



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

4/2015

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70
Rīga, LV - 1010
LATVIJA

Tālrunis / Phone: 67 099 600
Fakss / Fax: 67 099 650
E-pasts / E-mail: valde@lrpv.gov.lv
Tīmekļa vietne / Website: <http://www.lrpv.gov.lv>

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - 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 - April 20, 2015.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

4/2015
20. aprīlis

451. - 618. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	452
Izgudrojumu patentu publikācijas	461
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	464
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	466
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	467
Patentu ierobežošana	570
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	571
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	573

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	574
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	603
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	604
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	605

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	606
Grozījumi VALSTS REĢISTROS	
Grozījumi Patentu reģistrā	612
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā	613
Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā	613
Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā	613
Pamanīto kļūdu labojums	618

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	452
Publication of Invention Patents	461
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	464
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	466
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	467
Patent Limitation	570
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	571
Application and Patent Number Index of Inventions	573

TRADEMARKS

Registered Trademarks	574
Application Number Index of Trademarks	603
Name Index of Trademark Owners	604
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	605

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	606
CHANGES IN THE STATE REGISTERS	
Changes in the Patent Register	612
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	613
Changes in the Industrial Designs Register	613
Changes in the Trademarks Register	613
Correction of Mistakes	618

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

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

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

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

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A45C11/20** (11) **14973 A**
(21) P-13-167 (22) 30.10.2013
(41) 20.04.2015
(31) 201310444024.1 (32) 27.09.2013 (33) CN
(71) Keye TAN, Zhonghe Primary School, Kaixian County, Chongqing, CN
(72) Qinyi TAN (CN),
Keye TAN (CN),
Luyan TENG (CN),
Hongmei LONG (CN),
Yan LONG (CN),
Qinglin TENG (CN)
(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
(54) **STUDENTIEM PAREDZĒTA PUSDIENU KĀRBA LUNCHBOX FOR STUDENTS**
(57) Izgudrojums attiecas uz pusdienu kārbām un ir pielāgots lietotāju izklaidēšanai maltīšu laikā. Piedāvātais izgudrojuma īstenošanas variants ietver vāku, kura vidusdaļā ir iestrādāta mikroradio ierīce.

The invention relates to lunchboxes. The invented device is adjusted to entertain user while he/she is having a meal. The version of implementation of proposed invention includes a lid with a micro-radio device incorporated in the middle part of it.

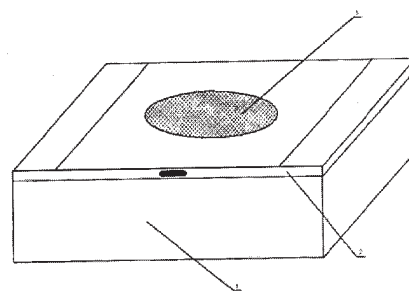


Fig. 1

A47J31/40 **14980**
A61B5/00 **14974**

- (51) **A61B8/00** (11) **14974 A**
A61B5/00
(21) P-14-98 (22) 02.12.2014
(41) 20.04.2015
(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
(72) Astra ZVIEDRE (LV),
Arnis ENĢELIS (LV),
Aigars PĒTERSONS (LV)

- (74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (54) **AKŪTA APENDICĪTA PROGNOZĒŠANAS PAŅĒMIENS BĒRNIEM 7-16 GADU VECUMĀ AR SĀPĒM VĒDERĀ**
METHOD OF PROGNOSING ACUTE APPENDICITIS IN CHILDREN AGED 7 TO 16 YEARS WITH ABDOMINAL PAIN

(57) Izgudrojums attiecas uz bērnu ķirurģiju un ir saistīts ar akūta apendicīta prognozēšanu bērniem. Ir izstrādāta metode apendicīta prognozēšanai 7 līdz 16 gadus veciem bērniem ar sāpēm vēderā. Metode paredz dažādu rādītāju noteikšanu, katram rādītājam piešķirot 1 balli un summējot iegūtās balles. Akūtu apendicītu prognozē, ja noteiktā periodā pēc vēdera sāpju rašanās (1-24 stundas, 25-48 stundas un 49-72 stundas) ir iegūts noteikts balļu skaits: attiecīgi 5-6, 6-7 vai 7-9 balles attiecīgajā periodā.

Invention relates to pediatric surgery and particularly to prediction of acute appendicitis in children. A method allows to predict acute appendicitis in children aged 7 to 16 years with abdominal pain. The method provides for measuring values of several parameters and assigning to each of them 1 point. All points are summed. Acute appendicitis is predicted if during the first 1-24 hours after the onset of abdominal pain the score is 5-6 points, 6-7 in the following 25-28 hours and 7-9 points in the following 49-72 hours.

- (51) **A61B21/02** (11) **14975 A**
A63B23/00

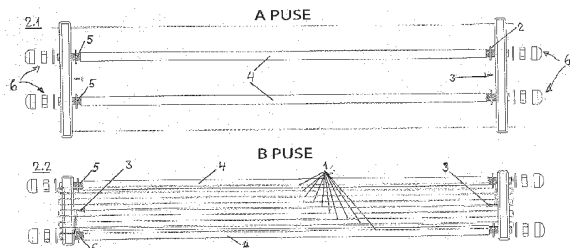
(21) P-15-11 (22) 09.02.2015
 (41) 20.04.2015

- (71) Pēters SUTTA, Brīvības iela 71-14, Rīga, LV-1010, LV,
 Jānis LEITĀNS, Ausekļa iela 3-61, Rīga, LV-1011, LV
 (72) Pēters SUTTA (LV),
 Jānis LEITĀNS (LV)

- (54) **PALĪGELEMENTA KONSTRUKCIJA FLORBOLA TREIŅLAUKUMA APRĪKOŠANAI UN TĀ PIELIETOJUMS FLORBOLA TREIŅZIĒRA VEIDOŠANAI**
STRUCTURE OF ACCESSORY ELEMENT FOR EQUIPMENT OF FLOORBALL TRAINING COURT AND USE OF IT FOR FORMATION OF FLOORBALL SIMULATOR

(57) Izgudrojums attiecas uz florbola treniņlaukuma aprīkošanu, treniņziēra konstruktīvo elementu izgatavošanai izmantojot tenisa rakešu stiegrošanas principu. Piedāvātā palīgelementa konstrukcija florbola treniņlaukuma aprīkošanai ir raksturīga ar to, ka tā ir izveidota kā režģota kopne, kuru veido: divas savstarpēji paralēlas galu plāksnes; vairāki vītņstieņi kā konstrukcijas stiprību nodrošinošie elementi; divas elastīgu stiegru struktūras, kas ir izvietotas divās savstarpēji paralēlās plaknēs, pie tam katra no tām definē minētās režģotās kopnes vienu sānu virsmu un ir aprīkota:

- ar urbumiem vītņstieņu stiprināšanai, kas nodrošina minētā palīgelementa stingru slodzi nesošā karkasa konstrukciju,
- ar urbumiem divu stiegru zigzagveida nostiepšanai savstarpēji paralēlā izkārtojumā un stiprināšanai pie minētajām galu plāksnēm neatkarīgi vienu no otras.



- (51) **A61F2/00** (11) **14976 A**
A61F2/0063

(21) P-15-05 (22) 21.01.2015
 (41) 20.04.2015

- (71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV,
 LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV

- (72) Igors IVANOVŠ (LV),
 Viesturs BOKA (LV),
 Guntars PUPELIS (LV),
 Agris RUDZĀTS (LV),
 Māris SABA (LV)

- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (54) **PĀRKLĀJUMS TĪKVEIDA ALLOTRANSPLANTĀTAM AR ĀĶIEM UN TĀ LIETOŠANAS PAŅĒMIENS**
A COVERING OF PROSTHETIC MESH WITH HOOKS AND A METHOD OF USE

(57) Izgudrojums attiecas uz medicīnu, konkrētāk, uz hernioplastiku un allotransplantātiem. Tiek piedāvāts pārklājums tīkveida allotransplantātam ar āķiem, kas izgatavots no sterilas ķirurģiskās polietilēna plēves. Tam ir taisnstūra forma ar noapaļotiem stūriem. Pārklājumu pieliek allotransplantāta virsmā, kopā ar to saloka caurulītē, pie tam pārklājumu izvieto ārpus caurulītes, sarullēto pārklājuma un allotransplantāta caurulīti lieto laparoskopijas procedūrā.

Invention relates to medicine, in particular to hernioplasty and allotransplants. The invention provides for a covering for prosthetic mesh with hooks constructed from a surgical polyethylene having rectangular shape with rounded corners. During surgery the mesh with the covering is wrapped into a tube in the following way: the covering is localised outside the mesh, the tube is inserted into abdominal cavity, the mesh is fixed in a region above the hernia and the covering is removed outside.

A61F2/0063	14976
A61K31/197	14983
A61K31/506	14984
A61K39/29	14987
A63B23/00	14975

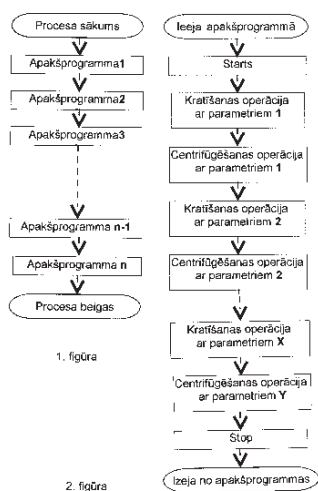
B sekcija

- (51) **B04B13/00** (11) **14977 A**
 (21) P-13-147 (22) 09.10.2013
 (41) 20.04.2015

- (71) ELMI, SIA, Aizkraukles iela 21-136, Rīga, LV-1006, LV
 (72) Ivans MIRONOVŠ (LV),
 Dmitrijs MERKULOVS (LV),
 Mihails BARIŠEVŠ (LV),
 Vitālijs MIRONOVŠ (LV)

- (54) **DAUDZFUNKCIONĀLA PROGRAMMĒJAMA CENTRIFŪGA-MIKSERIS**
MULTIFUNCTIONAL PROGRAMMABLE CENTRIFUGE-MIXER

(57) Izgudrojums attiecas uz laboratorijas iekārtām un to var izmantot mikrobioloģijā, virusoloģijā, klīniskajā biokīmijā, bioloģijā, medicīnā, analītiskajā ķīmijā. Tā mērķis ir tādu centrifūgas-miksera ekspluatācijas iespēju palielināšana kā daudzfunkcionalitāte, programmatūras pielāgojamība, parauga sagatavošanas režīmu maiņas operativitāte un cilvēkfaktora izraisīto parauga sagatavošanas kļūdu samazināšana. Paraugu sagatavošanas process (1. fig.) ir sadalīts atsevišķās viena otrai sekojošās paraugu sagatavošanas apakšprogrammās, kas savukārt (2. fig.) sastāv no kratīšanas operācijas un centrifugēšanas operācijas, kuras ir programmētas atsevišķi. Kratīšanas režīmam atsevišķi tiek programmēti frekvence, amplitūda un kratīšanas laiks, bet centrifugēšanas režīmam tiek programmēti rotora griešanās ātrums (centrifugēšanas spēks), bremsēšanas pakāpe un centrifugēšanas laiks. Centrifūgas-miksera apakšprogrammu algoritms var saturēt arī tādas operācijas kā viegla sajaukšana un tehnoloģiska pauze.



1. figūra

2. figūra

B23P15/00 14988
B24B39/00 14988

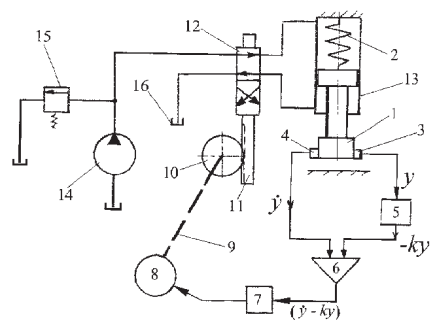
- (51) **B25D9/26** (11) **14978 A**
 (21) P-15-19 (22) 20.02.2015
 (41) 20.04.2015
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV

(72) Jānis VĪBA (LV),
 Vitālijs BERESNEVIČS (LV),
 Sandra VEINBERGA (LV),
 Mārtiņš GREIŠKĀNS (LV),
 Mārtiņš IRBE (LV),
 Dmitrijs RIBAKS (LV),
 Jānis DOBELIS (LV)

- (54) **VIENMASAS VIBROVESERA UZ ELASTĪGAS PIEKARES DARBA REŽĪMA VADĪBAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR CONTROL OF OPERATION CONDITIONS OF ONE-MASS VIBRATION HAMMER ON ELASTIC SUSPENSION

(57) Izgudrojums attiecas uz vibrāciju un triecienu tehnikas vadības paņēmieniem, un to var izmantot vienmasas vibrovesera darba režīma vadībai tehnoloģiskos nolūkos (pāļu dzišanai, materiāla drupināšanai u.c.). Tā mērķis ir paplašināt vibrovesera izpildorgāna trieciena ātruma regulēšanas diapazonu, lai to būtu iespējams pielāgot apstrādājamā objekta mehāniskām īpašībām. Realizējot piedāvāto paņēmieni, uz vibrovesera triecienmasu iedarbojas ar ierosmes spēku, kura virzienu maina uz pretējo laika momentos, kad starp vibrovesera ātrumu v un pārvietojumu y izpildās nosacījums $v = ky$. Trieciena ātruma regulēšanai koeficientu k maina diapazonā no 0 līdz $100\omega_0$, kur ω_0 ir vibrovesera uz elastīgas piekares pašsvārstību frekvence.

The present invention pertains to the field of vibration and impact engineering, and it can be used for control of operation condition of one-mass vibration hammers. Motion of machine working head can be used for technological purposes (plunging of piles, granulation of material, etc.). The objective of the invention is to expand the range for regulation of impact velocity in order to adjust impact energy of working head to mechanical properties of object under job. The proposed method lies in action on working head of vibration hammer with excitation force being changed on opposite in time moments corresponding to condition $v = ky$, where v and y are velocity and displacement of vibration hammer. In order to control impact velocity, coefficient k is changed within interval from 0 till $100\omega_0$, where ω_0 is a natural frequency of the vibration hammer on elastic suspension.



1. zīm.

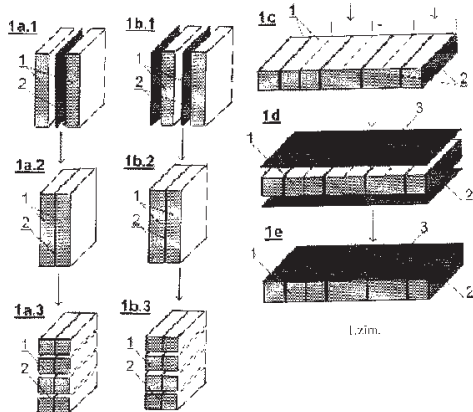
- (51) **B32B3/12** (11) **14979 A**
B32B3/18
 (21) P-14-103 (22) 12.12.2014
 (41) 20.04.2015
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV

(72) Kārlis ROCĒNS (LV),
 Aiva KUKULE (LV),
 Ģirts FROLOVS (LV),
 Jānis ŠLISERIS (LV),
 Ģirts BĒRZIŅŠ (LV)

- (54) **RIBOTU PLĀTŅU IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR PRODUCTION OF RIBBED PLATES

(57) Izgudrojums attiecas uz būvniecības un mašīnbūves nozari, konkrēti – uz daudzslāņu ribotu plātņu, kas galvenokārt sastāv no lokšņveida materiāliem, izgatavošanas tehnoloģijām. Piedāvātais ribotu plātņu izgatavošanas paņēmieni ir raksturīgi ar sekojošām tehnoloģiskām operācijām: a) ribojuma veidošanai paredzētā slodzi nesošā materiāla plāksne(-s) tiek pielīmēta(-s) pie putuplasta vai tml. materiāla lokšnes no vienas vai abām pusēm; b) iepriekš salīmētā struktūra zem iepriekš uzdota leņķa attiecībā pret minētās lokšnes garenasi tiek sagriezta sloksnēs, kuru platums ir vienāds ar projektējamās plātnes attālumu starp minētajiem segslāņiem; c) iegūst daudzslāņu ribotu plātņi, minētās sloksnes novietojot tā, ka to ribojuma plakne ir vērsta transversāli pret plātnes apšuvumu veidojošajiem segslāņiem, un tās tiek salīmētas vai kā citādi savienotas gan savā starpā, gan pielīmētas/piestiprinātas pie plātnes apšuvumu veidojošajiem segslāņiem. Pēdējās minētās operācijas izpildes gaitā minētās sloksnes var komplektēt pa grupām, katra no kurām sastāv no iepriekš uzdota sloksņu skaita. Ribotās plāksnes veidošanas procesā starp grupām var atstāt noteikta platuma spraugas, kurās, piem., var izvietot režģotu struktūru, kas veido papildu ribu sistēmu.

Invention relates to industry of building and mechanical engineering, especially to the production technologies of sheet-type multilayer ribbed plates. Offered method of production for ribbed plates is characterized by the following technological procedures: a) the provided load-bearing plates for forming ribs are glued to sheet(-s) of foam-plastic or similar material from one or both sides; b) the previously glued structure is cut in strips at a predetermined angle with an longitudinal axis of said sheet providing the thickness of all strips equal to the distance between said covering layers of designed plate; c) the multilayer ribbed plate is created by orienting said strips transversally to the covering layers of plate and by gluing or fastening them mutually together, as well as with covering layers of plates. Besides, depending on conditions in executive process of operation c), said strips could be arranged in groups, which consist of previously set amounts of strips. The gaps within the certain width can be formed between strips in said groups, in which it is possible, e.g., to place latticed structure that provides additional system of ribs, or they even can be left empty in the process of forming the plate.



B32B3/18 14979
B32B17/00 14991

- (51) **B67D3/00** (11) **14980 A**
A47J31/40
 (21) P-14-106 (22) 18.12.2014
 (41) 20.04.2015
 (71) AMIDANI ECO TECHNOLOGY, SIA, Avotu iela 53/55-10, Rīga, LV-1009, LV
 (72) Jānis LUNGEVIČS (LV),
 Simone AMIDANI (LV),
 Jānis RUDZĪTIS (LV)
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **MAZUMTIRDZNIECĪBĀ IZMANTOJAMA DOZĒŠANAS IEKĀRTA**
A DOSING DEVICE USED IN RETAIL
 (57) Izgudrojums attiecas uz mazumtirdzniecībā izmantojamām dozēšanas iekārtām, īpaši iekārtām ķīmisku koncentrātu atšķaidīšanai ar ūdeni. Iekārta satur korpusu (12), kurā ir ievietota vismaz viena koncentrāta kanniņa (6), sūkņi (5) ūdens padevei un dozēšanas un miksēšanas mezgls (9), kurš ir saistībā ar vismaz vienu koncentrāta kanniņu (6) un sūkni (5). Iekārta papildus satur sensoru (2), kurš ir konfigurēts uzpildāmā iepakojuma (13) noteikšanai, turklāt iekārta papildus satur uzpildāmā iepakojuma (13) pozicionēšanas līdzekli (7), kurš ir konfigurēts iepakojuma (13) pozicionēšanai virs dozēšanas un miksēšanas mezgla (9).

Invention relates to a dosing device used in retail, in particular to the dosing devices for dilution of chemical concentrates with water. The dosing device comprises a housing (12) accommodating at least one concentrate container (6), a pump (5) for water supply and a dosing and mixing unit (9) which is in fluid communication with at least one concentrate container (6) and the pump (5). The device further comprises a sensor (2) configured to detect a package (13) to be refilled and a positioning means (7) for positioning the package (13) over the dosing and mixing unit (9).

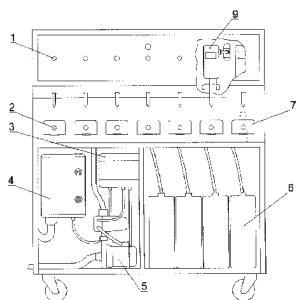
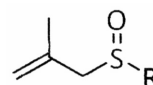


Fig. 2

C sekcija

C07C233/00 14982

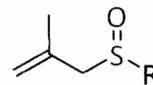
- (51) **C07C315/00** (11) **14981 A**
C07C317/02
C07C317/14
 (21) P-14-105 (22) 17.12.2014
 (41) 20.04.2015
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Agnese STIKUTE (LV),
 Irina NOVOSJOLOVA (LV),
 Māris TURKS (LV)
 (54) **SULFOKSĪDU SINTĒZES PAŅĒMIENS NO TRIALKIL-SILILSULFINĀTIEM**
SULFOXIDE SYNTHESIS FROM TRIALKYLSILYLSULFINATES
 (57) Izgudrojums attiecas uz organiskās ķīmijas tehnoloģijas nozari, konkrēti uz aril- vai alkil-2-metilprop-2-en-1-ilsulfoksīdu ar formulu (3)



3

iegūšanu no trimetilsilil-2-metilprop-2-en-1-ilsulfināta un Grinjāra reaģentiem.

The present invention pertains to the field of organic chemistry, particularly to the producing aryl- or alkyl-2-methylprop-2-en-1-ylsulfoxides (3)



3

using Grignard reagent addition to trimethylsilyl-2-methylprop-2-en-1-ylsulfinate.

C07C317/02 14981
C07C317/14 14981

- (51) **C07C403/18** (11) **14982 A**
C07C233/00
 (21) P-13-150 (22) 10.10.2013
 (41) 20.04.2015
 (71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV,
 LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS, Rātsupītes iela 1, Rīga, LV-1067, LV
 (72) Einārs LOŽA (LV),
 Olga BOBĪLEVA (LV),
 Rasma BOKALDERE (LV),
 Vija GAILĪTE (LV),
 Ilze KAULA (LV),
 Mārtiņš IKAUNIEKS (LV),
 Ilona MANDRIKA (LV),
 Ramona PETROVSKA (LV),
 Jānis KLOVIŅŠ (LV),
 Gunārs DUBURS (LV),
 Egils BISENIEKS (LV)
 (74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Latvijas Organiskās sintēzes institūts, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
 (54) **3'-ARIL- UN HETERILAIZVIETOTĀS 2-AKRILAMIDOCIKLOHEKS-1-ĒNKARBONSKĀBES KĀ HIDROKSIKARBONSKĀBJU RECEPTORU SAIMES (HCA2) JAUNA LIGANDU GRUPA**

3'-ARYL- AND HETERYL-SUBSTITUTED 2-ACRYLAMIDO-CYCLOHEXENE-1-CARBOXYLIC ACIDS AS NOVEL LIGAND-GROUP FOR FAMILY OF HYDROXY-CARBOXYLIC ACID RECEPTORS (HCA2)

(57) Izgudrojums attiecas uz bioķīmiju un medicīnu, konkrēti uz 3'-aril- un heterilaizvietoto 2-akrilamidocikloheksēnkarbonskābēm kā hidroksikarbonskābju receptoru (HCA) saimes (t.sk., niacīna grupas) ligandiem, kas izmantojami medicīnā lipīdu, holesterīna un cukura vielmaiņas, kā arī aterosklerotisku un iekaisuma procesu normalizācijai un ārstēšanai.

C07D69/38 14983

(51) **C07D207/26 (11) 14983 A**
A61K31/197
C07D69/38

(21) P-13-154 (22) 15.10.2013

(41) 20.04.2015

(71) OLAINFARM, A/S, Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines nov., LV-2114, LV

(72) Vilnis LIEPIŅŠ (LV),
Albīne LĪVDĀNE (LV),
Jekaterina REVJUKA (LV)

(54) **FENIBUTA RAŽOŠANAS STARPPRODUKTU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR PRODUCING INTERMEDIATES OF PHENIBUT

(57) Aprakstīts jauns, tehnoloģiski vienkāršs fenibuta starpproduktu benzālmalonskābes diēlestera un ciānbenzilmalonskābes diēlestera iegūšanas paņēmiens.

There is described a new technically simple method for producing intermediates of phenibut, such as benzalmalonic acid diethyl ester and cyanobenzylmalonic acid diethyl ester.

(51) **C07D401/04 (11) 14984 A**
A61K31/506

(21) P-13-125 (22) 04.09.2013

(41) 20.04.2015

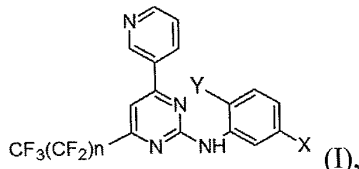
(71) GRINDEKS, A/S, Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV

(72) Edvards LAVRINOVIČS (LV),
Svetlana TERENTJEVA (LV),
Viesturs LŪSIS (LV),
Dzintra MUCENIECE (LV)

(74) Ilmārs STONĀNS, Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV

(54) **2-FENILAMINO-4-(PIRIDĪN-3-IL)-6-PERFLUORALKIL-PIRIMIDĪNI**
2-PHENYLAMINO-4-(PYRIDIN-3-YL)-6-PERFLUORO-ALKYLPYRIMIDINES

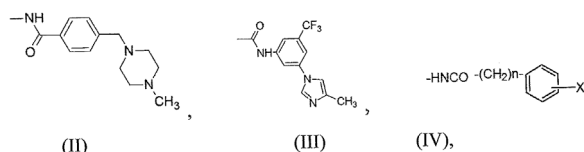
(57) Izgudrojums attiecas uz 2-fenilaminopirimidīnu jauniem atvasinājumiem, kas kalpo kā tirozīna kināzes inhibitori, konkrēti uz 2-fenilamino-4-(piridīn-3-il)-6-perfluoralkilpirimidīniem un starpproduktiem to sintēzei. Vēl konkrētāk, šis izgudrojums attiecas uz savienojumiem ar vispārīgo formulu (I)



kur:

n ir vesels skaitlis no 0 līdz 2,

X ir aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas:

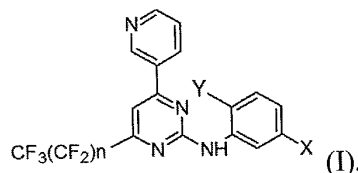


kur n ir 0 vai 1,

X ir OCH₃ pozīcijā 4, vai grupa OCH₃ pozīcijās 3, 4 un 5,

un jauni starpsavienojumi iepriekšminēto savienojumu sintēzei.

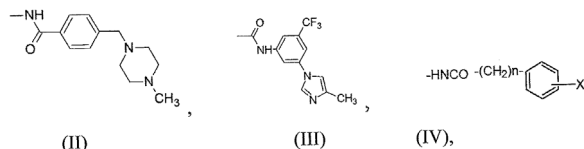
The present invention relates to novel derivatives of 2-phenylamino-pyrimidine useful as tyrosine kinase inhibitors, particularly to 2-phenylamino-4-(pyridin-3-yl)-6-perfluoroalkyl-pyrimidines and intermediates for preparing thereof. Still more specifically the present invention relates to compound of general formula (I)



wherein:

n is an integer from 0 to 2,

X is a substituent chosen from the group consisting of:



wherein n is 0 or 1,

X is OCH₃ in position 4, or OCH₃ in position 3, 4 and 5,

and novel intermediates for preparing the aforementioned compounds.

(51) **C07D401/04 (11) 14985 A**

(21) P-13-152 (22) 14.10.2013

(41) 20.04.2015

(71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS,
Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
Juris PONOMARJOVS (LV),
Larisa VARAČEVA (LV),
Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV),
Antons ĻEBEDEVIS (LV)

(74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Latvijas Organiskās sintēzes institūts, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV

(54) **LENALIDOMĪDA IEGŪŠANAS PROCESIS**
METHOD FOR PRODUCTION OF LENALIDOMIDE

(57) Aprakstīti uzlabojumi 3-(4-amino-1-okso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)piperidīn-2,6-diona (lenalidomīda) iegūšanas procesā, starpproduktu 2-metil-3-nitrobenzoksābes metilesteri bromējot metilacetātā ar N-bromsukcīnīmīdu, un galaproduktu iegūstot no 3-(4-nitro-1-okso-1,3-dihidro-2H-izoindol-2-il)piperidīn-2,6-diona, pēdējo reducējot ar dzelzi un amonija hlorīda reducējošo sistēmu.

Improvements for production of 3-(4-amino-1-oxo-1,3-dihydro-2H-isoindole-2-yl)piperidine-2,6-dione (lenalidomide) are disclosed, that include bromination of methyl 2-methyl-3-nitro-benzoate with N-bromosuccinimide in methyl acetate solution and obtaining end-product by reduction of 3-(4-nitro-1-oxo-1,3-dihydro-2H-isoindole-2-yl)piperidine-2,6-dione using reduction-system of iron and ammonium chloride.

(51) **C07D473/00 (11) 14986 A**

C12P19/40

C07H19/19

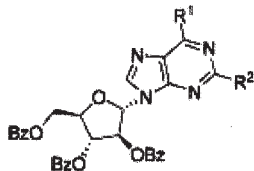
(21) P-15-13 (22) 13.02.2015

(41) 20.04.2015

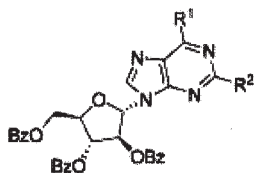
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV

(72) Ērika BIZDĒNA (LV),
Irina NOVOSJOLOVA (LV),
Māris TURKS (LV)(54) **ARABINOFURANOZILPURĪNA NUKLEOZĪDU SINTĒZE
THE SYNTHESIS OF ARABINOFURANOSYLPURINE
NUCLEOSIDES**

(57) Izgudrojums attiecas uz bioorganiskās ķīmijas nozari, konkrēti uz jaunu arabinofuranozilpurīna nukleozīdu ar formulām (3), (4), (5) un (6) sintēzi

3: R¹, R² = Cl4: R¹, R² = N₃5: R¹, R² = 4-(2-hidroksipropan-2-il)-1,2,3-triazol-1-il-6: R¹ = dodeciltio-, R² = 4-(2-hidroksipropan-2-il)-1,2,3-triazol-1-il-

The present invention relates to the field of bioorganic chemistry, particularly to the synthesis of novel arabinofuranosylpurine nucleosides having structure (3), (4), (5) or (6)

3: R¹, R² = Cl4: R¹, R² = N₃5: R¹, R² = 4-(2-hidroksipropan-2-yl)-1,2,3-triazol-1-yl-6: R¹ = dodeciltio-, R² = 4-(2-hidroksipropan-2-yl)-1,2,3-triazol-1-yl-**C07H19/19** **14986**(51) **C12N15/70** (11) **14987** **A**
A61K39/29

(21) P-13-138 (22) 25.09.2013

(41) 20.04.2015

(71) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS, Rātsupītes iela 1, Rīga, LV-1067, LV

(72) Irina SOMINSKA (LV),
Juris JANSONS (LV),
Pauls PUMPĒNS (LV),
Ivars PETROVSKIS (LV),
Dace SKRASTIŅA (LV),
Gunita SUDMALE (LV)(54) **ANTI-HCV INDIVIDUĀLAS TERAPEITISKAS VAKCĪNAS
PROTOTIPS
PROTOTYPE OF INDIVIDUALIZED THERAPEUTIC ANTI-
HCV VACCINE**

(57) Izgudrojums attiecas uz C vīrusa hepatīta (HCV) vakcīnas prototipa izstrādi un terapeitisko lietojumu. Tiek radīti vektori uz B vīrusa hepatīta (HBV) nukleokapsīda proteīna (Hbc) bāzes, kuras ekspresē prokariotū šūnās, iegūstot vīrusam līdzīgas daļiņas (VLD). Vakcīnas prototipā iekļautas divu veidu rekombinētās VLD: pirmās, kas uz Hbc kapsīdas virsmas nes HCV E2 apvalka proteīna hipervariabla rajonu (HVR1) ar vīrusu neitralizējošu antivielu epitopiem, un otrās – kas rekombinētā Hbc proteīna C-galā satur HCV NS3 nestrukturālā proteīna fragmentu ar T-šūnu epitopiem. Tiek piedāvāts vakcīnā ietvert abu rekombinēto proteīnu Hbc-HVR1 un Hbc-S3 maisījumu, kas izraisa gan HCV vīrusus neitralizējošu antivielu producēšanu, gan HCV-specifisku T-šūnu reakciju. Rekombinēto proteīnu HCV komponentes var viegli aizstāt ar vīrusa sekvencēm, kas izdalītas no konkrēta pacienta.

