¹², neatkarīgi viens no otra, ir ūdeņraža atoms vai kopā ar slāpekļa atomu pie, kā tie ir pievienoti, veido 5 locekļu heteroarilgrupu;

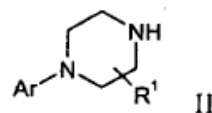
n ir 0, 1 vai 2;

un tā farmaceitiski pieņemami skābes pievienošanās sāļi, ar nosacījumu, ka

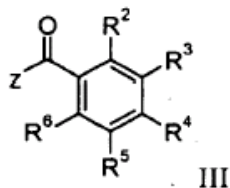
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(4-metoksifenil)piperazīns,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(4-hlorfenil)piperazīns,
1-(2-fluor-5-nitrobenzoi)-4-[2-fluor-4-(1-oksobutil)fenil]piperazīns,
1-(2-fluor-5-nitrobenzoi)-4-[2-fluor-4-(1-oksopropil)fenil]piperazīns,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(2,3-dimetilfenil)piperazīns,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(3-hlorfenil)piperazīns,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(2-etoksifenil)piperazīns,
1-(4-acetil-2-fluorfenil)-4-(2-fluor-5-nitrobenzoi)piperazīns,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(4-fluorfenil)piperazīns,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(2-metoksifenil)piperazīns, un
1-(4-acetil-2-fluor-5-metilfenil)-4-(2-fluor-5-nitrobenzoi)piperazīns
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(2-piridinil)piperazīns,
1-(4-acetil-2-fluorfenil)-4-[2-(4-morfolinil)-5-nitrobenzoi]piperazīns,
1-[2-fluor-4-(1-oksopropil)fenil]-4-[2-(4-morfolinil)-5-nitrobenzoi]piperazīns,
1-[2-fluor-4-(1-oksopropil)fenil]-4-[2-(4-metil-1-piperazinil)-5-nitrobenzoi]piperazīns,
1-[2-fluor-4-(1-oksopropil)fenil]-4-[2-(4-metil-1-piperidinil)-5-nitrobenzoi]piperazīns,
1-[2-fluor-4-(1-oksopropil)fenil]-4-[5-nitro-2-(1-pirolidinil)benzoi]piperazīns,
1-[2-fluor-4-(1-oksopropil)fenil]-4-[5-nitro-2-(1-piperidinil)benzoi]piperazīns,
1-(4-metoksifenil)-4-[2-(4-morfolinil)-5-nitrobenzoi]piperazīns,
1-(4-metoksifenil)-4-[5-nitro-2-(1-pirolidinil)benzoi]piperazīns,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-[3-triflourmetil]fenil]piperazīns,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(2-pirimidinil)piperazīns
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-[4-(N,N-dimetilamino)fenil]piperazīns vai
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(2-fluorfenil)piperazīns
tiek izslēgti.

19. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) un to farmaceitiski pieņemamu sāļu iegūšanai, kur paņēmiens satur:

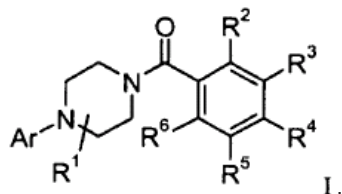
a) savienojuma ar formulu



reakciju ar savienojumu ar formulu

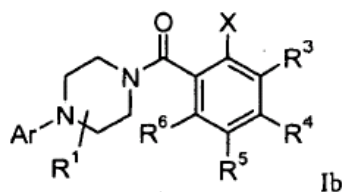


līdz savienojumam ar formulu

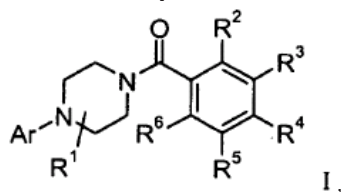


kur Z ir hidroksilgrupa vai halogēna atoms, un citi aizvietotāji ir kā minēti 1. pretenzijā, vai

b) savienojuma ar formulu

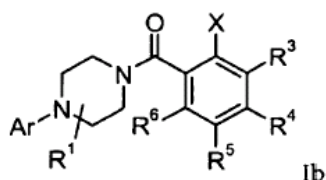


reakcija ar savienojumu ar formulu $R^2B(OH)_2$ vai $R^2B(OR)_2$ palīdzēja katalizatora klātbūtnē līdz savienojumam ar formulu

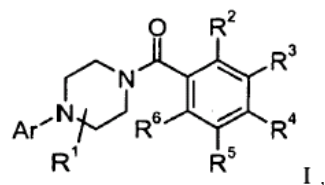


kur X ir halogēna atoms un ir citi aizvietotāji kā minēti 1. pretenzijā, vai

c) savienojuma ar formulu

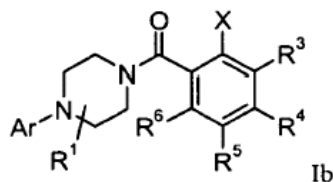


reakcija ar savienojumu ar formulu R^2SnBu_3 vai R^2SnMe_3 palīdzēja katalizatora klātbūtnē līdz savienojumam ar formulu

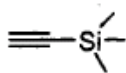


kur X ir halogēna atoms un ir citi aizvietotāji kā minēti 1. pretenzijā, vai

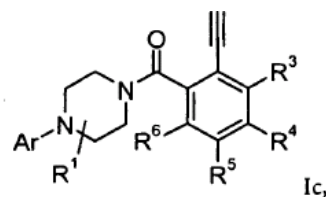
d) savienojuma ar formulu



reakcija ar savienojumu ar formulu

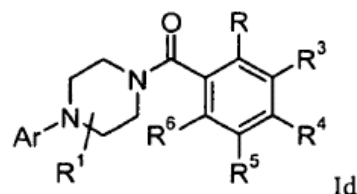


palīdzēja katalizatora un bāzes klātbūtnē līdz savienojumam ar formulu

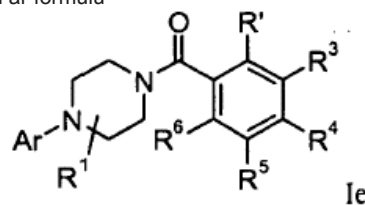


kur X ir halogēna atoms un ir citi aizvietotāji kā minēti 1. pretenzijā, vai

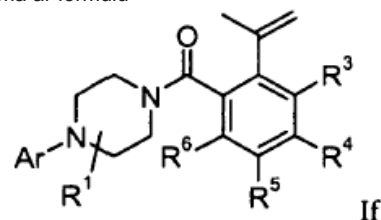
e) savienojuma ar formulu



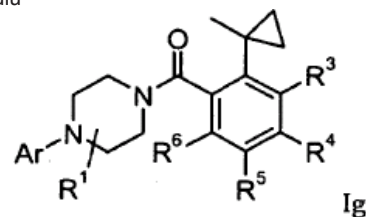
kur R ir C_{2-6} alkenilgrupa vai C_{2-6} alkinilgrupa, hydrogenēšana līdz savienojumam ar formulu



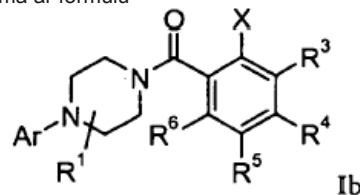
kur R' ir C_{2-6} alkilgrupa vai C_{2-6} alkenilgrupa, f) savienojuma ar formulu



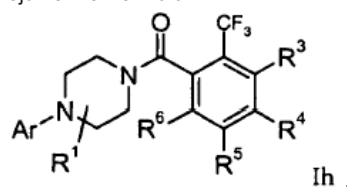
reakcija ar trimetilsulfoksonija jodīdu bāzes klātbūtnē līdz savienojumam ar formulu



g) savienojuma ar formulu



reakcija ar savienojumu ar formulu $TMSCF_3$ vara katalizatora klātbūtnē līdz savienojumam ar formulu



kur X ir halogēna atoms un ir citi aizvietotāji kā minēti 1. pretenzijā, ja nepieciešams, iegūtos savienojumus pārvēršot farmaceitiski pieņemamos skābes pievienošanas sāļos.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, ja tas ir iegūts ar paņēmienu saskaņā ar 19. pretenziju vai ar ekvivalentu paņēmienu.

21. Medikaments, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar 1. pretenziju vai kas satur:

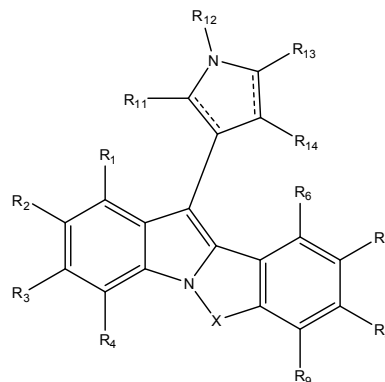
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(4-metoksifenil)piperazīnu,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(4-hlorfenil)piperazīnu,
1-(2-fluor-5-nitrobenzoi)-4-[2-fluor-4-(1-oksobutil)fenil]piperazīnu,
1-(2-fluor-5-nitrobenzoi)-4-[2-fluor-4-(1-oksopropil)fenil]piperazīnu,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(2,3-dimetilfenil)piperazīnu,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(3-hlorfenil)piperazīnu,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(2-etoksifenil)piperazīnu,
1-(4-acetil-2-fluorfenil)-4-(2-fluor-5-nitrobenzoi)piperazīnu,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(4-fluorfenil)piperazīnu,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(2-metoksifenil)piperazīnu un
1-(4-acetil-2-fluor-5-metilfenil)-4-(2-fluor-5-nitrobenzoi)piperazīnu
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(2-piridinil)piperazīnu,
1-(4-acetil-2-fluorfenil)-4-[2-(4-morfolinil)-5-nitrobenzoi]piperazīnu,
1-[2-fluor-4-(1-oksopropil)fenil]-4-[2-(4-morfolinil)-5-nitrobenzoi]piperazīnu,
1-[2-fluor-4-(1-oksopropil)fenil]-4-[2-(4-metil-1-piperazinil)-5-nitrobenzoi]piperazīnu,
1-[2-fluor-4-(1-oksopropil)fenil]-4-[2-(4-metil-1-piperidinil)-5-nitrobenzoi]piperazīnu,
1-[2-fluor-4-(1-oksopropil)fenil]-4-[5-nitro-2-(1-pirolidinil)benzoi]piperazīnu,
1-[2-fluor-4-(1-oksopropil)fenil]-4-[5-nitro-2-(1-piperidinil)benzoi]piperazīnu,
1-(4-metoksifenil)-4-[2-(4-morfolinil)-5-nitrobenzoi]piperazīnu,
1-(4-metoksifenil)-4-[5-nitro-2-(1-pirolidinil)benzoi]piperazīnu,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-[3-triflourmetil]fenil]piperazīnu,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(2-pirimidinil)piperazīnu,
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-[4-(N,N-dimetilamino)fenil]piperazīnu vai
1-(2-hlor-5-nitrobenzoi)-4-(2-fluorfenil)piperazīnu
un farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

22. Medikaments saskaņā ar 21. pretenziju, kas paredzēts tādās slimības ārstēšanai, kas balstās uz glicīna uzņemšanas inhibitoru.

23. Medikaments saskaņā ar 22. pretenziju, kur slimība ir psihoze, sāpes, atmiņas un mācīšanās disfunkcija, šizofrēnija, demence un citas slimības, kurās tiek ietekmēti apziņas procesi, tādās kā uzmanības deficīta traucējumi vai Alceihmera slimība.

- (51) **C07D 513/04**^(2006.01) (11) **1704154**
C07D 487/04^(2006.01)
- (21) 04806777.1 (22) 30.12.2004
(43) 27.09.2006
(45) 06.05.2009
(31) CH00052004 (32) 02.01.2004 (33) IN
(86) PCT/IN2004/000430 30.12.2004
(87) WO 2005/066184 21.07.2005
(73) Suven Life Sciences Limited, Serene Chambers, Road No. 7, Banjara Hills, Hyderabad 500 034 (Andra Pradesh), IN
(72) JASTI, Venkateswarlu, IN
RAMAKRISHNA, Venkata Satya Nirogi, IN
KAMBHAMPATI, Rama Sastri, IN
SHIRSATH, Vikas Shreekrishna, IN
VISHWOTTAM, Nagaraj Kandikere, IN
(74) Jennings, Nigel Robin, et al, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **JAUNI INDENO [2,1A]INDĒNI UN IZOINDOL [2,1-A]INDOLI**
NOVEL INDENO [2,1A]INDENES AND ISOINDOL [2,1-A]INDOLES

(57) 1. Indeno[2,1-a]indēna un izoindolo[2,1-a]indola atvasinājumi ar vispārīgo formulu (1) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai stereozomērs/i



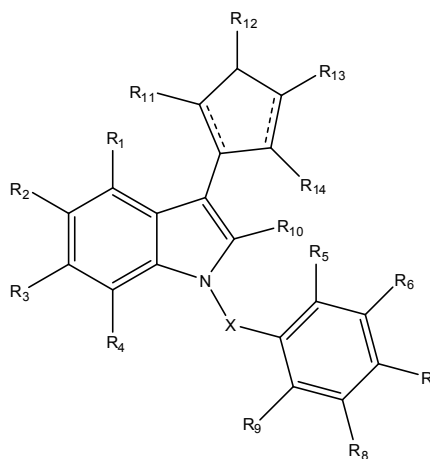
kur: X var būt vai nu -CH₂-, -CO-, -S- vai -S(O)_{1 vai 2};
[---] ir vai nu vienkāršā, vai divkāršā saite;

R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₈ un R₉ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, perhalogēnalkilgrupa, perhalogēnalkoksigrupa, hidroksilgrupa, (C₁-C₃)alkilgrupa, (C₃-C₅)cikloalkilgrupa, (C₁-C₃)alkoksigrupa, ciklo(C₃-C₅)alkoksigrupa, arilgrupa, ariloksigrupa, aralkilgrupa, aralkoksigrupa, heterociklilgrupa, monoalkilaminogrupa, dialkilaminogrupa un tioalkilgrupa;

R₁₁, R₁₂, R₁₃ un R₁₄, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, oksogrupa, tiogrupa, perhalogēnalkilgrupa, perhalogēnalkoksigrupa, hidroksilgrupa, tiolgrupa vai (C₁-C₃)alkilgrupa.

3. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju ar vispārīgo formulu (1) iegūšanai, kurā ietilpst:

shēma -1: savienojuma ar formulu (II), kas uzrādīta zemāk,



(II)

kur X var būt vai nu -CH₂-, -CO-, -S- vai -S(O)_{1 vai 2};
[---] ir vai nu vienkāršā vai divkāršā saite;

R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, R₇, R₈ un R₉ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, perhalogēnalkilgrupa, perhaloalkoksigrupa, hidroksilgrupa, (C₁-C₃)alkilgrupa, (C₃-C₅)cikloalkilgrupa, (C₁-C₃)alkoksigrupa, ciklo(C₃-C₅)alkoksigrupa, arilgrupa, ariloksigrupa, aralkilgrupa, aralkoksigrupa, heterociklilgrupa, monoalkilaminogrupa, dialkilaminogrupa vai tioalkilgrupa;

R₁₁, R₁₂, R₁₃ un R₁₄, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, oksogrupa, tiogrupa, perhaloalkilgrupa, perhaloalkoksigrupa, hidroksigrupa, tiolgrupa vai (C₁-C₃)alkilgrupa;

ja viena grupa R₅ vai R₁₀ ir halogēna atoms, piem., broma, hlora vai joda atoms, tad otra ir ūdeņraža atoms;

ciklizēšana, izmantojot Pd(0)- vai Pd(II)- atvasinājumus kā katalizatoru.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur račēmisksā savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu atbilstošā optiski aktīvā formā; vai arī viena savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu citā savienojumā; vai, un/vai aizsarggrupas aizvākšanu; un/vai farmaceutiski pieņemama sāls vai to priekštečvielu veidošanu, lai iegūtu izmantojamu savienojumu ar formulu (I).

7. Farmaceutiskas kompozīcijas raksturīgas ar to, ka tā papildus farmaceutiski pieņemamām pildvielām satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) vai vienu to fizioloģiski pieņemamu sāli saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

8. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju pielietojums medikamentu iegūšanā CNS slimību, ēšanas traucējumu, kuņģa un zarnu trakta slimību, asins slimību, sāpju slimību, elpošanas ceļu slimību, ģenitālās sistēmas traucējumu un urīnceļu slimību, sirds un asinsvadu slimību un vēža profilaksei vai ārstēšanai.

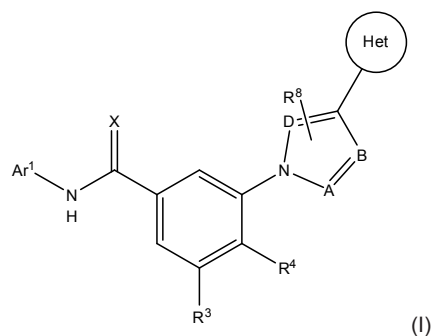
9. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 8. pretenziju pielietojums, priekšroka dodama CNS slimību, tādu kā psihozes, parafrenijas sindroms, trauksme, depresija, ar trauksmainību saistītu traucējumu, šizofrēnija, šizofrēnijas tipa traucējumi, migrēna, galvassāpes, zāļu atkarības, konvulsijas slimības, slimības, kas saistītas ar personības funkciju traucējumiem, hipertensija, autisms, posttraumatisko stresa sindromu, alkoholisms, panika, apstēstības slimības stāvoklis, hronobioloģiskie traucējumi un sirds ritms, ar atmiņas traucējumiem saistītas slimības, piemēram, Alcheimera slimības un slimības ar vecumu saistīto izziņas spēju pasliktināšanos, uzmanības deficīta hiperaktivitātes traucējumi (ADHD), amiotrofiskā laterāla skleroze, zāļu atkarības tādu kā kokaīns, etanols, nikotīns un benzodiazepīns, panikas lēkmes un arī slimības, kas saistītas ar muguras traumas un / vai galvas traumas, tādas kā hidrocefālija un arī viegla kognīcija un citas neirodeģeneratīvās slimības tādas kā Alcheimera slimības, parkinsonisms un Hantingtona slimības profilaksei vai ārstēšanai.

10. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 8. pretenziju pielietojums, priekšroka dodama kuņģa un zarnu trakta slimību, tādu kā kairinātas zarnas sindroma vai ar ķīmijterapiju izraisītu kuņģa-zarnu trakta gļotādas defektu ārstēšanai.

11. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 8. pretenziju pielietojums, priekšroka dodama ēšanas traucējumu modulēšanai.

12. Savienojuma ar formulu (I), saskaņā ar 8. pretenziju vai farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 7. pretenziju pielietojums, pie tam 5-HT receptora subtīpa aktivitāte tiek selektīvi modulēta.

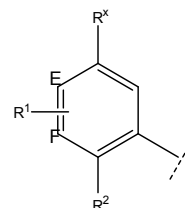
13. Ar radioaktīvu izotopu marķēta savienojuma, kas radniecīgs savienojumam saskaņā ar 1. pretenziju, pielietojums diagnostikas instrumenta iegūšanā 5-HT receptora funkcijas modulēšanai.



kurā:

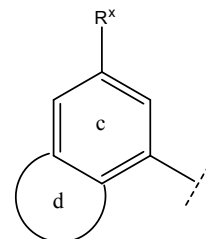
Ar¹ ir izvēlēts no (i), (ii) un (iii), kā attēlots zemāk:

(i) oglekļa gredzens, kas ir aizvietots ar R¹, R² un R^x,



(ii)

(iii) kur viens no E vai F ir slāpekļa atoms, bet otrs ir oglekļa atoms, R¹ ir kovalenti saistīts ar E vai F, un, ja slāpekļis ir N-R¹, starp E un F nav dubultās saites;



(iv)

kur c ir benzola gredzens, kas ir kondensēts ar d gredzenu, kas satur no 5 līdz 7 heterocikliska gredzena locekļiem, kas pēc izvēles ir aizvietots ar oksogrupu (=O) un vienu līdz divām R grupām, kur katra neatkarīgi ir H vai C₁₋₃alkilgrupa;

R¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, NO₂, -N(R^c)₂, J-C(O)-N(R^c)-, J-S(O)_m-N(R^c)-, C₁₋₆alkil-S(O)_m-,

vai R¹ ir izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₁alkoksilgrupas vai C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₁₋₅alkilolgrupas vai C₃₋₇cikloalkilolgrupas, C₁₋₅akilgrupas, C₁₋₅alkoksikarbonilgrupas, C₁₋₅akliloksigrupas, C₁₋₅akilaminogrupas, C₂₋₅alkenilgrupas, C₂₋₅alkinilgrupas, heterocikla, heterocikla C₁₋₆alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaril C₁₋₆alkilgrupas un nitrilgrupas; kur katru no minētajiem ir iespējams pēc izvēles daļēji vai pilnīgi halogenizēt vai pēc izvēles papildus aizvietot ar alkilsulfonilaminogrupu, aminokarboksilgrupu, alkoksilgrupu, aminogrupu, alkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, hidroksilgrupu, oksogrupu, nitrogrupu vai nitrilgrupu;

R² ir izvēlēts no: ar atoma, halogēna atoma, nitrilgrupas, C₁₋₅alkil-S(O)_m-, aril-S(O)_m-, J-O-C(O)-O-, N(R^c)-C(O)-(CH₂)_n-, C₁₋₆acetilgrupas, aroilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, C₁₋₆alkoksilgrupas, C₃₋₅cikloalkoksilgrupas, C₁₋₅alkil C₁₋₅alkoksilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksi-C₁₋₅alkilgrupas un aminogrupas pēc izvēles mono- vai diaizvietotu ar C₁₋₅alkilgrupu, arilgrupu vai aril-C₁₋₅alkilgrupu, kur katru var pēc izvēles daļēji vai pilnīgi halogenēt, vai pēc izvēles papildus aizvietot ar C₁₋₃alkilgrupu, alkilsulfonilaminogrupu, alkoksilgrupu, aminogrupu, alkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, hidroksilgrupu, oksogrupu, nitrogrupu vai nitrilgrupu;

katrs R^x ir izvēlēts no C₁₋₆alkilgrupas vai C₃₋₇cikloalkilgrupas, kur katrs pēc izvēles ir aizvietots ar C₁₋₃alkilgrupu un pēc izvēles daļēji vai pilnīgi halogenēts, C1-4 akilgrupas, aroilgrupas, C1-4 alkoksilgrupas, C₁₋₅alkil-S(O)_m-, katrs var pēc izvēles tikt pilnīgi vai daļēji halogenēts, halogēna atomu, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, karbociklo-sulfonilgrupas;

katrs R^c neatkarīgi ir ūdeņradis vai C₁₋₅alkilgrupa;

(51) C07D 403/04^(2006.01) (11) 1725544

C07D 401/14^(2006.01)

C07D 401/04^(2006.01)

C07D 405/04^(2006.01)

C07D 417/04^(2006.01)

A61K 31/419^(2006.01)

A61P 29/00^(2006.01)

(21) 05724523.5 (22) 04.03.2005

(43) 29.11.2006

(45) 27.05.2009

(31) 551445 P (32) 09.03.2004 (33) US

(86) PCT/US2005/006997 04.03.2005

(87) WO 2005/090333 29.09.2005

(73) Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals Inc., 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US

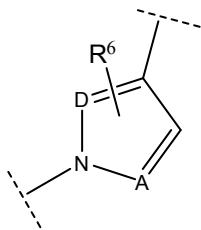
(72) COGAN, Derek; Boehringer Ingelheim Pharm., Inc., US
HAO, Ming-Hong; Boehringer Ingelheim Pharm., Inc., US
KAMHI, Victor Marc, US
MILLER, Craig A., Boehringer Ingelheim Pharm. Inc., US
NETHERTON, M. R., Boehringer Ingelheim Pharm. Inc., US
SWINAMER, Alan D., Boehringer Ingelheim Pharm. Inc., US

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

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

(54) **3-[4-HETEROCIKLIL-1,2,3-TRIAZOL-1-IL]-N-ARIL-BENZAMĪDI KĀ CITOKĪNU PRODUCĒŠANAS INHIBITORI HRONISKU IEKAISUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
3-[4-HETEROCYCLYL-1,2,3-TRIAZOL-1-YL]-N-ARYLBENZAMIDES AS INHIBITORS OF THE CYTOKINES PRODUCTION FOR THE TREATMENT OF CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



katrs D, A un B formulā (I) ir neatkarīgi izvēlēts no N vai CH, kur H atoms pēc izvēles ir aizstāts ar R^b;

Het ir heterociklisks vai heteroarilgrupas gredzens, kur Het ir pēc izvēles aizvietots ar vienu līdz trijiem R⁵;

m ir 0, 1 vai 2;

J ir izvēlēts no C₁₋₁₀ alkilgrupas un C₃₋₇ cikloalkilgrupas, kur katra pēc izvēles ir aizvietota ar R^b;

R³, R⁴, R⁶, R⁷ un R⁸ ir katrs neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C₁₋₅ alkilgrupas, C₁₋₅ alkoksigrupas, C₁₋₅ alkilC₁₋₅ alkoksigrupas, hidroksilgrupas, hidroksi-C₁₋₅ alkilgrupas vai aminogrupas, pēc izvēles mono- vai diaizvietotas ar C₁₋₅ alkilgrupu, arilgrupu vai arilC₁₋₅ alkilgrupu; R⁵ ir:

R^a, -O-R^a, -S(O)_m-R^a, -N(R^a)₂, -C(O)-R^a, -NH(CR⁷R⁸)_n-R^a, N(R^a)₂-(CH₂)₁₋₂-(CR⁷R⁸)_n-R^a, O(CR⁷R⁸)_n-R^a, -C(O)-O(CR⁷R⁸)_n-R^a, -C(O)(CR⁷R⁸)_n-R^a

-C(O)-C(O)R^a, -C(O)-C(O)OR^a, -C(O)NHR^a vai -C(O)NH(CR⁷R⁸)_n-R^a, kur katrs pēc izvēles ir aizvietots ar C₁₋₃ alkilgrupu, halogēna atomu vai hidroksilgrupu;

kur n ir 1 līdz 5;

vai R⁵ ir arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa, kur katra pēc izvēles ir aizvietota ar R^a;

R^a un R^b katrs ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, hidroksiC₁₋₅ alkilgrupas, C₂₋₅ alkenilgrupas, oglekļa gredzena, oglekļa gredzens C₀₋₂ alkilgrupas, arilgrupas, heterocikliska savienojuma, heteroarilgrupas, C₁₋₅ alkoksigrupas, C₁₋₅ alkiltiogrupas, aminogrupas, C₁₋₅ alkilaminogrupas, C₁₋₅ dialkilaminogrupas, arilaminogrupas, aril-C₁₋₅ alkilaminogrupas, diarilaminogrupas, C₁₋₅ akilgrupas, C₁₋₅ alkoksikarbonilgrupas, C₁₋₅ akiloksigrupas, C₁₋₅ akilaminogrupas, kur katra no minētajām pēc izvēles ir daļēji vai pilnīgi halogēnēta vai R^a un R^b ir izvēlēti no C₁₋₅ alkilsulfonilaminogrupas, hidroksilgrupas, oksogrupas, halogēna atoma, -CF₃, -CH₂-CF₃, nitro- un nitrilgrupas, kur R^a un R^b katrs oglekļa gredzens, heterociklisks savienojums vai heteroarilgrupa pēc izvēles ir aizvietota ar aminogrupu, C₁₋₃ alkilgrupu, halogēna atomu vai hidroksilgrupu;

un

X ir O vai S,

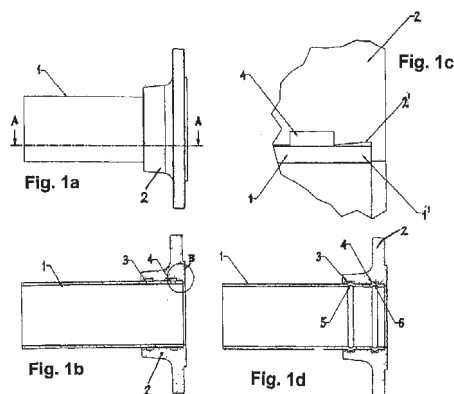
vai to farmaceitiski pieņemami sāļi.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju farmaceitiski iedarbīgu daudzumu un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus un/vai palīgvielas.

19. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai pielietojums medikamenta pagatavošanai onkoloģisko slimību ārstēšanai.

20. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai pielietojums medikamenta pagatavošanai slimību vai saslimšanu ārstēšanai, kas izvēlētas no: osteoartrīta, aterosklerozes, kontaktu dermatīta, kaulu rezorpcijas slimībām, reperfūzijas traumām, astmas, multiplās sklerozes, Gijēna Barē sindroma, Krona slimības, čūlainā kolīta, psoriāzes, implantāta atgrūšanas no saimnieka, sistēmiskās sarkanās vilkēdes un no insulīna atkarīgā diabēta, reimatoīdā artrīta, toksiskā šoka sindroma, Alcheimera slimības, diabēta, zarnu iekaisuma slimības, akūtu un hronisku sāpju, kā arī iekaisuma un sirds un asinsvadu slimību simptomu, triekas, miokarda infarkta, vienas vai sekojošas trombolītiskās terapijas, termiska ievainojuma, pieaugušo respiratorā distresa sindroma (ARDS), atkārtots orgāna bojājums, akūta glomerulonefrīta, dermatozes ar akūtu iekaisuma komponentu, akūta strutojoša meningīta vai citiem centrālās nervu sistēmas traucējumiem, sindromiem, kas saistīti ar hemodialīzi, leikopēnija, sindromiem, kas saistīti ar granulocītu gemotransfuziju un nekrotiskā enterokolīta komplikācijām, ieskaitot perkutānā transluminālā koronāra angioplastikas, traumatiskā artrīta, sepses, hroniskās obstruktīvās plaušu slimības un sirds aizsprostojumu traucējumiem.

- (51) **B21D 39/06**^(2006.01) (11) **1727632**
F16L 19/02^(2006.01)
- (21) 05730356.2 (22) 18.03.2005
(43) 06.12.2006
(45) 20.05.2009
(31) 20041215 (32) 24.03.2004 (33) NO
(86) PCT/NO2005/000093 18.03.2005
(87) WO 2005/089975 29.09.2005
(73) QUICKFLANGE AS, Hovedgaten 13, N-4900 Tvedestrand, NO
- (72) KAROLIUSSEN, Hilberg, NO
(74) Langfeldt, Jens Fredrik Conradi, et al, ZACCO NORWAY AS P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PANĒMIENS UN IERĪCE ATLOKU UN SAVIENOTĀJELEMENTU AUKSTAI SAVIENOŠANAI AR CAURULĒM METHOD AND APPARATUS FOR COLD JOINING FLANGES AND COUPLINGS ELEMENTS TO PIPES**
- (57) 1. Paņēmiens savienotājelementa, piemēram, savienotāj-atloka, savienošanai ar cauruli, pie tam minētais savienotājelements aptver cauruli un satur pret cauruli vērsta rievās, kas paredzētas uz caurules izveidotu daudz izciļņu uzņemšanai, kas raksturīgs ar šādām stadijām:
- minētā savienotājelementa veidošana caurules aptveršanai pie gala posma,
 - primāras, speciāli paredzētas, uz caurules iekšējo sienu radiāli vērsta spiešanas iedarbības īstenošana caurules aksiālos punktos atbilstoši minēto rievu pozīcijai aptverošajā savienotājelementā, lai deformētu cauruli šajās vietās, izveidojot minētos izciļņus, un piespiestu tiem ieiet minētajās rievās, kā arī:
 - sekundāras, speciāli paredzētas, radiāli uz caurules iekšējo sienu vērsta pēcspiešanas iedarbības īstenošana saķeres zonās pa caurules sienu, kas dabiskā ceļā rodas starp un ap līdzās izvietotiem izciļņiem primārās spiešanas iedarbības ietekmē, lai iegūtu uz āru vērstu pēcspiešanas iedarbību minētajās zonās, tādā kārtā izraisot caurulē ārēju spriegumu savienotājelementa atrašanās vietā.
2. Līdzeklis savienotājelementa, piemēram, atloka, savienošanai ar cauruli, pie tam minētais savienotājelements ir paredzēts, lai aptvertu cauruli, un satur pret cauruli vērsta rievās, kas paredzētas, lai tajās ieietu atbilstoši, uz caurules izveidotie daudzie izciļņi, kas raksturīgs ar to, ka minētajam līdzeklim ir aksiāli atdalītu, radiāli kustīgu segmentu (10) liels daudzums, pie kam: katram segmentam ir vairākas riņķveida ribas; minētais segmentu daudzums nodrošina pa aploci izvietotu ribu (11) veidošanu, kas spēj deformēt caurules sienu ar primāro spiešanas iedarbību uz caurules iekšējo sienu, lai radītu caurules ārpusē perifēriskus izciļņus (5; 6) caurules sienā, un minētie izciļņi (5; 6) spēj paplašināties un ieiet tiem atbilstošās rievās (3; 4) savienotājelementā, kā arī raksturīgs ar to, ka
- minētajiem segmentiem ir pa aploci iztiepti iecirkņi (13), kas izvietoti ap ribām un starp ribām, pie tam minētie iecirkņi (13) otrreizējās, sekojošās spiešanas laikā ierosina sekojošu pēcspiešanas iedarbību saķeres zonās, kuras rodas dabiskā ceļā caurules sienā starp un ap izciļņiem primārās spiešanas laikā, izraisot caurulē ārēju spriegumu savienotājelementa atrašanās vietā.
5. Caurulei pievienojamais savienotājelements, minētais savienotājelements, kuram ir tāda konfigurācija, lai aptvertu cauruli, un kuram ir pret cauruli vērsta rievās, kas paredzētas uz caurules izveidotu daudzu izciļņu pieņemšanai, ir paredzēts pielietošanai ar līdzekli saskaņā ar 2., 3. un 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienotājelementa galvenajai daļai ir dobums, kura diametrs pārsniedz caurules ārējo diametru tā, lai kad savienotājelements aptver cauruli un minētais dobums atrodas vienā līnijā ar caurules galu, caurules gals var iespieties tajā un ieiet minētajā dobumā, uz caurules galu iedarbojoties uz āru vērstam lieces spēkam.



- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **1737488**
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61P 31/10^(2006.01)
- (21) 05734312.1 (22) 18.04.2005
(43) 03.01.2007
(45) 11.03.2009
(31) 0409077 (32) 23.04.2004 (33) GB
(86) PCT/GB2005/001478 18.04.2005
(87) WO 2005/102386 03.11.2005
(73) NeuTec Pharma Limited, 200 Frimley Business Park Frimley,
Camberley, Surrey GU16 7SR, GB

- (72) BURNIE, James Peter, GB
MATTHEWS, Ruth Christine, GB
(74) Arends, William Gerrit, et al, Marks & Clerk 90 Long Acre,
London WC2E 9RA, GB
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082,
LV

(54) **SĒNĪŠU INFEKCIJU ĀRSTĒŠANA**
TREATMENT OF FUNGAL INFECTIONS

(57) 1. Kompozīcija, kas satur antivielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu, kas ir specifisks pret vismaz vienu hsp90 epitopu no *Aspergillus* ģints organisma, un vismaz vienu pretsēnīšu līdzekli, kas izvēlēts no rindas, kas satur itrakonazolu un vorikonazolu.

2. Kombinēts preparāts, kas satur antivielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu, kas ir specifisks pret vismaz vienu hsp90 epitopu no *Aspergillus* ģints organisma, un vismaz vienu pretsēnīšu līdzekli, kas izvēlēts no rindas, kas satur itrakonazolu un vorikonazolu, vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai, ārstējot sēnīšu infekcijas.

10. Paņēmiens medikamenta ražošanai sēnīšu infekciju ārstēšanai cilvēka vai dzīvnieka ķermenī, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantota anti-viela vai tās antigēnu saistošs fragments, kas ir specifisks pret vismaz vienu hsp90 epitopu no *Aspergillus* ģints organisma, un vismaz vienu pretsēnīšu līdzekli, kas izvēlēts no rindas, kas satur itrakonazolu un vorikonazolu.

11. Kompozīcijas, kas satur antivielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu, kas ir specifisks pret vismaz vienu hsp90 epitopu no *Aspergillus* ģints organisma, un satur pretsēnīšu līdzekli, kas ietver vismaz vienu pretsēnīšu līdzekli no rindas, kas satur itrakonazolu un vorikonazolu, izmantošana paņēmienā, ar ko ražo medikamentu sēnīšu infekciju ārstēšanai.

13. Komplekts, kas satur antivielu vai tās antigēnu saistošu fragmentu, kas ir specifisks pret vismaz vienu hsp90 epitopu no *Aspergillus* ģints organisma, un vismaz vienu pretsēnīšu līdzekli, kas izvēlēts no rindas, kas satur itrakonazolu un vorikonazolu.

14. Komplekts saskaņā ar 13. pretenziju, kas izmantojams, ārstējot sēnīšu infekcijas.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

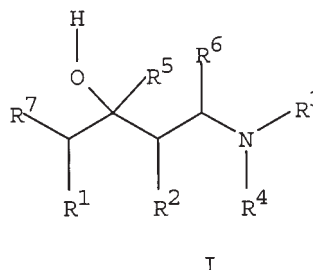
- (51) **A61K 38/01**^(2006.01) (11) **0833649**
A23J 3/34^(2006.01)
A23C 9/123^(2006.01)
A23C 9/12^(2006.01)
- (21) 96918707.9 (22) 12.06.1996
(43) 08.04.1998
(45) 03.06.2009 B2 (pēc iebilduma procedūras)
(45) 08.01.2003 B1
(31) 952926 (32) 14.06.1995 (33) FI
(86) PCT/FI96/00350 12.06.1996
(87) WO 97/000078 03.01.1997
(73) VALIO OY, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) ISOLAURI, Erika, FI
METSÄNIITTY, Leena, FI
KORHONEN, Hannu, FI
SALMINEN, Seppo, FI
SYVÄOJA, Eeva-Liisa, FI
- (74) Boije-Backman, Solveig Magdalena, et al, Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS", a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ALERĢIJU NOVĒRŠANAS UN ĀRSTĒŠANAS METODES**
METHODS OF PREVENTING OR TREATING ALLERGIES
- (57) 1. Olbaltumvielu hidrolizāta preparāta *in vitro* ražošanas paņēmieni paaugstināta jutīguma reakciju noregulēšanai un zarnu imūnās barjeras stimulēšanai, kas ietver soļus, kur olbaltumvielas tiek hidrolizētas ar fermentiem, kas iegūti no *Lactobacillus GG* (ATCC 53103) celmu saturoša bakteriāla preparāta, un ar pepsīnu un/vai tripsīnu.
2. Olbaltumvielu hidrolizāta preparāta *in vitro* ražošanas paņēmieni paaugstināta jutīguma reakciju noregulēšanai un zarnu imūnās barjeras stimulēšanai, kas ietver soļus, kur olbaltumvielas tiek hidrolizētas ar pepsīnu un/vai tripsīnu un hidrolizātam tiek pievienots bakteriāls preparāts, kas satur *Lactobacillus GG* (ATCC 53103) celmu.
3. Perorāls olbaltumvielu hidrolizāta preparāts paaugstināta jutīguma reakciju noregulēšanai un zarnu imūnās barjeras stimulēšanai, pie kam hidrolizāts ir iegūstams ar paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.
7. *Lactobacillus GG* (ATCC 53103) celmu saturoša bakteriāla preparāta izmantošana kopā ar olbaltumvielu hidrolizāta preparātu farmaceutiski aktīva preparāta ražošanai tolerantas imūnās reakcijas pret pārtikas antigēniem veicināšanai pacientam.
- (51) **C07C 217/74**^(2006.01) (11) **1322592**
C07C 215/64^(2006.01)
C07C 215/42^(2006.01)
A61K 31/35^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 01969791.1 (22) 28.09.2001
(43) 02.07.2003
(45) 17.06.2009 B2 (pēc iebilduma procedūras)
(45) 28.07.2004 B1
(31) 10049483 (32) 29.09.2000 (33) DE
(86) PCT/EP2001/011231 28.09.2001
(87) WO 2002/028817 11.04.2002
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) BUSCHMANN, Helmut, ES
MAUL, Corinna, DE

SUNDERMANN, Bernd, DE
JAGUSCH, Utz-Peter, DE
HAURAND, Michael, DE
CHIZH, Boris, GB

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

(54) **AIZVIETOTI 1-AMINObutan-3-OLA ATVASINĀJUMI**
SUBSTITUTED 1-AMINObutan-3-OL DERIVATIVES

(57) 1. Aizvietoti 1-aminobutan-3-ola atvasinājumi ar vispārējo formulu (I)



kur

R¹ un R² kopā veido (CH₂)₂₋₉gredzenu, kas neobligāti var būt aizvietoti ar C₁₋₈alkilgrupu, kas ir sazarota vai lineāra, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; vai arilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota, R³ un R⁴ viens no otra neatkarīgi ir izvēlēti no grupām: C₁₋₆alkilgrupa, kas ir sazarota vai lineāra, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; C₃₋₆cikloalkilgrupa, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; fenil-, benzil- vai fenetilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota, vai atlikumi R³ un R⁴ kopā veido gredzenu un apzīmē CH₂CH₂OCH₂CH₂, CH₂CH₂NR²²CH₂CH₂ vai (CH₂)₃₋₆,

kur R²² ir izvēlēts no: H; C₁₋₁₀alkil- vai C₃₋₁₀cikloalkilgrupa, kas katrā ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, vien- vai daudzkārtāzvietota, vai neaizvietota; aril- vai heteroarilgrupa, kas katrā ir vien- vai daudzkārtāzvietota vai neaizvietota; vai caur piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₃alkilgrupu saistīta aril-, C₃₋₁₀-cikloalkil- vai heteroarilgrupa, kas katrā ir vien- vai daudzkārtāzvietota, vai neaizvietota;

R⁵ ir izvēlēts no: C₁₋₁₀alkilgrupa, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, vien- vai daudzkārtāzvietota, vai neaizvietota; piesātināta vai nepiesātināta C₃₋₉cikloalkilgrupa; arilgrupa, heteroarilgrupa, caur piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₃alkilgrupu saistīta arilgrupa, caur piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₃alkilgrupu saistīta C₃₋₁₀cikloalkilgrupa vai caur piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₃alkilgrupu saistīta heteroarilgrupa, pie kam aril-, heteroaril- un cikloalkil-atlikumi, kas neatkarīgi viens no otra ir neaizvietoti vai vien- vai daudzāzvietoti ar atlikumiem, kas viens no otra neatkarīgi izvēlēti no

F, Cl, Br, I, OR¹⁸, SR¹⁸, SO₂R¹⁸, SO₂OR¹⁸, CN, COOR¹⁸, NR¹⁹R²⁰; C₁₋₁₀alkilgrupa, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, vien- vai daudzkārtāzvietota, vai neaizvietota; C₃₋₉cikloalkilgrupa, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; aril- vai heteroarilgrupa, kas katrā ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; vai aril-, C₃₋₉cikloalkil- vai heteroarilgrupa, kas katrā ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota un saistīta caur piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₁₀alkilgrupu;

R¹⁸ ir izvēlēts no H; C₁₋₁₀alkilgrupa, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; C₃₋₉cikloalkilgrupa, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; aril- vai heteroarilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; vai aril-, C₃₋₉cikloalkil- vai heteroarilgrupa, kas katrā ir vien- vai daudzkārtāzvietota vai neaizvietota un saistīta caur piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₃alkilgrupu;

R¹⁹ un R²⁰ viens no otra neatkarīgi ir izvēlēti no: H; C₁₋₁₀alkilgrupa, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; C₃₋₉cikloalkilgrupa, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; aril- vai heteroarilgrupa, kas katrā ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; vai aril-, C₃₋₉₀cikloalkil- vai heteroarilgrupa, kas katrā ir vien- vai daudzkārtāzvietota

vai neaizvietota, kas saistīta caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu;

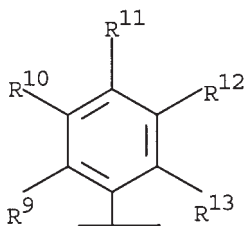
vai R^{19} un R^{20} kopā veido $CH_2CH_2OCH_2CH_2$, $CH_2CH_2NR^{21}CH_2CH_2$ vai $(CH_2)_{3,6}$, kur R^{21} ir izvēlēts no H, C_{1-10} alkilgrupa, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota;

R^6 ir izvēlēts no: H; aril- vai heteroarilgrupa, kas katra ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota; un

R^7 ir izvēlēts no: halogēna atoms, CF_3 ; C_{3-9} cikloalkilgrupa, kas ir sazarota vai lineāra, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas katra ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota; aril-, C_{3-9} cikloalkil- vai heteroarilgrupa, kas katra ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota un saistīta caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu; pēc izvēles to racemātu, to tīru stereoizomēru, jo īpaši enantiomēru vai diastereomēru formā, vai stereoizomēru, jo īpaši enantiomēru vai diastereomēru maisījuma formā, ar brīvi izvēlētām maisījuma attiecībām; attēlotajā veidā vai to skābju vai bāzu formā, vai to sāļu formā, jo īpaši fizioloģiski saderīgu sāļu formā, vai to solvātu, jo īpaši hidratu formā.

2. Aizvietoti 1-aminobutan-3-ola atvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgi ar to, ka R^6 ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai heteroarilgrupas, vai galvenokārt tas ir atlikums ar formulu (II)

kur R^9 līdz R^{13} , katrs ir neatkarīgi viens no otra izvēlēts no H, F, Cl, Br, I, CF_3 , OH, OR^{14} , OCF_3 , SR^{14} , SO_2CH_3 , SO_2CF_3 ; C_{1-6} alkilgrupas, kas ir sazarota vai lineāra, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai



II,

daudzkārtāizvietota; fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota; CN, $COOR^{14}$, NO_2 vai R^9 un R^{10} vai R^{11} kopā veido $\dot{O}CH_2O$ - vai OCH_2CH_2O -gredzenu, un

R^{14} ir izvēlēts no C_{1-6} -alkilgrupa, kas ir sazarota vai lineāra, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota; fenil-, benzil-, fenetil- vai tīofēnogrupa, kas katra ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota.

3. Aizvietoti 1-aminobutan-3-ola atvasinājumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīgi ar to, ka

R^1 un R^2 kopā veido $(CH_2)_{2,5}$ -gredzenu, kas pēc izvēles var būt aizvietots ar C_{1-6} alkilgrupu, kas ir sazarota vai lineāra, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota; vai fenilgrupu, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota; bet kas galvenokārt ir neaizvietota.

4. Aizvietoti 1-aminobutan-3-ola atvasinājumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīgi ar to, ka

R^3 un R^4 neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no C_{1-6} -alkilgrupas, kas ir sazarota vai nesazarota, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota; galvenokārt abi ir CH_3 , vai atlikumi R^3 un R^4 kopā veido gredzenu un apzīmē $CH_2CH_2NR^{22}CH_2CH_2$ vai $(CH_2)_{3,6}$, galvenokārt kopā apzīmē $(CH_2)_{4,5}$ vai $CH_2CH_2NR^{22}CH_2CH_2$, kur R^{22} ir izvēlēts no H vai C_{1-6} alkilgrupas, kas ir piesātināta, sazarota vai nesazarota un neaizvietota; galvenokārt H vai CH_3 .

5. Aizvietoti 1-aminobutan-3-ola atvasinājumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīgi ar to, ka

R^5 ir izvēlēts no C_{5-6} alkilgrupas, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, vien- vai daudzkārtāizvietota vai neaizvietota; C_{5-6} cikloalkil-, fenil-, tīofenil-, furil-, benzofuranil-, benzotīofenil-, pirolil-, piridinil-, pirimidinil-, hinolinil-, izohinolinil-, hinazolinilgrupa, caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu saistīta fenilgrupa, caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu saistīta C_{5-6} cikloalkilgrupa vai caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu saistīta tīofenil-, furil-, benzofuranil-, benzotīofenil-, pirolil-, piridinil-,

pirimidinil-, hinolinil-, izohinolinil-, hinazolinilgrupa, pie kam visi aril-, heteroaril- un cikloalkilatlikumi viens no otra neatkarīgi var būt neaizvietoti vai vien- vai daudzkārtāizvietoti,

galvenokārt R^5 ir izvēlēts no fenil- vai tīofenilgrupas, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota, galvenokārt ar F, Cl, Br, I, OH, O- C_{1-4} alkilgrupu, C_{1-6} alkilgrupu, NH_2 un/vai SH; vai caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu saistīta fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota, galvenokārt ar F, Cl, Br, I, OH, O- C_{1-4} alkilgrupu, C_{1-6} alkilgrupu, NH_2 un/vai SH, galvenokārt R^5 ir izvēlēts no fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota, galvenokārt ar F, Cl, Br, I, OH, OCH_3 , OC_2H_5 , OC_3H_7 , SH, CH_3 , C_2H_5 , C_3H_7 un/vai C_4H_9 .

6. Aizvietoti 1-aminobutan-3-ola atvasinājumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīgi ar to, ka

R^7 ir izvēlēts no C_{5-6} cikloalkilgrupas, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota, galvenokārt cikloheksilgrupa; fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota; caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu saistīta fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota; galvenokārt R^7 ir izvēlēts no fenilgrupas, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota; caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu saistīta fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāizvietota.

7. Aizvietoti 1-aminobutan-3-ola atvasinājumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, raksturīgi ar to, ka, ja R^5 un/vai R^7 ir izvēlēts(-i) no caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu saistīta aril-, C_{3-9} cikloalkil- vai heteroarilgrupa, tad C_{1-3} alkilgrupa ir saistīta caur aril-, heteroaril- vai cikloalkilgrupu, ir izvēlēta no:

$-CH_2-$, $-C_2H_4-$, C_6H_5- , $-C\equiv C-$, $-CH=CH-$, $CH=CH-CH_2-$, $-CH_2\dot{C}H=CH-$, $-C\equiv C-CH_2-$ vai $-CH_2-C\equiv C-$, galvenokārt $-CH_2-$, $-C_2H_4-$ vai $-C\equiv C-$.

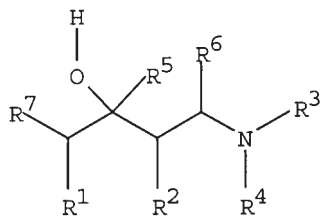
8. Aizvietoti 1-aminobutan-3-ola atvasinājumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, raksturīgi ar to, ka tie izvēlēti no sekojošas grupas:

- 2-benzil-1-(2,4-dihlorbenzil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
- 2-benzil-1-(3-hlorbenzil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(2,5-dimetilbenzil)-cikloheksanola
- 2-benzil-1-(2-hlor-6-fluorbenzil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
- 2-benzil-1-(4-hlorbenzil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(3-trifluormetilfenil)-cikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(2-metilbenzil)-cikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(2-metoksifenil)-cikloheksanola
- 2-benzil-1-(4-hlor-3-trifluormetilfenil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
- 2-benzil-1-(2-hlorbenzil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
- 2-benzil-1-(3,5-dihlorfenil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
- 2-benzil-1-(3-hlorfenil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(3-fluorfenil)-cikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(5-fluor-2-metoksi-fenil)-cikloheksanola
- 2-benzil-1-cikloheksilmetil-6-dimetilaminometilcikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(4-metoksifenil)-cikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-p-tolil-cikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(3-fenilpropil)-cikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-tiofen-2-il-cikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-feniletinilcikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(4-fluorfenil)-cikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometilbicikloheksil-1-ola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-m-tolil-cikloheksanola
- 2-benzil-1-(4-tert-butilfenil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-vinilcikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-o-tolil-cikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(4-fluor-3-metilfenil)-cikloheksanola
- 1,2-dibenzil-6-dimetilaminometilcikloheksanola
- 2-benzil-1-(4-hlorfenil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
- 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-fenilcikloheksanola
- 2-dimetilaminometil-1-(2,5-dimetilfenil)-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
- 1-cikloheksilmetil-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
- 1-(2,4-dihlorbenzil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
- 2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-feniletinilcikloheksanola

2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-o-tolilcikloheksanola
 1-(4-hlorfenil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 2-dimetilaminometil-1-(3-fluorfenil)-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 2-dimetilaminometil-1-(3-fluor-4-metoksifenil)-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 1-(3-hlorbenzil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 2-dimetilaminometil-1-(3-metoksibenzil)-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 1-(4-hlor-3-trifluormetilfenil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 1-(3,5-dihlorbenzil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-feniletinilcikloheksanola
 1-(4-hlorfenil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-o-tolilcikloheksanola
 1-(3-hlorbenzil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 2-dimetilaminometil-1-(4-fluor-2-metoksifenil)-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 2-dimetilaminometil-1-(2-metoksifenil)-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 2-dimetilaminometil-1-(4-fluorbenzil)-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 1-(3-hlorfenil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-fenilcikloheksanola
 2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-p-tolilcikloheksanola
 2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-(3-fenilpropil)-cikloheksanola
 2-dimetilaminometil-1,6-bis-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-tiofen-2-il-cikloheksanola
 3-[3-dimetilaminometil-2-(4-fluorfenil)-2-hidrocikloheksil]-fenola
 3-(3-dimetilaminometil-2-hidroksi-2-fenilcikloheksil)-fenola
 3-[2-(4-tert-butilfenil)-3-dimetilaminometil-2-hidroksicikloheksil]fenola
 3-(3-dimetilaminometil-2-hidroksi-2-vinil-cikloheksil)-fenola
 1-(4-hlorfenil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
 3-dimetilaminometil-2-(3-metoksifenil)-bicikloheksil-2-ola
 2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(4-trifluormetilfenil)-cikloheksanola
 3-(2-benzil-6-dimetilaminometil-1-hidroksicikloheksil)-fenola
 3-(2-tert-butil-6-dimetilaminometil-1-hidroksicikloheksil)-fenola
 to tīru stereozomēru, jo īpaši enantiomēru vai diastereomēru formā.

9. Medikaments, kas satur vismaz vienu aizvietotu 1-aminobutan-3-ola atvasinājumu ar vispārējo formulu (I)

kur R^1 un R^2 kopā veido $(CH_2)_{2-9}$ gredzenu, kas neobligāti var būt aizvietoti ar C_{1-8} alkilgrupu, kas ir sazarota vai lineāra, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; vai arilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota, R^3 un R^4 viens no otra neatkarīgi ir izvēlēti no: C_{1-6} alkilgrupa, kas ir sazarota vai lineāra, piesātināta vai



I

nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; C_{3-6} cikloalkilgrupa, kas piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; fenil-, benzil- vai fenetilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota, vai atlikumi R^3 un R^4 kopā veido gredzenu un apzīmē $CH_2CH_2OCH_2CH_2$, $CH_2CH_2NR^{22}CH_2CH_2$ vai $(CH_2)_{3-6}$,

kur R^{22} ir izvēlēts no: H; C_{1-10} alkil- vai C_{3-10} cikloalkilgrupas, kas katra ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, vien- vai daudzkārtāzvietota vai neaizvietota; aril- vai heteroarilgrupa, kas katra ir vien- vai daudzkārtāzvietota vai neaizvietota; vai caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu saistīta aril-, C_{3-10} ciklo-

alkil- vai heteroarilgrupa, kas katra ir vien- vai daudzkārtāzvietota vai neaizvietota;

R^5 ir izvēlēts no: C_{1-10} alkilgrupa, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, vien- vai daudzkārtāzvietota vai neaizvietota; piesātināta vai nepiesātināta C_{3-9} cikloalkilgrupa; arilgrupa, heteroarilgrupa, caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu saistīta arilgrupa, caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu saistīta C_{3-10} cikloalkilgrupa vai caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu saistīta heteroarilgrupa, pie kam aril-, heteroaril- un cikloalkilatlikumi, kas neatkarīgi viens no otra ir neaizvietoti vai vien- vai daudzāzvietoti ar atlikumiem, kas viens no otra neatkarīgi izvēlēti no:

F, Cl, Br, I, OR¹⁸, SR¹⁸, SO₂R¹⁸, SO₂OR¹⁸, CN, COOR¹⁸, NR¹⁹R²⁰; C_{1-10} alkilgrupas, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai nesazarota, vien- vai daudzkārtāzvietota vai neaizvietota; C_{3-9} cikloalkilgrupa, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; aril- vai heteroarilgrupa, kas katra ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; vai aril-, C_{3-9} cikloalkil- vai heteroarilgrupa, kas katra ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota un saistīta caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-10} alkilgrupu;

R^{18} ir izvēlēts no H, C_{1-10} alkilgrupas, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; C_{3-9} cikloalkilgrupa, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; aril- vai heteroarilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; vai aril-, C_{3-9} cikloalkil- vai heteroarilgrupa, kas katra ir vien- vai daudzkārtāzvietota vai neaizvietota un saistīta caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu;

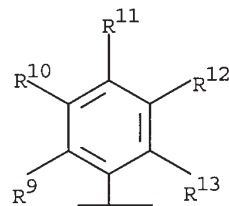
R^{19} un R^{20} viens no otra neatkarīgi ir izvēlēti no: H; C_{1-10} alkilgrupas, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; C_{3-9} cikloalkilgrupas, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; aril- vai heteroarilgrupa, kas katra ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; vai aril-, C_{3-9} cikloalkil- vai heteroarilgrupa, kas katra ir vien- vai daudzkārtāzvietota vai neaizvietota, kas saistīta caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu;

vai R^{19} un R^{20} kopā veido $CH_2CH_2OCH_2CH_2$, $CH_2CH_2NR^{21}CH_2CH_2$ vai $(CH_2)_{3-6}$, kur R^{21} ir izvēlēts no H, C_{1-10} alkilgrupas, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota;

R^6 ir izvēlēts no: H; aril- vai heteroarilgrupas, kas katra ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; un

R^7 ir izvēlēts no: halogēna atoms, CF₃; C_{3-9} cikloalkilgrupas, kas ir sazarota vai lineāra, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; arilgrupa vai heteroarilgrupa, kas katra ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; aril-, C_{3-9} cikloalkil- vai heteroarilgrupa, kas katra ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota un saistīta caur piesātinātu vai nepiesātinātu C_{1-3} alkilgrupu; pēc izvēles to racemātu, to tīru stereozomēru, jo īpaši enantiomēru vai diastereomēru formā vai stereozomēru, jo īpaši enantiomēru vai diastereomēru maisījuma formā, ar brīvi izvēlētiem maisījuma attiecībām; attēlotajā formā vai to skābju vai bāzu formā, vai to sāļu formā, jo īpaši fizioloģiski saderīgu sāļu formā, vai to solvātu, jo īpaši hidrātu formā.

10. Medikaments saskaņā ar 9. pretenziju, raksturīgs ar to, ka R^6 ir izvēlēts no H vai heteroarilgrupas vai galvenokārt tas ir atlikums saskaņā ar formulu II



II,

kur R^9 līdz R^{13} , katrs ir neatkarīgi viens no otra izvēlēts no H, F, Cl, Br, I, CF₃, OH, OR¹⁴, OCF₃, SR¹⁴, SO₂CH₃, SO₂CF₃; C_{1-6} alkilgrupas, kas ir sazarota vai lineāra, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtāzvietota; fenilgrupa, kas ir neaizvietota

vai vien- vai daudzkārtaižvietota; CN, COOR¹⁴, NO₂ vai R⁹ un R¹⁰ vai R¹⁰ un R¹¹ kopā veido OCH₂O- vai OCH₂CH₂O-gredzenu, un R¹⁴ ir izvēlēts no C₁₋₆ alkilgrupas, kas ir sazarota vai lineāra, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota, vai vien- vai daudzkārtaižvietota; fenil-, benzil-, fenetil- vai tioletilgrupa, kas katrā ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtaižvietota.

11. Medikaments saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, raksturīgs ar to, ka R¹ un R² kopā veido (CH₂)_{2,5} gredzenu, kas pēc izvēles var būt aizvietots ar C₁₋₆ alkilgrupu, kas ir sazarota vai lineāra, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtaižvietota; vai fenilgrupu, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtaižvietota; bet kas galvenokārt ir neaizvietota

12. Medikaments saskaņā ar vienu vai jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka R³ un R⁴ neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no C₁₋₆ alkilgrupas, kas ir sazarota vai nesazarota, piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtaižvietota; galvenokārt abi ir CH₃, vai atlikumi R³ un R⁴ kopā veido gredzenu un apzīmē CH₂CH₂NR²²CH₂CH₂ vai (CH₂)_{3,6}; galvenokārt kopā apzīmē (CH₂)_{4,5} vai CH₂CH₂NR²²CH₂CH₂, kur R²² ir izvēlēts no H vai C₁₋₆ alkilgrupas, kas ir piesātināta, sazarota vai nesazarota un neaizvietota; galvenokārt H vai CH₃.

13. Medikaments saskaņā ar vienu vai jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka R⁵ ir izvēlēts no C₁₋₆ alkilgrupas, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, sazarota vai lineāra, vien- vai daudzkārtaižvietota vai neaizvietota; C₅₋₆-cikloalkil-, fenil-, tiofenil-, furil-, benzofuranil-, benzotiofenil-, pirolil-, piridinil-, pirimidinil-, hinolinil-, izohinolinil-, hinazolinilgrupa, caur piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₃ alkilgrupu saistīta fenilgrupa, caur piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₃ alkilgrupu saistīta C₅₋₆ cikloalkilgrupa vai caur piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₃ alkilgrupu saistīta tiofenil-, furil-, benzofuranil-, benzotiofenil-, pirolil-, piridinil-, pirimidinil-, hinolinil-, izohinolinil-, hinazolinilgrupa, pie kam visi aril-, heteroaril- un cikloalkilatilikumi viens no otra neatkarīgi var būt neaizvietoti vai vien- vai daudzkārtaižvietoti, galvenokārt R⁵ ir izvēlēts no fenil- vai tiofenilgrupas, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtaižvietota, galvenokārt ar F, Cl, Br, I, OH, O-C₁₋₄ alkilgrupu, C₆₋₆ alkilgrupu, NH₂ un/vai SH; vai caur piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₃ alkilgrupu saistīta fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtaižvietota, galvenokārt ar F, Cl, Br, I, OH, O-C₁₋₄ alkilgrupu, C₆₋₆ alkilgrupu, NH₂ un/vai SH, galvenokārt R⁵ ir izvēlēts no fenilgrupas, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtaižvietota, galvenokārt ar F, Cl, Br, I, OH, OCH₃, OC₂H₅, OC₃H₇, SH, CH₃, C₂H₅, C₃H₇ un/vai C₄H₉.

14. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka R⁷ ir izvēlēts no C₅₋₇ cikloalkilgrupas, kas ir piesātināta vai nepiesātināta, neaizvietota vai vien- vai daudzkārtaižvietota, galvenokārt cikloheksilgrupa; fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtaižvietota; caur piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₃ alkilgrupu saistīta fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtaižvietota; galvenokārt R⁷ ir izvēlēts no fenilgrupas, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtaižvietota; caur piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₃ alkilgrupu saistīta fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai vien- vai daudzkārtaižvietota.

15. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka R⁵ un/vai R⁷ ir izvēlēts (-i) no caur piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₃ alkilgrupu saistīta aril-, C₃₋₉ cikloalkil- vai heteroarilgrupa, tad C₁₋₃ alkilgrupa ir saistīta caur aril-, heteroaril- vai cikloalkilgrupu, ir izvēlēta no:

-CH₂-, -C₂H₄-, C₃H₆-, -C≡C-, -CH=CH-, CH=CH-CH₂-, -CH₂-CH=CH-, -C≡C-CH₂- vai -CH₂-C≡C-, galvenokārt -CH₂-, -C₂H₄- vai -C≡C-.

16. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 15. pretenzijai raksturīgs ar to, ka aizvietoti 1-aminobutan-3-ola atvasinājumi tiek izvēlēti no sekojošas grupas:

2-benzil-1-(2,4-dihlorbenzil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
2-benzil-1-(3-hlorbenzil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(2,5-dimetilbenzil)-cikloheksanola
2-benzil-1-(2-hlor-6-fluorbenzil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
2-benzil-1-(4-hlorbenzil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(3-trifluormetilfenil)-cikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(2-metilbenzil)-cikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(2-metoksifenil)-cikloheksanola
2-benzil-1-(4-hlor-3-trifluormetilfenil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
2-benzil-1-(2-hlorbenzil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola

2-benzil-1-(3,5-dihlorfenil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
2-benzil-1-(3-hlorfenil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(3-fluorfenil)-cikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(5-fluor-2-metoksi-fenil)-cikloheksanola
2-benzil-1-cikloheksilmetil-6-dimetilaminometilcikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(4-metoksifenil)-cikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-p-tolil-cikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(3-fenilpropil)-cikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-tiofen-2-il-cikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-feniletinilcikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(4-fluorfenil)-cikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometilbicikloheksil-1-ola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-m-tolil-cikloheksanola
2-benzil-1-(4-tert-butilfenil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-vinil-cikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-o-tolil-cikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(4-fluor-3-metilfenil)-cikloheksanola
1,2-dibenzil-6-dimetilaminometilcikloheksanola
2-benzil-1-(4-hlorfenil)-6-dimetilaminometilcikloheksanola
2-benzil-6-dimetilaminometil-1-fenilcikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(2,5-dimetilfenil)-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
1-cikloheksilmetil-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
1-(2,4-dihlorbenzil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-feniletinilcikloheksanola
2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-o-tolilcikloheksanola
1-(4-hlorfenil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(3-fluorfenil)-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(3-fluor-4-metoksifenil)-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
1-(3-hlorbenzil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(3-metoksibenil)-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
1-(4-hlor-3-trifluormetilfenil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
1-(3,5-dihlorbenzil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-feniletinilcikloheksanola
1-(4-hlorfenil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-o-tolilcikloheksanola
1-(3-hlorbenzil)-2-dimetilaminometil-6-metilcikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(2,5-dimetilbenzil)-6-metilcikloheksanola
1-(2-hlor-6-fluorbenzil)-2-dimetilaminometil-6-metilcikloheksanola
1-(4-hlorbenzil)-2-dimetilaminometil-6-metilcikloheksanola
2-dimetilaminometil-6-metil-1-(3-metilbenzil)-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-6-metil-1-(3-trifluormetilfenil)-cikloheksanola
1-(2-hlor-3-fluorfenil)-2-dimetilaminometil-6-metilcikloheksanola
2-dimetilaminometil-6-metil-1-(2-metilbenzil)-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(2-metoksifenil)-6-metilcikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(3-fluorbenzil)-6-metilcikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(4-fluorbenzil)-6-metilcikloheksanola
1-(2-hlorbenzil)-2-dimetilaminometil-6-metilcikloheksanola
1-(3,5-dihlorfenil)-2-dimetilaminometil-6-metilcikloheksanola
1-(3-hlorfenil)-2-dimetilaminometil-6-metilcikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(3-fluorfenil)-6-metilcikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(3-fluor-4-metoksifenil)-6-metilcikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(4-metoksifenil)-6-metilcikloheksanola
2-dimetilaminometil-6-metil-1-p-tolil-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-6-metil-1-(3-fenilpropil)-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(3-metoksifenil)-6-metil-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-6-metil-1-tiofen-2-il-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-6-metil-1-feniletinilcikloheksanola
2-dimetilaminometil-6-metil-1-fenilcikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(4-fluorfenil)-6-metilcikloheksanola
1-(3-hlorbenzil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(4-fluor-2-metoksifenil)-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola
2-dimetilaminometil-1-(2-metoksifenil)-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola

2-dimetilaminometil-1-(4-fluorbenzil)-6-(3-metoksi-fenil)-cikloheksanola

1-(3-hlorfenil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksi-fenil)-cikloheksanola

2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-p-tolilcikloheksanola

2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-(3-fenilpropil)-cikloheksanola

2-dimetilaminometil-1,6-bis-(3-metoksifenil)-cikloheksanola

2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-tiofen-2-il-cikloheksanola

2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-1-fenetil-cikloheksanola

3-[3-dimetilaminometil-2-(4-fluorfenil)-2-hidroksicikloheksil]-fenola

3-(3-dimetilaminometil-2-hidroksi-2-fenilcikloheksil)-fenola

3-[2-(4-tert-butilfenil)-3-dimetilaminometil-2-hidroksicikloheksil]fenola

3-(3-dimetilaminometil-2-hidroksi-2-vinilcikloheksil)-fenola

1-(4-hlorfenil)-2-dimetilaminometil-6-(3-metoksifenil)-cikloheksanola

3-dimetilaminometil-2-(3-metoksifenil)-biciklo-heksil-2-ola

2-benzil-6-dimetilaminometil-1-(4-trifluormetilfenil)-cikloheksanola

3-(2-benzil-6-dimetilaminometil-1-hidroksicikloheksil)-fenola

3-(2-tert-butil-6-dimetilaminometil-1-hidroksicikloheksil)-fenola

pēc izvēles to racemātu, to tīru stereoisomēru, jo īpaši enantiomēru vai diastereomēru formā vai stereoisomēru, jo īpaši enantiomēru vai diastereomēru maisījuma formā, ar brīvi izvēlētām maisījuma attiecībām; attēlotajā formā vai to skābju vai bāzu formā, vai to sāļu formā, jo īpaši fizioloģiski saderīgu sāļu formā, vai to solvātu, jo īpaši hidrātu formā, labāk hidrohlorīda sāļi.

17. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 16. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tā sastāvā ietvertais aizvietotais 1-aminobutan-3-ola atvasinājums ir klātesošs kā tīrs diastereomērs un/vai enantiomērs, kā racemāts, vai kā diastereomēru un/vai enantiomēru neekvimolārs vai ekvimolārs maisījums.

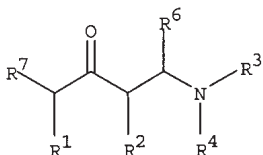
18. Aizvietota 1-aminobutan-3-ola atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanai, ko izmanto sāpju nomākšanai, galvenokārt akūtu, neiropātisku vai hronisku sāpju nomākšanai.

19. Aizvietota 1-aminobutan-3-ola atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanai, ko izmanto migrēnas, hiperalgēzijas un alodijas ārstēšanai, galvenokārt termālās hiperalgēzijas, mehāniskas hiperalgēzijas un alodijas un aukstumu izraisītās alodijas, vai iekaisuma sāpju vai pēcoperācijas sāpju nomākšanai.

20. Aizvietota 1-aminobutan-3-ola atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 16. pretenzijai pielietojums medikamenta iegūšanai, ko izmanto epilepsijas, spēju karstumuzplūdumu, pēcmenstruālo simptomu, amiotrofās laterālsklerozes (ALS), refleksās simpatētiskās distrofijas, šļauganās paralīzes, Ekboma sindroma, iegūta nistagma ārstēšanai; psihiatrisko vai neiropatoloģisko traucējumu ārstēšanai, tādu kā bipolārie traucējumi, baiļu sajūta, panikas lēkmes, garastāvokļu maiņas, maniāks stāvoklis, depresija, maniāks depresija; diabētiskās neiropātijas, multiplās sklerozes vai Parkinsona slimības simptomu vai izraisīto sāpju, neurodeģeneratīvo slimību ārstēšanai, tādu kā Alcheimera slimība, Hantingtona horeja, Parkinsona slimība un epilepsija; gastrointestinālo bojājumu ārstēšanai; eritromelalģisko vai pēcpoliomielītisko sāpju, neiralģisko sāpju trīszara nerva apvidū vai pēc jostas rozes ārstēšanai; vai izmanto kā pretkonvulsijas, analgētisko vai anksiolītisko līdzekli.

21. Pielietojums saskaņā ar jebkuru no 18. līdz 20. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka pielietotais aizvietotais 1-aminobutan-3-ola atvasinājums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 16. pretenzijai ir klātesošs kā tīrs diastereomērs un/vai enantiomērs, kā racemāts vai kā diastereomēru un/vai enantiomēru neekvimolārs vai ekvimolārs maisījums.

22. Paņēmiens aizvietota 1-aminobutan-3-ola atvasinājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai iegūšanai, kur beta-aminoketonam ar formulu (Ia), kurā atlikumu no R¹ līdz R⁴, R⁶ un R⁷ nozīmē ir kā minēts 1. pretenzijā formulai (I)



Ia

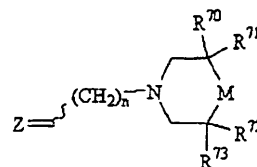
reaģējot ar metālorganisku savienojumu ar formulu (III)



III

kurā Z apzīmē MgCl, MgBr, MgI vai Li un R⁵ ir kā minēts 1. pretenzijā formulai (I), veidojas savienojums ar formulu (I).

- (51) **C07D 491/04**^(2006.01) (11) **1448566**
C07D 471/04^(2006.01)
C07D 519/00^(2006.01)
C07D 513/04^(2006.01)
A61K 31/435^(2006.01)
A61K 31/55^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 1/00^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
C07D 491/04^(2006.01)
C07D 313/00^(2006.01)
C07D 221/00^(2006.01)
C07D 491/04^(2006.01)
C07D 223/00^(2006.01)
C07D 221/00^(2006.01)
- (21) 02789725.5 (22) 13.11.2002
(43) 25.08.2004
(45) 08.04.2009 B3 (pēc ierobežošanas procedūras)
(45) 15.03.2006 B1
(31) 989086 (32) 21.11.2001 (33) US
(86) PCT/US2002/036953 13.11.2002
(87) WO 2003/045942 05.06.2003
(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100, JP
- (72) LULY, Jay, R., US
NAKASATO, Yoshisuke, JP
OHSHIMA, Etsuo, JP
HARRIMAN, Geraldine, C., B., US
CARSON, Kenneth, G., US
GHOSH, Shomir, US
ELDER, Amy, M., US
MATTIA, Karen, M., US
- (74) Keen, Celia Mary, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **HEMOKĪNA RECEPTORA ANTAGONISTI UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI**
CHEMOKINE RECEPTOR ANTAGONISTS AND METHODS OF USE THEREOF
- (57) 1. Savienojums ar šādu formulu:



vai tā fizioloģiski pieņemams sāls, kurā:

n ir no 1 līdz 4;

M ir >NR² vai >CR¹R²;

R¹ ir -H, -OH, -N₃, halogēna atoms, alifātiska grupa, aizvietota alifātiska grupa, aminoalkilgrupa, -O-(alifātiska grupa), -O-(aizvietota alifātiska grupa), -SH, -S-(alifātiska grupa), -S-(aizvietota alifātiska grupa), -OC(O)-(alifātiska grupa), -O-C(O)-(aizvietota alifātiska grupa), -C(O)O-(alifātiska grupa), -C(O)O-(aizvietota alifātiska grupa), -COOH, -CN, -CO-NR³R⁴ vai -NR³R⁴;

R² ir -OH, halogēna atoms, acilgrupa, aizvietota acilgrupa, -NR⁵R⁶, alifātiska grupa, aizvietota alifātiska grupa, aromātiska grupa, aizvietota aromātiska grupa, benzilgrupa, aizvietota benzilgrupa, ne-aromātiska heterocikliska grupa, aizvietota ne-aromātiska hetero-

cikliska grupa, -O-(aizvietota vai neaizvietota aromātiska grupa), -O-(aizvietota vai neaizvietota alifātiska grupa), -C(O)-(aizvietota vai neaizvietota aromātiska grupa) vai -C(O)-(aizvietota vai neaizvietota alifātiska grupa);

R³, R⁴, R⁵ un R⁶, neatkarīgi viens no otra, ir -H, acilgrupa, aizvietota acilgrupa, alifātiska grupa, aizvietota alifātiska grupa, aromātiska grupa, aizvietota aromātiska grupa, benzilgrupa, aizvietota benzilgrupa, nearomātiska heterocikliska grupa vai aizvietota nearomātiska heterocikliska grupa; vai

R¹ un R², R³ un R⁴, vai R⁵ un R⁶ ir savienoti kopā ar atomu, pie kā tie ir pievienoti, veidojot aizvietotu vai neaizvietotu nearomātisku karbociklisku grupu vai heterociklisku grupu;

R⁷⁰ un R⁷¹, neatkarīgi viens no otra, ir -H, -OH, -N₃, halogēna atoms, alifātiska grupa, aizvietota alifātiska grupa, aminoalkilgrupa, -O-(alifātiska grupa), -O-(aizvietota alifātiska grupa), -SH, -S-(alifātiska grupa), -S-(aizvietota alifātiska grupa), -OC(O)-(alifātiska grupa),

-O-C(O)-(aizvietota alifātiska grupa), -C(O)O-(alifātiska grupa),

-C(O)O-(aizvietota alifātiska grupa), -COOH, -CN, -CO-NR^{3R4},

-NR^{3R4}, acilgrupa, aizvietota acilgrupa, benzilgrupa, aizvietota benzilgrupa, nearomātiska heterocikliska grupa, aizvietota nearomātiska heterocikliska grupa vai -O-(aizvietota vai neaizvietota aromātiska grupa);

R⁷² un R⁷³, neatkarīgi viens no otra, ir -OH, -N₃, halogēna atoms, alifātiska grupa, aizvietota alifātiska grupa, aminoalkilgrupa, -O-(alifātiska grupa), -O-(aizvietota alifātiska grupa), -SH, -S-(alifātiska grupa),

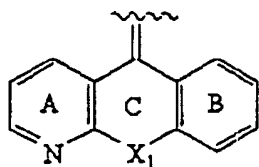
-S-(aizvietota alifātiska grupa), -OC(O)-(alifātiska grupa),

-O-C(O)-(aizvietota alifātiska grupa), -C(O)O-(alifātiska grupa),

-C(O)O-(aizvietota alifātiska grupa), -COOH, -CN, -CO-NR^{3R4},

-NR^{3R4}, acilgrupa, aizvietota acilgrupa, benzilgrupa, aizvietota benzilgrupa, nearomātiska heterocikliska grupa, aizvietota nearomātiska heterocikliska grupa vai -O-(aizvietota vai neaizvietota aromātiska grupa);

Z ir



X₁ ir -CH₂-O-, -O-CH₂-, -S-, -CH₂-, -CH₂-CH₂-, -CH₂-S-, -S-CH₂-, -NR_c-CH₂-, -CH₂-NR_c-, -SO-CH₂-, -CH₂-SO-, -S(O)₂-CH₂-, -CH₂-S(O)₂-,

-CH=CH-, -NR_c-CO-, saite, -O- vai -CO-NR_c-;

R_c ir -H, alifātiska grupa, aizvietota alifātiska grupa, aromātiska grupa, aizvietota aromātiska grupa, benzilgrupa vai aizvietota benzilgrupa;

cikli A un B ir neatkarīgi neaizvietoti vai aizvietoti;

minētā acilgrupa ir alifātiska karbonilgrupa, aromātiska karbonilgrupa, alifātiska sulfonilgrupa vai aromātiska sulfonilgrupa;

minētā alifātiskā grupa ir C₁₋₆ alkilgrupa, alkenilgrupa vai alkinilgrupa;

minētā aromātiskā grupa ir izvēlēta no rindas: fenilgrupa, 1-naftilgrupa, 2-naftilgrupa, 1-antracilgrupa, 2-antracilgrupa, N-imidazolilgrupa, 2-imidazolilgrupa, 4-imidazolilgrupa, 5-imidazolilgrupa, 2-tienilgrupa, 3-tienilgrupa, 2-furanilgrupa, 3-furanilgrupa, 2-pirolilgrupa, 3-pirolilgrupa, 2-piridilgrupa, 3-piridilgrupa, 4-piridilgrupa, 2-pirimidilgrupa, 4-pirimidilgrupa, 5-pirimidilgrupa, 3-piridazīnīlgrupa, 4-piridazīnīlgrupa, 3-pirazolilgrupa, 4-pirazolilgrupa, 5-pirazolilgrupa, 2-pirazolilgrupa, 2-tiazolilgrupa, 4-tiazolilgrupa, 5-tiazolilgrupa, 5-tetrazolilgrupa, 2-oksazolilgrupa, 4-oksazolilgrupa, 5-oksazolilgrupa, tetrahidronaftilgrupa, 2-benzotienilgrupa, 3-benzotienilgrupa, 2-benzofuranilgrupa, 3-benzofuranilgrupa, 2-indolilgrupa, 3-indolilgrupa, 2-hinolinilgrupa, 3-hinolinilgrupa, 2-benzotiazolilgrupa, 2-benzoksazolilgrupa, 2-benziimidazolilgrupa, 1-izohinolinilgrupa, 3-hinolinilgrupa, 1-izoindolilgrupa, 3-izoindolilgrupa, akridinilgrupa, 3-benzoksazolilgrupa, benzociklopentilgrupa un benzocikloheksilgrupa;

minētā nearomātiskā heterocikliskā grupa ir 5-8 locekļu nearomātisks cikls, kas ietver vienu vai vairākus heteroatomus, kas, neatkarīgi viens no otra, ir izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma un sēra atoma;

minētā aizvietotā alifātiskā grupa ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: oksogrūpa, epoksigrūpa, ne-aromātiska heterocikliska grupa, benzilgrupa, aizvietota benzilgrupa, aromātiska grupa vai aizvietota aromātiska grupa, elektronus akceptējoša grupa, halogēna atoms, azidogrūpa, -CN,

-CONR^{24R25}, -NR^{24R25}, -OS(O)₂NR^{24R25}, -S(O)₂NR^{24R25}, -SO₃H,

guanidīnīlgrupa, oksalogrūpa, -C(=NR⁶⁰)NR^{21R22}, =NR⁶⁰,

-(O)_u-(CH₂)_l-C(O)OR²⁰, -(O)_u-(CH₂)_l-OC(O)R²⁰, -(O)_u-(CH₂)_l-C(O)-

NR^{21R22}, -(O)_u-(CH₂)_l-NHC(O)OR²⁰, -Q-H, -Q-(alifātiska grupa),

-Q-(aizvietota alifātiska grupa), -Q-(arilgrupa), -Q-(aromātiska

grupa),

-Q-(aizvietota aromātiska grupa), -Q-(CH₂)_p-(aizvietota vai neaizvie-

tota aromātiska grupa), -Q-(nearomātiska heterocikliska grupa) un

-Q-(CH₂)_p-(nearomātiska heterocikliska grupa);

minētā aizvietotā heterocikliskā grupa ir aizvietota ar vienu vai vai-

rākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: =O, =S, elektronus

akceptējoša grupa, halogēna atoms, azidogrūpa, -CN, -CONR^{24R25},

-NR^{24R25}, -OS(O)₂NR^{24R25}, -S(O)₂NR^{24R25}, -SO₃H, guanidīnīlgrupa,

oksalilgrūpa, -C(=NR⁶⁰)NR^{21R22}, =NR⁶⁰, -(O)_u-(CH₂)_l-C(O)OR²⁰,

-(O)_u-(CH₂)_l-OC(O)R²⁰, -(O)_u-(CH₂)_l-C(O)-NR^{21R22}, -(O)_u-(CH₂)_l-NH-

C(O)OR²⁰, -Q-H, -Q-(alifātiska grupa), -Q-(aizvietota alifātiska

grupa), -Q-(arilgrupa), -Q-(aromātiska grupa), -Q-(aizvietota aromā-

tiska grupa), -Q-(CH₂)_p-(aizvietota vai neaizvietota aromātiska

grupa), -Q-(nearomātiska heterocikliska grupa) un -Q-(CH₂)_p-(nearomātiska

heterocikliska grupa);

minētā aizvietotā aromātiskā grupa, aizvietotā benzilgrupa, cikls

A, kad aizvietots un cikls B, kad aizvietots, ir aizvietoti ar vienu vai

vairākiem aizvietotājiem, kas ir izvēlēti no rindas: elektronus akcep-

tējoša grupa, alifātiska grupa, aizvietota alifātiska grupa, aromā-

tiska grupa, aizvietota aromātiska grupa, halogēna atoms, azidogrū-

pa, -CN, -CONR^{24R25}, -NR^{24R25}, -OS(O)₂NR^{24R25}, -S(O)₂NR^{24R25},

-SO₃H, guanidīnīlgrupa, oksalogrūpa, -C(=NR⁶⁰)NR^{21R22}, =NR⁶⁰,

-(O)_u-(CH₂)_l-C(O)OR²⁰, -(O)_u-(CH₂)_l-OC(O)R²⁰, -(O)_u-(CH₂)_l-C(O)-

NR^{21R22}, -(O)_u-(CH₂)_l-NHC(O)OR²⁰, -Q-H, -Q-(alifātiska grupa),

-Q-(aizvietota alifātiska grupa), -Q-(arilgrupa), -Q-(aromātiska

grupa), -Q-(aizvietota aromātiska grupa), -Q-(CH₂)_p-(aizvietota vai

neaizvietota aromātiska grupa), -Q-(nearomātiska heterocikliska

grupa) un -Q-(CH₂)_p-(nearomātiska heterocikliska grupa);

Q ir -O-, -S-, -S(O)-, -S(O)₂-, -OS(O)₂-, C(O)-, -OC(O)-, -C(O)-

-C(O)C(O)-O-, -O-C(O)C(O)-, -NHC(O)-, -OC(O)NH-, -NH-C(O)-NH-,

-S(O)₂NH-, -NH-S(O)₂-, -C(NR²³)NHNH-, -NHNHC(NR²³)-,

-NR²⁴C(O)- vai -NR²⁴-S(O)₂-;

R²⁰, R²¹ un R²², neatkarīgi viens no otra, ir -H, alifātiska grupa, aro-

mātiska grupa, nearomātiska heterocikliska grupa, -NHC(O)-O-

alifātiska grupa, -NHC(O)-O-(aromātiska grupa) vai -NHC(O)-O-

(nearomātiska heterocikliska grupa) vai R²¹ un R²², savienoti kopā

ar slāpekļa atomu, pie kā tie ir pievienoti, var veidot aizvietotu vai

neaizvietotu nearomātisku heterociklisku grupu;

R²³ ir -H, alifātiska grupa, benzilgrupa, arilgrupa vai nearomātiska

heterocikliska grupa;

R²⁴ un R²⁵, neatkarīgi viens no otra, ir -H, alifātiska grupa, aizvietota

alifātiska grupa, benzilgrupa, arilgrupa, nearomātiska heterocikliska

grupa vai R²⁴ un R²⁵, savienoti kopā ar slāpekļa atomu, pie kā tie

pievienoti, var veidot aizvietotu vai neaizvietotu nearomātisku

heterociklisku grupu;

R⁶⁰ ir -H, -OH, -NH₂, aromātiska grupa vai aizvietota aromātiska

grupa,

t ir 0-3;

u ir 0 vai 1; un

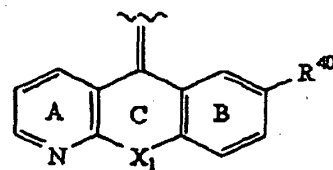
p ir 1-5.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā cikls A ir neaiz-

vietots un B ir aizvietots para-stāvoklī attiecība pret cikla B to oglekļa

atomu, kas ir savienots ar cikla C X₁, un Z ir ar šādu struktūrfor-

mulu:



kur R⁴⁰ ir -OH, -COOH, -NO₂, halogēna atoms, alifātiska grupa, aizvietota alifātiska grupa, aromātiska grupa, aizvietota aromātiska grupa,

$-NR^{24}R^{25}$, $-CONR^{24}R^{25}$, $-NR^{24}C(O)$ - (alifātiska grupa), $-NR^{24}C(O)$ - (aizvietota alifātiska grupa), $-NR^{24}S(O)_2$ - (alifātiska grupa), $-NR^{24}S(O)_2$ - (aizvietota alifātiska grupa), $-C(O)O$ - (alifātiska grupa), $-C(O)O$ - (aizvietota alifātiska grupa), $-C(O)$ - (alifātiska grupa), $-C(O)$ - (aizvietota alifātiska grupa), $-O$ - (alifātiska grupa), $-O$ - (aizvietota alifātiska grupa), $-O$ - (aromātiska grupa), $-O$ - (aizvietota aromātiska grupa), elektronus akceptējoša grupa, $-(O)_u-(CH_2)_l-C(O)OR^{20}$, $-(O)_u-(CH_2)_l-OC(O)R^{20}$, $-(O)_u-(CH_2)_l-C(O)-NR^{21}R^{22}$ vai $-(O)_u-(CH_2)_l-NHC(O)OR^{20}$;

R^{20} , R^{21} un R^{22} , neatkarīgi viens no otra, ir -H, alifātiska grupa, aizvietota alifātiska grupa, aromātiska grupa, aizvietota aromātiska grupa vai nearomātiska heterocikliska grupa, vai R^{21} un R^{22} , savienoti kopā ar slāpekļa atomu, pie kā tie ir pievienoti, veidojot nearomātisku heterociklisku grupu;

R^{24} un R^{25} , neatkarīgi viens no otra, ir -H, alifātiska grupa vai aizvietota alifātiska grupa;

u ir 0 vai 1; un

t ir vesels skaitlis no 0 līdz 3.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā

M ir $>CR^1R^2$;

R^1 ir -H vai -OH; un

R^2 ir aizvietota aromātiska grupa, kur minētā aizvietotā aromātiskā grupa ir 4-halogēnfenilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētā 4-halogēnfenilgrupa ir izvēlēta no rindas: 4-hlorfenilgrupa, 4-bromfenilgrupa un 4-fluorfenilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur X_1 ir $-CH_2-O-$.

6. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur vismaz viens no R^{70} , R^{71} , R^{72} un R^{73} ir alifātiska grupa vai aizvietota alifātiska grupa; kur minētā alifātiskā grupa ir C_{1-6} alkilgrupa un minētā aizvietotā alifātiskā grupa ir C_{1-6} alkilgrupa, aizvietota ar aizvietotāju, kas ir izvēlēts no rindas: -OH, $-(O)_u-(CH_2)_l-C(O)OR^{20}$ un -O- (alifātiska grupa);

t ir 0-3;

u ir 0 vai 1; un

R^{20} ir C_{1-6} alkilgrupa.

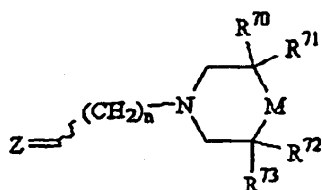
7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur

R^{70} un R^{71} abi ir -H; un

R^{72} un R^{73} , neatkarīgi viens no otra, ir izvēlēti no C_{1-6} alkilgrupas un aizvietotas C_{1-6} alkilgrupas.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur R^{72} ir $-CH_3$.

9. Savienojums ar šādu formulu:



vai tā fizioloģiski pieņemams sāls, kurā:

n ir 1-4;

M ir $>CR^1R^2$;

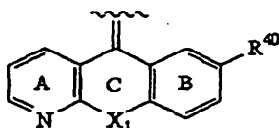
R^1 ir -OH;

R^2 ir 4-halogēnfenilgrupa;

R^{70} un R^{71} ir -H, un R^{72} un R^{73} ir $-CH_3$; vai

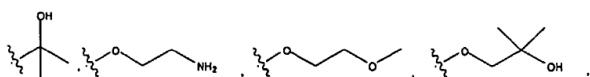
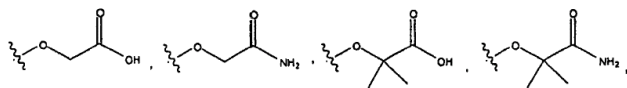
R^{70} un R^{71} ir $-CH_3$, un R^{72} un R^{73} ir -H;

Z ir

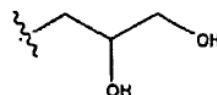


X_1 ir $-CH_2-O-$; un

R^{40} ir izvēlēti no rindas:

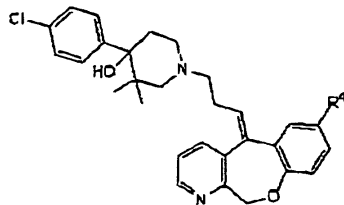


un

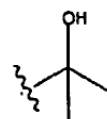


10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētā 4-halogēnfenilgrupa ir izvēlēta no rindas: 4-hlorfenilgrupa, 4-bromfenilgrupa un 4-fluorfenilgrupa.

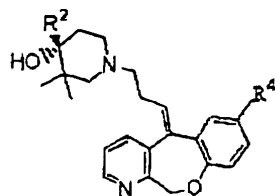
11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur R^{70} un R^{71} ir -H, un R^{72} un R^{73} ir $-CH_3$, n ir 2, un savienojums ir ar šādu struktūru:



12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kur R^{40} ir



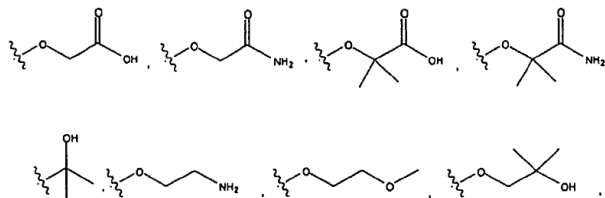
13. Savienojums ar šādu struktūru:



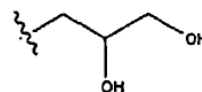
vai tā fizioloģiski pieņemams sāls, kurā:

R^2 ir 4-halogēnfenilgrupa; un

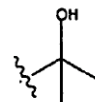
R^{40} ir izvēlēts no rindas:



un



14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur R^{40} ir



15. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kur R^2 ir izvēlēts no rindas: 4-hlorfenilgrupa, 4-bromfenilgrupa un 4-fluorfenilgrupa.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur R^2 ir 4-hlorfenilgrupa.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un fizioloģiski pieņemamu nesēju.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. izmantošanai terapijā.

19. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts tādu slimību ārstēšanai, kas saistītas ar anormālu leukocītu nostiprināšanos, anormālu leukocītu aktivēšanos vai anormālu leukocītu nostiprināšanos un aktivēšanos.

20. Izmantošana saskaņā ar 19. pretenziju, kur minētā slimība ir izvēlēta no rindas: artrīts, ateroskleroze, arterioskleroze, restenoze, išēmija/reperfūzijas bojājums, cukura diabēts, psoriāze, multiplā skleroze, zarnas iekaisuma slimība, transplantēto orgānu vai audu atgrūšana, slimība transplants pret saimnieku, alerģija un astma.

21. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts hroniskas iekaisuma slimības ārstēšanai.

22. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts multiplās sklerozes ārstēšanai.

23. Savienojuma saskaņā ar jeburu pretenziju no 1. līdz 16. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts artrīta ārstēšanai.

24. Pielietojums saskaņā ar 23. pretenziju, kur minētais artrīts ir reimatoīdais artrīts.

Eiropas patentu pieteikumu publikācijas Latvijā

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 70. panta otro daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu pieteikumu publikācijas numuru kārtībā.

- (51) **E05D 7/08** ^(2006.01) (11) **2083142**
F25D 23/02 ^(2006.01)
- (21) 07025111.1 (22) 27.12.2007
- (43) 29.07.2009
- (31) 102007058594 (32) 07.12.2007 (33) DE
- (71) Nilsson, Rickard, Talhof, 65558 Balduinstejn, DE
- (72) Nilsson, Rickard, Talhof, 65558 Balduinstejn, DE
- (74) Preis, Tobias, Kormoranweg 3, 65201 Wiesbaden, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **DURVJU FIKSĒŠANAS MEHĀNISMS, IT ĪPAŠI SALDĒŠANAS KAMERU, AUKSTUMIEKĀRTU VAI LEDUSKAPJU IZOLĒJOŠĀM DURVĪM DOOR CATCHING DEVICE, IN PARTICULAR FOR INSULATING GLASS DOORS ON COLD STORAGE ROOMS AND REFRIGERATION UNITS OR REFRIGERATORS**

(57) 1. Durvju fiksēšanas mehānisms (1), kas šarnīrveidā savienots augšā un apakšā no vienas puses ar durvju rāmi (2) un var kustēties starp aizvērtu un atvērtu stāvoklī, pie tam durvju apakšdaļas šarnīrveida savienojumam ir mehānisms ar plāksnīti (3), kas ir piestiprināts pie durvīm no apakšas un kustas kopā ar tām un durvju rāmiem arī ir plāksnīte (4), kas ir piestiprināta tieši zem durvju plāksnītes,

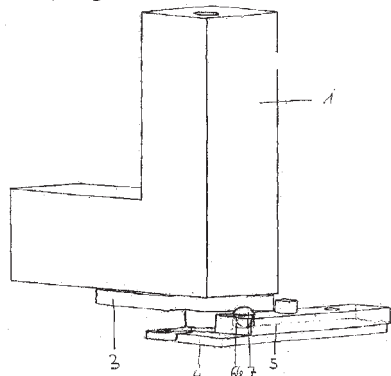
kas raksturīgs ar to, ka uz durvju rāmja plāksnītes ir novietota vēl viena plāksnīte (5), kura nekustas kopā ar durvīm un kura ir izpildīta ar caurumiem, kas precīzi pielāgoti durvju rāmja plāksnes tapām.

2. Durvju fiksēšanas mehānisms saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plāksnītei (5), kas tiek novietota uz durvju rāmja plāksnītes (4), ir vēl viens necaurejošs cilindriskas formas dobums (6), kas durvju aizvērtā stāvoklī atrodas zem durvju plāksnītes (3).

3. Durvju fiksēšanas mehānisms saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka necaurejošajā cilindriskas formas dobumā (6), kas ir plāksnītei (5), kura tiek novietota uz durvju rāmja plāksnītes (4), uz kuras atrodas durvju plāksnīte, ir ievietota tērauda lodīte (7), kas precīzi pielāgota dobumam.

4. Durvju fiksēšanas mehānisms saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp lodīti un cilindriskas formas dobuma ir sprauga smērvielas iepildīšanai.

Fig. 1



- (51) **E21D 21/00** ^(2006.01) (11) **2087203**
- (21) 07819726.6 (22) 09.11.2007
- (43) 12.08.2009
- (31) 102006053141.8 (32) 10.11.2006 (33) DE
- (86) PCT/EP2007/009733 09.11.2007

- (87) WO 2008/055696 15.05.2008
- (71) Atlas Copco Mai GmbH, Werkstrasse 17 P.O. Box 1, 9710 Feistritz/Drau, AT
- (72) MEIDL, Michael, AT
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patent- und Rechtsanwalte Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
Jevgēriņa GAINUTDINOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **UZLABOTS SLĪDOŠS ENKURS IMPROVED SLIDING ANCHOR**

(57) 1. Slīdoša enkurskrūve (10) ievadīšanai urbumā, kurai ir enkurskrūves kāts (12), uz kura ir novietots slīdošs regulēšanas elements (14) ar caurejošu caurumu (18), caur kuru ir izvērzijs enkurskrūves kāts (12), pie kam slīdošais regulēšanas elements (14) satur slīdoša ķermeņa apvalku (16; 16'), kuram ir vismaz viens padziļinājums (20) slīdošā ķermeņa (22) uztveršanai, kas atrodas kontaktā ar enkurskrūves kāta (12) sānu virsmu,

kas raksturīga ar to, ka katrs padziļinājums (20) slīdošā ķermeņa (22) uztveršanai ir izvietots slīdošā ķermeņa apvalkā (16; 16') tangenciāli attiecībā pret enkurskrūves kāta (12) sānu virsmu, un ar to, ka katrs padziļinājuma (20) pārklājošā sānu virsma ar iepriekš noteiktu dimensiju ir ievirzīta caurejošā cauruma (18) brīvajā šķērs-griezumā un katrs slīdošais ķermenis (22) aizpilda ar to saistītā padziļinājuma (20) šķērsgriezumu.

2. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slīdošā ķermeņa apvalkā (16; 16') ir izvietots liels skaits padziļinājumu (20), kas ir būtībā vienmērīgi sadalīti pa enkurskrūves kāta (12) aploci.

3. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slīdošā ķermeņa apvalka (16; 16') šķērsgriezumā plaknē ir izvietots liels skaits padziļinājumu (20).

4. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slīdošā ķermeņa apvalka (16') dažādās šķērs-griezuma plaknēs ir grupās izvietots liels skaits padziļinājumu (20).

5. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katram slīdošajam ķermenim (22) ir koniska forma, it sevišķi konisku rullīšu forma.

6. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katra slīdošā ķermeņa (22) sānu virsmai ir izvērzijs profils.

7. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katram slīdošajam ķermenim (22) ir cilindriska forma, it sevišķi rullīšu forma.

8. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka enkurskrūves kāta (12) urbuma puses gala zonā ir piestiprināts aiztures elements, kura diametrs ir lielāks nekā caurejošā cauruma (18) diametrs.

9. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aiztures elements ir uzgrieznis.

10. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka uz enkurskrūves kāta (12) daļas atrodas slīdošs regulēšanas elements (14), kas paredzēts ievadīšanai urbumā.

11. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka no slīdošā regulēšanas elementa (14) uz enkurskrūves kāta (12) urbuma puses galu virzās pirmā aizsargcaurule (24), kas koncentriski aptver enkurskrūves kātu (12).

12. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmās aizsargcaurules (24) ārējais diametrs atbilst slīdošā regulēšanas elementa (14) ārējam diametram.

13. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka enkurskrūves kāta (12) gala zonā ir piestiprināta enkurskrūves plāksne (30), kas izvērzijs no urbuma.

14. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nelielā attālumā no enkurskrūves plāksnes (30) uz enkurskrūves kāta (12) urbuma puses galu virzās otrā aizsargcaurule (34), kas koncentriski aptver enkurskrūves kātu (12).

15. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrā aizsargcaurule (34) ir nekustīgi piestiprināta pie enkurskrūves plāksnes (30).

16. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar 10. pretenziju saistībā ar vienu no atlikušajām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka nelielā attālumā no slīdošā regulēšanas elementa (14) uz enkurskrūves kāta (12) urbuma puses galu virzās trešā aizsargcaurule

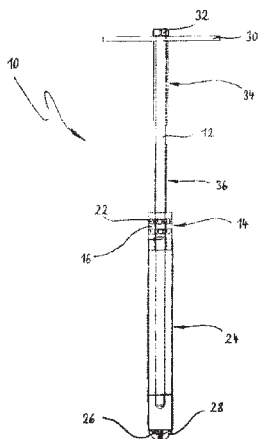
(36), kas koncentriski aptver enkurskrūves kātu (12), kas izvirzās no urbuma.

17. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar 10. un 13. pretenziju saistībā ar vienu no atlikušajām iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka no slīdošā regulēšanas elementa (14) uz enkurplāksni (30) ir nostiepts kontroles vads, kas ir pieejams no tās enkurplāksnes (30) puses, kura ir attālināta no urbuma.

18. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar vienu no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir paredzēta kontroles ierīce, kura norāda, vai ir notikusi enkurskrūves kāta (12) slīde attiecībā pret slīdošo regulēšanas elementu (14).

19. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kontroles ierīce norāda, cik tālu ir pārvietojies enkurskrūves kāts (12) attiecībā pret slīdošo regulēšanas elementu (14).

20. Slīdoša enkurskrūve saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka enkurskrūves kāta (12) urbuma galam ir piestiprināts maisīšanas elements (26).



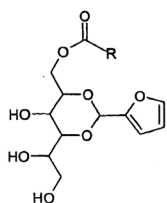
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 71. panta piekto daļu)

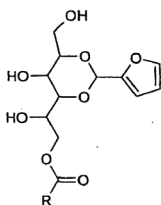
Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07D 407/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1690862**
A61K 8/49⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61Q 19/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06101214.2 (22) 02.02.2006
 (43) 16.08.2006
 (45) 08.07.2009
 (31) MI20050151 (32) 03.02.2005 (33) IT
 (73) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT
 (72) Bertelli, Vittorio, IT
 (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
 Vladimir ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SORBITILFURFUROLA TAUŠKĀBJU MONOESTERI UN KOMPOZĪCIJAS KOSMĒTISKAI UN DERMATOLOĢISKAI IZMANTOŠANAI**
FATTY ACID MONOESTERS OF SORBITYL FURFURAL AND COMPOSITIONS FOR COSMETIC AND DERMATOLOGICAL USE

(57) 1. Sorbitilfurfuroļa tauškābju monoesteri, kas izvēlēti no monoesteriem ar formulu (I) un (I')



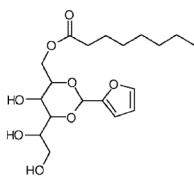
(I)



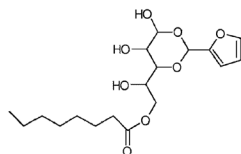
(I')

kurā R ir C₃-C₁₉ alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu virkni, kas iespējams satur vismaz vienu etilēnu saturošu grupu.

2. Monoesteris saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, kas ir sorbitilfurfuroļa monooktanoāti, kas izvēlēti no monooktanoātiem ar formulu (IA) un (IA')



(IA)



(IA')

3. Kompozīcija ar mīkstinošu un pretapsārtuma iedarbību, kas par aktīvu sastāvdaļu satur vismaz vienu sorbitilfurfuroļa tauškābju monoesteri saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju kopā ar pieņemamām pildvielām un/vai atšķaidītājiem.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas satur savienojumu pēc 1. pretenzijas maisījumu.

5. Kompozīcija saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas satur savienojumu pēc 2. pretenzijas maisījumu.

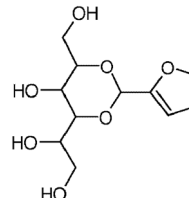
6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3. līdz 5, kas par lipofīlu līdzekli satur vismaz vienu tauškābju monoesteri, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, un par hidrofilu līdzekli satur sorbitilfurfuroļu kopā ar pieņemamām pildvielām un/vai atšķaidītājiem.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3. līdz 6. lokāli lietojamu sastāvu formā, kas piemērota dermatoloģiskai lietošanai visiem ādas tipiem.

8. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju raksturīga ar to, ka tā ir piemērota jūtīgas, maigas, viegli kairināmas vai kairinātas ādas dermatoloģiskai ārstēšanai.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 3. līdz 8. krēmu, ziedu, gēlu vai eļļu formā.

10. Sorbitilfurfuroļa tauškābju monoesteru saskaņā ar 1. pretenziju pagatavošanas paņēmieni, kurā ietilpst sorbitilfurfuroļa ar formulu (II)

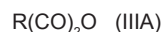


(II)

reakcija ar acilhalogenīdu ar formulu (III)



vai ar acilanhidrīdu ar formulu (IIIA)



kurā X ir halogēna atoms, kas izvēlēts no broma atoma un hlora atoma, un R ir nozīmes, kā norādīts iepriekš, ūdeņraža jonu akceptora klātbūtnē bipolārā aprotonā šķīdinātājā.

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju raksturīgi ar to, ka minētais ūdeņraža jonu akceptors ir trešējais alifātisks, alicikliskais, aromātiskais, heterocikliskais vai heteroaromātiskais amīns.

12. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju raksturīgi ar to, ka trešējais amīns ir piridīns.

13. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 10. līdz 12. raksturīgi ar to, ka minētais bipolārais aprotonais šķīdinātājs ir dimetilformamīds.

14. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 10. līdz 13., kurā, ja R ir n-heptilgrupa, tad monoesteru ar formulu (IA) un (IA') maisījumu iegūst molārajā vai masas attiecībā 1:1.

- (51) **F21V 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1724522**
F21V 15/01⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F21Y 103/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06112886.4 (22) 21.04.2006
 (43) 22.11.2006
 (45) 03.06.2009
 (31) MI20050180 U (32) 16.05.2005 (33) IT
 (73) iGUZZINI ILLUMINAZIONE S.p.A., Via Mariano Guzzini 37, 62019 Recanati-Macerata, IT
 (72) Guzzini, Giannunzio, IT
 (74) De Gregori, Antonella, et al, Ing. Barzano' & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
 Vladimir ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **APGAISMOŠANAS IERĪCE AR UZLABOTU AIZSARDZĪBU PRET ŪDENS IEKĻŪŠANU TĀS IEKŠIENĒ**
LIGHTING APPLIANCE WITH IMPROVED PROTECTION AGAINST WATER PENETRATION IN ITS INTERIOR

(57) 1. Apgaismošanas ierīce ar uzlabotu aizsardzību pret ūdens iekļūšanu tās iekšienē, kas satur: ārēju apvalku (12, 112), kurā atrodas vismaz viena ūdensdroša gaismekļu grupa (13, 113) atbilstoši vismaz vienai atverei (14, 114) apvalkā (12, 112); no caurspīdīga materiāla (15, 115) izgatavotu ekrānu, kurš atsevišķi no minētās ūdensdrošās gaismekļu grupas (13, 113) ir ievietots vismaz vienā atverē (14, 114), pie kam minētais apvalks (12, 112) satur minētās ūdensdrošās gaismekļu grupas (13, 113) korpusa elementus (17, 19; 117, 119), kas raksturīga ar to, ka minētais ārējais apvalks (12, 112) ietver vismaz vienu iekšēju starpsienu (16, 116), kurai ir vismaz daži minētās ūdensdrošās gaismekļu grupas (13, 113) minētā korpusa elementi (17, 19; 117, 119) izvīzījumu (17, 117) veidā, kuri definē ligzdu (18, 118) minētās ūdensdrošās gaismekļu grupas (13, 113) pirmajam galam, un ar to, ka uz minētā ārējā apvalka (12, 112) iekšējās virsmas pie minētās vismaz vienas atveres (14, 114) ir papildu izvīzījumi (19, 119) tās pretējās pusēs, kas definē minētos

korpasa elementus, pie kam minētie papildu izvīzījumi (19, 119) definē papildu ligzdu (20, 120) minētās ūdensdrošās gaismekļu grupas (13, 113) pretējam galam, pie kam minētajiem papildu izvīzījumiem (19, 119) ir arī pagarinājumi (21, 121), kuri sadarībā ar minēto apvalku (12, 112) definē ligzdas (22, 122) no caurspīdīgā materiāla (15, 115) izgatavotā minētā ekrāna pretējiem galiem.

2. Apgaismošanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētajam ārējam apvalkam (12, 112) uz vienas no tā iekšējām virsmām ir pagarinājumi vai elementi (27, 127), lai uzņemtu pievilksanas stieņus (26, 126) piestiprināšanai pie zemes.

3. Apgaismošanas ierīce atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētajiem pagarinājumiem vai elementiem (27, 127) ir vaļēji C-veida gali (28, 128), kuros tiek ievietoti minētie pievilksanas stieņi (26, 126).

4. Apgaismošanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais ārējais apvalks (12, 112) ir izgatavots strukturālā veidā vai izstancēts no alumīnija vai līdzīga sakausējuma.

5. Apgaismošanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais no caurspīdīgā materiāla (15, 115) izgatavotais ekrāns ir izgatavots no polikarbonāta vai metakrilāta.

6. Apgaismošanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā ūdensdrošā gaismekļu grupa (13, 113) ir izgatavota ar no polikarbonāta izpresēta produkta palīdzību ar galu aizbāžņiem un paplāksnēm.

7. Apgaismošanas ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētajam no caurspīdīgā materiāla (15, 115) izgatavotajam ekrānam ir dobās ligzdas (35, 135) dažāda veida piederumu uzņemšanai.

8. Apgaismošanas ierīce atbilstoši 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā no caurspīdīgā materiāla (15, 115) izgatavotā ekrāna minētie piederumi ietver krāsu filtru (39, 139) vai gaismas laušanas filtrus (36, 136) ar garenvirzienā vērstām blendēm (37, 137) un gaismas laušanas filtrus (40, 140) ar šķērsvirzienā vērstām blendēm (38, 138).

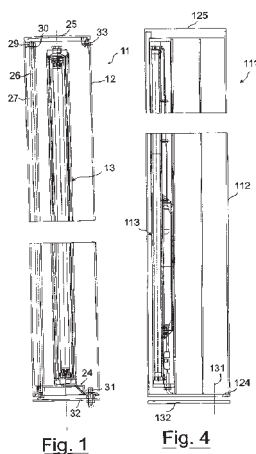


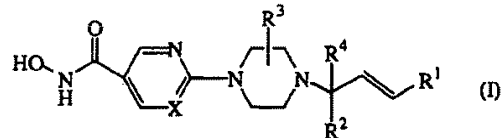
Fig. 1

Fig. 4

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) C07D 403/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1776358 | |
| (21) 05777776.5 | (22) 25.07.2005 | |
| (43) 25.04.2007 | | |
| (45) 27.05.2009 | | |
| (31) 04077171 | (32) 28.07.2004 | (33) EP |
| 592357 P | 29.07.2004 | US |
| (86) PCT/EP2005/053611 | 25.07.2005 | |
| (87) WO2006/010749 | 02.02.2006 | |
| (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE | | |
| (72) VAN BRANDT, Sven F. A., Janssen Pharmaceutica N.V., BE | | |
| VAN EMELLEN, Kristof, Janssen Pharmaceutica N.V., BE | | |
| ANGIBAUD, Patrick R., Janssen-Cilag, FR | | |
| MARCONNET-DECRANE, Laurence, F. B., Janssen-Cilag, FR | | |
| ARTS, Janine, Janssen Pharmaceutica N.V., BE | | |
| (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV | | |

(54) **AIZVIETOTI PROPENILPIPERAZĪNA ATVASINĀJUMI KĀ JAUNI HISTONU DEACETILĀZES INHIBITORI**
SUBSTITUTED PROPENYL PIPERAZINE DERIVATIVES AS NOVEL INHIBITORS OF HISTONE DEACETYLASE

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



tā N-oksīda formas, farmaceutiski pieņemami pievienoto skābju sāļi un stereoklīmiski izomēras formas, kur katrs X ir neatkarīgi N vai CH;

R¹ ir fenilgrupa, naftalīnigrupa vai heterocikliska grupa; kur katra minētā fenilgrupa vai naftalīnigrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, pie tam katrs aizvietotājs neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, polihalogēn-C₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₆alkilkarbonilaminogrupas, C₁₋₆alkilsulfonilaminogrupas, hidroksikarbonilgrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas, hidroksi-C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksimetilgrupas, aminometilgrupas, C₁₋₆alkilaminometilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilaminometilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilaminometilgrupas, aminosulfonilgrupas, C₁₋₆alkilaminosulfonilgrupas vai heterocikliskās grupas;

R² ir ūdeņraža atoms, -CH₂-R⁵, trifluormetilgrupa, -C(=O)-R⁶ vai -CH₂-NR⁷R⁸; kur katrs R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, C₁₋₆alkiloksi-C₁₋₆alkiloksigrupas, C₁₋₆alkilkarboniloksigrupas, piperazīnigrupas, N-metilpiperazīnigrupas, morfolīnigrupas, tiomorfolīnigrupas, imidazolīnigrupas vai triazolīnigrupas;

katrs R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, aminogrupas vai mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminogrupas, C₁₋₆cikloalkilaminogrupas, hidroksi-C₁₋₆alkilaminogrupas, piperazīnigrupas, mono- vai di(C₁₋₆alkil)amino-C₁₋₆alkilamino N-metilpiperazīnigrupas, morfolīnigrupas vai tiomorfolīnigrupas;

katrs R⁷ un R⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas vai mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminosulfonilgrupas;

R³ ir ūdeņraža atoms, hidroksimetilgrupa, aminometilgrupa vai mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminometilgrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

iepriekšminētā arilgrupa ir fenilgrupa vai naftalīnigrupa; kur katra minētā fenilgrupa vai naftalīnigrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, pie tam katrs aizvietotājs neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas vai hidroksikarbonilgrupas; un

iepriekšminētā heterocikliska grupa ir furanilgrupa, tienilgrupa, pirolilgrupa, pirolinilgrupa, pirolidinilgrupa, dioksolilgrupa, oksazolilgrupa, tiazolilgrupa, imidazolilgrupa, imidazolīnigrupa, imidazolīdīnigrupa, pirazolilgrupa, pirazolīnigrupa, pirazolīdīnigrupa, izoksazolilgrupa, izotiazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, triazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, piranilgrupa, pīridinilgrupa, piperidīnigrupa, dioksanilgrupa, morfolīnigrupa, dītīanilgrupa, tiomorfolīnigrupa, pīridazīnigrupa, pīrimidīnigrupa, pīrazīnigrupa, pīperazīnigrupa, triazīnigrupa, trītīanilgrupa, indolīzīnigrupa, indolilgrupa, indolīnigrupa, benzofuranilgrupa, benzotiofenilgrupa, indazolilgrupa, benzimidazolilgrupa, benzotiazolilgrupa, purīnigrupa, hinolīnigrupa, cinolīnigrupa, ftalazīnigrupa, hinazolīnigrupa, hinoksalīnigrupa vai naftīridīnigrupa; kur katrs no minētajiem heterocikliem ir neobligāti aizvietots ar vienu vai diviem aizvietotājiem, pie tam katrs aizvietotājs neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, ciāngrupas, aminogrupas, mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminogrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur katrs X ir N; R¹ ir fenilgrupa vai fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆alkoksigrupu, polihalogēn-C₁₋₆alkilgrupu vai arilgrupu;

R² ir -CH₂-R⁵ vai -C(=O)-R⁶; katrs R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, C₁₋₆alkilkarboniloksigrupas, N-metilpiperazīnigrupas, morfolīnigrupas vai imidazolilgrupas; katrs R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no C₁₋₆alkilaminogrupas, C₁₋₆cikloalkilaminogrupas, hidroksi-C₁₋₆alkilaminogrupas, di(C₁₋₆alkil)amino-C₁₋₆alkilaminogrupas

vai morfolinilgrupas; R³ ir ūdeņraža atoms un R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur katrs X ir N;
R¹ ir fenilgrupa vai fenilgrupa, kas ir aizvietota ar halogēna atomu; R² ir -CH₂-R⁵; katrs R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas vai C₁₋₆alkilkarboniloksigrupas; R³ ir ūdeņraža atoms un R⁴ ir ūdeņraža atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 1., 2. un 3. pretenziju, kur minētais savienojums ir savienojums Nr.1, savienojums Nr.8, savienojums Nr.11, savienojums Nr.9, savienojums Nr.33, savienojums Nr.34, savienojums Nr.7 vai savienojums Nr.25.

Savienojums Nr.1	Savienojums Nr.8
Savienojums Nr.11	Savienojums Nr.9
Savienojums Nr.33; .HCl; enantiomērs A	Savienojums Nr.34; .HCl; enantiomērs B
Savienojums Nr.7; .C ₂ H ₅ F ₂ ; (E)	Savienojums Nr.25; enantiomērs A

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

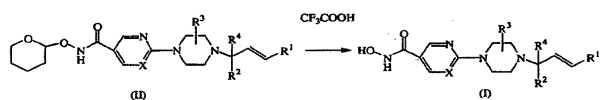
6. Paņēmiens farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 5. pretenziju iegūšanai, kur savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. tiek rūpīgi samaisīts ar farmaceutiski pieņemamiem nesējiem.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošanai par medikamentu.

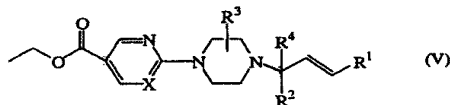
8. Savienojuma saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts proliferatīvu slimību ārstēšanai.

9. Pretvēža līdzekļa un HDAC inhibitora saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4. kombinācija.

10. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar starpprodukta ar formulu (II) pakļaušanu reakcijai ar piemērotu skābi, iegūstot hidroksāmskābi ar formulu (I).



11. Savienojums ar formulu (V)



tā N-oksīda formas, farmaceutiski pieņemami pievienoto skābju sāļi un stereokārtīgi izomēras formas, kur katrs X ir neatkarīgi N vai CH;

R¹ ir fenilgrupa, naftalīnigrupa vai heterocikliska grupa; kur katra minētā fenilgrupa vai naftalīnigrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, pie tam katrs aizvietotājs neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, polihalogēn-C₁₋₆alkilgrupas, arilgrupas, hidroksilgrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₆alkilkarbonilaminogrupas, C₁₋₆alkilsulfonilaminogrupas, hidroksikarbonilgrupas, C₁₋₆alkiloksikarbonilgrupas, hidroksi-C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksimetilgrupas, aminometilgrupas, C₁₋₆alkilaminometilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilaminometilgrupas,

C₁₋₆alkilsulfonilaminometilgrupas, aminosulfonilgrupas, C₁₋₆alkilaminosulfonilgrupas vai heterociklilgrupas;

R² ir ūdeņraža atoms, -CH₂-R⁵, trifluormetilgrupa, -C(=O)-R⁶ vai -CH₂-NR⁷R⁸; kur katrs R⁵ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, C₁₋₆alkiloksi-C₁₋₆alkiloksigrupas, C₁₋₆alkilkarboniloksigrupas, piperazinilgrupas, N-metilpiperazinilgrupas, morfolinilgrupas, tiomorfolinilgrupas, imidazolilgrupas vai triazolilgrupas;

katrs R⁶ ir neatkarīgi izvēlēts no hidroksilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, aminogrupas vai mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminogrupas, C₁₋₆cikloalkilaminogrupas, hidroksi-C₁₋₆alkilaminogrupas, piperazinilgrupas, mono- vai di(C₁₋₆alkil)amino-C₁₋₆alkilamino N-metilpiperazinilgrupas, morfolinilgrupas vai tiomorfolinilgrupas; katrs R⁷ un R⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas vai mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminosulfonilgrupas;

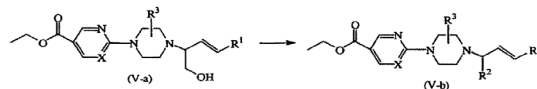
R³ ir ūdeņraža atoms, hidroksimetilgrupa, aminometilgrupa vai mono- vai di(C₁₋₆alkil)aminometilgrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; iepriekšminētā arilgrupa ir fenilgrupa vai naftalīnigrupa; kur katra minētā fenilgrupa vai naftalīnigrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, pie tam katrs aizvietotājs neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkiloksigrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas vai hidroksikarbonilgrupas; un

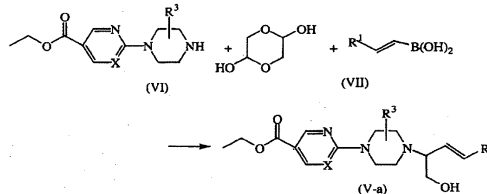
iepriekšminētā heterocikliska grupa ir furanilgrupa, tienilgrupa, pirolilgrupa, pirolinilgrupa, pirolidinilgrupa, dioksolilgrupa, oksazolilgrupa, tiazolilgrupa, imidazolilgrupa, imidazolīnigrupa, imidazolidinilgrupa, pirazolilgrupa, pirazolinilgrupa, pirazolidinilgrupa, izoksazolilgrupa, izotiazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, triazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, piranilgrupa, piridinilgrupa, piperidinilgrupa, dioksanilgrupa, morfolinilgrupa, ditianilgrupa, tiomorfolinilgrupa, piridazinilgrupa, pirimidinilgrupa, pirazinilgrupa, piperazinilgrupa, triazinilgrupa, tritānigrupa, indolizīnigrupa, indolilgrupa, indolīnigrupa, benzofuranilgrupa, benzotiofenilgrupa, indazolilgrupa, benzimidazolilgrupa, benzotiazolilgrupa, purinilgrupa, hinolīnigrupa, cinnolīnigrupa, ftalazinilgrupa, hinazolīnigrupa, hinoksalīnigrupa vai naftiridinilgrupa; kur katrs no minētajiem heterocikliem ir neobligāti aizvietots ar vienu vai diviem aizvietotājiem, pie tam katrs aizvietotājs neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, ciāngrupas, aminogrupas vai mono- vai di(C₁₋₄alkil)aminogrupas.

12. Savienojuma saskaņā ar 11. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka

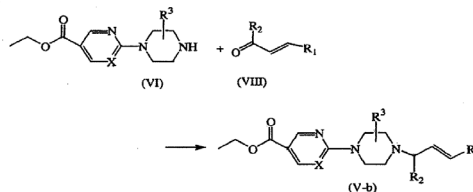
a) savienojumi ar formulu (V), kur R² ir -CH₂OH un R⁴ ir ūdeņraža atoms, kas te ir norādīti kā savienojumi ar formulu (V-a), tiek pārvērsti ar zināmām reakcijām un funkcionālu grupu pārvēršanas metodēm savienojumos ar formulu (V), kur R² ir cits nekā -CH₂OH, kas te ir norādīti kā savienojumi ar formulu (V-b), un



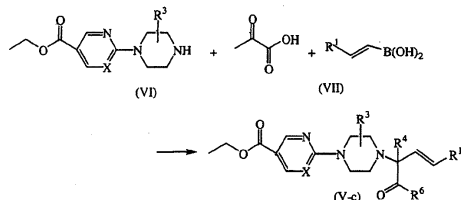
b) savienojumi ar formulu (V-a) tiek iegūti vienā stadijā, pakļaujot starpproduktu ar formulu (VI) reakcijai ar 1,4-dioksān-2,5-diolu un attiecīgu boronskābi ar formulu (VII), kur R¹ ir, kā definēts iepriekš, vai



c) savienojumi ar formulu (V-b) tiek iegūti, pakļaujot starpproduktu ar formulu (VI) reakcijai ar piemērotu ketonu ar formulu (VIII), kur R¹ un R² ir, kā definēts iepriekš,



d) savienojumi ar formulu (V), kur R² ir -COOH, kas te ir norādīti kā savienojumi ar formulu (V-c), tiek iegūti vienā stadijā, pakļaujot starpproduktu ar formulu (VI) reakcijai ar 2-okso-propānskābi un atiecīgu boronskābi ar formulu (VII), kur R¹ ir iepriekš minētais, piemērotā šķīdinātājā un turpmāk tiek pārvērsti ar zināmām reakcijām un funkcionālu grupu pārvēršanas metodēm starpproduktos ar formulu (V), kur R² ir -C(=O)-R⁶.