Invention relates to development of recombinant hepatitis C virus (HCV) vaccine prototype and its therapeutic application. Vectors for chimerical protein production are created on the basis of Hbc that forms virus-like particles (VLP) being expressed in prokaryotic cells. Two kinds of recombinant VLP are included into vaccine prototype: the first one carrying hypervariable region (HVR1) of HCV envelope protein E2 with virus-neutralizing epitopes on the surface of Hbc formed capsids, and the second one containing HCV NS3 non-structural protein fragment with T-cell epitopes localized on the C-end of the recombinant Hbc protein. The vaccine contains mix of both Hbc-HVR1 and Hbc-NS3 recombinant proteins ensuring action of neutralizing antibodies to HCV and anti-HCV T-cell response. The HCV components of recombinant proteins can be easily replaced to HCV virus isolated from individual patients.

C12P19/40 **14986****D** **sekcija**(51) **D01G15/12** (11) **14988** **A****B23P15/00****B24B39/00**

(21) P-14-83 (22) 24.10.2014

(41) 20.04.2015

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

(72) Viktors MIRONOVS (LV),
Mihails LISICINS (LV),
Vjačeslavs ZEMČENKOVS (LV),
Aleksandrs URBAHS (LV)

(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ĶEMMVEIDA INSTRUMENTS UN TĀ IZGATAVOŠANAS
METODE
COMB-LIKE TOOL AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE**

(57) Izgudrojums attiecas uz mašīnbūvi, konkrēti – uz ķemmveida un grābekļveida instrumentu izgatavošanu, un var tikt izmantots arī būvniecības nozarē apdares darbu veikšanai, kokapstrādē, tekstilrūpniecībā griezošo lenšu veidā līnu sukāšanas iekārtās, kā arī citās nozarēs. Piedāvātā ķemmveida instrumenta izgatavošanas metode ietver zobotu plākšņu izgatavošanu un to nostiprināšanu korpusā vai turētājā, pie kam zobu veidošanās tiek nodrošināta ar sākotnēji perforētas lentes vai loksnes sagriešanu pa līniju, kas savieno perforācijas spraugas, un zobu solis atbilst perforācijas spraugu solim. Saskaņā ar vienu izgudrojuma izpausmi pēc sagriešanas perforēto lenti vai loksni izliec caurules vai gredzena veidā tā, lai zobi būtu caurules vai gredzena iekšpusē vai ārpusē, vai uz caurules/gredzena gala.

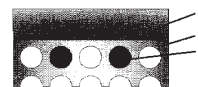


Fig. 1

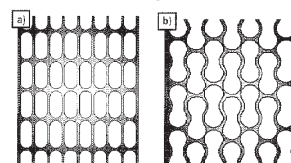


Fig. 2

E **sekcija**(51) **E04B1/38** (11) **14989** **A**

(21) P-15-03 (22) 14.01.2015

(41) 20.04.2015

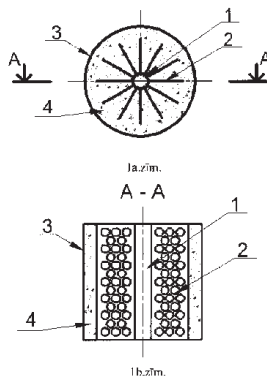
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV

(72) Viktors MIRONOVŠ (LV),
Mihails LISICINS (LV)

(54) **ATBALSTA KONSTRUKCIJA
SUPPORT STRUCTURE**

(57) Izgudrojums attiecas uz būvniecības un mašīnbūves nozari, konkrēti – uz atbalsta konstrukciju izgatavošanas jomu. Ir piedāvāta atbalsta konstrukcija, kura sastāv no gredzenveida vai cauruļveida apvalka, kura dobumā ir izvietots stieģrojošs elements, un dobums ir aizpildīts ar pildmateriālu. Stieģrojošais elements ir izveidots no iepriekš perforētām loksņēm, kuras savā starpā ir savienotas šarnīrveidā caur perforācijas spraugām. Pie tam perforētās loksnes var būt iepriekš izlocītas tā, lai veidotu noslēgtas plaknes. Atbalsta konstrukcijā starp perforētām loksņēm var būt izvietotas arī neperforētās loksnes. Perforētās loksnes atbalsta konstrukcijā var būt nostiprinātas uz centrālā stieņa šarnīrveidā, piemēram, ar spirālveida atsperi. Metāla stienis var būt izgatavots kā cauruļveida spirāle. Starp perforētām loksņēm var būt izvietoti atdaloši elementi, kuri ir izgatavoti, piemēram, no magnētiska materiāla, plastmasas vai keramikas. Pirms dobuma aizpildīšanas ar pildmateriālu distance-rus var noņemt. Par pildmateriālu var kalpot polimēri, metālisks vai keramisks pulveris (arī to maisījums), smalkgraudains betons. Atbalsta elementus var izmantot gan plakanu, gan stieņveida telpisku konstrukciju izgatavošanai.

The invention relates to the field of civil engineering and machinery. The offered support structure consists of an annular or tubular casing, which cavity is arranged with reinforcing member and filled with the infill material. The reinforcing element is made of pre-perforated sheets, which are hingedly connected to each other. The connection is achieved by the mutual connection of sheets through the perforation openings. In addition, the perforated sheets can be produced with folded profile to form the closed plane. The sheets without perforation can be placed between perforated sheets as well. The perforated sheets in the support structures may be fixed to the central rod hingedly, for example, with helical spring. The metal rod can be made as a tubular coil. The perforated sheets can be separated with spacers, for example, made of permanent magnets, plastics or ceramics. They may be removed before filling the cavity. Polymers, metallic or ceramic powder (also their mixture), fine-graded concrete can be used as infill material. The specified elements may be used for production both of flat and three-dimensional rod-like constructions.



G sekcija

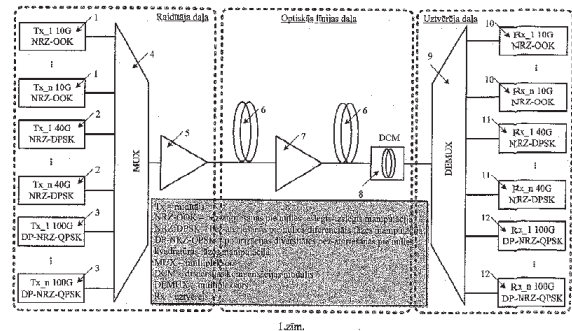
- (51) **G02B6/28** (11) **14990 A**
 (21) P-15-12 (22) 11.02.2015
 (41) 20.04.2015
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Aleksejs UDAĻCOVS (LV),
Oskars OZOLIŅŠ (LV),
Sandis SPOLĪTIS (LV),

Rolands PARTS (LV),
Vjačeslavs BOBROVS (LV)

(54) **KOMBINĒTA PĀRRAIDES ĀTRUMA VIĻŅGARUMDALES
BLĪVĒŠANAS SAKARU SISTĒMA
WAVE-LENGTH DIVISION AND MULTIPLEXING COM-
MUNICATION SYSTEM FOR TRANSMISSION OF WAVES
WITH MIXED VELOCITY**

(57) Izgudrojums attiecas uz sakaru nozari, konkrēti – uz kombinēta pārraides ātruma viļņgarumdales blīvēšanas sakaru sistēmām, kurās tiek izmantoti dažādi modulācijas un kodēšanas formāti. Tā mērķis ir iegūt praktiski izmantojamu shēmu un metodi vienlaicīgai spektrālās efektivitātes palielināšanai un enerģijas patēriņa samazināšanai minētajā sakaru sistēmā, kura ietver elektriskā signāla ģeneratoru, koda formētāju, lāzera avotu un signāla ārējo modulatoru, optiskās līnijas daļu, kas ietver optisko šķiedru un erģija leģētas šķiedras pastiprinātāju, un uztvērēju daļu, kas ietver optisko joslas filtru, pusvadītāja fotodiode, elektrisko zemfrekvenču filtru un kļūdu skaitītāju. Piedāvātā sistēma papildus satur optisko fāzes modulatoru 40 Gbit/s bez-atgriešanās pie nulles diferenciālas fāzes manipulācijas signāla izveidei un 100 Gbit/s polarizācijas diversitātes bez-atgriešanās pie nulles kvadrātūras fāzes manipulācijas signāla raidītāju grupu, kurā katrs raidītājs sastāv no četriem elektriskā signāla ģeneratoriem, četriem koda formētājiem, četriem elektriskiem zemfrekvenču filtriem, lāzera avota, diviem polarizācijas dalītājiem/apvienotājiem un diviem signāla ārējiem modulatoriem, pie tam 100 Gbit/s polarizācijas diversitātes bez-atgriešanās pie nulles kvadrātūras fāzes manipulācijas signāla uztvērēju grupā katrs uztvērējs sastāv no lāzera avota ar ārējo rezonatoru un 100 kHz joslu, diviem polarizācijas dalītājiem/apvienotājiem, diviem 90 grādu optiskajiem hibriem, astoņām pusvadītāja fotodiode ar 30 GHz joslu, četriem elektriskiem atņēmējiem, četriem elektriskiem pastiprinātājiem un četriem analogicīparu pārveidotājiem, turklāt minētās optiskās līnijas daļa papildus satur dispersijas kompensācijas moduli visu uzkrāto dispersiju kompensācijai 10 Gbit/s bez-atgriešanās pie nulles ieslēgts-izslēgts manipulācijas signāliem un 40 Gbit/s bez-atgriešanās pie nulles diferenciālas fāzes manipulācijas signāliem.

The invention is related to the communications sector, in particular with mixed line rate wavelength division multiplexing communication systems that use different modulation and coding formats. The aim of invention is to achieve practically useable setup and method for simultaneous spectral efficiency increase and reduction of energy consumption in the mixed line rate wavelength division multiplexing communication systems.



- (51) **G03G3/32** (11) **14991 A**
G09F9/00
B32B17/00
 (21) P-13-146 (22) 04.10.2013
 (41) 20.04.2015
 (71) PALAMI, SIA, Viskaļu iela 11, Rīga, LV-1026, LV
 (72) Pavel AHRONIN (LV)
 (74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **GAISMU IZSTAROJOŠS MODULIS UN GAISMU IZSTAROJOŠU MODUĻU SISTĒMA
LIGHT EMITTING MODULE AND SYSTEM OF MODULES**
 (57) Izgudrojums attiecas uz informācijas atveides gaismas diodžu moduļiem. Gaismu izstarojošais modulis satur: (i) lielu skaitu

elektriski savienotu gaismu izstarojošu elementu, kas ir atveides pikseļi; (ii) galveno kontrolleri, kas dod iespēju no videosignāla avota uz gaismu izstarojošo moduli novadīt dinamisku vai statisku attēlu; (iii) vismaz vienu informācijas signāla un elektropadeves sadales plati, kas ir savienota ar galveno kontrolleri un minētajiem gaismu izstarojošiem elementiem ar elektropadeves un informācijas signāla padeves iespēju. Informācijas signāla un elektropadeves sadales plātes ir pielāgotas secīgai informācijas signāla padevei ar līmeņa pastiprināšanu un impulsa kāpuma korekciju, ir aprīkotas ar draiveriem un programmējamiem reģistriem īslaicīgai informācijas uzglabāšanai, un ir izveidotas ar iespēju augstfrekvences informācijas signālu sadalīt starp vairākiem gaismu izstarojošiem elementiem un mainīt signāla pārraides ātrumu, pazeminot pārsūtāmās informācijas frekvenci atkarībā no vadītāja garuma, kas savieno gaismu izstarojošos elementus, pārvietojot laika diapazonā uz nepieciešamo lielumu informācijas paketes vispārējai sinhronizācijai, tādā veidā nodrošinot secīgu gaismas izstarošanu tikai no nepieciešamā gaismu izstarojošā elementa, nepieciešamajā intensitātē un nepieciešamajā laika vienībā, opcionāli arī nepieciešamajā krāsā. Modulis papildus satur vismaz vienu komutācijas bloku, kas savienots ar galveno kontrolleri un informācijas signāla un elektropadeves sadales plātēm ar elektropadeves un informācijas signāla padeves iespēju no informācijas signāla galvenā kontrollera uz elektropadeves sadales plātēm vai šādu plašu grupām.

(51) **G04F10/10** (11) **14992 A**
(21) P-15-15 (22) 17.02.2015
(41) 20.04.2015

(71) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS,
Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, LV

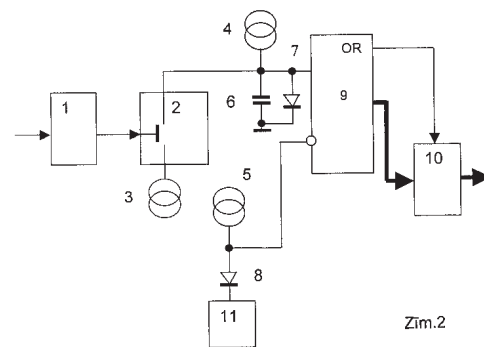
(72) Vladimirs BESPALĶO (LV),
Jevgeņijs BULS (LV),
Vadims VEDINS (LV)

(54) **TERMOKOMPENSĒTS INTERPOLATORS PĀRVEIDOTĀJAM „LAIKS – KODS” AR SAMAZINĀTU DĪKSTĀVES LAIKU**
THERMO-COMPENSATED INTERPOLATOR WITH REDUCED DEAD-TIME FOR TIME-TO-CODE CONVERTER

(57) Piedāvātais interpolators var tikt izmantots precīzai notikuma laika pārveidošanai kodā (pārveidošanai „laiks – kods”) ar samazinātu dīkstāves laiku. Interpolatora darbības princips pamatojas uz pastāvīgas formas analoga palīgsignāla formēšanu uzlādējot/izlādējot uzkrājošo kondensatoru. Sākotnējais spriegums uz kondensatora tiek fiksēts ar atvērtu galveno diodi un vienlaicīgi ar pozitīvas strāvas ģenerators un kompensējošās diodes palīdzību (līdzīgi galvenajai diodei) tiek veidots kompensējošais spriegums. Pateicoties tam, ka, mainoties temperatūrai, sprieguma izmaiņas uz kompensējošās diodes ir līdzīgas sprieguma izmaiņām uz galvenās diodes, bet analogciparu pārveidošanai ir pakļauta spriegumu starpība uz šīm diodēm, tiek panākta analogā palīgsignāla termokompensācija. Tāda termokompensācijas mehānisma izmantošana piedāvātajā interpolatorā ļauj vienkāršot interpolatora realizāciju un vienlaicīgi samazināt interpolācijas dīkstāves laiku, jo sprieguma atgriešanās sākotnējā līmenī uz uzkrājošā kondensatora maksimāli paātrinās.

The proposed interpolator can be used for the accurate conversion a time of an event into a code with the reduced “dead” time. The principal of operation of the interpolator is based on the generation of a secondary analog signal with the constant shape obtained by charging-discharging of a capacitor, which is done at the event instance. The initial voltage across the capacitor is maintained by means of a directly biased main diode. At the same time, by means of current source and a compensated diode, which is parametrically close to the main diode, a compensating voltage is produced. The voltage change across the compensating diode caused by temperature change is close to that of the main diode. Due to that and the fact that the difference between two voltages across the diodes is digitized by an analog-to-digital converter, the thermo-compensation of the secondary analog signal is achieved. The application of this mechanism of the thermo-compensation in the proposed interpolator allows simplifying the implementation of the interpolator and reducing of the interpolation “dead” time as

well, because the time of the recovery of the main diode voltage could be considerably reduced.



(51) **G06Q50/10** (11) **14993 A**
(21) P-13-148 (22) 09.10.2013
(41) 20.04.2015

(71) Aleksejs HOLOSTOVŠ, Skaista iela 12-4, Silene, Skrudalienas pag., Daugavpils nov., LV-5470, LV

(72) Aleksejs HOLOSTOVŠ (LV)

(54) **DISTANCIĀLĀ PĀRTIKAS PRODUKTU PĀRDOŠANAS SISTĒMA**
DISTANT FOOD SELLING SYSTEM

(57) Izgudrojums attiecas uz tirdzniecības sfēru un ir paredzēts attālinātai pircēju apkalpošanai ārās ēdināšanas uzņēmumos. Piedāvātā sistēma (Fig. 1) ietver: pasūtītāja bloku (1), pasūtītāja sakaru līdzekli (2), uzņēmumu (3), uzņēmuma sakaru līdzekli (4), pasūtījuma sagatavošanas bloku (5) un pasūtījuma vai maksāšanas līdzekļu piegādes bloku (6). Izgudrojums nodrošina sakarus reālajā laikā starp pircēju un pārdevēju, kas atrodas attālināti viens no otra.

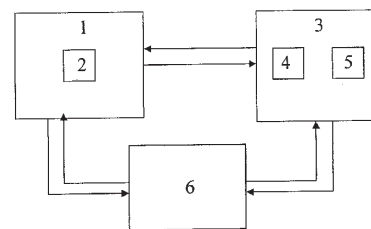


Fig. 1

G09F9/00 **14991**

H sekcija

(51) **H02K19/06** (11) **14994 A**
H02P1/16

(21) P-14-107 (22) 23.12.2014
(41) 20.04.2015

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

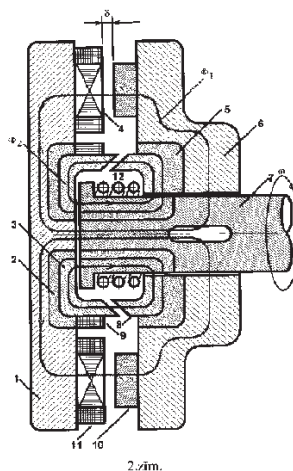
(72) Aleksandrs GASPARIJANS (LV),
Marija HRAMCOVA (LV),
Aleksandrs TEREBKOVŠ (LV),
Anastasija ŽIRAVEČKA (LV)

(54) **INDUKTORA ELEKTRISKĀ MAŠĪNA AR SAMAZINĀTU PALAIŠANAS MOMENTU UN GAISA SPRAUGAS ELEKTROMAGNĒTISKA REGULĒŠANA**
INDUCTOR ELECTRIC MACHINE WITH DECREASED STARTING TORQUE AND ELECTROMAGNETIC REGULATION OF AIR GAP

(57) Izgudrojums attiecas uz bezkontakta elektriskajām mašīnām un var tikt izmantots alternatīvajā enerģētikā. Tā mērķis ir samazināt

pretestības momentu, palaižot elektrisko induktormašīnu ar zemo leņķisko griešanas frekvenci, un vienkāršot elektriskās induktormašīnas kinemātisko shēmu. Piedāvātā elektriskā induktormašīna ar mainīgo gaisa spraugu δ un samazināto pretestības momentu uz vārpstas sastāv no: nekustīga statora (1) ar serdēm (4); uz statora (1) iekšējās gala virsmas radiāli ievietotiem statora tinumiem (11); nemagnētiskā ieliktnī (5), kurš sadala statora tinuma un vilces elektromagnēta tinuma (9) magnētiskās plūsmas Φ_1 un Φ_2 . Nemagnētiskais ieliktnis (5) sastāv no kustīgas un nekustīgas daļas. Palaišanas brīdī ar mazu rotācijas leņķisko frekvenci kustīgais magnētiskais vadītājs (6) atvīlējatsperes (12) ietekmē ir galēji labējā stāvoklī uz rotora (7) vārpstas, kad gaisa spraugai δ ir maksimālā vērtība. Pretestības moments uz vārpstas ir minimāls. Palielinot vārpstas rotācijas leņķisko frekvenci, statora strāva plūst uz taisngriezi (13) un no tā caur pusvadītāju regulatoru (14) uz vilces elektromagnēta tinumu (9). Magnētiskās plūsmas ietekmē rotors pārvietojas, pārvarot atvīlējatsperes (12) spēku un samazinot gaisa spraugu δ , pie tam ģenerators pretestības moments palielinās. Vilces elektromagnēta strāvas regulēšanas likuma izvēle ar pusvadītāju regulatora palīdzību ļauj iegūt optimālu gaisa spraugas vērtību atkarībā no vārpstas rotācijas leņķiskās frekvences.

The invention refers to contactless electric machines and can be applied in alternative power engineering. Its goal is to decrease the resistive torque starting the inductor electric machine with low angular rotation velocity and to simplify its kinematic scheme. The offered inductor electric machine with changing air gap delta and decreased resistive torque on the shaft at the instant of starting consists of motionless stator (1) with cores (4) and windings (11) placed radially on the inside part of stator (1), non-magnetic insertion (5) dividing magnetic fluxes of stator winding and that of traction electromagnet (9) and consisting in its turn of static and rotating parts. At the moment of starting with low angular rotation frequency the moving magnetic circuit (6) with the impact of back spring (12) is at the outermost right position on the rotor shaft when the air gap delta has its maximum width. The resistive torque on the shaft is minimum. With the increasing of the angular rotation frequency of the rotor (7), the stator current flows to rectifier (13) and then goes to the winding of the traction electromagnet (9) through semiconductor regulator (14). The rotor (7) moves under the influence of magnetic flux overcoming the forces of the back spring (12) thus decreasing the air gap delta, and as a result the resistive torque is increased. An selection of current regulation law of traction electromagnet by help of semiconductor regulator allows to obtain an optimal value of the air gap according to the rotation angular frequency of the shaft.



H02P1/16

14994

Izgudrojumu patentu publikācijas

(51) **H01G9/00** (11) **14937 B**

(21) P-13-71 (22) 30.05.2013

(45) 20.04.2015

(73) YUNASKO LIMITED, 3rd Floor, 207, Regent Street, London W1B 3HH, GB

(72) Yuriy MALETIN (UA),
Natalia STRYZHAKOVA (UA),
Sergii ZELINSKYI (UA)

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

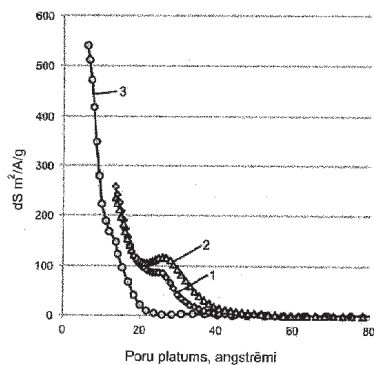
(54) **ELEKTRODS, KAS PAREDZĒTS ELEKTROĶĪMISKAM DUBULTSLĀŅU KONDENSATORAM, UN KONDENSATORS, KAS SATUR ŠĀDU ELEKTRODU**

(57) 1. Elektroķīmiska dubultslāņa kondensatora elektrods, kas satur aktīvo materiālu nanoporainā oglekļa materiāla pulvera veidā ar īpatnējo virsmu, ne mazāku par 1200 m²/g, un saistvielu, raksturīgs ar to, ka supermikroporu ar platumu no 1 līdz 2 nanometriem ieguldījums oglekļa materiāla īpatnējā virsmā ir lielāks par 20 %, bet mezoporu ar platumu, lielāku par 2 nanometriem, ieguldījums ir mazāks par 2 %.

2. Elektrods atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka oglekļa materiāla supermikroporām ir spraugu veida forma ar izeju uz pulvera graudu virsmu.

3. Elektroķīmiskais dubultslāņa kondensators, kas satur pozitīvu un negatīvu elektrodu, no kuriem vismaz viens izgatavots no nanoporainā oglekļa materiāla ar saistvielu, porainu izolējošu atdalītāju, kas novietots starp pozitīvu un negatīvo elektrodu, elektrolītu, ar kuru piesūcināts nanoporainais elektrods materiāls un atdalītājs, un hermētisku korpusu, kurā izvietoti minētie elementi, raksturīgs ar to, ka supermikroporu ar platumu no 1 līdz 2 nanometriem ieguldījums oglekļa materiāla īpatnējā virsmā ir lielāks par 20 %, bet mezoporu ar platumu, lielāku par 2 nanometriem, ieguldījums ir mazāks par 2 %.

4. Elektroķīmiskais dubultslāņa kondensators atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka oglekļa materiāla supermikroporām ir spraugu veida forma ar izeju uz oglekļa pulvera graudu virsmu.

(51) **C07D215/00** (11) **14944 B**

(21) P-14-81 (22) 22.10.2014

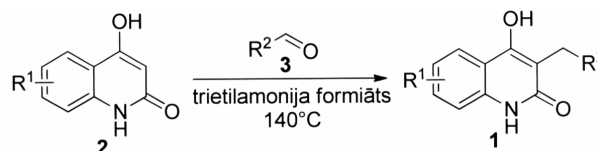
(45) 20.04.2015

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

(72) Inese MIERIŅA (LV),
Agnese STIKUTE (LV),
Māra JURE (LV)(54) **3-ALKIL-4-HIDROKSIHINOLIN-2(1H)-ONU SINTĒZES PAŅĒMIENS**

(57) 1. Savienojumu ar vispārīgo struktūrformulu (1), kur R¹ ir elektrondonora vai elektronakceptora grupa, vai ūdeņraža atoms, un R² ir aril-, 2-ariletēnil-, 2-hetarietēnil-, vai alkilgrupa, iegūšanas paņēmieni no aizvietotiem vai neaizvietotiem 4-hidroksihinolin-2(1H)-oniem (2) un atbilstošiem aldehīdiem (3), karsējot tos trietilamonija

formiāta šķīdumā 3,5 līdz 8 stundas pie 140 °C temperatūras



un pēc tam produktus izdalot ar vispārpieņemtām metodēm.

2. Savienojums, kas iegūts ar paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no: 6-brom-4-hidroksi-3-(4-hidroksi-3-metoksifenil)metilhinolin-2(1H)-ons, 4-hidroksi-3-(4-hidroksi-3,5-dimetoksifenil)metilhinolin-2(1H)-ons, 4-hidroksi-3-(4-hidroksi-3,5-dimetoksifenil)metil-8-metoksihinolin-2(1H)-ons, 4-hidroksi-3-(4-hidroksi-3-metoksifenil)metil-6-metoksihinolin-2(1H)-ons, 4-hidroksi-3-(4-hidroksifenil)metil-6-metoksihinolin-2(1H)-ons, 4-hidroksi-3-(4-hidroksi-3,5-dimetoksifenil)metil-6-metoksihinolin-2(1H)-ons, 4-hidroksi-3-(2,4-dimetoksifenil)metil-6-metoksihinolin-2(1H)-ons, 4-hidroksi-3-(4-hlorfenil)metil-6-metoksihinolin-2(1H)-ons, 3-(2-feniletīl)-4-hidroksi-6-metoksihinolin-2(1H)-ons, 3-(3(2E)-fenilprop-2-enil)-4-hidroksi-6-metoksihinolin-2(1H)-ons, 3-(3(2E)-furan-2-il)prop-2-enil)-4-hidroksi-6-metoksihinolin-2(1H)-ons.

(51) **E04B1/62** (11) **14946 B**

(21) P-13-96 (22) 10.07.2013

(45) 20.04.2015

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

(72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),
Andrejs KRASNIKOVS (LV)(54) **SLĀŅAINAS ĀRSIENAS KONSTRUKCIJA UN TĀS VEIDOŠANAS TEHNOLOĢISKAIS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Slāņaina ār sienas konstrukcija, kas satur paliekošu slāņainu veidni no divām savienotām un paralēlām cieta materiāla apdares plāksnēm un slodzi nesošu betonu vai stiegrotu betonu starp tām, raksturīga ar to, ka tajā ir ieslēgts siltumizolācijas materiāla slānis, kas satur kanālus, kuros atrodas ār sienas slodzi nesošais strukturālais režģis, kas satur spiestus, stieptus un liektus stienus no betona, stiegrota betona vai fibrobetona.

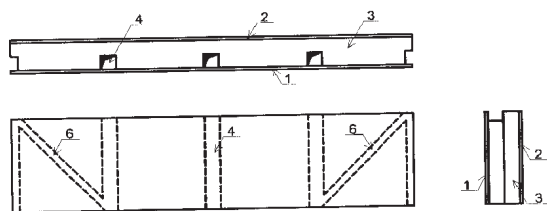
2. Slāņainas ār sienas konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķirīga ar to, ka minētā slodzi nesošā struktūra ir novietota pie ār sienas iekšējās siltās virsmas.

3. Slāņainas ār sienas konstrukcijas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izveidošanas tehnoloģiskais paņēmieni, raksturīgs ar to, ka veidņa siltumizolācijas materiāla slānī vispirms izveido ār sienas slodzi nesošā strukturālā režģa ģeometrijai atbilstošas gropes un pēc tam tās noslēdz ar sienas iekšējās apdares plāksni no cieta materiāla, lai izveidotu nesošās struktūras kanālus.

4. Slāņainas ār sienas konstrukcijas izveidošanas tehnoloģiskais paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka pirms siltumizolācijas materiāla slānī izveidoto gropju noslēgšanas ar iekšējās apdares plāksni tajās ievieto stiegrojumu, sagatavoto ār sienas paliekošo veidni nogādā būvē, uzstāda projektētajā stāvoklī, nostiprina, strukturālos kanālus piepilda ar betona maisījumu un to nocietina.

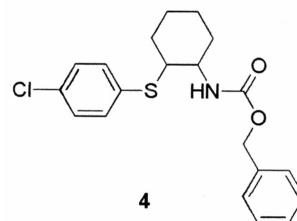
5. Slāņainas ār sienas konstrukcijas izveidošanas tehnoloģiskais paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka pēc siltumizolācijas materiāla izveidoto gropju noslēgšanas sagatavoto ār sienas paliekošo veidni uzstāda projektētajā stāvoklī, nostiprina, izveidotajos strukturālajos kanālos ievieto stiegrojumu, šos kanālus piepilda ar betona maisījumu un to nocietina.

6. Slāņainas ār sienas konstrukcijas izveidošanas tehnoloģiskais paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka pirms ār sienas paliekošā veidņa uzstādīšanas projektētajā stāvoklī montāžas vietā būvobjektā atbilstoši projektam uzstāda stiegrojumu, to nostiprina, tad uz stiegrojuma atbilstoši projektam uzstāda siltumizolācijas paliekošo veidni, to nostiprina, veidņa strukturālos kanālus piepilda ar betona maisījumu un to nocietina.



2.zīm.

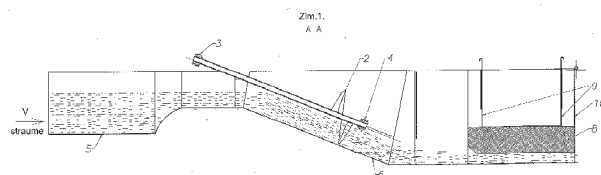
3. Savienojumi ar vispārīgo formulu (3), kur X=I, SCN, CN, OCN, NCS.
4. Savienojums ar vispārīgo formulu (4)



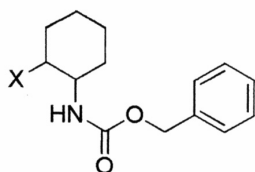
4

- (51) **A61K31/517** (11) **14953 B**
C07D239/94
(21) P-13-116 (22) 14.08.2013
(45) 20.04.2015
(73) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),
Juris PONOMARJOVS (LV),
Larisa VARAČEVA (LV),
Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV),
Antons ĻEBEDEVŠ (LV)
(74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Latvijas Organiskās sintēzes institūts; Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
(54) **ERLOTINIBA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
(57) 1. N-(3-etinil)-6,7-bis(2-metoksietoksi)hinazolīn-4-amīna (erlotiniba) iegūšanas paņēmieni no 6,7-bis(2-metoksietoksi)hinazolīn-4(3H)-ona, kas raksturīgs ar to, ka minēto vielu apstrādā ar 3-etinilanilīnu titāna(IV) hlorīda un anizola klātbūtnē piemērotā šķīdinātājā.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kurā šķīdinātājs ir atlasīts no rindas: tetrahidrofurāns, dioksāns, 1,3-dimetoksimetāns, vai no to maisījumiem.
3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur reakciju veic šķīdinātāja viršanas temperatūrā.