- (51) **E01F 15/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1777346**
 (21) 06450143.0 (22) 12.10.2006
 (43) 25.04.2007
 (45) 12.08.2009
 (31) 7092005 U (32) 20.10.2005 (33) AT
 (73) voestalpine KREMS Finaltechnik GmbH, Schmidhüttenstrasse 5, 3502 Krems-Lerchenfeld, AT
 (72) Mader, Christian, AT
 (74) Beer, Manfred, et al, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **STARPLIKA AIZSARGSLIEDĒS MONTĀŽAI PIE STABA SPACER FOR MOUNTING A GUARD RAIL TO A POST**

(57) 1. Starplika (1) trieciēnbarjērām, kuras atrodas starp trieciēnbarjēras stabiem (9) un vismaz vienu trieciēnbarjēras aizsargsliedi, raksturīga ar to, ka starplika (1) sastāv no divām identiskām pusčaulām (3).

2. Starplika saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrai pusčaulai (3) ir vismaz viena izliekta daļa (7).

3. Starplika saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katras pusčaulas (3) izliektā daļa (7) ir izliekta arkas formā.

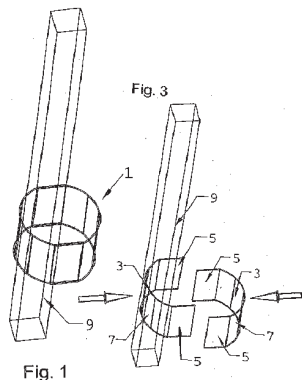
4. Starplika saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izliekto daļu (7) galos atrodas divas kājas (5).

5. Starplika saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kājas (5) ir plakanas.

6. Starplika saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pusčaulas (3) saliekot kopā, pusčaulu (3) kājas (5) ar to virsmām saskaras viena ar otru, veidojot starpliku (1).

7. Starplika saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienotājskrūves, kuras savieno kopā pusčaulas (3), jo īpaši pusčaulu kājas (5), ir savienotājskrūves, kuras nostiprina starpliku (1) pie staba (9).

8. Starplika saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienotājskrūves, kuras nostiprina montāžas konsoles (11) vai aizsargsliedes (13) pie starplikas (1), savieno kopā abas no staba (9) attālinātās starplikas (1) pusčaulu kājas (5).

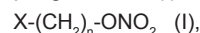


- (51) **C07C 201/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1814840**
C07C 205/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05816096.1 (22) 09.11.2005

- (43) 08.08.2007
 (45) 24.06.2009
 (31) 04292785 (32) 25.11.2004 (33) EP
 (86) PCT/EP2005/055865 09.11.2005
 (87) WO2006/056535 01.06.2006
 (73) NicOx S.A., 06560 Sophia Antipolis - Valbo, FR
 (72) RIVOLTA, Romano, FR
 FINLANDER, Peter, DK
 (74) Barchielli, Giovanna, Nicox Research Institute S.r.l., Patent Department, Via Ariosto, 21, 20091 Bresso (Milano), IT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
 (54) **HALOĒNALKILNITRĀTU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS PROCESS FOR PREPARING HALOGENOALKYLNITRATES**

(57) 1. Šķīdums, kas satur:

a) savienojumu ar vispārīgo formulu (I)



kur:

X ir halogēna atoms, kas izvēlēts no Cl un Br;

n ir vesels skaitlis no 3 līdz 6; un

b) šķīdinātājs, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no CH₂Cl₂, CHCl₃, CCl₄, perfluorheksāna, perfluorheptāna; kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (I) koncentrācija nav augstāka par 20% no masas.

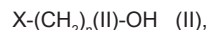
2. Šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur savienojumu ar formulu (I), kurā n ir 4.

3. Šķīdums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur savienojumu ar formulu (I), kurā X ir Br.

4. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā šķīdinātājs ir CH₂Cl₂.

5. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā savienojuma ar formulu (I) koncentrācija ir no 10% līdz 20% no masas.

6. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I), kā noteikts 1. pretenzijā, izgatavošanai, kur minētais paņēmiens satur savienojuma ar formulu (II) piemaisījumu



kurā X un n ir kā noteikts 1. pretenzijā, kur nitrēšanas līdzeklis izvēlēts no grupas, kas sastāv no koncentrētas slāpekļskābes / koncentrētas sērskābes (sulfooksidēšanas maisījums), slāpekļskābes vienas pašas, NaNO₂ trifluoretiķskābē, nitrona sāls, tāda kā NO₂BF₄ un organiskā šķīdinātāja, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no CH₂Cl₂, CHCl₃, CCl₄, perfluorheksāna, perfluorheptāna.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju savienojuma ar formulu (I) izgatavošanai, kurā X ir Br.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā organiskais šķīdinātājs ir CH₂Cl₂.

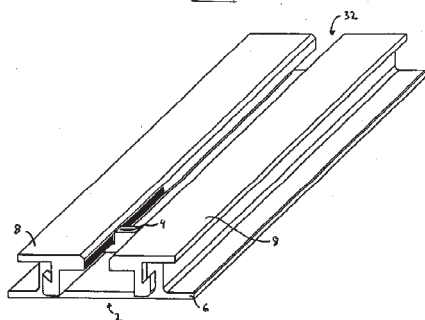
- (51) **B60P 7/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1816031**
B63B 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B60P 7/135⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07002626.5 (22) 07.02.2007
 (43) 08.08.2007
 (45) 27.05.2009
 (31) 102006005559 (32) 07.02.2006 (33) DE
 (73) Berger, Manfred, Elisabethstrasse 8/6, 5020 Salzburg, AT
 (72) Berger, Manfred, AT
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte, Grafinger Strasse 2, 81671 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PIESTIPRINĀŠANAS SISTĒMA FASTENING SYSTEM**

(57) 1. Piestiprināšanas sistēma spriegošanas elementu, it īpaši siksnu, aizturstieņu vai līdzīgu, piestiprināšanai, kas satur vismaz vienu sliedi (2) un vismaz vienu piestiprināšanas elementu (4),

kas raksturīga ar to, ka sliede (2) ir izgatavota no viena gabala ar vismaz vienu pamata atbalsta elementu (6) un vismaz diviem sakabināšanas elementiem (8) un veido pa pusei dobu profilu, pie kam sakabināšanas elementiem (8) dažās vietās ir sakabināšanas daļas (26), pie kam:

- piestiprināšanas elements (4) ir izveidots, lai slīdētu sliedes (2) pa pusei dobajā profilā un lai ar fiksēšanas daļu (28) palīdzību tiktu sakabināts ar sakabināšanas daļām (26),
- pamata atbalsta elements (6) ir izveidots no pamata (10) un divām sienas daļām,
- no sienas daļu (12) brīvo galu rajoniem izvirzās divas viena pret otru vērstas kāju daļas (14),
- kāju daļas (14) ir izveidotas pa pusei dobo profilu iekšpusē tādā veidā, ka tās katra kopā ar attiecīgajām sienu daļām (12) veido projām no pamata (10) vērstu apakšējo iegriezumu (16), katrs no apakšējiem iegriezumiem ir sakabināts ar vienu no diviem sakabināšanas elementiem (8).
- 2. Piestiprināšanas sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam pamats (10) ir izveidots plāksnes veidā.
- 3. Piestiprināšanas sistēma atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam apakšējā iegriezuma (16) šķērsgriezums ir izveidots būtībā trīsstūra formā.
- 4. Piestiprināšanas sistēma atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam sienas daļas (12) ir distancētas no pamata (10) brīvajiem galiem.
- 5. Piestiprināšanas sistēma atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pamata atbalsta elements (6) ir izveidots no viena gabala.
- 6. Piestiprināšanas sistēma atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sakabināšanas elementam (8) ir sakabināšanas elementa pamats (18), kā arī būtībā taisnā leņķī attiecībā pret sakabināšanas elementa pamatu (18) ierīkota sakabināšanas elementa sienas daļa (20), pie tam no sakabināšanas elementa sienas daļas (20) brīvā gala rajona izvirzās sakabināšanas elementa kājas daļa (22).
- 7. Piestiprināšanas sistēma atbilstoši 6. pretenzijai, pie kam sakabināšanas elementa kājas daļa (22) ir izveidota tā, ka tā kopā ar sakabināšanas elementa sienas daļu (20) veido apakšējo iegriezumu (24).
- 8. Piestiprināšanas sistēma atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam apakšējā iegriezuma (24) šķērsgriezums ir izveidots būtībā trīsstūra formā.
- 9. Piestiprināšanas sistēma atbilstoši vienai no 6. līdz 8. pretenzijai, pie kam sakabināšanas elementa (8) sakabināšanas daļa (26) un sakabināšanas elementa kājas daļa (22) ir ierīkotas sakabināšanas elementa sienas daļas (20) pretējās pusēs.
- 10. Piestiprināšanas sistēma atbilstoši vienai no 6. līdz 9. pretenzijai, pie kam sakabināšanas elementa pamata (18) brīvā gala rajonā ir ierīkota būtībā taisnā leņķī attiecībā pret sakabināšanas elementa pamatu (18) ierīkota kāja (36), kura izvirzās būtībā tajā pašā virzienā kā sakabināšanas elementa sienas daļa (20).
- 11. Piestiprināšanas sistēma atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sakabināšanas elementi (8) ir mehāniski piestiprināti pie pamata atbalsta elementa (6), vēlamas, ar izjaucama līmēšanas savienojuma palīdzību.
- 12. Piestiprināšanas sistēma atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam stiprināšanas elementam (4) ir būtībā vidū ierīkots tiltiņš (30), kas izveidots tā, lai vismaz dažos apgabalos ievirzītos sliedes (2) cauri ejošā sienas izgriezumā (32).
- 13. Piestiprināšanas sistēma atbilstoši 12. pretenzijai, pie kam fiksēšanas daļas (28) ir ierīkotas tiltiņa (30) abās pusēs.
- 14. Piestiprināšanas sistēma atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam sakabināšanas daļām (26) un fiksēšanas daļām (28) ir profils, kas, vēlamas, ir izveidots kā zobi vai rievojums.

Fig. 4a.



- (51) **C07K 16/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- (21) 05813654.0
- (43) 15.08.2007
- (45) 27.05.2009
- (31) 626173 P
- (32) 09.11.2004
- (33) US
- (34) 677376 P
- (35) 03.05.2005
- (36) US
- (86) PCT/EP2005/011624
- (87) WO2006/050834
- (88) 31.10.2005
- (89) 18.05.2006
- (73) Philogen S.p.A., Piazza La Lizza, 7, 53100 Siena, IT
- (72) BRACK, Simon, CH
- (73) SILACCI, Michela, CH
- (73) NERI, Dario, CH
- (74) King, Hilary Mary, et al, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- (75) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ANTIVIELAS PRET TENASCINU-C ANTIBODIES AGAINST TENASCIN-C**
- (57) 1. Izolēts specifiski saistīties spējīgs elements, kas saista cilvēka tenascīnu-C un kurā ietilpst:
 - antivielas VH domēns, kas sastāv no VH CDRs 1, 2 un 3, kur: VH CDR1 ir SEQ ID NO: 5 vai SEQ ID NO: 13; VH CDR2 ir SEQ ID NO: 6; un VH CDR3 ir SEQ ID NO: 7;
 - un
 - antivielas VL domēns, kas sastāv no VL CDRs 1, 2 un 3, kur: VL CDR1 ir SEQ ID NO: 8; VL CDR2 ir SEQ ID NO: 9; un VL CDR3 ir SEQ ID NO: 10.
- 2. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka VH CDR1 ir SEQ ID NO: 5.
- 3. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā ietilpst anti-antivielas VH domēns ar SEQ ID NO: 2, vai VH domēns ar mazāk nekā 5 aminoskābju izmaiņām secībā SEQ ID NO: 2.
- 4. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ietilpst VH domēns ar secību SEQ ID NO: 12, vai VH domēns ar mazāk nekā 5 aminoskābju izmaiņām secībā SEQ ID NO: 12.
- 5. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ietilpst VL domēns ar secību SEQ ID NO: 50, vai VL domēns ar mazāk nekā 5 aminoskābju izmaiņām secībā SEQ ID NO: 4 vai SEQ ID NO: 50.
- 6. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar 3. pretenziju, kurā ietilpst VH domēns ar secību SEQ ID NO: 2 un VL domēns ar secību SEQ ID NO: 50.
- 7. Izolēts specifiski saistīties spējīgs elements, kas saista cilvēka tenascīnu-C, kurā ietilpst:
 - antivielas VH domēns ar aminoskābju secību SEQ ID NO: 2 vai aminoskābju secību ar mazāk nekā 5 aminoskābju izmaiņām secībā SEQ ID NO: 2, un
 - antivielas VL domēns ar aminoskābju secību SEQ ID NO: 50 vai aminoskābju secību ar mazāk nekā 5 aminoskābju izmaiņām secībā SEQ ID NO: 50,
 kur saistīties spējīgs elements saista tenascīnu-C ar afinitāti, kas vienāda ar anti-antivielas, kas sastāv no D5 VH domēna ar SEQ ID NO: 12 un VL domēna ar SEQ ID NO: 50, afinitāti vai ir lielāka nekā minētā afinitāte.
- 8. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā ietilpst mazmolekulārs imūns proteīns (MIP), kur MIP ietver scFv molekulu, kas sastāv no VH domēna ar secību SEQ ID NO: 2 un VL domēna ar secību SEQ ID NO: 50, kas saplūdināta ar cilvēka imūnglobulīna E CH4 domēnu.
- 9. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka MIP ir homodimērs.
- 10. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas ietver scFv anti-antivielas molekulu.
- 11. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas ietver anti-antivielas konstantu posmu.
- 12. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar 11. pretenziju, kas ietver pilna izmēra anti-antivieli.
- 13. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12., kas konjugēts ar atklājamu iezīmi vai ar citokīnu.
- 14. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar 13. pre-

tenziju atšķiras ar to, ka specifiski saistīties spējīga elementa VH domēns vai VL domēns ir konjugēts ar citokīnu caur peptīda linkeru kā saplūšanas proteīnu.

15. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju atšķiras ar to, ka citokīns ir IL2.

16. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kas konjugēts ar citotoksisku līdzekli.

17. Izolēta nukleīnskābe, kas sastāv no nukleotīdu secības, kas kodē specifiski saistīties spējīgu elementu vai specifiski saistīties spējīga elementa saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 12. anti- vielas VH vai VL domēnu.

18. Saimniekorganisma šūna, kas pakļauta transformācijai ar nukleīnskābi saskaņā ar 17. pretenziju.

19. Specifiski saistīties spējīga elementa vai antivielas VH vai VL domēna producēšanas paņēmieni, kurā ietilpst saimniekorganisma šūnu saskaņā ar 18. pretenziju kultivēšana apstākļos, lai producētu minēto specifiski saistīties spējīgu elementu vai antivielas VH vai VL domēnu.

20. Paņēmieni saskaņā ar 19. pretenziju, kurā papildus ietilpst minētā specifiski saistīties spējīga elementa vai antivielas VH vai VL variabla posma izdalīšana un/vai attīrīšana.

21. Paņēmieni saskaņā ar 20. pretenziju, kurā papildus ietilpst specifiski saistīties spējīga elementa vai antivielas VH vai VL variabla posma konjugēšana ar atklājamu iezīmi vai citotoksisku līdzekli.

22. Paņēmieni saskaņā ar 21. pretenziju atšķiras ar to, ka iezīme ir radionuklīds vai fluorofors.

23. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 19. līdz 22., kurā papildus ietilpst specifiski saistīties spējīgā elementa vai antivielas VH vai VL variabla posma iekļaušana kompozīcijā, ieskaitot vismaz vienu papildu komponentu.

24. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru pretenziju no 19. līdz 23., kurā papildus ietilpst specifiski saistīties spējīgā elementa saistīšana ar tenascīnu-C vai tenascīna-C fragmentu *in vitro*.

25. Paņēmieni, kurā ietilpst specifiski saistīties spējīga elementa saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. saistīšana ar tenascīnu-C vai tenascīna-C fragmentu *in vitro*.

26. Paņēmieni saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kurā ietilpst specifiski saistīties spējīgā elementa saistīšanas daudzuma noteikšana.

27. Specifiski saistīties spējīgs elements saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16., kuru izmanto ārstēšanas vai diagnozes paņēmienā.

28. Specifiski saistīties spējīga elementa saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 16. izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto proliferatīva traucējuma ārstēšanas vai diagnozes *in vivo* paņēmienā.

ka minētais paņēmieni ietver šādus soļus:

a) šūnu bankā krioprezervētas šūnu daļas atkausēšana;

b) minēto šūnu kultivēšana kultūras vidē;

c) minēto šūnu inkubēšana ar aneksīnu V;

d) šūnu konstatēšana un to šūnu daudzuma noteikšana, kas ir saistītas ar aneksīnu V;

e) šūnu konstatēšana un to šūnu daudzuma noteikšana, kas nav saistītas ar aneksīnu V;

f) šūnu, kas ir saistītas ar aneksīnu V, attiecības pret šūnām, kas nav saistītas ar aneksīnu V, noteikšanu.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur aneksīns V tiek izmantots CHO šūnu bankas kvalitātes noteikšanai, kur minētais paņēmieni ietver šādus soļus:

a) šūnu krioprezervēšana pa daļām šķidrā vidē kā šūnu bankā;

b) minēto šūnu bankā krioprezervēto šūnu daļu atkausēšana;

c) minēto šūnu kultivēšana kultūras vidē;

d) minēto atkausēto šūnu vitalitātes koeficienta noteikšana, minētās šūnas iekrāsojot ar aneksīnu V,

kur vitalitātes koeficients ir šūnu, kas ir saistītas ar aneksīnu V, attiecība pret šūnām, kas nav saistītas ar aneksīnu V.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iekrāsošana ar aneksīnu V tiek nodrošināta ar:

a) atkausēto šūnu inkubēšanu ar aneksīnu V;

b) šūnu konstatēšanu un to šūnu daudzuma noteikšanu, kas ir saistītas ar aneksīnu V;

c) šūnu konstatēšanu un to šūnu daudzuma noteikšanu, kas nav saistītas ar aneksīnu V;

d) šūnu, kas ir saistītas ar aneksīnu V, attiecības pret šūnām, kas nav saistītas ar aneksīnu V, noteikšanu.

5. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur komplekts, kas satur aneksīnu V, tiek izmantots šūnu bankā krioprezervētas CHO šūnas noteikšanai pēc atkausēšanas, kur aneksīns V, tiek izmantots krioprezervēto šūnu vitalitātes koeficienta noteikšanai pēc atkausēšanas, kur vitalitātes koeficients ir šūnu, kas ir saistītas ar aneksīnu V, attiecība pret šūnām, kas nav saistītas ar aneksīnu V.

6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur komplekts papildus satur Propidium jodīda iekrāsošanas fosfāta buferšķīdumā (PBS) un aneksīnu V saistošā buferšķīdumā.

7. Izmantošana saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paņēmieni šūnu vitalitātes koeficienta noteikšanai ietver šādus soļus:

a) šūnu bankā krioprezervētas šūnu daļas atkausēšana;

b) minēto šūnu kultivēšana kultūras vidē;

c) minēto šūnu inkubēšana ar aneksīnu V;

d) šūnu konstatēšana un to šūnu daudzuma noteikšana, kas ir saistītas ar aneksīnu V;

e) šūnu konstatēšana un to šūnu daudzuma noteikšana, kas nav saistītas ar aneksīnu V;

f) šūnu, kas ir saistītas ar aneksīnu V, attiecības pret šūnām, kas nav saistītas ar aneksīnu V, noteikšana.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka inkubēšanas ar aneksīnu V solis notiek 24 stundu laikā pēc atkausēšanas un šūnu kultivēšanas sākuma.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka inkubēšanas ar aneksīnu V solis notiek 6 stundu laikā pēc atkausēšanas un šūnu kultivēšanas sākuma.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aneksīns V ir iekrāsošana ar fluoresceīna izotiocianātu (FITC).

11. Paņēmieni CHO šūnu bankas noteikšanai, kas ietver šādus soļus:

a) šūnu bankā krioprezervētas šūnu daļas atkausēšana;

b) minēto šūnu kultivēšana kultūras vidē;

c) minēto šūnu inkubēšana ar aneksīnu V;

d) šūnu konstatēšana un to šūnu daudzuma noteikšana, kas ir saistītas ar aneksīnu V;

e) šūnu konstatēšana un to šūnu daudzuma noteikšana, kas nav saistītas ar aneksīnu V;

f) šūnu, kas ir saistītas ar aneksīnu V, attiecības pret šūnām, kas nav saistītas ar aneksīnu V, noteikšana.

12. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju CHO šūnu bankas vitalitātes koeficienta noteikšanai pēc atkausēšanas, kur vitalitātes koeficients ir attiecība starp šūnām, kas ir saistītas ar aneksīnu V,

(51) **G01N 33/569**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01N 1/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1820022**

(21) 05803011.5 (22) 07.11.2005

(43) 22.08.2007

(45) 03.06.2009

(31) 04026673 (32) 10.11.2004 (33) EP

(86) PCT/EP2005/055784 07.11.2005

(87) WO2006/051065 18.05.2006

(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) KAUFMANN, Hitto, DE

FIEDER, Juergen, DE

OTTO, Ralf, DE

(74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

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

(54) **PLŪSMAS CITOMETRISKĀS ANALĪZES IZMANTOŠANA CHO ŠŪNU BANKAS STRATĒGIJAS OPTIMIZĀCIJAI USE OF FLOW-CYTOMETRIC ANALYSIS TO OPTIMIZE CELL BANKING STRATEGIES FOR CHO CELLS**

(57) 1. Aneksīna V izmantošana šūnu bankā krioprezervētu CHO šūnu noteikšanai pēc atkausēšanas.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to,

pret šūnām, kas nav saistītas ar aneksīnu V.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka inkubēšanas ar aneksīnu V solis notiek 24 stundu laikā pēc atkausēšanas un šūnu kultivēšanas sākuma.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka inkubēšanas ar aneksīnu V solis notiek 6 stundu laikā pēc atkausēšanas un šūnu kultivēšanas sākuma.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šūnu iekrāsošana tiek veikta ar fluoresceīna izotiocianātu (FITC), kas iezīmēts ar aneksīnu V.

- (51) **A61K 38/17**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1824504**
A61K 31/505⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05824581.2 (22) 02.12.2005
- (43) 29.08.2007
- (45) 25.03.2009
- (31) 0412870 (32) 03.12.2004 (33) FR
- (86) PCT/FR2005/003005 02.12.2005
- (87) WO2006/059012 08.06.2006
- (73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
- (72) VRIGNAUD, Patricia, FR
CHIRON-BLONDEL, Marielle, FR
BISSERY, Marie-christine, FR
FURFINE, Eric, US
HOLASH, Jocelyn, US
CEDARBAUM, Jesse M., US
- (74) Le Pennec, Magali, et al, Aventis Pharma S.A. Direction des Brevets Tri LEO/144 20 Avenue Raymond Aron, 92165 Antony Cedex, FR
Rīta MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **PRETAUDZĒJU KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR VEGF-SLAZDU UN 5FU VAI VIENU NO TĀ ATVASINĀJUMIEM ANTITUMOR COMBINATIONS CONTAINING VEGF-TRAP AND 5FU OR ONE OF ITS DERIVATIVES**
- (57) 1. Kompozīcijas ar sinerģisku efektu, kas satur VEGF-slazdu ar vismaz 5-fluoruracila vai 5-fluorpirimidīna atvasinājumu, to izmantošanai neoplastisku slimību ārstēšanā.
2. Kompozīcijas ar sinerģisko efektu, kas satur VEGF-slazdu ar 5-fluoruracilu vai kapecitabīnu, vai gemcitabīnu.
3. Kompozīcijas ar sinerģisku efektu saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur VEGF slazdu ar fluoruracilu.
4. Kompozīcijas ar sinerģisku efektu to izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, vai kompozīcijas ar sinerģisku efektu saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgas ar to, ka satur arī folīnskābi.
5. Kompozīcijas ar sinerģisku efektu to izmantošanai saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju vai kompozīcijas ar sinerģisku efektu, kas izmantojamas saskaņā ar vienu pretenziju no 2., 3. un 4., kas raksturīgas ar to, ka satur no 2 masas % līdz 80 masas % VEGF-slazda.
6. Kompozīcijas to izmantošanai saskaņā ar 1., 4. un 5. pretenziju, vai kompozīcijas saskaņā ar 2., 3., 4. un 5. pretenziju, kas satur VEGF-slazdu ar 5-fluoruracila vai 5-fluorpirimidīna atvasinājumu un folīnskābi, izņemot jebkādu citu hemotoksisku atvasinājumu, kas uzrādītu terapeitiski sinerģisku efektu neoplastisku slimību ārstēšanā.
7. Produkti, kas satur VEGF-slazdu un vismaz vienu terapeitiski lietderīgu vielu kā definēts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 4. neoplastisku slimību ārstēšanā, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai lietošanai, atsevišķai lietošanai vai arī laikā sadalītai lietošanai pretvēža terapijā.

- (51) **C07K 14/50**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1831252**
C07K 14/605⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 15/62⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/435⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05854150.9 (22) 15.12.2005

- (43) 12.09.2007
- (45) 01.07.2009
- (31) 641690 P (32) 22.12.2004 (33) US
- (86) PCT/US2005/045376 15.12.2005
- (87) WO2006/068910 29.06.2006
- (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
- (72) GLAESNER, Wolfgang, US
MILLICAN, Rohn, Lee, Junior, US
- (74) Kent, Lindsey Ruth, et al, Eli Lilly and Company Limited, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **GLP-1 (GLIKAGONAM LĪDZĪGA PEPTĪDA - 1) ANALOGA SAPLUDINĀTA PROTEĪNA SASTĀVI GLP-1 ANALOG FUSION PROTEIN FORMULATIONS**
- (57) 1. Stabils šķīduma sastāvs, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu sapludināta GLP-1-Fc pie pH starp aptuveni pH 6 un aptuveni pH 8,5, kur sapludinātais GLP-1-Fc ietver GLP-1 analogu, kas satur secību, kas izvēlēta no:
 - a) (SEQ ID NO:1)
His-Xaa₈-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Val-Lys-Gly-Gly-Gly kur Xaa₈ ir izvēlēts no Gly un Val;
 - b) (SEQ ID NO:2)
His-Xaa₈-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Lys-Asn-Gly-Gly-Gly kur Xaa₈ ir izvēlēts no Gly un Val;
 - c) (SEQ ID NO:3)
His-Xaa₈-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Val-Lys-Gly-Gly-Pro kur Xaa₈ ir izvēlēts no Gly un Val;
 - d) (SEQ ID NO:4)
His-Xaa₈-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Lys-Asn-Gly-Gly-Pro kur Xaa₈ ir izvēlēts no Gly un Val;
 - e) (SEQ ID NO:5)
His-Xaa₈-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Val-Lys-Gly-Gly kur Xaa₈ ir izvēlēts no Gly un Val;
 - f) (SEQ ID NO:6)
His-Xaa₈-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-Tyr-Leu-Glu-Glu-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Lys-Asn-Gly-Gly kur Xaa₈ ir izvēlēts no Gly un Val;
 kas sapludināts ar imūnglobulīna Fc daļu, kas satur secību SEQ ID NO:7
 Ala-Glu-Ser-Lys-Tyr-Gly-Pro-Pro-Cys-Pro-Pro-Cys-Pro-Ala-Pro-Xaa₁₆-Xaa₁₇-Xaa₁₈-Gly-Gly-Pro-Ser-Val-Phe-Leu-Phe-Pro-Pro-Lys-Pro-Lys-Asp-Thr-Leu-Met-Ile-Ser-Arg-Thr-Pro-Glu-Val-Thr-Cys-Val-Val-Val-Asp-Val-Ser-Gln-Glu-Asp-Pro-Glu-Val-Gln-Phe-Asn-Trp-Tyr-Val-Asp-Gly-Val-Glu-Val-His-Asn-Ala-Lys-Thr-Lys-Pro-Arg-Glu-Glu-Gln-Phe-Xaa₃₀-Ser-Thr-Tyr-Arg-Val-Val-Ser-Val-Leu-Thr-Val-Leu-His-Gln-Asp-Trp-Leu-Asn-Gly-Lys-Glu-Tyr-Lys-Cys-Lys-Val-Ser-Asn-Lys-Gly-Leu-Pro-Ser-Ser-Ile-Glu-Lys-Thr-Ile-Ser-Lys-Ala-Lys-Gly-Gln-Pro-Arg-Glu-Pro-Gln-Val-Tyr-Thr-Leu-Pro-Pro-Ser-Gln-Glu-Glu-Met-Thr-Lys-Asn-Gln-Val-Ser-Leu-Thr-Cys-Leu-Val-Lys-Gly-Phe-Tyr-Pro-Ser-Asp-Ile-Ala-Val-Glu-Trp-Glu-Ser-Asn-Gly-Gln-Pro-Glu-Asn-Asn-Tyr-Lys-Thr-Thr-Pro-Pro-Val-Leu-Asp-Ser-Asp-Gly-Ser-Phe-Phe-Tyr-Ser-Arg-Leu-Thr-Val-Asp-Lys-Ser-Arg-Trp-Gln-Gly-Asn-Val-Phe-Ser-Cys-Ser-Val-Met-His-Glu-Ala-Leu-His-Asn-His-Tyr-Thr-Gln-Lys-Ser-Leu-Ser-Leu-Ser-Leu-Gly-Xaa₂₃₀
 kur:
 Xaa 16.stāvoklī ir Pro vai Glu;
 Xaa 17.stāvoklī ir Phe, Val vai Ala;
 Xaa 18.stāvoklī ir Leu, Glu vai Ala;
 Xaa 80.stāvoklī ir Asn vai Ala; un

Xaa 230.stāvoklī ir Lys vai nav.

2. Stabils šķīduma sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka pH ir starp aptuveni pH 6 un aptuveni pH 7,5.

3. Stabils šķīduma sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka pH ir starp aptuveni pH 6 un aptuveni pH 7.

4. Stabils šķīduma sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka pH ir starp aptuveni pH 6 un aptuveni pH 6,5.

5. Stabils šķīduma sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka pH ir aptuveni pH 6.

6. Stabils šķīduma sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka pH ir aptuveni pH 6,5.

7. Stabils šķīduma sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka sastāvs papildus satur polioksietilēna (20) sorbitāna monolaureātu.

8. Stabils šķīduma sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. atšķiras ar to, ka sastāvs papildus satur polioksietilēna (20) sorbitāna monooleātu.

9. Stabils šķīduma sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. atšķiras ar to, ka sastāvs papildus satur NaCl.

10. Stabils šķīduma sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9. atšķiras ar to, ka sastāvs papildus satur m-krezolu.

11. Stabils šķīduma sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., 7., 9. un 10 atšķiras ar to, ka sastāvs papildus satur polioksietilēna (20) sorbitāna monolaureātu, NaCl un m-krezolu.

12. Stabila šķīduma sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., 8., 9. un 10. atšķiras ar to, ka sastāvs papildus satur polioksietilēna (20) sorbitāna monooleātu, NaCl un m-krezolu.

(51) **H04L 1/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾(11) **1845649**
H04L 1/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07007717.7 (22) 16.04.2007

(43) 17.10.2007

(45) 17.06.2009

(31) 20060033964 (32) 14.04.2006 (33) KR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-siGyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Soeng-Hun, c/o Samsung Electronics Co.Ltd., KR
Van Lieshout, Gert-Jan, c/o Samsung Electronics Research Inst., GB
Van der Velde, Himke, c/o Samsung Electronics Research Inst., GB

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäuss, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN APARĀTS STATUSA PĀRSKATA PĀRRAIDEI UN SAŅĒMŠANAI MOBILO KOMUNIKĀCIJU SISTĒMĀ**
METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING STATUS REPORT IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

(57) 1. Paņēmiens automātiskas atkārtošanas pieprasījuma (ARQ) slāņa statusa pārskata pārraidīšanai mobilā komunikāciju sistēmā, ieskaitot ARQ slāni un hibrīda automātiskas atkārtošanas pieprasījuma (HARQ) slāni, pie kam metode ietver:

- statusa pārskata pārraidīšanas atļaujas noteikšanu (415), kad iepriekš noteiktā statusa pārskata ģenerēšanas apstākļi ARQ Rx entītijā (205, 305) (Rx saņemšanai) ir apmierinoši,

- statusa pārskatu ģenerēšanu (420), ja statusa pārskata pārraide ir atļauta, atkarībā no ARQ pakešu uztveršanas statusa līdz laikam, kamēr ir atļauta statusa pārskata pārraidīšana, un

- ģenerētā statusa pārskata pārraidīšanu (425) uz ARQ Tx entītijā (205, 305) (Tx pārraidei) caur iedalītiem pārraides resursiem.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam statusa pārskats ietver ARQ pakešu sekvenču numurus, kas sekmīgi saņemti, kamēr tika atļauta statusa pārskata pārraide, un ARQ pakešu sekvenču numurus, kas netika saņemti, kamēr tika atļauta statusa pārskata pārraide.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam statusa pārskata pārraidei atļautais laiks norāda laiku, kurā ir iedalīti pārraides resursi, kas tika lietoti statusa pārskatu ietverošo datu pārraidei.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver statusa pārskata ģenerēšanas apstākļu noteikšanu, vai tie ir apmierinoši, kad esošais laiks sasniedz pārraides laika intervālu, pamatojoties uz iepriekš noteikto periodu.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver statusa pārskata ģenerēšanas apstākļu noteikšanu, vai tie ir apmierinoši, kad ir atklāta trūkstošā ARQ pakete, saņemot ARQ paketes no ARQ Tx entītijas (205, 305).

6. Paņēmiens automātiskas atkārtošanas pieprasījuma (ARQ) slāņa statusa pārskata saņemšanai mobilā komunikāciju sistēmā, ieskaitot ARQ slāni un hibrīda automātiskas atkārtošanas pieprasījuma (HARQ) slāni, pie kam metode ietver:

- HARQ paketes sākotnējā saņemšanas laika ierakstīšanu (510) ar HARQ Tx/Rx entītijas (215, 315) (Tx pārraidei, Rx saņemšanai) palīdzību, kad HARQ pakete sākotnēji tiek saņemta no ARQ Rx entītijas (Rx saņemšanai),

- HARQ paketē esošā statusa pārskata atklāšanu (520), ja ir noteikts, ka HARQ pakete ir veiksmīgi saņemta, un atklātā statusa pārskata nosūtīšanu uz ARQ Tx entītijā (Tx pārraidei) kopā ar HARQ sākotnējo saņemšanas laiku, un

- sākotnējā saņemšanas laika atpazīšanu kā statusa pārskata ģenerēšanas laiku ar ARQ Tx entītijas (205, 305) palīdzību un atkārtotas pārraides pieprasījuma ARQ pakešu atkārtotu pārraidīšanu saskaņā ar statusa pārskatu.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam statusa pārskats ietver ARQ Rx entītijā (220, 320) sekmīgi saņemtos ARQ pakešu sekvenču numurus, kamēr bija atļauta statusa pārskata pārraide, un kļūmīgos ARQ pakešu sekvenču numurus ARQ Rx entītijā (220, 320), kamēr bija atļauta statusa pārskata pārraide.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam statusa pārskata pārraidei atļautais laiks norāda laiku, kurā ir iedalīti pārraides resursi, kas tika lietoti statusa pārskatu ietverošo datu pārraidei.

9. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildu ietver:

- HARQ paketes dekodēšanas vadības informācijas saņemšanu caur vadības kanālu un dekodēšanas vadības informācijā esošā atkārtotas pārraides sekvenču numura (RSN) un jaunā datu indikatora (NDI) pārbaudīšanu, un

- sākotnēji saņemtās HARQ paketes noteikšanu, vai tās RSN ir iestatīts uz "0" un vai NDI ir iestatīta cita vērtība atšķirībā no iepriekšējās vērtības.

10. Aparāts automātiskas atkārtošanas pieprasījuma (ARQ) slāņa statusa pārskata pārraidīšanai mobilā komunikāciju sistēmā, ieskaitot ARQ slāni un hibrīda automātiskas atkārtošanas pieprasījuma (HARQ) slāni, pie kam aparāts satur:

- statusa pārskata ģeneratoru (740), lai noteiktu, vai ir atļauta statusa pārskata pārraide, kad ir apmierināti iepriekš noteiktie statusa pārskata ģenerēšanas apstākļi ARQ Rx entītijā (220, 320) (Rx saņemšanai), un, ja statusa pārskata pārraide ir atļauta, statusa pārskata ģenerēšanu atkarībā no ARQ pakešu saņemšanas statusa, kamēr statusa pārskata pārraide ir atļauta, un

- pārraides entītijā (735) ģenerētā statusa pārskata pārraidīšanai uz ARQ Tx entītijā (205, 305) (Tx pārraidei) caur iedalītiem pārraides resursiem.

11. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam statusa pārskats ietver ARQ pakešu sekvenču numurus, kas sekmīgi saņemti, kamēr tika atļauta statusa pārskata pārraide, un ARQ pakešu sekvenču numurus, kas netika saņemti, kamēr tika atļauta statusa pārskata pārraide.

12. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam statusa pārskata pārraidei atļautais laiks norāda laiku, kurā ir iedalīti pārraides resursi, kas tika lietoti statusa pārskatu ietverošo datu pārraidei.

13. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam statusa pārskata ģenerators (740) ir pielāgots, lai noteiktu, ka statusa pārskata ģenerēšanas apstākļi ir apmierinoši, kad esošais laiks sasniedz pārraides laika intervālu, pamatojoties uz iepriekš noteikto periodu.

14. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam statusa pārskata ģenerators (740) ir pielāgots, lai noteiktu, ka statusa pārskata ģenerēšanas apstākļi ir apmierinoši, kad ir atklāta trūkstošā ARQ pakete, saņemot ARQ paketes no ARQ Tx entītijas.

15. Aparāts automātiskas atkārtošanas pieprasījuma (ARQ) slāņa statusa pārskata saņemšanai mobilā komunikāciju sistēmā, ieskaitot ARQ slāni un hibrīda automātiskas atkārtošanas pieprasījuma (HARQ) slāni, pie kam aparāts satur:

- HARQ Tx/Rx entītijā (215, 315) (Tx pārraidīšanai, Rx saņem-

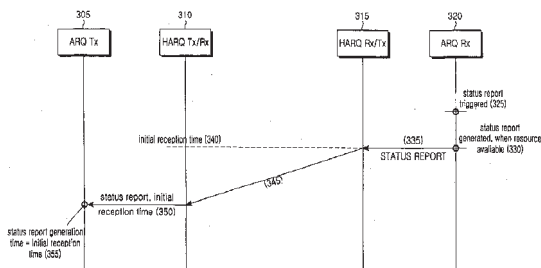
šai) HARQ paketes sākotnējā saņemšanas laika ierakstam, kad HARQ pakete sākotnēji tiek saņemta no ARQ Rx entītijas (Rx saņemšanai), un, ja ir noteikts, ka HARQ pakete ir veiksmīgi saņemta, HARQ paketē esošā statusa pārskata atklāšanu un atklātā statusa pārskata izdošanu kopā ar HARQ paketes sākotnējo saņemšanas laiku, un

- ARQ Tx entītijai (205, 305) (Tx pārraidei) sākotnējā saņemšanas laika atpazīšanai par statusa pārskata ģenerācijas laiku un atkārtotai pārraidīšanai pieprasīto ARQ pakešu atkārtotai pārraidīšanai saskaņā ar statusa pārskatu.

16. Aparāts saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam statusa pārskats ietver ARQ pakešu sekvenču numurus, kas sekmīgi saņemti ARQ Rx entītijā, kamēr tika atļauta statusa pārskata pārraide, un ARQ pakešu sekvenču numurus, kas netika saņemti ARQ Rx entītijā, kamēr tika atļauta statusa pārskata pārraide.

17. Aparāts saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam statusa pārskata pārraidei atļautais laiks norāda laiku, kurā ir iedalīti pārraides resursi, kas tika lietoti statusa pārskatu ietverošo datu pārraidei.

18. Aparāts saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam HARQ Tx/Rx entītijai (215, 315) ir pielāgota, lai saņemtu HARQ paketes dekodēšanas vadības informāciju caur vadības kanālu un lai pārbaudītu dekodēšanas vadības informācijā ietvertos atkārtotas pārraides sekvenču numuru (RSN) un jauno datu indikatoru (NDI), kā arī lai noteiktu, ka sākotnēji ir saņemta HARQ pakete, ja RSN ir iestatīts uz "0" vai NDI ir iestatīta cita vērtība atšķirībā no iepriekšējās vērtības.



kots ar vadotni (20), lai radītu spraišļu (15) un (16) nestspēju.

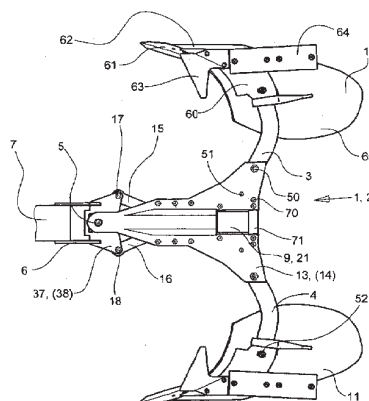
4. Zemkopības rīks saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tā vadierīces (25) ir izveidotas tādā veidā, lai laikā, kad notiek pāreja uz darba stāvokli, kas seko pēc aizsardzības ierīces (1) atbildes, spraišļu (15, 16) attiecīgo brīvo galu (26, 27) ar virzošā virzuļa (22) palīdzību ievadītu atbalsta stāvoklī.

5. Zemkopības rīks saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka virzošais virzulis (22) satur iekraušanas kabatu (23) spraišļa (15, 16) brīvo galu (26, 27) pielāgošanai.

6. Zemkopības rīks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķērseniskā tapa (5) ir slīdoša bloka (35), kas ar kronšteina (6) palīdzību virzās starp nesējplatēm (36, 37) pa iegarenām atverēm (40), sastāvdaļa, kura ir izveidota tādā veidā, lai ļautu T-veida arkla sijai (2) laterāli griezties un tādējādi arkla stieniem (10, 11) ar spraišļu (15, 16) un enerģijas uzkrāšanas ierīces (9) palīdzību ļautu veikt sānisku novirzi, darbojoties pret balsta reakciju.

7. Zemkopības rīks saskaņā ar 1. un 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katra T-veida arkla sija (2) ir apgādāta tikai ar vienu enerģijas uzkrāšanas ierīci, pie tam ierīce ir izveidota tādējādi, lai noturētu T-veida arkla siju (2) gan vertikāli, gan horizontāli darba stāvoklī un tādējādi ļautu vienlaikus T-veida arkla sijai (2) un līdz ar to arī arkla stieniem (10, 11) novirzīties vertikāli un horizontāli.

Fig. 1



- (51) **A01B 61/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1856965**
- (21) 06010335.5 (22) 19.05.2006
- (43) 21.11.2007
- (45) 29.07.2009
- (73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
- (72) Meurs, Wilhelm, DE
- (74) Schulte, Jens Michael, Schulte & Schulte Patentanwälte Hauptstrasse 2, 45219 Essen, DE
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **ABPUSĒJS ARKLS AR AIZSARDZĪBAS IERĪCI REVERSIBLE PLOUGH WITH OVERLOAD SAFETY DEVICE**

(57) 1. Apbusējs arkls ar aizsardzības ierīci (1), ar vismaz vienu T-veida arkla siju (2), korpusa rokturiem (3) un (4) un arkla stieniem (10, 11), kas ir saistīti ar minēto siju, pie tam T-veida arkla sija (2) ar kronšteina (6) palīdzību ir saistīta ar arkla rāmi (7) tādā veidā, ka tas ir pagriežams ap šķērsenisku tapu (5), kas ir novietota horizontāli un reversīvā arkla darba pozīcijā ir novietota šķērseniski, bet darba pozīcijā tiek turēta ar balsta līdzekļu (8) un enerģijas uzkrāšanas ierīces (9) palīdzību, kas raksturīgs ar to, ka enerģijas uzkrāšanas ierīce (9) galā ir savienota ar T-veida arkla siju (2), kurai ir spraišļi (15, 16), kuri kalpo kā balsta līdzekļi (8), ir izvietoti kustīgi uz kronšteina (6), to gali ir vertikāli distancēti no šķērseniskās tapas (5) pretēji brīvajiem galiem (26, 27) un darba pozīcijā tie ir izvietoti virs un zem šķērseniskās tapas (5) tā, ka tie ir pagriežami ap tapām (17, 18), pie tam brīvie gali (26, 27) ir izveidoti tā, ka tie kopā ar enerģijas uzkrāšanas ierīci (9) ar vadotnes (20) palīdzību nodrošina nestspēju.

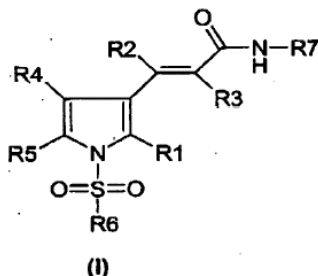
2. Zemkopības rīks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka enerģijas uzkrāšanas ierīce (9) ir izveidota hidrauliska cilindra (21) veidā, kas ir hidrauliski savienots ar vienu vai daudziem spiediena akumulatoriem.

3. Zemkopības rīks saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka hidrauliskais cilindrs (21) satur virzošo virzuli (22), kas aprī-

- (51) **C07D 207/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1861365**
- C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 403/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/404**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/4155**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/4439**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/5377**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/40**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/4025**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 35/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 409/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 409/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 413/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 405/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 417/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06725053.0 (22) 14.03.2006
- (43) 05.12.2007
- (45) 01.07.2009
- (31) 05102019 (32) 15.03.2005 (33) EP
- 05108735 21.09.2005 EP
- (86) PCT/EP2006/060712 14.03.2006
- (87) WO2006/097474 21.09.2006
- (73) 4SC AG, Am Klopferspitz 19 a, 82152 Planegg - Martinsried, DE
- (72) MAIER, Thomas, DE
- BÄR, Thomas, DE
- BECKERS, Thomas, DE
- ZIMMERMANN, Astrid, DE
- SCHNEIDER, Siegfried, DE
- GEKELER, Volker, DE
- (74) Vossius & Partner, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
- Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

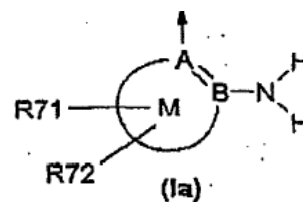
(54) **N-SULFONILPIROLI UN TO IZMANTOŠANA PAR HISONA DEACETILĀZES INHIBITORIEM**
N-SULPHONYLPYRROLES AND THEIR USE AS HISONA DEACETYLASE INHIBITORS

(57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



kur
 R1 ir ūdeņradis, 1-4C-alkilgrupa, halogēna atoms vai 1-4C-alkoksi-grupa,
 R2 ir ūdeņradis vai 1-4C-alkilgrupa,
 R3 ir ūdeņradis vai 1-4C-alkilgrupa,
 R4 ir ūdeņradis, 1-4C-alkilgrupa, halogēna atoms vai 1-4C-alkoksi-grupa,
 R5 ir ūdeņradis, 1-4C-alkilgrupa, halogēna atoms vai 1-4C-alkoksi-grupa,
 R6 ir -T1-Q1, kurā
 T1 ir saite vai 1-4C-alkilēngrupa,
 vai arī
 Q1 ir aizvietota ar R61 un/vai R62 un ir Aa1, Hh1, Ha1, Ha2, Ha3, Ha4 vai Ah1, vai
 Q1 nav aizvietota un ir Ha2, Ha3 vai Ha4, kurā
 R61 ir 1-4C-alkilgrupa, fenil-1-4C-alkilgrupa, 1-4C-alkoksigrupa, hidr-oksigrupa, trifluormetilgrupa, ciāngrupa, halogēna atoms, pilnīgi vai pārsvarā ar fluoru aizvietota 1-4C-alkoksigrupa, hidroksi-1-4C-alkil-grupa, 1-4C-alkoksi-1-4C-alkilgrupa, 1-4C-alkilsulfonilaminogrupa, totilsulfonilaminogrupa, fenilsulfonilaminogrupa, 1-4C-alkilkarbonil-aminogrupa, karbamoilgrupa, sulfamoilgrupa, mono- vai di-1-4C-alkil-aminokarbonilgrupa, mono- vai di-1-4C-alkilaminosulfonilgrupa, -T2-N(R611)R612, -U-T3-N(R613) R814, -T4-Het3 vai -V-T5-Het4, kurā
 T2 ir saite vai 1-4C-alkilēngrupa,
 R611 ir ūdeņradis, 1-4C-alkilgrupa, 3-7C-cikloalkilgrupa, 3-7C-ciklo-alkilmetilgrupa, hidroksi-2-4C-alkilgrupa, 1-4C-alkoksi-2-4C-alkil-grupa, 1-4C-alkilkarbonilgrupa vai 1-4C-alkilsulfonilgrupa,
 R612 ir ūdeņradis vai 1-4C-alkilgrupa,
 vai R611 un R612 kopā un iekļaujot slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido heterociklisku gredzenu Het1, kurā
 Het1 ir morfolīna, tiomorfolīna, S-oksotiomorfolīna, S,S-dioksotio-morfolīna, piperidīna, pirolidīna, piperazīna vai 4N-(1-4C-alkil)-piper-azīna gredzens,
 U ir -O- (skābeklis) vai -C(O)NH-,
 T3 ir 2-4C-alkilēngrupa
 R613 ir ūdeņradis, 1-4C-alkilgrupa, 3-7C-cikloalkilgrupa, 3-7C-ciklo-alkilmetilgrupa, hidroksi-2-4C-alkilgrupa vai 1-4C-alkoksi-2-4C-alkil-grupa, 1-4C-alkilkarbonilgrupa vai 1-4C-alkilsulfonilgrupa,
 R614 ir ūdeņradis vai 1-4C-alkilgrupa,
 vai R613 un R614 kopā un iekļaujot slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido heterociklisku gredzenu Het2, kurā
 Het2 ir morfolīna, tiomorfolīna, S-oksotiomorfolīna, S,S-dioksotio-morfolīna, piperidīna, pirolidīna, piperazīna vai 4N-(1-4C-alkil)-piper-azīna gredzens,
 T4 ir saite vai 1-4C-alkilēngrupa,
 Het3 ir 1N-(1-4C-alkil)-piperidīnigrupa vai 1N-(1-4C-alkil)-pirolidīn-ilgrupa,
 V ir -O- (skābeklis) vai -C(O)NH-.
 T5 ir saite vai 1-4C-alkilēngrupa,
 Het4 ir 1N-(1-4C-alkil)-piperidīnigrupa vai 1N-(1-4C-alkil)-pirolidīn-ilgrupa,
 R62 ir 1-4C-alkilgrupa, 1-4C-alkoksigrupa vai halogēna atoms,
 Aa1 ir bis-arilattikums, ko veido divas arilgrupas, kuras ir neatkarīgi izvēlētas no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas un kuras savienotas ar vienkāršu saiti,
 Hh1 ir bis-heteroarilattikums, ko veido divas arilgrupas, kuras ir neatkarīgi izvēlētas no rindas, kas sastāv no monocikliskiem 5 vai

6-locekļu heteroarilattikumiem, kuri satur vienu vai divus heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, un kuri ir savienoti ar vienkāršu saiti,
 Ah1 ir arilheteroarilattikums, ko veido arilgrupa, kas ir izvēlēta no rin-das, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, un heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no monocikliskiem 5 vai 6-lo-cekļu heteroarilattikumiem, kas satur vienu vai divus heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skā-bekļa un sēra, kur minētā arilgrupa un heteroarilgrupa savienotas ar vienkāršu saiti, un kur Ah1 ar minētās heteroarilgrupas starpniecību ir saistīta ar pirmējo molekulāro grupu,
 Ha1 ir heteroarilattikums, ko veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no monocikliskiem 5 vai 6-locekļu heteroaril-attikumiem, kas satur vienu vai divus heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, un arilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, kur minētā heteroarilgrupa un arilgrupa savienotas ar vienkāršu saiti un kur Ha1 ar minētās arilgrupas starpniecību savie-nota ar pirmējo molekulāro grupu,
 Ha2 ir heteroarilattikums, ko veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no sapārotiem bicikliskiem 9 vai 10-locekļu heteroarilattikumiem, kas satur vienu, divus vai trīs heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skā-bekļa un sēra, un arilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, kur minētā heteroarilgrupa un arilgrupa savienotas ar vienkāršu saiti, un kur Ha2 ar minētās arilgrupas starp-niecību ir savienota ar pirmējo molekulāro grupu,
 Ha3 ir heteroarilattikums, ko veido heteroarilgrupa, kas ir izvē-lēta no rindas, kas sastāv no monocikliskiem 6-locekļu heteroaril-attikumiem, kas satur trīs vai četrus heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, un arilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, kur minētā heteroarilgrupa un arilgrupa savienotas ar vienkāršu saiti, un kur Ha3 ar minētās arilgrupas starpniecību ir savienota ar pirmējo molekulāro grupu,
 Ha4 ir heteroarilattikums, ko veido heteroarilgrupa, kas ir izvē-lēta no rindas, kas sastāv no daļēji piesātinātiem sapārotiem bicik-liskiem 9 vai 10-locekļu heteroarilattikumiem, ietverot heteroatomu nesaturošu benzola gredzenu un vienu vai divus heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skā-bekļa un sēra, un arilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, kur minētā heteroarilgrupa un arilgrupa ir savienotas ar vienkāršu saiti un kur Ha4 ar minētās arilgrupas starpniecību ir savienota ar pirmējo molekulāro grupu,
 R7 ir hidroksilgrupa vai Cyc1, kurā



Cyc1 ir gredzena veidojums ar formulu (Ia)
 kurā
 A ir C (ogleklis),
 B ir C (ogleklis),
 R71 ir ūdeņradis, halogēna atoms, 1-4C-alkilgrupa vai 1-4C-alkoksi-grupa,
 R72 ir ūdeņradis, halogēna atoms, 1-4C-alkilgrupa vai 1-4C-alkoksi-grupa,
 M, iekļaujot A un B, ir Ar2 gredzens vai arī Har2 gredzens, kurā
 Ar2 ir benzola gredzens,
 Har2 ir monociklisks 5 vai 6-locekļu nepiesātināts heteroaromātisks gredzens, kas satur vienu līdz trīs heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, un šo savienojumu sāji.
 2. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kuros
 R1 ir ūdeņradis,
 R2 ir ūdeņradis,
 R3 ir ūdeņradis,
 R4 ir ūdeņradis,
 R5 ir ūdeņradis,
 R6 ir -T1-Q1, kurā

T1 ir saite,
vai arī
Q1 ir aizvietota ar R61 un/vai R62 gala gredzenā un ir Aa1, Hh1, Ha1, Ha2, Ha3, Ha4 vai Ah1,
vai
Q1 nav aizvietota un ir Ha2, Ha3 vai Ha4,
kurā
R61 ir metilgrupa, metoksigrupa, hidroksilgrupa, trifluormetilgrupa, hidroksimetilgrupa, metilsulfonilaminogrupa, metilkarbonilamino-grupa, dimetilaminosulfonilgrupa, T2-N(R61)R612, -U-T3-N(R613) R614, -T4-Het3 vai -V-T5-Het4, kurā
T2 ir saite, metilēngrupa, dimetilēngrupa vai trimetilēngrupa,
R611 ir ūdeņradis, metilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklopentilgrupa, 2-metoksietilgrupa, acetilgrupa vai metilsulfonilgrupa,
R612 ir ūdeņradis vai metilgrupa,
vai R611 un R612 kopā un iekļaujot slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido heterociklisku Het1, kurā
Het1 ir morfolīna, piperidīna, pirolidīna, piperazīna vai 4-metil-piperazīna gredzens,
U ir -O- (skābeklis) vai -C(O)NH-,
T3 ir dimetilēngrupa vai trimetilēngrupa,
R613 ir ūdeņradis, metilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklopentilgrupa, 2-metoksietilgrupa, acetilgrupa vai metilsulfonilgrupa,
R614 ir ūdeņradis vai metilgrupa,
vai R613 un R614 kopā un iekļaujot slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido heterociklisku gredzenu Het2, kurā
Het2 ir morfolīna, piperidīna, pirolidīna, piperazīna vai 4-metil-piperazīna gredzens,
T4 ir saite, metilēngrupa, dimetilēngrupa vai trimetilēngrupa,
Het3 ir 1-metilpiperidīnigrupa vai 1-metilpirolidīnigrupa,
V ir -O-(skābeklis) vai -C(O)NH-,
T5 ir saite, metilēngrupa, dimetilēngrupa vai trimetilēngrupa,
Het4 ir 1-metilpiperidīnigrupa vai 1-metilpirolidīnigrupa,
R62 ir metilgrupa,
Aa1 ir 1,1'-bifenil-3-ilgrupa vai 1,1'-bifenil-4-ilgrupa,
Hh1 ir bis-heteroarilatlikums, ko veido divas heteroarilgrupas, kuras ir neatkarīgi izvēlētas no rindas, kas sastāv no pirolilgrupas, furanilgrupa, tiofenilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un piridazinilgrupas, un kuras ir savienotas ar vienkāršu saiti,
Ah1 ir fenilheteroarilatlikums, ko veido fenilgrupa un heteroarilgrupa, kas ir izvēlētas no rindas, kas sastāv no pirolilgrupas, furanilgrupa, tiofenilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un piridazinilgrupas, kur minētā fenilgrupa un heteroarilgrupa savienotas ar vienkāršu saiti un kur Ah1 ar minētās heteroarilgrupas starpniecību ir saistīta ar pirmējo molekulāro grupu,
Ha1 ir 3-(heteroaril)-fenilatlikums vai 4-(heteroaril)-fenilatlikums, katru no kuriem veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no pirolilgrupas, furanilgrupa, tiofenilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un piridazinilgrupas, un fenilgrupa, kur minētā heteroarilgrupa un fenilgrupa savienotas ar vienkāršu saiti un kur Ha1 ar minētās fenilgrupas starpniecību ir savienota ar pirmējo molekulāro grupu,
Ha2 ir 3-(heteroaril)-fenilatlikums vai 4-(heteroaril)-fenilatlikums, katru no kuriem veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no indolilgrupas, benzotiofenilgrupas, benzofuranilgrupas, benzoksazolilgrupas; benzotiazolilgrupas, indazolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, benzizotiazolilgrupas, benzofurazanilgrupas, benzotriazolilgrupas, benzotiadiazolilgrupas, hinolilgrupas, izohinolinilgrupas, hinazolinilgrupas, hinoksatinilgrupas, cinolinilgrupas, indolizininilgrupas un naftiridinilgrupas, un fenilgrupa, kur minētā heteroarilgrupa un fenilgrupa savienotas ar vienkāršu saiti un kur Ha2 ar minētās fenilgrupas starpniecību savienota ar pirmējo molekulāro grupu,
Ha3 ir 3-(heteroaril)-fenilatlikums vai 4-(heteroaril)-fenilatlikums, katru no kuriem veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no tiadiazolilgrupas, oksadiazolilgrupas, triazolilgrupas un tetrazolilgrupas, un fenilgrupa, kur minētā heteroarilgrupa un fenilgrupa saistītas ar vienkāršu saiti un kur Ha3 ar minētās fenilgrupas starpniecību savienota ar pirmējo molekulāro grupu,

Ha4 ir 3-(heteroaril)-fenilatlikums vai 4-(heteroaril)-fenilatlikums, katru no kuriem veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no indolilgrupas, izoindolilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidrohinolinilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizohinolinilgrupas, 2,3-dihydrobenzofuranilgrupas, 2,3-dihydrobenzotiofenilgrupas, benzo[1,3]dioksolilgrupas, 2,3-dihydrobenzo[1,4]dioksililgrupas, hromanilgrupas, hromenilgrupas un 2,3-dihydrobenzo[1,4]oksazinilgrupas, un fenilgrupa, kur minētā heteroarilgrupa un fenilgrupa savienotas ar vienkāršu saiti, un kur Ha4 ar minētās fenilgrupas starpniecību ir savienota ar pirmējo molekulāro grupu,
R7 ir hidroksilgrupa vai 2-aminofenilgrupa,
un šo savienojumu sāji.

3. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur
R1 ir ūdeņradis,
R2 ir ūdeņradis,
R3 ir ūdeņradis,
R4 ir ūdeņradis,
R5 ir ūdeņradis,
R6 ir -T1-Q1, kurā
T1 ir saite;

vai arī
Q1 ir aizvietota ar R61 gala gredzenā un ir Aa1 vai Ah1, kur
Aa1 ir 1,1-bifenil-3-ilgrupa; vai 1,1'-bifenil-4-ilgrupa, Ah1 ir feniltiofenilgrupa vai fenilpiridinilgrupa, R61 ir jebkura, izvēlēta no 3-morfolin-4-il-propilgrupas, 2-morfolin-4-il-etilgrupas, morfolin-4-il-metilgrupas, 3-(4-metilpiperazin-1-il)-propilgrupas, 2-(4-metilpiperazin-1-il)-etilgrupas, (4-metilpiperazin-1-il)-metilgrupas, 3-pirolidin-1-il-propilgrupas, 2-pirolidin-1-il-etilgrupas, pirolidin-1-il-metilgrupas, 3-piperidin-1-il-propilgrupas, 2-piperidin-1-il-etilgrupas, piperidin-1-il-metilgrupas, 3-morfolingrupas-4-il-propoksigrupas, 2-morfolin-4-il-etoksigrupas, 3-pirolidin-1-il-propoksigrupas, 2-pirolidin-1-il-etoksigrupas, 3-(4-metilpiperazin-1-il)propoksigrupas, 2-(4-metilpiperazin-1-il)-etoksigrupas, 3-(1-metilpiperidin-4-il)-propoksigrupas, 2-(1-metilpiperidin-4-il)etoksigrupas, 3-piperazin-1-il-propoksigrupas, piperazin-1-il-etoksigrupas, dimetilaminometilgrupas, 2-dimetilaminoetilgrupas, 3-dimetilaminopropilgrupas, metilsulfonilaminogrupas, dimetilsulfomolilgrupas, acetamidogrupas, aminogrupas, dimetilaminogrupas, morfolingrupas, piperidīngrupas, pirolidīngrupas, 4-metilpiperazīngrupas, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, (2-dimetilamino-etilamino)-karbonilgrupas, (2-metoksi-etilamino)metilgrupas, aminometilgrupas, acetilaminometilgrupas, metilsulfonilaminometilgrupas, ciklopentilaminometilgrupas, ciklopropilaminometilgrupas un hidroksimetilgrupas;

vai
Q1 ir aizvietota ar R61 gala gredzenā un ir Hh1 vai Ha1, kurā
Wh1 ir piridiniltiofenilgrupa vai bipiridinilgrupa,
Ha1 ir 3-(piridinil)-fenilgrupa vai 4-(piridinil)-fenilgrupa,
R61 ir jebkura, izvēlēta no metilsulfonilaminogrupas, acetamidogrupas, aminogrupas, dimetilaminogrupas, morfolingrupas, piperidīngrupas, pirolidīngrupas, 4-metilpiperazīngrupas, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas un metoksigrupas;

vai
Q1 ir 3-(1-metil-pirazol-4-il)-fenilgrupa, 4-(1-metil-pirazol-4-il)-fenilgrupa,
3-(2-metil-tiazol-4-il)-fenilgrupa, 4-(2-metil-tiazol-4-il)-fenilgrupa,
3-(3,5-dimetil-izoksazol-4-il)-fenilgrupa, 4-(3,5-dimetil-izoksazol-4-il)-fenilgrupa,
(1-metil-pirazol-4-il)-tiofenilgrupa,
(1-metil-pirazol-4-il)-piridinilgrupa,
(2-metil-tiazol-4-il)-tiofenilgrupa,
(2-metil-tiazol-4-il)-piridinilgrupa,
3-(benzo[1,3]dioksol-5-il)-fenilgrupa, 4-(benzo[1,3]dioksol-5-il)-fenilgrupa,
3-(2,3-dihydrobenzofurān-5-il)-fenilgrupa,
4-(2,3-dihydrobenzofurān-5-il)-fenilgrupa,
3-(1-metil-indol-5-il)-fenilgrupa vai 4-(1-metil-indol-5-il)-fenilgrupa,
vai

Q1 ir 3-[1N-(R61)-pirazol-4-il]-fenilgrupa, 4-[1N-(R61)-pirazol-4-il]-fenilgrupa,
[1N-(R61)-pirazol-4-il]-tiofenilgrupa,
[1N-(R61)-pirazol-4-il]-piridinilgrupa,
3-[1N-(R61)-triazol-4-il]-fenilgrupa vai 4-[1N-(R61)-triazol-4-il]-fenilgrupa,
kurā

R61 ir jebkura, izvēlēta no 3-morfolin-4-il-propilgrupas, 2-morfolin-4-il-etilgrupas, 3-(4-metil-piperazin-1-il)-propilgrupas, 2-(4-metil-piperazin-1-il)-etilgrupas, 3-pirolidin-1-il-propilgrupas, 2-pirolidin-1-il-etilgrupas, 3-piperidin-1-il-propilgrupas, 2-piperidin-1-il-etilgrupas, 2-dimetilamino-etilgrupas un 3-dimetilaminopropilgrupas; R7 ir hidroksilgrupa vai 2-aminofenilgrupa, un šo savienojumu sāji.

4. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R1 ir ūdeņradis, 1-4C-alkilgrupa, halogēna atoms vai 1-4C-alkoksi-grupa, R2 ir ūdeņradis vai 1-4C-alkilgrupa, R3 ir ūdeņradis vai 1-4C-alkilgrupa, R4 ir ūdeņradis, 1-4C-alkilgrupa, halogēna atoms vai 1-4C-alkoksi-grupa, R5 ir ūdeņradis, 1-4C-alkilgrupa, halogēna atoms vai 1-4C-alkoksi-grupa, R6 ir -T1-Q1, kurā T1 ir saite vai 1-4C-alkilēngrupa, vai arī Q1 ir aizvietota ar R61 un/vai R62, un ir Aa1, Hh1, Ha1, Ha2, Ha3 vai Ah1, vai Q1 nav aizvietota un ir Ha2 vai Ha3, kurā

R61 ir 1-4C-alkilgrupa, fenil-1-4C-alkilgrupa, 1-4C-alkoksigrupa, hidroksilgrupa, trifluormetilgrupa, ciāngrupa, halogēna atoms, pilnīgi vai pārsvarā ar fluoru aizvietota 1-4C-alkoksigrupa, hidroksi-1-4C-alkilgrupa, 1-4C-alkoksi-1-4C-alkilgrupa, 1-4C-alkilsulfonilamino-grupa, toilsulfonilaminogrupa, fenilsulfonilaminogrupa, 1-4C-alkil-karbonilaminogrupa, karbamoilgrupa, sulfamoilgrupa, mono- vai di-1-4C-alkilaminokarbonilgrupa, mono- vai di-1-4C-alkilamino-sulfonilgrupa, -T2-N(R611)R612 vai -U-T3-N(R613)

R614, kurā T2 ir saite vai 1-4C-alkilēngrupa, R611 ir ūdeņradis, 1-4C-alkilgrupa, 3-7C-cikloalkilgrupa, 3-7C-ciklo-alkilmetilgrupa, hidroksi-2-4C-alkilgrupa vai 1-4C-alkoksi-2-4C-alkil-grupa,

R612 ir ūdeņradis vai 1-4C-alkilgrupa, vai R611 un R612 kopā un iekļaujot slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido heterociklisku gredzenu Het1, kurā

Het1 ir morfolīna, tiomorfolīna, S-okso-tiomorfolīna, S,S-dioksotiomorfolīna, piperidīna, pirolidīna, piperazīna vai 4N-(1-4C-alkil)-piperazīna gredzens,

U ir -O- (skābeklis) vai -C(O)NH-,

T3 ir 2-4C-alkilēngrupa,

R613 ir ūdeņradis, 1-4C-alkilgrupa, 3-7C-cikloalkilgrupa, 3-7C-cikloalkilmetilgrupa, hidroksi-2-4C-alkilgrupa vai 1-4C-alkoksi-2-4C-alkilgrupa,

R614 ir ūdeņradis vai 1-4C-alkilgrupa, vai R613 un R614 kopā un iekļaujot slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido heterociklisku gredzenu Het2, kurā

Het2 ir morfolīna, tiomorfolīna, S-okso-tiomorfolīna, S,S-dioksotiomorfolīna, piperidīna, pirolidīna, piperazīna vai 4N-(1-4C-alkil)-piperazīna gredzens,

R62 ir 1-4C-alkilgrupa, 1-4C-alkoksigrupa vai halogēna atoms,

Aa1 ir bis-arilatlīkums, ko veido divas arilgrupas, kuras ir neatkarīgi izvēlētas no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, un kuras savienotas ar vienkāršu saiti,

Hh1 ir bis-heteroarilatlīkums, ko veido divas heteroarilgrupas, kuras ir neatkarīgi izvēlētas no rindas, kas sastāv no monocikliskiem 5 vai 6-locekļu heteroarilatlīkumiem, kas satur vienu vai divus heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, un kuras savienotas ar vienkāršu saiti,

Ah1 ir arilheteroarilatlīkums, ko veido arilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, un heteroaril-grupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no monocikliskiem 5 vai 6-locekļu heteroarilatlīkumiem, kas satur vienu vai divus heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, kur minētā arilgrupa un heteroarilgrupa savienotas ar vienkāršu saiti, un kur Ah1 ar minētās heteroarilgrupas starpniecību ir saistīta ar pirmējo molekulāro grupu,

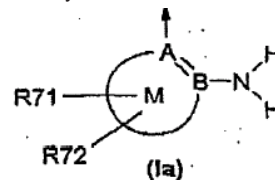
Ha1 ir heteroarilatlīkums, ko veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no monocikliskiem 5 vai 6-locekļu heteroaril-atlīkumiem, kas satur vienu vai divus heteroatomus, katrs no kuriem

ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, un arilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, kur minētā heteroarilgrupa un arilgrupa savienotas ar vienkāršu saiti un kur Ha1 ar minētās arilgrupas starpniecību savie-nota ar pirmējo molekulāro grupu,

Ha2 ir heteroarilatlīkums, ko veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no sapārotiem bicikliskiem 9 vai 10-locekļu heteroarilatlīkumiem, kas satur vienu, divus vai trīs heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skā-bekļa un sēra, un arilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, kur minētā heteroarilgrupa un arilgru-pa savienotas ar vienkāršu saiti, un kur Ha2 ar minētās arilgrupas starpniecību ir savienota ar pirmējo molekulāro grupu,

Ha3 ir heteroarilatlīkums, ko veido heteroarilgrupa, kuru izvēlas no rindas, kas sastāv no monocikliskiem 5-locekļu heteroarilatlī-kumiem, kas satur trīs vai četrus heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, un arilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, kur minētā heteroarilgrupa un arilgrupa savienotas ar vienkāršu saiti, un kur Ha3 ar minētās arilgrupas starpniecību ir savienota ar pirmējo molekulāro grupu,

R7 ir hidroksilgrupa vai Cyc1, kurā



Cyc1 ir gredzena veidojums ar formulu (Ia)

kurā

A ir C (ogleklis),

B ir C (ogleklis),

R71 ir ūdeņradis, halogēna atoms, 1-4C-alkilgrupa vai 1-4C-alkoksi-grupa,

R72 ir ūdeņradis, halogēna atoms, 1-4C-alkilgrupa vai 1-4C-alkoksi-grupa,

M, iekļaujot A un B, ir gredzens Ar2 vai gredzens Har2, kurā

Ar2 ir benzola gredzens,

Har2 ir monociklisks 5 vai 6-locekļu nepiesātināts heteroaromātisks gredzens, kas satur vienu līdz trīs heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, un šo savienojumu sāji.

5. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R1 ir ūdeņradis,

R2 ir ūdeņradis,

R3 ir ūdeņradis,

R4 ir ūdeņradis,

R5 ir ūdeņradis,

R6 ir -T1-Q1, kurā

T1 ir saite,

Q1 ir aizvietota ar R61 un/vai R62 gala gredzenā un ir Aa1, Hh1, Ha1, Ha2 vai Ah1,

kur

R61 ir 1-2C-alkilgrupa, 1-2C-alkoksigrupa, halogēna atoms, hidroksi-1-2C-alkilgrupa, 1-2C-alkilsulfonilaminogrupa, 1-2C-alkil-karbonilaminogrupa, di-1-2C-alkilaminosulfonilgrupa, -T2-N(R811)R612 vai -U-T3-N(R613)R614, kur

T2 ir saite vai 1-4C-alkilēngrupa ar taisnu ķēdi,

R611 ir ūdeņradis, 1-2C-alkilgrupa, 3-5C-cikloalkilgrupa vai 1-2C-alkoksi-2-3C-alkilgrupa,

R612 ir ūdeņradis vai 1-2C-alkilgrupa,

vai R611 un R612 kopā un iekļaujot slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido heterociklisku gredzenu Het1, kurā

Het1 ir morfolīna, piperidīna, pirolidīna, piperazīna vai 4N-(1-2C-alkil)piperazīna gredzens,

U ir -O- (skābeklis) vai -C(O)NH-,

T3 ir 2-4C-alkilēngrupa ar taisnu ķēdi,

R613 ir ūdeņradis, 1-2C-alkilgrupa, 3-5C-cikloalkilgrupa vai 1-2C-alkoksi-2-3C-alkilgrupa,

R614 ir ūdeņradis vai 1-2C-alkilgrupa,

vai R613 un R614 kopā un iekļaujot slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido heterociklisku gredzenu Het2, kurā

Het2 ir morfolīna, piperidīna, pirolidīna, piperazīna vai 4N-(1-2C-

alkil)piperazīna gredzens,
R62 ir 1-2C-alkilgrupa,
Aa1 ir 1,1'-bifen-3-ilgrupa vai 1,1'-bifen-4-ilgrupa,
Hh1 ir bis-heteroarilatlikums, ko veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no monocikliskiem 5 vai 6-locekļu heteroarilatlikumiem, kas satur vienu vai divus heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, un tiofenilgrupa, kur minētā heteroarilgrupa un tiofenilgrupa savienotas ar vienkāršo saiti un kur Hh1 ar minētās tiofenilgrupas starpniecību ir saistīts ar pirmējo molekulāro grupu, Ah1 ir feniltiofenilgrupa,

Ha1 ir 3-(heteroaril)-fenilatlikums vai 4-(heteroaril)-fenilatlikums, katru no kuriem veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no monocikliskiem 5 vai 6-locekļu heteroarilatlikumiem, kuri satur vienu vai divus heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, un fenilgrupa, kur minētā heteroarilgrupa un fenilgrupa savienotas ar vienkāršu saiti un kur Ha1 ar minētās fenilgrupas starpniecību ir savienota ar pirmējo molekulāro grupu,

Ha2 ir 3-(heteroaril)-fenilatlikums vai 4-(heteroaril)-fenilatlikums, katru no kuriem veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no sapārotiem bicikliskiem 9 vai 10-locekļu heteroarilatlikumiem ar vienu vai diviem heteroatomiem, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, un fenilgrupa, kur minētā heteroarilgrupa un fenilgrupa savienotas ar vienkāršu saiti un kur Ha2 ar minētās fenilgrupas starpniecību savienota ar pirmējo molekulāro grupu,

R7 ir hidroksilgrupa vai 2-aminofenilgrupa,
un šo savienojumu sāji.

6. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R1 ir ūdeņradis,
R2 ir ūdeņradis,
R3 ir ūdeņradis,
R4 ir ūdeņradis,
R5 ir ūdeņradis,
R6 ir -T1-Q1, kurā
T1 ir saite,
Q1 ir aizvietota ar R61 gala gredzenā un ir Aa1 vai Ah1, kur
Aa1 ir 1,1'-bifen-3-ilgrupa vai 1,1'-bifen-4-ilgrupa,
Ah1 ir feniltiofenilgrupa,

R61 ir hidroksimetilgrupa, metilsulfonilaminogrupa, metilkarbonilaminogrupa, dimetilaminosulfonilgrupa, -T2-N(R611)

R612, vai -U-T3-N(R613)R614; kur
T2 ir metilēngrupa, dimetilēngrupa vai trimetilēngrupa.

R611 ir metilgrupa, ciklopropilgrupa vai 2-metoksietilgrupa,
R612 ir ūdeņradis vai metilgrupa,
vai R611 un R612 kopā un iekļaujot slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido heterociklisku gredzenu Het1, kurā
Het1 ir morfolīna, piperidīna, pirolidīna vai 4N-metil-piperazīna gredzens,

U ir -O- (skābeklis) vai -C(O)NH-,
T3 ir dimetilēngrupa vai trimetilēngrupa,

R613 ir metilgrupa,
R614 ir metilgrupa,
vai R613 un R614 kopā un iekļaujot slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido heterociklisku gredzenu Het2, kurā
Het2 ir morfolīna, piperidīna, pirolidīna vai 4N-metil-piperazīna gredzens,
vai

Q1 ir aizvietota ar R61 gala gredzenā un ir Hh1 vai Ha1, kur
Hh1 ir piridiniltiofenilgrupa,

Ha1 ir 3-(piridinil)-fenilgrupa vai 4-(piridinil)-fenilgrupa,
R61 ir metoksigrupa vai -T2-N(R611)R612, kur

T2 ir saite,
R611 ir ūdeņradis vai metilgrupa,
R612 ir ūdeņradis vai metilgrupa,

vai R611 un R612 kopā un iekļaujot slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saistītas, veido heterociklisku gredzenu Het1, kurā
Het1 ir morfolīna, piperidīna, pirolidīna vai 4N-metil-piperazīna gredzens,
vai

Q1 ir 3-(1N-metil-pirazolil)-fenilgrupa, 4-(1N-metil-pirazolil)-fenilgrupa,
3-(1N-metil-indolil)-fenilgrupa vai 4-(1N-metil-indolil)-fenilgrupa,
R7 ir hidroksilgrupa vai 2-aminofenilgrupa,

un šo savienojumu sāji.

7. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R1 ir ūdeņradis,
R2 ir ūdeņradis,
R3 ir ūdeņradis,
R4 ir ūdeņradis,
R5 ir ūdeņradis,
R6 ir -T1-Q1, kur
T1 ir saite,

Q1 ir jebkura, izvēlēta no rindas, kas sastāv no
3'-(2-morfolin-4-il-etil)-bifen-4-ilgrupas, 3'-(2-morfolin-4-il-etil)-bifen-3-ilgrupas,

4'-(2-morfolin-4-il-etil)-bifen-4-ilgrupas, 4'-(2-morfolin-4-il-etil)-bifen-3-ilgrupas,

3'-(morfolin-4-il-metil)-bifen-3-ilgrupas, 4'-(morfolin-4-il-metil)-bifen-3-ilgrupas,

4'-(3-morfolin-4-il-propil)-bifen-3-ilgrupas,

4'-(4-metil-piperazin-1-il-metil)-bifen-3-ilgrupas,

4'-(2-morfolin-4-il-etoksi)-bifen-3-ilgrupas,

4'-(3-morfolin-4-il-propoksi)-bifen-3-ilgrupas,

4'-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-etoksi]-bifen-3-ilgrupas,

4'-(2-pirolidin-1-il-etoksi)-bifen-3-ilgrupas,

2'-dimetilaminometil-bifen-4-ilgrupas, 4'-dimetilaminometil-bifen-4-ilgrupas,

2'-dimetilaminometil-bifen-3-ilgrupas, 4'-dimetilaminometil-bifen-3-ilgrupas,

3'-[(2-dimetilamino-etilamino)-karbonil]-bifen-4-ilgrupas,

4'-[(2-dimetilamino-etilaminokarbonil)-bifen-4-ilgrupas,

4'-[(2-dimetilamino-etilaminokarbonil)-bifen-3-ilgrupas,

2'-metilsulfonilamino-bifen-4-ilgrupas, 3'-metilsulfonilamino-bifen-4-ilgrupas,

4'-metilsulfonilamino-bifen-4-ilgrupas,

4'-dimetilsulfamoil-bifen-4-ilgrupas,

3'-acetamido-bifen-4-ilgrupas, 4'-acetamido-bifen-4-ilgrupas,

4'-[2-(metoksi-etilamino)metil-bifen-3-ilgrupas,

4'-ciklopropilaminometil-bifen-3-ilgrupas,

3'-hidroksimetil-bifen-4-ilgrupas,

5-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-tiofen-2-ilgrupas,

5-(1N-metil-pirazol-4-il)-tiofen-2-ilgrupas,

5-[4-(2-morfolin-4-il-etil)-fenil]-tiofen-2-ilgrupas,

5-[4-(morfolin-4-il-metil)-fenil]-tiofen-2-ilgrupas,

5-[3-(morfolin-4-il-metil)-fenil]-tiofen-2-ilgrupas,

5-[4-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenil]-tiofen-2-ilgrupas,

5-[4-(3-morfolin-4-il-etil)-propoksi]-tiofen-2-ilgrupas,

5-[4-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-etoksi]-fenil]-tiofen-2-ilgrupas,

5-(4-dimetilaminometil-fenil)-tiofen-2-ilgrupas,

4-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-fenilgrupas,

3-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-piperazin-4-il]-fenilgrupas,

4-[6-amino-piridin-3-il]-fenilgrupas, 3-[6-amino-piridin-3-il]-fenilgrupas,

4-[6-metoksi-piridin-3-il]-fenilgrupas,

3-[6-metoksi-piridin-3-il]-fenilgrupas,

3-(1N-metil-pirazol-4-il)-fenilgrupas,

4-(1N-metil-pirazol-4-il)-fenilgrupas,

4-(3,5-dimetil-izoksazol-4-il)-fenilgrupas un

4-(1N-metil-indol-5-il)-fenilgrupas,

R7 ir hidroksilgrupa vai 2-aminofenilgrupa,
un šo savienojumu sāji.

8. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R1 ir ūdeņradis,
R2 ir ūdeņradis,

R3 ir ūdeņradis,

R4 ir ūdeņradis,

R5 ir ūdeņradis,

R6 ir -T1-Q1, kur

T1 ir saite,

Q1 ir jebkura, izvēlēta no rindas, kas sastāv no

4'-(2-morfolin-4-il-etil)-bifen-3-ilgrupas,

4'-(3-morfolin-4-il-propoksi)-bifen-3-ilgrupas,

4'-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-etoksi]-bifen-3-ilgrupas,

4'-dimetilaminometil-bifen-4-ilgrupas,

5-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-tiofen-2-ilgrupas,

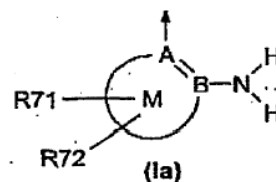
5-(4-dimetilaminometil-fenil)-tiofen-2-ilgrupas,

4-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-fenilgrupas,

3-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-fenilgrupas,

4-[6-amino-piridin-3-il]-fenilgrupas un
4-(1N-metil-pirazol-4-il)-fenilgrupas,
R7 ir hidroksilgrupas vai 2-aminofenilgrupa,
un šo savienojumu sāji.

9. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur
R1 ir ūdeņradis, 1-4C-alkilgrupa, halogēna atoms vai 1-4C-alkoksi-
grupa,
R2 ir ūdeņradis vai 1-4C-alkilgrupa,
R3 ir ūdeņradis vai 1-4C-alkilgrupa,
R4 ir ūdeņradis, 1-4C-alkilgrupa, halogēna atoms vai 1-4C-alkoksi-
grupa,
R5 ir ūdeņradis, 1-4C-alkilgrupa, halogēna atoms vai 1-4C-alkoksi-
grupa,
R6 ir -T1-Q1, kur
T1 ir saite vai 1-4C-alkilēngrupa,
vai arī
Q1 ir aizvietota ar R61 un/vai R62 un ir Aa1, Hh1, Ha1, Ha2, Ha3
vai Ah1,
vai
Q1 nav aizvietota un ir Ha2 vai Ha3,
kur
R61 ir 1-4C-alkilgrupa, 1-4C-alkoksigrupa, hidroksilgrupa, trifluor-
metilgrupa, ciāngrupa, halogēns, pilnīgi vai pārsvarā ar fluoru aiz-
vietota 1-4C-alkoksigrupa vai -T2-N(R611)R612, kurā
T2 ir saite vai 1-4C-alkilēngrupa,
R611 ir ūdeņradis vai 1-4C-alkilgrupa,
R612 ir ūdeņradis vai 1-4C-alkilgrupa,
vai R611 un R612 kopā un iekļaujot slāpekļa atomu, ar ko tās ir
saisītas, veido heterociklisku gredzenu Het1, kurā
Het1 ir morfolīna, tiomorfolīna, S-okso-tiomorfolīna, S,S-dioksio-
tiomorfolīna, piperidīna, pirolidīna, piperazīna vai 4N-(1-4C-alkil)-
piperazīna gredzens,
R62 ir 1-4C-alkilgrupa, 1-4C-alkoksigrupa vai halogēna atoms,
Aa1 ir bis-arilatlīkums, ko veido divas arilgrupas, kuras ir neatkarīgi
izvēlētas no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, un
kuras savienotas ar vienkāršu saiti,
Hh1 ir bis-heteroarilatlīkums, ko veido divas heteroarilgrupas, kuras
ir neatkarīgi izvēlētas no rindas, kas sastāv no monocikliskiem 5 vai
6-locekļu heteroarilatlīkumiem, kas satur vienu vai divus heteroatomus,
katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa,
skābekļa un sēra, un kuras savienotas ar vienkāršu saiti,
Ah1 ir arilheteroarilatlīkums, ko veido arilgrupa, kas ir izvēlēta no
rindas, kas sastāv no fenilgrupas un naftilgrupas, un heteroaril-
grupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no monocikliskiem
5 vai 6-locekļu heteroarilatlīkumiem, kas satur vienu vai divus
heteroatomus, katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no
slāpekļa, skābekļa un sēra, kur minētā arilgrupa un heteroarilgrupa
savienotas ar vienkāršu saiti, un kur Ah1 ar minētās heteroarilgrupas
starpniecību ir saistīta ar pirmējo molekulāro grupu,
Ha1 ir heteroarilarilatlīkums, ko veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta
no rindas, kas sastāv no monocikliskiem 5 vai 6-locekļu heteroaril-
atlīkumiem, kas satur vienu vai divus heteroatomus, katrs no kuriem
ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, un
arilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un
naftilgrupas, kur minētā heteroarilgrupa un arilgrupa savienotas ar
vienkāršu saiti un kur Ha1 ar minētās arilgrupas starpniecību savie-
nota ar pirmējo molekulāro grupu,
Ha2 ir heteroarilarilatlīkums, ko veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlēta
no rindas, kas sastāv no saparotiem bicikliskiem 9 vai 10-locekļu
heteroarilatlīkumiem, kas satur vienu, divus vai trīs heteroatomus,
katrs no kuriem ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa skā-
bekļa un sēra, un arilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no
fenilgrupas un naftilgrupas, kur minētā heteroarilgrupa un arilgrupa
savienotas ar vienkāršu saiti, un kur Ha2 ar minētās arilvienības
starpniecību ir savienota ar pirmējo molekulāro grupu,
Ha3 ir heteroarilarilatlīkums, ko veido heteroarilgrupa, kas ir izvēlē-
ta no rindas, kas sastāv no monocikliskiem 5-locekļu heteroarilat-
likumiem, kas satur trīs vai četrus heteroatomus, katrs no kuriem
ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra, un
arilgrupa, kas ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no fenilgrupas un
naftilgrupas, kur minētā heteroarilgrupa un arilgrupa savienotas
ar vienkāršu saiti, un kur Ha3 ar minētās arilgrupas starpniecību ir
savienota ar pirmējo molekulāro grupu,
R7 ir hidroksilgrupa vai Cyc1, kur



Cyc1 ir gredzena veidojums ar formulu (Ia)

kur

A ir C (ogleklis),

B ir C (ogleklis),

R71 ir ūdeņradis, halogēna atoms, 1-4C-alkilgrupa vai 1-4C-alkoksi-
grupa,

R72 ir ūdeņradis, halogēna atoms, 1-4C-alkilgrupa vai 1-4C-alkoksi-
grupa,

M, iekļaujot A un B, ir gredzens Ar2 vai arī gredzens Har2, kur

Ar2 ir benzola gredzens,

Har2 ir monociklisks 5 vai 6-locekļu nepiesātināts heteroaromātisks
gredzens, kas satur vienu līdz trīs heteroatomus, katrs no kuriem ir
izvēlēts no rindas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra,
un šo savienojumu sāji.

10. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R1 ir ūdeņradis,

R2 ir ūdeņradis,

R3 ir ūdeņradis,

R4 ir ūdeņradis,

R5 ir ūdeņradis,

R6 ir T1-Q1, kur

T1 ir saite,

vai arī

Q1 ir 3-[2-amino-piridin-3-il]-fenilgrupa, 4-[2-amino-piridin-3-il]-
fenilgrupa, 3-[2-metoksi-piridin-3-il]-fenilgrupa, 4-[2-metoksi-piridin-
3-il]-fenilgrupa,

vai

Q1 ir 3'-(R61)-1,1'-bifen-4-ilgrupa vai 4'-(R61)-1,1'-bifen-4-ilgrupa,
vai

Q1 ir 3-[1N-metil-indol-5-il]-fenilgrupa, 4-[1N-metil-indol-5-il]-fenil-
grupa, 3-[1N-metil-pirazol-4-il]-fenilgrupa vai 4-[1N-metil-pirazol-4-il]-
fenilgrupa,

kur

R61 ir -T2-N(R611)R612, kur

T2 ir 1-2C-alkilēngrupa,

R611 un R612 kopā un iekļaujot slāpekļa atomu, ar kuru tās ir saisi-
tītas, veido heterociklisku gredzenu Het1, kurā

Het1 ir morfolīna gredzens,

R7 ir hidroksilgrupa vai 2-aminofenilgrupa,

un šo savienojumu sāji.

11. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir
izvēlēti no šādas rindas:

- (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4-(1-metil-1H-indol-5-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
- (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
- (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4-(6-metoksi-piridin-3-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
- (E)-3-{1-[4-(6-Amino-piridin-3-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il}-N-hidroksi-akrilamīds,
- (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[4-(6-metoksi-piridin-3-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
- (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[4-(6-amino-piridin-3-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
- (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[4-(1-metil)-1H-pirazol-4-il]-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
- (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4'-(2-morfolin-4-il-etil)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
- (E)-N-Hidroksi-3-{1-[3'-(2-morfolin-4-il-etil)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
- (E)-3-{1-[3-(6-Amino-piridin-3-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il}-N-hidroksi-akrilamīds,
- (E)-N-Hidroksi-3-{1-[3-(6-metoksi-piridin-3-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
- (E)-N-Hidroksi-3-{1-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
- (E)-N-Hidroksi-3-[3-(1-metil-1H-indol-5-il)-benzolsulfonil]-1H-

pirol-3-il)-akrilamīds,

14. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[3-(6-metoksi-piridin-3-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
15. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
16. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4'-(2-morfolin-4-il-etil)-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
17. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[3-(6-amino-piridin-3-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
18. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[3'-(2-morfolin-4-il-etil)-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
19. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[4'-(2-morfolin-4-il-etil)-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
20. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[3'-(2-morfolin-4-il-etil)-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
21. (E)-N-Hidroksi-3-{1-(2-metānsulfonilamino-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
22. (E)-N-hidroksi-3-{1-(3'-metānsulfonilamino-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
23. (E)-N-Hidroksi-3-{1-(4'-metānsulfonilamino-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
24. 4'-[3-(E)-2-Hidroksikarbamoil-vinil]-pirol-1-sulfonil]-bifenil-4-karbonskābes (2-dimetilaminoetil)-amīds,
25. 4'-[3-(E)-2-Hidroksikarbamoil-vinil]-pirol-1-sulfonil]-bifenil-3-karbonskābes (2-dimetilaminoetil)-amīds,
26. (E)-3-[1-(4'-Dimetilaminometil-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
27. (E)-3-[1-(2'-Dimetilaminometil-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
28. (E)-N-Hidroksi-3-(1-[4-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
29. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4'-(toluol-4-sulfonilamino)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
30. 3'-[3-(E)-2-Hidroksikarbamoil-vinil]-pirol-1-sulfonil]-bifenil-4-karbonskābes (2-dimetilaminoetil)-amīds,
31. (E)-N-Hidroksi-3-[1-(3'-morfolin-4-ilmetil-bifenil-3-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
32. (E)-N-Hidroksi-3-(1-{4'-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-etoksi]-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
33. (E)-N-Hidroksi-3-(1-[3-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
34. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4'-(2-morfolin-4-il-etoksi)-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
35. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[4-(1-benzil-1H-pirazol-4-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
36. (E)-N-Hidroksi-3-[1-(4'-morfolin-4-ilmetil-bifenil-3-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
37. (E)-3-[1-(4'-Dimetilaminometil-bifenil-3-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
38. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4'-(3-morfolin-4-propoksi)-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
39. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-[1-(4'-dimetilsulfamoil-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
40. (E)-3-[1-(3'-Acetilamino-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-(2-amino-fenil)-akrilamīds,
41. (E)-3-[1-(2'-Dimetilaminometil-bifenil-3-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
42. (E)-N-Hidroksi-3-(1-{5-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
43. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4'-(2-pirolidin-1-il-metoksi)-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
44. 4'-[3-(E)-2-(2-Amino-fenilkarbamoil)-vinil]-pirol-1-sulfonil]-bifenil-3-karbonskābes (2-dimetilamino-etil)-amīds,
45. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4'-(3-morfolin-4-il-propil)-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
46. (E)-3-{1-[5-(4-Dimetilaminometil-fenil)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
47. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-[1-(4'-dimetilaminometil-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
48. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-(1-[4-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-4-il]-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
49. (E)-3-[1-(4'-Acetilamino-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-(2-amino-fenil)-akrilamīds,
50. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[5-(3-morfolin-4-ilmetil-fenil)-tiofen-2-

sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,

51. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-[1-(3'-hidroksimetil)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
52. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[4-(3,5-dimetil-izoksazol-4-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
53. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-[1-(4'-metānsulfonilamino-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
54. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[5-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
55. (E)-N-Hidroksi-3-[1-(5-{4-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-etoksi]-fenil]-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
56. (E)-N-Hidroksi-3-(1-{5-[4-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenil]-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
57. (E)-N-Hidroksi-3-(1-{5-[4-(3-morfolin-4-il-propoksi)-fenil]-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
58. (E)-N-Hidroksi-3-(1-{4'-(2-metoksi-etilamino)-metil]-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
59. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-[1-(3'-metānsulfonilamino-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
60. (E)-Hidroksi-3-{1-[5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
61. (E)-N-Hidroksi-3-(1-{5-[4-(2-morfolin-4-il-etil)-fenil]-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
62. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4'-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
63. (E)-3-[1-(4'-Ciklopropilaminometil-bifenil-3-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
64. (E)-N-Hidroksi-3-(1-(3'-morfolin-4-ilmetil-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
65. (E)-3-[1-(4-Benzo[1,3]dioksol-5-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
66. (E)-3-[1-(3'-Amino-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
67. (E)-N-Hidroksi-3-[1-(4'-hidroksi-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
68. (E)-N-Hidroksi-3-(1-{4'-[2-(1-metil-piperidin-4-il)-etoksi]-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
69. (E)-3-[1-(3'-Dimetilamino-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
70. (E)-3-[1-[4-(2,3-Dihidro-benzofurān-5-il)-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
71. (E)-N-Hidroksi-3-[1-(4'-morfolin-4-il-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
72. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[3'-(3-pirolidin-1-il-propoksi)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
73. (E)-N-Hidroksi-3-(1-{3'-(3-(4-metil-piperazin-1-il)-propoksi)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
74. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[3'-(3-morfolin-4-il-propoksi)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
75. (E)-N-Hidroksi-3-[1-(3'-morfolin-4-ilmetil-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
76. (E)-N-Hidroksi-3-(1-{4'-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-etoksi]-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
77. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4'-(2-morfolin-4-il-etoksi)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
78. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4'-(3-morfolin-4-il-propoksi)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
79. (E)-N-Hidroksi-3-(1-{4'-[3-(4-metil-piperazin-1-il)-propoksi]-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
80. (E)-N-Hidroksi-3-(1-[3'-(2-pirolidin-1-il-etoksi)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
81. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4'-(3-pirolidin-1-il-propoksi)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
82. (E)-N-Hidroksi-3-[1-(4'-metoksi-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
83. (E)-N-Hidroksi-3-(1-{4-[1-(2-morfolin-4-il-etil)-1H-[1,2,3]triazol-4-il]-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
84. (E)-3-[1-(4'-Ciklopentilaminometil-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
85. (E)-N-Hidroksi-3-[1-(3'-trifluorometil-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
86. (E)-3-{1-[5-(3-Dimetilaminometil-fenil)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
87. (E)-3-[1-(3'-Dimetilaminometil-bifenil-3-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-

N-hidroksi-akrilamīds,

88. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[4'-(2-morfolin-4-il-etil)-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
89. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[6-(4-dimetilaminometil-fenil)-piridin-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
90. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[5-(2-metil-tiazol-4-il)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
91. (E)-3-[1-(4'-Aminometil-bifenil-3-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
92. (E)-N-Hidroksi-3-(1-[6-(4-(2-pirolidin-1-il-etoksi)-fenil)-piridin-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
93. (E)-3-[1-(4'-Aminometil-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-2-amino-fenil)-akrilamīds,
94. (E)-3-[1-[5-(3-Aminometil-fenil)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il]-N-hidroksi-akrilamīds,
95. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[5-(4-dimetilaminometil-fenil)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
96. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-[1-(3'-dimetilaminometil-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
97. (E)-3-[1-[4'-(Acetilamino-metil)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il]-N-(2-amino-fenil)-akrilamīds,
98. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[4'-(metānsulfonilamino-metil)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
99. (E)-N-Hidroksi-3-(1-[5-(4-(2-pirolidin-1-il-etoksi)-fenil)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
100. (E)-3-[1-[5-(4-Dimetilsulfamoil-fenil)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il]-N-hidroksiakrilamīds,
101. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-[1-(4'-metānsulfonilamino-bifenil-3-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
102. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-[1-(4'-dimetilaminometil-bifenil-3-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
103. (E)-N-Hidroksi-3-[1-[2'-(4-metil-piperazin-1-il)-[2,4]bipiridinil-5-sulfonil]-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
104. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-[1-[5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
105. (E)-3-(1-[6-(4-Dimetilaminometil-fenil)-piridin-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-N-hidroksi-akrilamīds,
106. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-(1-[5-(2-(4-metil-piperazin-1-il)-piridin-4-il)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-akrilamīds,
107. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-[1-(4'-morfolin-4-il-metil-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
108. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-[1-[4'-(2-pirolidin-1-il-etoksi)-bifenil-4-sulfonil]-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
109. (E)-N-Hidroksi-3-(1-[4-[1-(2-piperidin-1-il-etil)-1H-[1,2,3]triazol-4-il-benzolsulfonil]-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
110. (E)-3-[1-(3'-Dimetilaminometil-bifenil-3-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-hidroksiakrilamīds,
111. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-(1-[5-(4-(metānsulfonilamino-metil)-fenil-tiofen-2-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
112. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[3'-(metānsulfonilamino-metil)-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
113. (E)-3-(1-[5-(4-(Acetilamino-metil)-fenil)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il)-N-(2-aminofenil)-akrilamīds,
114. 3-[1-[5-(3-Dimetilaminometil-fenil)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il]-N-hidroksiakrilamīds,
115. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-{1-[5-(3-dimetilaminometil-fenil)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds,
116. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-[1-(3'-dimetilaminometil-bifenil-3-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
117. (E)-3-[1-(3'-Dimetilaminometil-bifenil-4-sulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-hidroksiakrilamīds,
118. (E)-3-[1-[5-(3-Dimetilaminometil-fenil)-tiofen-2-sulfonil]-1H-pirol-3-il]-N-hidroksiakrilamīds,
119. (E)-3-[1-[3'-(Acetilamino-metil)-bifenil-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il]-N-(2-amino-fenil)-akrilamīds,
120. (E)-N-(2-Amino-fenil)-3-[1-[6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-piridin-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il]-akrilamīds,
121. (E)-N-Hidroksi-3-{1-[6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-piridine-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il}-akrilamīds un
122. (E)-3-[1-[8-(3-Dimetilaminometil-fenil)-piridin-3-sulfonil]-1H-pirol-3-il]-N-hidroksiakrilamīds vai to sāls.

12. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kuros R7 ir hidroksilgrupa, un to sāļi.

13. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11., kuros R7 ir 2-aminofenilgrupa, un to sāļi.

14. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. izmantošanai slimību ārstēšanā.

15. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kopā ar parastām farmaceutiskām pildvielām, atšķaidītājiem un/vai nesējiem.

16. Savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. izmantošana, ražojot farmaceutiskas kompozīcijas labdabīgas vai ļaundabīgas neoplāzijas - tādās kā, piem., vēzis - ārstēšanai, novēršanai vai pacienta stāvokļa uzlabošanai.

17. Savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. izmantošana, ražojot farmaceutiskas kompozīcijas tādu slimību ārstēšanai, kas ir jutīgas pret histona deacetilāzes aktivitātes inhibēšanu vai atbild uz to.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kas izmantojams, ārstējot, novēršot vai uzlabojot pacienta stāvokli labdabīga vai ļaundabīga rakstura hiperproliferatīvu slimību un/vai pret apoptozes inducēšanu jutīgu traucējumu gadījumā, tādu kā, piemēram, labdabīga vai ļaundabīga neoplāzija, piem., vēzis, kur terapeitiski efektīvs un panesams minētā savienojuma daudzums ievadāms pacientam.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kas izmantojams, ārstējot labdabīgu vai ļaundabīgu neoplāziju, piem., vēzi, kur terapeitiski efektīvs un panesams minētā savienojuma daudzums pacientam ievadāms neobligāti, vienlaicīgi, secīgi vai atsevišķi no viena vai vairākiem papildu terapeitiskiem līdzekļiem.

20. Kombinācija, kas satur pirmo aktīvo sastāvdaļu, kas ir vismaz viens savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., un otru aktīvo sastāvdaļu, kas ir vismaz viens pretvēža līdzeklis, kas ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ķīmijterapeitiskiem pretvēža līdzekļiem un mērķa specifiskiem pretvēža līdzekļiem atsevišķai, secīgi, vienlaicīgi, vienlaicīgi vai pārmaiņus izmantošanai terapijā tādā kā, piem., labdabīgas vai ļaundabīgas neoplāzijas, piem., vēža, terapijā.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13., kas izmantojams, ārstējot, novēršot vai uzlabojot pacienta stāvokli labdabīga vai ļaundabīga rakstura hiperproliferatīvu slimību un/vai pret apoptozes inducēšanu jutīgu traucējumu gadījumā, tādu kā, piemēram, labdabīga vai ļaundabīga neoplāzija, piem., vēzis, kur pirmā aktīvā savienojuma daudzums, savienojumam atbilstot jebkurai pretenzijai no 1. līdz 13., un vismaz viena otrā aktīvā savienojuma daudzums, turklāt minētais otrais aktīvais savienojums ir pretvēža līdzeklis, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no ķīmijterapeitiskiem pretvēža līdzekļiem un mērķa specifiskiem pretvēža līdzekļiem, jāievada atsevišķi, vienlaicīgi, vienlaicīgi, secīgi vai pārmaiņus pacientam, kuram tas nepieciešams, kur pirmā aktīvā savienojuma un minētā otrā aktīvā savienojuma daudzums nodrošina terapeitisku efektu.

22. Kombinācija vai savienojums saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, kurā minētais ķīmijterapeitiskais pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no (i) alkilēšanas/karbamīlēšanas līdzekļiem, ieskaitot Ciklofosfamīdu, Ifosfamīdu, Tiotepu, Melfalānu un hloretilnitrozourīnvielu; (ii) platīna atvasinājumiem, ieskaitot cis-platīnu, oksaliplatīnu un karboplatīnu; (iii) antimetaboliskiem līdzekļiem / tubulīna inhibitoriem, ieskaitot kapmirtes alkaloīdus tādus kā, piem., vinkristīns, vinblastīns vai vinorelnīns, taksāniem tādiem kā, piem., Paklitaksels, Docetaksels un analogi, kā arī to kompozīcijām un konjugātiem, un epotiloniem tādiem kā, piem., Epotilons B, Azaepotilons vai ZK-EPO; (iv) topozomerāzes inhibitoriem, ieskaitot antraciklīnus tādus kā, piem., Doksorubicīns, epipodofilotoksīniem tādiem kā, piem., Etopozīds, un kamptotecīna un kamptotecīna analogiem tādiem kā, piem., Irinotekāns vai Topotekāns; (v) pirimidīna antagonistiem, ieskaitot 5-fluorouracilu, Arapecitabīnu, Arabinozīlcitozīnu / Citarabīnu un Gemcitabīnu; (vi) purīna antagonistiem, ieskaitot 6-merkaptopurīnu, 6-tioguanīnu un fludarabīnu; un (vii) folijskābes antagonistiem, ieskaitot metotreksātu un pemetreksu.

23. Kombinācija vai savienojums saskaņā ar 20., 21. vai 22. pretenziju, kurā minētais mērķa specifiskais pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no (i) kināzes inhibitoriem, ieskaitot Imatinību, ZD-1839 / Gefitinību, BAY43-9006 / Sorafenību, SU11248 / Sunitinību un OSI-774 / Erlotinību; (ii) proteāzes inhibitoriem, ieskaitot PS-341 / Bortezomību; (iii)

histona deacetilāzes inhibitoriem, ieskaitot SAHA, PXD101, MS275, MGCD0103, Depsipeptīdu / FK228, NVP-L6H589; NVP-LAQ824, valprojskābi (VPA) un butirātus; (iv) termiska šoka proteīna 90 inhibitoriem, ieskaitot 17-alilaminogeldanamicīnu (17-AAG); (v) vaskulāriem mērķa līdzekļiem (VAT), ieskaitot kombretastatīna A4 fosfātu un AVE8082 / AC7700, un antiangiogēnām zālēm, ieskaitot VEGF pretvielas tādas kā, piem., Bevacizumabs, un KDR tirozīna kināzes inhibitoriem tādiem kā, piem., PTK787 / ZK222584 (Vatalanībs); (vi) monoklonālajām pretvielām, ieskaitot Trastuzumabu, Rituksimabu, Alemtuzumabu, Tositumabu, Cetuksimabu un Bevacizumabu, kā arī monoklonālo pretvielu mutantiem un to analogus, vai TLR 7/8 agonistiem, ieskaitot Rezikimodu, kā arī imūnostimulējošu RNS kā TLR 7/8 agonistus; (ix) proteāzes inhibitoriem (x) hormonāliem terapeitiskiem līdzekļiem, ieskaitot antiestrogēnus tādus kā, piem., Tamoksifēns vai Raloksifēns, antiandrogēnus tādus kā, piem., Flutamīds vai Kazodekss, LHRH analogus tādus kā, piem., Luprolīds, Goserelīns vai Triptorelīns, un aromatāzes inhibitorus; bleomicīna; retinoīdiem, ieskaitot retinoiskābes pilnu trans-izomēru (ATRA); DNS metiltransferāzes inhibitoriem, ieskaitot 2-deoksicitidīna atvasinājumu Decitabīnu un 5-Azacitidīnu; alanozīna; citokīniem, ieskaitot interleikīnu-2; interferoniem, ieskaitot interferonu *alfa2* un interferonu-*gamma*, un nāves receptora agonistiem, ieskaitot TRAIL, DR4/5 agonistu pretvielas, FasL un TNF-R agonistus.

24. Izmantošana, savienojums vai kombinācija saskaņā ar jebkuru pretenziju no 16., 18., 19., 20. un 21., kur vēzis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no krūts, urīnpūšļa, kaulu, smadzeņu, centrālās un perifērās nervu sistēmas, resnās zarnas, endokrīnu dziedzeru, barības vada, endometrija, dzimumšūnu, galvas un kakla, nieru, aknu, plaušu, farinksa un hipofarinksa vēža, mezoteliomas, sarkomas, olnīcu, aizkuņģa dziedzera, priekšdziedzera, taisnās zarnas, nieru, tievo zarnu, mīkstu ausu, sēklinieku, kuņģa, ādas, uretras, vagīnas un vulvas vēža; pārmantotiem vēžiem, retinoblastomas un Vilmsa audzēja; leukēmijas, limfomas, ne-Hodžkinsa slimības, hroniskas un akūtas mieloidās leukēmijas, akūtas limfoblastiskās leukēmijas, Hodžkinsa slimības, izkliedētās mielomas un T-šūnu limfomas; mielodisplastiskā sindroma, plazmas šūnu neoplāzijas, paraneoplastiskajiem sindromiem, nezināmas sākotnējās lokalizācijas vēža slimības un AIDS ietekmētiem ļaundabīgiem veidojumiem.

25. Savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 13. izmantošana, ražojot farmaceitiskas kompozīcijas slimību, izņemot ļaundabīgu neoplāziju, ārstēšanai, tādu slimību ārstēšanai kā, piem., artropātijas un osteopatoģiski stāvokļi, autoimūnās slimības, ieskaitot transplantā tremi, akūtas un hroniskas iekaisuma slimības, hiperproliferatīvas slimības vai neiropatoloģiskus traucējumus.

- (51) **C04B 24/40**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1871722**
 (21) 06743690.7 (22) 13.04.2006
 (43) 02.01.2008
 (45) 03.06.2009
 (31) 0503855 (32) 18.04.2005 (33) FR
 (86) PCT/FR2006/000816 13.04.2006
 (87) WO2006/111639 26.10.2006
 (73) Chryso, 19 Place de la Résistance, 92440 Issy-Les-Moulineaux, FR
 (72) ANDREANI, Pierre-Antoine, FR
 PELLERIN, Bruno, FR
 AYME, Karen, FR
 (74) Kling, Simone, et al, Cabinet Lavoix 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **PALĪGLĪDZEKLIS HROMA (VI) JONU REDUCĒŠANAI LĪDZ HROMAM (III) ADJUVANT FOR REDUCING CHROMIUM (VI) IONS INTO CHROMIUM (III)**

(57) 1. Palīglīdzekļa, kas satur alvas(II) kompleksa ūdens šķīdumu, kas ietver karbonskābi vai vienu no tās sāļiem, izmantošana, lai reducētu Cr(VI) jonus līdz Cr(III) joniem.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka

palīglīdzeklis ir caurspīdīga ūdens šķīduma formā.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka karbonskābe ir glikonskābe.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3. atšķiras ar to, ka palīglīdzeklis papildus satur pH regulējošu vielu.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka pH regulējošā viela ir izvēlēta no alkanolamīniem.

6. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju atšķiras ar to, ka pH regulējošā viela ir nātrija hidroksīds.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6. atšķiras ar to, ka palīglīdzeklis papildus satur antioksidantu, kas izvēlēts no hidrohinona un tā atvasinājumiem, propilgallāta, (*tert*-butil-4-oksianizola), (2,6-di-*tert*-butil-p-krezola), etilvanilīna, rozmarīna eļļas, lecitīna un vitamīna E.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., lai reducētu Cr(VI) jonus līdz Cr(III) joniem hidrauliskā saistvielā.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju atšķiras ar to, ka hidrauliskā saistviela ir izvēlēta no cementiem, kalcija sulfāta un tā hidratētām formām, pelnu putekļiem un sārnēm.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., lai samazinātu Cr(VI) jonu saturu līdz vērtībai, kas ir mazāka nekā 2 ppm.

(51) **C07C 233/63**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1871738**

C07D 307/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 11/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 25/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61P 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/223⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 31/365⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06710144.4 (22) 23.03.2006

(43) 02.01.2008

(45) 15.07.2009

(31) 667166 P (32) 29.03.2005 (33) US

683384 P 20.05.2005 US

702505 P 25.07.2005 US

203728 13.08.2005 US

772374 P 09.02.2006 US

(86) PCT/GB2006/001093 23.03.2006

(87) WO2006/103401 05.10.2006

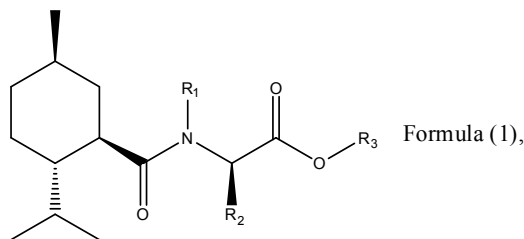
(73) Wei, Edward T., 480 Grizzly Park Blvd., Berkeley, CA 94708, US

(72) Wei, Edward T., US

(74) Florence, Julia Anne, et al, GlaxoSmithKline Medicine Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

(54) **N-ALKILKARBONILAMINOSKĀBES ESTERA UN N-ALKILKARBONILAMINOLAKTONA SAVIENOJUMI UN TO PIELIETOJUMS N-ALKYL CARBONYL-AMINO ACID ESTER AND N-ALKYL CARBONYL-AMINO LACTONE COMPOUNDS AND THEIR USE**

(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no savienojumiem ar formulu (1):



kur:

R₁ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R₂ neatkarīgi ir no C₁ līdz C₂ alkilgrupa; un

R₃ neatkarīgi ir no C₁ līdz C₄ alkilgrupa;

un to sāļiem un solvātiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₁ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₁ neatkarīgi ir metilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R₂ neatkarīgi ir metilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R₂ neatkarīgi ir etilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R₃ neatkarīgi ir metilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R₃ neatkarīgi ir etilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šāda savienojuma un tā sāļiem un solvātiem:
(R)-2-(((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksānkarbonil)-amino)-propionskābes metilesteris.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šāda savienojuma un tā sāļiem un solvātiem:
(R)-2-(((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksānkarbonil)-amino)-propionskābes etilesteris.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šāda savienojuma un tā sāļiem un (R)-2-(((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksānkarbonil)-amino)-propionskābes *n*-propilesteris.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šāda savienojuma un tā sāļiem un solvātiem:
(R)-2-(((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksānkarbonil)-amino)-propionskābes *i*-propilesteris.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šāda savienojuma un tā sāļiem un solvātiem:

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šāda savienojuma un tā sāļiem un solvātiem:
(R)-2-(((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksānkarbonil)-amino)-propionskābes *sec*-butilesteris.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no šāda savienojuma un tā sāļiem un solvātiem:
(R)-2-(((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksānkarbonil)-amino)-propionskābes *i*-butilesteris.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no savienojuma un tā sāļiem un solvātiem:
(R)-2-(((1R,2S,5R)-2-izopropil-5-metil-cikloheksānkarbonil)-amino)-propionskābes *t*-butilesteris.

16. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai un līdzekli savienojuma ievadīšanai cilvēkam.

17. Kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kurā ievadīšanas līdzeklis ir farmaceitiski pieņemams nesējs vai šķīdinātājs.

18. Kompozīcija saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kurā nesējs ir piemērots savienojuma izmantošanai uz cilvēka ādas.

19. Kompozīcija saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kurā nesējs ir mitrināta salvete.

20. Kompozīcija saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kurā ievadīšanas līdzeklis ir piemērots savienojuma ievadīšanai cilvēka mutes dobumā un/vai augšējos elpošanas ceļos.

21. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 20. pretenzijai, kurā savienojuma daudzums kompozīcijā ir no 1 līdz 10 mg.

22. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 20. pretenzijai, kurā savienojuma daudzums kompozīcijā ir no 0,01 līdz 2% no kopējās masas.

23. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 22. pretenzijai, kurā kompozīcija papildus satur daudzvērtīgus spirtus.

24. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 22. pretenzijai, kurā kompozīcija papildus satur mukoadhezīvu polimēru.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, pielietojumam cilvēka vai dzīvnieka ķermeņa terapeitiskā ārstēšanā.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojumam ādas kairinājuma, niezes un/vai sāpju mazināšanā.

27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojumam klepus un/vai augšējo elpošanas ceļu kairinājuma un/vai obstrukcijas mazināšanā.

28. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojumam astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības ārstēšanā vai citu augšējo elpošanas ceļu slimību simptomu un traucējumu mazināšanā.

29. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojumam klepus ārstēšanā.

30. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojumam astmas ārstēšanā.

31. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojumam smēķēšanas pārtraukšanas terapijā.

32. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojumam ārstēšanā, lai mazinātu saimnieka organismu patogēno mikroorganismu izplatību.

33. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojumam ārstēšanā, lai novērstu klepošanu un patogēno mikroorganismu pārvešanu pa gaisu.

34. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojumam ārstēšanā, lai paaugstinātu modrību vai lai samazinātu nelabumu, apetīti, paaugstinātu temperatūru vai drudzi.

35. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā izmantošanai ādas kairinājuma, niezes un/vai sāpju mazināšanā.

36. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā izmantošanai klepus un/vai augšējo elpošanas ceļu kairinājuma un/vai obstrukcijas ārstēšanā.

37. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā izmantošanai astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības vai citu augšējo elpošanas ceļu slimību simptomu un traucējumu mazināšanā.

38. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā izmantošanai klepus ārstēšanā.

39. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā izmantošanai astmas ārstēšanā.

40. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā izmantošanai smēķēšanas pārtraukšanas terapijā.

41. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā izmantošanai ārstēšanā, lai mazinātu saimnieka organismu patogēno mikroorganismu izplatību.

42. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā izmantošanai ārstēšanā, lai novērstu klepošanu un patogēno mikroorganismu pārvešanu pa gaisu.

43. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai pielietojums medikamenta ražošanā izmantošanai ārstēšanā, lai paaugstinātu modrību vai lai samazinātu nelabumu, apetīti, paaugstinātu temperatūru vai drudzi.

- (51) **E04H 12/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1876316**
E04H 12/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F03D 11/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06743451.4 (22) 20.04.2006
(43) 09.01.2008
(45) 17.06.2009
(31) 200500965 (32) 21.04.2005 (33) ES
(86) PCT/ES2006/000194 20.04.2006
(87) WO2006/111597 26.10.2006
(73) Structural Concrete & Steel S.L., El Temple 1, 50003 Zaragoza, ES
(72) MONTANER FRAGÜET, Jesss, ES
MARI BERNAT, Antonio Ricardo, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **SALIEKAMS MODULĀRS TORNIS PREFABRICATED MODULAR TOWER**
(57) 1. Saliekams modulārs tornis, tāds, kādus izmanto par vējģeneratoru balstiem vai citām vajadzībām, kas veidots no neliela skaita konusveidīgām daļām (1, 2, 3), katra no kurām (1, 2, 3) savukārt ir veidota no neliela skaita identisku saliekamu modulāru elementu (6, 7, 8) laterāla savienojuma un kuras, vislabāk, ir izgatavotas no stiegrota betona, lai, kad ir novietotas saskarē, pareizā formā veidotu torņa konusveidīgo daļu, pie tam to ārējā siena (9) ir līdzena, bet iekšējai sienai (10) ir daudz uz āru izvērztu horizontālu

(11) un vertikālu (12) stiegrotu pastiprinošo elementu, kas pastiprina modulāro elementu (6, 7, 8) pamata sienas (13) samazināto biežumu,

raksturīgs ar to, ka vertikālajām sānu sienām (14) visā to garumā ir augšupejoša grope, labāk grope ar trapecveida šķērsriegzumu, kas paredzēta cementa saasaisti veidojošam savienojumam (15), un ar to, ka horizontāli sakārtotajiem stiegrojošajiem pastiprinājuma elementiem (11) katrā no saliekamajiem modulārajiem elementiem (6, 7, 8) ir centrāla gareniska caurule (16), kas iet tiem cauri un veido kanālu nospriegojošiem kabeliem (17), kuri, vislabāk, ir elastīgi un ir izgatavoti no tērauda, kas nodrošina horizontālu vienotību starp saliekamajiem modulārajiem elementiem (6, 7, 8), kas veido katru torņa (4) daļu, pie kam saliekamajiem moduļiem ir piemērotas pieejas atveres (18) pie horizontālajām centrālajām caurulēm (16).

2. Saliekams modulārs tornis saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tad, kad saliekamie modulārie elementi (6, 7, 8), kas veido katru torņa (4) daļu, ir novietoti viens virs otra un horizontāli sakārtotie nospriegojošie kabeli (17) ir nospriegoti, vertikālie savienojumu salauidumi starp katru modulāro elementu (6, 7, 8) pāri tiek noslēgti, iepriekš noblīvējot savienojumu no salauiduma ārpusē un iekšpusē un pēc tam ielejot hermētīki, vislabāk šķidra cementa (15) veidā, spraugā, kuru veido pieguļošo modulāro elementu sānu gropes.

3. Saliekams modulārs tornis saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka saliekamajiem modulārajiem elementiem (6, 7, 8) ir daudz caurejošu cauruļu (20), kuras visā pilnībā ir izvietotas sienas (13) iekšpusē, ir izkārtotas vertikāli visā tās garumā un cauri tām iet nospriegojošie kabeli (21), kas kopā nodrošina daļu (1, 2, 3) vertikālu vienotību, kas veido torni, pie kam minētie vertikālie nospriegojošie kabeli (21) stiepjas no saliekamo modulāro elementu (6) zemākā/apakšējā pastiprinājuma elementa (22), kas veido torņa (4) apakšējo daļu (1), izejot caur caurulēm (20), kas pēc tam tiek piepildītas ar javu, savienojot un integrējot kabelus caurejošo cauruļu (20) iekšpusē un tādā veidā arī sienu (13) iekšpusē, paliekot apslēptas kā iekšpusē, tā ārpusē, pie tam labāk ir, ja tās ir uzstādītas grupās pa vienam kabelim katrā torņa daļā (4).

4. Saliekams modulārs tornis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka torņa (4) vertikālie komponenti (1, 2, 3) ir samontēti viens virs otra ar horizontālas rotācijas palīdzību, kas ir līdzvērtīga leņķiskajam attālumam, kas divus vertikālus pastiprinājuma elementus (12) atdala vienu no otra tā, ka vertikālās savienojuma gropes (15) starp saliekamajiem modulārajiem elementiem uz katras daļas vertikāli nesakrīt.

5. Saliekams modulārs tornis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka labākajā izgudrojuma iemiesojuma piemērā tornis (4) ir sadalīts trīs konusveidīgās daļās (1, 2, 3) ar aptuvenu augstumu 30 un 35 m, kas veido torņa kopējo augstumu aptuveni 100 m, zemākā daļa (1) satur 5 identiskus saliekamus modulārus elementus (6), novietotus vienu virs otra, vidējā daļa (2) satur 5 identiskus saliekamus modulārus elementus (7), lai gan ar mazāku diametru kā iepriekšējiem, arī novietotus vienu virs otra, un virsējā daļa (3) ir izveidota tikai no 3 saliekamiem modulāriem elementiem (8), kas ir vienādi savā starpā, bet ir atšķirīgi no iepriekšējiem.