- (51) **F03B17/06** (11) **14957 B**
(21) P-14-82 (22) 24.10.2014
(45) 20.04.2015
(73) Vitālijs ENTINS; Kastrānes iela 1 k-1 - 40, Rīga, LV-1039, LV
(72) Vitālijs ENTINS (LV),
Jānis KALNAČS (LV),
Ansis KALNAČS (LV)
(54) **UPES PLŪSMAS ENERĢIJAS PĀRVEIDOTĀJA IEKĀRTA ELEKTRISKAJĀ ENERĢIJĀ**
(57) 1. Ierīce upes plūsmas enerģijas pārveidošanai elektriskajā enerģijā, kura ietver upes plūsmas paātrinātāju (konfuzoru), turbīnu ar darbrata spirālveida zobvītņi, kas izveidota ar vienu vai vairākām vītņes kāpēm, un difuzoru,
atšķirīga ar to, ka:
a) minētā turbīnas darbrata spirālveida zobvītne ir izveidota no viena vijuma,
b) difuzors ietver izejas telpu regulējošu pludiņu,
c) difuzora izejas sprausla ietver vāciņu, kura laukums ir lielāks par izejas sprauslas laukumu.



- (51) **C07D223/00** (11) **14955 B**
(21) P-14-100 (22) 10.12.2014
(45) 20.04.2015
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Jevgeņija LUGIŅINA (LV),
Māris TURKS (LV)
(54) **ANNEĻĒTU AZIRIDĪNU CIKLA UZSLĒGŠANAS PAŅĒMIENS AR NUKLEOFILIEM ŠĶĪDRĀ SĒRA DIOKSĪDĀ**
(57) 1. Benzil-(2-halogēncikloheksil)-karbamātu ar vispārīgo formulu (3)



3

iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka benzil-7-azabicyklo[4.1.0]heptān-7-karboksilātu (1) un I vai II grupas metāla sāls MX_n , kur M ir Li, Na, K, Rb, Cs, Be, Mg, Ca, Sr, Ba, un n ir 1, 2, maisījumu iztur sašķīdinātā sēra dioksīdā no 10 min līdz 23 stundām temperatūrā no $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ līdz $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$, un pēc sēra dioksīda iztvaicēšanas produktu izdala ar vispārpieņemtām metodēm.

2. Benzil-(2-((4-hlorfenil)itio)-cikloheksil)-karbamātu ar vispārīgo formulu (4) iegūšanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (1) un 4-hloriofenola maisījumu iztur sašķīdinātā sēra dioksīdā no 10 min līdz 24 stundām temperatūrā no $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ līdz $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$, un pēc sēra dioksīda iztvaicēšanas produktu izdala ar vispārpieņemtām metodēm.

- (51) **C23C14/00** (11) **14967 B**
C23C14/06
C23C14/22
C08K3/10
(21) P-13-153 (22) 14.10.2013
(45) 20.04.2015
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Aleksandrs URBAHS (LV),
Konstantīns SAVKOVŠ (LV),
Margarita URBAHA (LV),
Jānis RUDŽĪTIS (LV)
(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL, Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **METĀLISKU IZSTRĀDĀJUMU KARSTUMIZTURĪBAS PAAUGSTINĀŠANAS PAŅĒMIENS**
(57) 1. Paņēmieni metālisku izstrādājumu karstumizturības paaugstināšanai ar jonu-plazmas uzsmidzināšanu, uz metāliskā izstrādājuma veidojot trīsšķāņu pārklājumu, pie kam paņēmieni ietver šādus secīgus soļus:
(i) metāliskā izstrādājuma ievietošanu iekārtā, kas ir paredzēta nostiprinotā pārklājuma uzklāšanai vakuuma apstākļos, vakuumkamerā,
(ii) iekārtas vakuumkameras vakuumēšanu,
(iii) opcionāli – izstrādājuma attīrīšanu un karsēšanu iekārtas vakuumkamerā,
(iv) intermetālīda TiAl vai Ti_3Al slāņa ar atomāru alumīnija saturu 40 līdz 75 % uzklāšanu uz izstrādājuma ar titāna un alumīnija iztvaicēšanu vai uzputināšanu inertas gāzes atmosfērā,

(v) konglomerātslāņa, kas satur ar slāpekli leģētus intermetālīdus $TiAl$, Ti_3Al un nitrīdus $(TiAl)N$ ar atomāru alumīnija nitrīda saturu 30 līdz 70 %, uzklāšanu uz izstrādājuma ar titāna un alumīnija iztvaicēšanu vai uzputināšanu inertas gāzes un slāpekļa atmosfērā,

(vi) nitrīda $(TiAl)N$ slāņa ar atomāru alumīnija saturu metāliskajā komponentē 40 līdz 70 % uzklāšanu uz izstrādājuma ar titāna un alumīnija iztvaicēšanu vai uzputināšanu inertas gāzes un slāpekļa atmosfērā,

turklāt visu trīs minēto slāņu uzklāšanu veic, novēršot vai kontrolējot pilienu fāzi, izmantojot magnetronu vai citus metālu iztvaicēšanas vai uzputināšanas avotus, kas neveido pilienu fāzi, vai izmantojot ekrānu, kas ir uzstādīts starp elektroloka iztvaicētāju un izstrādājumu, uz kura uzklāj pārklājumu, turklāt titāna un alumīnija iztvaicēšanas vai uzputināšanas laiku izvēlas tā, lai intermetālīda slāņa biezums nepārsniegtu 2 μm , konglomerātslāņa biezums nepārsniegtu 10 μm un nitrīda slāņa biezums nepārsniegtu 1 μm .

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirms izstrādājuma karsēšanas veic tā virsmas aktivāciju un tīrīšanu ar mirdzizlādi argona atmosfērā līdz mikroloku izzušanai no izstrādājuma virsmas.

3. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka alumīnija iztvaicēšanu vai uzputināšanu uz izstrādājuma virsmas veic ar magnetronu (3), bet titāna iztvaicēšanu vai uzputināšanu uz izstrādājuma virsmas veic ar elektroloka iztvaicētāju (1) vai iztvaicētāju (2), kas ir aprīkots ar ekrānu (5), kas ir uzstādīts starp elektroloka iztvaicētāju un izstrādājumu, uz kura uzklāj pārklājumu, turklāt izstrādājumu, uz kura uzklāj karstumizturīgo pārklājumu, uzstāda uz rotējoša galda (4), kuru intermetālīda, konglomerāta un/vai nitrīda slāņu uzklāšanas laikā uz izstrādājuma rotē ap tā asi tādā veidā, lai izstrādājums iekārtas vakuumbakerā pārvietotos.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka inertās gāzes un slāpekļa padevi veic kontrolējami atsevišķi vai gatava gāzu maisījuma veidā.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka intermetālīda, konglomerātslāņa un nitrīda slāņa uzklāšanu uz izstrādājuma veic ar titāna un alumīnija sakausējuma iztvaicēšanu vai uzputināšanu.

6. Trīs slāņu pārklājums, kas iegūts saskaņā ar paņēmienu, kas ir izklāstīts iepriekšminētajās pretenzijās, kur: pārklājuma pirmā slāņa, resp. intermetālīda $TiAl$ slāņa, biezums nepārsniedz 2 μm , un atomārā alumīnija saturs tajā ir no 40 līdz 75 %; pārklājuma otrā slāņa, resp. konglomerātslāņa, kas satur ar slāpekli leģētus intermetālīdus $TiAl$, Ti_3Al un nitrīdus $(TiAl)N$, biezums nepārsniedz 10 μm , un atomārā alumīnija nitrīda saturs tajā ir no 30 līdz 70 %; pārklājuma trešā, resp. nitrīda $(TiAl)N$ slāņa, biezums nepārsniedz 1 μm , un atomārā alumīnija saturs metāliskajā komponentē ir no 40 līdz 70 %.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07K 16/24**^(2006.01) (11) **2159230**
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
- (21) 09013122.8 (22) 07.08.2001
(43) 03.03.2010
(45) 29.10.2014
- (31) 223360 P (32) 07.08.2000 (33) US
236826 P 29.09.2000 US
920137 01.08.2001 US
- (62) EP01957489.6 / EP1309691
- (73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) GILES-KOMAR, Jill, US
KNIGHT, David, M., US
HEAVNER, George, US
SCALLON, Bernard, US
SHEALY, David, US
- (74) Wise, Daniel Joseph et al, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTIVIELAS PRET TNF, KOMPOZĪCIJAS, METODES UN IZMANTOŠANA**
ANTI-TNF ANTIBODIES, COMPOSITIONS, METHODS AND USES
- (57) 1. Cilvēka monoklonāla anti viela vai tās antigēnu saistošs fragments ar trim smagās ķēdes komplementaritāti nosakošiem apgabaliem (CDRs) un trim vieglās ķēdes CDRs, turklāt trīs smagās ķēdes CDRs ir ar mAb TNV148 atbilstošo CDRs aminoskābju sekvenci, kā aprakstīts fig. 4, trīs vieglās ķēdes CDRs ir ar mAb TNV148 atbilstošo CDRs aminoskābju sekvenci, kā aprakstīts fig. 5, un anti viela vai fragments saistās ar cilvēka TNF ar K_D , kas ir vienāda ar vai mazāka par $0,1 - 9,9 \times 10^{-11}$ M, izmantojot BIAcore analīzi.
2. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas satur polinukleotīdu, kas kodē anti vielu vai fragmentu saskaņā ar 1. pretenziju.
3. Rekombinants vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 2. pretenziju.
4. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 2. pretenziju vai vektoru saskaņā ar 3. pretenziju.
5. Kompozīcija, kas satur anti vielu vai fragmentu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.
6. Anti viela vai fragments saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju lietošanai diagnostikā vai terapijā.
- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2269656**
C07K 16/18^(2006.01)
C07K 16/44^(2006.01)
A61K 47/48^(2006.01)
C07K 16/28^(2006.01)
- (21) 10184072.6 (22) 15.07.2003
(43) 05.01.2011
(45) 20.08.2014
- (31) 396263 P (32) 15.07.2002 (33) US
- (62) EP03764600.7 / EP1537146
- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) THORPE, Philip, E., US
RAN, Sophia, US
HUANG, Xianming, US

(74) Walker, Ross Thomson et al, Forresters Skygarden, Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013

(54) **ATLASĪTAS ANTIVIELAS, KAS SAISTĀS PIE AMINOFOSFOLIPĪDIEM, UN TO LIETOŠANA, PIEMĒRAM, VĒŽĀ ĀRSTĒŠANĀ**
SELECTED ANTIBODIES BINDING TO AMINOPHOSPHOLIPIDS AND THEIR USE IN TREATMENT, SUCH AS CANCER

(57) 1. Sastāvs, kas ietver attīrītu anti vielu vai antigēnu saistošu tās fragmentu, vai tās imunokonjugātu, kur minētā anti viela:

(a) ietver smagās ķēdes mainīgo reģionu, kas iekļauj aminoskābju atlikumus no komplementaritāti nosakošajiem apgabaliem (*complementarity determining region*, CDR) ar aminoskābju stāvokļiem 31-35 (CDR H1), 50-56 (CDR H2) un 95-102 (CDR H3) no SEQ ID NO: 2; un vieglās ķēdes mainīgo reģionu, kas iekļauj CDR aminoskābju atlikumus ar aminoskābju stāvokļiem 24-34 (CDR L1), 50-56 (CDR L2) un 89-97 (CDR L3) no SEQ ID NO: 4;

(b) saistās ar fosfatidilserīnu ELISA analīzē, kas veikta 10 % seruma klātbūtnē, un ietver smagās ķēdes mainīgo reģionu, kas iekļauj SEQ ID NO: 2 aminoskābju secību; vai vieglās ķēdes mainīgo reģionu, kas iekļauj SEQ ID NO: 4 aminoskābju secību; vai

(c) saistās ar fosfatidilserīnu ELISA analīzē, kas veikta 10 % seruma klātbūtnē, un ietver smagās ķēdes mainīgo reģionu, kas iekļauj SEQ ID NO: 2 aminoskābju secības variantu vai mutagenizētu formu, kur minētajam variantam vai mutagenizētajai formai vismaz apmēram 96 % aminoskābju secību ir identiskas ar SEQ ID NO: 2 aminoskābju secību; un vieglās ķēdes mainīgo reģionu, kas iekļauj SEQ ID NO: 4 aminoskābju secības variantu vai mutagenizētu formu, kur minētajam variantam vai mutagenizētajai formai vismaz apmēram 96 % aminoskābju secību ir identiskas ar SEQ ID NO: 4 aminoskābju secību;

un, kur minētajai ELISA analīzei ir šāds protokols:

96 bedrīšu plati pārklāj ar fosfatidilserīnu (FS) šādā veidā:

- atšķaida FS izejas šķīdumu n-heksānā līdz 10 µg/µl un labi samaisa,

- pieliek 50 µl šķīduma katrai bedrītei un ļauj tam iztvaikot vienu stundu,

katrai bedrītei pieliek 200 µl bloķējoša bufera, kur minētais bloķējošais buferis ir 10 % vērša serums, kas izšķīdināts ar fosfātu buferētā fizioloģiskajā šķīdumā (*phosphate buffered saline*, PBS), apsedz un tur istabas temperatūrā 2 stundas vai atstāj uz nakti 4 °C temperatūrā,

nomazgā plati trīs reizes ar PBS,

pieliek analizējamā parauga primāro anti vielu, kas atšķaidīta ar minēto bloķējošo buferi, un inkubē 2 stundas 37 °C temperatūrā, nomazgā trīs reizes ar PBS,

pieliek katrai bedrītei 100 ml sekundārās anti vielas (kazas anti vielas pret peles IgG-HRP vai citas piemērotas sekundārās anti vielas) un inkubē 1 stundu 37 °C temperatūrā,

nomazgā plati trīs reizes ar PBS,

attīsta ELISA, pieliekot katrai bedrītei 100 ml attīstoša šķīduma, attīsta 10 minūtes, tad pieliek katrai bedrītei 100 ml apturošā šķīduma, un nolasa optisko blīvumu pie 490 nm, turklāt attīstošais šķīdums ir 10 ml 0,2 M Na₂PO₄ šķīduma, 10 ml 0,1 M citronskābes šķīduma, viena 10 mg o-fenilēndiamīna tablete un 10 ml ūdeņraža peroksīda, apturošais šķīdums ir 0,18 M H₂SO₄.

11. Sastāvs, kas ietver himērisku anti vielu, kur peles monoklonālās anti vielas 3G4, kas deponēta kā ATCC PTA 4545, vismaz pirmais antigēnu saistošais apgabals ir operatīvi pievienots cilvēka anti vielas nemainīgajam apgabalam.

16. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, kur minētais papildu ārstniecības līdzeklis ir:

(a) antiangioģenēzes līdzeklis vai pretvēža līdzeklis;

(b) citotoksīns, ķīmijterapijas līdzeklis, radioterapijas līdzeklis, tirozīna kināzes inhibitors, apoptozi inducējošs līdzeklis, steroīds, antimetabolīts, folijskābes analogs, prettubulīna līdzeklis, topoizomērazes inhibitors, taksāns, kombretastatīns, antibiotika, platīna koordinācijas komplekss, citokīns, alkilējošs līdzeklis vai koagulants;

(c) docetaksels, paklitaksels, 5-fluoruracils, gemcitabīns, irinotekāns, cisplatīns vai karboplatīns.

17. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietošanai diagnostikā vai terapijā.

18. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietošanai angioģēnas slimības ārstēšanai, inhibējot angioģenēzi, vēlams lietošanai makulas deģenerācijas, artrīta, aterosklerozes, diabētiskās retinopātijas, vairogdziedzera hipoplāzijas, Greiva slimības, hemangiomas, neovaskulāras glaukomas vai psoriāzes ārstēšanai.

19. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietošanai vēža ārstēšanā.

20. Sastāvs saskaņā ar 19. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā kombinācijā ar ķīmijterapiju vai radioterapiju.

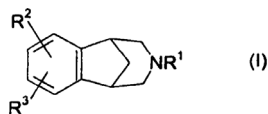
21. Sastāvs saskaņā ar 20. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā kombinācijā ar ķīmijterapijas līdzekļi docetakselu, paklitakselu, 5-fluoruracilu, gemcitabīnu, irinotekānu, cisplatīnu vai karboplatīnu.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

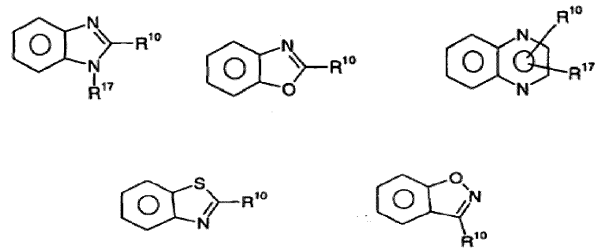
- (51) **C07D 221/22**^(2006.01) (11) **1044189**
A61K 31/435^(2006.01)
C07D 471/08^(2006.01)
C07D 498/08^(2006.01)
C07D 513/08^(2006.01)
- (21) 98950274.5 (22) 13.11.1998
(43) 18.10.2000
(45) 13.02.2008
(45) 25.02.2015 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 70245 P (32) 31.12.1997 (33) US
(86) PCT/IB1998/001813 13.11.1998
(87) WO 1999/035131 15.07.1999
(73) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
(72) COE, Jotham, Wadsworth, US
BROOKS, Paige, Roanne, Palmer, US
(74) Pfizer, European Patent Department, 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **AR ARILGRUPU SAPLUDINĀTI AZAPOLICIKLISKI SAVIENOJUMI**
ARYL FUSED AZAPOLYCYCLIC COMPOUNDS
(57) 1. Savienojums ar formulu



kur

R¹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, nesaistīta C₃₋₆alkenilgrupa, XC(=O)R¹³, benzilgrupa vai -CH₂-CH₂-O-C₁₋₆alkilgrupa; vai R² un R³ kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 4- līdz 7-locekļu monociklisku, vai 10- līdz 14-locekļu biciklisku, karbociklisku grupu, kas var būt piesātināta vai nepiesātināta, kurā 1 līdz 3 nekondensētie oglekļa atomi minētajā monocikliskajā grupā, un 1 līdz 5 oglekļa atomi minētajā bicikliskajā grupā, kas nav daļa no benzocikla, kas redzams formulā (I), var būt neobligāti un neatkarīgi aizstāti ar skābekļa atomu, slāpekļa atomu vai sēra atomu, un kurā monocikliskā un bicikliskā grupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotajiem, vēlams ar 0 līdz 2 aizvietotajiem monocikliskajai grupai un 0 līdz 3 aizvietotajiem bicikliskajai grupai, kas neatkarīgi ir izvēlēti no rindas: C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 7 fluora atomiem, C₁₋₆alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ar 2 līdz 7 fluora atomiem, nitrogrupa, ciāngrupa, halogēna atoms, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, hidroksilgrupa, aminogrupa, C₁₋₆alkilaminogrupa un [C₁₋₆alkil]₂aminogrupa, -CO₂R⁴, -CONR⁵R⁶, -SO₂NR⁷R⁸, -C(=O)R¹³ un XC(=O)R¹³; kurā R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸ un R¹³ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₆alkilgrupas, vai R⁵ un R⁶, vai R⁷ un R⁸ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido piperidīna, piperidīna, morfolīna, azetidīna, piperazīna, N-C₁₋₆alkilpiperazīna vai tiomorfolīna grupu, vai tiomorfolīna grupu, kurā grupas sēra atoms ir aizstāts ar sulfoksīdgrupu vai sulfona grupu; un katrs X neatkarīgi ir C₁₋₆alkilēngrupa; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R² un R³ kopā ar formulas (I) benzociklu veido biciklisku gredzenu sistēmu, kas ir izvēlēta no rindas:



kurā R¹⁰ un R¹⁷ neatkarīgi ir izvēlēti no rindas: C₀₋₆alkoksi-C₀₋₆alkilgrupa, kurā kopējais oglekļa atomu skaits nepārsniedz 6 un kurā jebkurš no alkilgrupas fragmentiem var būt neobligāti aizvietots ar 1 līdz 7 fluora atomiem; nitrogrupa, ciāngrupa, halogēna atoms, aminogrupa, C₁₋₆alkilaminogrupa, [C₁₋₆alkil]₂aminogrupa, -CO₂R⁴, -CONR⁵R⁶, -SO₂NR⁷R⁸, -C(=O)R¹³, XC(=O)R¹³, fenilgrupa un monocikliska heteroarilgrupa, kurā minētā heteroarilgrupa ir izvēlēta no 5- līdz 7-locekļu aromātiskas grupas, kas satur 1 līdz 4 heteroatomus, kas ir izvēlēti no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, un kurā R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸ un R¹³ ir, kā minēti 1. pretenzijā.

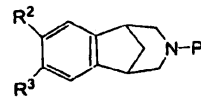
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 5,8,14-triazatetra-ciklo[10.3.1.0^{2,11}.0^{4,9}]heksadeka-2(11),3,5,7,9-pentaēns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

4. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai nikotīna atkarības samazināšanai vai tabakas lietošanas pārtraukšanas vai samazināšanas veicināšanai zīdītājiem, kas satur savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju noteiktu daudzumu un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

5. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai nikotīna atkarības samazināšanai vai tabakas lietošanas pārtraukšanas vai samazināšanas veicināšanai zīdītājiem.

6. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai šādu traucējumu vai slimības stāvokļu ārstēšanai: iekaisīgu zarnu slimība (ieskaitot, bet ar to neaprobežojoties, čūlaino kolītu, *pyoderma gangrenosum* un Krona slimību), kairinātas zarnas sindroms, spastiskā distonija, hroniskas sāpes, akūtas sāpes, celiakijas sprū, *pouchitis*, vazokonstrikcija, trauksme, panikas traucējums, depresija, bipolārs traucējums, autisms, miega traucējumi, diennakts ritma traucējums, amiotrofā laterālā skleroze (ALS), apziņas disfunkcija, hipertensija, bulīmija, anoreksija, aptaukošanās, sirds aritmijas, kuņģa skābes hipersekrecija, čūlas, feohromocitoma, progresējoša supramuskulārā paralīze, ķīmiskās tieksmes un atkarības (piemēram, atkarība no vai tieksme uz nikotīnu (un/vai tabakas produktiem), alkoholu, benzodiazepīniem, barbiturātiem, opioīdiem vai kokaīna), galvas sāpes, trieka, traumatisks smadzeņu ievainojums (TBI), psihoze, Hantingtona horeja, mērķa diskinēzija, hiperkinēzija, disleksija, šizofrēnija, multiinfarkta plānprātība, ar vecumu saistītā izziņas pasliktināšanās, epilepsija, ietverot ne bērniņas epilepsiju, Alcheimera tipa vecuma demence (AD), Pārkinsona slimība (PD), uzmanības deficīta hiperaktivitātes traucējums (ADHD) un Tureta sindroms zīdītājiem.

7. Savienojums ar formulu



kurā R² un R³ ir kā definēti 1. pretenzijā; un P' ir COOR¹⁶, kurā R¹⁶ ir alkilgrupa, 2,2,2-trihloretilgrupa vai C₁₋₆alkilgrupa; -C(=O)NR⁵R⁶, kurā R⁵ un R⁶ ir, kā definēti 2. pretenzijā; -C(=O)H, -C(=O)-C₁₋₆alkilgrupa, kurā alkilgrupas fragments var būt neobligāti aizvietots ar 1-3 halogēna atomiem, benzilgrupu vai t-butoksikarbonilgrupu (t-Boc).

8. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai medicīnā.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra Patentu likuma 71. panta piekto daļu)

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C12N 1/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1814977**
A01N 63/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/43⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 9/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05799363.6 (22) 03.11.2005
(43) 08.08.2007
(45) 18.06.2014
(31) 2004906317 (32) 03.11.2004 (33) AU
(86) PCT/AU2005/001693 03.11.2005
(87) WO2006/047830 11.05.2006
(73) Biovite Australia Pty Ltd, 1/45 - 47 Township Drive, West Burleigh, Queensland 4219, AU
(72) DUNCAN, Kelvin Winston, NZ
JOHNSTON, Peter Owen, AU
BROWN, Ashley Michael, AU
(74) Koepe, Gerd L., Koepe & Partner, Robert-Koch-Strasse 1, 80538 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS UZ ARTHROSPIRA BĀZES UN TO LIETOJUMI**
ARTHROSPIRA-BASED COMPOSITIONS AND USES THEREOF
- (57) 1. Metode pretsēnīšu kompozīciju pagatavošanai ārīgai lietošanai uz subjekta, turklāt minētā metode ietver šādus posmus:
(1) *Arthrospira* pakļauj fizioloģiskam stresam, atņemot barības vielas vai gaismu, dehidratējot vai atdalot līdz 80 % no šķidrums, kurā *Arthrospira* tiek audzēta; un
(2) stresētās *Arthrospira* (1) funkcīdi efektīvu daudzumu kombinē ar nesēju, šķīdinātāju, bāzi vai pildvielu, kas ir piemērota ārīgai lietošanai uz subjekta, kur funkcīdi efektīvs daudzums ir efektīvs pret sēnītēm, un kur *Arthrospira* žāvē bez sublimācijas.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā *Arthrospira* fizioloģiskā stresa posmā atdala līdz 80 % no šķidrums, kurā *Arthrospira* tiek audzēta; un pirms (2) posma veic šādus (1a) un (1b) posmus:
(1a) stresam pakļauto *Arthrospira* mazgā, lai aizvāktu piesārņotājus;
(1b) nomazgāto *Arthrospira* pakļauj žāvēšanai.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā (2) posmā vismaz vienu fungistatisku līdzekli turpmāk kombinē ar stresam pakļautās *Arthrospira* funkcīdi efektīvu daudzumu un nesēju, šķīdinātāju, bāzi vai pildvielu.
4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kur fungistatisko līdzekli izvēlas no rindas, kas sastāv no terbinafīna, bifonazola, klotrimazola, mikonazola, ekonazola, ketokonazola un tolnaftāta.
5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā *Arthrospira* ir *A. Maxima*.
6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā subjekts ir cilvēks, dzīvnieks, lauksaimniecības vai dārzniecības produkts, augsne vai cilvēka izgatavota konstrukcija.
7. Ārīgi lietojamas pretsēnīšu kompozīcijas, kas satur bez sublimācijas žāvētās, fizioloģiskam stresam pakļautās *Arthrospira* funkcīdi efektīvu daudzumu, turklāt fizioloģisko stresu panāk, atņemot barības vielas vai gaismu, dehidratējot vai atdalot līdz 80 % no šķidrums, kurā *Arthrospira* tiek audzēta, un nesēju, šķīdinātāju, bāzi vai pildvielu un kas ir piemērotas ārīgai lietošanai uz subjekta, kur funkcīdi efektīvais daudzums ir efektīvs pret sēnītēm.
8. Ārīgi lietojama pretsēnīšu kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt subjekts ir cilvēks, dzīvnieks, lauksaimniecības vai dārzniecības produkts, augsne vai cilvēka izgatavota konstrukcija.

9. Ārīgi lietojama pretsēnīšu kompozīcija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt kompozīcija satur arī vismaz vienu fungistatisku līdzekli.

10. Ārīgi lietojama kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt fungistatisko līdzekli izvēlas no rindas, kas sastāv no terbinafīna, bifonazola, klotrimazola, mikonazola, ekonazola, ketokonazola un tolnaftāta.

11. Bez sublimācijas žāvētās, fizioloģiskam stresam pakļautās *Arthrospira* funkcīdi efektīvais daudzums, turklāt fizioloģisko stresu panāk, atņemot barības vielas vai gaismu, dehidratējot vai izņemot līdz 80 % no šķidrums, kurā *Arthrospira* tiek audzēta, un nesējs, šķīdinātājs, bāze vai pildviela ārīgai lietošanai uz subjekta, izmantojot sēnīšu infekcijas vai invāzijas profilaksei vai ārstēšanai.

12. Bez sublimācijas žāvētās, fizioloģiskam stresam pakļautās *Arthrospira* funkcīdi efektīvais daudzums saskaņā ar 11. pretenziju, kas izmantojams sēnīšu infekcijas vai invāzijas profilaksei vai ārstēšanai, kur subjekts ir cilvēks, dzīvnieks, lauksaimniecības vai dārzniecības produkts, augsne vai cilvēka izgatavota konstrukcija.

13. Bez sublimācijas žāvētās, fizioloģiskam stresam pakļautās *Arthrospira* funkcīdi efektīvais daudzums saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kā arī vismaz viens fungistatiskais līdzeklis ārīgai lietošanai uz subjekta, izmantojot sēnīšu infekcijas vai invāzijas profilaksei vai ārstēšanai.

14. Bez sublimācijas žāvētās, fizioloģiskam stresam pakļautās *Arthrospira* funkcīdi efektīvais daudzums saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt fungistatisko līdzekli izvēlas no rindas, kas sastāv no terbinafīna, bifonazola, klotrimazola, mikonazola, ekonazola, ketokonazola un tolnaftāta.

- (51) **A61K 38/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1827483**
A61K 47/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05853972.7 (22) 12.12.2005
(43) 05.09.2007
(45) 02.07.2014
(31) 636210 P (32) 15.12.2004 (33) US
(86) PCT/US2005/045169 12.12.2005
(87) WO2006/065861 22.06.2006
(73) Swedish Orphan Biovitrum AB (publ), 112 76 Stockholm, SE
(72) TREUHEIT, Michael, J., US
DHARMAVARAM, Vasumathi, US
PURTELL, Judith, US
ROY, Suzanne, E., US
(74) Bergh, Johanna, et al, Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **KERATINOCĪTU AUGŠANAS FAKTORA TERAPEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
THERAPEUTIC FORMULATIONS OF KERATINOCYTE GROWTH FACTOR
- (57) 1. Liofilizēta keratinocītu augšanas faktora (KGF) kompozīcija, kas ietver:
• KGF koncentrācijā, kas ir starp 3 un 15 mg/ml;
• histidīnu kā bufervielu;
• mannītu kā pildvielu koncentrācijā no 2 līdz 5 masas %;
• saharozi koncentrācijā no 1 līdz 3 masas %;
• polisorbātu 20 koncentrācijā, kas ir robežās no 0,004 līdz 0,1 masas %; un pH ir robežās no 6,0 līdz 8,0.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā KGF ir izvēlēts no virknes, kas satur SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā KGF satur SEQ ID NO: 2 aminoskābju secību.
4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā KGF ir ΔN23 KGF, kas satur SEQ ID NO: 3.
5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā mannīta koncentrācija ir 4 masas %.
6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā saharoze ir 2 masas %.
7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pH ir robežās no 6,0 līdz 7,0.
8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kurā pH ir 6,5.

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā polisorbāta 20 koncentrācija ir 0,01 masas %.

10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā KGF koncentrācija ir 5 mg/ml.

11. Liofilizēta KGF kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 10 mM histidīna, 4 masas % mannīta, 2 masas % saharozes, un 0,01 masas % polisorbāta 20, turklāt kompozīcijas pH ir 6,5.