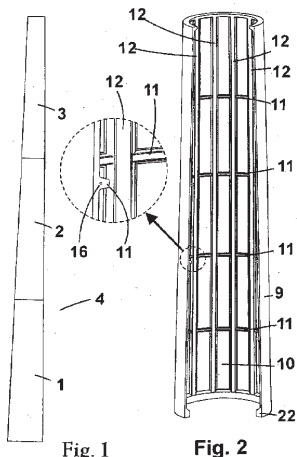


Fig. 1

Fig. 2

- (51) **B24D 15/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1877226**
B24D 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06743242.7 (22) 05.04.2006
- (43) 16.01.2008
- (45) 12.08.2009
- (31) 05103729 (32) 04.05.2005 (33) EP
- (86) PCT/EP2006/061322 05.04.2006
- (87) WO2006/117271 09.11.2006
- (73) SICPA HOLDING S.A., Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (72) DESPLAND, Claude-Alain, CH
STICHELBERGER, Albert, CH
MÜLLER, Edgar, CH
DEGOTT, Pierre, CH
- (74) Hepp, Dieter, et al, Hepp, Wenger & Ryffel AG Friedtalweg 5, CH-9500 Wil, CH
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
- (54) **KRĀSU MAINOŠS DROŠĪBAS ELEMENTS
BLACK-TO-COLOR SHIFTING SECURITY ELEMENT**

(57) 1. Naudaszīmes, vērtspapīra, tiesību vai identitātes dokumenta, biļetes, uzlīmes, zīmola preces identifikatora vai nodokļu markas drošības elements (2), kas satur kombināciju no:

i) pārklājuma, kas satur vismaz vienu optiski mainīgu pigmentu (P), kura krāsa atkarīga no skata leņķa un kurš izvēlēts no grupas, kura sastāv no vakuumā uzklājamas plānas plēves luminiscējošiem pigmentiem, ar luminiscējošu slānīti pārklātām daļiņām un holesterisko šķidro kristālu pigmentiem,

ii) vismaz viena selektīvi spektru absorbējoša materiāla (A), kuram piemīt spektru absorbējošas īpašības bloķēt redzamā spektra zonu, ko ortogonāli atstaro minētais optiski mainīgais pigments tādējādi, ka drošības elements izskatās melns, ja skatās ortogonāli, un izskatās krāsains, ja skatās uz dokumentu slīpi šaurā leņķī.

2. Drošības elements (2) saskaņā ar 1. pretenziju, pie tam minētais optiski mainīgais pigments (P) ir daudzslāņains luminiscējošs pigments, kas satur atstarojošus, dielektriskus un absorbējošus slāņus.

3. Drošības elements (2) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie tam minētais selektīvi spektru absorbējošais materiāls (A) ir savienojums vai savienojumu maisījums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no šķīstošas grafiskas krāsvielas, nešķīstoša organiska pigmenta un nešķīstoša neorganiska pigmenta.

4. Drošības elements (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie tam minētais selektīvi spektru absorbējošais materiāls (A) ir ietverts pārklājumā, kas satur optiski mainīgu pigmentu (P).

5. Drošības elements (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie tam minētais selektīvi spektru absorbējošais materiāls (A) ir ietverts pārklājošā kompozīcijā, kura uzneša vismaz uz daļas no pārklājuma, kas virspusē satur optiski mainīgu pigmentu.

6. Drošības elements (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie tam minētais selektīvi spektru absorbējošais materiāls (A) ir ietverts folijā vai ir dekalkomānija, kas ir uzneša vismaz uz daļas no pārklājuma, kas virspusē satur optiski mainīgu pigmentu.

7. Drošības elements (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildu satur vismaz vienu materiālu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no luminiscējošiem materiāliem, magnētiskiem materiāliem un infrasarkanos starus absorbējošiem materiāliem.

8. Drošības elements (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas papildus satur iespiestu marķieri.

9. Drošības dokuments (2), kas satur vismaz vienu drošības elementu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

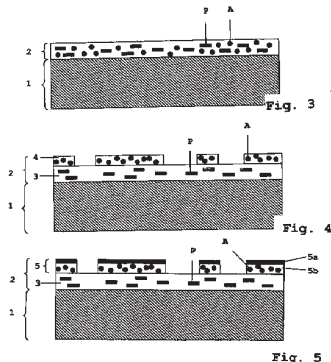
10. Drošības dokuments saskaņā ar 9. pretenziju, pie tam minētais drošības dokuments ir izvēlēts no dokumentu grupas, kas sastāv no naudaszīmēm, vērtspapīriem, tiesību vai identitātes dokumentiem, uzlīmēm, zīmola preču identifikatoriem vai nodokļu markām.

11. Drošības dokuments saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas papildus satur otru drošības elementu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ir uzklāts/uzslāņots virsū minētajam drošības elementam (2), pie tam abi minētie drošības elementi veido ģeometrisku krāsu pāri, kas izskatās melns, ja skatās ortogonāli, un izskatās krāsains, ja skatās uz dokumentu slīpi šaurā leņķī.

12. Drošības dokuments saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas blakus minētajam drošības elementam (2) papildu satur

krāsu nemainošu elementu, kas, ortogonāli skatoties, ir vienkāršā melnā vai tumšā krāsā.

13. Drošības elementa (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana par līdzekli aizsardzībai pret viltojumam vai nelikumīgu reproducēšanu uz naudaszīmēm, vērtspapīriem, tiesību vai identitātes dokumentiem, uzlīmēm, zīmola preču identifikatoriem vai nodokļu markām.



- (51) **A61K 39/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1879612**
A61K 39/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06743108.0 (22) 09.05.2006
(43) 23.01.2008
(45) 01.04.2009
(31) 05290984 (32) 09.05.2005 (33) EP
(86) PCT/EP2006/005325 09.05.2006
(87) WO2006/120038 16.11.2006
(73) Vaxon Biotech, Genopole 2 Rue Gaston Crémieux, 91057 Evry Cedex, FR
(72) KOSMATOPOULOS, Kostantinos (Kostas), 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) **NATĪVO PEPTĪDU UN TO OPTIMIZĒTO ATVASINĀJUMU IZMANTOŠANA VAKCINĀCIJAI**
USE OF NATIVE PEPTIDES AND THEIR OPTIMIZED DERIVATIVES FOR VACCINATION

(57) 1. Natīva peptīda izmantošana zāļu kompozīcijas ražošanā CTL imūnreakcijām, ko iniciē tā radnieciskais optimizētais peptīds, uzturēšanai, kur minētais natīvais peptīds ir apslēptais peptīds un minētais radnieciskais optimizētais peptīds ir peptīds, iegūts aizvietojojot vienu vai vairākas aminoskābes minētajā natīvajā peptīdā, pie tam minēto modifikāciju rezultātā ir augstāka MHC afinitāte un/vai lielāka MHC/peptīds kompleksa stabilitāte.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais natīvais peptīds ir no audzēja antigēna vai vīrusa antigēna.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur natīvais peptīds un optimizētais peptīds ir prezentēti ar HLA A2, un optimizētais peptīds rodas aizvietojojot minētā natīvajā peptīda N-terminālo aminoskābi ar tirozīna atlikumu.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kur natīvais peptīds un tā radnieciskie optimizētie peptīdi ir izvēlēti starp sekojošiem peptīdu pāriem:

[TERT₅₇₂ (SEQ ID Nr: 1), TERT_{572Y1} (SEQ ID Nr: 2)]; [TERT₉₈₈ (SEQ ID Nr: 3), TERT_{988Y1} (SEQ ID Nr: 4)]; [MAGE-A_{248D9} (SEQ ID Nr: 5), MAGE-A_{248V9} (SEQ ID Nr: 6)]; [MAGE-A_{248G9} (SEQ ID Nr: 7), MAGE-A_{248V9} (SEQ ID Nr: 6)]; [HBVpol₅₇₅ (SEQ ID Nr: 15), HBVpol_{575Y1} (SEQ ID Nr: 16)]; [HBVpol₇₆₅ (SEQ ID Nr: 17), HBVpol_{765Y1} (SEQ ID Nr: 18)]; [Gp100₁₇₇ (SEQ ID Nr: 23), Gp100_{177Y1} (SEQ ID Nr: 24)]; [Gp100₁₇₈ (SEQ ID Nr: 25), Gp100_{178Y1} (SEQ ID Nr: 26)]; [Gp100₅₇₀ (SEQ ID Nr: 27), Gp100_{570Y1} (SEQ ID Nr: 28)]; [HER-2/neu₇₉₉ (SEQ ID Nr: 36), HER-2/neu_{799Y1} (SEQ ID Nr: 37)]; [HER-2/neu₄₈ (SEQ ID Nr: 42), HER-2/neu_{48Y1} (SEQ ID Nr: 43)]; [HER-2/neu₇₇₃ (SEQ ID Nr: 44), HER-2/neu_{773Y1} (SEQ ID Nr: 45)]; [HER-2/neu₈₅₁ (SEQ ID Nr: 48), HER-2/neu_{851Y1} (SEQ ID Nr: 49)]; [HER-2/neu₈₆₁ (SEQ ID Nr: 50), HER-2/neu_{861Y1} (SEQ ID Nr: 51)]; [HER-2/neu₆₅₀ (SEQ ID Nr: 52), HER-2/neu_{650Y1} (SEQ ID Nr: 53)]; [HER-2/neu₄₆₆ (SEQ ID

Nr: 54), HER-2/neu_{466Y1} (SEQ ID Nr: 55)]; [HER-2/neu₄₀₂ (SEQ ID Nr: 56), HER-2/neu_{402Y1} (SEQ ID Nr: 57)]; [HER-2/neu₃₉₁ (SEQ ID Nr: 58), HER-2/neu_{391Y1} (SEQ ID Nr: 59)]; [HER-2/neu₉₇₁ (SEQ ID Nr: 60), HER-2/neu_{971Y1} (SEQ ID Nr: 61)]; [HBVpol₂₈ (SEQ ID Nr: 62), HBVpol_{28Y1} (SEQ ID Nr: 63)]; [HBVpol₅₉₄ (SEQ ID Nr: 64), HBVpol_{594Y1} (SEQ ID Nr: 65)]; [HBVpol₉₈₅ (SEQ ID Nr: 66), HBVpol_{985Y1} (SEQ ID Nr: 67)]; [EphA2₆₁ (SEQ ID Nr: 68), EphA2_{61Y1} (SEQ ID Nr: 69)]; [HER2₉₁₁ (SEQ ID Nr: 70), HER_{911Y1V10} (SEQ ID Nr: 71)]; [HER4₉₁₁ (SEQ ID Nr: 72), HER_{911Y1V10} (SEQ ID Nr: 71)]; [HER1₉₁₁ (SEQ ID Nr: 73), HER_{911Y1V10} (SEQ ID Nr: 71)]; [HER2₇₂₂ (SEQ ID Nr: 74), HER_{722Y1V9} (SEQ ID Nr: 75)]; [HER3₇₂₂ (SEQ ID Nr: 76), HER_{722Y1V9} (SEQ ID Nr: 75)]; [HER4₇₂₂ (SEQ ID Nr: 77), HER_{722Y1V9} (SEQ ID Nr: 75)]; [HER1₇₂₂ (SEQ ID Nr: 78), HER_{722Y1V9} (SEQ ID Nr: 75)]; [HER2₈₄₅ (SEQ ID Nr: 79), HER_{845Y1} (SEQ ID Nr: 80)]; [HER3₈₄₅ (SEQ ID Nr: 81), HER_{845Y1} (SEQ ID Nr: 80)]; [HER2₉₀₄ (SEQ ID Nr: 82), HER_{904Y1} (SEQ ID Nr: 83)]; [HER4₉₀₄ (SEQ ID Nr: 84), HER_{904Y1} (SEQ ID Nr: 83)]; [HER2₉₃₃ (SEQ ID Nr: 85), HER_{933Y1} (SEQ ID Nr: 86)]; [HER1₉₃₃ (SEQ ID Nr: 87), HER_{933Y1} (SEQ ID Nr: 86)]; [HER2₉₄₅ (SEQ ID Nr: 88), HER_{945Y1} (SEQ ID Nr: 90)]; [HER3₉₄₅ (SEQ ID Nr: 89), HER_{945Y1} (SEQ ID Nr: 90)]; [HER4₉₄₅ (SEQ ID Nr: 91), HER_{945Y1} (SEQ ID Nr: 90)] un [HER1₉₄₅ (SEQ ID Nr: 92), HER_{945Y1} (SEQ ID Nr: 90)].

5. Izmantošana saskaņā ar 1. līdz 4. pretenzijai, kur natīvais apslēptais peptīds ir TERT₅₇₂ (RLFFYRKS, SEQ ID Nr: 1) un tā radniecīgais optimizētais peptīds ir TERT_{572Y} (YLFFYRKS, SEQ ID Nr: 2).

6. Izmantošana saskaņā ar 1. līdz 4. pretenzijai, kur natīvais apslēptais peptīds ir TERT₉₈₈ (DLQVNSLQTV, SEQ ID Nr: 3) un tā radniecīgais optimizētais peptīds ir TERT_{988Y} (YLQVNSLQTV, SEQ ID Nr: 4).

7. Izmantošana saskaņā ar 1., 2. un 4. pretenziju, kur natīvais apslēptais peptīds ir MAGE-A_{248D9} (YLEYRQVPD, SEQ ID Nr: 5) vai NIAGE-A_{248G9} (YLEYRQVPG, SEQ ID Nr: 7) un tā radniecīgais optimizētais peptīds ir MAGE-A_{248V9} (YLEYRQVPV, SEQ ID Nr: 6).

8. CTLs ar augstu aviditāti uz natīvo peptīdu *in vitro* iegūšanas paņēmieni, kas ietver CTLs, kas ir klāt bioloģiskajā paraugā, kas ņemts no pacienta, vakcinēta ar optimizēto imunogēno peptīdu, atvasinātu no minēta natīvajā peptīda, stimulēšanu, pie tam minētā stimulēšana tiek veikta ar natīvu peptīdu.

9. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētais natīvais un optimizētais peptīds ir kā aprakstīts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 7.

10. Vakcinācijas komplekts, kas ietver vismaz vienu natīvu peptīda devu un vismaz vienu optimizētā imunogēnā peptīda, atvasinātā no minētā natīvajā peptīda, devu.

11. Vakcinācijas komplekts saskaņā ar 10. pretenziju, kas ietver 2 vai 3 optimizētā peptīda devas un 3, 4, 5, 6 vai līdz 50 natīvu peptīda devas.

12. Vakcinācijas komplekts saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kur katra deva satur no 1 līdz 5 mg peptīda.

13. Vakcinācijas komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 10. līdz 12., kur minētās vakcinācijas devas ir izstrādātas zemādas injekcijām.

14. Vakcinācijas komplekts saskaņā ar jebkuru pretenziju no 10. līdz 13., kur minētais natīvais un optimizētais peptīds ir kā aprakstīts jebkurā pretenzijā no 1. līdz 7.

- (51) **A61K 9/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1889607**
A61K 31/165⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07112327.7 (22) 12.07.2007
(43) 20.02.2008
(45) 03.06.2009
(31) PCT/ES2006/070108 (32) 18.07.2006
(33) WO
(73) Genfarma Laboratorio S.L., 28230 Las Rozas, Madrid, ES
(72) Huertas Muñoz, Faustino, Genfarma Laboratorio S.L, ES
Fernández Plágaro, Raúl, Genfarma Laboratorio S.L, ES
(74) Elizaburu Marquez, Alberto, Elizaburu S.A., Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

**(54) INJICĒJAMA ŠĶĪDRA PARACETAMOLA FORMULA
INJECTABLE LIQUID PARACETAMOL FORMULATION**

(57) 1. Paracetamola ūdens šķīdums perfūzijai ar pH no pH 4.5 līdz pH 6.0, atšķiras ar to, ka šķīdums satur vielu paracetamola stabilizēšanai šķīdumā, kura sastāv no glikozes ar koncentrāciju no 0.4% m/v līdz 3.3% m/v.

2. Paracetamola ūdens šķīdums perfūzijai saskaņā ar 1. pretenziju, kur glikozes koncentrācija ir no 0.5% m/v līdz 3.0% m/v.

3. Paracetamola ūdens šķīdums perfūzijai saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 2., kur glikozes koncentrācija ir no 1.0% m/v līdz 3.0% m/v.

4. Paracetamola ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pH ir no pH 4.7 līdz pH 5.5, un šķīdums ir buferēts ar buferšķīdumu maisījumu, kuram izvēlēta vismaz viena citronskābes, ābolskābes, dzintarskābes, etiķskābes, sorbīnskābes, fosforskābes, fumārskābes, pienskābes, glikonskābes un vīnskābes vai to maisījuma skābes forma un viena jonizētā forma.

5. Paracetamola ūdens šķīdums perfūzijai saskaņā ar 4. pretenziju, kur buferšķīdums ir nātrija citrāts-acetāts.

6. Paracetamola ūdens šķīdums perfūzijai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur helātu veidojošu savienojumu.

7. Paracetamola ūdens šķīdums perfūzijai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur cukurskābju vai sulfātu, vai fufuroļu atvasinājumus.

8. Paracetamola ūdens šķīdums perfūzijai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir sterilizēts karsējot vai filtrējot.

9. Paracetamola ūdens šķīdums perfūzijai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur paracetamola koncentrācija ir no 0.25% līdz 1.5% m/v.

10. Paracetamola ūdens šķīdums perfūzijai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur paracetamola koncentrācija ir no 0.5% līdz 1.5% m/v.

- (51) **A41B 11/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1893044**
- D04B 1/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06761994.0 (22) 09.06.2006
- (43) 05.03.2008
- (45) 01.04.2009
- (31) 102005027100 (32) 10.06.2005 (33) DE
- 102005043821 13.09.2005 DE
- (86) PCT/EP2006/005509 09.06.2006
- (87) WO2006/131380 14.12.2006
- (73) X-Technology Swiss GmbH, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
- (72) LAMBERTZ, Bodo, W., CH
- (74) Dörner, Lothar, Patentanwälte Dörner, Kötter & Kollegen Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
- Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

**(54) ZEĶE
SOCK**

(57) 1. Zeķe (1), jo īpaši lietošanai sporta aktivitātēs, pie kam zeķe (1) daļēji ietver polsterējumu un pie kam pēdas muguras daļā (17) zeķei ir izvietots gaisa kondicionēšanas kanāls (16), un pie kam zeķe (1) tiek valkāta kopā ar kurpi (3), kas augšdaļā (32) ietver mēlīti (33), kas raksturīga ar to, ka gaisa kondicionēšanas kanāls (16) ir izvietots starp vismaz diviem polsteriem (21), kuri attiecībā viens pret otru ir izkārtoti paralēli un kurpes (3) augšdaļas (32) mēlītes (33) abās pusēs veido tādas apmales, ka gaisa kondicionēšanas kanāls (16) ir izkārtots uzreiz zem mēlītes (33), un ar to, ka miera stāvoklī starp zeķes (1) gaisa kondicionēšanas kanālu (16) un kurpes (3) mēlīti (33) veidojas gaisa atstarpe (4).

2. Zeķe saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gaisa kondicionēšanas kanāls (16) ir veidots no plakana tīkveida auduma, vēlams no žakarda.

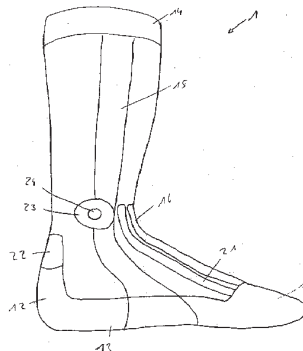
3. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka polsteri (21) ir veidoti no dobām šķiedrām, kas aptītas ar vilnu vai kokvilnu.

4. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka potītes zonā ir ierīkots riņķveida apgabalu (24) aptverošs gredzenveida polsteris (23).

5. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka gaisa kondicionēšanas kanāla (16) garākās malas ir savienotas viena ar otru vismaz caur vienu joslu (18), kas šķērso pēdas pamatni (13).

6. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka josla (18) ir veidota no spandeksa.

7. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka gaisa kondicionēšanas kanāls (16) stiepjas pāri visai pēdas (17) izliekuma (muguras) virsmai.



- (51) **H02G 3/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1897196**
- (21) 06763429.5 (22) 31.05.2006
- (43) 12.03.2008
- (45) 29.07.2009
- (31) 202005010108 U (32) 28.06.2005 (33) DE
- (86) PCT/EP2006/062801 31.05.2006
- (87) WO2007/000384 04.01.2007
- (73) OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Huingser Ring 52, 58710 Menden, DE
- (72) JORDAN, Ernst-Günther, DE
- (74) Haverkamp, Jens, Patentanwalt Postfach 1662, 58586 Iserlohn, DE
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV

**(54) IERĪCE SAVIENOJUMA IZVEIDOŠANAI STARP DIVIEM
KABEĻU BALSTELEMENTIEM UN SAVIENOTĀJELE-
MENTS
ARRANGEMENT FOR ESTABLISHING A CONNECTION
BETWEEN TWO CABLE SUPPORT DEVICE ELEMENTS
AND CONNECTION ELEMENTS**

(57) 1. Ierīce savienojuma izveidošanai starp diviem kabeļu balstelementiem (1, 4; 24, 25), kas ir izveidoti savienotājsekciju (2, 7; 26) pārklājuma veidā, lai radītu kabeļu savienojuma sistēmu, izmantojot vismaz vienu savienotājelementu (12), kas satur kopā abus kabeļu balstelementus (1, 4; 24, 25), pie tam savienotājelements (12), kuram ir kontaktzona (13) un divi bloķēšanas elementi (14, 14'), kas izveidoti kontaktzonas (13) dažādās pusēs katrs ar savienotājsegmentu (16), kas izvietots transversāli kā kontaktzonas (13) pagarinājums, un ar aizķeres elementu (17), kas izvietots uz savienotājsegmenta (16) brīvā gala, pie kam savienotājelements (12) ir izveidoti tādā veidā, lai abu kabeļu balstelementus (1, 4; 24, 25) atspere nospriegojotā stāvoklī saturētu kopā ar tā kontaktzonu (13) uz viena kabeļu elementa savienotājsekcijas (7; 26) virsmas un ar tā aizķeres elementu (17), kas saķeras ar otra kabeļu elementa (1, 4) savienotājsekciju uz otras kabeļu savienotājelementa (1, 24) savienotājsekcijas (2) pretējās virsmas, kas raksturīgs ar to,

- ka katram kabeļu balstelementam (1, 4; 24, 25) ir vismaz viena elektriskā kontaktvirsmas (6, 23) savienotājsekcijas vai sekciju (2, 7; 26) robežās, kurās tad, kad kabeļu balstelementi (1, 4; 24, 25) ir savienoti, otra kabeļa balstelementa (4, 1; 25, 24) elektriskā kontaktvirsmas (6, 23), kas piekļaujas, lai izveidotu noteiktu abu kabeļu balstelementu (1, 4; 24, 25) elektrisku savienojumu, un katra kontaktvirsmas (6, 23) ir norobežota no abām pusēm ar atverēm (5, 5'), kas iespiežas atbilstošajā savienotājsekcijā (2, 7; 26), kas piekļaujas kontaktvirsmām (6, 23) un/vai savienotājsekcijām (7, 26),

- ka bloķēšanas elementi (14, 14') ar to savienotājsekcijām (16) ir izveidoti tādā veidā, lai iespīestos un/vai aptvertu savienotājsekciju (2, 7; 26), kas balsta kontaktvirsmu (6, 23), un ar to,

- ka vismaz vienam no bloķēšanas elementiem (14, 14') vismaz dažās sekcijās ir atspērveida elastīga materiāla īpašības, kā rezultātā kontaktvirsmā (6, 23) piekļaujas viena otrai ar noteiktu spiedienu.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kabeļu balstelementiem (1, 4; 24, 25) ir papildu divas savienotājsekcijas (2, 7, 26), no kurām vienā savienotājsekcijā (2) kontaktvirsmā (6) ir izveidota katrā gadījumā ar divām atverēm (5, 5') atstatus viena no otras, kuru augstums būtībā atbilst savienotājelementu (12) savienotājsegmentu (16) augstumam un attālums starp atveru (5, 5') arējām robežām vienai no otras ir mazāks par attālumu starp savienotājelementa (12) aizķeres elementu (17) galiem vienam no otra, pie kam otrā savienotājsekcijā (7, 26) divi pārrāvumi veido kontaktvirsmas atstatus vienu no otras ar atvērtām malām un/vai vienu pārrāvumu (10) ar atvērtu malu un vienu savienotājsekcijas (7, 26) malu (9), lai veidotu plakānu kontaktlīdzas elementu (8; 27, 28).

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tad, kad abi kabeļu savienotājelementi (1, 4) ir savienoti, noslēdzošā aizbīdņa padziļinājums (11) atrodas ārējā savienojuma sekcijā (7).

4. Savienotājelements, it īpaši mehāniska savienojuma izveidošanai starp diviem kabeļu balstelementiem (1, 4; 24, 25), kas ir izveidoti savienotājsekcijas (2, 7; 26) pārklājuma veidā, lai radītu kabeļu balstsistēmu, pie kam savienotājelementam (12) ir kontaktzona (13) un divi bloķēšanas elementi (14, 14'), kas izveidoti kontaktzonas (13) dažādās pusēs katrs ar savienotājsegmentu (16), kurš izveidots transversāli kā kontaktzonas (13) pagarinājums, un aizķeres elements (17) ir izvietots uz savienotājsegmenta (16) brīvā gala,

kas raksturīgs ar to, ka bloķēšanas elementi (14, 14') ar to savienotājsegmentiem (16) ir izveidoti tādā veidā, lai iespiestos un/vai aptvertu savienotājsekciju (2, 7; 27), kas piekļaujas elektriskā kontakta virsmai (6) tādā veidā, lai ar nākošā kabeļu savienotājelementa nākošās savienotājsekcijas elektrisko kontaktvirsmu (23) izveidotu noteiktu elektrisku savienojumu, pie kam vismaz vienam no bloķēšanas elementiem (14, 14') vismaz dažās sekcijās ir atspērveida elastīga materiāla īpašības, kā rezultātā kontaktvirsmā (6, 23) piekļaujas viena otrai ar noteiktu spiedienu.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aizķeres elements (17) izvēršas uz āru virzienā uz leju pretējos virzienos no atbilstošajiem savienotājsegmentiem (16).

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizķeres elementi (17) ir izveidoti uz atbilstošā savienotājsegmenta (16) un ir vērsti prom viens no otra.

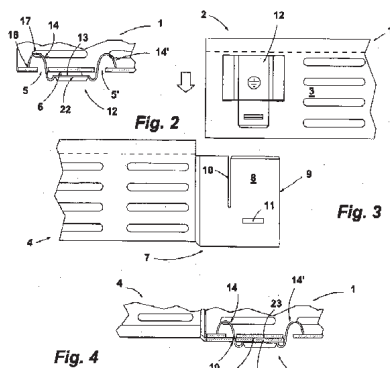
7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienam savienotājelementam ir S-veida forma, it īpaši abiem savienotājelementiem (14, 14') ir S-veida forma.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bloķēšanas elementi (14, 14') ir izvietoti kontaktzonas (13) pretējās pusēs.

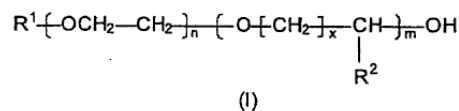
9. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienotājelementam (12) ir papildu bloķēšanas pagarinājums (20) ar uz iekšpusi orientētu saspiedējskrūvi (22).

10. Ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka bloķēšanas pagarinājuma (20) brīvais gals ir orientēts uz ārpusi un vērsts leņķī uz leju tādā veidā, lai izveidotu fazīti (21).

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienotājelements ir iepriekš uzstādīts uz kabeļa balstelementa.



- (51) **C08G 18/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1899394**
C08G 18/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C04B 24/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06762318.1 (22) 30.06.2006
(43) 19.03.2008
(45) 06.05.2009
(31) 102005030828 (32) 01.07.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/006387 30.06.2006
(87) WO2007/003374 11.01.2007
(73) Construction Research and 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
Patentanwälte Postfach 860 820, 81635 München, DE
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **AMFIFĪLI POLIMĒRU SAVIENOJUMI, PAŅĒMIENS TO RAŽOŠANAI UN TO IZMANTOŠANA**
AMPHIPHILIC POLYMER COMPOUNDS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND THEIR USE
- (57) 1. Amfifīli polimēru savienojumi, kas iegūti šādi:
a) di-, tri- vai tetraglicidilgrupas savienojums (A) reaģē ar neobligāti nepiesātinātu reaktīvu komponentu (B), kas sastāv no C₈-C₂₈-taukskābes, C₈-C₂₈-alkohola vai sekundāra C₈-C₂₈-amīna, pēc tam
b) reakcijas produktam no „a” posma ļauj reaģēt ar alifātisku vai aromātisku polizocianāta savienojumu (C) un beigās c) reakcijas produktam no „b” posma reaģē ar polialkilēna oksīda savienojumu (D) ar vispārējo formulu (I)



kurā

R¹ ir ūdeņradis vai taisns vai sazarots un neobligāti nepiesātināta alifātiska ogļūdeņraža grupa ar 1 līdz 12 oglekļa atomiem, R² ir taisns vai sazarots un neobligāti nepiesātināta alifātiska ogļūdeņraža grupa ar 1 līdz 30 oglekļa atomiem vai fenilgrupa, m ir no 0 līdz 250, n ir no 3 līdz 350 un x ir no 1 līdz 12,

un etilēna oksīda vai augstāka alkilēna oksīda vienības var tikt patvaļīgi sadalītas polialkilēna oksīda savienojumā (D).

2. Polimēru savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka glicidilgrupas savienojums, kas ir izvēlēts no rindas, kas satur cikloheksāndimetanola diglicidilēteri, gliceriltriglicidilēteri, neopentilglikola diglicidilēteri, pentaeritritiltetraglicidilēteri, 1,6-heksāndiols diglicidilēteri, polipropilēnglikola diglicidilēteri, polietilēnglikola diglicidilēteri, trimetilolpropāna triglicidilēteri, A bisfenola diglicidilēteri, F bisfenola diglicidilēteri, 4,4'-metilēnbis (N,N-diglicidilamīnū), tetrafeniloletāna glicidilēteri, N,N-diglicidilamīnū, dietilēnglikola diglicidilēteri, 1,4-butāndiols diglicidilēteri, vai to maisījumi tiek izmantoti kā komponents (A).

3. Polimēru savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka taukskābes no rindas, kas satur talleļas skābi, stearīnskābi, palmitīnskābi, saulespuķu eļļas taukskābi, kokosēļas taukskābi (C₈-C₁₈), kokosēļas taukskābi (C₁₂-C₁₈), sojas pupu eļļas taukskābi, linsēkļu eļļas taukskābi, dodekānskābi, oleīnskābi, linolskābi, palmu sēkliņu eļļas taukskābi, palmu eļļas taukskābi, linolēnskābi, arahidonskābi, tiek izmantotas kā reaktīvais komponents (B).

4. Polimēru savienojumi saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas raksturīgi ar to, ka alkanoli no rindas, kas satur 1-eikozanolu, 1-oktadekanolu, 1-heksadekanolu, 1-tetradekanolu, 1-dodekanolu, 1-dekanolu, 1-okatanolu, tiek izmantoti kā reaktīvais komponents (B).

5. Polimēru savienojumi saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas raksturīgi ar to, ka dialkilamīni no rindas, kas satur 2-etilheksilamīnu, dipentilamīnu, diheksilamīnu, dioktilamīnu, bis(2-etilheksil)amīnu, N-metiloktadecilamīnu, didecilamīnu, tiek izmantoti kā reaktīvais komponents (B).

6. Polimēru savienojumi saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas raksturīgi ar to, ka no 0.9 līdz 1.1 moliem reaktīvā komponenta (B) tiek izmantoti uz vienu molu komponenta (A) glicidilgrupu.

7. Polimēru savienojumi saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas raksturīgi 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 augstāki homologi vai atsevišķu alifātisku poliizocianātu rūpnieciski izomēru maisījumi tiek izmantoti kā alifātiski poliizocianāti.

8. Polimēru savienojumi saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas raksturīgi ar to, ka 2,4-diizocianāttoluols (TDI), bis(4-izocianātfenil)metāns (MDI) un neobligāti to augstāki homologi (polimēru MDI) vai atsevišķu aromātisku poliizocianātu rūpnieciski izomēru maisījumi tiek izmantoti kā aromātiski poliizocianāti.

9. Polimēru savienojumi saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8., kas raksturīgi ar to, ka poliizocianātu savienojums tiek izmantots tādā daudzumā, ka NCO/OH ekvivalenta proporcija, pamatojoties uz brīvu OH grupu glicidilgrupas komponenta (A) un reaktīvā komponenta (B) reakcijas produktā no „a” posma, sastāda no 0.5 līdz 2.0.

10. Polimēru savienojumi saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 9., kas raksturīgi ar to, ka formulā (I), kas attiecas uz polialkilēna oksīda savienojumu (B), R ir $-CH_3$, $CH=CH_2$ - vai $CH_2=CH-CH_2$ -.

11. Polimēru savienojumi saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 10., kas raksturīgi ar to, ka polialkilēna oksīda savienojums (D) tiek izmantots daudzumā no 0.9 līdz 1.1 moliem uz vienu molu brīvu reakcijas produkta izocianāta grupu „b” posmā.

12. Paņēmiens polimēru savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. ražošanai, kas raksturīgs ar to, ka

a) glicidilgrupas komponents (A) reaģē ar reaktīvu komponentu (B) temperatūrā no 20 līdz 250°C, neobligāti skāba vai bāziska katalizatora klātbūtnē,

b) pēc tam reakcijas produktam no „a” posma ļauj reaģēt ar poliizocianāta komponentu (C) bez šķīdinātāja temperatūras diapazonā no 20 līdz 120°C

un beigās

c) reakcijas produkts no „b” posma reaģē ar polialkilēna oksīda savienojumu (D) tāpat bez šķīdinātāja temperatūrā no 20 līdz 150°C.

13. Polimēru savienojumu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 11. izmantošana hidrauliski cietināmu būvmateriālu masas hidrofobizācijai.

14. Izmantošana saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka polimēru savienojumi tiek izmantoti izbalēšanas novēršanai uz sacietinātu hidrauliski cietināmu būvmateriālu virsmas.

15. Izmantošana saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka polimēru savienojumi tiek pievienoti nesacietinātajam hidrauliski cietināmajam būvmateriālam daudzumā no 0.001 līdz 5 masas %, pamatojoties uz saistvielas proporciju.

inertās gāzes iekārtas (10, 11) padoto inerto gāzi piegādātu aizsargtelpai (2); un

- vadības panelis (12), kurš ir izstrādāts tā, lai aktivētu inertās gāzes iekārtu (10, 11) tādējādi, ka aizsargtelpā (2) tiek uzstādīts un uzturēts specifisks iepriekš noteikts inertēšanas līmenis, kas atšķiras ar to, ka

inertās gāzes iekārtai (10, 11) piedevām ir apvada cauruļu sistēma (40), kuru visērtāk var pieslēgt ar noslēgvārstu (41) izmantojot vadības paneli (12) un, kurš ir savienots no vienas puses ar saspīestā gaisa avotu (10) un no otras puses ar pirmo pievadcauruļu sistēmu (20), lai pie nepieciešamības piegādātu saspīesto gaisu, kuru nodrošina saspīestā gaisa avots (10), aizsargtelpai (2) kā svaigu gaisu un, lai tādējādi uzstādītu un/vai uzturētu specifisko inertēšanas līmeni aizsargtelpā (2).

2. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam saspīestā gaisa avots (10) ir ar spiediena tvertni (32) skābekļa, ar skābekli bagātināta gaisa vai svaiga gaisa, vai saspīesta gaisa uzglabāšanai, pie kam vadības panelis (12) ir izstrādāts tā, lai iedarbinātu aktivējamu spiediena reduktoru (23), kas pievienots spiediena tvertnei (32) un savienots ar pirmo pievadcauruļu sistēmu (20) tādā veidā, lai uzstādītu inertās gāzes daudzumu, kuru padod no inertās gāzes iekārtas (10, 11) un piegādā aizsargtelpai (2) un/vai inertās gāzes skābekļa koncentrācijas vērtības uzstādīšanai, kas piemērota specifiskā inertēšanas līmeņa uzstādīšanai un/vai uzturēšanai.

3. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar pretenzijām 1 vai 2, pie kam inertās gāzes iekārta (10, 11) ir ar slāpekļa ģeneratoru (11), kas savienota ar saspīestā gaisa avotu (10), lai atdalītu skābekli no saspīestā gaisa, kas sagatavots ar saspīestā gaisa avota (10) palīdzību, un lai nogādātu ar slāpekli bagātināto gaisu slāpekļa ģeneratora (11) pirmajā izvadā (11a), pie kam slāpekļa ģeneratora (11) sagatavotais ar slāpekli bagātinātais gaisa caur slāpekļa ģeneratora (11) pirmo izvadu (11a) tiek novadīts kā inertā gāze uz pirmo pievadcauruļu sistēmu (20) un pie kam apvada cauruļu sistēma (40) apiet slāpekļa ģeneratoru (11), lai pie nepieciešamības saspīestā gaisa avota (10) sagatavoto saspīesto gaisu piegādātu aizsargtelpai (2) vismaz daļēji kā svaigu gaisu un, lai tādējādi uzstādītu un/vai uzturētu specifisko inertēšanas līmeni aizsargtelpā (2).

4. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam inertās gāzes iekārta (10, 11) ir ar slāpekļa ģeneratoru (11), kas savienota ar saspīestā gaisa avotu (10), lai atdalītu skābekli no saspīestā gaisa, kas sagatavots ar saspīestā gaisa avota (10) palīdzību, un, lai nogādātu ar slāpekli bagātināto gaisu slāpekļa ģeneratora (11) pirmajā izvadā (11a), pie kam slāpekļa ģeneratora (11) sagatavotais ar slāpekli bagātinātais gaisa caur slāpekļa ģeneratora (11) pirmo izvadu (11a) tiek novadīts kā inertā gāze uz pirmo pievadcauruļu sistēmu (20), pie kam slāpekļa ģenerators (11) ir aktivējams ar vadības paneli (12) tā, ka aizsargtelpā (2) tiek uzstādīts un/vai uzturēts specifiskais inertēšanas līmenis un pie kam inertās gāzes skābekļa koncentrācija aizsargtelpā (2) ir regulējama, jo slāpekļa bagātināšanas pakāpe ar slāpekli bagātinātajā gaisā, kuru nodrošina slāpekļa ģenerators (11), ir kontrolējama atkarībā no saspīestā gaisa, kas sagatavots saspīestā gaisa avotā (11), uzturēšanās laika slāpekļa ģeneratora (11) gaisa separācijas sistēmā.

5. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam slāpekļa ģeneratorā (11) esošā gaisa separācijas sistēma sastāv no daudzu individuālo gaisa separācijas vienību kaskādes, pie kam ar vadības paneli (12) var izvēlēties individuālo gaisa separācijas vienību skaitu, kuras pielieto skābekļa separācijai no saspīestā gaisa, kas sagatavots ar saspīestā gaisa avota (10) palīdzību, un ar slāpekli bagātinātā gaisa nogādāšanai slāpekļa ģeneratora (11) pirmajā izvadā (11a), pie kam slāpekļa bagātināšanas pakāpe ar slāpekli bagātinātajā gaisā, kuru nodrošina slāpekļa ģenerators (11), ir kontrolējama atkarībā no individuālo gaisa separācijas vienību skaita, kuru izvēlas ar vadības paneļa (12) palīdzību.

6. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar pretenzijām 4 vai 5, pie kam saspīestā gaisa avots (10), kas savienots ar slāpekļa ģeneratoru (11), ir aktivējams ar vadības paneli (12) tādā veidā, lai kontrolētu saspīestā gaisa plūsmas ātrumu caur slāpekļa ģeneratorā (11) esošo gaisa separācijas sistēmu, un tādējādi kontrolētu saspīestā gaisa uzturēšanās laiku gaisa separācijas sistēmā.

7. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar vienu no pretenzijām 4 līdz 6, pie kam inertēšanas iekārta (1), kurai piedevām ir otrā pievadcauruļu sistēma (30), ir savienota ar inertās gāzes iekārtu (10, 11),

(51) **A62C 2/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1913978**

A62C 39/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 06122593.4 (22) 19.10.2006

(43) 23.04.2008

(45) 27.05.2009

(73) Amrona AG, Untermüli 7, 6302 Zug, CH

(72) prasījā neminēt

(74) Rupprecht, Kay, Meissner, Bolte & Partner GbR
Widenmayerstrasse 48, 80538 München, DE
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs,
Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV

(54) **INERTĒŠANAS IEKĀRTA AR SLĀPEKĻA ĢENERATORU
INERTING DEVICE WITH NITROGEN GENERATOR**

(57) 1. Inertēšanas iekārta (1) iepriekš noteikta inertēšanas līmeņa uzstādīšanai un uzturēšanai kontrolējamā aizsargtelpā (2) ar:

- aktivējamu inertās gāzes iekārtu (10, 11) apgādei ar inerto gāzi;

- ar inertās gāzes iekārtu (10, 11), kas savienota ar pirmo pievadcauruļu sistēmu (20), kas savienojama ar aizsargtelpu (2), lai no

kas ir savienojama ar aizsargtelpu (2), pie kam ar slāpekļa ģenerātorā (11) palīdzību no saspīestā gaisa atdalītais skābeklis ir kā ar skābekli bagātināts gaiss piegādājams otrajai pievadcauruļu sistēmai (30) caur slāpekļa ģenerātorā (11) otro izvadu (11b), lai tādējādi uzstādītu un/vai uzturētu specifisko inertēšanas līmeni aizsargtelpā (2).

8. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam otrā pievadcauruļu sistēma (30) ieiet pirmajā pievadcauruļu sistēmā (20) un tādējādi ir savienojama ar aizsargtelpu (2) caur pirmo pievadcauruļu sistēmu (20).

9. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar pretenzijām 7 vai 8, kurai piedevām ir noslēgvārsts (31), kas uzstādīts uz otrās pievadcauruļu sistēmas (30) un aktivējams ar vadības paneli (12), lai pārtrauktu savienojumu starp slāpekļa ģenerātorā (11) otro izvadu (11b) un aizsargtelpu (2) ar otrās pievadcauruļu sistēmas (30) palīdzību.

10. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no pretenzijām 7 līdz 9, pie kam inertās gāzes iekārtai (10, 11) piedevām ir spiediena tvertne (32) no slāpekļa ģenerātorā (11) piegādātā ar skābekli bagātinātā gaisa uzglabāšanai, pie kam vadības panelis (12), kurš ir izstrādāts tā, lai iedarbinātu aktivējamu spiediena reduktoru (33), kas uzstādīts uz spiediena tvertnes (33) un savienots ar otro pievadcauruļu sistēmu (30) tādā veidā, lai uzstādītu no inertās gāzes iekārtas (10, 11) padotās un aizsargtelpai (2) piegādātās inertās gāzes daudzumu un/vai uzstādītu skābekļa koncentrācijas vērtību inertajā gāzē, kas piemērota specifiskā inertēšanas līmeņa uzstādīšanai un/vai uzturēšanai.

11. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar 10. pretenziju, kurai piedevām ir spiedienatkarīgs vārsts (34), kurš tiek atvērts iepriekš noteikta spiediena robežās un kurš ļauj piepildīt skābekļa spiediena tvertni (32) ar slāpekļa ģenerātorā (11) radīto ar skābekli bagātināto gaisu.

12. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurai piedevām ir vismaz viens noslēgvārsts (21), kas uzstādīts uz pirmās pievadcauruļu sistēmas (20) un aktivējams ar vadības paneļa (12) palīdzību, lai pārtrauktu savienojumu starp slāpekļa ģenerātorā (11) pirmo izvadu (11a) un aizsargtelpu (2) ar pirmās pievadcauruļu sistēmas (20) palīdzību.

13. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurai piedevām ir vismaz viena skābekļa detektēšanas ierīce (50), kas paredzēta skābekļa frakcijas identifikācijai aizsargtelpā (2) gaisa telpā, pie kam vadības panelis (12) ir izstrādāts tā, lai uzstādītu no inertās gāzes iekārtas (10, 11) padotās un aizsargtelpai (2) piegādātās inertās gāzes daudzumu un/vai uzstādītu skābekļa koncentrācijas vērtību inertajā gāzē atkarībā no skābekļa frakcijas, kas noteikta aizsargtelpā (2) gaisa telpā.

14. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam skābekļa detektēšanas ierīce (50) ir aspirācijas skābekļa detektēšanas ierīce.

15. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam inertās gāzes iekārtai (10, 11) piedevām ir spiediena tvertne (22) ar slāpekli bagātinātā gaisa uzglabāšanai, kas vēlams piegādāta no slāpekļa ģenerātorā (11), pie kam vadības panelis (12), kurš ir izstrādāts tā, lai iedarbinātu aktivējamu spiediena reduktoru (23), kas uzstādīts uz spiediena tvertnes (22) un savienots ar pirmo pievadcauruļu sistēmu (20) tādā veidā, lai uzstādītu no inertās gāzes iekārtas (10, 11) padotās un aizsargtelpai (2) piegādātās inertās gāzes daudzumu un/vai uzstādītu skābekļa koncentrācijas vērtību inertajā gāzē, kas piemērota specifiskā inertēšanas līmeņa uzstādīšanai un/vai uzturēšanai.

16. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar 15. pretenziju, kurai piedevām ir spiedienatkarīgs vārsts (24), kurš tiek atvērts iepriekš noteikta spiediena robežās un kurš ļauj piepildīt slāpekļa spiediena tvertni (22) ar slāpekļa ģenerātorā (11) radīto ar slāpekli bagātināto gaisu.

17. Inertēšanas iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iepriekš noteiktais inertēšanas līmenis ir pilnais inertēšanas līmenis, pamata inertēšanas līmenis vai mainīgais inertēšanas līmenis.

- (21) 06818627.9 (22) 17.11.2006
- (43) 30.07.2008
- (45) 18.03.2009
- (31) 102005055275 (32) 17.11.2005 (33) DE
- (86) PCT/EP2006/011053 17.11.2006
- (87) WO2007/057201 24.05.2007
- (73) URSAPHARM Arzneimittel GmbH & Co. KG, Industriestrasse, 66129 Saarbrücken, DE
- (72) HOLZER, Frank, DE
- GROSS, Dorothea, DE
- (74) Walcher, Armin, Louis, Pöhlau, Lohrenz & Segeth Postfach 3055, 90014 Nürnberg, DE
- Guntis KAZAINIS, Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre LV-5003, LV
- (54) **DEKSPANTENOLA, KALCIJA JONU UN FOSFĀTU NESATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, UN KALCIJA HELĀTU VEIDOJOŠA AĢENTA UN OFTALMOLOĢISKI SADERĪGA VISKOZITĀTES REGULĀTORA LIETOŠANA**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION FREE FROM DEX-PANTHENOL, CALCIUM IONS, AND PHOSPHATE, AND USE OF CALCIUM CHELATING AGENT AND OPHTHALMOLOGICALLY COMPATIBLE VISCOSITY REGULATOR

(57) 1. Vismaz viena kalcija helātu veidojoša aģenta un vismaz viena oftalmoloģiski saderīga viskozitātes regulatora lietošana, lai ražotu fosfātu nesaturošu farmaceutisku kompozīciju un, lai ārstētu un/vai novērstu epitēlija defektu acs radzenē un/vai acs konjunktīvā.

2. Lietošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka epitēlija defekts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: epitēlija defekta, kas iegūts ar mehānisku un/vai ķīmisku iedarbību, epitēlija defekta no ķirurģiskas iejaukšanās, epitēlija defekta no acs virsmas mitrināšanas traucējumiem, epitēlija defekta no ilgstošas ārstēšanas ar konservantus saturošu farmaceutisku kompozīciju vai ar kontaktlēcām.

3. Lietošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fosfātu nesaturoša farmaceutiska kompozīcija kalpo ilgtermiņa lietošanai.

4. Lietošana saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ilgtermiņa lietošana ir realizējama glaukomas un alerģijas gadījumā.

5. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir novērsta un/vai samazināta vāji šķīstoša kalcija savienojuma inkorporācija un/vai depoziācija acs radzenē un/vai acs konjunktīvā, sevišķi pie pārkalpošanas.

6. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mitrināšanas traucējumi ir izvēlēti no grupas, kas ietver: Šēgrena sindromu (Sjögren syndrome), sausās acs sindromu (sicca syndrome) un mitrināšanas traucējumus kontaktlēcu valkātāja acī.

7. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ķirurģiskā iejaukšanās ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no: ķirurģiskas iejaukšanās acs priekšējā daļā, kataraktas ekstrakcijas ar lēcas implantāciju, refraktīvi-ķirurģiskas iejaukšanās, iejaukšanās radzenē un radzenes transplantos un konjunktīvās iejaukšanās.

8. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fosfātu nesaturošā farmaceutiskā kompozīcija nesatur kalcija jonus.

9. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viskozitātes regulatora daudzums ir aptuveni no 0.005 masas% līdz aptuveni 5 masas%, labāk aptuveni no 0.01 masas% līdz aptuveni 1 masas%, katrā gadījumā rēķinot uz fosfātu nesaturošās farmaceutiskās kompozīcijas kopējo masu.

10. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viskozitātes regulators ir izvēlēts no grupas, kas ietver: sulfāta hondroīnu, poliakrilamīdu, poliakrilskābi, poliakril-sveķus, polietilēnglikolu, celulozes atvasinājumus, polisaharīdus, polivinilspirtu, polivinilpirolidonu, hialuronskābi, hialuronātus, to atvasinājumus un maisījumus.

11. Lietošana saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hialuronskābes hialuronāta un/vai to atvasinājumiem molekulas ir robežās no aptuveni 50000 daltoniem līdz aptuveni 1000000 daltoniem, labāk no aptuveni 250000 daltoniem līdz

- (51) **A61K 9/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1948131**
- A61K 31/194**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 47/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 27/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

aptuveni 5000000 daltoniem.

12. Lietošana saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hialuronāts ir sodas hialuronāts.

13. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kalcija helātu veidojošais aģents ir izvēlēts no grupas, kas ietver: citrāta sāļus, citronskābi, EDTA, EGTA un to maisījumus.

14. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka farmaceitiskā kompozīcija satur papildus farmaceitiskas palīgvielas.

15. Lietošana saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka farmaceitiskās palīgvielas ir izvēlētas no grupas, kas ietver: neorganiskas bufervielas, organiskas bufervielas, neorganiskus sāļus, organiskus sāļus, viskozitātes regulatorus, šķīdinātājus, šķīšanas veicinātājus, šķīšanas paātrinātājus, sāli veidojošus aģentus, viskozitāti un konsistenci ietekmējošus aģentus, gelu veidojošus aģentus, emulgatorus, solubilizatorus, mitrināšanas aģentus, smidzināšanas aģentus, antioksidantus, konservantus, pildvielas, nesējvielas, osmolaritātes regulatorus un to maisījumus.

16. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fosfātu nesaturoša farmaceitiska kompozīcija ir šķīduma, pilienu, aerosola, suspensijas vai emulsijas, ziedes vai pastas, pulvera vai granulu, vai tabletes formā.

17. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fosfātu nesaturoša farmaceitiska kompozīcija nesatur: moksaverīnu, heparīnu, pantenolu un/vai pantotēnskābi.

18. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fosfātu nesaturoša farmaceitiska kompozīcija nesatur papildus farmaceitiskas komponentes.

19. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka fosfātu nesaturoša farmaceitiska kompozīcija satur vismaz vienu kalcija helātu veidojošu aģentu un vismaz vienu oftalmoloģiski saderīgu viskozitātes regulatoru, un pēc izvēles farmaceitisku palīgvielu vai vairākas farmaceitiskas palīgvielas.

(51) E02D 3/026 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1948872
E01C 19/26 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A01B 29/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
F03B 17/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 06824253.6	(22) 07.11.2006
(43) 30.07.2008	
(45) 01.07.2009	
(31) 1030416	(32) 14.11.2005
(86) PCT/NL2006/000558	07.11.2006
(87) WO2007/055567	18.05.2007
(73) Buysman Holding B.V., Leidsestraat 57, 2182 DH Hillegom, NL	
(72) BUIJSMAN, Petrus Johannes, NL	
(74) Riemens, Roelof Harm, Exter Polak & Charlouis B.V. P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
Rita MEDVIDA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV	

(54) **BŪVNICĪBĀ IZMANTOJAMS VELTNIS AR NODALĪJUMIEM**

CIVIL ENGINEERING COMPARTMENTED ROLLER

(57) 1. Veltnis grunts apakšējās kārtas blīvēšanai, sevišķi ceļu būvei, kas satur veltņa korpusu ar centrālo asi, kurš ir izgatavots no daudziem nodalījumiem (2), kas izvietoti virzienā pa apli ap centrālo asi, pie kam katrs nodalījums (2) satur vismaz vienu šķidrums kameru (3) un notiek šķidrums plūsma no nodalījumu (2) vienas kameras (3) uz otru; bez tam ir paredzēts sūknis (28) šķidrums (3') pārsūkņēšanai no nodalījumu (2) vienas kameras (3) uz otru,

kas raksturīgs ar to, ka tajā ir paredzēta vadības ierīce šķidrums (3') pārsūkņēšanai no šķidrums kameras (3) nodalījumā (2'), kurš konkrētā brīdī atrodas aiz mugurē attiecībā pret paredzēto veltņa kustības virzienu, uz šķidrums kameras (3) nodalījumā (2''), kurš konkrētā brīdī atrodas priekšpusē attiecībā pret paredzēto veltņa kustības virzienu (4).

2. Veltnis saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kura korpusā ir paredzēts piedziņas mehānisms veltņa virzīšanai uz priekšu.

3. Veltnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura korpusi aksiālā virzienā ir izveidoti no daudziem blakus novietotiem nodalījumu segmentiem (2a, 2b).

4. Veltnis saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir aprīkots ar vadības ierīci, kura paredzēta šķidrums (3') pārsūkņēšanai darba laikā no šķidrums kameras (3) vienā nodalījuma segmentā (2a, 2b) uz šķidrums kameru (3) nodalījuma segmentā (2a, 2b), kas atrodas attiecībā pret to laterālā stāvoklī.

5. Veltnis saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kurā katram nodalījumam (2) ir ārējs šķidrums pievads (5).

6. Veltnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura nodalījumiem (2) šķērsgrīzumā ir apla sektora forma.

7. Veltnis saskaņā ar 6. pretenziju, kura sektorveida nodalījumiem (2) ir nošķelta forma.

8. Veltnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura nodalījumi (2) visi kopā veido ārēju riņķveida virsmu, kura būtībā ir cilindriska.

9. Veltnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura nodalījumi (2) visi kopā veido ārēju riņķveida virsmu, kas ietver neapaļas daļas, galvenokārt - saplacinātas daļas (10).

10. Veltnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura nodalījumi (2) ir izvietoti tā, lai tie pieskartos viens otram virzienā pa apli ap centrālo asi.

11. Veltnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura nodalījumu (2) agregāta ārējais diametrs ir vismaz 3 metri.

12. Veltnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura nodalījumiem (2) ir vienāda forma.

13. Veltnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura nodalījumu (2) agregāts veido izstieptu veltņa korpusu.

14. Veltnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura nodalījumi (2) ir pievienoti viens pie otra ar iespēju tos atvienot.

15. Paņēmiens veltņa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai, kas satur šādus posmus: nodalījumu (2) transportēšanu uz izvēlētu vietu; nodalījumu (2) agregāta pārvietošanu pa apstrādājamās grunts apakšējo kārtu; viena vai vairāku nodalījumu (2) piepildīšanu ar šķidrums (3'), pie kam pārvietošanas posmu nodrošina vismaz ar šķidrums (3') pārsūkņēšanu no viena nodalījuma (2') uz otro nodalījumu (2'').

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kurā šķidrums ir ūdens.

17. Paņēmiens saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kurā transportēšanas posmu veic ar izjauktiem nodalījumiem (2), kurus samontē kopā, lai izveidotu veltņa korpusu pēc izvēlētās vietas sasniegšanas.

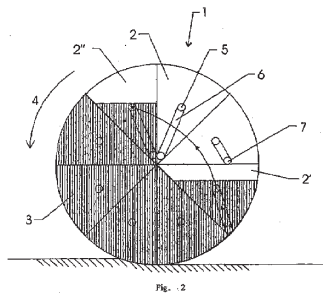
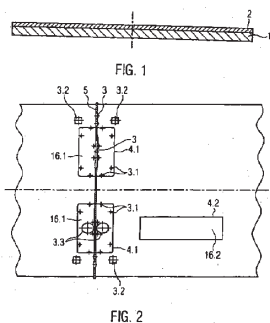


Fig. 2

(51) B21D 5/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1964621
B26D 3/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
B26F 1/38 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 08003057.0	(22) 19.02.2008
(43) 03.09.2008	
(45) 10.06.2009	
(31) 102007008554	(32) 21.02.2007
(73) Welser Profile AG, Prochenberg 24, 3341 Ybbsitz, AT	
(72) Enöckl, Walter, AT	
Spreitzer, Erich, AT	
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäuss, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE	
Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV	
(54) IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS PROFILU RAŽOŠANAI DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING PROFILES	
(57) 1. Paņēmiens profilu (6) ražošanai, velmējot gatavu skārda lenti (1), kuras virsma ir pārklāta ar aizsargkārtu (2), pie kam	

uz skārda lentes (1) esošā aizsargkārtā (2) vietām tiek iegriezta, raksturīgs ar šādiem soļiem:

- uz skārda lentes (1) esošās aizsargkārtas (2) iegriešanu vismaz daļā iepriekš paredzētu vietu (16.1, 16.2), pie kam aizsargkārtā (2) iegriezumus veic, iegriežot līnijas (12), kuras ir vērstas būtībā perpendikulāri skārda lentes (1) virsmai un stiepjas vismaz daļēji šķērseniski skārda lentes (1) transportēšanas virzienam,
 - skārda lentes izvelmēšana profilēta stranda (14) veidā.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dobumi (3, 3.1, 3.2, 3.3) skārda lentē (1) tiek izcirsti vienā darba gājienā ar iegriezumiem aizsargkārtā (2).
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aizsargkārtā (2) tiek iegriezta visā tās biezumā.
 4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izveidotā skārda lente (1) tiek sametināta noslēgta profilēta stranda (14) veidā.
 5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka profilētais strands (14) ar presēšanas palīdzību tiek sagarināts individuālos profilos (6).
 6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aizsargkārtā (2) tiek aizvākta no vietām (16.1, 16.2), kuras vismaz daļēji ir izgrieztas.
 7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka no slāņa brīvajās vietās tiek uzklāti papildus elementi (7).
 8. Velmēšanas līnija (8) ar ruļļu pāriem (13), kas uz līnijas izvietoti viens aiz otra, lai no gatavas skārda lentes (1), kuras virsma pārklāta ar aizsargslāni (2) velmēšanas ceļā, ražotu profilus (6), raksturīga ar to, ka griešanas līnijas (12), kuras var pārvietoties būtībā perpendikulāri skārda lentes (1) virsmai un var to nogriezt vismaz šķērseniski skārda lentes (1) transportēšanas virzienam, ir izvietotas uz velmēšanas līnijas (8) līnijas pirms ruļļu pāriem (13).
 9. Velmēšanas līnija (8) saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena štancēšanas stacija (10) ir izvietota pirms velmēšanas līnijas (8) ruļļu pāriem (13), un griešanas līnijas (12) ir integrētas vismaz vienas štancēšanas stacijas (10) vismaz vienā štancēšanas instrumentā (11).
 10. Velmēšanas līnija (8) saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka griešanas līniju (12) iespiešanās dziļums tieši atbilst uz skārda lentes (1) izvietotā aizsargslāņa (2) biezumam.
 11. Velmēšanas līnija (8) saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka griešanas līniju (12) iespiešanās dziļums ir regulējams.



(54) **ŠĶIDRA G-KSF KOMPOZĪCIJA
G-CSF LIQUID FORMULATION**

- (57) 1. Šķidra granulocītu kolonijstimulējošā faktora (G-KSF) kompozīcija, kas satur G-KSF kā aktīvo sastāvdaļu, acetātu kā buferi, polisorbātu 20 un/vai polisorbātu 80 kā virsmaktīvu vielu un eventuāli farmaceitiski pieņemamas palīgvielas, pie kam kompozīcijas pH vērtība ir starp 4,1 un 4,3.
2. Šķidrā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju ar pH vērtību robežās no 4,2 līdz 4,3.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar pH vērtību 4,25.
4. Kompozīcija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam acetāta bufera koncentrācija ir starp 2 un 50 mmol/l.
5. Kompozīcija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam acetāta bufera koncentrācija ir 10 mmol/l.
6. Kompozīcija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kompozīcija kā farmaceitiski pieņemamu palīgvielu satur sorbītu un/vai mannītu.
7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam kompozīcija satur sorbītu.
8. Kompozīcija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kompozīcija nesatur konservantu.
9. Kompozīcija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kompozīcija nesatur aminoskābes.
10. Kompozīcija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kompozīcija nesatur polimēru stabilizatorus.
11. Kompozīcija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pH tika ieregulēts ar NaOH.
12. Kompozīcija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas satur nātrija jonus.
13. Kompozīcija saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas satur G-KSF, polisorbātu 20 un/vai polisorbātu 80, sorbītu, acetātu un nātriju, un nekādas citas sastāvdaļas.
14. Kompozīcija saskaņā ar kādu pretenziju no 1. līdz 12., pie kam virsmaktīvā viela ir vienīgi polisorbāts 20.
15. Paņēmiens šķidrās G-KSF kompozīcijas saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām ražošanai, kas ietver G-KSF proteīna samaisīšanu ar šķīdumu, kas satur acetātu kā buferi, polisorbātu 20 un/vai polisorbātu 80 kā virsmaktīvu vielu un eventuāli farmaceitiski pieņemamas palīgvielas.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 38/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1988913 |
| A61K 9/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07712399.0 | (22) 01.03.2007 |
| (43) 12.11.2008 | |
| (45) 22.04.2009 | |
| (31) 102006009437 | (32) 01.03.2006 (33) DE |
| (86) PCT/EP2007/051947 | 01.03.2007 |
| (87) WO2007/099145 | 07.09.2007 |
| (73) Bioceuticals Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE | |
| (72) MACK, Michael, DE | |
| BLASCHKE, Ulrich Kurt, DE | |
| (74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE | |
| Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B42C 9/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1993851 |
| B42D 3/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07733981.0 | (22) 14.03.2007 |
| (43) 26.11.2008 | |
| (45) 08.07.2009 | |
| (31) 200600179 | (32) 22.03.2006 (33) BE |
| (86) PCT/IB2007/000636 | 14.03.2007 |
| (87) WO2007/107830 | 27.09.2007 |
| (73) Unibind Limited, Margarita House 15, Them. Dervis Street, 136 Nicosia, CY | |
| (72) PELEMAN, Guido, BE | |
| (74) Donné, Eddy, M.F.J.Bockstael Arenbergstraat 13, 2000 Anvers, BE | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV | |
| (54) NEBROŠĒTU LAPU BLOKA TERMOSTIPRINĀŠANAS
PAŅĒMIENS
METHOD FOR THERMALLY BINDING A BUNDLE OF
LOOSE LEAVES | |
| (57) 1. Paņēmiens nebrosētu lapu bloka termostiprināšanai pie iesējuma muguras (4), kas raksturīgs ar to, ka minētais paņēmiens satur šādus secīgus soļus: <ul style="list-style-type: none"> - vispirms uz vai pretī minētā stiprināmā lapu bloka (1) sānu virsmai (2) tiek uzklāta kustošas līmes (3) josla; - kad kustošās līmes (3) josla izkausētā stāvoklī ir uzklāta uz bloka sānu virsmas (2), kustošās līmes (3) joslu iztur vismaz līdz tās daļējai sacietēšanai; - bloks (1) ar sānu virsmu (2), uz kuras ir kustošās līmes (3) josla, tiek pielīmēts pie iepriekš minētā iesējuma muguras (4), un - iesējuma mugura (4) tiek sildīta tādā veidā, lai vismaz daļēji sacietējusī kustošās līmes (3) josla izkustu, pēc tam kustošās līmes | |

(3) joslai ļaujot atdzist, lai tādējādi lapu bloku (1) pielīmētu pie iesējuma muguras (4).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā kūstošās līmes (3) josla tiek uzklāta tieši uz minētā nebrošēto lapu bloka (1) sānu virsmas (2).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā kūstošās līmes (3) josla tiek uzklāta pretī lapu bloka (1) sānu virsmai (2).