12. Paņēmiens liofilizētas KGF kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

a) KGF šķīduma pagatavošana, kas ir koncentrācijā starp 3 un 15 mg/ml; un ietver bufervielu histidīnu; mannītu koncentrācijā no 2 līdz 5 masas %; saharozi koncentrācijā no 1 līdz 3 masas %; polisorbātu 20 koncentrācijā robežās no 0,004 līdz 0,1 masas %, un pH ir robežās no 6,0 līdz 8,0; un

b) minētā KGF šķīduma liofilizācija minētās liofilizētās KGF kompozīcijas iegūšanai.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur KGF ir izvēlēts no virknes: SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 3.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur KGF satur SEQ ID NO: 2 aminoskābes secību.

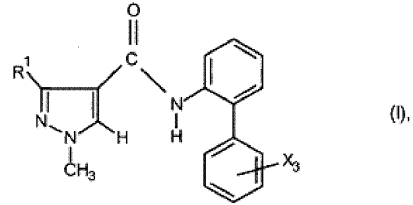
15. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kur KGF ir ΔN23 KGF, kas satur SEQ ID NO: 3.

16. Liofilizētas KGF kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai zarnu toksicitātes; mukozītu; apdeguma vai citu daļēju un pilnu ādas kārtas bojājumu; matu folikulu, sviedru un tauku dziedzeru reģenerācijas spējas; piedēkļu struktūras proliferācijas; bulozās epidermolīzes; ķīmijterapijas izraisītas alopēcijas; vīrišķā tipa plikpaurības; kuņģa čūlas; divpadsmitpirkstu zarnas čūlas; erozijas gastrīta, ezofagīta vai refluksa ezofagīta; zarnu iekaisuma slimības; hialīnu membrānu slimības; kaitējumu no dūmu ieelpošanas; emfizēmas; aknu cirozes, aknu mazspējas, akūta vīrusu hepatīta, citu toksisko aknu bojājumu; vai „transplantāts pret saimnieku” slimības (GVHD) ārstēšanai, paaugstinot KGF mediēto epitēlija šūnu augšanas stimulāciju.

17. Liofilizētas KGF kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana zarnu toksicitātes; mukozītu; apdeguma vai citu daļēju un pilnu ādas kārtas bojājumu; matu folikulu, sviedru un tauku dziedzeru reģenerācijas spējas; piedēkļu struktūras proliferācijas; bulozās epidermolīzes; ķīmijterapijas izraisītas alopēcijas; vīrišķā tipa plikpaurības; kuņģa čūlas; divpadsmitpirkstu zarnas čūlas; erozijas gastrīta, ezofagīta vai refluksa ezofagīta; zarnu iekaisuma slimības; hialīnu membrānu slimības; kaitējumu no dūmu ieelpošanas; emfizēmas; aknu cirozes, aknu mazspējas, akūta vīrusu hepatīta, citu toksisko aknu bojājumu; vai „transplantāts pret saimnieku” slimības (GVHD) ārstēšanai, paaugstinot KGF mediēto epitēlija šūnu augšanas stimulāciju.

(54) **PIRAZOLA KARBONSKĀBES ANILĪDI, PAŅĒMIENS TO RAŽOŠANAI UN TOS SATUROŠI LĪDZEKĻI PATOĢĒNO SĒNIŠU APKAROŠANAI**
PYRAZOLE CARBOXYLIC ACID ANILIDES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND AGENTS CONTAINING THEM FOR CONTROLLING PATHOGENIC FUNGI

(57) 1. Pirazolkarboksaniļds ar formulu (I)



kurā

X ir fluora atoms vai hlora atoms, kur aizvietotājiem X var būt atšķirīgas nozīmes, un

R¹ ir difluormetilgrupa vai trifluormetilgrupa.

2. Pirazolkarboksaniļds ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

N-(3',4',5'-trifluorbifenil-2-il)-1-metil-3-trifluormetil-1H-pirazol-4-karboksamīda,

N-(2',4',5'-trifluorbifenil-2-il)-1-metil-3-trifluormetil-1H-pirazol-4-karboksamīda,

N-(2',3',4'-trifluorbifenil-2-il)-1-metil-3-trifluormetil-1H-pirazol-4-karboksamīda,

N-(3',4',5'-trifluorbifenil-2-il)-1-metil-3-difluormetil-1H-pirazol-4-karboksamīda un

N-(2',4',5'-trifluorbifenil-2-il)-1-metil-3-difluormetil-1H-pirazol-4-karboksamīda.

3. Kompozīcija kaitīgu sēnišu apkarošanai, kur kompozīcija satur fungicīdu daudzumu savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un vismaz vienu inerti piedevu.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur papildu aktīvu savienojumu.

5. Paņēmiens fitopatogēnu, kaitīgu sēnišu apkarošanai, kurš ietver kaitīgo sēnišu, to dabiskās vides un/vai materiālu, augu, augnes vai sēklu, ko paredzēts aizsargāt pret sēnišu uzbrukumu, apstrādi ar fungicīdāli iedarbīgu savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju daudzumu.

6. Savienojumu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana fitopatogēnu, kaitīgu sēnišu apkarošanai.

7. Sēklas, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, daudzumā no 1 līdz 1000 g/100 g.

(51) C07D 231/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1856055		
A01N 43/56 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
(21) 06708289.1	(22) 15.02.2006		
(43) 21.11.2007			
(45) 01.10.2014			
(31) 102005007160	(32) 16.02.2005	(33)	DE
(86) PCT/EP2006/050962	15.02.2006		
(87) WO2006/087343	24.08.2006		
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE			
(72) GEWEHR, Markus, DE			
DIETZ, Jochen, DE			
GROTE, Thomas, DE			
BLETTNER, Carsten, CN			
GRAMMENOS, Wassilios, DE			
HÜNGER, Udo, DE			
MÜLLER, Bernd, DE			
SCHIEWECK, Frank, DE			
SCHWÖGLER, Anja, DE			
LOHMANN, Jan Klaas, DE			
RHEINHEIMER, Joachim, DE			
SCHÄFER, Peter, DE			
STRATHMANN, Siegfried, DE			
STIERL, Reinhard, DE			
(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV			

(51) E05D 15/58 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 1892362
(21) 07397029.5	(22) 15.08.2007
(43) 27.02.2008	
(45) 17.09.2014	
(31) 20065518	(32) 16.08.2006
(73) Lumon Invest Oy, Kaitilankatu 11, 45130 Kouvola, FI	
(72) HILLIAHO, Esa, FI	
(74) Rahkonen, Erkki Juhani, et al, Tampereen Patenttitoimisto Oy, Hermiankatu 1 B, 33720 Tampere, FI	
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV	

(54) **PANEĻA SISTĒMA**
A PANEL SYSTEM

(57) 1. Paneļa sistēma, kura satur:

- pārvietojamu paneli (1),
- augšējo pirmo virzītājsliedi (4) un apakšējo otro virzītājsliedi (5), starp kurām ir iekārts panelis,
- pirmās virzītājsliedes daļu (3) un otrās virzītājsliedes daļu (6), kuras ir piestiprinātas pie paneļa un novietotas pirmās virzītājsliedes (4) iekšpusē pārvietojamā veidā, lai pārvietotu paneli pa pirmo virzītājsliedi (4), pie tam otrās virzītājsliedes daļa (6) ļauj panelim papildus griezties ap vertikālu rotācijas asi (X1),
- atveri (16) pirmajā virzītājsliedē (4), caur kuru pirmās virzītājsliedes daļa (3) izvirzās ārā no pirmās virzītājsliedes (4), kad panelis

atrodas iepriekš noteiktā atrašanās vietā (A) paneļa pagriešanai ap rotācijas asi (X1),

kas raksturīga ar to, ka paneļa sistēma papildus satur:

- pretdarbības elementu (22), kas piestiprināts pie paneļa iepriekš noteiktā attālumā (L1) no rotācijas ass (X1),
- virzītājelementu (21), kas piestiprināts pie pirmās virzītājsliedes (4) un satur vairākas atveres (21d), kuras secīgi ir izveidotas pirmās virzītājsliedes (4) virzienā,
- pie tam virzītājaelementa (21) atvere (21d) satur pretdarbības virsmu (21e), un virzītājaelementa vairākas pretdarbības virsmas (21e) atrodas konstantā attālumā (L2, L3) viena no otras,
- pie tam pretdarbības elements (22) ir konfigurēts tā, ka iet caur vienu no virzītājaelementa atverēm (21d) paneļa sākotnējā pagriešanās stadijā ap rotācijas asi (X1), kad panelis atrodas iepriekš noteiktā vietā (A) un pirmās virzītājsliedes daļa (3) pārvietojas prom no pirmās virzītājsliedes (4),
- pie tam virzītājaelementa vienas minētās atveres (21d) pretdarbības virsma (21e) ir konfigurēta tā, ka ir kontaktā ar pretdarbības elementu (22) tajā brīdī, kad iet caur balstpaneli.

2. Paneļa sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka paneļa sistēma papildus satur virzītājaelementu (17), kas piestiprināts pie pirmās virzītājsliedes (4), un otro pretdarbības elementu (18), kas piestiprināts pie paneļa, pie tam otrais pretdarbības elements (18) ir paredzēts paneļa balstīšanai un ir konfigurēts slīdēšanai pa otro virzītājaelementu (17), kad pirmās virzītājsliedes daļa (3) pārvietojas pirmās virzītājsliedes (4) atverē (16) un panelis vēl nav novietots iepriekš noteiktā atrašanās vietā (A), lai paneli pagrieztu ap rotācijas asi (X1).

3. Paneļa sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrais pretdarbības elements (18) papildus ir konfigurēts slīdēšanai pa otro virzītājaelementu (17) paneļa pagriešanas sākumstadijas laikā ap rotācijas asi (X1), kad pirmās virzītājsliedes daļa (3) pārvietojas prom no pirmās virzītājsliedes (4).

4. Paneļa sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka paneļa sistēma papildus satur otro virzītājaelementu (17), kas piestiprināts pie pirmās virzītājsliedes (4), un otro pretdarbības elementu (18), kas piestiprināts pie paneļa, pie tam otrais pretdarbības elements (18) ir paredzēts paneļa balstīšanai un ir konfigurēts slīdēšanai pa otro virzītājaelementu (17) paneļa sākotnējās pagriešanas stadijas laikā ap rotācijas asi (X1), kad pirmās virzītājsliedes daļa (3) pārvietojas prom no pirmās virzītājsliedes (4).

5. Paneļa sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrais pretdarbības elements (18) paneļa balstīšanai papildus ir konfigurēts slīdēšanai pa otro virzītājaelementu (17), kad pirmās virzītājsliedes daļa (3) pārvietojas pirmās virzītājsliedes (4) atverē un panelis vēl nav novietots iepriekš noteiktā atrašanās vietā (A) paneļa pagriešanai ap rotācijas asi (X1).

6. Paneļa sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrais pretdarbības elements (18) satur pirmo pretdarbības virsmu, kura ir konfigurēta slīdēšanai pret otru virzītājaelementa (17) pirmo pretdarbības virsmu paneļa sākotnējās griešanas stadijas laikā ar rotācijas asi (X1), pie tam otrais pretdarbības elements (18) papildus satur otro pretdarbības virsmu, kura ir konfigurēta slīdēšanai pret otru virzītājaelementa (17) otro pretdarbības virsmu paneļa pārvietošanas laikā pa pirmo virzītājsliedi (4).

7. Paneļa sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sistēma papildus satur vēl vienu virzītājaelementu (29), kas piestiprināts pie pirmās virzītājsliedes (4) pirmās virzītājsliedes (4) atverē (16), pie tam pirmās virzītājsliedes daļa (3), kas ir paredzēta paneļa balstīšanai, ir kontaktā ar minēto otro virzītājaelementu (29) paneļa sākotnējās griešanas stadijas laikā ap rotācijas asi (X1), kad pirmās virzītājsliedes daļa (3) kustas prom no pirmās virzītājsliedes (4).

8. Paneļa sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pretdarbības elements (22) satur vismaz vienu pretdarbības virsmu (22a), kura atrodas pretī virzītājaelementam (21) paneļa griešanas stadijas laikā ap rotācijas asi (X1).

9. Paneļa sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virzītājaelements (21) satur trīs vai vairākas minētās pretdarbības virsmas (21e).

10. Paneļa sistēma saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virzītājaelements (21) satur rāmjeida daļu (21a), kura ir nostiprināta pie pirmās virzītājsliedes (4) un kura satur pagarinātājdalu (21b), kurai ir vismaz viena no minētajām pretdarbības virsmām (21e).

11. Paneļa sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena no pagarinātājdajām (21c) ir uzstādīta kā izvēršējdaļa (21b) pagarinājums, un tai ir vismaz viena no minētajām pretdarbības virsmām (21e).

12. Paneļa sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp izvēršējdaļu (21b) un pagarinātājdalu (21c) ir izveidots savienojums (23), ar kura palīdzību izvēršējdaļu (21b) var uzstādīt iepriekš noteiktā atrašanās vietā attiecībā pret rāmjeida daļu (21a) un izvēršējdaļas (21b) pagarinājumu.

13. Paneļa sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka paneļa konstrukcija papildus satur trešās virzītājsliedes apakšējo daļu (7), kura ir piestiprināta pie paneļa un ievietota otrās virzītājsliedes (5) iekšpusē pārvietojamā veidā paneļa pārvietošanai un kura ļauj paneli griezt ap vertikālu rotācijas asi (X1), pie tam otrā un trešā virzītājsliedes daļas (6, 7) satur fiksācijas elementu (13, 26), kas ir konfigurēts paneļa virzīšanai uz iepriekš noteiktu atrašanās vietu (A).

14. Paneļa sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka virzītājaelements (21) balsta paneli tā griešanas laikā ap vertikālu rotācijas asi (X1), kamēr tas netiek fiksēts pie blakus esošā paneļa.

15. Paneļa sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka panelis (1) ir izveidots no stikla un satur pirmo augšējo apcilti (9), pie kura ir piestiprināts pretdarbības elements (22).

16. Paneļa sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pretdarbības elements (22) ir savienots ar otrās virzītājsliedes daļu (6) ar starpsavienotāja (24) palīdzību, kas definē iepriekš noteikto attālumu (L1).

17. Paneļa sistēma saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka fiksācijas elements (19) ir pievienots pie virzītājaelementa (21), un otrās virzītājsliedes daļa (6) ir konfigurēta tā, lai to fiksētu pie fiksācijas elementa (19) paneļa sākotnējās griešanas stadijas laikā ap rotācijas asi (X1) un nofiksētu paneli iepriekš noteiktā atrašanās vietā (A).

18. Paneļa sistēma saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka panelis (1) satur pirmo augšējo apcilti (9), pie kura ir piestiprināts pretdarbības elements (22) un otrās virzītājsliedes daļa (6), pie tam pirmajā apciltī (9) ir stiprināšanas grope (28), kurā ir ievietots starpsavienotājs (24).

19. Paneļa sistēma saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virzītājaelements (21) papildus satur pagarinātājdalu (21b), kurā ir vismaz viena no virzītājaelementa atverēm (21d).

20. Paneļa sistēma saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virzītājaelements (21) papildus satur vismaz vienu pagarinātājdalu (21c), kurā ir vismaz viena no virzītājaelementa atverēm (21d) un kura ir pievienota pie izvēršējdaļas (21b).

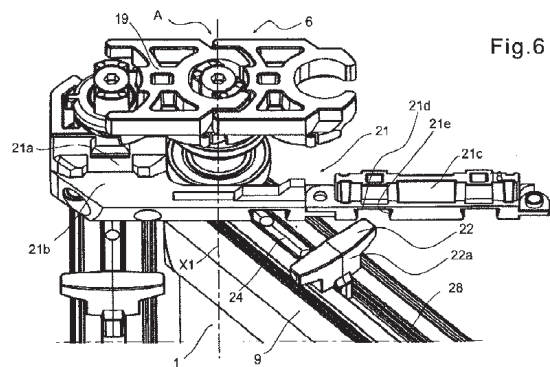


Fig. 6

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) B01D 53/26 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1926542 | |
| (21) 06790458.1 | (22) 14.09.2006 | |
| (43) 04.06.2008 | | |
| (45) 03.09.2014 | | |
| (31) 200500460 | (32) 22.09.2005 | (33) BE |
| (86) PCT/BE2006/000100 | 14.09.2006 | |
| (87) WO2007/033440 | 29.03.2007 | |
| (73) ATLAS COPCOAIRPOWER, NAAMLOZE VENNOOTSCHAP, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE | | |

- (72) HUBERLAND, Filip, Gustaaf, M., BE
 (74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J., Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **IERĪCE SASPIESTAS GĀZES SAUSINĀŠANAI
 DEVICE FOR DRYING COMPRESSED GAS**

(57) 1. Ierīce saspīestās gāzes sausināšanai nedīsipatīvā veidā, kura galvenokārt sastāv no saspīestās gāzes ieejas (2), divām spiediena tvertnēm (31, 32), izejas (35, 36) un saspīestās gāzes patērētājiem paredzētā noņemšanas mezgla (26), turklāt minētā ierīce (1) papildus ir aprīkota ar pirmo sadales ierīci (3), kurai ir pievienoti minētā saspīestās gāzes ieeja (2) un noņemšanas mezgls (26) un kura arī ir savienota ar katras minētās spiediena tvertnes (31 un 32) attiecīgajām izejām (35 un 36), un ar otru sadales ierīci (13), kura ir aprīkota ar vienu vai vairākiem dzesētājiem (30) un kura ir savienota ar minēto spiediena tvertņu (31 un 32) katru attiecīgo ieeju (33 un 34), turklāt minētā pirmā un otrā sadales ierīce (3 un 13) ir savienotas viena ar otru,

raksturīga ar to, ka ierīce (1) ir aprīkota ar deviņiem vai desmit slēgvārstiem (7-12, 21, 22, 29, 38 un 40), ar to, ka minētā pirmā sadales ierīce (3) satur trīs paralēli savienotas caurules (4, 5 un 6), katrā no kurām ir ierīkoti divi slēgvārsti (7, 8; 9, 10; 11, 12) un katrai no tām starp diviem slēgvārstiem (7, 8; 9, 10; 11, 12) ir pievienots atzarojums, konkrēti: pirmā caurule (4) ar pirmo atzarojumu (23), kas nodrošina savienojumu ar otro sadales ierīci (13); otrā caurule (5) ar otro atzarojumu (25), kas ir savienots ar saspīestās gāzes patērētājiem paredzēto minēto noņemšanas mezglu (26); trešā caurule (6) ar trešo atzarojumu (27), kas ir savienojums ar saspīestās gāzes ieeju (2) un ceturto atzarojumu (28), kas caur slēgvārstiem (29) ir savienots ar otru sadales ierīci (13), kā arī ir raksturīga ar to, ka minētā otrā sadales ierīce (13) satur trīs paralēli savienotas caurules (14, 15 un 16), turklāt pirmā caurule (14) un otrā caurule (15) attiecīgi ir aprīkotas ar diviem vienvirziena vārstiem (17, 18 un 19, 20) pretējos plūsmas virzienos un trešā caurule (16) ir aprīkota ar diviem slēgvārstiem (21 un 22), turklāt pirmā caurule (14) un otrā caurule (15) attiecīgi starp diviem vienvirziena vārstiem (17, 18 un 19, 20) ir savienota ar pirmās sadales ierīces (3) attiecīgo minēto ceturto atzarojumu (28) un pirmo atzarojumu (23), turklāt otrās sadales ierīces (13) pirmā un trešā caurule (14 un 16) ir savstarpēji savienotas caur dzesētāju (30) attiecīgi starp vārstiem (17, 18 un 21, 22).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrā minētā pirmā un otrā sadales ierīce (3 un 13) ir veidota simetriska un/vai modulāra.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrās sadales ierīces (13) pirmajā caurulē (14) esošie minētie vienvirziena vārsti (17 un 18) ir novietoti tā, ka tie saistītajā caurulē (14) pieļauj plūsmu virzienā no viena vienvirziena vārsta uz otru vienvirziena vārstu, un ar to, ka otrās sadales ierīces (13) otrajā caurulē (15) esošie minētie vienvirziena vārsti (19 un 20) ir novietoti tā, ka tie saistītajā caurulē (15) pieļauj plūsmu virzienā prom no otra vienvirziena vārsta.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētajā pirmajā atzarojumā (23) ir ierīkots papildus dzesētājs (24).

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pirmās sadales ierīces (3) pirmajā caurulē (4) starp slēgvārstiem (7 un 8) un otrās sadales ierīces (13) trešajā caurulē (16) starp slēgvārstiem (21 un 22) ir ierīkota savienojošā līnija (37), kura ir aprīkota ar slēgvārstu (38).

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmās sadales ierīces (3) pirmajā caurulē (4) starp slēgvārstiem (7 un 8) un otrās sadales ierīces (13) pirmajā caurulē (14) starp vienvirziena vārstiem (17 un 18) ir ierīkota savienojošā līnija (39), kura ir aprīkota ar slēgvārstu (40).

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka viens vai vairāki no minētajiem slēgvārstiem (7-12, 21, 22, 29, 38 un 40) ir veidoti kā vadāmi vārsti, kas ir savienoti ar vadības sistēmu.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētie slēgvārsti (7-12, 21, 22, 29, 38 un 40) ir izveidoti kā divvirziena vārsti.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas

raksturīga ar to, ka minētā pirmā un otrā sadales ierīce (3 un 13) praktiski ir ar vienādiem izmēriem.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā pirmā un otrā sadales ierīce (3 un 13) ir veidotas kā cauruļveida konstrukcijas, kas ir vienādas formas un kas ir ierīkotas koncentriski viena virs otras.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajai cauruļveida konstrukcijai ir standarta izmēri tādā veidā, ka tā ir kombinējama ar dažāda tilpuma spiediena tvertnēm (31 un 32) un dažādas kapacitātes ierīcēm (1).

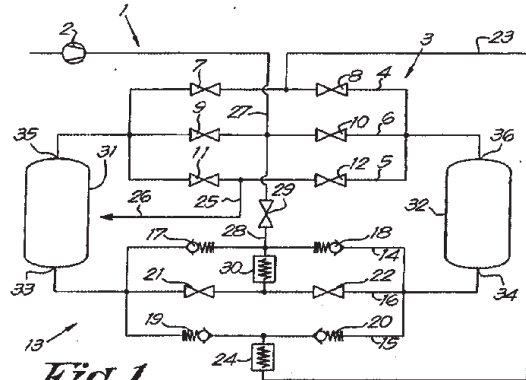


Fig. 1

- (51) **A01G 23/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2020845**
B27L 1/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01G 23/081⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07730789.0 (22) 28.05.2007
 (43) 11.02.2009
 (45) 23.07.2014
 (31) 20065358 (32) 29.05.2006 (33) FI
 (86) PCT/FI2007/050302 28.05.2007
 (87) WO2007/138165 06.12.2007
 (73) Fixteri Oy, Ruukkisuontie 1, 40800 Vaajakoski, FI
 (72) ROMO, Pasi, FI
 (74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, PO Box 148, 00121 Helsinki, FI
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MEŽIZSTRĀDES PAŅĒMIENS
 METHOD FOR HARVESTING**

(57) 1. Mežizstrādes paņēmiens, turklāt paņēmiens satur koku ciršanu mežā un sagatavoto kokmateriālu izvešanu no meža tālākai apstrādei,

kas raksturīgs ar: vismaz kokmateriālu daļas sasiešanu ķīpās (11), kas satur kokmateriālu saišķi (8), kas sapresēti ķīpu presē, un vismaz vienu ap to izvietotu sasiešanas elementu (10); maza izmēra kokmateriālu sasiešanu ķīpās cismā mežā; nozāģēto koku kā tādu padošanu ķīpu presē (1) bez zaru noņemšanas un galotnes atdalīšanas; divu vai vairāku ķīpu klašu veidošanu cismā, izmantojot to pašu ķīpu presi, turklāt katrai ķīpu klasei ir īpašs kritērijs atkarībā no tā, kādus kokmateriālus satur ķīpa (11).

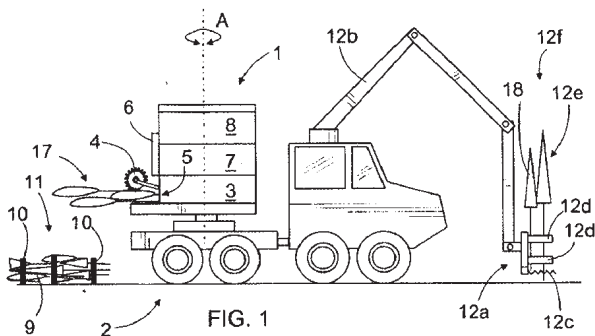
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar ķīpu siešanu kopšanas cirtes laikā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar divu vai vairāku atšķirīgu ķīpu klašu vienlaicīgu veidošanu ar vienu un to pašu ķīpu presi (1).

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar dažādu ķīpu (11) veidošanu mežā atkarībā no koku klases.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar atšķirīgu ķīpu klašu (11) veidošanu mežā, katrā no kurām ir paredzēta atšķirīgam gala pielietojumam.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar: izejmateriālu ķīpu (11a līdz 11c) veidošanu mežā un kokmateriālu izmantošanu par izejmateriālu tālāk apstrādājamam produktam; kurināšanai paredzētu ķīpu (11d) veidošanu mežā no kokmateriāliem, kas nav izmantojami izejmateriāla ķīpās, un tajās esošā kokmateriāla izmantošanu kā kurināmo enerģijas ražošanai.



- (51) **C12N 15/85⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2032708**
 (21) 07804957.4 (22) 15.06.2007
 (43) 11.03.2009
 (45) 30.07.2014
 (31) 06290982 (32) 16.06.2006 (33) EP
 (86) PCT/IB2007/002756 15.06.2007
 (87) WO2007/144773 21.12.2007
 (73) Institut National De La Recherche Agronomique, Etablissement Public à Caractère Scientifique et Technologique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
 (72) HARMACHE, Abdallah, FR
 BREMONT, Michel, FR
 KOUMANS, Joseph, NL
 (74) Leblois-Préhaud, Hélène Marthe Georgette, et al, Cabinet Orès, 36, rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR
 Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **REKOMBINANTI NOVIRHABDOVĪRUSI UN TO IZMANTOŠANA**
RECOMBINANT NOVIRHABDOVIRUSES AND USES THEREOF
 (57) 1. Rekombinantās DNS konstrukts, kas satur:
 a) apgabalu, kas satur novirhabdovīrusa M gēna transkripcijas terminatora/poliadenilēšanas sekvenci, minētais apgabals definējams pēc sekojošās sekvences: VHHAGAYAGAAAAAA (SEQ ID NO: 4), kurā A, T, G, V, H un Y ir to nukleotīdu kodu parastā nozīme pēc IUPAC nomenklatūras;
 b) apgabalu, kas satur novirhabdovīrusa G gēna transkripcijas uzsākšanas sekvenci, minētais apgabals definējams pēc sekojošās sekvences: GCACDWKWGTGY (SEQ ID NO: 5), kurā A, T, G, C, D, W, K un Y ir to nukleotīdu kodu parastā nozīme pēc IUPAC nomenklatūras, turklāt minētais a) apgabals seko vai minētais b) apgabals atrodas pirms novirhabdovīrusa netranskribētā starpgēnu dinukleotīda;
 c) apgabalu, kas satur atklāto nolasīšanas rāmi, kas kodē interesējošo proteīnu, turklāt a), b) un c) apgabali ir sakārtoti secībā, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no a-b-c un b-c-a.
 2. Novirhabdovīrusa genomā antigenoma kDNS raksturīga ar to, ka satur vienu vai vairākus rekombinantās DNS konstruktu saskaņā ar 1. pretenziju, ievietotus minētās kDNS daļā, kas ir ietverta starp novirhabdovīrusa saimnieka pirmā endogēnā atvērtā nolasīšanas rāmja (ORF) beigu kodonu un otrā endogēnā atvērtā nolasīšanas rāmja (ORF) sākuma kodonu.
 3. Antigenomā kDNS saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur divus konstruktu saskaņā ar 1. pretenziju.
 4. Antigenomā kDNS saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur trīs konstruktu saskaņā ar 1. pretenziju.
 5. Rekombinantais novirhabdovīruss, kas satur genomu RNS komplementāru antigenomai kDNS saskaņā ar 2. vai 4. pretenziju.
 6. Rekombinantais novirhabdovīruss, kas satur genomu RNS, komplementāru antigenomai kDNS saskaņā ar 4. pretenziju.
 7. Rekombinantais novirhabdovīruss saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas ir rekombinantais IHNV.
 8. Rekombinantā novirhabdovīrusa saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai izmantošana proteīnu producēšanai interesējošo zivju šūnu kultūrā.
 9. Rekombinantā novirhabdovīrusa saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju izmantošana par dzīvu novājinātu vakcīnu.

10. Rekombinantā novirhabdovīrusa saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai izmantošana par antigēna piegādes sistēmu putnu vai zīdītāju vakcinācijai.

11. Rekombinantā IHNV vai VHSV, kas satur rekombinantās DNS konstruktu saskaņā ar 1. pretenziju un kodē interesējošo antigēnu proteīnu, izmantošana minētā proteīna ekspresijai *in vitro* zemas temperatūras ekspresijas sistēmā.

12. Zemas temperatūras *in vitro* ekspresijas sistēma raksturīga ar to, ka minētā ekspresijas sistēma satur rekombinantu IHNV vai VHSV, kas satur vismaz vienu rekombinantās DNS konstruktu saskaņā ar 1. pretenziju, kas kodē interesējošo antigēnu proteīnu, un mugurkaulnieka šūnu, uzņēmīgu inficēšanai ar minēto rekombinantu vīrusu un spējīgu attīstīties zemā temperatūrā.

13. Metode interesējošā antigēna proteīna ekspresijai *in vitro*, kas ietver: mugurkaulnieka šūnas, uzņēmīgas inficēšanai ar IHNV vai VHSV un spējīgas attīstīties zemā temperatūrā, inficēšanu ar rekombinantu IHNV vai VHSV, kas satur vismaz vienu rekombinantās DNS konstruktu saskaņā ar 1. pretenziju, kas kodē interesējošo antigēnu proteīnu; minētās šūnas kultivēšanu temperatūrā robežās no 14 līdz 20 °C; interesējošā antigēnā proteīna, ko radījis minētā šūna, atjaunošanu.