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā kūstošās līmes (3) josla tiek uzklāta uz minētā nebrošēto lapu bloka (1) sānu virsmas (2) ar stiprināšanas līdzekļa (8) palīdzību, kuram ir starpjoslās (12) forma un kuram vismaz uz vienas puses un vismaz pāri minētajai joslai tiek uzklāta kūstošās līmes (3) josla, pie tam šis stiprināšanas līdzeklis (8) tiek aplikts ap minēto sānu virsmu (2) ar kūstošās līmes (3) joslu, kas ir vērsta uz ārpusi un nostiprināta pie tā.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais stiprināšanas līdzeklis (8) tiek piestiprināts pie nebrošēto lapu bloka (1) ar stiepjskavu (13) šuvuma palīdzību.

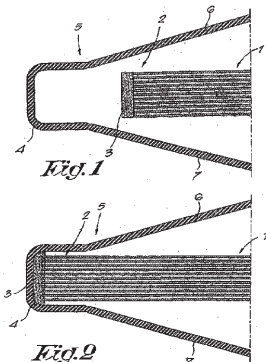
6. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais stiprināšanas līdzeklis (8) tiek piestiprināts pie nebrošēto lapu bloka (1) ar mehānisku skavu palīdzību.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā kūstošās līmes (3) josla tiek uzklāta uz minētā nebrošēto lapu bloka (1) sānu virsmas (2) ar stiprināšanas līdzekļa (8) palīdzību, kurā nebrošēto lapu bloks (1) termiski ir iestiprināts un kuram minētā kūstošās līmes (3) josla pēc tam tiek uzklāta tā, lai termiski piestiprinātu nebrošēto lapu bloku (1) pie iesējuma muguras (4).

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā kūstošās līmes (3) josla tiek uzklāta uz minētā nebrošēto lapu bloka (1) sānu virsmas (2), minēto sānu virsmu (2) ielīmējot stiprināšanas līdzeklī (8) un pēc tam nostiprinot tā, lai lapu bloku (1) termiski piestiprinātu pie iesējuma muguras (4).

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā kūstošās līmes (3) josla tiek uzklāta uz minētā nebrošēto lapu bloka (1) sānu virsmas (2), minēto sānu virsmu (2) ielīmējot stiprināšanas līdzeklī (8), kas iepriekš uz tā muguras ir nodrošināts ar minēto minētā kūstošās līmes (3) joslu tā, lai lapu bloku (1) termiski piestiprinātu pie iesējuma muguras (4).

10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā kūstošās līmes (3) josla tiek uzklāta uz minētā nebrošēto lapu bloka (1) sānu virsmas (2), šo nebrošēto lapu bloku (1) ar minēto sānu malu iegremdējot kūstošā līmē, kas ir izkausētā stāvoklī.



Papildu aizsardzības sertifikāti

(Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta 1. daļa) un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā "z" nozīmē zāles, bet "a" - augu aizsardzības līdzekli.

-
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības Latvijā numurs un izsniegšanas datums.
 - (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības Eiropas Kopienā numurs un izsniegšanas datums.
 - (95) Produkta nosaukums patentā.
 - (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš.
 - (96) Patentpieteikuma numurs, pieteikuma datums.
 - (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums.
-

- (21) **C/LV2009/0003/z** (22) 13.05.2009
 - (54) Antiviēlas pret IL-12, kompozīcijas, metodes un izmantošana;
 - (73) CENTOCOR ORTHO BIOTECH., Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044 (US)
 - (74) Armīns Pētersons, aģentūra PĒTERSONA PATENTS, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010
 - (92) EU/1/08/494/001-002; 16.01.2009
 - (93) EU/1/08/494/001-002; 16.01.2009
 - (94) 16.01.2024
 - (95) ustekinumabs (STELARA)
 - (96) 01959598.2, 07.08.2001
 - (97) EP 1309692, 13.05.2009
-

(71) Pieteicājs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs
(51) Klase

(71) Pieteicājs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs
(51) Klase

(71) Pieteicājs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21) Pieteikuma numurs
(51) Klase

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

(71) Pieteicājs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
B		
BALODIS, Aldis	P-09-152	E04C2/10
BIKOVENS, Oskars	P-09-76	A61K31/12
-	-	A61P9/00
C		
CORPORATE SOLUTIONS, SIA	P-09-144	H04L29/02
-	-	H04L12/24
D		
DIĻEVS, Guntis	P-09-121	H02K3/46
-	-	H02K19/16
-	-	H02M5/00
DIŽBITE, Tatjana	P-09-76	A61K31/12
-	-	A61P9/00
F		
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS	P-09-121	H02K3/46
-	-	H02K19/16
-	-	H02M5/00
FLEXOPLASTIC ECOLOGICAL, SIA	P-09-150	B65D30/02
FONARJOVS, Levs	P-09-150	B65D30/02
FRIDRIHSONS, Jānis	P-08-63	B23K9/10
-	-	H01F30/06
G		
GIRGENSONE, Māra	P-09-76	A61K31/12
-	-	A61P9/00
I		
IEVEDNIEKS, Haralds	P-09-144	H04L29/02
-	-	H04L12/24
IVANOVŠ, Aleksejs	P-08-17	F02M27/00
K		
KAMOLIŅŠ, Edmunds	P-09-121	H02K3/46
-	-	H02K19/16
-	-	H02M5/00
KOPRO, SIA	P-09-152	E04C2/10
KORJAKINS, Aleksandrs	P-09-123	C04B18/04
-	-	C04B28/00
KRASIŅNIKOVA, Jeļena	P-09-76	A61K31/12
-	-	A61P9/00
KRASŅIKOVŠ, Andrejs	P-08-15	E02D29/02
-	-	E02F5/02
-	-	E02D17/06
KRISBERGS, Juris	P-09-149	B24B49/02
-	-	G05B19/19
KROMANIS, Artis	P-09-149	B24B49/02
-	-	G05B19/19
KUKAINE, Ludmila	P-09-109	A23B9/00
-	-	A23K3/00
-	-	A23N17/00
L		
LAPSA, Videvuds - Ārijs	P-08-15	E02D29/02
-	-	E02F5/02
-	-	E02D17/06
LĀTVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS	P-09-76	A61K31/12
-	-	A61P9/00
LEVINS, Nikolajs	P-09-121	H02K3/46
-	-	H02K19/16
-	-	H02M5/00
M		
MIRONOVŠ, Viktors	P-09-123	C04B18/04
-	-	C04B28/00
N		
ŅIKITENKO, Agris	P-09-118	B62D61/00
-	P-09-119	B62D61/00
P		
POČS, Linards	P-09-118	B62D61/00
-	P-09-119	B62D61/00

PUGAČEVŠ, Vladislavs	P-09-121	H02K3/46
-	-	H02K19/16
-	-	H02M5/00
R		
RIBICKIS, Leonīds	P-09-121	H02K3/46
-	-	H02K19/16
-	-	H02M5/00
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-08-15	E02D29/02
-	-	E02F5/02
-	-	E02D17/06
-	P-09-118	B62D61/00
-	P-09-119	B62D61/00
-	P-09-121	H02K3/46
-	-	H02K19/16
-	-	H02M5/00
-	P-09-123	C04B18/04
-	-	C04B28/00
-	P-09-149	B24B49/02
-	-	G05B19/19
Š		
ŠAHMENKO, Genadijs	P-09-123	C04B18/04
-	-	C04B28/00
ŠMITS, Alvis	P-09-120	A63B21/06
T		
TELIŠEVA, Gajņa	P-09-76	A61K31/12
-	-	A61P9/00
V		
VĀRTUKAPTEINIS, Kaspars	P-08-63	B23K9/10
-	-	H01F30/06
VILKS, Ivars	P-09-109	A23B9/00
-	-	A23K3/00
-	-	A23N17/00
Z		
ZEMČENKOVŠ, Vjačeslavs	P-09-123	C04B18/04
-	-	C04B28/00

Izgudrojumu patentu publikācijas

(71) Pieteicājs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
B		
BISENIKS, Egils	P-07-70	A61K31/4422
BOIKOVA, Ņina	P-07-70	A61K31/4422
D		
DUBURS, Gunārs	P-07-70	A61K31/4422
E		
ECOENERGY, SIA	P-09-108	F23C7/00
-	-	F23C9/00
-	-	F24H9/18
F		
FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS	P-08-16	C02F1/48
FOGELS, Andrejs	P-09-73	E04F13/08
G		
GRAUDUMS, Raitis	P-09-108	F23C7/00
-	-	F23C9/00
-	-	F24H9/18
GRIĶE, Sanita	P-08-16	C02F1/48
GRIĶIS, Egils	P-08-16	C02F1/48
GRĪNVALDE, Dace	P-07-70	A61K31/4422
H		
HARIČEVA, Olga	P-07-159	A23B4/00
I		
INNOVIA, SIA	P-09-97	H03F3/18
K		
KĀRKLIŅŠ, Aivars	P-09-108	F23C7/00
-	-	F23C9/00
-	-	F24H9/18
KLUŠA, Vija	P-07-70	A61K31/4422
KRUPNIKS, Igors	P-07-159	A23B4/00
P		
PAVLOVS, Oļegs	P-09-107	A23L2/54
-	-	A23L2/00
POIKĀNS, Jānis	P-07-70	A61K31/4422
PRŪSIS, Ilgaitis	P-09-97	H03F3/18
PUGAČEVŠ, Vladislavs	P-08-16	C02F1/48
R		
RUMAKS, Juris	P-07-70	A61K31/4422
T		
TIMOFEJEVS, Juris	P-09-73	E04F13/08
U		
ULDRIĶIS, Jānis	P-07-70	A61K31/4422
V		
VENDEN, SIA	P-09-107	A23L2/54
-	-	A23L2/00
VIDTECH, SIA	P-08-16	C02F1/48

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
------------------------	--------------------------------------	------------	------------------------	--------------------------------------	------------	------------------------	--------------------------------------	------------

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

P-08-15	14020	E02D29/02
-		E02F5/02
-		E02D17/06
P-08-17	14022	F02M27/00
P-08-63	14014	B23K9/10
-		H01F30/06
P-09-76	14012	A61K31/12
-		A61P9/00
P-09-109	14011	A23B9/00
-		A23K3/00
-		A23N17/00
P-09-118	14016	B62D61/00
P-09-119	14017	B62D61/00
P-09-120	14013	A63B21/06
P-09-121	14023	H02K3/46
-		H02K19/16
-		H02M5/00
P-09-123	14019	C04B18/04
-		C04B28/00
P-09-144	14024	H04L29/02
-		H04L12/24
P-09-149	14015	B24B49/02
-		G05B19/19
P-09-150	14018	B65D30/02
P-09-152	14021	E04C2/10

Izgdrojumu patentu publikācijas

P-07-70	13827	A61K31/4422
P-07-159	13972	A23B4/00
P-08-16	13990	C02F1/48
P-09-73	13981	E04F13/08
P-09-97	14010	H03F3/18
P-09-107	13973	A23L2/54
-		A23L2/00
P-09-108	14002	F23C7/00
-		F23C9/00
-		F24H9/18

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:
pieteikuma 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.)

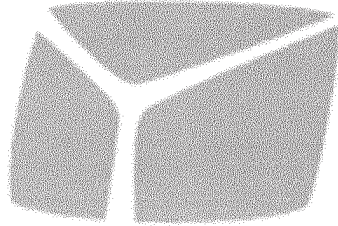
- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed
- (600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992.gada 28.februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
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 61 257
- (210) **Pieteik.** M-06-510
- (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.16; 26.11.25; 29.1.2; 29.1.4
- (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
- (220) **Pieteik.dat.** 03.04.2006



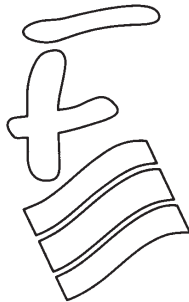
- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zils
- (732) **Īpašn.** LATVIJAS PASTS, Valsts A/S; Ziemeļu iela 10, Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1000, LV
- (740) **Pārstāvis** Anda JANSONE; Ziemeļu iela 10, Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1000
- (511) **36** muitas brokeru pakalpojumi
39 eksprespasta sūtījumu piegāde; preču iesaiņošana un uzglabāšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 258 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-06-511 (220) **Pieteik.dat.** 03.04.2006
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.16; 26.11.25; 29.1.2



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS PASTS, Valsts A/S; Ziemeļu iela 10, Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1000, LV
 (740) **Pārstāvis** Anda JANSONE; Ziemeļu iela 10, Lidosta 'Rīga', Mārupes novads LV-1000
 (511) **36** muitas brokeru pakalpojumi
39 eksprespasta sūtījumu piegāde; preču iesaiņošana un uzglabāšana

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 259 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-06-577 (220) **Pieteik.dat.** 13.04.2006
 (531) **CFE ind.** 26.11.13; 27.5.4



- (732) **Īpašn.** ALDEMON TECHNOLOGIES LIMITED (an organization, organized and existing under the laws of Cyprus); 29A, Annis Komninis Street, P.C., 1061 Nicosia, CY
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010
 (511) **9** skaitāmie kauliņi; grāmatvedības mašīnas; elektriskie akumulatori; skābes hidrometri; acidometri akumulatoru baterijām; skaņas pārvadi; akustiskās (skaņas) signālierīces; aktinometri; aritmometri; antenas; aerometri; elektroniskās piezīmju grāmatiņas; gaisa analīzes aparāti; elektriskie trauksmes zvani; signālierīces (ciktāl tās attiecas uz šo klasi); spirtometri; alidādes; altimetri; ampēometri; skaņas pastiprinātāji; elektroniskās pastiprinātājlampas; izklaides aparāti, kas pielāgoti lietošanai tikai ar televīzijas uztvērējiem; anemometri; animācijas filmas; anoda baterijas; anodi; automātiskie atbildētāji; antikatodi; aizsargstikli, kas novērš apžilbšanu; brilles, kas novērš apžilbšanu; traucējumu novēršanas ierīces; elektriskās pretielaušanās ierīces zādzību novēršanai; optiskie ampertometri; elektrības armatūra; apģērbs no azbesta auduma aizsardzībai pret uguni; cimdi no azbesta auduma aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; aparāti un instrumenti astronomijai; elektriskās ierīces insektu pievilināšanai un iznīcināšanai; audiovizuāli mācību aparāti; instrumenti azimuta noteikšanai; sviri, bezmēni; balansēšanas aparāti; svītru koda nolasītāji; barometri; baterijas aizdedzes sistēmām; elektriskās baterijas (akumulatori) transporta līdzekļiem; baterijas apgaismes ierīcēm; baterijas kabatas lukturiem; bateriju korpusi; bateriju uzlādēšanas ierīces; bateriju kārbas; gaismas signālierīces; signālzvani; betatroni; binokļi; gaismas kopēšanas aparāti; tvaika katlu kontroles ierīces; elpošanas aparāti, izņemot aparātus mākslīgajai elpināšanai; elpošanas aparāti zemūdens peldēšanai;

ložu necaur laidīgas vestes; elektriskie zummeri; skaļruņu korpusi; koaksiālie kabeli; elektriskie kabeli; skaitļošanas diski; skaitļošanas mašīnas; kalibrēšanas gredzeni; mikrometri; videokameras; fotoaparāti; tilpummēri; kapilārcaurulītes; namdaru lineāli; fotoplašu kasetes; īpaši izgatavoti futrāļi fotoaparātiem un fotopiederumiem; instrumentu komplekti paraugu sagatavošanai mikroskopiskiem izmeklējumiem; kases aparāti; kasešu atskaņotāji; katodi; pretkorozijas katodu ierīces; elektriskie reduktori; iekārtas diapozitīvu iecentrēšanai; informācijas apstrādes centrālie bloki; ķīmijas aparāti un instrumenti; mikroshēmas; droseles; hromatogrāfijas aparātūra laboratorijas vajadzībām; hronogrāfi; aizmēķēšanas ierīces automašīnām; kinokameras; eksponētas kinofilmas; slēgiekārtas; slēdži; aparātūra skaņuplašu tīrīšanai; apģērbs aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem, radiāciju un uguni; indukcijas spoles; mehānismi ar monētām darbināmiem aparātiem; aizsargbarjeras automašīnu novietnēm vai autostāvvietām; ar monētām darbināmi mehānismi televizoriem; elektriskie kolektori; elektriskie komutācijas aparāti; komutatori; kompaktdisku atskaņotāji; audio un video kompaktdiski; lasāmatmiņas kompaktdiski; komparatori; kompasi; datorspēļu programmas; datoru tastatūras; datoratmiņas; ierakstītas datoru operētāji programmas; datoru perifērās ierīces; ierakstītas datorprogrammas; datorprogrammas (lejupielādējama programmatūra); ierakstīta datorprogrammatūra; datori; elektriskie kondensatori; optiskie kondensatori; elektriskie vadi; savienojumi elektropārvades līnijām; elektriskie savienojumi; kontaktlēcas; elektriskie kontakti; elektriskie kontakti no cēlmetāliem; konteineri kontaktlēcām; konteineri mikroskopu stikliņu glabāšanai; elektrības kontrolpaneļi; strāvas pārveidotāji; izolēti vara vadi; koriģējošās optiskās lēcas; kosmogrāfiskie instrumenti; viltotu monētu detektori; mehānismi ar monētām iedarbināmiem aparātiem; datoru diskdziņi; magnētiskie diski; attāluma mērīšanas aparāti; destilācijas aparāti zinātniskiem nolūkiem; elektrības sadales paneļi; elektrības sadales konsoles; automātiskās sadales aparāti; nirēju aparātūra; maskas niršanai; nirēju tērpi; svīlpes suņu dresēšanai; elektriskie durvju aizvērēji; elektriskie durvju atvērēji; dozētāji; ierīces fotogrāfiju žāvēšanai; drēbnieku mērļentes; žāvēšanas aparātūra fotogrāfiju kopijām; fotogrāfiju žāvēšanas statīvi; dinamometri; ausu aizbāžņi; kinofilmu montēšanas ierīces; olu vārīšanas taimeris; ovoskopis; aparāti griešanai ar elektrisko loku; aparāti metināšanai ar elektrisko loku; elektriskie durvju zvani; elektroiekārtas ražošanas procesa tālvadībai; elektrības zuduma indikatori; elektriskie metināšanas aparāti; izstrādājumi elektriskiem tīkliem, proti, vadi un kabeli elektrības maģistrālēm; elektrificētas kopnes prožektoru montāžai; aparāti dzelzceļa pārmiju tālvadībai; elektrodinamikas aparāti signālu tālvadībai; elektroīzes aparāti; elektromagnētiskie tinumi; elektroniskās pildspalvas (displeju piederumi); elektroniskās kabatas tulkošanas ierīces; elektroniskās preču etiķetes; liftu vadības aparāti; kodētas magnētiskās kartes; fotogrāfiju palielināšanas aparāti; epidiaskopis; ergometri; eksponometri; ugunsdzēsāmie aparāti; briļļu futrāļi; briļļu ķēdes; briļļu auklas; okulāri; instrumenti, kas satur okulārus; acu aizsargstikli; faksimilaparāti; elektrificēti žogi; laboratorijas iekārtas fermentācijas procesiem; optisko šķiedru kabeli; filmu griešanas aparāti; eksponētas filmas; respiratoru filtri; ultravioleto staru filtri fotodarbiem; ugunsgrēka izcelšanās signālierīces; uguns apdzēsšanas līdzekļi (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); segas uguns slāpēšanai; ugunsdzēsības kuteri; ugunsdzēsēju automašīnas; kāpnes glābšanai no ugunsgrēka; ugunsdzēsšanas šļūteņu uzgaļi; zibšņugunis (gaismas signāli); zibspuldzes fotografēšanai; elektriskie gludekļi; disketes; luminiscējoši ekrāni; neeksplodzīvas

miglas signālierīces; pārtikas produktu analīzes aparāti; diapozitīvu rāmji; frankēšanas pārbaudes aparāti; frekvences mērītāji; dozējošie degvielas sūkņi degvielas uzpildes stacijām; krāsnis laboratorijas eksperimentiem; ģipša laboratorijām izgatavotas mēbeles; kūstošo drošinātāju vadi; kūstošo drošinātāju stieples; galenīta kristāli (detektor); galvaniskās baterijas; galvaniskie elementi; galvanizācijas aparāti; galvanometri; gāzes testēšanas instrumenti; benzīna līmeņrāži; benzīna sūkņi degvielas uzpildes stacijām; gazometri; stikli ar strāvu vadošu pārklājumu; aparāti fotokopiju spoguļspodrināšanai; cimdi nīršanai; cimdi aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; cimdi aizsardzībai pret rentgena starojumu rūpnieciskiem mērķiem; aizsargbrilles sportam; akumulatoru plates; elektriski uzsildāmi matu rullīši; lentes magnetofona galviņu tīrīšanai; austiņas; siltuma regulēšanas iekārtas; heliogrāfi; aizsargķiveres sportam; auduma apakšmalas marķieri; augstfrekvences aparāti; stiprinājumi elektriskajiem tinumiem; hologrammas; sirēnas skaļruņiem; hidrometri; higrometri; elektrisko vadu identifikācijas apvalki; elektrisko vadu identifikācijas pavedieni; magnētiskās identifikācijas kartes; elektriskā aparatūra aizdedzes iedarbināšanai no attāluma; inkubatori baktēriju kultūru audzēšanai; indikatori; elektriskie induktori; integrāļshēmu kartes (viedkartes); integrāļshēmas; sakaru aparāti; datoru interfeisi; elektrības invertori; faktūrmašīnas; jonizācijas aparāti (izņemot jonizācijas aparātus gaisa apstrādei); šabloni (mērinstrumenti); disku maiņas aparāti datoriem; mūzikas automāti; elektrības sadales kārbas; savienojumu uzdevas elektriskajiem kabeļiem; ceļgalu aizsargi strādniekiem; laboratorijas teknes; laktodensimetri; laktometri; lāzeri nemedicīniskiem mērķiem; ierīces ādas biežuma mērīšanai; saules blendes; objektīvi astrofotogrāfijai; vēstulju svāri; nivelieri; nivelēšanas lātes (zemes mērīšanas instrumenti); līmeņrāži; drošības jostas; glābšanas bojas; glābšanas vestes; dzīvības glābšanas aparatūra un iekārtas; glābšanas plosti; apgaismošanas regulatori (elektriskie); pretestības apgaismes sistēmu balastam; zibensnovēdēji; lagas; skaļruņi; diapozitīvu projektori; magnētiskie datu nesēji; magnētiskie kodētāji; magnētisko lenšu bloki; magnētiskās lentes; magnētiskie vadi; magnēti; dekoratīvie magnēti; lupas; elektriskās ierīces dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; kuģu kompas; jūras dziļuma mērītāji; signālbojas; aizzīmēšanas velces galdniecībai; radioantenu masti; materiālu testēšanas instrumenti un mašīnas; matemātisko aprēķinu instrumenti; mērīšanas ierīces; mērīšanas aparatūra; elektriskās mērīšanas ierīces; stikla mērtrauki; mērinstrumenti; mērkarotes; mehāniskās izkārtnes; megafoni; dzīvsudraba līmeņrāži; metāla detektori rūpnieciskiem vai militāriem mērķiem; meteoroloģiskie baloni (zondes); meteoroloģiskie instrumenti; metronomi; mikrometriskās skrūves optiskajiem instrumentiem; mikrometri; mikrofonu; mikroprocesori; mikroskopi; mikrotomi; nobraukuma reģistratori transporta līdzekļiem; spoguļi kontroles darbiem; optiskie spoguļi; modemi; naudas skaitīšanas un šķirošanas mašīnas; elektriskie kontroles aparāti; datoru monitori; monitoru draiveri; ugunsdzēsības mašīnas; datoru peles; paliktņi datoru pelēm; navigācijas aparatūra un instrumenti; jūras signālaparāti; transporta līdzekļos iebūvēta navigācijas aparatūra; adatas skaņuplašu atskaņotājiem; neona gaismas reklāmas; tīkli aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; deguna spaiļes nīrējiem un peldētājiem; piezīmjdatori; elektroniskie ziņojumu dēļi; optiskie objektīvi; novērošanas instrumenti; oktanti; ommetri; optiskie aparāti un instrumenti; optiskie rakstzīmju lasītāji; optiskie datu nesēji; optiskie diski; optiskās šķiedras; optiskais stikls; optiskās preces; optiskās lampas un lukturi; optiskās lēcas; oscilogrāfi; skābekļa pārliešanas

aparātūra; ozonatori; skaitītāji automašīnu stāvvietām; daļiņu paātrinātāji; pedometri; durvju novērošanas actiņas; periskopi; skaņu ieraksti; fotogrāfiskās, elektrostatiskās, termiskās ierīces kopēšanai; fotometri; fototelegrāfijas ierīces; fotoelementi; fizikas aparāti un instrumenti; pensneji; pensneju futrāļi; pipetes; ģeodēziskās planšetes; planimetri; akumulatoru plates; ploteri; svērteņi; kabatas kalkulatori; gaismu izstarojoši elektroniski rādītāji; polarimetri; pastmarku skaitītāji; precīzijas svāri; precīzijas mēraparāti; manometri; transportlīdzekļu riepu pazemināta spiediena automātiskie indikatori; spiediena indikatoru vārstu aizbāžņi; spiediena indikatori; ierīces spiediena mērīšanai; integrāļshēmas; printeri, kas pielāgoti lietošanai kopā ar datoriem; optiskās prizmas; zondes zinātniskiem mērķiem; procesori (centrālie informācijas bloki); projekcijas ekrāni; ierīces aizsardzībai pret rentgenstariem (izņemot ierīces medicīniskiem nolūkiem); ierīces aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem personiskai lietošanai; aizsargķiveres; aizsargmaskas, kas ietvertas šajā klasē; aizsargtērpi lidotājiem; transportieri; lejuplādējamas elektroniskas publikācijas; perfokaršu mašīnas birojiem; zvana pogas; pirometri; kvantitātes rādītāji; radaru aparāti; radiopeidžeri; radioloģiskā aparatūra rūpnieciskiem mērķiem; radioloģijas ekrāni rūpnieciskiem mērķiem; radioaparāti; radiotelegrāfi; radiotelefona aparāti; dzelzceļa kustības drošības ierīces; tālmēri; datu nolasītāji; audio un video uztvērēji; atskaņotāji; gaismas atstarotāji; refraktometri; refraktori; elektrības reduktori; elektriskie releji; tālvadības aparāti; elektriskās pretestības; respiratori gaisa filtrēšanai; elpošanas maskas (izņemot mākslīgai elpināšanai paredzētās maskas); manekeni pirmās palīdzības apmācības nolūkiem; retortes; retoržu statīvi; elektroiekārtu apgriezienu skaitītāji; reostati; gaismas vai mehāniskās ceļazīmes; ģeodēzisko darbu stigmati; rentgenaparātūra nemedicīniskiem nolūkiem; leņķmēri; lineāli; saharometri; drošības jostas (izņemot jostas transporta līdzekļu sēdekļiem un sporta iekārtām); pārstatāmi kalibri; diapozitīvu projektori; logaritmu lineāli; krituma mērītāji; dūmu detektori; kontaktlīdždas; elektriskās kontaktdakšas un citi elektrokontakti; elektriski apsildāmas īsās zeķes; saules baterijas; elektriskā lodēšanas aparatūra; elektriskie lodāmuri; solenoīdu vārsti (elektromagnētiskie pārslēdzēji); sonāri; skaņas peilēšanas instrumenti; skaņas ierakstīšanas aparatūra; skaņas ierakstu nesēji; skaņas ierakstu lentes; skaņas pārraidīšanas aparatūra; ierīces un mašīnas zondēšanai; iekārtas dziļuma mērīšanai; dziļuma mērīšanas lotes; dzirkstēju dzēsēji; rupori; briļļu futrāļi; briļļu rāmji; briļļu stikli; optiskās brilles; spektrogrāfi; spektroskopu; transporta līdzekļu ātruma kontroles aparatūra; ātruma indikatori; ātruma mērīšanas ierīces (izmantošanai fotogrāfijā); ātruma regulatori ierakstu atskaņotājiem; sferometri; spirta līmeņrāži; spoles izmantošanai fotogrāfijā; smidzināšanas sistēmas ugunsdrošībai; skatuves apgaismojuma regulatori; statīvi fotoaparātiem; startera kabeli motoriem; automātiska stūrēšanas aparatūra transporta līdzekļiem; stereoatskaņotāji; stereoskopi; stereoskopiskā aparatūra; destilatori laboratoriskiem eksperimentiem; sulfimetri; saulesbilles; ģeodēziskā aparatūra un ierīces; ģeodēzijas nivelieri; peldjostas; peldvestes; vadības pultis, elektriskie slēdži; tahometri; magnetofoni; taksometra skaitītāji; mācību aparatūra; zobu aizsargi; telegrāfa vadi; telegrāfa aparāti; telefona aparatūra; telefona signāla raidītāji un uztvērēji; telefona vadi; portatīvie telefona aparāti; teletaipi; televīzijas suflēšanas tehnika; distančvadības pārtraucēji; teleskopi; televīzijas aparāti; temperatūras indikatori; elektrības spaiļes; mēģenes; testēšanas aparatūra nemedicīniskiem nolūkiem; elektriskās iekārtas aizsardzībai pret zagļiem; teodolīti; termoelektroniskās

lampas un caurules; radio elektronlampas; termometri nemedicīniskiem nolūkiem; termostati; termostati transporta līdzekļiem; audēju lupas; biješū tirdzniecības automāti; laika fiksēšanas ierīces; laika reģistrēšanas aparāti; automātiskie laika releji; adapteri atskaņotājiem; totalizatori; elektroniskie transformatori; elektroniskie tranzistori; elektronisko signālu raidītāji; telekomunikācijas sistēmu raidītāji; telekomunikācijas sistēmu radiatoraidītāji; diapozitīvi; trijkāji kamerām; automātiskie turniketi; urometri; vakuuma manometri; vakuuma radiolampas; variometri; transporta līdzekļu avārijas brīdinājuma trīsstūri; transporta līdzekļu rāčijas; noniji; videokasetes; videospēļu kasetnes; videomagnetofoni; videoekrāni; videoteleфона aparāti; videolentes; fotoaparātu vizieri; viskozimetri; sprieguma regulatori transporta līdzekļiem; aizsargierīces pret impulssprieguma vilņiem; voltmetri; aparāti balsu skaitīšanai; silīcija mikroshēmu plates; portatīvās rāčijas; vanniņas negatīvu attīstīšanai; ūdens līmeņa indikatori; spārnu formas piepūšamie spilveni peldēšanai; vilņmēri; platformas svāri; svēršanas aparāti un instrumenti; svēršanas iekārtas; svaru bumbas; metināšanas elektrodi; signalizācijas iekārtu svilpes; vējrāži; elektrisko vadu savienotāji; elektriskie vadi; tekstu apstrādes procesori; sejas aizsargmaskas (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); plaukstas locītavas paliktņi darbam ar datoru; eksponētas rentgenstaru filmas; rentgenogrammas nemedicīniskiem nolūkiem; aparāti un iekārtas rentgenuzņēmumu veikšanai nemedicīniskiem nolūkiem; rentgenstaru lampas nemedicīniskiem nolūkiem

- 16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otaš; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates materiāli (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespieburti; klišejas; plates adresēšanas mašīnām; adrešu spiedogi; adresēšanas mašīnas; līmlentes kancelejas un mājtsaimniecības nolūkiem; līmlentes padeves ierīces (biroja piederumi); reklāmas planšetes no papīra vai kartona; albumi; gadagrāmatas; paziņojumu kartītes (kancelejas piederumi); akvareļi; telpu akvāriji; akvāriju pārsegi; arhitektūras maketi; tabulas aprēķiniem; mākslinieku ūdenskrāsu paletes; atlanti; bērnu autiņi no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); bērnu autiņbiksītes no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); bērnu salvetes no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); koniskas formas papīra maiši (tūtas); iesaiņojuma maiši (pasta maiši) no papīra vai plastikāta; maišiņi ēdienu pagatavošanai mikroviļņu krāsnī; atkritumu maiši (no papīra vai plastikāta); serdeņi lodīšu pildspalvām; krūšautiņi no papīra; ātršuvēji; materiāli dokumentu iesiešanai; bioloģiskie paraugi (uzskates līdzekļi) izmantošanai mikroskopijā; tāfeles; dzēšlapas; gaismas kopijas; grāmatu iesiešanas aparāti un mašīnas birojiem; audums grāmatu iesiešanai; auklas grāmatu iesiešanai; grāmatu balsti; bukleti; grāmatzīmes; grāmatas; pudeļu apvalki no kartona vai papīra; pudeļu iepakojumi no kartona vai papīra; papīra lekāli; kārbīgas rakstāmspalvām; kārbas no kartona vai papīra; plastmasas iesaiņošanas un ietīšanas materiāli ar gaisa pūslīšiem; skapīši ar atvilktnēm kancelejas piederumiem (biroja piederumi); kalendāri; audekls gleznošanai; kopējamais papīrs; kartonāžas izstrādājumi; kartona caurules; kārbas zīmogiem; katalogi; krīts litogrāfijai; krīta turētāji; marķēšanas krīts; rožukroni, kas izgatavoti no materiāliem, kuri ietverti šajā klasē; ogles zīmuli; rādāmrīki kartēm, neelektroniski; kartes, kas ietvertas šajā klasē; čeku grāmatiņu turētāji; krāsainas litogrāfijas; cigāru gredzeni, kas ietverti šajā klasē; planšetes; saspraudes birojiem; glāžu paliktņi no

papīra; kafijas filtri no papīra; komiksu burtnīcas; cirkuļi rasēšanai; iespiešanas plates; burtu plaukstenes tipogrāfijai; krāsas padeves lentes datoru printeriem; papīra lentes un kartes datorprogrammu ierakstīšanai; gaismjūtīgs papīrs (kancelejas piederums); korekcijas šķidrums (biroja piederumi); korekcijas tinte heliogrāfijai; papīra apvalki puķu podiem; papīra trauciņi krēmam; kredītkaršu iespiešanas ierīces, neelektriskas; papīrnaži; poligrāfiski izgatavoti novelkamie (dekalkomānijas) attēli; diagrammas; dokumentu vāki (kancelejas piederumi); dokumentu pārklājuma uzklāšanas (laminēšanas) mašīnas birojiem; atvilktnēs iekļājami papīri, arī iesmaržināti; rasēšanas dēļi; rasēšanas instrumenti; rasēšanas materiāli; rasēšanas bloki; rasēšanas velces; rasēšanas spraudītes; rasetnes; rasēšanas taisnstūra lineāli; rasēšanas slīdes; kopēšanas aparāti; krāsu loksnes kopēšanas aparātiem; gleznotāju molberti; gumijas biroju vajadzībām; elektrokardiogrāfa papīrs; galvanoplastikas ierīces biroja vajadzībām; zīmējumu paraugi izšuvumiem; gravēšanas plates; gravīras; aplokšņu aizlīmēšanas mašīnas birojiem; aplokšnes (kancelejas piederumi); dzēšamgumijas tāfelēm; izstrādājumi - dzēšanas piederumi; trafareti, kas paredzēti rasējumu dzēšanai; oforta adatas; oforti; papīra divieļi sejai; statuetes no papīra masas; staipīga, lipīga plastikāta plēve kravu fiksācijai uz paliktņiem; filtrpapīrs, kas ietverts šajā klasē; šajā klasē ietvertie materiāli filtrēšanas papīra izgatavošanai; pirkstu apvalki aizsardzībai pret ievainojumiem (biroja piederumi); papīra karogi; mapes papīriem; mapes (kancelejas piederumi); iespiešanas formas; pildspalvas; marķēšanas mašīnas birojiem; lekāli; atkritumu maišiņi (no papīra vai plastikāta); ģeogrāfiskās kartes; globusi; augu līme kancelejas darbiem vai mājtsaimniecības nolūkiem; ķemveida ierīces vizuālā efekta radīšanai krāsošanas darbos; grafiskie novilkumi; grafiskie attēli; grafiskās reprodukcijas; apsveikuma kartītes; gumijots audums kancelejas piederumiem; gumijota lente (kancelejas piederums); manuālas marķēšanas ierīces; rokasgrāmatas; papīra kabatlakatiņi; roku balsti gleznotājiem; šriftu paraugi kopēšanai; cepuru kārbas no kartona; hektogrāfi; histoloģiski griezumai mācību nolūkiem; zīmogu turētāji; pasu vāciņi; krāsotāju rullīši; tualetes papīrs; kartotēkas kartītes (kancelejas piederumi); kartotēku indeksācijas piederumi; tušas; vivāriji; tintes, kas ietvertas šajā klasē; cietā tinte (kārtidži kopētājiem); rezerves tintes patronas; zīmogu spilventiņi; krāsas lentes; krāsu loksnes dokumentu pavairošanas mašīnām; tintnīcas ar piederumiem; tintnīcas; zivju līme kancelejas darbiem un mājtsaimniecības nolūkiem; perfokartes Žakarda stellēm; uzlīmes (ne no auduma); grāmatvedības grāmatas; paplātes vēstulēm; tipogrāfijas cipari un burti; litogrāfijas akmeņi; litogrāfiskie mākslas darbi; litogrāfijas; spīdīgs papīrs (spodrpapīrs); žurnāli (periodiskie izdevumi); paliktņi alus glāzēm; mimeogrāfiskie aparāti un mašīnas; māls veidošanai; veidošanas materiāli; plastilīns; vasks veidošanai (ne zobārstniecības nolūkiem); mitrinātāji ar gumijotām virsmām (biroja piederumi); mitrinātāji birojiem; aparāti fotomontāžai; muzikālas apsveikuma kartītes; papīra salvetes dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; galda salvetes no papīra; informatīvie izdevumi; laikraksti; rakstāmspalvas; rakstāmspalvas no zelta; piezīmju grāmatiņas; numurēšanas aparāti; biroja perforatori; oleogrāfijas ierīces; no cietes izgatavoti iesaiņošanas materiāli; iesaiņojamais papīrs; bloknoti (kancelejas piederumi); piezīmju bloki; krāsu komplekti skolniekiem; gleznotāju otaš; gleznas, rāmī vai bez rāmja; paletes gleznotājiem; brošūras; pantogrāfi (instrumenti rasēšanai); papīra lentes dāvanu iesaiņošanai; saspiedēji papīram; papīrs datu ierakstīšanas aparātiem; papīra lentes; papīra loksnes (kancelejas piederumi); papīra smalcināšanas mašīnas birojiem; parafinēts papīrs; papīra saspraudes; papīra

preses; papīra masa; pergamenta papīrs; pasteli (krāsainie krītiņi); piegrieztnes šūšanai; rakstāmriku piespraudes; rakstāmspalvu tīrītāji; zīmuļu turētāji; zīmuļu turētāji no svina; zīmuļu grafitā serdēji; elektriski un neelektriski zīmuļu asinātāji; elektriskas vai neelektriskas zīmuļu asināšanas mašīnas; zīmuļi; spalvaskāti; fototipijas mašīnas; fotogrāfiju statīvi; attēli; plakāti no papīra vai kartona; sedziņas no papīra; plastikāta plēve iesaiņošanai; plastiskas masas veidošanai; portreti; pastmarkas; pastkartes; iespiestas publikācijas; iespiesti saraksti; iespiešanas formas iespiedmašīnām (ne no tekstilmateriāla); printeru regletes; portatīvie printeri (biroja piederumi); prospekti; papīrs radiogrammām; rullīši rakstāmmašīnām; dzēšamgumijas; rasēšanas lineāli; taisnleņķa lineāli; mācību līdzekļi (izņemot aparatūru); albumi izgriezumiem; hermetizējošas vielas kancelejas vajadzībām; zīmogošanas mašīnas birojiem; zīmogi; zīmoglaka; pašlīmējošās lentes kancelejas darbiem vai mājsaimniecības nolūkiem; iesaiņošanas loksnes no utilizētas celulozes; etiķetes iesaiņojuma maisiem; izkārtnes no papīra vai kartona; zīdņepapīrs un folija; grifeles; dziesmu grāmatas; spoles krāsu lentēm; zīmogu paliktņi; zīmogu statīvi; statīvi rakstāmspalvām un zīmuļiem; skavotāji; līme no cietes kancelejas darbiem un mājsaimniecības nolūkiem; steatīts (drēbnieku krīts); tērauda burti; tērauda rakstāmspalvas; šablonu kārbas; šablonu plāksnes; šabloni (kancelejas piederumi); uzlīmes (kancelejas piederumi); galdauti no papīra; papīra paliktņi zem traukiem; etiķetes kartotēkas kartītēm; noplēšamie kalendāri; biļetes; papīra dvieļi; kopēšanas audums; kopēšanas adatas rasēšanas nolūkiem; pauspapīrs; kopēšanas šabloni; transparenti (kancelejas piederumi); paplātes naudas šķirošanai un skaitīšanai; rakstāmmašīnu taustiņi; rakstāmmašīnu lentes; elektriskas vai neelektriskas rakstāmmašīnas; vinjetēšanas aparāti; viskozes loksnes iesaiņošanai; kokšķiedras plāksnes (kancelejas piederumi); papīrs no kokšķiedras masas; sprādzes rakstāmriku saturēšanai; otas rakstīšanai; rakstāmmapes; krīts rakstīšanai; rakstāmriki; rakstāmpiederumi; burtņīcas rakstīšanai un zīmēšanai; rakstāmpapīrs; rakstāmās grifeles; 'xuan' papīrs, ķīniešu glezniecībai un kaligrāfijai

18 dzīvnieku ādas (zvērādas); portfeļi dokumentiem; ādas somas; šajā klasē ietvertie apvalki un maiši iesaiņošanai; somas tūristiem; somas alpīnistiem; lentes no ādas; pludmales somas; laužņi dzīvniekiem; acu klapes dzīvniekiem; kārbas no ādas vai ādas loksnes; kārbas no vulkanizētas šķiedras; iemaukti dzīvniekiem; portfeļi; biezas dzīvnieku ādas; spieķi; karšu futrāji; futrāji no ādas vai ādas loksnes; ādas apvalki atspērēm; pletnes; liellopu ādas; naudasmaki no stieples cilpiņām, kas nav izgatavoti no cēlmetāliem vai pārklāti ar tiem; zoda siksnas no ādas; kaklasiksnas dzīvniekiem; pārvalki no ādām (kažokādādām); apsegi dzīvniekiem; seglu segas; ģērētas ādas; suņu kaklasiksnas; seglu stiprinājumi; saulesargu vai lietussargu karkasi; kažokādas; mēbeļu pārvalki no ādas; medtījumu somas; apģērbu somas ceļotājiem; vērsa zarnu membrānas, kas tiek izmantotas plānu zelta lapīgu iegūšanai un apstrādei; desu apvalki; pavadas; rokassomu karkasi; rokassomas; iejūga piederumi, kas nav izgatavoti no cēlmetāliem vai pārklāti ar tiem; iejūga piederumi no metāla; iejūgi dzīvniekiem; iejūga siksnas; cepuru kārbas no ādas; plecu somas; zirgu segas; zirgu sakas; ādas imitācijas; atslēgu futrāji no ādas; ševroāda; ceļsargi zirgiem; ādas saites; ādas pavadas; ādas siksnas; ādas auklas; neapstrādātas vai daļēji apstrādātas ādas; ādas loksnes; moleskini (ādas imitācijas); alpīnistu nūjas; nošu mapes; uzpurņi; tīklveida somas iepirkumiem; pārtikas maiši, kas ietverti šajā klasē; sedulkas; saulesargi; kabatas portfeļi; naudasmaki, kas ietverti šajā klasē; naudasmaki, kas nav izgatavoti no dārgmetāliem vai pārklāti ar tiem;

groži; segli; mugursomas; zem segliem novietojami pārklāji; zirglietas; skolassomas; iepirkumu somas; ādas plecu siksnas; plecu somas mazu bērnu nešanai; ādas kāpšļi; gumijas daļas kāpšļiem; siksnas kareivju aprīkojumam; siksnas no ādas zirgiem; ceļasomu rokturi; ceļasomas; ādas somas darbarīkiem (bez darbarīkiem); iejūga atsaites; ceļojumu komplekti (ādas izstrādājumi); ceļojumu čemodāni; ādas atgriezumi mēbeļu apdarei; bagāžas čemodāni; lietussargu pārvalki, lietussargu rokturi, lietussargu vai saulesargu ribas, lietussargu gredzeni, lietussargi; ādas loksnes; kosmētikas somiņas; pastaigas spieķu rokturi; pastaigas spieķu sēdekļi; iepirkumu somas uz riteniem; pātagas reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; grāmatvedības pakalpojumi; pārskatu sastādīšana par kontu stāvokli; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāma ar pasta palīdzību; reklāmas materiālu atjaunināšana; reklāmas sludinājumu izplatīšana; reklāmas izvietošanas vietu noma; pašizmaksas analīze; tālruņa atbildētāju dienesta pakalpojumi; lietišķo operāciju novērtēšana; avižu abonēšanas organizācija (citām personām); radošās darbības menedžments; palīdzība darījumu vadīšanā; pakalpojumi izsoļu jomā; audits; afišu izlīmēšana; profesionālās konsultācijas darījumu sfērā; informācija par lietišķo aktivitāti, izziņas par lietišķām operācijām; pētījumi darījumu sfērā; darījumu organizēšanas un vadības konsultatīvie dienesti; konsultācijas darījumu vadīšanā; viesnīcu pārvaldīšana; komercietu organizācijas konsultatīvie dienesti; uzņēmumu pārceļšanas pakalpojumi; tirdzniecības informācijas aģentūras; palīdzība tirdzniecības vai rūpniecības operāciju vadīšanā; preču vagonu sastāvu sastādīšana ar datoru palīdzību; informācijas vākšana datoru datu bāzēs; informācijas sistematizācija datoru datu bāzēs; datu meklēšana datoru datnēs (citām personām); preču demonstrācijas pakalpojumi; reklāmas materiālu izsūtīšana uz pastkastītēm (tiešā reklāma); paraugu izplatīšana; dokumentu reproducēšana; ekonomiskā prognozēšana; lietišķo operāciju ekspertīze; darbā iekārtošanas pakalpojumi; meža novērtēšana; vilnas novērtēšana; izstāžu organizēšana tirdzniecības vai reklāmas nolūkos; datorizētā datņu vadīšana; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; konsultācijas personāla atlases jautājumos; tirdzniecības pētījumi; tirgus izpēte; modeļu pakalpojumi; reklāmas vai realizācijas veicināšanai; pakalpojumi, kas saistīti ar jaunu izvietojumu avīzēs; biroja iekārtu noma; reklāma datortiklos (tiešsaistes režīmā); sabiedrības viedokļu izpēte; gadatirgu organizēšana tirdzniecības vai reklāmas nolūkos; maksājumu sarakstu sagatavošana; darbinieku štatu komplektēšana; gaismas kopiju izgatavošana; tekstu apstrāde; pakalpojumu sagāde trešo personu interesēs; psiholoģiskā testēšana personāla atlases nolūkiem; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jautājumos; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas ievietošana preses izdevumos; reklāmas materiālu noma; radio reklāma; reklāmas laika noma sakaru medijos; gaismas kopēšanas iekārtu noma; kases aparātu noma; preču un pakalpojumu iepirkšana trešajām personām; sekretāru pakalpojumi; skatlogu noformēšana; stenogrāfijas pakalpojumi; statistiskās informācijas sastādīšana; nodokļu deklarāciju sagatavošana; reklāma televīzijā; mašīnrakstīšanas pakalpojumi; ziņojumu pierakstu veidošana

37 gaisa kondicionēšanas aparatūras uzstādīšana un remonts; lidmašīnu tehniskā apkope un remonts; transporta līdzekļu pretkorozijas apstrāde; asfaltēšanas pakalpojumi; katlu tīrīšana un remonts; būvniecības uzraudzības pakalpojumi; ēku izolācijas darbu veikšana; ēku hermetizācijas darbu veikšana; apsardzes signalizācijas uzstādīšana un remonts; degļu tehniskā apkope un remonts; automašīnu mazgāšana; dūmvadu tīrīšana; tīrīšanas mašīnu noma; ēku ārējo virsmu

- tīrīšanas darbi; ēku iekšpuses tīrīšanas darbi; apgērbu tīrīšana; pulksteņu un rokaspulksteņu remonts; apgērbu remonts; datoru aparatūras uzstādīšana, apkope un remonts; būvniecība; informācijas sniegšana būvniecības jomā; būvju nojaukšana; autiņbikstīšu tīrīšanas pakalpojumi; dezinfekcijas pakalpojumi; aku urbšana; apgērbu ķīmiskā tīrīšana; elektroierīču uzstādīšana un remonts; liftu uzstādīšana un remonts; rūpnīcu būvniecība; filmu projektoru remonts un apkope; ugunsgrēka signālierīču uzstādīšana un remonts; saldēšanas iekārtu uzstādīšana un remonts; vadmalas velšanas pakalpojumi; kažokādu kopšana, tīrīšana un remonts; krāšņu uzstādīšana un remonts; mēbeļu apkope, remonts un restaurācija; ostu būvniecība; apsildes iekārtu uzstādīšana un remonts; traucējumu novēršana elektriskajā aparatūrā; irigācijas ierīču uzstādīšana un remonts; virtuves iekārtu uzstādīšana; nažu asināšana; veļas mazgāšanas pakalpojumi; ādas kopšana, tīrīšana un remonts; veļas gludināšana; aparatūras uzstādīšana, apkope un remonts; mūrēšanas darbi; apgērbu lāpīšana; izrakteņu iegūšana; autotransporta tehniskā apkope un remonts; biroja mašīnu un iekārtu uzstādīšana, tehniskā apkope un remonts; iekšējie un ārējie krāsošanas darbi; tapešu līmēšana; saulesargu remonts; fotoaparātūras remonts; mūliņu būvniecība; cauruļvadu likšana un apkopes darbi; apmešanas darbi; sanitārtehniskie darbi; pulēšana ar pumeku; mākslīgā sniega izgatavošanas pakalpojumi; ielu uzkopšana; seifu apkope un remonts; telefonu uzstādīšana un remonts; lietussargu remonts; zemūdens būvniecība; remonta darbi zem ūdens; mēbeļu polsterēšana; mēbeļu polsterējuma remonts; lakošanas darbi; transporta līdzekļu tīrīšanas pakalpojumi; transporta līdzekļu eļļošanas pakalpojumi (ieziešana ar smērvielām); transporta līdzekļu apkope; transporta līdzekļu pulēšanas pakalpojumi; transporta līdzekļu remonts; transporta līdzekļu tehniskās apkopes staciju pakalpojumi; transporta līdzekļu mazgāšana; deratizācija; riepu vulkanizācija (remonts); noliktavu būvniecība un remonts; logu tīrīšana
- 38** kabeļtelevīzijas translācija; radio translācijas pakalpojumi; televīzijas translācijas pakalpojumi; mobilo tālrunu sakaru pakalpojumi; sakari, izmantojot datoru terminālus; sakari, izmantojot optiskos tīklus; telegrāfa sakaru nodrošināšana; telefona sakaru nodrošināšana; ziņu un attēlu pārraide, izmantojot datoru; elektronisko informācijas stendu pakalpojumi; elektroniskā pasta pakalpojumi; faksimilpārraide; informācijas sniegšana par telekomunikāciju tīkliem (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); ziņu pārraides pakalpojumi; ziņu aģentūru pakalpojumi; peidžera sakaru pakalpojumi; telekomunikāciju pieslēgumu nodrošināšana globālajam datortīklam; lietotāju piekļuves nodrošināšana globālajam datortīklam; faksimilaparātu noma; ziņu pārraides aparātu noma; modemu noma; telekomunikācijas iekārtu noma; telefona aparātu noma; satelītraidījumu pakalpojumi; telegrammu sūtīšanas pakalpojumi; telesakaru maršrutēšana un savienošana; telekonferenču darbības nodrošināšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); telegrāfa pakalpojumi; teleksa pakalpojumi
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, kā arī izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrāde; datoru programmatūras un aparatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; juridiskie pakalpojumi; arbitražas pakalpojumi; konsultāciju sniegšana arhitektūras jautājumos; mākslas darbu autentiskuma noteikšana; bakterioloģiskie pētījumi; bioloģiskie pētījumi; kalibrēšana; ķīmisko analīžu veikšana; ķīmisko pētījumu veikšana; ķīmiķu pakalpojumi; mākoņu izklīdināšanas pakalpojumi; datoru datu atjaunošanas pakalpojumi; konsultāciju sniegšana datoraparātūras jomā; programmēšanas pakalpojumi; datorprogrammu pavairošana; datoru noma; programmatūras uzstādīšana; programmatūras uzturēšana; programmatūras atjaunināšana; programmatūras projektēšana; datorsistēmu projektēšana; datorsistēmu analīze; inženieru konstruktoru (rasēšanas) darbi; konsultāciju sniegšana vides aizsardzības jomā; datu vai dokumentu pārveidošana elektroniskā formā; autortiesību lietu vadīšana; pētījumi kosmetoloģijas jomā; mājas lapu izveidošana un uzturēšana trešo personu labā; datoru datu un programmu pārveidošana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); interjera dizains; datoru sistēmu projektēšana; rūpnieciskais dizains; iepakojuma dizains; apgērbu dizains; grafiskais dizains; inženieru pakalpojumi; zemūdens pētījumi; sinoptiķu pakalpojumi; ģeoloģiskie pētījumi; ģeoloģiskā izlūkošana; ģeoloģiskā apskate; tīmekļa vietņu pārraudzīšana (hostēšana) trešo personu labā; pakalpojumi intelektuālā īpašuma objektu licencēšanas jomā; konsultāciju sniegšana intelektuālā īpašuma jautājumos; jaunu intelektuālā īpašuma objektu novērtēšanas pakalpojumi; zemes apskate (izpēte); juridiskie pētījumi; materiālu un vielu pārbaude; pētījumi mehānikas jomā; meteoroloģiskās informācijas sniegšana; naftas atradņu izlūkošana un izpēte; naftas pārbaude un kontrole; pētījumi fizikas jomā; tehnisko projektu izpēte; kvalitātes kontrole; datorprogrammu noma, izpēte un izpētes rezultātu apkopošana trešajām personām (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); tehniskie pētījumi; tekstilmateriālu pārbaude; pilsētu plānošanas pakalpojumi; transportlīdzekļu braukšanas gatavības pārbaude

(111) **Reģ.Nr.** M 61 260(210) **Pieteik.** M-06-579(531) **CFE ind.** 27.5.1(151) **Reģ.dat.** 20.10.2009(220) **Pieteik.dat.** 13.04.2006

uroset

(732) **Īpašn.** ALDEMON TECHNOLOGIES LIMITED (an organization, organized and existing under the laws of Cyprus); 29A, Annis Komninis Street, P.C., 1061 Nicosia, CY

(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Vidus iela 4-10, Rīga LV-1010