- (51) **B66D 1/39⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2035697**
F03D 3/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F03D 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F03D 9/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07790151.0 (22) 13.06.2007
 (43) 18.03.2009
 (45) 13.08.2014
 (31) TO20060491 (32) 04.07.2006 (33) IT
 (86) PCT/IT2007/000419 13.06.2007
 (87) WO2008/004261 10.01.2008
 (73) Kite Gen Research S.R.L., Via XXV Aprile 8, 10023 Chieri (TO), IT
 (72) IPPOLITO, Massimo, IT
 TADDEI, Franco, IT
 (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L., Via Servais 27, 10146 Torino, IT
 Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **VĒJA SISTĒMA ENERĢIJAS PĀRVEIDOŠANAI AR VERTIKĀLAS ASS TURBĪNU, KAS DARBINĀMA AR GAISA PŪĶU STARPNICĪBU**
WIND SYSTEM FOR CONVERTING ENERGY THROUGH A VERTICAL-AXIS TURBINE ACTUATED BY MEANS OF KITES
 (57) 1. Vēja sistēma enerģijas pārveidošanai, kas satur:
 - vismaz vienu gaisa pūķi (1), kas var tikt vadīts no zemes un kas ir iegremdēts vismaz vienā vēja plūsmā W;
 - vertikālas ass vēja turbīnu (2), kas novietota zemes līmenī, pie kam: minētā vēja turbīna (2) ir aprīkota ar vismaz vienu balsteni (3), kas ir savienots ar minēto gaisa pūķi (1) ar divām trosēm (4); minētais gaisa pūķis ir pielāgots tā, lai tiktu vadīts caur minēto turbīnu (2), lai pagrieztu minēto balsteni (3) un veiktu minēto vēja enerģijas pārveidošanu elektriskajā enerģijā caur vismaz vienu ģeneratora/motora sistēmu (15a, 15b), kas darbojas kā ģenerators un darbojas līdzī minētajai turbīnai (2); minētās troses (4) ir pielāgotas gan mehāniskās enerģijas pārnei no uz minētajiem gaisa pūķiem (1), gan minēto gaisa pūķu (1) lidojuma trajektorijas vadībai; minētā ģeneratora/motora sistēma (15a, 15b) ir darbināma ar minētās vēja turbīnas (2) minēto balsteņu (3) rotāciju, kad tā darbojas kā ģenerators, un ir vadāma ar minēto viedo vadības sistēmu, kad tā darbojas kā motors; minētā ģeneratora/motora sistēma (15a, 15b) satur zobpārvaldu sistēmu ar zobratiem, kas ir pielāgoti, lai intensificētu un bremzētu vairāku ģeneratoru darbību;
 - viedu vadības sistēmu, kas pielāgota, lai automātiski vadītu minētos gaisa pūķus (1) gar minēto lidojuma trajektoriju, pie tam minētā viedā vadības sistēma ir aprīkota ar minētajos gaisa pūķos (1) ievietotu sensoru kopumu un ar virszemes sensoru kopumu, kas raksturīga ar to, ka:
 - katrs no minētās vēja turbīnas (2) minētajiem balsteņiem (3) ir atbalstīts vismaz ar vienu atbalsta sistēmu (5b);

- minētās vēja turbīnas (2) minētais balstis (3) satur vismaz vienu atgriešanas ierīci (6), kas pielāgota, lai atgrieztu minēto gaisa pūķi (1) atpakaļ miera stāvoklī;

- ģeneratora/motora sistēma (15b) ir novietota uz amortizētiem ratiņiem (20) ar vismaz vienu riteņu (21) pāri un ir iedarbināma, rotējot minētajiem riteņiem (21).

2. Vēja sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajā ģeneratora/motora sistēmā (15a) minētās turbīnas (2) centrālā rotējošā vārpsta (16) darbojas kā rotors, bet detaļa, kas fiksēta minētās turbīnas (2) centrā, darbojas kā stators.

3. Vēja sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā ģeneratora/motora sistēma (15a) satur vismaz vienu rotoru, ko iedarbina minētās centrālās rotējošās vārpstas (16) rotācija caur multiplikatoru.

4. Vēja sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā ģeneratora/motora sistēma (15a) līdzdarbojas minētajai centrālajai rotējošajai vārpstai (16) caur vismaz vienu iestarpinātu multiplikatoru.

5. Vēja sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā ģeneratora/motora sistēma (15b) ir savienota ar minētajiem riteņiem (21) caur vismaz vienu iestarpinātu epicykloīdo reduktoru.

6. Vēja sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās elektroenerģijas pārvade no minētās ģeneratora/motora sistēmas (15b) uz minētās vēja turbīnas (2) minēto fiksēto daļu notiek caur kolektoru, kas atrodas centrā vai blakus minētajām sliedēm.

7. Vēja sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā viedā vadības sistēma iedarbojas uz minēto trošu (4) minētās satīšanas un attīšanas sistēmas (10) minētajām pirmajām un otrajām vinčām (11, 13) un uz minēto trošu (4) minēto glabāšanas sistēmu (12), lai virzītu minēto gaisa pūķi (1) pa minēto lidojuma trajektoriju caur apstrādes ierīci, kas izpilda vismaz vienu prognozēšanas algoritmu, kas ik brīdī nosaka optimālo stāvokli, kas minētajiem gaisa pūķiem (1) jāieņem vismaz vienā sekojošā laika momentā atkarībā no lidojuma un vadības parametriem, no minētās informācijas, kas nosūtīta no minētā sensoru kopuma, kas novietots uz minētajiem gaisa pūķiem (1), un no minētā virszemes sensoru kopuma, piešķirot prioritāti minētās vēja plūsmas ģenerētajam pacelšanas spēkam L.

8. Vēja sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā viedā vadības sistēma satur paškalibrēšanas apakšsistēmu, kas ir pielāgota, lai veiktu paškalibrēšanas procedūru minētajam sensoru kopumam, kas novietots uz minētajiem gaisa pūķiem (1).

9. Vēja sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā viedā vadības sistēma satur drošības apakšsistēmu, kas iejaucas minēto gaisa pūķu (1) minētajā vadīšanā, lai novērstu sadursmes lidojumā.

10. Vēja sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā drošības apakšsistēma līdzdarbojas mākslīgas vizualizācijas sistēmai.

11. Vēja sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā mākslīgās vizualizācijas sistēma ir optiska sistēma.

12. Vēja sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā mākslīgās vizualizācijas sistēma ir mikroviļņu sistēma.

13. Vēja sistēma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā drošības apakšsistēma līdzdarbojas minēto trošu (4) nogriešanas sistēmai, minētā nogriešanas sistēma, vēlams, ir vadāma caur sargtaimeru („watch dog”).

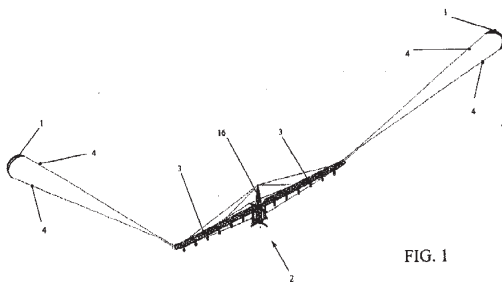


FIG. 1

- (51) **C07D 207/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2041083**
A61K 31/401⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07733717.8 (22) 25.05.2007
(43) 01.04.2009
(45) 05.11.2014
(31) MU08152006 (32) 26.05.2006 (33) IN
(86) PCT/GB2007/050296 25.05.2007
(87) WO2007/138352 06.12.2007
(73) Generics [UK] Limited, Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar, Hertfordshire EN6 1AG, GB
- (72) GORE, Vinayak G., IN
PEHERE, Ashok D., IN
GAIKWAD, Avinash C., IN
VIJAYKAR, Priyesh S., IN
- (74) Elend, Almut Susanne, Venner Shipley LLP, Byron House, Cambridge Business Park, Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **ZOFENOPRILA KALCIJA SĀLS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS METHODS OF PREPARING ZOFENOPRIL CALCIUM**
- (57) 1. Paņēmiens zofenopriļa kalcija sāls iegūšanai, kas ietver šādus soļus:
(a) kalcija sāls ūdens šķīduma un ūdenī viegli sajaucama zofenopriļa sāls šķīduma, kas nav zofenopriļa kalcija sāls organiskā šķīdinātājā, savienošana,
(b) iegūtā maisījuma uzturēšana, līdz zofenopriļa kalcija sāls nogulsņējas, un
(c) zofenopriļa kalcija sāls izdalīšana no suspensijas.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā (a) solī izmantotais kalcija sāls ir:
(i) ūdenī šķīstošs un/vai ir
(ii) kalcija hlorīds, kalcija bromīds, kalcija jodīds, kalcija formāts, kalcija acetāts, kalcija propionāts, kalcija butirāts, kalcija izobutirāts, kalcija α-metilbutirāts vai kalcija oksīds, un/vai
(iii) kalcija hlorīds.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā (a) solī izmantotais zofenopriļa sāls ir:
(i) zofenopriļa litija, zofenopriļa nātrija, zofenopriļa kālija, zofenopriļa magnija, zofenopriļa amīna vai zofenopriļa aminoskābes sāls un/vai
(ii) zofenopriļa kālija vai zofenopriļa dicikloheksilamīna sāls.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā ar ūdeni viegli sajaucams organiskais šķīdinātājs ir:
(i) spirts, alifātisks ketons, acetonitrils, formamīds, N,N-dimetilformamīds, dimetilsulfoksīds, sulfolāns, diglīms, dioksāns, tetrahidrofurāns vai N-metilpirolidīns un/vai
(ii) zemākais alkils spirts, un/vai
(iii) metanols.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā:
(i) (a) solī kalcija sāls ūdens šķīduma un ar ūdeni viegli sajaucamā zofenopriļa sāls organiskajā šķīdinātājā šķīduma savienošana ūdens un organiskā šķīdinātāja attiecībā 1:1 līdz 1:10 un/vai
(ii) (a) solī savienošana notiek temperatūrā līdz 85 °C, un/vai
(iii) (b) solī notiek maisījuma maisīšana un/vai
(iv) (b) solis tiek veikts vismaz vienu stundu, un/vai
(v) (b) solis tiek veikts temperatūrā līdz 85 °C, un/vai
(vi) paņēmiens tiek veikts bez A formas zofenopriļa kalcija sāls nogulsņēšanas un/vai
(vii) (c) solī izdalīšana tiek veikta ar suspensijas filtrēšanu, un/vai
(viii) (c) solī izdalīšana tiek veikta temperatūrā līdz 85 °C, un/vai
(ix) izdalītais zofenopriļa kalcija sāls tiek attīrīts, mazgājot ar ūdeni vai metanolu, un/vai
(x) izdalītais zofenopriļa kalcija sāls tiek attīrīts, mazgājot ar metanolu, zofenopriļa kalcija sāli maisot metanolā un filtrējot, un/vai
(xi) izdalītais zofenopriļa kalcija sāls tiek žāvēts pie pazemināta spiediena temperatūrā līdz 85 °C.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā iegūtais zofenopriļa kalcija sāls ir zofenopriļa kalcija sāls polimorfā formā A.
7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kurā zofenopriļa kalcija

sāls polimorfā formā A būtībā nesatur citu formu zofenopriļa kalcija sāļus.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā zofenopriļa kalcija sāls polimorfā formas A rentgendifraktogrammā uzrāda maksimumus būtībā pie šādiem 2 tēta izkliedes leņķiem: 4,3; 7,4; 8,7; 10,1; 10,8; 11,7; 13,0; 14,8; 16,0; 17,2; 18,2; 19,0; 20,0; 21,7; 23,5 un 24,6.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kurā zofenopriļa kalcija sāls polimorfā formā A ietver mazāk nekā 6 % citu polimorfu formu zofenopriļa kalcija sāļu.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā iegūtā zofenopriļa kalcija sāls ķīmiskā tīrība ir lielāka par 98,5 %.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B62M 1/28 ⁽²⁰¹³⁰¹⁾ | (11) 2074014 |
| B62M 9/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07809464.6 | (22) 11.06.2007 |
| (43) 01.07.2009 | |
| (45) 13.08.2014 | |
| (31) 454058 | (32) 15.06.2006 (33) US |
| (86) PCT/US2007/013709 | 11.06.2007 |
| (87) WO2007/146242 | 21.12.2007 |
| (73) Efros, Gina, 8306 Wilshire Boulevard, No. 456, Los Angeles, CA 90211, US | |
| (72) EFROS, Boris, US | |
| (74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB | |
| Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) VELOSIPĒDS AR LIELU SPĒKU DIAPAZONU UN POZITĪVU INTUITĪVU ĀTRUMU PĀRSLĒGŠANAS SISTĒMU WIDE POWER RANGE BICYCLE WITH POSITIVE INTUITIVE GEAR SHIFTING SYSTEM | |

(57) 1. Velosipēds ar pedāļu kloķiem, kuram ir pārnesumu pārslēgšanas mehānisms plaša diapazonā spēka ietaupījuma attiecību izvēlei, turklāt minētais velosipēds ar pedāļu kloķiem satur:

- priekšējo riteni (12), aizmugurējo riteni (14) un rāmi (40) minēto priekšējā un aizmugurējā riteņa (12, 14) savstarpējai savienošanai;

- pirmo un otro pedāļu kloķus (50, 51), kuriem katram ir uz priekšu pagarināta daļa (52, 56) un uz aizmuguri pagarināta daļa (54, 58), turklāt minētais pirmais un otrais pedāļu kloķi (50, 51) ir grozāmā veidā piemontēti pie minētā rāmja (40) vietā, kas atrodas būtībā virs minētā aizmugurējā riteņa (14) centra un uz aizmuguri no minētā aizmugurējā riteņa (14) priekšas;

- pirmo un otro ķēzratus (90), kuri braukšanai ar minēto velosipēdu ir iemontēti koaksiāli ar minēto aizmugurējo riteni (14);

- pirmo un otro ķēdes pārvadus (80, 84), kuri ir efektīvi savienoti attiecīgi ar minēto pirmo un otro pedāļu kloķiem (50, 51), turklāt minētais pirmais un otrais ķēdes pārvadi (80, 84) ir sakabināti attiecīgi ar minēto pirmo un otro ķēzratiem (90), lai pārnestu jaudu no minētajiem pedāļu kloķiem (50, 51) uz minētajiem ķēzratiem (90);

- pirmo un otro fiksētās robotās plāksnes (140), kuras ir nekustīgi piemontētas uz aizmuguri pagarinātajā daļā (54, 58) attiecīgi pie minētā pirmā un otrā pedāļu kloķiem (50, 51), un katrai no tām ir virsma, kurā ir izveidoti daudzi robi;

- pirmo un otro kustīgās robotās plāksnes (146, 600), kuras ir kustīgā savienojumā piemontētas uz aizmuguri pagarinātajā daļā (54, 58) attiecīgi pie minētā pirmā un otrā pedāļu kloķiem (50, 51) blakus minētajai pirmajai un otrajai fiksētajai robotājai plāksnei (140), lai pārvietotos attiecīgi pret minēto pirmo un otro fiksēto roboto plāksni (140), turklāt minētajai pirmajai un otrajai kustīgajai robotājai plāksnei (146, 600) katrai ir virsma, kurā ir izveidoti daudzi robi;

- pirmo un otro slīdņus (64), kuri ir piemontēti, lai pārvietotos pa minētajām pirmo un otro uz aizmuguri pagarinātajām daļām (54, 58) attiecīgi pa minētajiem pirmo un otro pedāļu kloķiem (50, 51), turklāt katrs minētais pirmais un otrais slīdņi (64) ir savienoti attiecīgi ar minētā pirmā un otrā ķēdes pārvada (80, 84) galu, lai izmainītu jaudas attiecību velosipēdam ar pedāļu kloķiem, turklāt pirmais un otrais slīdņi (64) ir darbaspējīgi piemontēti, lai sakabinātu minēto pirmo un otro kustīgās robotās plāksnes (146, 600) un minēto pirmo un otro fiksētās robotās plāksnes (140) attiecīgi ar minētajiem robiem minētās jaudas attiecības noteikšanai;

- pārnesumu pārslēgšanas mehānismu (460, 500), kas grozāmā veidā ir savienots ar minēto pirmo un otro kustīgajām robotājām plāksnēm (146, 600), lai pārvietotu minēto pirmo un otro kustīgo roboto plāksni vienu attiecībā pret otro un attiecīgi pret minēto pirmo un otro pedāļu kloķiem (50, 51), lai attiecīgi pozicionētu minēto pirmo un otro slīdņus (64), tādējādi izmainot minēto jaudas attiecību kā funkciju no slīdņu pozīcijas, turklāt minētais ātrumu pārslēgšanas mehānisms (460, 500) reaģē uz ātruma izmaiņas signālu, lai pārvietotu minēto pirmo un otro kustīgās robotās plāksnes (146, 600) un izmainītu minēto jaudas attiecību;

- turklāt minētais velosipēds ar pedāļu kloķiem ir raksturīgs ar to, ka:

- viena no minētajām pirmajām un otrajām kustīgajām robotājām plāksnēm (146, 600) ir nobīdīta pirmajā virzienā; minētais ātrumu pārslēgšanas mehānisms (460, 500) ietver mehānismu uz pedāļa kloķa (51) uz aizmuguri pagarinātajā daļā (58), kurā kustīgā veidā ir piemontēta viena no minētajām kustīgajām robotājām plāksnēm (146, 600), turklāt mehānisms satur pirmo un otro grozāmi piemontētās, ar atsperi nospriegotās plāksnes (460, 500); minētā pirmā grozāmi piemontētā, ar atsperi nospriegotā plāksne (460) ir novietota virs oscilējošā kloķa (450) griešanās centra (480) un nodrošina iespēju pārslēgties uz zemāku pārnesumu; pie minētās pirmās grozāmi piemontētās, ar atsperi nospriegotās plāksnes (460) ir piemontēta tapa (460-2); zemāka pārnesuma pārslēgšanas kloķa (490) augšpusē ir izvietots veltnītis (490-1);

- zemāka pārnesuma pārslēgšanas kloķa (490) aktivizēšana izsauc veltnīša (490-1) sakabināšanos ar tapu (460-2), kura ir piemontēta pie minētās pirmās grozāmi piemontētās, ar atsperi nospriegotās plāksnes (460), izraisot minētā oscilējošā kloķa (450) griešanos ap griešanās centru (480) tā, ka viena no minētajām kustīgajām robotājām plāksnēm (146, 600) pārvietojas pirmajā virzienā;

- augstāka pārnesuma pārslēgšanas kloķa (470) aktivizēšana izsauc izciļņa formas izpildmehānisma daļas (470-1) nonākšanu saskarē ar pārslēgšanas virsmu (500-2), kurai ir liekta virsma, tā, ka brīdī, kad velosipēdists darba gājiena laikā spiež uz leju pedāli, izciļņa formas izpildmehānisma daļa (470-1) pārvietojas gar pārslēgšanas virsmas (500-2) liekto virsmu, piešķirot pārslēgšanas virsmai (500-2) kustību, kura tiek pārnesta uz oscilējošo kloķi (450) un izraisa oscilējošā kloķa (450) griešanos ap griešanās centru (480), pārvietojot vienu no minētajām kustīgajām robotājām plāksnēm (146, 600) otrajā, minētajam pirmajam virzienam pretējā, virzienā, kas izraisa tādu slīdņa (64) pārvietošanos, ka tiek iegūts augstāks pārnesums, turklāt minētā oscilējošā kloķa (450) augšējā daļā ir izvietots uz āru izvīzīts elements (450-2), kurš bīda vienu no minētajām kustīgajām robotājām plāksnēm (146, 600) pirmajā virzienā; minētā otrā grozāmi piemontētā, ar atsperi nospriegotā plāksne (500) ir piemontēta pie minētā oscilējošā kloķa (450) un ir novietota zem minētā oscilējošā kloķa (450) griešanās centra (480), kā arī nodrošina pārslēgšanos uz augstāku pārnesumu; pārslēgšanās uz zemāku pārnesumu notiek, kad pedāļa kloķa (51) aizmugurējā daļa (58) tukšgaitā pārvietojas pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam; laikā, kad notiek pārslēgšanās uz augstāku pārnesumu, minētā augstāka pārnesuma pārslēgšanas kloķa (470) izciļņa formas izpildmehānisma daļa (470-1) ir saskarē ar pārslēgšanas virsmas (500-2) liekto virsmu, un darba gājiena laikā, aktivizējot zemāka pārnesuma pārslēgšanas kloķi (490), tapa (460-2) tiek bīdīta uz augšu, tādējādi novēršot nevēlamu pārslēgšanos uz zemāku pārnesumu; minētā augstāka pārnesuma pārslēgšanas kloķa (470) pārvietošana, bīdot kloķa (620) apakšējo daļu (620-2) pirmajā virzienā un kloķa (620) augšējo daļu (620-3) otrajā virzienā, izsauc pārslēgšanu uz augstāku pārnesumu.

2. Velosipēds ar pedāļu kloķiem atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt viena no minētajām kustīgajām robotājām plāksnēm (146, 600) ir stingri piestiprināta pie atsperota lodveida plunžera (600-1), kas nodrošina pretestību, kura nepieciešama, lai novērstu vienas no minētajām kustīgajām robotājām plāksnēm (146, 600) nevēlamu pārvietošanos.

3. Velosipēds ar pedāļu kloķiem atbilstoši 2. pretenzijai, turklāt ar minētā lodveida plunžera (600-1) palīdzību tiek nodrošināta pārnesumu pārslēgšanas mehānisma indeksēšanas funkcija.

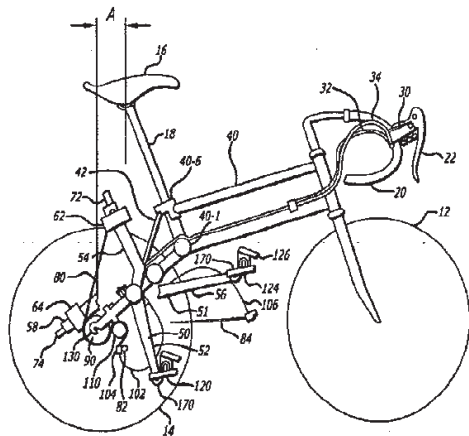


FIG. 1

- (51) **C07K 14/705⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2098537**
C12Q 1/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 33/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09003076.8 (22) 04.03.2009
- (43) 09.09.2009
- (45) 29.10.2014
- (31) 08004096 (32) 05.03.2008 (33) EP
 125886 P 29.04.2008 US
- (73) 4-Antibody AG, Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH
- (72) GRAWUNDER, Ulf, CH
 STITZ, Jörn, CH
- (74) Stürken, Joachim, Joachim Stürken Patentanwaltsge-
 schaft mbH, Kirchenhölzle 18, 79104 Freiburg, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV &
 Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ANTIGĒN- VAI LIGANDSPECIFISKU SAISTOŠU PROTE-
 ĪŅU IDENTIFICĒŠANA**
**IDENTIFICATION OF ANTIGEN- OR LIGAND-SPECIFIC
 BINDING PROTEINS**

(57) 1. Paņēmiens vismaz vienas nukleotīdu sekvenču, kas kodē vēlamajam antigēnam vai ligandam specifisku antivielu vai tās fragmentu, izolēšanai un identificēšanai, kas ietver šādas stadijas:

(a) vismaz viena retrovirāla ekspresijas konstrukta, kas kodē antivielu vai tās fragmentu, pārvešanu mugurkaulnieka saimniekšūnās, izmantojot replikācijai nespējīgas daļiņas, turklāt vismaz viens konstrukts stabili integrējas saimniekšūnas genomā, tādējādi transducētās saimniekšūnas ir spējīgas ekspresēt un attēlot minēto antivielu vai tās fragmentu uz to šūnu virsmas, un turklāt mugurkaulnieka saimniekšūnas ir prekursora B limfocīti, kas endogēni ekspresē Igalfa un Igbeta molekulas, kuras veicina antivielas vai tās fragmenta membrānas deponēšanu, un ir nespējīgas ekspresēt antivielas endogēnos polipeptīdus un vismaz vienu vieglās aizstājējķēdes komponentu;

(b) minētās antivielas vai tās fragmenta stabili ekspresēšanu minētajās mugurkaulnieka saimniekšūnās un to attēlošanu uz viņu šūnu virsmas;

(c) mugurkaulnieka saimniekšūnu, kas ekspresē minēto antivielu vai tās fragmentu, bagātināšanu, balstoties uz to spēju saistīties pie minētā vēlamā antigēna vai liganda, atdalot šūnas, kurām piemīt specifiska antigēnu saistīšanās, no nesaistošos šūnu populācijas, tādā veidā selektīvi izolējot stipros antivielu saistītājus ar augstāku afinitāti attiecībā pret vēlamo antigēnu vai ligandu; un

(d) vismaz vienas minētās nukleotīdu sekvenču, kas kodē minēto antivielu vai tās fragmentu, izolēšanu un identificēšanu no retrovirāli transducētajām un bagātinātajām mugurkaulnieka saimniekšūnām.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirms stadijas (d) tiek veikta minēto bagātināto mugurkaulnieka saimniekšūnu paplašināšana audu kultūrā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā stadijai (c) seko minēto bagātināto mugurkaulnieka saimniekšūnu paplašināšana audu kultūrā, pēc kuras stadija (c), kā definēts 1. pretenzijā, tiek atkārtota vismaz vienu reizi.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā retrovirālā transdukcija tiek veikta ar infekcijas daudzējādību, kas ir vienāda ar vai mazāka par 0,1.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā antiViela ir pilna garuma antiViela.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā antiVielas fragments ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no smagās ķēdes, vieglās ķēdes, atsevišķa V_H domēna, atsevišķa V_L domēna, scFv fragmenta, Fab fragmenta un F(ab')₂ fragmenta.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā mugurkaulnieka saimniekšūnas ir atvasinātas no sugu grupas, kas sastāv no skrimšļa zivīm, kaulu zivīm, amfībijām, rāpuļiem, putniem, zīdītājiem, to skaitā cūkām, aitām, liellopiem, zirgiem, un grauzējiem, to skaitā pelēm, žurkām, trušiem un jūras cūciņām.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā par labāku atzīstamā mugurkaulnieka saimniekšūnas suga ir pele.

9. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kurā pilna garuma antiViela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no tikai cilvēka antiVielas, humanizētas antiVielas un himēras antiVielas.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā vismaz viena nukleotīdu sekvenču ir nukleotīdu sekvenču liels daudzums, kas kodē (i) antiVielas smagās ķēdes sekvenču un daudzas antiVielas vieglo ķēžu sekvenču, vai (ii) antiVielas vieglās ķēdes sekvenču un daudzas antiVielas smago ķēžu sekvenču.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā antiViela vai tās fragments satur mainīgu saistošu domēnu, kas tiek kodēts ar minēto vismaz vienu retrovirālo ekspresējošo konstruktu, nodrošinot V(D)J rekombināciju, lai ģenerētu kodējošu sekvenču mainīgajam saistošajam domēnam pie retrovirālas transdukcijas.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā stadija (b) tiek veikta mutāģenēzes apstākļos.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā minētās antiVielas vai tās fragmenta ekspresija retrovirāli transducētajās mugurkaulnieka saimniekšūnās ir funkcionāli saistīta ar:

- (a) vismaz vienu antibiotisku selekcijas marķieri;
- (b) vismaz vienu skrīninga marķieri; un/vai
- (c) to kombināciju,

un turklāt minētās antiVielas vai tās fragmenta ekspresija tiek saistīta, izmantojot vismaz vienu ribosomas iekšējās ievietošanas sekvenču (IRES).

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, kurā vismaz viens skrīninga marķieris ir:

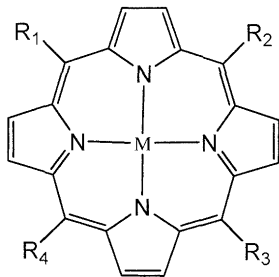
- (i) fluorescējošs proteīns, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no zaļās krāsas fluorescējoša proteīna (GFP), dzeltenās krāsas fluorescējoša proteīna (YFP), sarkanās krāsas fluorescējoša proteīna (RFP) un zilās krāsas fluorescējoša proteīna (BFP); vai
- (ii) šūnu virsmas marķieris ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no CD7, CD34 un nervu augšanas faktora receptora ar zemāku afinitāti.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurā bagātināšanas stadija (c) tiek veikta ar šūnu fizikālu atdalīšanu no nesaistošas šūnu populācijas, izmantojot:

- (i) fluorescences aktivēto šūnu šķirošanu (FACS);
- (ii) mikromanipulāciju; vai
- (iii) panninga metodes attiecībā uz imobilizētu vēlamu antigēnu vai ligandu.

- (51) **A61K 41/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2099304**
A61K 49/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 51/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 487/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07F 5/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07874160.0 (22) 03.12.2007
- (43) 16.09.2009
- (45) 25.06.2014
- (31) 633139 (32) 04.12.2006 (33) US
- (86) PCT/US2007/024767 03.12.2007
- (87) WO2008/133664 06.11.2008
- (73) Brookhaven Sciences Associates, LLC, 40 Brookhaven
 Avenue, Upton NY 11973, US

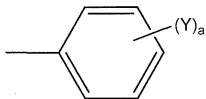
- (72) MIURA, Michiko, US
 RENNER, Mark, W., US
 (74) Schlich, George, et al, Schlich, 9 St Catherine's Road,
 Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
 Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma
 LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **KARBORANILPORFIRĪNI UN TO IZMANTOŠANAS VEIDI**
CARBORANYLPORPHYRINS AND USES THEREOF
 (57) 1. Savienojums ar formulu



(1),

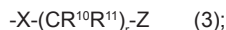
kurā:

R¹, R², R³ un R⁴ neatkarīgi viens no otra ir -NO₂, -NH₂, halogēna atoms vai aizvietotājs, kas ir ar šādu formulu:



(2);

kurā Y neatkarīgi viens no otra atrodas fenilgredzenu *orto*-, *meta*- vai *para*-stāvoklī un neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atomi vai aizvietotāji, kas ir ar formulu (3)



ar nosacījumu, ka vismaz viens no R¹, R², R³ un R⁴ ir aizvietotājs, kas ir ar formulu (2), kurā Y ir ar formulu (3);

kurā:

X ir skābeklis vai sērs;

R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi viens no otra tiek atlasīti no ūdeņraža atoma un (C₁-C₄)ogļūdeņražu grupām;

Z ir karborāna klasteris, kas satur vismaz divus oglekļa atomus un vismaz trīs bora atomus vai vismaz vienu oglekļa atomu un vismaz piecus bora atomus, ar būra struktūru;

r ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 20;

a ir vesels skaitlis no 1 līdz 4; un

ar nosacījumu arī, ka vismaz viens no R¹, R², R³ un R⁴ ir aizvietotājs, kas ir -NO₂, -NH₂ vai halogēna atoms; un M ir divi ūdeņraža joni, viens divvērtīgs metāla jons, divi vienvērtīgi metāla joni, divvērtīgs metāla jons, trīsvērtīgs metāla jons, četrvērtīgs metāla jons, piecvērtīgs metāla jons, sešvērtīgs metāla jons, kur porfirīna un metāla komplekss, kas atvasināts no viena vienvērtīga metāla jona, pēc lādiņa ir sabalansēts ar pretēju katjonu un porfirīna un metāla komplekss, kas ir atvasināts no trīsvērtīga, četrvērtīga, piecvērtīga, sešvērtīga metāla jona, pēc lādiņa ir sabalansēts ar attiecīgu pretēju anjonu, divkāršu anjonu vai trīskāršu anjonu skaitu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Z tiek atlasīts no karborāniem -C₂HB₉H₁₀ vai -C₂HB₁₀H₁₀, kur -C₂HB₉H₁₀ ir *nido orto*-, *meta*- vai *para*-karborāns, un -C₂HB₁₀H₁₀ ir *klozo orto*-, *meta*- vai *para*-karborāns.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur M ir radioaktīvs metāla jons, kas ir noderīgs radioizotopu pastarpinātā radiācijas terapijā vai attēlojams ar vienfotona emisijas datortomogrāfiju (SPECT) vai pozitronu emisijas tomogrāfiju (PET), paramagnētiska metāla jons, kas ir nosakāms ar magnētisko rezonansi (MRI), metāla jons, kas ir piemērots bora neitronu absorbcijas terapijai (BNCT), rentgenstaru radiācijas terapijai (XRT) vai fotodinamiskajai terapijai (PDT), vai to kombinācijai.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā M ir vanādijs, mangāns, dzelzs, rutēnijs, tehnēcijs, hroms, platīns, kobalts, niķelis, varš, cinks, germānijs, indijs, alva, itrijs, zelts, bārijs, volframs vai gadolīnijs.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

- i. divi no R¹, R², R³ un R⁴ ir aizvietotāji, kas ir ar formulu (2);
- ii. a ir 1;
- iii. Y ir ar formulu (3);
- iv. Y ir fenilgredzenu *meta*-pozīcijās; un
- v. divi no R¹-R⁴, kas nav ar formulu (2), ir -NO₂, -NH₂ vai halogēna atomi.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā aizvietotāji, kas ir ar formulu (2), ir *cis* konfigurācijā.

7. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā aizvietotāji, kas ir ar formulu (2), ir *trans* konfigurācijā.

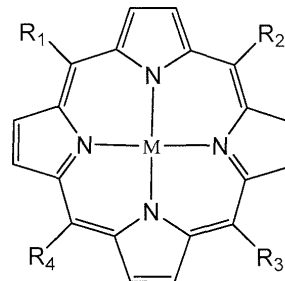
8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kurā divi no R¹-R⁴, kas nav ar formulu (2), ir -NO₂ vai -Br.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā Z tiek atlasīts no karborāniem -C₂HB₉H₁₀ vai -C₂HB₁₀H₁₀, kur -C₂HB₉H₁₀ ir *nido orto*-, *meta*- vai *para*-karborāns, un -C₂HB₁₀H₁₀ ir *klozo orto*-, *meta*- vai *para*-karborāns.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā M ir vanādijs, mangāns, dzelzs, rutēnijs, tehnēcijs, hroms, platīns, kobalts, niķelis, varš, cinks, germānijs, indijs, alva, itrijs, zelts, bārijs, volframs vai gadolīnijs.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kurā X ir skābeklis, R¹⁰ un R¹¹ ir ūdeņraža atomi, un r ir 1.

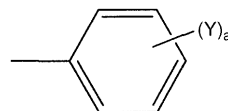
12. Kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu



(1),

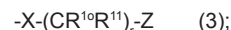
kurā:

R¹, R², R³ un R⁴ neatkarīgi viens no otra ir -NO₂, -NH₂, halogēna atoms vai aizvietotājs, kas ir ar šādu formulu



(2);

kurā Y atrodas neatkarīgi fenilgredzenu *orto*-, *meta*- vai *para*-stāvoklī un neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atomi vai aizvietotāji, kas ir ar formulu (3)



ar nosacījumu, ka vismaz viens no R¹, R², R³ un R⁴ ir aizvietotājs, kas ir ar formulu (2), kurā Y ir ar formulu (3);

kurā:

X ir skābeklis vai sērs;

R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi viens no otra tiek atlasīti no ūdeņraža atoma un (C₁-C₄)ogļūdeņražu grupām;

Z ir karborāna klasteris, kas satur vismaz divus oglekļa atomus un vismaz trīs bora atomus vai vismaz vienu oglekļa atomu un vismaz piecus bora atomus, ar būra struktūru;

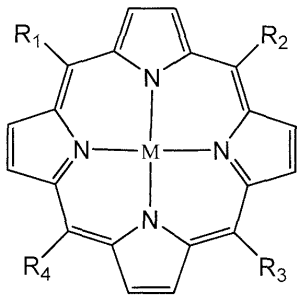
r ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 20;

a ir vesels skaitlis no 1 līdz 4; un

ar nosacījumu arī, ka vismaz viens no R¹, R², R³ un R⁴ ir aizvietotājs, kas ir -NO₂, -NH₂ vai halogēna atoms; un M ir divi ūdeņraža joni, viens divvērtīgs metāla jons, divi vienvērtīgi metāla joni, divvērtīgs metāla jons, trīsvērtīgs metāla jons, četrvērtīgs metāla jons, piecvērtīgs metāla jons, sešvērtīgs metāla jons, kur porfirīna un metāla komplekss, kas ir atvasināts no viena vienvērtīga metāla jona, pēc lādiņa ir sabalansēts ar pretēju katjonu, un porfirīna un metāla komplekss, kas ir atvasināts no trīsvērtīga, četrvērtīga, piecvērtīga, sešvērtīga metāla jona, pēc lādiņa ir sabalansēts ar attiecīgu pretēju anjonu, divkāršu vai trīskāršu anjonu skaitu; izmantošanai audzēja un apkārtējo audu vizualizācijai pacientam.

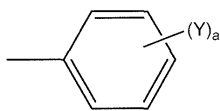
13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kurā:

- i. divi no R¹, R², R³ un R⁴ ir aizvietotāji, kas ir ar formulu (2);
 - ii. a ir 1;
 - iii. Y ir ar formulu (3);
 - iv. Y ir fenilgredzenu *meta*-stāvokļos;
 - v. divi no R¹-R⁴, kas nav ar formulu (2), ir -NO₂ vai -Br;
 - vi. aizvietotāji, kas ir ar formulu (2), ir *trans* konfigurācijā;
 - vii. Z tiek atlasīts no karborāniem -C₂HB₉H₁₀ vai -C₂HB₁₀H₁₀, kur -C₂HB₉H₁₀ ir *nido orto*-, *meta*- vai *para*-karborāns un -C₂HB₁₀H₁₀ ir *klozo orto*-, *meta*- vai *para*-karborāns;
 - viii. M ir vanādijs, mangāns, dzelzs, rutēnijs, tehnēcijs, hroms, platīns, kobalts, niķelis, varš, cinks, germānijs, indijs, alva, itrijs, zelts, bārijs, volframs vai gadolīnijs; un
 - ix. X ir skābeklis, R¹⁰ un R¹¹ ir ūdeņraža atomi, un r ir 1.
14. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 12. vai 13. pretenzijas, kur minētā vizualizācija ir pēc metodes, kas ir atlasīta no magnētiskās rezonanses vizualizācijas (MRI), vienfotona emisijas datortomogrāfijas (SPECT) vai pozitronu emisijas tomogrāfijas (PET) metodēm.
15. Kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu



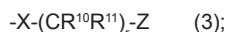
(1),

kurā:
R¹, R², R³ un R⁴ neatkarīgi viens no otra ir -NO₂, -NH₂, halogēna atoms vai aizvietotājs, kas ir ar šādu formulu:



(2);

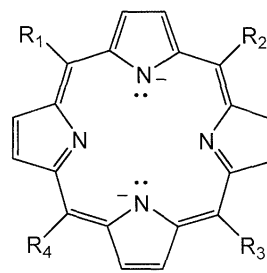
kurā Y neatkarīgi viens no otra atrodas fenilgredzenu *orto*-, *meta*-vai *para*-stāvoklī, un neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atomi vai aizvietotāji, kas ir ar formulu (3)



ar nosacījumu, ka vismaz viens no R¹, R², R³ un R⁴ ir aizvietotājs, kas ir ar formulu (2), kurā Y ir ar formulu (3);

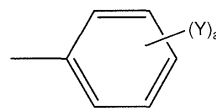
- kurā:
X ir skābeklis vai sērs;
R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi viens no otra tiek atlasīti no ūdeņraža atoma un (C₁-C₄)ogļūdeņražu grupām;
Z ir karborāna klasteris, kas satur vismaz divus oglekļa atomus un vismaz trīs bora atomus vai vismaz vienu oglekļa atomu un vismaz piecus bora atomus, ar būra struktūru;
r ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 20;
a ir vesels skaitlis no 1 līdz 4; un
ar nosacījumu arī, ka vismaz viens no R¹, R², R³ un R⁴ ir aizvietotājs, kas ir -NO₂, -NH₂ vai halogēna atoms; un M ir divi ūdeņraža joni, viens vienvērtīgs metāla jons, divi vienvērtīgi metāla joni, divvērtīgs metāla jons, trīsvērtīgs metāla jons, četrvērtīgs metāla jons, piecvērtīgs metāla jons, sešvērtīgs metāla jons, kur porfirīna un metāla komplekss, kas ir atvasināts no viena vienvērtīga metāla jona, pēc lādiņa ir sabalansēts ar pretējo katjonu, un porfirīna un metāla komplekss, kas ir atvasināts no trīsvērtīga, četrvērtīga, piecvērtīga, sešvērtīga metāla jona, pēc lādiņa ir sabalansēts ar attiecīgu skaitu pretējo anjonu, divkāršu anjonu vai trīskāršu anjonu; izmantošanai bimodālā vēža ārstēšanā pacientam, kur minētā bimodālā vēža ārstēšana pēc izvēles ietver:
- i. bora neitronu absorbcijas terapiju (BNCT) vai
 - ii. fotodinamisko terapiju (PDT), vai
 - iii. rentģterapiju (XRT).
16. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju, kurā:

- i. divi no R¹, R², R³ un R⁴ ir aizvietotāji, kas ir ar formulu (2);
 - ii. a ir 1;
 - iii. Y ir ar formulu (3);
 - iv. Y ir fenilgredzenu *meta*-stāvokļos;
 - v. divi no R¹-R⁴, kas nav ar formulu (2), ir -NO₂ vai -Br;
 - vi. aizvietotāji, kas ir ar formulu (2), ir *trans* konfigurācijā;
 - vii. Z tiek atlasīts no karborāniem -C₂HB₉H₁₀ vai -C₂HB₁₀H₁₀, kur -C₂HB₉H₁₀ ir *nido orto*-, *meta*- vai *para*-karborāns un -C₂HB₁₀H₁₀ ir *klozo orto*-, *meta*- vai *para*-karborāns;
 - viii. M ir vanādijs, mangāns, dzelzs, rutēnijs, tehnēcijs, hroms, platīns, kobalts, niķelis, varš, cinks, germānijs, indijs, alva, itrijs, zelts, bārijs, volframs vai gadolīnijs; un
 - ix. X ir skābeklis, R¹⁰ un R¹¹ ir ūdeņraža atomi, un r ir 1.
17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur M ir trīsvērtīgs, četrvērtīgs, piecvērtīgs vai sešvērtīgs metāla jons; un kur porfirīna un metāla komplekss pēc lādiņa ir sabalansēts ar vienu vai vairākiem porfirīna savienojumiem, kuriem ir divvērtīgs negatīvs lādiņš.
18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kur porfirīna savienojumi ar divvērtīgu negatīvu lādiņu tiek attēloti ar formulu:



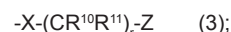
(1),

kurā:
R¹, R², R³ un R⁴ neatkarīgi viens no otra ir -NO₂, -NH₂, halogēna atoms vai aizvietotājs, kas ir ar šādu formulu:



(2);

kurā Y neatkarīgi viens no otra atrodas fenilgredzenu *orto*-, *meta*-vai *para*-stāvoklī, un neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atomi vai aizvietotāji, kas ir ar formulu (3):



ar nosacījumu, ka vismaz viens no R¹, R², R³ un R⁴ ir aizvietotājs, kas ir ar formulu (2), kurā Y ir ar formulu (3);

- kurā:
X ir skābeklis vai sērs;
R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi viens no otra tiek atlasīti no ūdeņraža atoma un (C₁-C₄)ogļūdeņražu grupām;
Z ir karborāna klasteris, kas satur vismaz divus oglekļa atomus un vismaz trīs bora atomus vai vismaz vienu oglekļa atomu un vismaz piecus bora atomus, ar būra struktūru;
r ir 0 vai vesels skaitlis no 1 līdz 20;
a ir vesels skaitlis no 1 līdz 4; un
ar nosacījumu arī, ka vismaz viens no R¹, R², R³ un R⁴ ir aizvietotājs, kas ir -NO₂, -NH₂ vai halogēna atoms.

(51) D04H 13/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2126179
D04H 1/64 ⁽²⁰¹²⁰¹⁾	
E04B 1/78 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 07704143.2	(22) 25.01.2007
(43) 02.12.2009	
(45) 22.10.2014	
(86) PCT/EP2007/050750	25.01.2007
(87) WO2008/089851	31.07.2008
(73) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE	
(72) JACKSON, Roger, GB	
AINDOW, Tony, GB	
BAYBUTT, George, GB	

(74) Farmer, Guy Dominic, et al, ARC-IP sprl, rue Emile Francqui, 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **FORMALDEHĪDU NESATUROŠS MINERĀLŠKIEDRAS IZOLĀCIJAS PRODUKTS**
FORMALDEHYDE-FREE MINERAL FIBRE INSULATION PRODUCT

(57) 1. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls, kas satur minerālšķiedras un formaldehīdu nesaturošu organisku saistvielu mazāk par 15 %, rēķinot pēc svara, pie tam minētā saistviela uz izolējošā materiāla šķiedrām tiek uzklāta šķidrā veidā pie pH, kas ir lielāks par 5,

raksturīgs ar to, ka minerālšķiedru izolējošajam materiālam ir:

a) atjaunotais biežums, kas ir vismaz 95 % no nominālā biežuma;

b) normālā atraušanas stiprība vismaz 95 g/g un

c) atraušanas stiprība pēc hidrotermiskās apstrādes (*saskaņā ar Lielbritānijas standartu BS NE 826 : 1996*) ir vismaz 75 g/g.

2. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā atjaunotais biežums ir vismaz 100 %, labāk vismaz 110 %.

3. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā normālā atraušanas stiprība ir vismaz 100 g/g, labāk vismaz 150 g/g.

4. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā atraušanas stiprība pēc hidrotermiskās apstrādes ir vismaz 80 g/g, labāk vismaz 100 g/g.

5. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā izolējošais materiāls ir veļņots produkts ar blīvumu robežās no 5 līdz 40 kg/m³, kas ir pakēts, to saspiežot.

6. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls, kas satur minerālšķiedras un formaldehīdu nesaturošu organisku saistvielu mazāk par 15 %, rēķinot pēc svara, pie tam minētā saistviela uz izolējošā materiāla šķiedrām tiek uzklāta šķidrā veidā pie pH, kas ir lielāks nekā 5,

raksturīgs ar to, ka minerālšķiedras izolējošajam materiālam ir:

a) blīvums 100 līdz 200 kg/m³ diapazonā,

b) normālā spiedes stiprība vismaz 60 kPa un

c) spiedes stiprība pēc hidrotermiskās apstrādes vismaz 25 kPa.

7. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls saskaņā ar 6. pretenziju, kurā normālā spiedes stiprība ir vismaz 70 kPa, labāk vismaz 80 kPa.

8. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā spiedes stiprība pēc hidrotermiskās apstrādes ir vismaz 30 kPa, labāk vismaz 40 kPa.

9. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā saistviela uz izolējošā materiāla minerālšķiedrām tiek uzklāta šķidrā veidā pie pH, kas ir mazāks par 11.

10. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā saistviela uz izolējošā materiāla minerālšķiedrām tiek uzklāta šķidrā veidā pie pH, kas ir robežās no 6 līdz 10.

11. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā saistvielas saturs ir robežās no 2 līdz 8 % pēc svara.

12. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā saistvielas pamatā ir reducējošs cukurs.

13. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā saistviela satur vismaz vienu Majāra (*Maillard*) reakcijas produktu.

14. Paketētu minerālšķiedru izolējošs materiāls saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurā saistvielas pamatā ir reakcijas produkti, kas tiek iegūti, cietinot citronskābi, amonjaku un dekstrozi saturošu ūdens šķīdumu.

15. Metode paketētu minerālšķiedru izolējošā materiāla ražošanai, pie tam materiāls tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

(i) materiāla, kuram ir:

a) atjaunotais biežums vismaz 95%;

b) normālā atraušanas stiprība vismaz 95 g/g un

c) atraušanas stiprība pēc hidrotermiskās apstrādes vismaz 75 g/g;

(ii) materiāla, kuram ir:

a) normālā spiedes stiprība vismaz 60 kPa un

b) spiedes stiprība pēc hidrotermiskās apstrādes vismaz 25 kPa,

kas raksturīga ar to, ka šī metode satur šādus posmus:

i) formaldehīdu nesaturošas organiskas saistvielas ūdens šķīduma uzklāšanu uz minerālšķiedrām pie pH, kas ir lielāks par 5, un

ii) produkta cietināšanu tādā veidā, ka saistvielas daudzums produktā ir mazāks par 15 %, rēķinot pēc svara, un

iii) izolējošā materiāla pakēšanu.

(51) **C07D 223/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2135861**

C07B 37/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C07B 43/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 09290466.3

(22) 19.06.2009

(43) 23.12.2009

(45) 30.07.2014

(31) 0803452

(32) 20.06.2008 (33) FR

(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR

(72) LERESTIF, Jean-Michel, FR

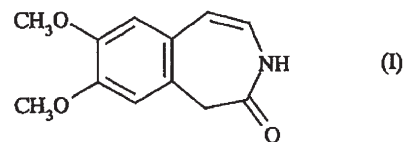
LECOUVE, Jean-Pierre, FR

BRIGOT, Daniel, FR

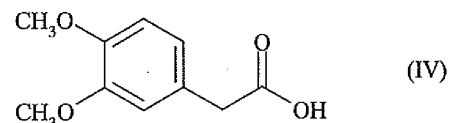
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **7,8-DIMETOKSI-1,3-DIHDRO-2H-3-BENZAZEPIN-2-ONA SINTĒZES PROCESS UN TĀ PIELIETOJUMS IVABRADĪNA, KĀ ARĪ TĀ ADITĪVO SĀĻU AR FARMACEITISKI PIENĒMAMU SKĀBI, SINTĒZEI**
PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF THE 7,8-DIMETHOXY-1,3-DIHYDRO-2H-3-BENZAZEPIN-2-ONE, AND ITS APPLICATION TO THE SYNTHESIS OF IVABRADINE AS WELL AS ITS ADDITION SALTS WITH A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE ACID

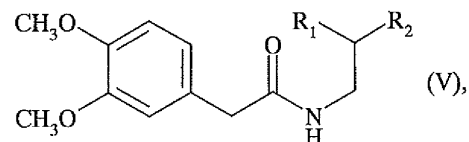
(57) 1. Savienojuma ar formulu (I)



sintēzes process, atšķirīgs ar to, ka (3,4-dimetoksifenil)etiķskābe ar formulu (IV)

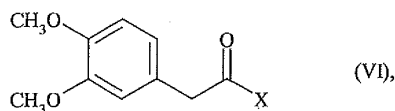


tiek pārvērsta par savienojumu ar formulu (V)

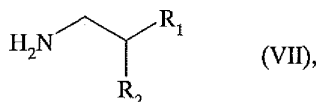


raksturīgu ar to, ka grupas R₁ un R₂, kas var būt vienādas vai dažādas, ir lineāras vai sazarotas (C₁-C₆)alkoksigrupas vai kopā ar oglekļa atomu, kas tās savieno, veido 1,3-dioksāna, 1,3-dioksalāna vai 1,3-dioksepāna gredzenu, kurš netiek izdalīts, bet tiek pakļauts ciklizācijas reakcijai skābā vidē, lai pēc izdalīšanas iegūtu savienojumu ar formulu (I).

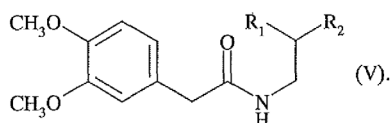
2. Sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (IV) konversija par savienojumu ar formulu (V) tiek realizēta, savienojumu ar formulu (IV) vispirms pārvēršot par savienojumu ar formulu (VI):



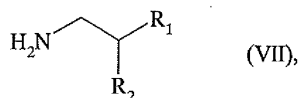
raksturīgu ar to, ka X ir halogēna atoms vai OCOR₃ grupa, raksturīga ar to, ka R₃ ir lineāra vai sazarota (C₁-C₆)alkilgrupa, fenilgrupa, benzilgrupa vai imidazolilgrupa, organiskā šķīdinātājā, un tad savienojums ar formulu (VI) tiek pakļauts kondensācijas reakcijai ar savienojumu ar formulu (VII):



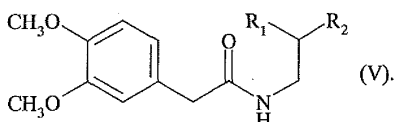
raksturīgu ar to, ka grupas R₁ un R₂, kas var būt vienādas vai dažādas, ir lineāras vai sazarotas (C₁-C₆)alkoksigrupas vai kopā ar oglekļa atomu, kas tās savieno, veido 1,3-dioksāna, 1,3-dioksalāna vai 1,3-dioksēpāna gredzenu, bāzes klātbūtnē organiskā šķīdinātājā, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V)



3. Sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka savienojuma ar formulu (IV) konversija par savienojumu ar formulu (V) tiek realizēta reakcijā ar savienojumu ar formulu (VII):



kurš raksturīgs ar to, ka grupas R₁ un R₂, kas var būt vienādas vai dažādas, ir lineāras vai sazarotas (C₁-C₆)alkoksigrupas, vai kopā ar oglekļa atomu, kas tās savieno, veido 1,3-dioksāna, 1,3-dioksalāna vai 1,3-dioksēpāna gredzenu, savienojošā reaģenta klātbūtnē organiskā šķīdinātājā, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V):



4. Sintēzes process saskaņā ar 2. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka savienojums ar formulu (VI) netiek izdalīts.

5. Sintēzes process saskaņā ar 2. vai 4. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka savienojumā ar formulu (VI) X ir hlora atoms.

6. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 2., 4. vai 5. pretenzijas, atšķirīgs ar to, ka šķīdinātājs, kuru lieto, lai savienojumu ar formulu (IV) pārvērstu savienojumā ar formulu (VI), ir dihlormetāns.

7. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 2. vai 4. līdz 6. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka reakcijas temperatūra savienojuma ar formulu (IV) pārvēršanai par savienojumu ar formulu (VI) ir no 20 līdz 40 °C.

8. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 2. vai 4. līdz 7. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka reaģents, ko lieto savienojuma ar formulu (IV) pārvēršanai par savienojumu ar formulu (VI), ir tionilhlorīds.

9. Sintēzes process saskaņā ar 8. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka tionilhlorīda daudzums, ko lieto savienojuma ar formulu (IV) pārvēršanai par savienojumu ar formulu (VI), ir no 1 līdz 1,3 moliem uz molu savienojuma ar formulu (IV).

10. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 2. vai 4. līdz 9. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka šķīdinātājs savienojuma ar formulu (VI) reakcijai ar savienojumu ar formulu (VII) ir dihlormetāns.

11. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 2. vai 4. līdz 10. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka reakcijas starp savienojumu ar formulu (VI) un savienojumu ar formulu (VII) temperatūra ir no nulles līdz 4 °C.

12. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 2. vai 4. līdz 11. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka savienojuma (VII) daudzums, ko lieto reakcijā ar savienojumu ar formulu (VI), ir no 1 līdz 1,2 moliem uz molu savienojuma (VI).

13. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 2. vai 4. līdz 12. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka amīna daudzums, ko lieto reakcijā starp savienojumiem ar formulām (VI) un (VII), ir no 1 līdz 1,3 moliem uz molu savienojuma (VI).

14. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 2. vai 4. līdz 13. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka bāze, ko lieto reakcijā starp savienojumiem ar formulām (VI) un (VII), ir piridīns, DMAP vai trešējais amīns.

15. Sintēzes process saskaņā ar 14. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka amīns, ko lieto reakcijā starp savienojumiem ar formulām (VI) un (VII), ir trietilamīns.

16. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka skābes daudzums, ko lieto savienojuma ar formulu (V) ciklizācijai, ir no 5 līdz 15 moliem uz molu savienojuma (V).

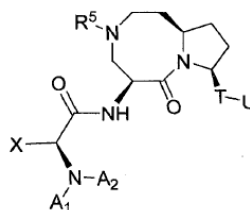
17. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka temperatūra savienojuma ar formulu (V) ciklizācijas reakcijai skābē vidē, ir no nulles līdz 40 °C.

18. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka skābe, ko lieto savienojuma ar formulu (V) ciklizācijai, ir koncentrēta sērskābe.

19. Sintēzes process saskaņā ar 18. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka koncentrētas sērskābes daudzums, ko lieto savienojuma ar formulu (V) ciklizācijas reakcijai, ir no 1,5 līdz 3 mililitriem uz gramu (3,4-dimetoksifenil)etiķskābes ar formulu (IV).

20. Ivabradīna un tā farmaceitiski pieņemamu sāļu sintēzes process, raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (IV) tiek pārvērsts savienojumā ar formulu (I) saskaņā ar procesu, aprakstītu 1. pretenzijā, un savienojums ar formulu (I) pēc tam tiek pārvērsts par ivabradīnu.

- (51) **A61K 31/55**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2139490**
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08745750.3 (22) 14.04.2008
(43) 06.01.2010
(45) 02.07.2014
(31) 923348 P (32) 13.04.2007 (33) US
(86) PCT/US2008/060215 14.04.2008
(87) WO2008/128171 23.10.2008
(73) The Regents of the University of Michigan, Office of Technology Transfer, University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) WANG, Shaomeng, US
PENG, Yuefeng, US
SUN, Haiying, US
CAI, Qian, US
NIKOLOVSKA-COLESKA, Zaneta, US
LU, Jianfeng, US
QIU, Su, US
- (74) Schlich, George, et al, Schlich, 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **DIAZOBICIKLISKIE SMAC MIMĒTIKI UN TO IZMANTOŠANAS VEIDI**
DIAZO BICYCLIC SMAC MIMETICS AND THE USES THEREOF
- (57) 1. Savienojums ar formulu (VI):



VI

kurā:

A₁ un A₂ neatkarīgi viens no otra tiek atlasīti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un pēc izvēles no aizvietotas alkilgrupas; X tiek atlasīts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un pēc izvēles aizvietotas C₁₋₃alkilgrupas;

T ir C=O;

U ir NR¹R²;

R¹ un R² neatkarīgi viens no otra tiek atlasīti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, pēc izvēles aizvietotas alkilgrupas, pēc izvēles aizvietotas karbocikliskas grupas, pēc izvēles aizvietotas heterocikliskas grupas, pēc izvēles aizvietotas arilgrupas un pēc izvēles aizvietotas heteroarilgrupas;

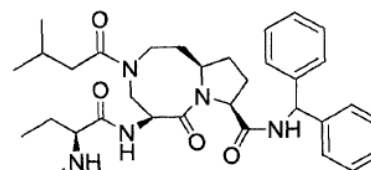
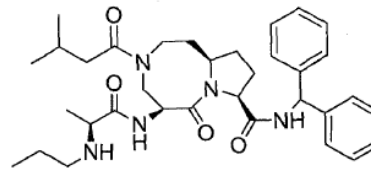
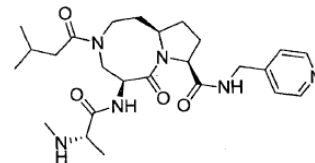
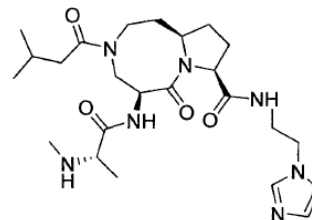
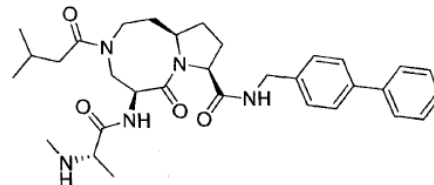
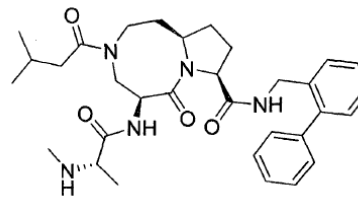
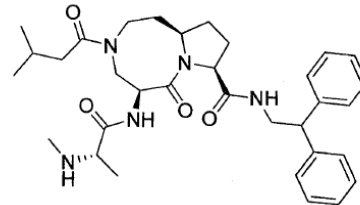
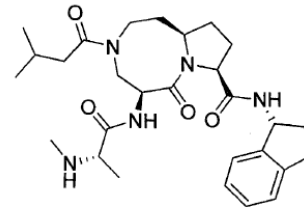
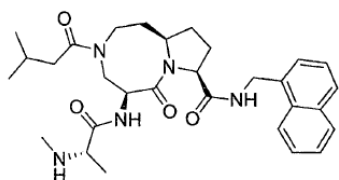
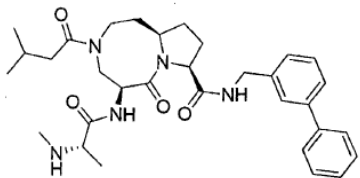
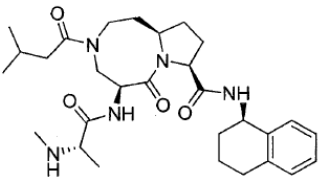
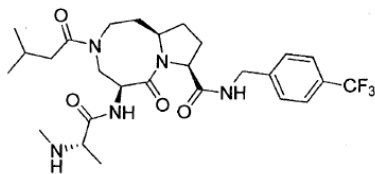
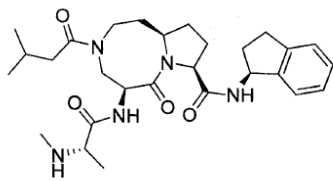
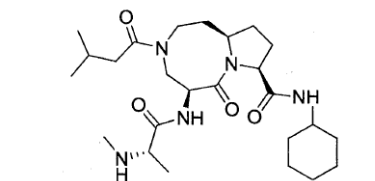
R⁵ ir COR⁷; un

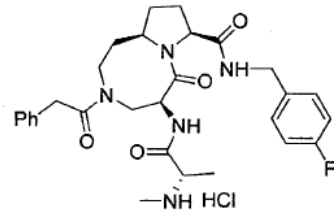
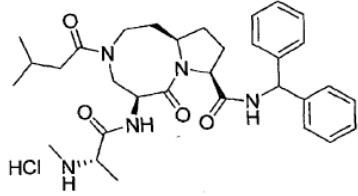
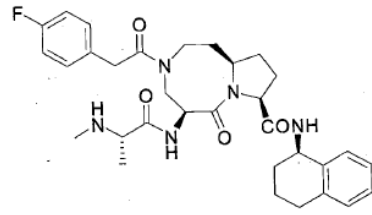
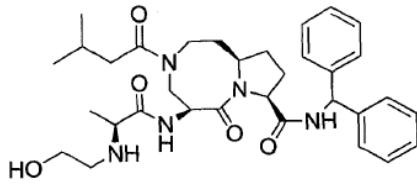
R⁷ ir -CH₂CH(CH₃)₂;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

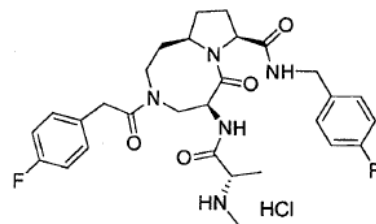
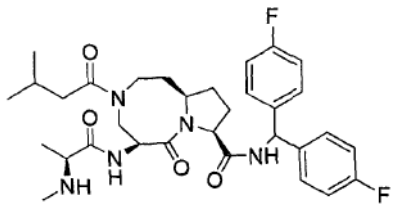
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir pēc izvēles aizvietota alkilgrupa, turklāt izvēlētie aizvietotāji ir arilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākām C₁₋₆alkilgrupām, halogēniem, halogēnalkilgrupām vai heteroarilgrupām, R² ir ūdeņradis un R⁷ ir -CH₂CH(CH₃)₂, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, atlasīts no grupas, kas sastāv no:



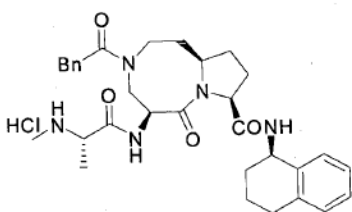
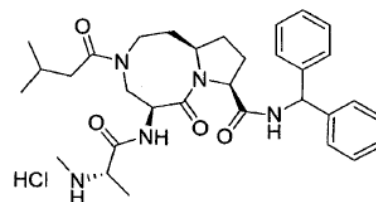
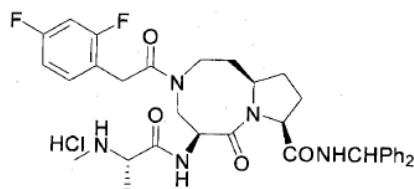
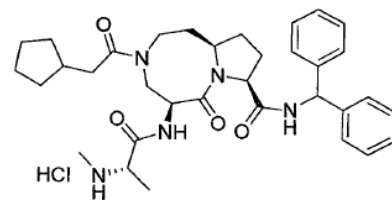
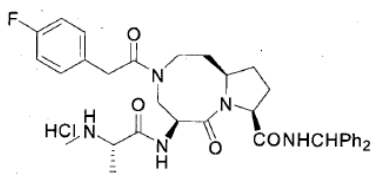
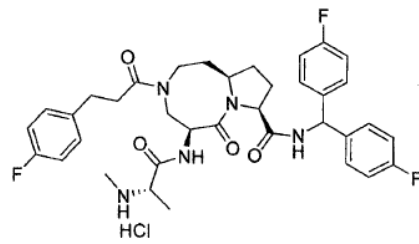
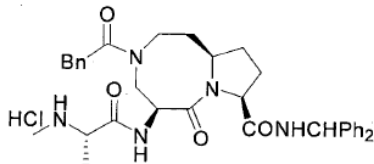
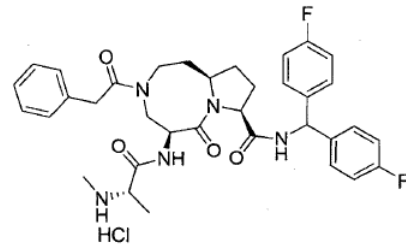
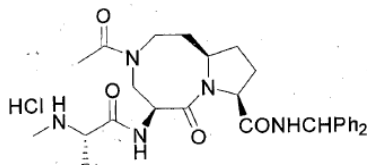


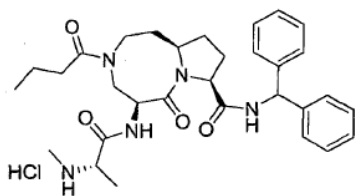
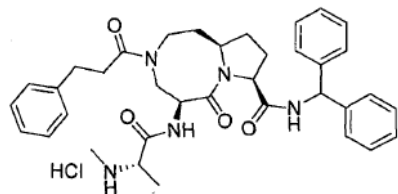
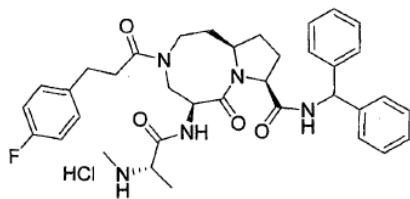
un



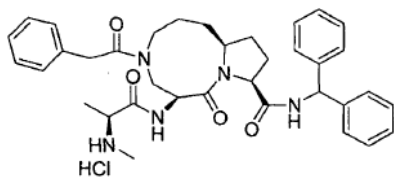
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no:



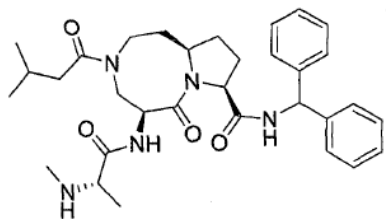


un



vai tā brīvā bāze, vai cits tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai pret apoptozes indukciju jutīga traucējuma ārstēšanas, atvieglošanas vai profilakses metodē dzīvniekiem.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai vēža ārstēšanas, atvieglošanas vai profilakses metodē dzīvniekiem.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā ārstēšanas, atvieglošanas vai profilakses metode papildus ietver pretvēža līdzekļa ievadīšanu.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētā ārstēšanas, atvieglošanas vai profilakses metode papildus ietver TRAIL-R1 vai TRAIL-R2 agonista ievadīšanu.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais TRAIL-R1 vai TRAIL-R2 agonists ir antiViela.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētais vēzis tiek atlasīts no grupas, kas sastāv no krūts vēža, olnīcu vēža, priekšdziedzera vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, leikēmijas, melanomas, resnās zarnas vēža, aknu vēža, multiplās mielomas, nieru šūnu karcinomas, akūtas

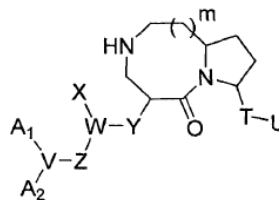
limfocītiskās leikēmijas, hroniskas limfocītiskās leikēmijas, akūtas mielogēnas leikēmijas un mīksto audu sarkomas.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai angioģenēzes novēršanas vai inhibēšanas metodē dzīvniekiem.