(511) **9** skaitāmie kauliņi; grāmatvedības mašīnas; elektriskie akumulatori; skābes hidrometri; acidometri akumulatoru baterijām; skaņas pārvadi; akustiskās (skaņas) signālierīces; aktinometri; aritmometri; antenas; aerometri; elektroniskās piezīmu grāmatiņas; gaisa analīzes aparāti; elektriskie trauksmes zvani; signālierīces (ciktāl tās attiecas uz šo klasi); spirtometri; alidādes; altimetri; ampēometri; skaņas pastiprinātāji; elektroniskās pastiprinātājlampas; izklaides aparāti, kas pielāgoti lietošanai tikai ar televīzijas uztvērējiem; anemometri; animācijas filmas; anoda baterijas; anodi; automātiskie atbildētāji; antikotodi; aizsargstikli, kas novērš apzīlšanu; brilles, kas novērš apzīlšanu; traucējumu novēršanas ierīces; elektriskās pretielaušanās ierīces zādzību novēršanai; optiskie ampertometri; elektrības armatūra; apgērbis no azbesta auduma aizsardzībai pret uguni; cimdi no azbesta auduma aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; aparāti un instrumenti astronomijai; elektriskās ierīces insektu pievilināšanai un iznīcināšanai; audiovizuāli mācību aparāti; instrumenti azimuta noteikšanai; svāri, bezmēni; balansēšanas aparāti; svītru koda nolasītāji; barometri; baterijas aizdedzes sistēmām; elektriskās baterijas (akumulatori) transporta līdzekļiem; baterijas apgaismes ierīcēm; baterijas kabatas lukturīšiem; bateriju korpusi; bateriju uzlādēšanas ierīces; bateriju kārbas; gaismas signālierīces; signālvzani; betatroni; binokļi; gaismas kopēšanas aparāti; tvaika katlu kontroles ierīces; elpošanas aparāti, izņemot aparātus mākslīgajai

elpināšanai; elpošanas aparāti zemūdens peldēšanai; ložu necaurlaidīgas vestes; elektriskie zummeri; skaļruņu korpusi; koaksiālie kabeli; elektriskie kabeli; skaitļošanas diski; skaitļošanas mašīnas; kalibrēšanas gredzeni; mikrometri; videokameras; fotoaparāti; tīpummēri; kapilārcaurulītes; namdaru lineāli; fotoplašu kasetes; tpaši izgatavoti futrāļi fotoaparātiem un fotopiederumiem; instrumentu komplekti paraugu sagatavošanai mikroskopiskiem izmeklējumiem; kases aparāti; kasešu atskaņotāji; katodi; pretkorozijas katodu ierīces; elektriskie reduktori; iekārtas diapozitīvu iecentrēšanai; informācijas apstrādes centrālie bloki; ķīmijas aparāti un instrumenti; mikroshēmas; droseles; hromatogrāfijas aparātūra laboratorijas vajadzībām; hronogrāfi; aizmēķēšanas ierīces automašīnām; kinokameras; eksponētas kinofilmas; slēgiekārtas; slēdži; aparātūra skaņuplašu tīrīšanai; apgērbs aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem, radiāciju un uguni; indukcijas spoles; mehānismi ar monētām darbināmiem aparātiem; aizsargbarjeras automašīnu novietnēm vai autostāvvietām; ar monētām darbināmi mehānismi televizoriem; elektriskie kolektori; elektriskie komutācijas aparāti; komutatori; kompaktdisku atskaņotāji; audio un video kompaktdiski; lasāmatmiņas kompaktdiski; komparatori; kompasi; datorspēju programmas; datoru tastatūras; datoratmiņas; ierakstītas datoru operētājprogrammas; datoru perifērās ierīces; ierakstītas datorprogrammas; datorprogrammas (lejupielādējama programmatūra); ierakstīta datorprogrammatūra; datori; elektriskie kondensatori; optiskie kondensatori; elektriskie vadi; savienojumi elektropārvades līnijām; elektriskie savienojumi; kontaktlēcas; elektriskie kontakti; elektriskie kontakti no cēlmetāliem; konteineri kontaktlēcām; konteineri mikroskopu stikliņu glabāšanai; elektrības kontrolpaneli; strāvas pārveidotāji; izolēti vara vadi; koriģējošās optiskās lēcas; kosmogrāfiskie instrumenti; viltotu monētu detektori; mehānismi ar monētām iedarbināmiem aparātiem; datoru diskdziņi; magnētiskie diski; attāluma mērīšanas aparāti; destilācijas aparāti zinātniskiem nolūkiem; elektrības sadales paneļi; elektrības sadales konsoles; automātiskās sadales aparāti; nirēju aparātūra; maskas niršanai; nirēju tērpi; svilpes suņu dresēšanai; elektriskie durvju aizvērēji; elektriskie durvju atvērēji; dozētāji; ierīces fotogrāfiju žāvēšanai; drēbnieku mērlentes; žāvēšanas aparātūra fotogrāfiju kopijām; fotogrāfiju žāvēšanas statīvi; dinamometri; ausu aizbāžņi; kinofilmu montēšanas ierīces; olu vārīšanas taimeris; ovoskopis; aparāti griešanai ar elektrisko loku; aparāti metināšanai ar elektrisko loku; elektriskie durvju zvani; elektroiekārtas ražošanas procesu tālvadībai; elektrības zuduma indikatori; elektriskie metināšanas aparāti; izstrādājumi elektriskiem tīkliem, proti, vadi un kabeli elektrības maģistrālēm; elektrificētas kopnes prožektoru montāžai; aparāti dzelzceļa pārmiju tālvadībai; elektrodinamikas aparāti signālu tālvadībai; elektrolīzes aparāti; elektromagnētiskie tinumi; elektroniskās pildspalvas (displeju piederumi); elektroniskās kabatas tulkošanas ierīces; elektroniskās preču etiķetes; liftu vadības aparāti; kodētas magnētiskās kartes; fotogrāfiju palielināšanas aparāti; epidiaskopis; ergometri; eksponometri; ugunsdzēsējamie aparāti; briļļu futrāļi; briļļu ķēdes; briļļu auklas; okulāri; instrumenti, kas satur okulārus; acu aizsargstikli; faksimilaparāti; elektrificēti žogi; laboratorijas iekārtas fermentācijas procesiem; optisko šķiedru kabeli; filmu griešanas aparāti; eksponētas filmas; respiratoru filtri; ultravioleto staru filtri fotodarbiem; ugunsgrēka izcelšanās signālierīces; uguns apdzēsšanas līdzekļi (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); segas uguns slāpēšanai; ugunsdzēsības kuteri; ugunsdzēsēju automašīnas; kāpnes glābšanai no ugunsgrēka; ugunsdzēsšanas šļūteņu uzgaļi; zibšņugunis (gaismas signāli); zibspuldzes fotografēšanai; elektriskie

gludekļi; disketes; luminiscējoši ekrāni; neeksplozīvas miglas signālierīces; pārtikas produktu analīzes aparāti; diapozitīvu rāmji; frankēšanas pārbaudes aparāti; frekvences mērītāji; dozējošie degvielas sūkņi degvielas uzpildes stacijām; krāsnis laboratorijas eksperimentiem; tpaši laboratorijām izgatavotas mēbeles; kustošo drošinātāju vadi; kustošo drošinātāju stieples; galenīta kristāli (detektori); galvaniskās baterijas; galvaniskie elementi; galvanizācijas aparāti; galvanometri; gāzes testēšanas instrumenti; benzīna līmeņrāži; benzīna sūkņi degvielas uzpildes stacijām; gāzometri; stikli ar strāvu vadošu pārklājumu; aparāti fotokopiju spoguļspodrināšanai; cimdi niršanai; cimdi aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; cimdi aizsardzībai pret rentgena starojumu rūpnieciskiem mērķiem; aizsargbrilles sportam; akumulatoru plātes; elektriski uzsildāmi matu rullīši; lentes magnetofona galviņu tīrīšanai; austiņas; siltuma regulēšanas iekārtas; heliogrāfi; aizsargķiveres sportam; auduma apakšmalas marķieri; augstfrekvences aparāti; stiprinājumi elektriskajiem tinumiem; hologrammas; sirēnas skaļruņiem; hidrometri; higrometri; elektrisko vadu identifikācijas apvalki; elektrisko vadu identifikācijas pavedieni; magnētiskās identifikācijas kartes; elektriskā aparātūra aizdedzes iedarbināšanai no attāluma; inkubatori baktēriju kultūru audzēšanai; indikatori; elektriskie induktori; integrālhēmu kartes (viedkartes); integrālhēmas; sakaru aparāti; datoru interfeisi; elektrības invertori; faktūrmašīnas; jonizācijas aparāti (izņemot jonizācijas aparātus gaisa apstrādei); šabloni (mērinstrumenti); disku maiņas aparāti datoriem; mūzikas automāti; elektrības sadales kārbas; savienojumu uznavas elektriskajiem kabeliem; ceļgalu aizsargi strādniekiem; laboratorijas teknes; laktodensimetri; laktometri; lāzeri nemedicīniskiem mērķiem; ierīces ādas biežuma mērīšanai; saules blendes; objektīvi astrofotogrāfijai; vēstulju svāri; nivelieri; nivelēšanas lates (zemes mērīšanas instrumenti); līmeņrāži; drošības jostas; glābšanas bojas; glābšanas vestes; dzīvības glābšanas aparātūra un iekārtas; glābšanas postis; apgaismošanas regulatori (elektriskie); pretestības apgaismes sistēmu balastam; zibensnovēdēji; lagas; skaļruņi; diapozitīvu projektori; magnētiskie datu nesēji; magnētiskie kodētāji; magnētisko lenšu bloki; magnētiskās lentes; magnētiskie vadi; magnēti; dekoratīvie magnēti; lupas; elektriskās ierīces dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; kuģu kompasi; jūras dziļuma mērītāji; signālbojas; aizzīmēšanas velces galdniecībai; radioantenu masti; materiālu testēšanas instrumenti un mašīnas; matemātisko aprēķinu instrumenti; mērīšanas ierīces; mērīšanas aparātūra; elektriskās mērīšanas ierīces; stikla mērtrauki; mērinstrumenti; mērkarotes; mehāniskās izkārtnes; megafoni; dzīvsudraba līmeņrāži; metāla detektori rūpnieciskiem vai militāriem mērķiem; meteoroloģiskie baloni (zondes); meteoroloģiskie instrumenti; metronomi; mikrometriskās skrūves optiskajiem instrumentiem; mikrometri; mikrofonis; mikroprocesori; mikroskopi; mikrotomi; nobraukuma reģistratori transporta līdzekļiem; spoguļi kontroles darbiem; optiskie spoguļi; modemi; naudas skaitīšanas un šķirošanas mašīnas; elektriskie kontroles aparāti; datoru monitori; monitoru draiveri; ugunsdzēsēšanas mašīnas; datoru peles; paliktņi datoru pelēm; navigācijas aparātūra un instrumenti; jūras signālaparāti; transporta līdzekļos iebūvēta navigācijas aparātūra; adatas skaņuplašu atskaņotājiem; neona gaismas reklāmas; tīkli aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; deguna spailes nirējiem un peldētājiem; piezīmjdatori; elektroniskie ziņojumu dēļi; optiskie objektīvi; novērošanas instrumenti; oktanti; ommetri; optiskie aparāti un instrumenti; optiskie rakstzīmju lasītāji; optiskie datu nesēji; optiskie diski; optiskās šķiedras; optiskais stikls; optiskās preces; optiskās lampas un

lukturi; optiskās lēcas; oscilogrāfi; skābekļa pārliešanas aparātūra; ozonatori; skaitītāji automašīnu stāvvietām; daļiņu paātrinātāji; pedometri; durvju novērošanas actiņas; periskopi; skaņu ieraksti; fotogrāfiskās, elektrostatiskās, termiskās ierīces kopēšanai; fotometri; fototelegrāfijas ierīces; fotoelementi; fizikas aparāti un instrumenti; pensneji; pensneju futrāļi; pipetes; ģeodēziskās planšetes; planimetri; akumulatoru plates; ploteri; svērteņi; kabatas kalkulatori; gaismu izstarojoši elektroniski rādītāji; polarimetri; pastmarku skaitītāji; precīzijas svāri; precīzijas mēraparāti; manometri; transportlīdzekļu riepu pazemināta spiediena automātiskie indikatori; spiediena indikatoru vārstu aizbāžņi; spiediena indikatori; ierīces spiediena mērīšanai; integrālhēmas; printeri, kas pielāgoti lietošanai kopā ar datoriem; optiskās prizmas; zondes zinātniskiem mērķiem; procesori (centrālie informācijas bloki); projekcijas ekrāni; ierīces aizsardzībai pret rentgenstariem (izņemot ierīces medicīniskiem nolūkiem); ierīces aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem personiskai lietošanai; aizsargķiveres; aizsargmaskas, kas ietvertas šajā klasē; aizsargtērpi lidotājiem; transportieri; lejuplādējamās elektroniskās publikācijas; perfokaršu mašīnas birojiem; zvana pogas; piometri; kvantitātes rādītāji; radaru aparāti; radiopeidžeri; radioloģiskā aparātūra rūpnieciskiem mērķiem; radioloģijas ekrāni rūpnieciskiem mērķiem; radioaparāti; radiotelegrāfi; radiotelefona aparāti; dzelzceļa kustības drošības ierīces; tālmēri; datu nolasītāji; audio un video uztvērēji; atskaņotāji; gaismas atstarotāji; refraktometri; refraktori; elektrības reduktori; elektriskie releji; tālvadības aparāti; elektriskās pretestības; respiratori gaisa filtrēšanai; elpošanas maskas (izņemot mākslīgai elpināšanai paredzētās maskas); manekeni pirmās palīdzības apmācības nolūkiem; retortes; retoršu statīvi; elektroiekārtu apgriezieni skaitītāji; reostati; gaismas vai mehāniskās ceļazīmes; ģeodēzisko darbu stigmati; rentgenaparātūra nemedicīniskiem nolūkiem; leņķmēri; lineāli; saharometri; drošības jostas (izņemot jostas transporta līdzekļu sēdekļiem un sporta iekārtām); pārstatāmi kalibri; diapozitīvu projektori; logaritmu lineāli; krituma mērītāji; dūmu detektori; kontaktlīdzdas; elektriskās kontaktdakšas un citi elektrokontakti; elektriski apsildāmas īsās zeķes; saules baterijas; elektriskā lodēšanas aparātūra; elektriskie lodāmuri; solenoīdu vārsti (elektromagnētiskie pārlēdzēji); sonāri; skaņas peilēšanas instrumenti; skaņas ierakstīšanas aparātūra; skaņas ierakstu nesēji; skaņas ierakstu lentes; skaņas pārraidīšanas aparātūra; ierīces un mašīnas zondēšanai; iekārtas dziļuma mērīšanai; dziļuma mērīšanas lotes; dzirksteļu dzēsēji; rupori; brillu futrāļi; brillu rāmji; brillu stikli; optiskās brilles; spektrogrāfi; spektroskopji; transporta līdzekļu ātruma kontroles aparātūra; ātruma indikatori; ātruma mērīšanas ierīces (izmantošanai fotogrāfijā); ātruma regulatori ierakstu atskaņotājiem; sferometri; spirta līmeņrāži; spoles izmantošanai fotogrāfijā; smidzināšanas sistēmas ugunsdrošībai; skatuves apgaismojuma regulatori; statīvi fotoaparātiem; startera kabeli motoriem; automātiska stūrēšanas aparātūra transporta līdzekļiem; stereoatskaņotāji; stereoskopji; stereoskopiskā aparātūra; destilatori laboratoriskiem eksperimentiem; sulfometri; saulesbilles; ģeodēziskā aparātūra un ierīces; ģeodēzijas nivelieri; peldjostas; peldvestes; vadības pultis, elektriskie slēdži; tahometri; magnetofoni; taksometra skaitītāji; mācību aparātūra; zobu aizsargi; telegrāfa vadi; telegrāfa aparāti; telefona aparātūra; telefona signāla raidītāji un uztvērēji; telefona vadi; portatīvie telefona aparāti; teletaipi; televīzijas suflēšanas tehnika; distančvadības pārtraucēji; teleskopji; televīzijas aparāti; temperatūras indikatori; elektrības spaiļes; mēģenes; testēšanas aparātūra nemedicīniskiem nolūkiem; elektriskās iekārtas

aizsardzībai pret zagļiem; teodolīti; termoelektroniskās lampas un caurules; radio elektronlampas; termometri nemedicīniskiem nolūkiem; termostati; termostati transporta līdzekļiem; audēju lupas; biješu tirdzniecības automāti; laika fiksēšanas ierīces; laika reģistrēšanas aparāti; automātiskie laika releji; adapteri atskaņotājiem; totalizatori; elektroniskie transformatori; elektroniskie tranzistori; elektronisko signālu raidītāji; telekomunikācijas sistēmu raidītāji; telekomunikācijas sistēmu radioraidītāji; diapozitīvi; trijkāji kamerām; automātiskie turniketi; urometri; vakuuma manometri; vakuuma radiolampas; variometri; transporta līdzekļu avārijas brīdinājuma trīsstūri; transporta līdzekļu rāčijas; noniji; videokasetes; videospēļu kasetnes; videomagnetofoni; videoekrāni; videotelefona aparāti; videolentes; fotoaparātu vizieri; viskozimetri; sprieguma regulatori transporta līdzekļiem; aizsargierīces pret impulssprieguma vilņiem; voltmetri; aparāti balsu skaitīšanai; silīcija mikroshēmu plates; portatīvās rāčijas; vannīņas negatīvu attīstīšanai; ūdens līmeņa indikatori; spārnu formas piepūšamie spilveni peldēšanai; vilņmēri; platformas svāri; svēršanas aparāti un instrumenti; svēršanas iekārtas; svaru bumbas; metināšanas elektrodu; signalizācijas iekārtu svilpes; vējraži; elektrisko vadu savienotāji; elektriskie vadi; tekstu apstrādes procesori; sejas aizsargmaskas (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); plaukstu locītavas paliktņi darbam ar datoru; eksponētas rentgenstaru filmas; rentgenogrammas nemedicīniskiem nolūkiem; aparāti un iekārtas rentgenuzņēmumu veikšanai nemedicīniskiem nolūkiem; rentgenstaru lampas nemedicīniskiem nolūkiem

- 16 papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas un mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates materiāli (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas; plates adresēšanas mašīnām; adrešu spiedogi; adresēšanas mašīnas; līmīntes kancelejas un mājdomniecības nolūkiem; līmīntes padeves ierīces (biroja piederumi); reklāmas planšetes no papīra vai kartona; albumi; gadagrāmatas; paziņojumu kartītes (kancelejas piederumi); akvareļi; telpu akvāriji; akvāriju pārsegi; arhitektūras maketi; tabulas aprēķiniem; mākslinieku ūdenskrāsu paletes; atlanti; bērnu autiņi no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); bērnu autiņbiksītes no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); bērnu salvetes no papīra un celulozes (vienreizējai lietošanai); koniskas formas papīra maisi (tūtas); iesaiņojuma maisi (pasta maisi) no papīra vai plastikāta; maisiņi ēdienu pagatavošanai mikroviļņu krāsnī; atkritumu maisi (no papīra vai plastikāta); serdeni lodīšu pildspalvām; krūšautiņi no papīra; ātršuvēji; materiāli dokumentu iesiešanai; bioloģiskie paraugi (uzskates līdzekļi) izmantošanai mikroskopijā; tāfeles; dzēšlapas; gaismas kopijas; grāmatu iesiešanas aparāti un mašīnas birojiem; audums grāmatu iesiešanai; auklas grāmatu iesiešanai; grāmatu balsti; bukleti; grāmatzīmes; grāmatas; pudeļu apvalki no kartona vai papīra; pudeļu iepakojumi no kartona vai papīra; papīra lekāli; kārbīņas rakstāmspalvām; kārbas no kartona vai papīra; plastmasas iesaiņošanas un ietīšanas materiāli ar gaisu pūslīšiem; skapīši ar atvilktnēm kancelejas piederumiem (biroja piederumi); kalendāri; audekls gleznošanai; kopējamais papīrs; kartonāžas izstrādājumi; kartona caurules; kārbas zīmogiem; katalogi; krīts litogrāfijai; krīta turētāji; marķēšanas krīts; rožukronji, kas izgatavoti no materiāliem, kuri ietverti šajā klasē; ogles zīmuļi; rādāmriki kartēm, neelektroniski; kartes, kas ietvertas šajā klasē; čeku grāmatīņu turētāji; krāsainas litogrāfijas; cigāru gredzeni, kas ietverti šajā

klasē; planšetes; saspraudes birojiem; glāžu paliktņi no papīra; kafijas filtri no papīra; komiksu burtnīcas; cirkuļi rasēšanai; iespaidplates; burtu plauktenes tipogrāfijai; krāsas padeves lentes datoru printeriem; papīra lentes un kartes datorprogrammu ierakstīšanai; gaismjūtīgs papīrs (kancelejas piederums); korekcijas šķidrums (biroja piederumi); korekcijas tinte heliogrāfijai; papīra apvalki puķu podiem; papīra trauciņi krēmam; kredītkaršu iespiešanas ierīces, neelektriskas; papīrnaži; poligrāfiski izgatavoti novelkamie (dekalkomānijas) attēli; diagrammas; dokumentu vāki (kancelejas piederumi); dokumentu pārklājuma uzklāšanas (laminēšanas) mašīnas birojiem; atvilktnēs iekļājami papīri, arī iesmaržināti; rasēšanas dēļi; rasēšanas instrumenti; rasēšanas materiāli; rasēšanas bloki; rasēšanas velces; rasēšanas spraudītes; rasetnes; rasēšanas taisnstūra lineāli; rasēšanas sliedes; kopēšanas aparāti; krāsu loksnes kopēšanas aparātiem; gleznotāju molberti; gumijas biroju vajadzībām; elektrokardiogrāfa papīrs; galvanoplastikas ierīces biroja vajadzībām; zīmējumu paraugi izšuvumiem; gravēšanas plates; gravīras; aplokšņu aizlīmēšanas mašīnas birojiem; aploksnes (kancelejas piederumi); dzēšamgumijas tāfelēm; izstrādājumi - dzēšanas piederumi; trafareti, kas paredzēti rasējumu dzēšanai; oforta adatas; oforti; papīra dvieļi sejai; statuetes no papīra masas; stāipīga, lipīga plastikāta plēve kravu fiksācijai uz paliktņiem; filtrpapīrs, kas ietverts šajā klasē; šajā klasē ietvertie materiāli filtrēšanas papīra izgatavošanai; pirkstu apvalki aizsardzībai pret ievainojumiem (biroja piederumi); papīra karogi; mapes papīriem; mapes (kancelejas piederumi); iespaidformas; pildspalvas; marķēšanas mašīnas birojiem; lekāli; atkritumu maisiņi (no papīra vai plastikāta); ģeogrāfiskās kartes; globusi; augu līme kancelejas darbiem vai mājsaimniecības nolūkiem; ķemmeveida ierīces vizuālā efekta radīšanai krāsošanas darbos; grafiskie novilkumi; grafiskie attēli; grafiskās reprodukcijas; apsveikuma kartītes; gumijots audums kancelejas piederumiem; gumijota lente (kancelejas piederums); manuālās marķēšanas ierīces; rokasgrāmatas; papīra kabatlakatiņi; roku balsti gleznotājiem; šriftu paraugi kopēšanai; cepuru kārbas no kartona; hektogrāfi; histoloģiski griezumi mācību nolūkiem; zīmogu turētāji; pasu vāciņi; krāsotāju rullīši; tualetes papīrs; kartotēkas kartītes (kancelejas piederumi); kartotēku indeksācijas piederumi; tušas; vivāriji; tintes, kas ietvertas šajā klasē; cietā tinte (kārtridži kopētājiem); rezerves tintes patronas; zīmogu spilventiņi; krāsas lentes; krāsu loksnes dokumentu pavairošanas mašīnām; tintnīcas ar piederumiem; tintnīcas; zivju līme kancelejas darbiem un mājsaimniecības nolūkiem; perfokartes žakarda stellēm; uzlīmes (ne no auduma); grāmatvedības grāmatas; paplātes vēstulēm; tipogrāfijas cipari un burti; litogrāfijas akmeņi; litogrāfiskie mākslas darbi; litogrāfijas; spīdīgs papīrs (spodrpapīrs); Žurnāli (periodiskie izdevumi); paliktņi alus glāzēm; mimeogrāfiskie aparāti un mašīnas; māls veidošanai; veidošanas materiāli; plastilīns; vasks veidošanai (ne zobārstniecības nolūkiem); mitrinātāji ar gumijotām virsmām (biroja piederumi); mitrinātāji birojiem; aparāti fotomontāžai; muzikālas apsveikuma kartītes; papīra salvetes dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; galda salvetes no papīra; informatīvie izdevumi; laikraksti; rakstāmspalvas; rakstāmspalvas no zelta; piezīmju grāmatiņas; numurēšanas aparāti; biroja perforatori; oleogrāfijas ierīces; no cietes izgatavoti iesaiņošanas materiāli; iesaiņojamais papīrs; bloknoti (kancelejas piederumi); piezīmju bloki; krāsu komplekti skolniekiem; gleznotāju otas; gleznas, rāmī vai bez rāmja; paletes gleznotājiem; brošūras; pantogrāfi (instrumenti rasēšanai); papīra lentes dāvanu iesaiņošanai; saspiedēji papīram; papīrs datu ierakstīšanas aparātiem; papīra lentes; papīra loksnes (kancelejas piederumi); papīra smalcināšanas mašīnas

birojiem; parafinēts papīrs; papīra saspraudes; papīra preses; papīra masa; pergamenta papīrs; pasteļi (krāsainie krītiņi); piegrieztnes šūšanai; rakstāmriku piespraudes; rakstāmspalvu tīrītāji; zīmogu turētāji; zīmogu turētāji no svina; zīmogu grafitā serdeni; elektriski un neelektriski zīmogu asinātāji; elektriskas vai neelektriskas zīmogu asināšanas mašīnas; zīmuli; spalvaskāti; fototipijas mašīnas; fotogrāfiju statīvi; attēli; plakāti no papīra vai kartona; sedziņas no papīra; plastikāta plēve iesaiņošanai; plastiskas masas veidošanai; portreti; pastmarkas; pastkartes; iespiestas publikācijas; iespiesti saraksti; iespaidformas iespaidmašīnām (ne no tekstilmateriāla); printeru regletes; portatīvie printeri (biroja piederumi); prospekti; papīrs radiogrammām; rullīši rakstāmmašīnām; dzēšamgumijas; rasēšanas lineāli; taisnleņķa lineāli; mācību līdzekļi (izņemot aparatūru); albumi izgriezumiem; hermetizējošas vielas kancelejas vajadzībām; zīmogošanas mašīnas birojiem; zīmogi; zīmoglaka; pašlīmējošas lentes kancelejas darbiem vai mājsaimniecības nolūkiem; iesaiņošanas loksnes no utilizētas celulozes; etiķetes iesaiņojuma maisiem; izkārtnes no papīra vai kartona; zīdpapīrs un folija; grifeles; dziesmu grāmatas; spoles krāsu lentēm; zīmogu paliktņi; zīmogu statīvi; statīvi rakstāmspalvām un zīmuliem; skavotāji; līme no cietes kancelejas darbiem un mājsaimniecības nolūkiem; steatīts (drēbnieku krīts); tērauda burti; tērauda rakstāmspalvas; šablonu kārbas; šablonu plāksnes; šabloni (kancelejas piederumi); uzlīmes (kancelejas piederumi); galdauti no papīra; papīra paliktņi zem traukiem; etiķetes kartotēkas kartītēm; noplēšamie kalendāri; biļetes; papīra dvieļi; kopēšanas audums; kopēšanas adatas rasēšanas nolūkiem; pauspapīrs; kopēšanas šabloni; transparenti (kancelejas piederumi); paplātes naudas šķirošanai un skaitīšanai; rakstāmmašīnu taustiņi; rakstāmmašīnu lentes; elektriskas vai neelektriskas rakstāmmašīnas; vinjetēšanas aparāti; viskozes loksnes iesaiņošanai; kokšķiedras plāksnes (kancelejas piederumi); papīrs no kokšķiedras masas; sprādzes rakstāmriku saturēšanai; otas rakstīšanai; rakstāmmapes; krīts rakstīšanai; rakstāmriki; rakstāmpiederumi; burtnīcas rakstīšanai un zīmēšanai; rakstāmpapīrs; rakstāmās grifeles; 'xuan' papīrs, ķīniešu glezniecībai un kaligrāfijai

18 dzīvnieku ādas (zvērādas); portfeļi dokumentiem; ādas somas; šajā klasē ietvertie apvalki un maiši iesaiņošanai; somas tūristiem; somas alpīnistiem; lentes no ādas; pludmales somas; laužņi dzīvniekiem; acu klapes dzīvniekiem; kārbas no ādas vai ādas loksņēm; kārbas no vulkanizētas šķiedras; iemaukti dzīvniekiem; portfeļi; biezas dzīvnieku ādas; spieķi; karšu futrāji; futrāji no ādas vai ādas loksņēm; ādas apvalki atsperēm; pletnes; liellopu ādas; naudas maki no stieples cilpiņām, kas nav izgatavoti no cēlmetāliem vai pārklāti ar tiem; zoda siksnas no ādas; kaklasiksnas dzīvniekiem; pārvalki no ādām (kažokādādām); apsegi dzīvniekiem; seglu segas; ģērētas ādas; suņu kaklasiksnas; seglu stiprinājumi; saules sargu vai lietussargu karkasi; kažokādas; mēbeļu pārvalki no ādas; medījumu somas; apģērba somas ceļotājiem; vērsa zarnu membrānas, kas tiek izmantotas plānu zelta lapiņu iegūšanai un apstrādei; desu apvalki; pavadas; rokassomu karkasi; rokassomas; iejūga piederumi, kas nav izgatavoti no cēlmetāliem vai pārklāti ar tiem; iejūga piederumi no metāla; iejūgi dzīvniekiem; iejūga siksnas; cepuru kārbas no ādas; plecu somas; zirgu segas; zirgu sakas; ādas imitācijas; atslēgu futrāji no ādas; ševroāda; ceļsargi zirgiem; ādas saites; ādas pavadas; ādas siksnas; ādas auklas; neapstrādātas vai daļēji apstrādātas ādas; ādas loksnes; moleskini (ādas imitācijas); alpīnistu nūjas; nošu mapes; uzpurņi; tīklveida somas iepirkumiem; pārtikas maiši, kas ietverti šajā klasē; sedulka; saules sargi; kabatas portfeļi; naudas maki, kas ietverti šajā klasē; naudas maki, kas

- nav izgatavoti no dārgmetāliem vai pārklāti ar tiem; groži; segļi; mugursomas; zem segļiem novietojami pārklāji; zirglietas; skolassomas; iepirkumu somas; ādas plecu siksnas; plecu somas mazu bērnu nešanai; ādas kāpšļi; gumijas daļas kāpšļiem; siksnas kareivju aprīkojumam; siksnas no ādas zirgiem; ceļasomu rokturi; ceļasomas; ādas somas darbarīkiem (bez darbarīkiem); iejūga atsaites; ceļojumu komplekti (ādas izstrādājumi); ceļojumu čemodāni; ādas atgriezumi mēbeļu apdarei; bagāžas čemodāni; lietussargu pārvalki, lietussargu rokturi, lietussargu vai saulesargu ribas, lietussargu gredzeni, lietussargi; ādas loksnes; kosmētikas somiņas; pastaigas spieķu rokturi; pastaigas spieķu sēdekļi; iepirkumu somas uz riteņiem; pātagas
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; grāmatvedības pakalpojumi; pārskatu sastādīšana par kontu stāvokli; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāma ar pasta palīdzību; reklāmas materiālu atjaunināšana; reklāmas sludinājumu izplatīšana; reklāmas izvietojanas vietu noma; pašizmaksas analīze; tālruņa atbildētāju dienesta pakalpojumi; lietišķo operāciju novērtēšana; avižu abonēšanas organizācija (citām personām); radošās darbības menedžments; palīdzība darījumu vadīšanā; pakalpojumi izsoļu jomā; audits; afišu izlīmēšana; profesionālās konsultācijas darījumu sfērā; informācija par lietišķo aktivitāti, izziņas par lietišķām operācijām; pētījumi darījumu sfērā; darījumu organizēšanas un vadības konsultatīvie dienesti; konsultācijas darījumu vadīšanā; viesnīcu pārvaldīšana; komercietņu organizācijas konsultatīvie dienesti; uzņēmumu pārceļšanas pakalpojumi; tirdzniecības informācijas aģentūras; palīdzība tirdzniecības vai rūpniecības operāciju vadīšanā; preču vagonu sastāvu sastādīšana ar datora palīdzību; informācijas vākšana datoru datu bāzēs; informācijas sistematizācija datoru datu bāzēs; datu meklēšana datoru datnēs (citām personām); preču demonstrācijas pakalpojumi; reklāmas materiālu izsūtīšana uz pastkastītēm (tiešā reklāma); paraugu izplatīšana; dokumentu reproducēšana; ekonomiskā prognozēšana; lietišķo operāciju ekspertīze; darbā iekārtošanas pakalpojumi; meža novērtēšana; vilnas novērtēšana; izstāžu organizēšana tirdzniecības vai reklāmas nolūkos; datorizētā datņu vadīšana; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; konsultācijas personāla atlases jautājumos; tirdzniecības pētījumi; tirgus izpēte; modeļu pakalpojumi reklāmas vai realizācijas veicināšanai; pakalpojumi, kas saistīti ar jaunumu izvietojšanu avīzēs; biroja iekārtu noma; reklāma datortiklos (tiešsaistes režīmā); sabiedrības viedokļu izpēte; gadatirgu organizēšana tirdzniecības vai reklāmas nolūkos; maksājumu sarakstu sagatavošana; darbinieku štatu komplektēšana; gaismas kopiju izgatavošana; tekstu apstrāde; pakalpojumu sagāde trešo personu interesēs; psiholoģiskā testēšana personāla atlases nolūkiem; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jautājumos; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas ievietošana preses izdevumos; reklāmas materiālu noma; radio reklāma; reklāmas laika noma sakaru medijos; gaismas kopēšanas iekārtu noma; kases aparātu noma; preču un pakalpojumu iepirkšana trešajām personām; sekretāru pakalpojumi; skatlogu noformēšana; stenogrāfijas pakalpojumi; statistiskās informācijas sastādīšana; nodokļu deklarāciju sagatavošana; reklāma televīzijā; mašīnrakstīšanas pakalpojumi; ziņojumu pierakstu veidošana
- 37** gaisa kondicionēšanas aparatūras uzstādīšana un remonts; lidmašīnu tehniskā apkope un remonts; transporta līdzekļu pretkorozijas apstrāde; asfaltēšanas pakalpojumi; katlu tīrīšana un remonts; būvniecības uzraudzības pakalpojumi; ēku izolācijas darbu veikšana; ēku hermetizācijas darbu veikšana; apsardzes signalizācijas uzstādīšana un remonts; degļu tehniskā apkope un remonts; automašīnu mazgāšana; dūmvadu tīrīšana; tīrīšanas mašīnu noma; ēku ārējo virsmu tīrīšanas darbi; ēku iekšpuses tīrīšanas darbi; apģērbu tīrīšana; pulksteņu un rokaspulksteņu remonts; apģērbu remonts; datoru aparatūras uzstādīšana, apkope un remonts; būvniecība; informācijas sniegšana būvniecības jomā; būvju nojaukšana; autiņbiksīšu tīrīšanas pakalpojumi; dezinfekcijas pakalpojumi; aku urbšana; apģērbu ķīmiskā tīrīšana; elektroierīču uzstādīšana un remonts; liftu uzstādīšana un remonts; rūpnīcu būvniecība; filmu projektoru remonts un apkope; ugunsgrēka signālierīču uzstādīšana un remonts; saldēšanas iekārtu uzstādīšana un remonts; vadmalas velšanas pakalpojumi; kažokādu kopšana, tīrīšana un remonts; krāšņu uzstādīšana un remonts; mēbeļu apkope, remonts un restaurācija; ostu būvniecība; apšides iekārtu uzstādīšana un remonts; traucējumu novēršana elektriskajā aparatūrā; irigācijas ierīču uzstādīšana un remonts; virtuves iekārtu uzstādīšana; nažu asināšana; veļas mazgāšanas pakalpojumi; ādas kopšana, tīrīšana un remonts; veļas gludināšana; aparatūras uzstādīšana, apkope un remonts; mūrēšanas darbi; apģērbu lāpīšana; izrakteņu iegūšana; autotransporta tehniskā apkope un remonts; biroja mašīnu un iekārtu uzstādīšana, tehniskā apkope un remonts; iekšējie un ārējie krāsošanas darbi; tapešu līmēšana; saulesargu remonts; fotoaparātu remonts; muliņu būvniecība; cauruļvadu likšana un apkopes darbi; apmešanas darbi; sanitārtehniskie darbi; pulēšana ar pumeku; mākslīgā sniega izgatavošanas pakalpojumi; ielu uzkopšana; seifu apkope un remonts; telefonu uzstādīšana un remonts; lietussargu remonts; zemūdens būvniecība; remonta darbi zem ūdens; mēbeļu polsterēšana; mēbeļu polsterējuma remonts; lakošanas darbi; transporta līdzekļu tīrīšanas pakalpojumi; transporta līdzekļu eļļošanas pakalpojumi (ieziešana ar smērvielām); transporta līdzekļu apkope; transporta līdzekļu pulēšanas pakalpojumi; transporta līdzekļu remonts; transporta līdzekļu tehniskās apkopes staciju pakalpojumi; transporta līdzekļu mazgāšana; deratizācija; riepu vulkanizācija (remonts); noliktavu būvniecība un remonts; logu tīrīšana
- 38** kabeltelevīzijas translācija; radio translācijas pakalpojumi; televīzijas translācijas pakalpojumi; mobilo tālruņu sakaru pakalpojumi; sakari, izmantojot datoru terminālus; sakari, izmantojot optiskos tīklus; telegrāfa sakaru nodrošināšana; telefona sakaru nodrošināšana; ziņu un attēlu pārraide, izmantojot datoru; elektronisko informācijas stendu pakalpojumi; elektroniskā pasta pakalpojumi; faksimilpārraide; informācijas sniegšana par telekomunikāciju tīkliem (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); ziņu pārraides pakalpojumi; ziņu aģentūru pakalpojumi; peidžera sakaru pakalpojumi; telekomunikāciju pieslēgumu nodrošināšana globālajam datortīklam; lietotāju piekļuves nodrošināšana globālajam datortīklam; faksimilaparātu noma; ziņu pārraides aparātu noma; modemu noma; telekomunikācijas iekārtu noma; telefona aparātu noma; satelītraidījumu pakalpojumi; telegrammu sūtīšanas pakalpojumi; telesakaru maršrutēšana un savienošana; telekonferenču darbības nodrošināšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); telegrāfa pakalpojumi; teleksa pakalpojumi
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, kā arī izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādnes; datoru programmatūras un aparatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; juridiskie pakalpojumi; arbitražas pakalpojumi; konsultāciju sniegšana arhitektūras jautājumos; mākslas darbu autentiskuma noteikšana; bakterioloģiskie pētījumi; bioloģiskie pētījumi; kalibrēšana; ķīmisko analīžu veikšana; ķīmisko pētījumu veikšana; ķīmiķu pakalpojumi; mākoņu izklīdināšanas pakalpojumi; datoru datu atjaunošanas pakalpojumi; konsultāciju sniegšana datoraparaturās jomā; programmēšanas

pakalpojumi; datorprogrammu pavairošana; datoru noma; programmatūras uzstādīšana; programmatūras uzturēšana; programmatūras atjaunināšana; programmatūras projektēšana; datorsistēmu projektēšana; datorsistēmu analīze; inženieru konstruktoru (rasēšanas) darbi; konsultāciju sniegšana vides aizsardzības jomā; datu vai dokumentu pārveidošana elektroniskā formā; autortiesību lietu vadīšana; pētījumi kosmetoloģijas jomā; mājas lapu izveidošana un uzturēšana trešo personu labā; datoru datu un programmu pārveidošana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); interjera dizains; datoru sistēmu projektēšana; rūpnieciskais dizains; iepakojuma dizains; apģērbu dizains; grafiskais dizains; inženieru pakalpojumi; zemūdens pētījumi; sinoptiķu pakalpojumi; ģeoloģiskie pētījumi; ģeoloģiskā izlūkošana; ģeoloģiskā apskate; tīmekļa vietņu pārraudzīšana (hostēšana) trešo personu labā; pakalpojumi intelektuālā īpašuma objektu licencēšanas jomā; konsultāciju sniegšana intelektuālā īpašuma jautājumos; jaunu intelektuālā īpašuma objektu novērtēšanas pakalpojumi; zemes apskate (izpēte); juridiskie pētījumi; materiālu un vielu pārbaude; pētījumi mehānikas jomā; meteoroloģiskās informācijas sniegšana; naftas atradņu izlūkošana un izpēte; naftas pārbaude un kontrole; pētījumi fizikas jomā; tehnisko projektu izpēte; kvalitātes kontrole; datorprogrammu noma, izpēte un izpētes rezultātu apkopošana trešajām personām (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); tehniskie pētījumi; tekstilmateriālu pārbaude; pilsētu plānošanas pakalpojumi; transportlīdzekļu braukšanas gatavības pārbaude

loģistikas organizēšana, proti, preču iesaiņošana, pasūtīto preču sagatavošana iesaiņošanai, iepakojšanai vai ietīšanai plēvē, minēto preču pārvietošana, iekraušana un izkraušana; konteineru noma uzglabāšanai; preču pārvietošanas, iekraušanas un izkraušanas aprīkojuma noma un apsaimniekošana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)

(111) **Reģ.Nr.** M 61 263 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-610 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2008
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** dzeltenbrūns, zaļš, tumši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** GEMOSS, SIA; Kvēles iela 15/2-73, Rīga LV-1024, LV
 (511) **29** žāvēti (kaltēti) augļi; apstrādāti rieksti

(111) **Reģ.Nr.** M 61 264 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-623 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2008
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 26.4.4; 26.4.15; 26.4.22; 27.5.1; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, oranžs, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **29** konservēti augļi un dārzeņi; zupas; dažādu veidu gatavie salāti, kas ietverti šajā klasē; tomātu pasta
30 garšvielu mērce; tomātu mērce; sāls; garšvielas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 265 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-630 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2008
 (531) **CFE ind.** 6.1.4; 26.13.25; 27.5.1; 29.1.13



(111) **Reģ.Nr.** M 61 261 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-07-1491 (220) **Pieteik.dat.** 18.10.2007

TOPO CENTRS

(732) **Īpašn.** UAB 'AG GROUP'; Savanorių pr. 192, LT-44151 Kaunas, LT
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma līdzekļi (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
38 telesakari

(111) **Reģ.Nr.** M 61 262 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-331 (220) **Pieteik.dat.** 04.03.2008

GEFCO

(732) **Īpašn.** GEFCO; 77 à 81 rue des Lilas d'Espagne, FR-92400 Courbevoie, FR
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **39** gaisa, ūdens un sauszemes transporta pakalpojumi; fraktēšanas pakalpojumi; preču un sūtījumu piegāde; starpniecības pakalpojumi transporta jomā; starpniecības pakalpojumi fraktēšanas jomā; preču iesaiņošana un iepakojšana; preču uzglabāšana un uzraudzība noliktavā (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); informācijas un konsultāciju sniegšana transporta, kravu pārvadāšanas, uzglabāšanas un loģistikas jomā;

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, zaļš, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **29** piens un piena dzērieni; jogurts; siers, arī kausētais siers; krējums; majonēze; biezpiena krēms; biezpiena sierīņi; piena dzērieni un kokteiļi, ciktāl tas attiecas uz šo klasi
30 saldējums; saldējuma tortes; pudiņi; saldējuma dzērieni un kokteiļi, ciktāl tas attiecas uz šo klasi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 266 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-631 (220) **Pieteik.dat.** 21.04.2008
 (531) **CFE ind.** 1.1.25; 27.5.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, violets, gaiši violets, balts
 (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; A. Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
 (511) **3** vates irbulīši kosmētiskiem nolūkiem; vate kosmētiskiem nolūkiem
16 tualetes papīrs; papīra dvieļi; papīra salvetes; papīra kabatlakatiņi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 267 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-686 (220) **Pieteik.dat.** 29.04.2008

CAMAY DEJOUR

- (732) **Īpašn.** THE PROCTER & GAMBLE COMPANY; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **3** tualetes ziepes; parfimērijas izstrādājumi; kosmētiskie līdzekļi; ēteriskās eļļas; matu kopšanas losjoni; šajā klasē ietvertie līdzekļi matu, ādas un galvas ādas tīrīšanai un skaistumkopšanai; ķermeņa dezodoranti un pretsviedru līdzekļi personiskai lietošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 268 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-724 (220) **Pieteik.dat.** 09.05.2008

CONVATEC LITTLE ONES

- (732) **Īpašn.** E.R. SQUIBB & SONS, L.L.C. (Delaware corp.); Lawrenceville-Princeton Road, Princeton, NJ 08540, US
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; a/k 30, Rīga LV-1083
 (511) **10** medicīniski instrumenti un aparāti, arī to piederumi, stomas pacientiem; urīna savācējtrauki

(111) **Reģ.Nr.** M 61 269 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-765 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2008

WELT

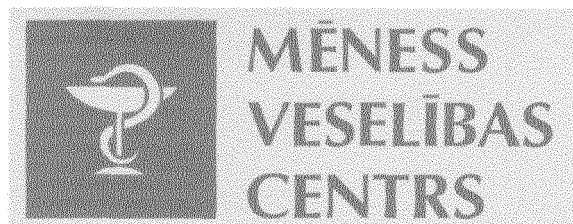
- (732) **Īpašn.** WELT, SIA; Rīgas-Siguldas šoseja 2, Bergi, Garkalnes novads, Rīgas rajons LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; apsardzes aparatūras un ierīču, videonovērošanas un signalizācijas aparatūras un ierīču mazumtirdzniecības pakalpojumi
45 drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; konsultāciju sniegšana par jaunākajām apsardzes tehnoloģijām (ciktāl tas attiecas uz šo klasi)

(111) **Reģ.Nr.** M 61 270 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-776 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2008

ПОШЕН

- (732) **Īpašn.** DOTCHIRNE PIDPRIEMSTVO KONDITERSKA KORPORATZIA 'ROSHEN'; vul. Pavla Usenka 8, 02105 Kyiv, UA
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ.Nr.** M 61 271 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-778 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2008
 (531) **CFE ind.** 3.11.2; 26.4.16; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.4



- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens
 (732) **Īpašn.** MĒNESS VESELĪBAS CENTRS, A/S; A. Saharova iela 16, Rīga LV-1082, LV
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 272 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-804 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2008
 (531) **CFE ind.** 1.3.8; 3.7.16; 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** KOMMERCHESKY BANK 'SEVERNY MORSKOY PUTJ', Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; ul. Sadovnicheskaya 71b. 11, 113035 Moskva, RU
 (740) **Pārstāvis** Nonna PETROVA; Bebru iela 4-26, Rīga LV-1067
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 273 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-954 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.3; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** ONNINEN OY; Mittalinja 1, 01260 Vantaa, FI
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces
9 aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
17 kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; plastmasu pusfabrikāti; drīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules

(111) **Reģ.Nr.** M 61 274 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-955 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, balts
 (732) **Īpašn.** ONNINEN OY; Mittalinja 1, 01260 Vantaa, FI
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces
9 aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
17 kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; plastmasu pusfabrikāti; drīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules

(111) **Reģ.Nr.** M 61 275 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-957 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** ONNINEN OY; Mittalinja 1, 01260 Vantaa, FI
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces
9 aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
17 kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; plastmasu pusfabrikāti; drīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules

(111) **Reģ.Nr.** M 61 276 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-959 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.1



(732) **Īpašn.** ONNINEN OY; Mittalinja 1, 01260 Vantaa, FI
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **8** rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces
9 aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
17 kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; plastmasu pusfabrikāti; drīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules

(111) **Reģ.Nr.** M 61 277 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-962 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2008
 (531) **CFE ind.** 9.7.19; 26.13.25; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.4



(591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens
 (732) **Īpašn.** RESTORĀNU SERVISA SKOLA, SIA; Artilērijas iela 2/4-1, Rīga LV-1001, LV
 (511) **41** apmācība

(111) **Reģ.Nr.** M 61 278 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-967 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2008

ONGLYZA

- (732) **Īpašn.** BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY (Delaware corp.); 345 Park Avenue, New York, NY 10154, US
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; a/k 30, Rīga LV-1083
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti ārstnieciskiem nolūkiem

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 279 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1019 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2008
 (531) **CFE ind.** 1.1.1.; 26.1.18; 27.1.16; 27.5.3



- (732) **Īpašn.** TIANJIN TIANSHI GROUP CO., LTD; No. 6 Yuan Quan Road Wu Qing Development Zone, Tianjin New Tech Industrial, Tianjin, CN
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
 (511) **3** veļas mazgāšanas un balināšanas preparāti; preparāti spīduma piešķiršanai veļai; audumu mīkstināšanas preparāti mazgāšanas procesā; augļu, dārzeņu un trauku mazgāšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi; traupu tīrītāji; pretapkalpošanās līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; rūsas noņemšanas preparāti; attaukošanas preparāti; antistatiskie preparāti mājāsaimniecības nolūkiem; pulēšanas līdzekļi; pulēšanas vasks; vasku grīdu, mēbeļu, parketa un ādas izstrādājumu apstrādei

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 280 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1041 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

GMAIL

- (600) Kopienas preču zīmes 003753621 konversija
 (732) **Īpašn.** GOOGLE INC.; 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
 (511) **38** telekomunikācijas; sakari ar datoru termināļu palīdzību; ziņojumu pārraide; elektroniskā pasta pakalpojumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 281 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1046 (220) **Pieteik.dat.** 02.07.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

HIKVISION

- (732) **Īpašn.** HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.; 36 Macheng Road, Xihu District, Hangzhou, CN
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
 (511) **9** datu apstrādes aparatūra; integrētās shēmas; elektroniskie tablo; videotelefoni; elektriskās pretzagļu signalizācijas ierīces; videokameras; ugunsdzēsēju automašīnas; elektriskie kabeli; attāluma mērīšanas

aparātūra; fotoaparāti; dzelzceļa satiksmes drošības ierīces; augsta sprieguma baterijas; radiācijas aizsargekrāni rūpnieciskiem nolūkiem; fototelegrāfa aparāti; elektroniskās piezīmju grāmatiņas

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 282 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1047 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2008

kiik

- (732) **Īpašn.** BMS - BALTIJAS MARKETING SERVISS, SIA; Ģertrūdes iela 60-26, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristaps TOMSONS; Ģertrūdes iela 60-26, Rīga LV-1011

- (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas un kontroles (pārbaudes) aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem
16 iespiedprodukcija; reklāmas stendi no kartona un/vai papīra; fotogrāfijas; klišejas; iesaiņojuma materiāli no papīra un kartona
28 šajā klasē ietvertās radiovadāmās mašīnas, laivas, lidmašīnas, rotaļlietas, roboti un runājoši suņi; spēles; rotaļlietas; lelles; ūdens, sauszemes un gaisa sporta veidu preces, kas nav ietvertas citās klasēs
35 reklāmas pakalpojumi; reklāmas izstrāde un izvietošana; darījumu vadīšana; radiovadāmu iekārtu un to komplektējošo daļu, instrumentu, degvielas un akumulatoru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; mūzikas ierakstu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; komercinformācijas sniegšana; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana; importa un eksporta aģentūru pakalpojumi; šajā klasē ietvertie pakalpojumi saistībā ar preču un pakalpojumu virzīšanu tirgū; mārketinga pakalpojumi, izmantojot tīsiņas; zinātnisko, kuģniecības, ģeodēzisko, fotogrāfisko, kinematogrāfisko, optisko, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas un kontroles (pārbaudes) aparātu, ierīču un instrumentu, aparātu skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai, tirdzniecības automātu un mehānismu ar naudu iedarbināmiem aparātiem, iespiedprodukcijas, reklāmas stendu no kartona un/vai papīra, fotogrāfiju, klišeju, iesaiņojuma materiālu no papīra un kartona, radiovadāmu mašīnu, laivu, lidmašīnu, rotaļlietu, robotu un runājošu suņu, kā arī spēļu, rotaļlietu, leļļu un ūdens, sauszemes un gaisa sporta veidu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi ar Interneta starpniecību; preču un pakalpojumu prezentācijas pakalpojumi, ciktāl tie attiecas uz šo klasi
37 radiovadāmu transporta līdzekļu, iekārtu un rotaļlietu sacensībām paredzētu trašu būvēšana, uzturēšana un labiekārtošana (iekārtu uzstādīšana); radiovadāmiem transporta līdzekļiem, iekārtām un rotaļlietām paredzētu skrejceļu, atvērtu ūdens tilpņu un baseinu būvēšana, uzturēšana un labiekārtošana (iekārtu uzstādīšana); radiovadāmu iekārtu remonts; skatuves konstrukciju būvēšana, uzturēšana un labiekārtošana (iekārtu uzstādīšana); pasākumu teritorijas labiekārtošana (iekārtu uzstādīšana); skatuves iekārtu uzstādīšana un uzturēšana; reklāmas stendu uzstādīšanas un apkalpošanas pakalpojumi
38 mūzikas pārraidīšana ar telesakaru starpniecību
39 preču un cilvēku pārvadājumi; loģistikas pakalpojumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana; preču piegāde; ceļojumu organizēšana
40 reklāmas materiālu poligrāfijas pakalpojumi; mūzikas ierakstu pavairošana; reklāmas suvenīru apdruka; materiālu apdruka; uzlīmju apdruka; uzlīmju izgatavošana pēc pasūtījuma; poligrāfijas pakalpojumi; radiovadāmu iekārtu izgatavošana pēc pasūtījuma

- 41** radiovadāmu automašīnu un citu braucošu vai ripojošu iekārtu sacensību rīkošana; radiovadāmu laivu un citu peldošu iekārtu sacensību rīkošana un braucienu pa ūdeni demonstrējumi izglītojošos vai izklaides nolūkos; radiovadāmu lidmašīnu un citu lidojošu iekārtu sacensību rīkošana un lidojumu demonstrējumi izglītojošos vai izklaides nolūkos; radiovadāmu iekārtu sacensību organizēšana un vadīšana; loteriju rīkošana; izložu rīkošana; izglītojošu kursu organizēšana un vadīšana; sporta un kultūras pasākumi; mūzikas ierakstīšana; foto pakalpojumi

- 42** reklāmas dizaina izstrādes pakalpojumi; programmēšana; Interneta mājas lapu veidošana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 283 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1056 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

ATLANTIS

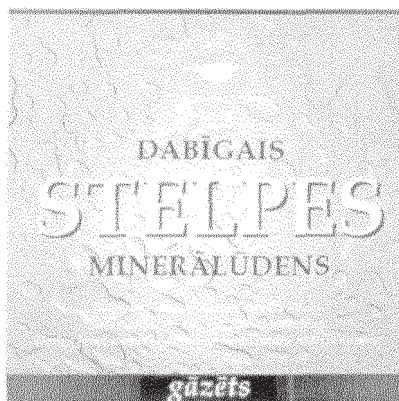
- (600) Kopienas preču zīmes 002878254 konversija
(732) **Īpašn.** KERZNER INTERNATIONAL RESORTS, INC.; 1415 East Sunrise Boulevard, Fort Lauderdale, FL, US
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
(511) **41** izklaides pakalpojumi; nodrošināšana ar kazino pakalpojumiem un iekārtām
43 viesu izmitināšana; nodrošināšana ar viesnīcu numuriem; viesnīcu pakalpojumi; kūrortu viesnīcu pakalpojumi; nodrošināšana ar apmešanās vietām kūrortos; ceļojumu aģentūru pakalpojumi, proti, apmešanās vietu rezervēšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 284 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1058 (220) **Pieteik.dat.** 07.07.2008

DĪVU NAKTS

- (732) **Īpašn.** MIKROFONA IERAKSTI, SIA; Slokas iela 69, Rīga LV-1007, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
(511) **41** izklaides pasākumu organizēšana; televīzijas un radio raidījumu veidošana; koncertu un festivālu organizēšana; teatralizētu uzvedumu veidošana; mūzikas sacerēšanas pakalpojumi; scenāriju rakstīšanas pakalpojumi; šovprogrammu veidošana; konkursu organizēšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); videofilmu uzņemšanas pakalpojumi; ierakstu producēšana un izdošana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 285 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1094 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2008
(531) **CFE ind.** 1.15.15; 25.1.17; 25.7.25; 26.4.16; 27.5.3



- (732) **Īpašn.** MEŽOTNE LDA, SIA; Jaunsaules iela 7a-46, Rīga LV-1083, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **32** bezalkoholiskie dzērieni, proti, dabiskie minerālūdeņi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 286 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1095 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2008

MARTINDALE - HUBBELL

- (732) **Īpašn.** REED ELSEVIER PROPERTIES, INC.; 1105 North Market Street, Suite 501, Wilmington, DE 19801, US
(740) **Pārstāvis** Ilga GUDRENIKA-KREBA, Zvērinātu advokātu birojs 'KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ'; Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010
(511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otaš; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 287 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1096 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2008
(531) **CFE ind.** 26.13.25; 27.5.3; 27.7.3; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, sarkans, dzeltens, zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** KARAVELA, SIA; Atlantijas iela 15, Rīga LV-1015, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
(511) **29** lietošanai gatavi ēdieni un pusfabrikāti, kas pamatā sastāv no viena vai vairākiem turpmāk minētajiem produktiem, proti, zivīm, konservētiem, žāvētiem (kaltētiem) un termiski apstrādātiem augļiem un dārzeņiem

(111) **Reģ.Nr.** M 61 288 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1103 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2008
(531) **CFE ind.** 25.7.15; 26.4.9; 26.4.22; 27.5.1; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, gaiši zaļš, zaļš, rozā, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Iraida BADIKOVA; Ilūkstes iela 99-65, Rīga LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **41** semināru, lekciju un praktisko nodarbību organizēšanas un vadīšanas pakalpojumi svara kontroles, svara zaudēšanas, diētu un fitnesa jomās
44 svara samazināšanas plānošanas, izvērtēšanas un kontroles pakalpojumi, izmantojot svara samazināšanas programmas, kas balstītas uz konsultācijām, diētas režīmu veidošanu un diskusijām; ieteikumu, konsultāciju un informācijas pakalpojumi svara kontroles un diētu jomās

(111) **Reģ.Nr.** M 61 289 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1128 (220) **Pieteik.dat.** 21.07.2008

Frizē Frizū

- (732) **Īpašn.** DŪDASS, SIA; Linarda Laicena iela 9-117, Valmiera LV-4201, LV
 (511) **44** skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam, proti, frizieru, kosmetologu pakalpojumi, manikīra un pedikīra pakalpojumi, solāriju pakalpojumi; masāža; pirts pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 290 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1156 (220) **Pieteik.dat.** 25.07.2008
 (531) **CFE ind.** 26.2.1; 27.5.1; 29.1.4; 29.1.6; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** SHARK MEDIA GROUP, SIA; Cēsu iela 31 k-2, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 291 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1157 (220) **Pieteik.dat.** 25.07.2008
 (531) **CFE ind.** 19.11.1; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6

APTIĒKARS

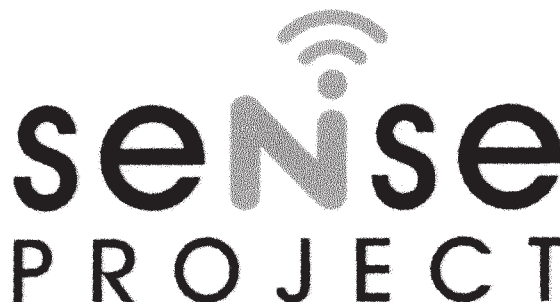
- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** SHARK MEDIA GROUP, SIA; Cēsu iela 31 k-2, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespaidprodukcija; periodiskie izdevumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 292 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1173 (220) **Pieteik.dat.** 28.07.2008
 (531) **CFE ind.** 8.7.1; 11.3.4; 26.4.6; 27.5.1; 29.1.2; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** ARID. M, SIA; Stabu iela 62-601, Rīga LV-1009, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ.Nr.** M 61 293 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1245 (220) **Pieteik.dat.** 11.08.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.11.12; 27.5.7; 29.1.3; 29.1.8



- (591) **Krāsu salikums** melns, zaļš
 (732) **Īpašn.** BALTIC INDOOR COMMUNICATIONS, SIA; Zolitūdes iela 54, Rīga LV-1029, LV
 (511) **35** interaktīvās projekcijas sistēmu uzstādīšana, noma un apkalpe; reklāmas pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 294 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1270 (220) **Pieteik.dat.** 14.08.2008

ZNEN

- (732) **Īpašn.** PLANĒTA, SIA; Imantas iela 11, Daugavpils LV-5400, LV
 (511) **12** transporta līdzekļi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 295 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1276 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2008
 (531) **CFE ind.** 1.1.4; 5.3.6



- (732) **Īpašn.** LATVIJAS SKAUTU UN GAIDU CENTRĀLĀ ORGANIZĀCIJA, biedrība; Kalpaka bulvāris 10-18, Rīga LV-1050, LV
- (511) **22** virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezentī, buras, maisi un somas (izņemot citās klasēs ietvertos šo preču veidus); polsterējamie materiāli (izņemot no gumijas un sintētiskām vielām); neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- veidus); polsterējamie materiāli (izņemot no gumijas un sintētiskām vielām); neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 296 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1277 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2008
 (531) **CFE ind.** 1.1.4; 5.3.6; 25.7.15



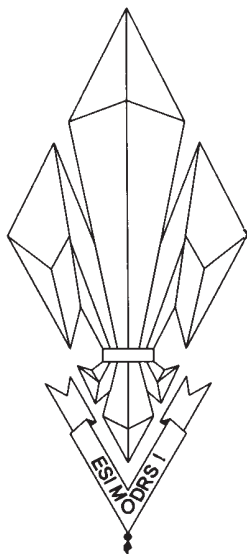
- (732) **Īpašn.** LATVIJAS SKAUTU UN GAIDU CENTRĀLĀ ORGANIZĀCIJA, biedrība; Kalpaka bulvāris 10-18, Rīga LV-1050, LV
- (511) **22** virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezentī, buras, maisi un somas (izņemot citās klasēs ietvertos šo preču veidus); polsterējamie materiāli (izņemot no gumijas un sintētiskām vielām); neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 298 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1279 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2008
 (531) **CFE ind.** 5.5.2; 5.5.20; 25.7.15; 27.5.21



- (732) **Īpašn.** LATVIJAS SKAUTU UN GAIDU CENTRĀLĀ ORGANIZĀCIJA, biedrība; Kalpaka bulvāris 10-18, Rīga LV-1050, LV
- (511) **22** virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezentī, buras, maisi un somas (izņemot citās klasēs ietvertos šo preču veidus); polsterējamie materiāli (izņemot no gumijas un sintētiskām vielām); neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 297 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1278 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2008
 (531) **CFE ind.** 5.5.2; 25.1.5; 27.5.1



- (732) **Īpašn.** LATVIJAS SKAUTU UN GAIDU CENTRĀLĀ ORGANIZĀCIJA, biedrība; Kalpaka bulvāris 10-18, Rīga LV-1050, LV
- (511) **22** virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezentī, buras, maisi un somas (izņemot citās klasēs ietvertos šo preču

- (111) **Reģ.Nr.** M 61 299 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1280 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2008
 (531) **CFE ind.** 1.15.5; 5.3.6; 24.13.9



- (732) **Īpašn.** LATVIJAS SKAUTU UN GAIDU CENTRĀLĀ ORGANIZĀCIJA, biedrība; Kalpaka bulvāris 10-18, Rīga LV-1050, LV
- (511) **22** virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezentī, buras, maisi un somas (izņemot citās klasēs ietvertos šo preču veidus); polsterējamie materiāli (izņemot no gumijas un sintētiskām vielām); neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 300 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1281 (220) **Pieteik.dat.** 19.08.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.11; 27.5.22; 29.1.2; 29.1.4



ANIMUS FINANCE

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zeltains
 (732) **Īpašn.** ANIMUS FINANCE, SIA; Brīvības gatve 422, Rīga LV-1024, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana
36 finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
45 drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai; juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 301 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1284 (220) **Pieteik.dat.** 19.08.2008

ARKADIA

(732) **Īpašn.** ARKANA, SIA; Jaunciema 6. šķērslīnija 8-1, Rīga LV-1023, LV
 (511) **43** viesu izmitināšana; viesnīcu pakalpojumi; moteļu pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 302 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1305 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2008

ROBERTA DI CAMERINO

(732) **Īpašn.** ROBERTADI CAMERINO S.A.; 75, Boulevard Grande-Duchesse Charlotte, L-1331 Luxembourg, LU
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku āda, apstrādāta āda; čemodāni un ceļasomas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
25 apģērbi, apavi un galvassegas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 303 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1306 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2008
 (531) **CFE ind.** 9.3.17; 27.3.15



(732) **Īpašn.** ROBERTADI CAMERINO S.A.; 75, Boulevard Grande-Duchesse Charlotte, L-1331 Luxembourg, LU
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku āda, apstrādāta āda; čemodāni un ceļasomas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
25 apģērbi, apavi un galvassegas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 304 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1331 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.18; 27.5.1; 29.1.3; 29.1.6



(591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** MADARA COSMETICS, SIA; Rostokas iela 60-24, Rīga LV-1029, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris LOČMELIS; Kr. Barona iela 33a-6, Rīga LV-1011
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 personiskās higiēnas līdzekļi; farmaceitiskie un veterinārie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 305 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1332 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2008

flower attack

(732) **Īpašn.** MADARA COSMETICS, SIA; Rostokas iela 60-24, Rīga LV-1029, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris LOČMELIS; Kr. Barona iela 33a-6, Rīga LV-1011
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 personiskās higiēnas līdzekļi; farmaceitiskie un veterinārie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 306 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1333 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2008

sunkissed

(732) **Īpašn.** MADARA COSMETICS, SIA; Rostokas iela 60-24, Rīga LV-1029, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris LOČMELIS; Kr. Barona iela 33a-6, Rīga LV-1011
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 personiskās higiēnas līdzekļi; farmaceitiskie un veterinārie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 307 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1337 (220) **Pieteik.dat.** 28.08.2008

moonkissed

- (732) **Īpašn.** MADARA COSMETICS, SIA; Rostokas iela 60-24, Rīga LV-1029, LV
 (740) **Pārstāvis** Māris LOČMELIS; Kr. Barona iela 33a-6, Rīga LV-1011
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 personiskās higiēnas līdzekļi; farmaceitiskie un veterinārie preparāti; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; dezinfekcijas līdzekļi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 308 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1356 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2008
 (531) **CFE ind.** 3.4.7; 7.1.24; 27.5.2; 29.1.1; 29.1.3; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** PURNAVU MUIŽA, SIA; 'Mārtiņmuiža', Mārupes pagasts, Rīgas rajons LV-2167, LV
 (511) **35** medību šaujamo ierociņu, optisku ierīču un instrumentu, munīcijas un šāviņu, galda piederumu, auksto ierociņu, tehnisko eļļu un ziežu, smērvielu, ādas un ādas imitāciju, ragu izstrādājumu un dzīvnieku ādu tirdzniecības pakalpojumi
37 šaujamo ierociņu remonts un tehniskā apkope
39 medību ceļojumu organizēšana; medību piederumu iesaiņošana un uzglabāšana
41 sporta un kultūras pasākumu organizēšana; šautuvju pakalpojumi, šaušanas nodarbības, izmantojot treniņierīces, šaušanas apmācība
43 viesu atpūtas organizēšana (ciktāl tas attiecas uz šo klasi); viesu apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 309 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1358 (220) **Pieteik.dat.** 04.09.2008

BERNARDO

- (732) **Īpašn.** LIVIKO, SIA; Dunties iela 23a, Rīga LV-1005, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ.Nr.** M 61 310 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1361 (220) **Pieteik.dat.** 04.09.2008
 (531) **CFE ind.** 2.9.4



- (732) **Īpašn.** DOITEX, SIA; Ropažu iela 140, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050

(511) **9** datori; datorprogrammas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 311 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1362 (220) **Pieteik.dat.** 04.09.2008

DOITEX

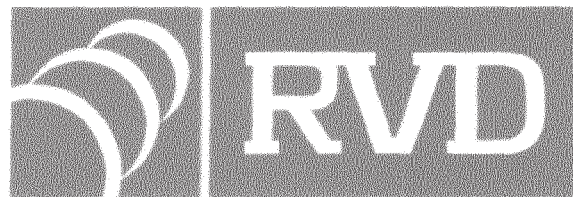
- (732) **Īpašn.** DOITEX, SIA; Ropažu iela 140, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1-1006, Rīga LV-1050
 (511) **9** datori; datorprogrammas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 312 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1412 (220) **Pieteik.dat.** 10.09.2008

PILSKALNA KVAŠS

- (732) **Īpašn.** THE COCA-COLA COMPANY; One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US
 (740) **Pārstāvis** Ilga GUDRENIKA-KREBA, Zvērinātu advokātu birojs 'KĻAVIŅŠ & SLAIĐIŅŠ'; Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 313 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1447 (220) **Pieteik.dat.** 15.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.10; 26.4.18; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.6



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** RVD, SIA; Atmodas bulvāris 8c-20, Liepāja LV-3414, LV
 (511) **7** mašīnas un darbmašīnas
8 rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces

(111) **Reģ.Nr.** M 61 314 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1517 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2008
 (531) **CFE ind.** 3.1.24; 25.1.15; 26.13.25; 27.5.1; 29.1.14



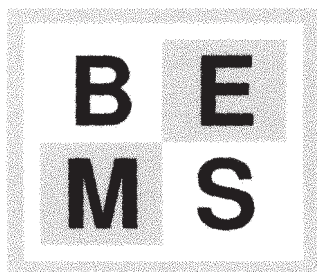
- (591) **Krāsu salikums** balts, tumši zils, zaļš, sarkans
 (732) **Īpašn.** GIGI, SIA; Miera iela 4, Rīga LV-1001, LV
 (511) **31** dzīvnieku barība

(111) **Reģ.Nr.** M 61 315 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1518 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2008
 (531) **CFE ind.** 3.1.24; 25.1.15; 26.13.25; 27.5.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zaļš, sarkans, gaiši brūns, balts
 (732) **Īpašn.** GIGI, SIA; Miera iela 4, Rīga LV-1001, LV
 (511) **31** dzīvnieku barība

(111) **Reģ.Nr.** M 61 316 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1521 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.9; 26.4.18



(732) **Īpašn.** BEMS LATVIJA, SIA; Dunties iela 11, Rīga LV-1013, LV
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana
39 konsultācijas transporta jomā; noliktavu sistēmu pakalpojumi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 317 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1522 (220) **Pieteik.dat.** 23.09.2008

SIMOURG

(732) **Īpašn.** SIMOURG, SIA; Kurzemes prospekts 3, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Dmitrijs SINKOVIČS; Kurzemes prospekts 3, ofiss 1207, Rīga LV-1067
 (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
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un

izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 318 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1536 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2008
 (531) **CFE ind.** 2.3.4; 25.1.15; 26.1.16; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** oranžs, sarkans, zelts, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RELAKO PLUSS, SIA; Stopiņu iela 32a, Rīga LV-1035, LV
 (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ.Nr.** M 61 319 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1543 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2008

DIPTYQUE

(300) **Prioritāte** 083565540; 28.03.2008; FR
 (732) **Īpašn.** SOCIETE JAS HENNESSY & CO; 1, rue de la Richonne, 16100 Cognac, FR
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ.Nr.** M 61 320 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1547 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.1.19; 27.1.6; 27.5.2; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** DOMUBIEDRI, SIA; Salaspils iela 18/1-24, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1073
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana, īpaši hosteļu pakalpojumi
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 321 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1548 (220) **Pieteik.dat.** 29.09.2008
 (531) **CFE ind.** 26.4.11; 27.5.1



(732) **Īpašn.** VARUS STUDIO, SIA; Upeņu iela 15-50c, Rīga LV-1084, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ.Nr.** M 61 322 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1560 (220) **Pieteik.dat.** 02.10.2008

OFFICE ANGELS

(732) **Īpašn.** VEIKALS.LV, SIA; Cēsu iela 31, lit. 39, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **35** mazumtirdzniecības, vairumtirdzniecības un tirdzniecības Internetā pakalpojumi saistībā ar šādām precēm: papīrs, izstrādājumi no papīra, datortehnika, tās daļas un piederumi, ar datoru saistītas ierīces, datoru programnodrošinājums, kopēšanas tehnika, prezentācijās izmantojamā tehnika, proti, kodoskopī un projektori; drukāšanas iekārtu daļas un piederumi; kancelejas preces, saimniecības preces, pārtikas preces, dzērieni, puķes, mēbeles, iespaidmateriāli, tirdzniecības iekārtas, personiskās higiēnas līdzekļi, parfimērijas izstrādājumi, kosmētiskie līdzekļi, bērnu rotaļlietas, bērnu kopšanas līdzekļi, audio un video ieraksti uz dažādiem nesējiem, sadzīves tehnika, elektropreces, audiotehnika, videotehnika, elektroniskie saziņas līdzekļi, fototehnika, santehnika, apgaismes iekārtas, apģērbi, apavi, somas, trauki un citi sadzīves priekšmeti, interjera priekšmeti, sporta inventārs, celtniecības materiāli, darba un remonta instrumenti, dārza inventārs un tehnika, mūzikas instrumenti, auto preces, juvelierizstrādājumi, tabakas izstrādājumi, suvenīri, pulksteņi
37 videonovērošanas sistēmu uzstādīšana; signalizācijas ierīkošana; datortīklu ierīkošana; datoru un citu elektronisko ierīču remonts; printeru kasetņu uzpildīšana

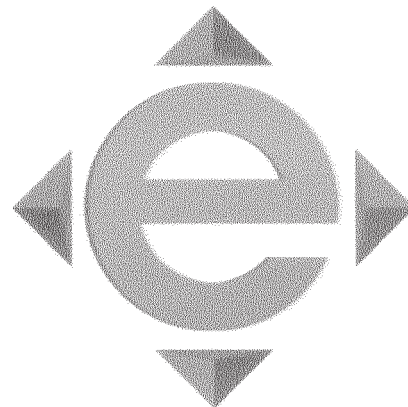
(111) **Reģ.Nr.** M 61 323 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1561 (220) **Pieteik.dat.** 02.10.2008
 (531) **CFE ind.** 3.7.17; 27.5.4



(732) **Īpašn.** VEIKALS.LV, SIA; Cēsu iela 31, lit. 39, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **35** Interneta veikala pakalpojumi; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi saistībā ar šādām precēm: papīrs, izstrādājumi no papīra, datortehnika, tās daļas un piederumi, ierīces, kas izmantojamas kopā ar datoru, datoru programnodrošinājums, kopēšanas tehnika, tehnika prezentācijām, proti, kodoskopī, projektori, drukāšanas iekārtu daļas un piederumi, kancelejas preces, saimniecības preces, pārtikas

preces, dzērieni, puķes, mēbeles, iespaidmateriāli, tirdzniecības iekārtas, personīgās higiēnas līdzekļi, parfimērijas izstrādājumi, kosmētiskie līdzekļi, bērnu rotaļlietas, bērnu kopšanas līdzekļi, audio un video ieraksti uz dažādiem nesējiem, sadzīves tehnika, elektropreces, audiotehnika, videotehnika, elektroniskie saziņas līdzekļi, fototehnika, santehnika, apgaismes iekārtas, apģērbi, apavi, somas, trauki un citi sadzīves priekšmeti, interjera priekšmeti, sporta inventārs, celtniecības materiāli, darba un remonta instrumenti, dārza inventārs un tehnika, mūzikas instrumenti, auto preces, juvelierizstrādājumi, tabakas izstrādājumi, suvenīri, pulksteņi
37 videonovērošanas sistēmu uzstādīšana; signalizācijas ierīkošana; datortīklu ierīkošana; datoru un citu elektronisko ierīču remonts; printeru kasetņu uzpildīšana
39 preču piegāde

(111) **Reģ.Nr.** M 61 324 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1601 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2008
 (531) **CFE ind.** 26.15.15; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.4; 29.1.6



e talons

(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, pelēks
 (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) **9** magnētiskās informācijas vides, ieraksta diski; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem automātiem
12 transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
16 iespaidprodukcija
35 reklāma
36 darījumi ar naudu
39 transports
42 datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ.Nr.** M 61 325 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1603 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2008
 (531) **CFE ind.** 27.5.15; 29.1.2; 29.1.4; 29.1.8

GĀLES NAMS

REĢIONĀLAIS BŪVMATERIĀLU TIRDZNICĪBAS CENTRS

(591) **Krāsu salikums** melns, dzeltens, zils
 (732) **Īpašn.** SIGULDAS BŪVMEISTARS, A/S; Gāles iela 27, Sigulda LV-2150, LV

(511) **35** būvmateriālu un māsaimniecības preču
vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 326 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1605 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2008

Dr. Grauds

(732) **Īpašn.** MAIZNĪCA DINELLA, A/S; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils LV-5404, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **30** maize un maizes izstrādājumi, arī pilngraudu maize

(111) **Reģ.Nr.** M 61 327 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1620 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2008

VĀRPA

(732) **Īpašn.** MAIZNĪCA IEVA, SIA; Mazā stacijas iela 1, Valmiera LV-4201, LV

(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010

(511) **30** milti un labības produkti, miltu izstrādājumi; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 328 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-09-21 (220) **Pieteik.dat.** 12.01.2009

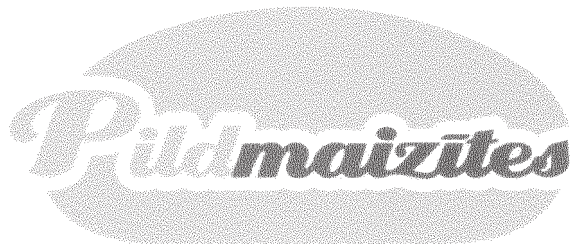
MĒS PALĪDZAM TAVAI SIRDIJ

(732) **Īpašn.** GRINDEKS, A/S; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV

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

(511) **5** farmaceitiskie preparāti kardioloģisko slimību ārstēšanai

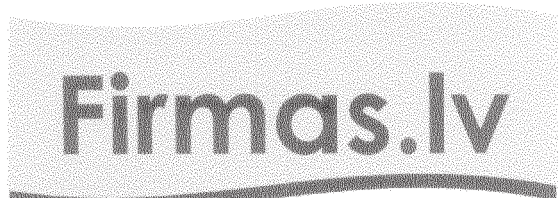
(111) **Reģ.Nr.** M 61 329 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-09-47 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2009
(531) **CFE ind.** 8.1.4; 26.1.19; 27.5.1; 29.1.1; 29.1.2



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, tumši sarkans
(732) **Īpašn.** Andis ZVEJSALNIEKS; Tallinas iela 52-14, Rīga LV-1001, LV

(511) **30** maizes un konditorejas izstrādājumi
39 ēdienu piegāde
43 restorānu, kafejnīcu un konditoreju pakalpojumi; ēdināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 330 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-09-505 (220) **Pieteik.dat.** 08.05.2009
(531) **CFE ind.** 24.17.2; 27.5.1; 27.5.11; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, pelēks
(732) **Īpašn.** FIRMAS.LV, SIA; Ģertrūdes iela 37-8, Rīga LV-1011, LV

(740) **Pārstāvis** Ludmila KASPEROVIČA; Ģertrūdes iela 37-8, Rīga LV-1011

(511) **35** datu bāzu veidošana par uzņēmumiem un komersantiem; datu apstrādes un datu tirdzniecības pakalpojumi

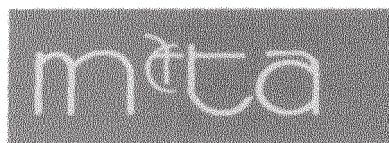
(111) **Reģ.Nr.** M 61 331 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-09-663 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2009
(531) **CFE ind.** 1.7.20; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** gaiši dzeltens, dzeltens, zils, 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 61 332 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-09-672 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2009
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 26.4.22; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** aveņsarkans, zaļš
(732) **Īpašn.** META FASHION, SIA; Bauskas iela 16-1a, Rīga LV-1004, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **18** izstrādājumi no ādas un ādas imitācijas, to skaitā somas un siksnas
25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 333 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-09-673 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2009

MTA

(732) **Īpašn.** META FASHION, SIA; Bauskas iela 16-1a, Rīga LV-1004, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ.Nr.** M 61 334 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1273 (220) **Pieteik.dat.** 15.08.2008

VENTONORM

(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ.Nr.** M 61 335 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-08-1291 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2008

DESU stacija

(732) **Īpašn.** Guntis BELĒVIČS; Elizabetes iela 10b-6, Rīga LV-1010, LV
(511) **35** gaļas izstrādājumu tirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; gaļas izstrādājumu, pārtikas preču un bezalkoholisko dzērienu tirdzniecības pakalpojumi, izmantojot autoveikalus

(111) **Reģ.Nr.** M 61 336 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-09-606 (220) **Pieteik.dat.** 29.05.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.6; 26.1.18; 27.5.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, gaiši sarkans, tumši dzeltens, dzeltens, gaiši dzeltens, tumši zils, zils, gaiši zils, balts
(732) **Īpašn.** BALKOM TV SIA, SIA; Vecpilsētas iela 19, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **35** reklāma
37 elektronisko sakaru tīklu izbūve, to aparatūras uzstādīšana, apkope un remonts
38 telesakari, arī televīzijas, Interneta, datu pārraides un telefonijas pakalpojumi
41 kultūras un sporta pasākumu organizēšana, televīzijas raidījumu veidošana, reportāžu veidošana, žurnālu un laikrakstu izdošana, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ.Nr.** M 61 337 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-09-607 (220) **Pieteik.dat.** 29.05.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.6; 26.1.18; 27.5.1; 29.1.15



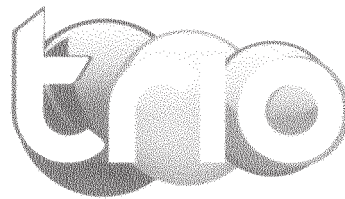
(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, gaiši sarkans, tumši dzeltens, dzeltens, gaiši dzeltens, tumši oranžs, oranžs, gaiši oranžs, tumši zils, zils, gaiši zils, balts

(732) **Īpašn.** BALKOM TV SIA, SIA; Vecpilsētas iela 19, Rīga LV-1050, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **35** reklāma
37 elektronisko sakaru tīklu izbūve, to aparatūras uzstādīšana, apkope un remonts
38 telesakari, arī televīzijas, Interneta, datu pārraides un telefonijas pakalpojumi
41 kultūras un sporta pasākumu organizēšana, televīzijas raidījumu veidošana, reportāžu veidošana, žurnālu un laikrakstu izdošana, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ.Nr.** M 61 338 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-09-609 (220) **Pieteik.dat.** 29.05.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.6; 26.1.18; 27.5.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, gaiši sarkans, tumši dzeltens, dzeltens, gaiši dzeltens, tumši zils, zils, gaiši zils, balts

(732) **Īpašn.** BALKOM TV SIA, SIA; Vecpilsētas iela 19, Rīga LV-1050, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **35** reklāma
37 elektronisko sakaru tīklu izbūve, to aparatūras uzstādīšana, apkope un remonts
38 telesakari, arī televīzijas, Interneta, datu pārraides un telefonijas pakalpojumi
41 kultūras un sporta pasākumu organizēšana, televīzijas raidījumu veidošana, reportāžu veidošana, žurnālu un laikrakstu izdošana, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ.Nr.** M 61 339 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
(210) **Pieteik.** M-09-622 (220) **Pieteik.dat.** 03.06.2009
(531) **CFE ind.** 26.1.6; 26.1.19; 27.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, gaiši sarkans, tumši dzeltens, dzeltens, gaiši dzeltens, balts

(732) **Īpašn.** BALKOM TV SIA, SIA; Vecpilsētas iela 19, Rīga LV-1050, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **35** reklāma
37 elektronisko sakaru tīklu izbūve, to aparatūras uzstādīšana, apkope un remonts
38 telesakari, arī televīzijas, Interneta, datu pārraides un telefonijas pakalpojumi
41 kultūras un sporta pasākumu organizēšana; televīzijas raidījumu veidošana, reportāžu veidošana; žurnālu un laikrakstu izdošana, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ.Nr.** M 61 340 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1585 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2008

MTN DEW

(732) **Īpašn.** PEPSICO, INC. (North Carolina corp.); 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
32 minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ.Nr.** M 61 341 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1146 (220) **Pieteik.dat.** 24.07.2008

BALTICOM

(732) **Īpašn.** BALTICOM, A/S; Straupes iela 5/3, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Vasilijs JERMAŠONOKS; Pavasara gatve 6-87, Rīga LV-1082
 (511) **38** telesakari; elektronisko sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ.Nr.** M 61 342 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1090 (220) **Pieteik.dat.** 11.07.2008

GRACIJA SISTĒMA

(732) **Īpašn.** UAB ACORUS CALAMUS; Statybininkų g. 6A, LT-83182 Pakruojis, LT
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **5** medikamenti novājēšanai; novājēšanas tēja ārstnieciskiem nolūkiem
30 tēja

(111) **Reģ.Nr.** M 61 343 (151) **Reģ.dat.** 20.10.2009
 (210) **Pieteik.** M-08-1571 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2008

KICKS

(732) **Īpašn.** ÅHLENS AKTIEBOLAG AB; 11890 Stockholm, SE
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2 - 2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **3** ķermeņa kopšanas līdzekļi; nagu kopšanas līdzekļi; kāju kopšanas līdzekļi; skūšanās līdzekļi; sejas kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
9 saulesbrilles; saulesbrīļu futrāji
14 pulksteņi; bižutērijas izstrādājumi; matu rotājumi
18 āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; ceļasomas un čemodāni; somas; naudas maki; kabatas portfeļi; tualetes piederumu somiņas; atslēgu maciņi no ādas; futrāji un lietussargi
21 tīrīšanas preces
25 apģērbi; cimdi; apavi; galvassegas; apakšveļa; pidžamas; naktskrekli; peldmēteļi; zeķes; rītakurpes
35 mazumtirdzniecības, mārketinga un preču izplatīšanas pakalpojumi saistībā ar parfimērijas izstrādājumiem, ēteriskajām eļļām, kosmētiku, krēmiem, ķermeņa kopšanas līdzekļiem, matu kopšanas līdzekļiem, nagu kopšanas līdzekļiem, dezodorantiem, ziepēm, kāju kopšanas līdzekļiem, kokvilnas un vates izstrādājumiem, skūšanās līdzekļiem, sejas kopšanas līdzekļiem, zobu pulveriem un pastām un citiem zobu kopšanas līdzekļiem, saulesbrillēm, saulesbrīļu futrājiem, cēlmetāliem un to sakausējumiem, no cēlmetāliem

izgatavotiem vai ar tiem pārklātiem izstrādājumiem, juvelierizstrādājumiem, rotaslietām, dārgakmeņiem, pulksteņiem un hronometriskajiem instrumentiem, sienas pulksteņiem, bižutērijas izstrādājumiem, matu rotājumiem, ādu un ādas imitācijām, kā arī izstrādājumiem no šiem materiāliem, ceļasomām un čemodāniem, somām, naudas makiem, kabatas portfeļiem, tualetes piederumu somiņām, atslēgu maciņiem no ādas, futrājiem un lietussargiem, ķemmēm un sūkļiem, sukām un tīrīšanas nolūkiem paredzētām precēm, apģērbiem, cimdiem, apaviem, galvassegām, apakšveļu, pidžamām, naktskrekliem, peldmēteļiem, zeķēm un rītakurpēm, bezrecepšu medikamentiem, veselīgas pārtikas precēm un dzērieniem

44 higiēniskie un skaistumkopšanas pakalpojumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-06-510	M 61 257	M-09-47	M 61 329
M-06-511	M 61 258	M-09-505	M 61 330
M-06-577	M 61 259	M-09-606	M 61 336
M-06-579	M 61 260	M-09-607	M 61 337
M-07-1491	M 61 261	M-09-609	M 61 338
M-08-331	M 61 262	M-09-622	M 61 339
M-08-610	M 61 263	M-09-663	M 61 331
M-08-623	M 61 264	M-09-672	M 61 332
M-08-630	M 61 265	M-09-673	M 61 333
M-08-631	M 61 266		
M-08-686	M 61 267		
M-08-724	M 61 268		
M-08-765	M 61 269		
M-08-776	M 61 270		
M-08-778	M 61 271		
M-08-804	M 61 272		
M-08-954	M 61 273		
M-08-955	M 61 274		
M-08-957	M 61 275		
M-08-959	M 61 276		
M-08-962	M 61 277		
M-08-967	M 61 278		
M-08-1019	M 61 279		
M-08-1041	M 61 280		
M-08-1046	M 61 281		
M-08-1047	M 61 282		
M-08-1056	M 61 283		
M-08-1058	M 61 284		
M-08-1090	M 61 342		
M-08-1094	M 61 285		
M-08-1095	M 61 286		
M-08-1096	M 61 287		
M-08-1103	M 61 288		
M-08-1128	M 61 289		
M-08-1146	M 61 341		
M-08-1156	M 61 290		
M-08-1157	M 61 291		
M-08-1173	M 61 292		
M-08-1245	M 61 293		
M-08-1270	M 61 294		
M-08-1273	M 61 334		
M-08-1276	M 61 295		
M-08-1277	M 61 296		
M-08-1278	M 61 297		
M-08-1279	M 61 298		
M-08-1280	M 61 299		
M-08-1281	M 61 300		
M-08-1284	M 61 301		
M-08-1291	M 61 335		
M-08-1305	M 61 302		
M-08-1306	M 61 303		
M-08-1331	M 61 304		
M-08-1332	M 61 305		
M-08-1333	M 61 306		
M-08-1337	M 61 307		
M-08-1356	M 61 308		
M-08-1358	M 61 309		
M-08-1361	M 61 310		
M-08-1362	M 61 311		
M-08-1412	M 61 312		
M-08-1447	M 61 313		
M-08-1517	M 61 314		
M-08-1518	M 61 315		
M-08-1521	M 61 316		
M-08-1522	M 61 317		
M-08-1536	M 61 318		
M-08-1543	M 61 319		
M-08-1547	M 61 320		
M-08-1548	M 61 321		
M-08-1560	M 61 322		
M-08-1561	M 61 323		
M-08-1571	M 61 343		
M-08-1585	M 61 340		
M-08-1601	M 61 324		
M-08-1603	M 61 325		
M-08-1605	M 61 326		
M-08-1620	M 61 327		
M-09-21	M 61 328		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ÅHLENS AKTIEBOLAG AB	M-08-1571	REED ELSEVIER PROPERTIES, INC.	M-08-1095
ALDEMON TECHNOLOGIES LIMITED (an organization, organized and existing under the laws of Cyprus)	M-06-577	RELAKO PLUSS, SIA	M-08-1536
ANIMUS FINANCE, SIA	M-08-1281	RESTORĀNU SERVISĀ SKOLA, SIA	M-08-962
ARID. M, SIA	M-08-1173	RĪGAS SATIKSME, Rīgas pašvaldības SIA	M-08-1601
ARKANA, SIA	M-08-1284	RIMI LATVIA, SIA	M-08-623
BADIKOVA, Iraida	M-08-1103		M-08-630
BALTIC INDOOR COMMUNICATIONS, SIA	M-08-1245	ROBERTA DI CAMERINO S.A.	M-08-631
BALTIKOM, A/S	M-08-1146		M-08-1305
BALTKOM TV SIA, SIA	M-09-606	RVD, SIA	M-08-1306
	M-09-607	SHARK MEDIA GROUP, SIA	M-08-1447
	M-09-609		M-08-1156
	M-09-622	SIGULDAS BŪVMEISTARS, A/S	M-08-1157
BELĒVIČS, Guntis	M-08-1291	SIMOURG, SIA	M-08-1603
BEMS LATVIJA, SIA	M-08-1521	SOCIETE JAS HENNESSY & CO	M-08-1522
BMS - BALTIJAS MARKETING SERVISS, SIA	M-08-1047	THE COCA-COLA COMPANY	M-08-1543
BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY (Delaware corp.)	M-08-967	THE PROCTER & GAMBLE COMPANY	M-08-1412
DOITEX, SIA	M-08-1361	TIANJIN TIANSHI GROUP CO., LTD	M-08-686
	M-08-1362	UAB 'AG GROUP'	M-08-1019
DOMUBIEDRI, SIA	M-08-1547	UAB ACORUS CALAMUS	M-07-1491
DOTCHIRNE PIDPRIEMSTVO KONDIĒTERSKĀ KORPORATZIJA 'ROSHEN'	M-08-776	VARUS STUDIO, SIA	M-08-1090
DŪDASS, SIA	M-08-1128	VEIKALS.LV, SIA	M-08-1548
E.R. SQUIBB & SONS, L.L.C. (Delaware corp.)	M-08-724		M-08-1560
FIRMAS.LV, SIA	M-09-505	WELT, SIA	M-08-1561
GEFCO	M-08-331	ZVEJSALNIEKS, Andis	M-08-765
GEMOSS, SIA	M-08-610		M-09-47
GIGI, SIA	M-08-1517		
	M-08-1518		
GOOGLE INC.	M-08-1041		
GRINDEKS, A/S	M-09-21		
	M-09-663		
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.	M-08-1046		
KARAVELA, SIA	M-08-1096		
KERZNER INTERNATIONAL RESORTS, INC.	M-08-1056		
KOMMERCHESKY BANK 'SEVERNY MORSKOY PUTJ', Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu	M-08-804		
LATVIJAS PASTS, Valsts A/S	M-06-510		
	M-06-511		
LATVIJAS SKAUTU UN GAIDU CENTRĀLĀ ORGANIZĀCIJA, biedrība	M-08-1276		
	M-08-1277		
	M-08-1278		
	M-08-1279		
	M-08-1280		
LIVIKO, SIA	M-08-1358		
MADARA COSMETICS, SIA	M-08-1331		
	M-08-1332		
	M-08-1333		
	M-08-1337		
MAIZNĪCA DINELLA, A/S	M-08-1605		
MAIZNĪCA IEVA, SIA	M-08-1620		
MĒNESS VESELĪBAS CENTRS, A/S	M-08-778		
META FASHION, SIA	M-09-672		
	M-09-673		
MEŽOTNE LDA, SIA	M-08-1094		
MIKROFONA IERAKSTI, SIA	M-08-1058		
NOVARTIS AG	M-08-1273		
ONNINEN OY	M-08-954		
	M-08-955		
	M-08-957		
	M-08-959		
PEPSICO, INC. (North Carolina corp.)	M-08-1585		
PLANĒTA, SIA	M-08-1270		
PURNAVU MUIŽA, SIA	M-08-1356		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs				
3	M 61 266	22	M 61 299	37	M 61 259	45	M 61 269				
	M 61 267		M 61 295		M 61 260		M 61 272				
	M 61 279		M 61 296		M 61 261		M 61 300				
	M 61 304		M 61 297		M 61 282						
	M 61 305		M 61 298		M 61 308						
	M 61 306		M 61 299		M 61 322						
	M 61 307		M 61 302		M 61 323						
	M 61 343		M 61 303		M 61 336						
	5		M 61 278		28		M 61 332	38	M 61 337		
			M 61 304				M 61 333		M 61 338		
M 61 305		M 61 340	M 61 339								
M 61 306		M 61 343	M 61 259								
M 61 307		M 61 282	M 61 260								
M 61 328		M 61 295	M 61 261								
M 61 331		M 61 296	M 61 280								
M 61 334		M 61 297	M 61 282								
M 61 342		M 61 298	M 61 336								
M 61 313		M 61 299	M 61 337								
7	M 61 273	29	M 61 263	39	M 61 338						
			M 61 274		M 61 339						
			M 61 275		M 61 341						
			M 61 276		M 61 257						
			M 61 313		M 61 258						
8	M 61 259	30	M 61 264	40	M 61 262						
			M 61 265		M 61 282						
			M 61 270		M 61 308						
			M 61 274		M 61 316						
			M 61 275		M 61 323						
			M 61 276		M 61 324						
			M 61 281		M 61 329						
			M 61 282		M 61 342						
			M 61 310		M 61 314						
			M 61 311		M 61 315						
9	M 61 317	31	M 61 285	41	M 61 277						
			M 61 312		M 61 282						
			M 61 312		M 61 283						
			M 61 340		M 61 284						
			M 61 309		M 61 288						
			M 61 319		M 61 295						
			M 61 259		M 61 296						
			M 61 274		M 61 297						
			M 61 275		M 61 298						
			M 61 276		M 61 299						
10	M 61 294	32	M 61 272	42	M 61 308						
			M 61 282		M 61 317						
			M 61 324		M 61 282						
			M 61 343		M 61 320						
			M 61 268		M 61 336						
			M 61 273		M 61 293						
			M 61 274		M 61 300						
			M 61 275		M 61 308						
			M 61 276		M 61 316						
			M 61 282		M 61 317						
11	M 61 324	33	M 61 322	43	M 61 282						
			M 61 323		M 61 286						
			M 61 273		M 61 324						
			M 61 274		M 61 325						
			M 61 275		M 61 330						
			M 61 276		M 61 335						
			M 61 276		M 61 336						
			M 61 291		M 61 337						
			M 61 324		M 61 338						
			M 61 324		M 61 339						
12	M 61 273	34	M 61 324	44	M 61 283						
			M 61 325		M 61 292						
			M 61 330		M 61 301						
			M 61 335		M 61 308						
			M 61 259		M 61 320						
			M 61 260		M 61 329						
			M 61 302		M 61 271						
			M 61 303		M 61 288						
			M 61 332		M 61 289						
			M 61 343		M 61 320						
14	M 61 343	35	M 61 257	45	M 61 271						
			M 61 258		M 61 288						
			M 61 260		M 61 292						
			M 61 261		M 61 297						
			M 61 269		M 61 301						
16	M 61 286	36	M 61 322	46	M 61 302						
			M 61 323		M 61 308						
			M 61 324		M 61 316						
			M 61 273		M 61 324						
			M 61 274		M 61 332						
17	M 61 291	37	M 61 324	47	M 61 309						
			M 61 325		M 61 317						
			M 61 330		M 61 324						
			M 61 335		M 61 283						
			M 61 259		M 61 292						
18	M 61 291	38	M 61 322	48	M 61 301						
			M 61 323		M 61 308						
			M 61 324		M 61 320						
			M 61 273		M 61 329						
			M 61 274		M 61 271						
21	M 61 291	39	M 61 324	49	M 61 288						
			M 61 325		M 61 292						
			M 61 330		M 61 301						
			M 61 335		M 61 308						
			M 61 259		M 61 320						
22	M 61 291	40	M 61 322	50	M 61 302						
			M 61 323		M 61 308						
			M 61 324		M 61 320						
			M 61 273		M 61 329						
			M 61 274		M 61 271						

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, saos. 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
- (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. 6-01

- (11) Reģ. Nr. D 15 290
- (15) Reģ. dat. 20.10.2009
- (21) Pieteik. D-09-64
- (22) Pieteik.dat. 15.06.2009
- (72) Dizainers Jānis SAULĪTE (LV)
- (73) Īpašnieks Jānis SAULĪTE; Hipokrāta iela 9-86, Rīga
LV-1079, LV

(54) SALIEKAMS ZVILNIS

1.01



- (11) **Reģ. Nr.** D 15 291 (15) **Reģ. dat.** 20.10.2009 (51) **LOC kl.** 23-03 **2.02**
 (21) **Pieteik.** D-09-71 (22) **Pieteik.dat.** 08.07.2009
 (72) **Dizainers** Konstantin RODIONOV (LV)
 (73) **Īpašnieks** Konstantin RODIONOV; Stabu iela 112-11, Rīga LV-1009, LV
 (74) **Pārstāvis** Irina PAPAKULE; Brīvības iela 40-15, Rīga LV-1050, LV
 (54) **GAISA SILDĪTĀJS**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 2



1.01



1.02

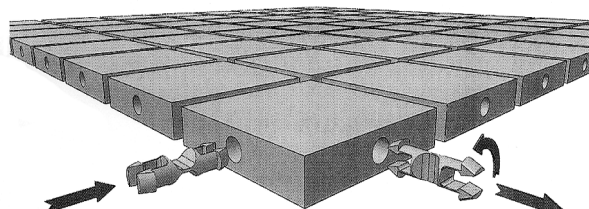


2.01

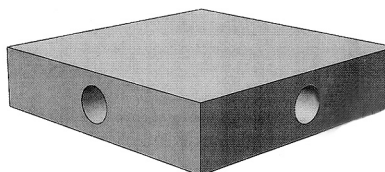


- (51) **LOC kl.** 8-08, 25-02
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 292 (15) **Reģ. dat.** 20.10.2009
 (21) **Pieteik.** D-09-81 (22) **Pieteik.dat.** 02.09.2009
 (72) **Dizainers** Dēvijs HELMANIS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Dēvijs HELMANIS; Bauskas iela 75-53, Rīga LV-1004, LV
 (54) **SALIEKAMS UN IZJAUČAMS KOKA PAKLĀJS UN TĀ KONSTRUKCIJAS ELEMENTI**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 3

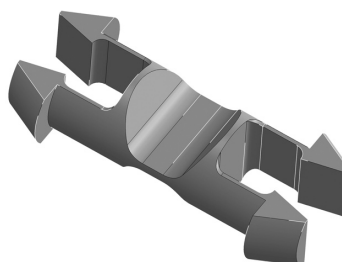
1.01



2.01



3.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **LV 13510**
 (73) ALTERNATIVA-ANA, OOO TD;
 Seliverstov per. d. 2/24-1, 107045 Moskva, RU
 (74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
 Dzērbenes iela 27-206, Rīga LV-1006, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 22.09.2009

- (11) **EP 0870508**
 (73) SOLVAY BIOLOGICALS B.V.;
 C.J. van Houtenlaan 36, 1381 CP Weesp, NL
 (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
 Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 02.09.2009

- (11) **EP 1434600**
 (73) MERCK SERONO SA;
 Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS';
 Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 28.09.2009

- (11) **EP 1455785**
 (73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft;
 Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS';
 Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 04.09.2009

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **LV 12676**
 (73) Vladislavs REPIŠEVSKIS; Ropažu iela 52/56-7,
 Rīga LV1006, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 01.09.2009

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 1. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 13271	10.09.2009	22.09.2009
-----------------	------------	------------

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 10434	25.02.2009	22.09.2009
LV 11725	14.02.2009	22.09.2009
LV 12561	10.02.2009	22.09.2009
LV 12741	18.02.2009	22.09.2009
LV 12880	28.02.2009	22.09.2009
LV 13315	25.02.2009	22.09.2009
LV 13320	23.02.2009	22.09.2009
LV 13336	02.02.2009	22.09.2009
LV 13340	06.02.2009	22.09.2009
LV 13348	06.02.2009	22.09.2009
LV 13470	08.02.2009	22.09.2009
LV 13492	16.02.2009	22.09.2009
LV 13561	01.02.2009	22.09.2009
LV 13565	22.02.2009	22.09.2009
LV 13577	21.02.2009	22.09.2009
LV 13590	26.02.2009	22.09.2009

LV 13591	26.02.2009	22.09.2009
LV 13597	26.02.2009	22.09.2009
LV 13599	22.02.2009	22.09.2009
LV 13600	23.02.2009	22.09.2009
LV 13601	23.02.2009	22.09.2009
LV 13603	13.02.2009	22.09.2009
LV 13650	28.02.2009	22.09.2009
LV 13779	20.02.2009	22.09.2009
LV 13788	15.02.2009	22.09.2009

Patenta darbības termiņa izbeigšanās

(LR Patentu likuma Pārejas noteikumu 3. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

LV 5800	30.08.2009	22.09.2009
LV 5810	23.08.2009	22.09.2009
LV 5812	23.08.2009	22.09.2009
LV 5824	12.05.2009	22.09.2009

Uz Latviju attiecinātā Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

EP 0728462	22.02.2009	22.09.2009
EP 0810850	19.02.2009	22.09.2009
EP 0880455	06.02.2009	22.09.2009
EP 0883873	28.02.2009	22.09.2009
EP 0883874	27.02.2009	22.09.2009
EP 0919145	06.02.2009	22.09.2009
EP 0939161	26.02.2009	22.09.2009
EP 0940540	13.02.2009	22.09.2009
EP 1054887	05.02.2009	22.09.2009
EP 1056701	19.02.2009	22.09.2009
EP 1060175	04.02.2009	22.09.2009
EP 1066041	10.02.2009	22.09.2009
EP 1148875	02.02.2009	22.09.2009
EP 1154987	12.02.2009	22.09.2009
EP 1154993	10.02.2009	22.09.2009
EP 1157041	29.02.2009	22.09.2009
EP 1158963	28.02.2009	22.09.2009
EP 1169314	28.02.2009	22.09.2009
EP 1169326	11.02.2009	22.09.2009
EP 1218205	24.08.2008	22.09.2009
EP 1255534	15.02.2009	22.09.2009
EP 1255757	16.02.2009	22.09.2009
EP 1257179	22.02.2009	22.09.2009
EP 1257254	19.02.2009	22.09.2009
EP 1263745	20.02.2009	22.09.2009
EP 1333147	01.02.2009	22.09.2009
EP 1361784	13.02.2009	22.09.2009
EP 1363507	25.02.2009	22.09.2009
EP 1370575	26.02.2009	22.09.2009
EP 1379520	20.02.2009	22.09.2009
EP 1478629	24.02.2009	22.09.2009
EP 1485057	27.02.2009	22.09.2009
EP 1485352	27.02.2009	22.09.2009
EP 1590286	05.02.2009	22.09.2009
EP 1603573	10.02.2009	22.09.2009
EP 1693293	02.02.2009	15.09.2009
EP 1846147	06.02.2009	15.09.2009

Labojumi

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

(11) **EP 1673354**

(73) Ortho-McNeil-Janssen Pharmaceuticals, Inc.;
1000 U.S. Route 22, Raritan, NJ 08869, US
Ieraksts Valsts reģistrā: 28.09.2009

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Patenta darbības termiņa pagarināšana

(LR Dizainparaugu likuma 31. pants,
Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

D 10 511	06.10.2014	29.09.2009
D 10 513	21.10.2014	08.09.2009
D 10 514	21.10.2014	08.09.2009
D 10 516	25.11.2014	08.09.2009

Dizainparauga izslēgšana no Reģistra

(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts patenta numurs, patenta darbības termiņa beigu datums un datums, kad izdarīts ieraksts Valsts reģistrā

D 10 112	24.02.2009	29.09.2009
D 10 462	15.03.2009	29.09.2009
D 10 842	09.03.2009	29.09.2009
D 10 846	12.02.2009	29.09.2009
D 10 849	03.02.2009	29.09.2009
D 10 850	24.02.2009	29.09.2009

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111) **M 10 484, M 10 545, M 30 265**
(732) CHIVAS HOLDINGS (IP) LIMITED;
111-113 Renfrew Road, Paisley, Renfrewshire
PA3 4DY, GB
(740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA
PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580) 21.09.2009

(111) **M 10 485, M 10 544, M 30 145**
(732) CHIVAS HOLDINGS (IP) LIMITED;
111-113 Renfrew Road, Paisley, Renfrewshire
PA3 4DY, GB
(740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA
PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV
(580) 21.09.2009

(111) **M 10 720, M 12 683, M 12 684, M 12 697,
M 33 107**
(732) KRAFT FOODS EUROPE GMBH;
Lindbergh-Allee 1, 8152 Glattpark, CH
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 15.09.2009

(111) **M 10 721, M 12 692, M 12 693, M 31 714**
(732) KRAFT FOODS BELGIUM INTELLECTUAL
PROPERTY BVBA; Brusselsesteenweg 450,
1500 Halle, BE
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 15.09.2009

(111) **M 12 131**
(732) ASAHI KASEI SPANDEX EUROPE GMBH;
Gebäude E4, 41519 Dormagen, DE
(740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma
aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga
LV-1159, LV
(580) 10.09.2009

(111) **M 16 348, M 17 723, M 17 725**
(732) CROSSPHARMA LTD; 20 Duncrue Road, Belfast,
Northern Ireland BT3 9BP, GB
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 11.09.2009

(111) **M 16 506**
(732) CARAMBA HOLDING GMBH; Bernerstraße 6,
D-74653 Künzelsau, DE
(740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
(580) 24.09.2009

(111) **M 18 174, M 18 175**
(732) KRAFT FOODS GLOBAL, INC. (Delaware corp.);
Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 09.09.2009

(111) **M 18 174, M 18 175**
(732) POST FOODS, LLC (Delaware LLC);
800 Market Street, St. Louis, MO 63101, US
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 10.09.2009

(111) **M 30 329, M 30 330, M 30 331, M 30 332,
M 30 333, M 30 334, M 30 335, M 30 338,
M 30 340, M 30 341, M 41 761, M 41 827,
M 41 829, M 41 831, M 41 832, M 41 871,
M 41 939, M 43 288, M 44 861, M 45 026,
M 45 394, M 45 914, M 48 655, M 49 724,
M 51 264, M 54 709, M 56 404, M 56 409,
M 56 410, M 56 411, M 56 478, M 56 908,
M 58 497**
(732) GENERAL MOTORS COMPANY;
300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000,
US
(740) Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma
aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulv. 19, Rīga
LV-1159, LV
(580) 30.09.2009

(111) **M 30 390, M 30 627, M 30 628, M 30 629,
M 31 776, M 36 881, M 37 974, M 37 975,
M 37 976, M 37 977, M 37 978, M 37 980**
(732) KRAFT FOODS SVERIGE INTELLECTUAL
PROPERTY AB; c/o Kraft Foods Sverige AB,
194 86 Upplands Väsby, SE
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 08.09.2009

(111) **M 35 096, M 37 846**
(732) MONTFORT SERVICES SDN. BHD.;
Unit 1001, 10th Floor, Star House, 3 Salisbury
Road, Kowloon, HK
(740) Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580) 14.09.2009

(111) **M 37 990, M 56 144**
(732) EXPLORER AB; Arstaängsvägen 19a,
117 97 Stockholm, SE

(740)	Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs 'LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS'; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV	(740)	Jūrkalnes iela 31, Rīga LV-1046, LV Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV
(580)	28.09.2009	(580)	11.09.2009
(111)	M 38 538, M 52 842, M 57 156	(111)	M 58 338
(732)	ONNINEN OY; Mittalinja 1, 01260 Vantaa, FI	(732)	L.A.T. FABRICS, SIA; 'Ievnieki', Pērkone, Nīcas pagasts, Nīcas nov., LV-3473, LV
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV	(740)	Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV
(580)	23.09.2009	(580)	28.09.2009
(111)	M 46 727	(111)	M 60 641
(732)	HERMES, SIA;	(732)	TROJANS, SIA; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013, LV
(580)	Brīvības iela 137, Rīga LV-1012, LV	(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(580)	10.09.2009	(580)	10.09.2009
(111)	M 46 967, M 46 968, M 46 969, M 46 970, M 48 163	Daļēja tiesību nodošana	
(732)	DELFI HOLDING, SIA; Mūkusalas iela 41, Rīga LV-1004, LV	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. panta 4. daļa)	
(740)	Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162-17, Rīga LV-1012, LV	(111)	M 10 497
(580)	30.09.2009	(511)	8, 9, 14, 24
(111)	M 47 759, M 47 580, M 47 871	(511)	<i>visas preces, kas bija minētas šajās klasēs, tiek svītrotas no preču saraksta un iekļautas nodalītās reģistrācijas M 19 541 preču sarakstā 34</i>
(732)	DPWN HOLDINGS (USA), INC.; 1200 South Pine Island Road, Plantation, FL 33324, US	(580)	<i>kā līdzšinējā reģistrācijā</i>
(580)	07.09.2009	(580)	03.09.2009
(111)	M 48 552, M 56 267	(111)	Reģ.Nr. M 19 541
(732)	TELEGRUPA BALTIJĀ, SIA; Tapešu iela 23-42, Rīga LV-1083, LV	(151)	Reģ.dat. 03.09.2009
(580)	17.09.2009	(210)	Pieteik. M-92-5808
(111)	M 49 114	(220)	Pieteik.dat. 14.12.1992
(732)	WINTER WINES NORDIC AB;		
(740)	Arstaängsvägen 19a, 117 97 Stockholm, SE		
(740)	Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs 'LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS'; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011, LV		
(580)	28.09.2009		
(111)	M 51 267, M 51 367		
(732)	HENKEL KGAA;		
(740)	Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE		
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV		
(580)	02.09.2009		
(111)	M 53 789		
(732)	LB CONSTRUCTION, SIA; Biķernieku iela 121, Rīga LV-1021, LV		
(580)	17.09.2009		
(111)	M 55 399		
(732)	DANBALT INTERNATIONAL, BENDRA LIETUVOS-DANIJOS [MONÉ UAB; Fabijoniškių g. 99, LT-07101 Vilnius, LT		
(740)	Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV		
(580)	21.09.2009		
(111)	M 56 371, M 56 529		
(732)	Jānis LOZE; Elizabetes iela 10-1, Rīga LV-1010, LV		
(580)	08.09.2009		
(111)	M 56 957, M 56 958		
(732)	Boriss DĒMBROVERS; Kameņu iela 29, Rīga LV-1073, LV		
(580)	16.09.2009		
(111)	M 57 508		
(732)	VINTAGE, SIA;		



ALAIN DELON

- (399) **Pārreģ. dok.** WO 468590, 28.04.1982
(641) **Sākotn. pieteik.** M-92-2889, 14.12.1992
(732) **Īpašn.** ADID ALAIN DELON INTERNATIONAL DISTRIBUTION S.A.; 7, rue des Battoirs, 1205 Geneva, CH
(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159, LV
(511) **8** skuveklī
9 brilles, brillu futrāji
14 pulksteņi un citi hronometriskie instrumenti un to daļas, rokas pulksteņi; juvelierizstrādājumi, izstrādājumi no cēlmetāliem, cēlmetāli
24 veļa sadzīves vajadzībām

- (111) **M 13 470**
(511) 7
kā līdzšinējā reģistrācijā
12
traktori un to daļas
(580) 21.09.2009

(111) **Reģ.Nr.** M 19 540 (151) **Reģ.dat.** 21.09.2009
 (210) **Pieteik.** M-92-5807 (220) **Pieteik.dat.** 29.12.1992

ŠKODA

(399) **Pārreģ. dok.** SU 4195, 21.08.1957
 (641) **Sākotn. pieteik.** M-92-4322. 29.12.1992
 (732) **Īpašn.** ŠKODA AUTO A.S.; Tr. Vaclava Klementa 869, CZ-293 60 Mlada Boleslav, CZ
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **12** visu veidu automobiļi un to daļas, arī iekšdedzes dzinēji un to daļas, izņemot pasažieru automobiļus un to modifikācijas, to daļas, rezerves daļas, piederumus un instrumentus, buksēšanas aprīkojumu, spoilerus, riteņu diskus, nolaižamos jumtus, jumta bagāžniekus un iekšdedzes dzinējus pasažieru automobiļiem

Licences

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)

(111) **M 10 484, M 10 485, M 10 544, M 10 545, M 30 145, M 30 265**
 (732) CHIVAS HOLDINGS (IP) LIMITED;
 111-113 Renfrew Road, Paisley, Renfrewshire PA3 4DY, GB
 (791) CHIVAS BROTHERS LIMITED;
 111-113 Renfrew Road, Paisley PA3 4DY, GB
 (511) 33
Licences veids: vienkārša licence
Īpaši nosacījumi: licenciātam ir dotas tiesības piešķirt sublicences
Licences darbības laiks: 30.06.2004 - 30.06.2029,
 kas var tikt izbeigts agrāk Licences līgumā vai spēkā esošajos LR likumos noteiktajā kārtībā
 (580) 23.09.2009

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 12 696, M 12 701, M 18 070, M 18 574, M 18 576, M 18 577, M 18 966, M 31 710, M 33 109, M 34 282, M 34 283, M 34 284, M 36 257, M 36 258, M 36 259, M 36 260, M 36 261, M 36 589, M 36 591, M 36 593, M 39 406, M 39 873, M 40 200, M 40 728, M 40 792, M 42 694, M 42 706, M 42 919, M 50 165, M 50 315, M 51 733, M 53 340, M 54 015, M 54 026, M 54 318, M 54 549, M 54 550, M 54 554, M 54 556, M 54 557, M 54 834, M 54 835, M 54 914, M 57 006, M 57 511**
 (732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GMBH;
 Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
 (580) 15.09.2009
 (111) **M 13 617, M 13 618, M 13 620, M 14 933, M 19 489, M 19 490**
 (732) SONY MUSIC ENTERTAINMENT INTERNATIONAL SERVICES GMBH;
 Neumarkter Strasse 28, D-81673 München, DE
 (580) 24.09.2009
 (111) **M 15 432, M 15 433**
 (732) DUCK GLOBAL LICENSING AG; c/o Fischer & Partner, Schulhausstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
 (580) 24.09.2009
 (111) **M 15 601**

(732) GAUTIER FRANCE; 17-19 rue Georges Clémenceau, 85510 Le Boupere, FR
 (580) 11.09.2009

(111) **M 15 649**
 (732) MERCK SERONO S.P.A.;
 Via Casilina 125, 00176 Roma, IT
 (580) 14.09.2009

(111) **M 17 978, M 50 871**
 (732) WILLIAMSON-DICKIE MANUFACTURING COMPANY, L.P.; 319 Lipscomb, Fort Worth, TX 76104, US
 (580) 09.09.2009

(111) **M 17 978, M 50 871**
 (732) WILLIAMSON-DICKIE MANUFACTURING COMPANY; 319 Lipscomb, Fort Worth, TX 76104, US
 (580) 10.09.2009

(111) **M 37 348, M 37 349**
 (732) GODIVA BELGIUM B.V.B.A./S.P.R.L.;
 Wapenstilstandstraat 5, B-1081 Brussels, BE
 (580) 08.09.2009

(111) **M 45 187**
 (732) CENTOCOR ORTHO BIOTECH INC.; 800 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
 (580) 28.09.2009

(111) **M 46 973**
 (732) THULE SWEDEN AB;
 Box 69, 330 33 Hillerstorp, SE
 (580) 22.09.2009

(111) **M 49 021**
 (732) MĪTS, SIA; Elizabetes iela 49, Rīga LV-1050, LV
 (580) 02.09.2009

(111) **M 49 333**
 (732) TŪRINFO, SIA;
 Kr. Valdemāra iela 76-8, Rīga LV-1013, LV
 (580) 02.09.2009

(111) **M 51 267, M 51 367**
 (732) HENKEL AG & CO. KGAA; Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
 (580) 03.09.2009

(111) **M 51 834, M 51 997, M 52 518, M 54 051, M 54 052, M 54 053, M 54 054, M 54 055, M 54 068**
 (732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GMBH;
 Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
 (580) 17.09.2009

(111) **M 52 459, M 52 460, M 52 461, M 52 462**
 (732) IMCLONE LLC; 180 Varick Street, 6th Floor, New York, NY 10014, US
 (580) 22.09.2009

Zīmes īpašnieka adreses maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 36 590, M 36 592, M 42 920, M 60 918**
 (732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GMBH;
 Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
 (580) 17.09.2009

(111) **M 46 400, M 46 401**
 (732) Valērijs KARGINS;
 Bulduru prospekts 85, Jūrmala LV-2010, LV

(580)	22.09.2009
(111)	M 46 931, M 46 932
(732)	Marius Jakulis JASON; Ligonines str. 5, LT-01134 Vilnius, LT
(580)	09.09.2009
(111)	M 47 032
(732)	Vladimirs OSJMUŠKINS; Dzirnavu iela 60-9, Rīga LV-1050, LV
(580)	22.09.2009
(111)	M 47 305, M 47 306
(732)	RED CHIP COMPANY LTD.; Trident Chambers, Wickhams Cay, P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG
(580)	09.09.2009
(111)	M 47 372, M 47 373
(732)	TREVORS, SIA; Kandavas iela 2, Daugavpils LV-5401, LV
(580)	28.09.2009

Reģistrāciju atjaunošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta 2. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 46 400	25.08.2009
M 46 401	25.08.2009
M 46 548	14.09.2009
M 46 550	04.10.2009
M 46 624	06.10.2009
M 46 625	06.10.2009
M 46 626	12.10.2009
M 46 627	12.10.2009
M 46 656	22.10.2009
M 46 727	13.09.2009
M 46 728	06.10.2009
M 46 730	22.10.2009
M 46 811	21.09.2009
M 46 820	01.10.2009
M 46 821	01.10.2009
M 46 824	01.10.2009
M 46 832	18.10.2009
M 46 835	20.10.2009
M 46 838	22.10.2009
M 46 839	22.10.2009
M 46 841	22.10.2009
M 46 842	25.10.2009
M 46 843	26.10.2009
M 46 844	26.10.2009
M 46 931	16.09.2009
M 46 932	16.09.2009
M 46 966	11.10.2009
M 46 967	20.10.2009
M 46 968	20.10.2009
M 46 969	20.10.2009
M 46 970	20.10.2009
M 46 973	13.10.2009
M 46 978	01.10.2009
M 47 022	19.10.2009
M 47 030	26.10.2009
M 47 031	28.10.2009
M 47 099	13.10.2009
M 47 101	20.10.2009
M 47 131	25.10.2009
M 47 135	01.10.2009
M 47 136	01.10.2009
M 47 171	01.10.2009
M 47 176	04.10.2009
M 47 178	04.10.2009

M 47 182	13.10.2009
M 47 183	13.10.2009
M 47 184	13.10.2009
M 47 186	14.10.2009
M 47 305	25.10.2009
M 47 306	25.10.2009
M 47 328	08.10.2009
M 47 367	12.10.2009
M 47 370	20.10.2009
M 47 372	29.10.2009
M 47 373	29.10.2009
M 47 480	04.10.2009
M 47 498	06.08.2009
M 47 579	18.10.2009
M 47 580	18.10.2009
M 47 638	13.10.2009
M 47 639	13.10.2009
M 47 871	18.10.2009
M 49 333	15.09.2009
M 49 594	13.09.2009

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111)	M 52 337
(141)	20.11.2003
(580)	29.09.2009

(111)	M 52 338
(141)	20.11.2003
(580)	29.09.2009

(111)	M 54 759
(141)	20.03.2005
(580)	29.09.2009

(111)	M 55 948
(141)	20.01.2006
(580)	29.09.2009

(111)	M 56 685
(141)	20.08.2006
(580)	29.09.2009

(111)	M 56 864
(141)	20.10.2006
(580)	29.09.2009

(111)	M 56 916
(141)	20.10.2006
(580)	29.09.2009

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)

(111)	M 59 890
(141)	21.09.2009
(580)	21.09.2009

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 33. panta 1. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums

M 44 504	12.03.2009
M 44 505	12.03.2009
M 44 506	12.03.2009
M 44 507	15.03.2009

M 44 743	15.03.2009	19
M 45 498	12.03.2009	nemetāliski būvmateriāli; asfalts, darva un bitums;
M 45 559	02.03.2009	pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi
M 45 560	02.03.2009	(izņemot metāla); minētās preces, izņemot
M 45 561	04.03.2009	notekcaurules, gūlijas, logu rāmjus, caurtekas
M 45 562	05.03.2009	drenāžas kanāliem, krājtvertnes un tvertnes
M 45 563	08.03.2009	(tilpnes), štancētus, profilētus izstrādājumus,
M 45 571	09.03.2009	to skaitā paneļus un gropprofilus, moldingus,
M 45 711	02.03.2009	grīdlīstes un leņķprofilus, ūdens caurules, to
M 45 712	02.03.2009	savienojumus un teknes ūdensapgādes sistēmās,
M 45 713	02.03.2009	arī notekūdeņu un lietusūdeņu apsaimniekošanas
M 45 714	02.03.2009	sistēmās
M 45 715	02.03.2009	35, 37
M 45 716	03.03.2009	<i>līdzšinējā redakcija</i>
M 45 717	04.03.2009	(580) 28.09.2009
M 45 724	05.03.2009	
M 45 725	08.03.2009	
M 45 735	11.03.2009	
M 45 736	11.03.2009	
M 45 738	15.03.2009	
M 45 739	15.03.2009	
M 45 744	16.03.2009	
M 45 747	17.03.2009	
M 45 748	18.03.2009	
M 45 749	18.03.2009	
M 45 750	19.03.2009	
M 45 815	01.03.2009	
M 45 817	10.03.2009	
M 45 818	15.03.2009	
M 45 822	25.03.2009	
M 45 894	03.03.2009	
M 45 896	19.03.2009	
M 45 929	09.03.2009	
M 45 930	17.03.2009	
M 45 981	08.03.2009	
M 45 982	09.03.2009	
M 45 983	09.03.2009	
M 45 984	10.03.2009	
M 45 985	19.03.2009	
M 46 089	10.03.2009	
M 46 114	05.03.2009	
M 46 115	05.03.2009	
M 46 118	26.03.2009	
M 46 164	10.03.2009	
M 46 187	24.03.2009	
M 46 267	05.03.2009	
M 46 300	10.03.2009	
M 46 301	12.03.2009	
M 46 302	22.03.2009	
M 46 350	03.03.2009	
M 46 351	03.03.2009	
M 46 353	22.03.2009	
M 46 373	22.03.2009	
M 46 427	26.03.2009	
M 46 561	02.03.2009	
M 46 768	26.03.2009	

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111)	M 58 409
(511)	17 kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; plastmasu pusfabrikāti rūpnieciskiem nolūkiem; drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules; minētās preces nav saistītas ar nemetāliskām profilētām caurulēm un šo cauruļu savienojumiem, arī ar to savienojumiem ūdensapgādes sistēmās un notekūdeņu un lietusūdeņu apsaimniekošanas sistēmās

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111)	M 54 502
(511)	32 <i>ar 20.01.2005:</i> alus
(580)	29.09.2009
(111)	M 55 615
(511)	29, 31, 32 <i>līdzšinējā redakcija</i> 30 <i>visas preces, kas bija minētas šajā klasē, tiek svītrotas no preču saraksta ar 20.10.2005</i>
(580)	29.09.2009
(111)	M 56 160
(511)	29, 30, 31, 33, 35 <i>līdzšinējā redakcija</i> 32 <i>ar 20.03.2006:</i> minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
(580)	29.09.2009
(111)	M 56 829
(511)	35 <i>visi pakalpojumi, kas bija minēti šajā klasē, tiek svītroti no pakalpojumu saraksta ar 20.09.2006</i> 42 <i>ar 20.09.2006:</i> juridiskie pakalpojumi, izņemot juridiskos pakalpojumus finanšu jomā
(580)	29.09.2009
(111)	M 56 834
(511)	16 <i>visas preces, kas bija minētas šajā klasē, tiek svītrotas no preču saraksta ar 20.09.2006</i> 21, 33, 39, 42 <i>līdzšinējā redakcija</i>
(580)	29.09.2009
(111)	M 56 957
(511)	11, 42 <i>līdzšinējā redakcija</i> 20 <i>visas preces, kas bija minētas šajā klasē, tiek svītrotas no preču saraksta ar 20.10.2006</i>
(580)	15.09.2009

Dažādi grozījumi(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.¹ panta 1.daļa)

(111) **M 47 857, M 47 858, M 52 943, M 52 989, M 55 606, M 60 304**
 Reģistrā iekļautas ziņas par to, ka preču zīmes ir iesaistītas maksātnespējas procesā.
 (580) 07.09.2009

(111) **M 56 809, M 57 919**
Reģistrā iekļautas ziņas par atsavināšanas lieguma uzlikšanu preču zīmēm
 (580) 21.09.2009

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 40 429**
 (740) Ilga GUDRENIKA-KREBA, Zvērinātu advokātu birojs 'KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ LAWIN';
 Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010, LV
 Raimonds L. SLAIDIŅŠ, Zvērinātu advokātu birojs 'KĻAVIŅŠ & SLAIDIŅŠ LAWIN'; Elizabetes iela 15, Rīga LV-1010, LV
 (580) 11.09.2009

(111) **M 46 548**
 (740) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS', Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 16.09.2009

(111) **M 46 811**
 (740) Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS';
 Virānes iela 2, Rīga LV-1073, LV
 (580) 16.09.2009

(111) **M 46 848**
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 16.09.2009

(111) **M 47 759, M 47 580, M 47 871**
 (740) Valters GENCS;
 Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (580) 08.09.2009

Labojumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 31 714**
 (156) 28.12.2002
 (580) 14.09.2009

(111) **M 56 692**
 (220) 18.04.2005
 (580) 21.09.2009

GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ**Profesionālā patentpilnvarotā adreses maiņa****14. Marks KUZĀNS**

Stirnu iela 39-9, Rīga LV-1084, LV
 Tālr.: 29 40 41 89
 E-pasts: pat.lic@inbox.lv
 Ieraksts reģistrā: 28.09.2009

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 8/2009

1135. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāti, pirmā sleja,
C/LV2008/0013/z publikācija

jābūt:

(22) ... (74) - *kā iespiests*
(92) EU/1/07/389/001-003 21.05.2007
(93) EU/1/07/389/001-003 21.05.2007
(94) *un tālāk* - *kā iespiests*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 9/2009

1280. lappuse, Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem,
C/LV2009/0004/z publikācija

jābūt:

(21) ... (71) - *kā iespiests*
(74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(92) *un tālāk* - *kā iespiests*

1304. lappuse, M 61 195 publikācija

jābūt:

(111) ... (210) - *kā iespiests*
(220) **Pieteik. dat.** 10.09.2008
(540) *un tālāk* - *kā iespiests*

1304. lappuse, M 61 198 publikācija

jābūt:

(111) ... (210) - *kā iespiests*
(220) **Pieteik. dat.** 11.09.2008
(531) *un tālāk* - *kā iespiests*

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte

Reģistrācijas apliecība Nr.1174
OPN 10 150 2009