14. Komplekts, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un instrukcijas minētā savienojuma ievadīšanai dzīvniekiem.

15. Komplekts saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur pretvēža līdzekli.

16. Process savienojuma ar formulu VI iegūšanai, kā izklāstīts 1. pretenzijā, kas ietver savienojuma ar formulu XII kondensāciju



XII

kur A₁, A₂, X, T un U ir nozīmes, kas noteiktas 1. pretenzijā; ar R⁷CO-L,

kur:

V ir N;

W ir CH;

Y ir NHCO;

Z ir (CR¹R²)_r, kad r ir 0;

m ir 1;

R⁷ ir -CH₂CH(CH₃)₂; un

L ir atšķejama grupa, lai veidotu savienojumu ar formulu VI.

(51) **A61K 31/137**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2148669**

A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08749015.7

(22) 21.04.2008

(43) 03.02.2010

(45) 10.12.2014

(31) 102007019417

(32) 23.04.2007 (33) DE

(86) PCT/EP2008/003177

21.04.2008

(87) WO2008/128739

30.10.2008

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

(72) LANGE, Claudia, DE

ROMBOUT, Ferdinand, NL

(74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger & Wolff Patentanwaltssozietät,

Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma

aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **TAPENTADOLS ARTRĪTA SĀPJU ĀRSTĒŠANAI**

TAPENTADOL FOR TREATING PAIN FROM ARTHRITIS

(57) 1. Tapentadola izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts izmantošanai ar osteoartrītu saistītu sāpju ārstēšanai.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka medikaments ir cietas devas formā.

3. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka medikaments ir paredzēts perorālai ievadīšanai.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka medikaments ir paredzēts ievadīšanai divreiz dienā.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka medikaments satur tapentadolu no 10 līdz 300 mg.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka medikaments:

- satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un/vai

- tā kopējā masa ir no 25 līdz 2000 mg, un/vai

- ir izvēlēts no tabletiem, kapsulām, lodītiem un granulām.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka osteoartrīts ir izvēlēts no virknes, kurā ir gonartroze, koksartroze un spondilartroze.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sāpes ir no vidēji stiprām līdz stiprām.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sāpes ir izvēlētas no virknes, kura sastāv no sāpēm, kas saistītas ar kustībām pēc ilga nekustības perioda, sāpes no smaguma nešanas, noguruma sāpes, periartikulāru traucējumu spiediena izraisītas sāpes, izstarojošas sāpes, sāpes miera stāvoklī, kas saistītas ar ilgstošu atrašanos vienā un tajā pašā stāvoklī, nepārtrauktas sāpes, pēkšņas sāpes, sāpes, kas saistītas ar kustībām, nakts sāpes, muskuļu sāpes, gala stāvokļa sāpes un kaulu sāpes kā pēkšņas sāpes un sāpes miera stāvoklī.

- (51) **H02G 1/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2149180**
B25J 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H02G 1/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07719758.0 (22) 16.05.2007
(43) 03.02.2010
(45) 05.11.2014
(86) PCT/CA2007/000834 16.05.2007
(87) WO2008/138094 20.11.2008
(73) Quanta Associates, L.P., 2800 Post Oak Blvd., Suite 2600, Houston, TX 77056-6175, US
(72) DEVINE, Clifford William, CA
O'CONNELL, Daniel Neil, CA
(74) Powell, Stephen David, et al, Williams Powell, Staple Court 11, Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **UZ STRĒLES UZMONTĒJAMS MANIPULATORS BOOM MOUNTABLE ROBOTIC ARM**
- (57) 1. Uz strēles uzmontējams manipulators (20) elektropārvades līnijas vadu (10) īslaicīgai stiprināšanai, kas ietver:
- stingru elementu (28), kas ir piemērots piemontēšanai pie strēles (22) augšgalā,
- vismaz vienu elektriski izolētu balststatni (42), kas ir piestiprināts minētajam stingrajam elementam (28), turklāt katrs no minētā vismaz viena elektriski izolētā balststatņa (42) ir paredzēts elektropārvades līnijas vadu (10) īslaicīgai stiprināšanai,
- vismaz divus pagriešanas līdzekļus (112, 110) selektīvi vadāmai minētā stingrā elementa (28) un minētā vismaz viena elektriski izolētā balststatņa (42) pagriešanai ap vismaz divām atbilstošajām rotācijas asīm, turklāt no minētajiem vismaz diviem pagriešanas līdzekļiem pirmā atbilstošā pagriešanas līdzekļa (110) pirmā rotācijas ass ir:
būtbūvē vertikāla rotācijas ass (121), kas ir perpendikulāra minētajam stingrajam elementam (28), lai pagrieztu minēto stingro elementu ap būtbūvē vertikālu asi būtbūvē horizontālā plaknē un attiecībā pret strēli,
turklāt no minētajiem vismaz diviem pagriešanas līdzekļiem otra atbilstošā pagriešanas līdzekļa rotācijas ass ir vērsta uz āru no stingrā elementa starp minēto stingro elementu (28) un strēles (22) augšgalu, lai pagrieztu minēto stingro elementu (28) attiecībā pret minēto strēli (22) būtbūvē vertikālā plaknē tā, lai līmeņotu minēto stingro elementu (28), kurš papildus satur strēles adapteri (26), kas ir piemontējams minētajam strēles (22) augšgalam,
turklāt minētais stingrais elements (28) ir pagarināta augšējā balansiera konstrukcija (28), kas ar pagriešanas iespēju ir piestiprināta pie minētā strēles adaptera (26), lai pagrieztu minēto augšējā balansiera konstrukciju (28) ap minēto otro rotācijas asi attiecībā pret minēto strēles adapteri (26), kā arī minētā augšējā balansiera konstrukcija (28) stiprina minēto vismaz vienu elektriski izolēto balststatni (42) un satur elektropārvades līnijas vadu (44), kas ir piestiprināts balststatņa tālākajā galā atstātus no minētās augšējā balansiera konstrukcijas,
turklāt minētais otrais atbilstošais pagriešanas līdzeklis satur selektīvi iedarbināmu līmeņošanas regulatoru (32), kas ir piestiprināts starp minēto augšējo balansiera konstrukciju (28) un minēto strēles adapteri (26), lai selektīvi regulētu minētās augšējā balansiera konstrukcijas (28) leņķisko pozīciju attiecībā pret strēles adapteri (26),
turklāt minētais pirmais atbilstošais pagriešanas līdzeklis ir minētās augšējās balansiera konstrukcijas (28) un strēles adaptera (26) aksiālais savienošanas līdzeklis (110) minētās augšējās balansiera

konstrukcijas (28) un minētā vismaz viena elektriski izolētā balststatņa (42), kas ir uzmontēts uz balansiera konstrukcijas, pagriešanai ap minēto būtbūvē vertikālo rotācijas asi (121) attiecībā pret minēto strēles adapteri (26).

2. Uz strēles uzmontējams manipulators saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens minētais elektriski izolētais balststatnis (42) ar šarnīra mehānismu (60, 94) ir piestiprināts minētajai augšējai balansiera konstrukcijai (28).

3. Uz strēles uzmontējams manipulators saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais vismaz viens elektriski izolētais balststatnis ar vismaz vienu šarnīra mehānismu ir piestiprināts minētajai augšējai balansiera konstrukcijai tās garenass virzienā.

4. Uz strēles uzmontējams manipulators saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais šarnīra mehānisms ietver šarnīra plāksni ar vairākiem caurumiem vairāku elektriski izolētu balststatņu iestiprināšanai, kas ir vismaz viens no minētajiem balststatņiem.

5. Uz strēles uzmontējams manipulators saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais šarnīra mehānisms ietver šarnīra plāksni ar stiprinājumu minētās vismaz vienas šarnīra plāksnes nostiprināšanai darba pozīcijā, kurā minētie elektriski izolētie balststatņi ir vērsti perpendikulāri minētajai augšējā balansiera konstrukcijai.

6. Uz strēles uzmontējams manipulators saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais elektriski izolētais balststatnis ietver izolētu vertikālu daļu un pakāpienu daļu, un minētās pakāpienu daļas pirmais gals ir šarnīrveidā savienots ar minēto augšējo balansiera konstrukciju, bet otrs gals stiprina minēto izolēto vertikālo daļu, turklāt izpildmehānisms leņķiski pagarinās virzienā no minētās pakāpienu daļas otra gala uz augšējo balansiera konstrukciju.

7. Uz strēles uzmontējams manipulators saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver izpildmehānismu, kas leņķiski pagarinās virzienā no minētā izolētā balststatņa tālākā gala uz augšējo balansiera konstrukciju.

8. Uz strēles uzmontējams manipulators saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā augšējā balansiera konstrukcija un aksiālais savienošanas līdzeklis papildus satur pamatni un pagriežamu elementu, kuru darbina, lai balstītu minētos elektriski izolētos balststatņus, turklāt minētajai pamatnei ir pirmais un otrais atstātus novietotais gala savienojums, bet starp tiem atrodas uz augšu vērsta pagriežama platforma; minētā pagriežamā platforma ar pagriešanas iespēju stiprina minēto pagriežamo elementu, turklāt minētā pagriežamā elementa pagriešana selektīvi orientē minēto vismaz vienu elektriski izolēto balststatni attiecībā pret minēto pamatni.

9. Uz strēles uzmontējams manipulators saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver atvienojamu vadītāju, kuram ir pirmais un otrais gals un vairāki elektriski izolēti balststatņi minētā atvienojamā vadītāja stiprināšanai atstātus no minētā stingrā elementa, turklāt pagriežamais elektriski izolētais balststatnis no minētā vismaz viena elektriski izolētā balststatņa ir pagriežams attiecībā pret minēto augšējo balansiera konstrukciju.

10. Uz strēles uzmontējams manipulators saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais selektīvi atvienojamais vadītājs satur stacionāru vadītāju starp pirmo un otro statni no vismaz viena minētā elektriski izolētā balststatņa atstātus esošiem brīvajiem galiem un pagriežamu vadītāju, kas stiepjas no minētā otrā statņa tālākā brīvā gala un ir selektīvi savienojams ar trešā statņa no vismaz viena minētā elektriski izolētā balststatņa tālāko galu.

11. Uz strēles uzmontējams manipulators saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur pamatni, kura ir piemontējama pie vismaz viena minētā elektriski izolētā balststatņa tālākajam galam, un pagriežamu balstplati, kas ar pagriešanas iespēju ir piestiprināta minētajai pamatnei, turklāt minētā pagriežamā balstplate ir piemērota, lai pie tās piemontētu vismaz vienu elektropārvades līnijas vada tūri.

12. Uz strēles uzmontējams manipulators saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētā pagriežamā balstplate ir piemērota, lai ar pagriešanas iespēju stiprinātu vismaz vienu elektropārvades līnijas vada minēto tūri vismaz viena elektropārvades līnijas vada minētā tūra pagriešanai attiecībā pret minēto pagriežamo balstplati.

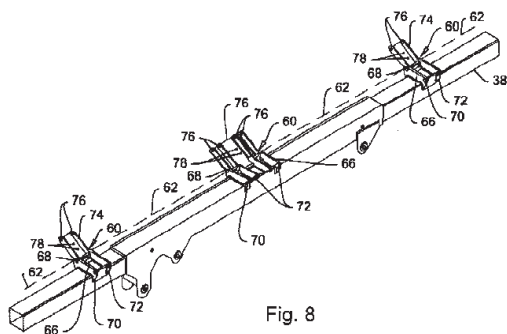
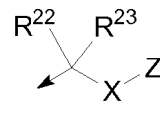
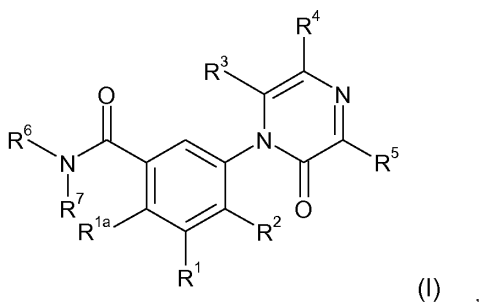


Fig. 8



- (51) **C07D 241/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2170848**
C07D 401/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 403/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/454⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08776162.3 (22) 25.06.2008
(43) 07.04.2010
(45) 22.10.2014
(31) 946415 P (32) 27.06.2007 (33) US
978167 P 08.10.2007 US
29444 18.02.2008 US
(86) PCT/GB2008/050491 25.06.2008
(87) WO2009/001132 31.12.2008
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) BROUGH, Stephen, GB
EVANS, Richard, GB
LUKER, Timothy, Jon, GB
RAUBO, Piotr, GB
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
(54) **PIRAZINONA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PLAUŠU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANĀ**
PYRAZINONE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF LUNG DISEASES
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur:
R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no H, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, halogēna atoms, CF₃ un CN;
R^{1a} ir ūdeņraža atoms;
R³ ir ūdeņraža atoms;
R⁴ ir izvēlēts no H, metilgrupas, etilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, Cl, Br, CN, fenilgrupas un CONH₂, kur metilgrupa ir neobligāti aizvietota ar NR¹²R¹³ grupu;
R⁵ ir izvēlēts no NR¹⁶R¹⁷ un heterocikloalkilgrupas;
R⁶ ir izvēlēts no H, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas un (C₃-C₆)cikloalkilgrupas;
R⁷ ir izvēlēts no H, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas un (C₃-C₆)cikloalkilgrupas;
R¹⁶ ir izvēlēts no H, arilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas un

kur minētā (C₃-C₇)cikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar arilgrupu;
R¹⁷ ir izvēlēts no H, (C₁-C₆)alkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas un (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, kur minētā (C₁-C₆)alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₃-C₁₀)cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heteroarilgrupas un NR²⁰R²¹;
R²² ir izvēlēts no H, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, OH, NR²⁹R³⁰, heterocikloalkilgrupas un arilgrupas, kur minētā (C₁-C₆)alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 R²² grupām; un kur minētā arilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, halogēna atoms, CF₃ un OH;
R²³ ir izvēlēts no H un (C₁-C₆)alkilgrupas;
vai R²² un R²³ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido (C₃-C₇)cikloalkilgredzenu vai heterocikloalkilgredzenu;
X ir saite vai (CR²⁴R²⁵)_n grupa;
R²⁴ un R²⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no H, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, OH, heterocikloalkilgrupas un NR³⁹R⁴⁰; vai R²⁴ un R²⁵ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot heterocikloalkilgredzenu;
Z ir arilgredzens vai heteroarilgredzens, kur minētais arilgredzens vai heteroarilgredzens ir aizvietots ar R²⁶ un R²⁷;
R²⁶ ir izvēlēts no H, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, OH, arilgrupas, O-arilgrupas, halogēna atoms, heterocikloalkilgrupas, O-heterocikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, O-heteroarilgrupas, cikloalkilgrupas, O-cikloalkilgrupas, S(O)_nR³⁴, NR³⁴R³⁵ un CONR³⁴R³⁵, kur minētā (C₁-C₆)alkilgrupa vai minētā (C₁-C₆)alkoksigrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no halogēna atoma, OH, heterocikloalkilgrupas vai NR³⁴R³⁵;
R²⁷ ir izvēlēts no H, halogēna atoms un (C₁-C₆)alkilgrupas, kur minētā (C₁-C₆)alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 halogēna grupām;
vai R²⁶ un R²⁷ kopā var veidot metilēndioksigrupu, kad tie ir pievienoti arilgredzena vai heteroarilgredzena blakusesošiem oglekļa atomiem; katrā gadījumā R²⁸ ir neatkarīgi izvēlēts no NR²⁹R³⁰, halogēna atoms, CH₂CF₃, CF₃, heterocikloalkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, OR³⁶, COOR⁴², CONR³¹R³² un SO₂NR³⁷R³⁸;
R²⁹ un R³⁰ ir neatkarīgi izvēlēti no H, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, SO₂R⁴¹ un C(O)R⁴¹, kur minētā (C₁-C₆)alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar OH, NR⁵⁶R⁵⁷ vai heterocikloalkilgrupu;
R³¹ un R³² ir neatkarīgi izvēlēti no H, (C₁-C₆)alkilgrupas un (C₃-C₇)cikloalkilgrupas; vai R³¹ un R³² kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4- līdz 7-locekļu gredzenu, kas neobligāti satur turpmāku heteroatomu, kas izvēlēts no NR³³, S un O;
R³⁴ un R³⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no H, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₇)cikloalkilgrupas, C-saistītas heterocikloalkilgrupas un C(O)O(C₁-C₆)alkilgrupas, kur minētā (C₁-C₆)alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar OH, halogēna atoms, (C₁-C₆)alkoksigrupu, NR⁵⁸R⁵⁹, C(O)OH un heterocikloalkilgrupu; vai R³⁴ un R³⁵ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4- līdz 7-locekļu gredzenu;
R³⁶ ir izvēlēts no H, (C₁-C₆)alkilgrupas un heterocikloalkilgrupas, kur minētā (C₁-C₆)alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar heterocikloalkilgrupu;
R¹², R¹³, R²⁰, R²¹, R³³, R³⁷, R³⁸, R³⁹, R⁴⁰, R⁴¹ un R⁴² ir neatkarīgi izvēlēti no H un (C₁-C₆)alkilgrupas;
n ir 1 vai 2;
p katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēts no 0, 1 vai 2;
cikloalkilgrupa ir nearomātisks karbociklisks gredzens, kas neobligāti ir kondensēts ar arilgrupu, kur minētais cikloalkilgredzens neobligāti satur, kur iespējams, līdz 2 divkāršām saitēm; un kur, ja nav noteikts citādi, minētā cikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, OH, CN, CF₃, halogēna atoms un NR⁴³R⁴⁴;
heterocikloalkilgrupa ir C-saistīts vai N-saistīts 3- līdz 9-locekļu nearomātisks, mono- vai biciklisks gredzens, kas neobligāti ir kondensēts ar arilgrupu vai heteroarilgrupu, kur minētais heterocikloalkilgredzens satur:
1 vai 2 NR⁴⁵ atomus, vai

vienu N-atomu, vai
 vienu N-atomu un vienu NR⁴⁵, vai
 vienu N-atomu, vienu NR⁴⁵ un S(O)_p vai O atomu, vai
 vienu N-atomu un S(O)_p vai O atomu, vai
 vienu S atomu, vai
 vienu O atomu;

neobligāti satur, kur iespējams, 1 vai 2 divkāršās saites; un neobligāti ir aizvietots pie oglekļa atoma ar 1 vai 2 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, OH, CN, CF₃, halogēna atoma, =O, NR⁴⁶R⁴⁷, -C(O)NR⁴⁶R⁴⁷, divvērtīga aizvietotāja -OCH₂CH₂O- (kur gala skābekļa atomi ir pievienoti tādām pašām gredzena oglekļa atomam), divvērtīga aizvietotāja -CH₂NHCH₂- (kur gala oglekļa atomi ir pievienoti tādām pašām gredzena oglekļa atomam), tetrahidro-1,1-dioksido-3-tienilgrupas un arilgrupas, kur minētā (C₁-C₆)alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar arilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu vai OH; un kur katra arilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar (C₁-C₆)alkoksigrupu (kura savukārt var būt neobligāti aizvietota ar NR³⁴R³⁵), (C₁-C₆)alkilgrupu, OH, CF₃ un halogēna atomu;

arilgrupa ir aromātisks gredzens, kas satur 6 vai 10 oglekļa atomus; kur, ja nav noteikts citādi, minētā arilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, OH, halogēna atoma, CN, CF₃ un NR⁴⁸R⁴⁹;

heteroarilgrupa ir 5-, 6-, 9- vai 10-locekļu aromātisks gredzens, kas satur no 1 līdz 2 N atomiem un neobligāti NR⁵⁰ atomu vai vienu NR⁵⁰ atomu un S vai O atomu vai vienu S atomu, vai vienu O atomu; kur, ja nav noteikts citādi, minētā heteroarilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, OH, halogēna atoma, CN, CF₃ un NR⁵¹R⁵²;

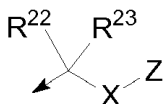
R⁴⁵ ir izvēlēts no H, (C₁-C₆)alkilgrupas, C(O)(C₁-C₆)alkilgrupas, C(O)O(C₁-C₆)alkilgrupas un arilgrupas, kur minētā (C₁-C₆)alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no (C₁-C₃)alkoksigrupas, OH, halogēna atoma, heterocikloalkilgrupas un NR²⁹R³⁰; un kur minētā C(O)O(C₁-C₆)alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar arilgrupu; R⁵⁰ ir izvēlēts no H, (C₁-C₆)alkilgrupas un C(O)O(C₁-C₆)alkilgrupas, kur minētā (C₁-C₆)alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no (C₁-C₃)alkoksigrupas, OH, halogēna atoma, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas un NR⁵³R⁵⁴; R⁴³, R⁴⁴, R⁴⁶, R⁴⁷, R⁴⁸, R⁴⁹, R⁵¹, R⁵², R⁵³, R⁵⁴, R⁵⁶, R⁵⁷ un R⁵⁹ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no H un (C₁-C₆)alkilgrupas; R⁵⁸ ir izvēlēts no H un (C₁-C₆)alkilgrupas, kur minētā (C₁-C₆)alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no (C₁-C₃)alkoksigrupas un OH;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R^{1a} ir H, R¹ ir izvēlēts no H un F, un R² ir izvēlēts no (C₁-C₄)alkilgrupas un F.

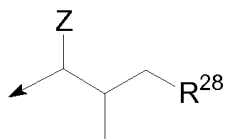
3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R³ un R⁴ ir H.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R¹⁶ ir



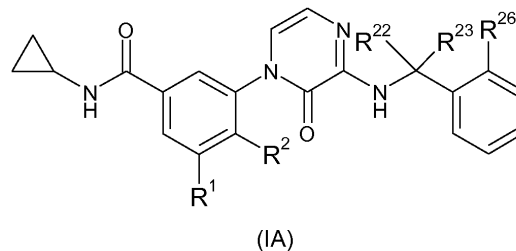
un Z ir arilgredzens, kas ir aizvietots ar R²⁶ un R²⁷.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur R¹⁶ ir



Z ir arilgredzens, kas ir aizvietots ar R²⁶ un R²⁷, un R²⁸ ir heterocikloalkilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (IA) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



kur:

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no H, (C₁-C₄)alkilgrupas un F; R²² un R²³ katrs neatkarīgi ir izvēlēti no H un (C₁-C₆)alkilgrupas; vai R²² un R²³ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie abi ir pievienoti, veido (C₃-C₄)cikloalkilgrupu;

R²⁶ ir (C₁-C₆)alkoksigrupa, kura var būt neobligāti aizvietota ar NR³⁴R³⁵; un

R³⁴ un R³⁵ ir neatkarīgi izvēlēti no H un (C₁-C₆)alkilgrupas, kur minētā (C₁-C₆)alkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar OH.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kas izvēlēts no rindas:

N-ciklopropil-4-metil-3-[3-[[1-metil-1-[2-[2-(metilamino)etoksi]fenil]etil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]benzamīds;

N-ciklopropil-4-metil-3-[3-[[1-2-[2-(metilamino)etoksi]fenil]ciklopropil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]benzamīds;

N-ciklopropil-3-fluor-5-[3-[[1-2-[2-[(2-hidroksietil)amino]etoksi]fenil]-1-metiletil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]-4-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-3-fluor-5-[3-[[1-2-[2-[(2*R*)-2-hidroksipropil]amino]etoksi]fenil]-1-metiletil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]-4-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-3-fluor-5-[3-[[1-2-[2-[(2*S*)-2-hidroksipropil]amino]etoksi]fenil]-1-metiletil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]-4-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-3-fluor-4-metil-5-[3-[[1-2-[2-(metilamino)etoksi]fenil]ciklopropil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]benzamīds;

N-ciklopropil-3-fluor-5-[3-[[1-2-[2-[(2-hidroksietil)amino]etoksi]fenil]ciklopropil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]-4-metilbenzamīds;

3-[3-[(1-2-(2-aminoetoksi)fenil)-1-metiletil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]-4-metilbenzamīds;

N-ciklopropil-3-fluor-5-[3-[[1-2-[2-[(2-hidroksietil)(metil)amino]etoksi]fenil]ciklopropil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]-4-metilbenzamīds;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir *N*-ciklopropil-3-fluor-4-metil-5-[3-[[1-2-[2-(metilamino)etoksi]fenil]ciklopropil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]benzamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir *N*-ciklopropil-3-fluor-5-[3-[[1-2-[2-[(2-hidroksietil)amino]etoksi]fenil]ciklopropil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]-4-metilbenzamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 8. vai 9. pretenzijas, kurā farmaceutiski pieņemams sāls ir acetāts, adipāts, algināts, askorbāts, aspartāts, benzolsulfonāts (besilāts), benzoāts, butirāts, kamforāts, kamforsulfonāts, kamsilāts, citrāts, p-hlorbenzolsulfonāts, ciklopentāts, 2,5-dihlorbesilāts, diglikonāts, edisilāts, esilāts, fumarāts, formāts, glikonāts, glikoheptanoāts, glutamāts, glutarāts, glicerofosfāts, glicolāts, heptanoāts, heksanoāts, hipurāts, 2-hidroksietānsulfonāts, laktāts, laktobionāts, laurāts, malāts, maleāts, malonāts, mandelāts, metānsulfonāts, 2-naftalēnsulfonāts, napsilāts, nikotināts, orotāts, oksalāts, pantonēns, pamoāts, pektināts, 3-fenilpropionāts, pivalāts, propionāts, pivalāts, saharīns, salicilāts, stearāts, sukcināts, tartrāts, *trans*-cinnamāts, trifluoracetāts, ksinafoāts, ksilāts (p-ksilol-2-sulfonskābes sāls), undekanoāts, hidrobromīds, hidrohlorīds, hidroiodīds, sulfāts, bisulfāts, fosfāts, nitrāts, hemisulfāts, tiocianāts, persulfāts, fosforskābes vai sulfonskābes sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir *N*-ciklopropil-3-fluor-4-metil-5-[3-[[1-2-[2-(metilamino)etoksi]fenil]ciklopropil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]benzamīds kā brīvā bāze.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir *N*-ciklopropil-3-fluor-5-[3-[[1-2-[2-[(2-hidroksietil)amino]etoksi]fenil]ciklopropil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]-4-metilbenzamīds kā brīvā bāze.

13. *N*-ciklopropil-3-fluor-4-metil-5-[3-[[1-2-[2-(metilamino)etoksi]fenil]ciklopropil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazinil]benzamīda kristāliska

forma ar rentgenstaru difraktogrammu, kas galvenokārt ir attēlota Fig. 3.

14. *N*-ciklopropil-3-fluor-5-[3-[[1-[2-[2-[(2-hidroksietil)amino]etoksifēnil]ciklopropil]amino]-2-okso-1(2*H*)-pirazīn]-4-metilbenzamīda kristāliska forma ar rentgenstaru difraktogrammu, kas galvenokārt ir attēlota Fig. 4.

15. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai terapijā.

16. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS) ārstēšanā.

17. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS) ārstēšanā.

18. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai astmas ārstēšanā.

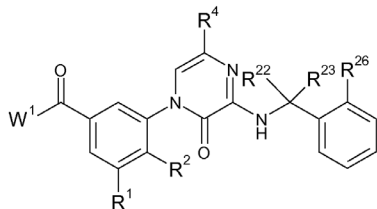
19. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto astmas ārstēšanā.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

21. Farmaceutisks produkts, kas satur kombinācijā pirmo aktīvo ingredientu, kas ir savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 14. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, un vismaz vienu papildu aktīvo ingredientu, kas izvēlēts no:

- fosfodiesterāzes inhibitora;
- β2 adrenoceptora agonista;
- hemokīna receptoru funkcijas modulatora;
- proteāzes inhibitora;
- steroīdu glikokortikoīdu receptoru agonista;
- antiholīnērgiska līdzekļa; un
- nesteroidu glikokortikoīdu receptoru agonista.

22. Savienojums ar formulu (VA) vai tā sāls:



(VA) ,

kur:

W¹ ir OH vai (C₁-C₄)alkoksigrupa;

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no H, (C₁-C₄)alkilgrupas un F;

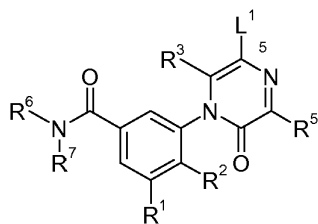
R⁴ ir H vai Br;

R²² un R²³ katrs neatkarīgi apzīmē metilgrupu vai R²² un R²³ kopā ar oglekļa atomu, kuram tie abi ir pievienoti, veido ciklopropilgredzenu; un

R²⁶ ir izvēlēts no OH, OCH₂Ph vai OCH₂CH₂Cl.

23. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanai, kas ietver:

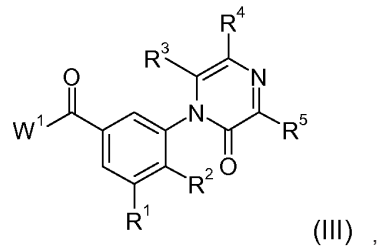
(a) savienojuma ar formulu (II):



(II) ,

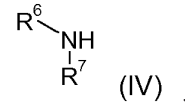
kur R¹, R², R³, R⁵, R⁶ un R⁷ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un L₁ ir aizejošā grupa, funkcionalizēšanu; vai

(b) savienojuma ar formulu (III):



(III) ,

kur R¹, R², R³, R⁴ un R⁵ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un W¹ apzīmē aizejošo grupu, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (IV):



(IV) ,

kur R⁶ un R⁷ ir, kā definēts 1. pretenzijā;

un, neobligāti, vienu vai vairāku no sekojošiem soļiem veikšanu:

- savienojuma pārvēršanu citā savienojumā ar formulu (I); vai
- savienojuma farmaceutiski pieņemamu sāļu veidošanu.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) A61K 39/395 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/22 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2187964 |
| (21) 08782673.1 | (22) 08.08.2008 |
| (43) 26.05.2010 | |
| (45) 08.10.2014 | |
| (31) 964224 P | (32) 10.08.2007 |
| 994526 P | 20.09.2007 |
| 62860 P | 28.01.2008 |
| 79259 P | 09.07.2008 |
| (86) PCT/US2008/072561 | 08.08.2008 |
| (87) WO2009/023540 | 19.02.2009 |
| (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US | |
| (72) REINHARDT, Joel, C., US
MACDONALD, Lynn, US
TORRES, Richard, US
MORRA, Marc, R., US
MARTIN, Joel, H., US | (33) US |
| (74) Bentham, Andrew, et al, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | US |
| (54) AUGSTAS AFINITĀTES CILVĒKA ANTIVIELAS CILVĒKA NERVU AUGŠANAS FAKTORAM
HIGH AFFINITY HUMAN ANTIBODIES TO HUMAN NERVE GROWTH FACTOR | |
| (57) 1. Cilvēka antiiviela vai antigēnu saistošs antiivielas fragments, kas specifiski saista cilvēka nerva augšanas faktoru (NGF) ar K _D 1 pM vai mazāk, mērot ar virsmas plazmona rezonansi, turklāt antiiviela vai antiivielas fragments ietver: | |
| (a) smagās ķēdes komplementaritāti noteicošu rajonu 3 (HCDR3), un vieglās ķēdes CDR3 (LCDR3), turklāt HCDR3 un LCDR3 satur aminoskābes sekvences, kas norādītas attiecīgi SEQ ID NO: 90 un SEQ ID NO: 98, un | |
| (b) HCDR1, HCDR2, LCDR1 un LCDR2, kurā HCDR1 ir SEQ ID NO: 86, HCDR2 ir SEQ ID NO: 88, LCDR1 ir SEQ ID NO: 94 un LCDR2 ir SEQ ID NO: 96. | |
| 2. Cilvēka antiiviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kurš specifiski saista cilvēka NGF ar K _D 0,5 pM vai mazāk. | |
| 3. Cilvēka antiiviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētā antiiviela vai antigēnu saistošais tās fragments satur smagās ķēdes variablo rajonu (HCVR) un vieglās ķēdes variablo rajonu (LCVR), kurā HCVR un LCVR satur aminoskābes sekvences, kas norādītas attiecīgi SEQ ID NO: 108 un SEQ ID NO: 110. | |
| 4. Cilvēka antiiviela vai antigēnu saistošs fragments saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kurš saista cilvēka NGF ar K _D aptuveni | |

2 līdz aptuveni 10 reizes augstāku, kā anti viela vai fragments saista žurkas vai peles NGF.

5. Nukleīnskābes molekula, kas kodē cilvēka anti vielu vai anti gēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

6. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 5. pretenziju.

7. Paņēmiens cilvēka anti-NGF anti vielu vai anti gēnu saistošo anti vielas fragmentu producēšanai, kas ietver šādas stadijas: ekspresijas vektora saskaņā ar 6. pretenziju ievadīšanu izolētā saimniekšūnā, šūnas kultivēšanu apstākļos, kas pieļauj anti vielas vai anti vielas fragmenta izstrādi, un tā producēto anti vielu vai anti vielas fragmentu atgūšanu, vēlams, kur saimniekšūna ir *E. coli* šūna, CHO šūna vai COS šūna.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur anti vielu vai anti gēnu saistošu anti vielas fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur papildu terapeitisku līdzekli, kas izvēlēts no interleikīna-1 (IL-1) inhibitora, pretepilepsijas zālēm, citokīna antagonista un neurotropīna.

10. Anti viela vai anti gēnu saistošs anti vielas fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, izmantošanai paņēmiēnā, lai samazinātu vai inhibētu tādu NGF pastarpinātu cilvēka slimību vai stāvokli, kas izvēlēts no iekaisuma sāpēm, pēcoperācijas sāpēm incīzijas vietā, neiropātiskām sāpēm, kaulu lūzuma sāpēm, locītavu podagras sāpēm, pēcherpētiskās neiralģijas, sāpēm, kas rodas apdegumu rezultātā, vēža sāpēm, osteoartrīta vai reimatiskā artrīta sāpēm, išiasa, ar sirpjveida šūnu krīzēm saistītām vai pēcherpētiskās neiralģijas sāpēm.

11. Anti vielas vai anti gēnu saistoša anti vielas fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts izmantošanai paņēmiēnā, lai samazinātu vai inhibētu tādu NGF pastarpinātu cilvēka slimību vai stāvokli, kas izvēlēts no iekaisuma sāpēm, pēcoperācijas sāpēm incīzijas vietā, neiropātiskām sāpēm, kaulu lūzuma sāpēm, locītavu podagras sāpēm, pēcherpētiskās neiralģijas, sāpēm, kas rodas apdegumu rezultātā, vēža sāpēm, osteoartrīta vai reimatiskā artrīta sāpēm, išiasa, ar sirpjveida šūnu krīzēm saistītām vai pēcherpētiskās neiralģijas sāpēm.

12. Anti viela vai anti gēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētais paņēmiens ietver pirmā un otrā terapeitiskā līdzekļa ievadīšanu cilvēkam, kam tas ir nepieciešams, turklāt pirmais terapeitiskais līdzeklis ir minētā anti viela vai anti gēnu saistošais fragments un, vēlams, otrais terapeitiskais līdzeklis ir interleikīna-1 (IL-1) inhibitors, pretepilepsijas zāles, citokīna antagonists un neurotropīns.

13. Minētās anti vielas vai anti gēnu saistošā fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kurā minētais paņēmiens ietver pirmā un otrā terapeitiskā līdzekļa ievadīšanu cilvēkam, kam tas ir nepieciešams, turklāt pirmais terapeitiskais līdzeklis ir minētā anti viela vai anti gēnu saistošais fragments un, vēlams, otrais terapeitiskais līdzeklis ir interleikīna-1 (IL-1) inhibitors, pretepilepsijas zāles, citokīna antagonists un neurotropīns.

14. Anti viela vai anti gēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar 10. vai 12. pretenziju, kurā NGF-pastarpinātais stāvoklis vai slimība tiek inhibēta bez nozīmīgas motoriskās koordinācijas pasliktināšanās.

15. Minētās anti vielas vai anti gēnu saistošā fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana saskaņā ar 11. vai 13. pretenziju, kurā NGF-pastarpinātais stāvoklis vai slimība tiek inhibēta bez nozīmīgas motoriskās koordinācijas pasliktināšanās.

(62) EP05854410.7 / EP1841465

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, Pennsylvania 19104-6283, US

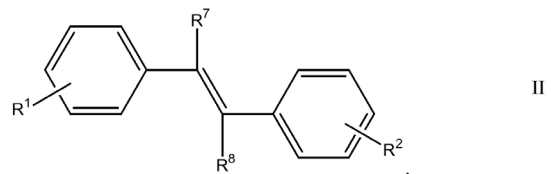
(72) KUNG, Hank F., US
KUNG, Mei-Ping, US
ZHUANG, Zhi-Ping, US

(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe, Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

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

(54) **STILBĒNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA AMILOIDĀ IEKAISUMA PLANKUMA PIESAISTĪŠANAI UN ATTĒLVEIDOŠANAI**
STILBENE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR BINDING AND IMAGING AMYLOID PLAQUES

(57) 1. Savienojums ar formulu (II),



kurā

R^1 ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

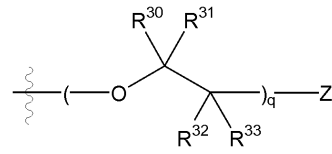
a) NR^aR^b , kurā R^a un R^b neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-4} alkilgrupa, $(CH_2)_dX$, kurā X ir ^{18}F un d ir vesels skaitlis no 1 līdz 4, vai R^a un R^b abi ir skābekļa atomi, lai veidotu nitrogrupu;

b) hidroksilgrupa,

c) C_{1-4} alkoksigrupa un

d) hidroksi(C_{1-4})alkilgrupa;

R^2 ir

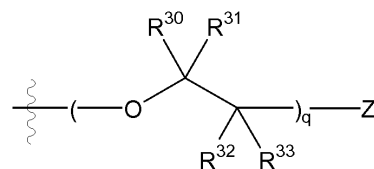


kurā q ir vesels skaitlis no 2 līdz 10; Z ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ^{18}F , un ar ^{18}F aizvietotas (C_{1-4})alkoksigrupas; un R^{30} , R^{31} , R^{32} un R^{33} katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, C_{1-4} alkoksigrupas, C_{1-4} alkilgrupas un hidroksi(C_{1-4})alkilgrupas;

R^7 un R^8 katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, metilamino grupas, dimetilamino grupas, C_{1-4} alkoksigrupas, C_{1-4} alkilgrupas un hidroksi(C_{1-4})alkilgrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R^1 ir NR^aR^b , kurā R^a un R^b neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C_{1-4} alkilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā R^2 ir

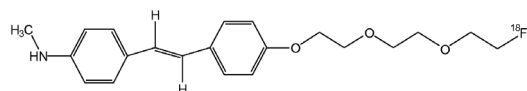


kurā Z, R^{30} , R^{31} , R^{32} un R^{33} ir, kā definēts iepriekš.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā q ir vesels skaitlis no 2 līdz 5.

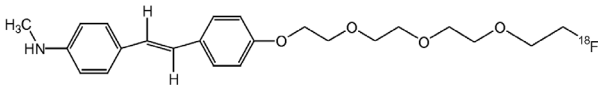
5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā R^7 un R^8 katrs ir ūdeņraža atoms; un kurā neobligāti R^{30} , R^{31} , R^{32} un R^{33} katrā gadījumā ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju ar šādu formulu:



vai

(51) C07C 217/80 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61K 31/135 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2213652		
(21) 10161604.3	(22) 19.12.2005		
(43) 04.08.2010			
(45) 22.10.2014			
(31) 636696 P 686395 P	(32) 17.12.2004 02.06.2005	(33) US US	



7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.

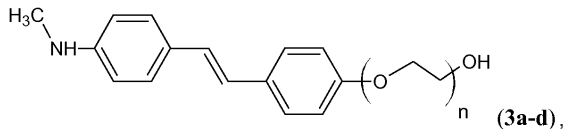
8. Diagnostiska kompozīcija amiloīdo nogulsņējumu attēlveidošanai, kas satur ar radioaktīvu izotopu iezīmētu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.

9. Metode amiloīdo nogulsņējumu attēlveidošanai, kas satur:
a) diagnostiskas kompozīcijas saskaņā ar 8. pretenziju nosakāma daudzuma ievadīšanu zīdītājā;
b) pietiekama laika piešķiršanu iezīmētajam savienojumam, lai saistītos ar amiloīdo nogulsņējumu; un
c) iezīmētā savienojuma, kas saistīts ar vienu vai vairākiem amiloīdiem nogulsņējumiem, noteikšanu.

10. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju vai radioaktīva izotopa iezīmēts savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai amiloīda iekaisuma plankuma masas inhibēšanā zīdītājā.

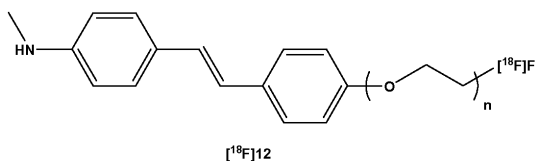
11. Savienojums, kas ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:
metānsulfonskābes 2-[2-(4-[2-(4-(*tert*-butoksikarbonil-metil-amino)-fenil]-vinil]-fenoksi)-etoksi]-etilestera (10a);
metānsulfonskābes 2-[2-(4-[2-(4-(*tert*-butoksikarbonil-metil-amino)-fenil]-vinil)-fenoksi)-etoksi]-etilestera (10b);
metānsulfonskābes 2-(2-[2-(4-[2-(4-(*tert*-butoksikarbonil-metil-amino)-fenil]-vinil)-fenoksi)-etoksi]-etoksi)-etilestera (10c);
metānsulfonskābes 2-[2-(2-[2-(4-[2-(4-(*tert*-butoksikarbonil-metil-amino)-fenil]-vinil)-fenoksi)-etoksi]-etoksi)-etoksi]-etilestera (10d);
[4-(2-[4-(2-(2-hidroksi-etoksi)-fenil]-vinil)-fenil]-metil-karbamīnskābes *tert*-butilestera (9a);
[4-(2-[4-(2-[2-(2-hidroksi-etoksi)-etoksi]-fenil]-vinil)-fenil]-metil-karbamīnskābes *tert*-butilestera (9b);
(4-[2-(4-(2-[2-(2-hidroksi-etoksi)-etoksi]-etoksi)-etoksi)-fenil]-vinil)-fenil]-metil-karbamīnskābes *tert*-butilestera (9c); un
[4-(2-[4-(2-[2-(2-hidroksi-etoksi)-etoksi]-etoksi)-etoksi)-etoksi]-fenil]-vinil)-fenil]-metil-karbamīnskābes *tert*-butilestera (9d).

12. Savienojums ar šādu formulu:

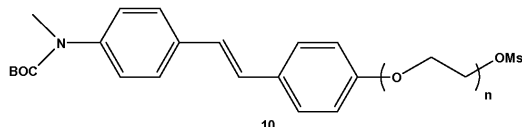


kurā n ir vesels skaitlis no 2 līdz 5.

13. Process savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurā savienojumam ir formula [18F]12:



kurā n = 2, 3, 4 vai 5, kas satur savienojuma ar formulu (10):



reakciju ar [18F]F/Kryptofix 222 ("K222") un K₂CO₃ DMSO, un iegūtā maisījuma apstrādi ar ūdeni saturošu HCl.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 47/38 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2217243 |
| A61K 31/57 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/565 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 15/18 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 08847408.5 | (22) 22.10.2008 |
| (43) 18.08.2010 | |
| (45) 06.08.2014 | |
| (31) 07021465 | (32) 05.11.2007 (33) EP |

- | | |
|--|------------|
| (86) PCT/EP2008/008900 | 22.10.2008 |
| (87) WO2009/059690 | 14.05.2009 |
| (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13355 Berlin, DE | |
| (72) FRICKE, Sabine, DE | |
| PFEIFER, Manuela, DE | |
| CLAUSSEN, Claus, DE | |
| LADWIG, Ralf, DE | |
| BÜRGLÉN, Beate, DE | |
| (74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV | |
| (54) GESTAGĒNS KOMBINĀCIJĀ AR ESTROGĒNU UN VIENU VAI VAIRĀKĀM FARMACEITISKI PIENĒMAMĀM PALĪVIELĀM/NESĒJIEM BEZLAKTOZES PERORĀLAJAI KONTRACEPCIJAI | |
| GESTAGEN IN COMBINATION WITH AN ESTROGEN AND ONE OR MORE PHARMACEUTICALLY TOLERABLE EXCIPIENTS/CARRIERS FOR LACTOSE-FREE ORAL CONTRACEPTIVE | |

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija bezlaktozes perorālajai kontracepcijai, kas satur gestagēnu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no dienogesta, hlormadinona acetāta un levonorgestrela, kombinācijā ar estrogēnu, kas izvēlēts no dabisko vai sintētisko estrogēnu grupas, kas raksturīga ar to, ka tajā ietilpst dažādu mikrokristāliskās celulozes tipu, tādu kā Avicel PH 101, Avicel PH 102 un Avicel PH 112, kombinācija, un ar to, ka gestagēns un estrogēns ir granulēti ar saistvielām, turklāt saistviela ir hidroksipropilceluloze daudzumā no 1 līdz 5 % attiecībā uz atoma kodola masu vai hipromeloze, maltodekstrīns, želatīns vai cietes klīsteris, un turklāt nesatur laktozi.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka estrogēns ir etinilestradiols, 17β-estradiols (estradiols) vai estradiolvalerāts.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka gestagēna dienas deva ir vienāda ar vai mazāka par 2 mg dienogesta vai satur hlormadinona acetāta vai levonorgestrela ekvivalentu daudzumu.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka gestagēna dienas deva satur 2 vai 1,5 mg dienogesta vai hlormadinona acetāta, vai levonorgestrela ekvivalentu daudzumu.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka estrogēna dienas deva ir vienāda ar vai mazāka par 0,030 mg etinilestradiola vai satur estradiola vai estradiolvalerāta ekvivalentu daudzumu.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka estrogēna dienas deva satur 0,030 vai 0,020, vai 0,015 mg etinilestradiola vai estradiola vai estradiolvalerāta ekvivalentu daudzumu.

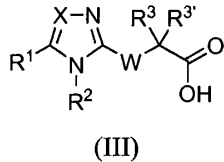
7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur 0,030 mg etinilestradiola un 2 mg hlormadinona acetāta kopā ar 43,52 mg mikrokristāliskās celulozes, 1,95 mg kroskarmelozes nātrija, 2 mg hidroksipropilcelulozes un 0,5 mg magnija stearāta.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07D 249/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2217577 |
| C07D 235/28 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 08853900.2 | (22) 26.11.2008 |
| (43) 18.08.2010 | |
| (45) 06.08.2014 | |
| (31) 990574 P | (32) 27.11.2007 (33) US |
| 94388 P | 04.09.2008 US |
| (86) PCT/US2008/084988 | 26.11.2008 |
| (87) WO2009/070740 | 04.06.2009 |
| (73) Ardea Biosciences, Inc., 4939 Directors Place, San Diego, CA 92121, US | |
| (72) QUART, Barry D., US | |
| GIRARDET, Jean-Luc, US | |
| GUNIC, Esmir, US | |
| YEH, Li-Tain, US | |
| (74) Cole, William Gwyn, et al, avidity IP, Kestrel House, Falconry Court, Baker's Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB | |

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

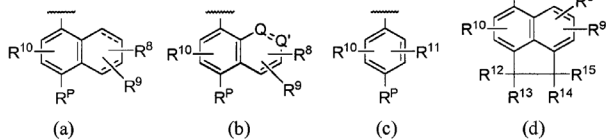
(54) **JAUNI ŠAVIENOJUMI UN KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI**
NOVEL COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE

(57) 1. Savienojums izmantošanai par medikamentu, savienojums ir attēlots ar formulu (III):



kurā:

X ir CH vai N;
W ir O, S, S(O), S(O)₂, NH, N(neaizvietota C₁₋₆alkilgrupa), NC(O)(neaizvietota C₁₋₆alkilgrupa) vai CH₂;
R¹ ir H, Cl, Br, I, NH₂, metilgrupa, etilgrupa, *n*-propilgrupa, *i*-propilgrupa, CF₃, CHF₂ vai CH₂F;
R³ un R^{3'} ir neatkarīgi izvēlēti no H un neaizvietotas C₁₋₆alkilgrupas, vai
R³ un R^{3'} kopā ar oglekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 4-, 5- vai 6-locekļu gredzenu, kas neobligāti satur 1 vai 2 heteroatomus, kas izvēlēti no N, S un O;
R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (a), (b), (c) un (d):



kur:

--- punktētā līnija apzīmē vienkāršo oglekļa-oglekļa saiti vai divkāršo oglekļa-oglekļa saiti;
Q un Q' ir neatkarīgi izvēlēti no N un CH;
R^P ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, *i*-propilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa, cikloheksilgrupa vai ciklopropilmetilgrupa;
R⁸, R⁹ un R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēti no H, F, Cl, Br, CH₃, CF₃, CFH₂, CF₂H, etilgrupas, *i*-propilgrupas, ciklopropilgrupas, metoksigrupas, OH, OCF₃, NH₂ un NHCH₃;
R¹¹ ir Cl, Br, I, CH₃, CF₃, metoksigrupa, *i*-propilgrupa, ciklopropilgrupa, *tert*-butilgrupa, ciklobutilgrupa vai metilgrupa; un
R¹², R¹³, R¹⁴ un R¹⁵ ir neatkarīgi H vai metilgrupa;
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, solvāts vai tautomērs.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (III), kurā W ir S.

3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā X ir N.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kurā R¹ ir Cl, Br, I, CH₃, CF₃, CHF₂ vai CH₂F.

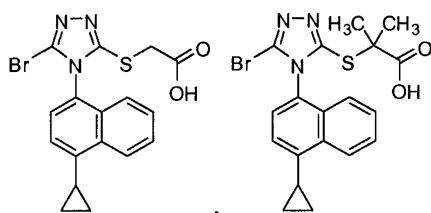
5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā R³ un R^{3'} ir H vai CH₃.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā R³ un R^{3'} ir H.

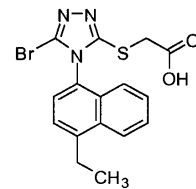
7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā:

R² ir grupa (a); un
R^P ir ciklopropilgrupa.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (III), ar šādu struktūru:

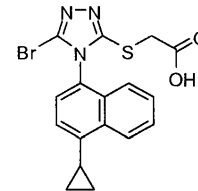


vai



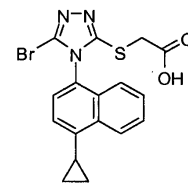
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:

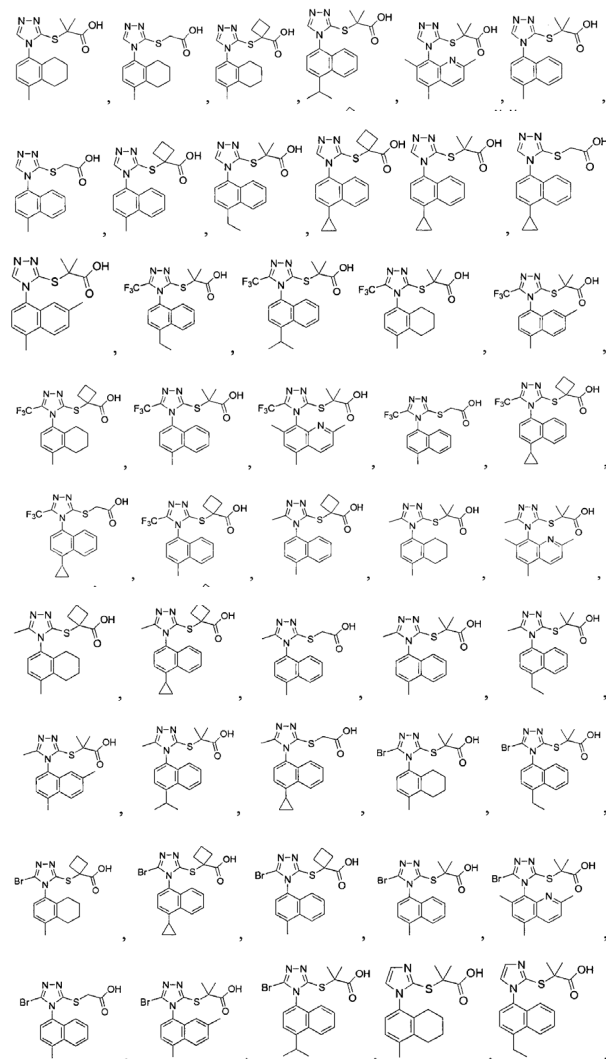


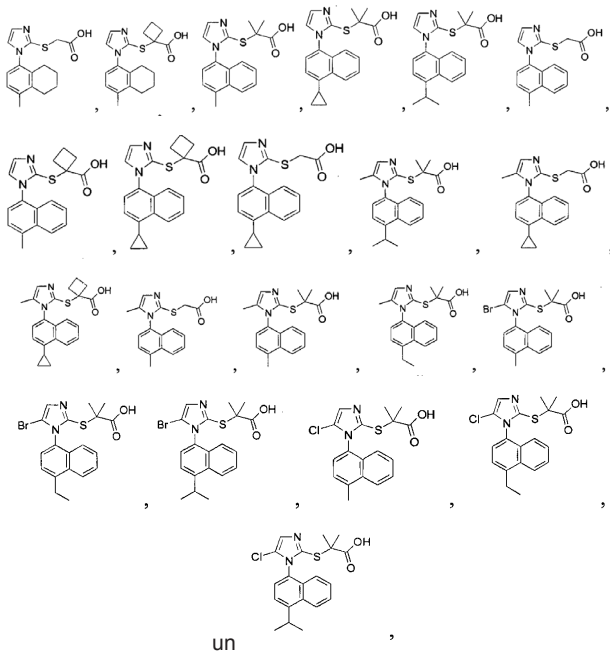
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:





vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai 11. pretenziju, kur savienojums ir nātrija sāls.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kuru izmanto podagras ārstēšanā.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kuru izmanto urīnskābes līmeņa pazemināšanai serumā.

15. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai hiperurikēmijas ārstēšanā.

16. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kuru izmanto podagras ārstēšanā kopā ar allo-purinolu, febeksostātu vai FYX-051.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņema-mu nesēju un savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pre-tenzijai vai farmaceutiski pieņemamu sāli, solvātu vai tautomēru.

18. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, kas ir piemērota perorālai lietošanai, piemēram, kā atsevišķas vienības.

19. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 17. vai 18. preten- ziju, kas satur papildu līdzekli, kas ir efektīvs podagras ārstēšanā, tādu kā URAT I inhibitors, ksantīna dehidrogenāzes inhibitors vai ksantīna oksidoreduktāzes inhibitors, allopurinols, febeksostāts, FYX-051 vai to kombinācijas.

20. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kurā papildu līdzeklis, kas ir efektīvs podagras ārstēšanā, ir allopurinols.

21. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kurā papildu līdzeklis, kas ir efektīvs podagras ārstēšanā, ir febeksostāts.

- (51) **A61K 9/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2234600**
A61K 47/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08864416.6 (22) 11.12.2008
(43) 06.10.2010
(45) 20.08.2014
(31) 07150335 (32) 21.12.2007 (33) EP
(86) PCT/EP2008/067293 11.12.2008
(87) WO2009/080541 02.07.2009
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ADLER, Michael, DE
MAHLER, Hanns-Christian, CH
WURTH, Christine, DE
(74) Klein, Thomas, F. Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ANTIVIELU SATUROŠS ĀRSTNIECISKS SASTĀVS ANTIBODY FORMULATION**

(57) 1. Ārstnieciskais sastāvs, raksturīgs ar to, ka tas ir liofilizētā formā un ietver:

10 mg/ml humanizētas B-Ly 1 antivielas, kas ietver VH B-HH6 un VL B-KV1 no WO 2005/044859,

0,02 % polisorbāta 20 (masa/tilpums),
20 mM L-histidīna un 240 mM trehalozes pie pH 6,0.

2. Ārstnieciskais sastāvs, raksturīgs ar to, ka tas ietver:
25 mg/ml humanizētas B-Ly 1 antivielas, kas ietver VH B-HH6 un VL B-KV1 no WO 2005/044859,

0,02 % poloksamēra 188™ (masa/tilpums),
20 mM L-histidīna un 240 mM trehalozes pie pH 6,0,

vai
25 mg/ml humanizētas B-Ly 1 antivielas, kas ietver VH B-HH6 un VL B-KV1 no WO 2005/044859,

0,01 % poloksamēra 188™ (masa/tilpums),
20 mM L-histidīna un 240 mM trehalozes pie pH 6,0,

vai
25 mg/ml humanizētas B-Ly 1 antivielas, kas ietver VH B-HH6 un VL B-KV1 no WO 2005/044859,

0,1 % poloksamēra 188™ (masa/tilpums),
20 mM L-histidīna un 240 mM trehalozes pie pH 6,0,

vai
25 mg/ml humanizētas B-Ly 1 antivielas, kas ietver VH B-HH6 un VL B-KV1 no WO 2005/044859,

0,02 % polisorbāta 80 (masa/tilpums),
20 mM L-histidīna un 240 mM trehalozes pie pH 6,0,

vai
30 mg/ml humanizētas B-Ly 1 antivielas, kas ietver VH B-HH6 un VL B-KV1 no WO 2005/044859,

0,01 % poloksamēra 188™ (masa/tilpums),
20 mM L-histidīna un 240 mM trehalozes pie pH 6,5.

3. Ārstnieciskais sastāvs saskaņā ar 2. pretenziju, raksturīgs ar to, ka tas ir šķidrā veidā un ietver:

25 mg/ml humanizētas B-Ly 1 antivielas, kas ietver VH B-HH6 un VL B-KV1 no WO 2005/044859,

0,02 % poloksamēra 188™ (masa/tilpums),
20 mM L-histidīna un 240 mM trehalozes pie pH 6,0.

4. Ārstnieciska sastāva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pre-tenzijai pielietošana, lai izgatavotu medikamentu, kas derīgs ar CD20 saistītu slimību ārstēšanai.

5. Pielietošana saskaņā ar 4. pretenziju, raksturīga ar to, ka slimība ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst B-šūnu ne-Hodžkina limfomas, mantijas šūnu limfoma, akūta limfocītiska leikēmija (ALL), hroniska limfocītiska leikēmija (CLL), B-šūnu difūzā lielšūnu limfoma (DLCL), Bērķita limfoma, mataino šūnu leikēmija, folikulārā limfoma, multiplā mieloma, marginālās zonas limfoma, posttransplantaatīva limfoproliferatīva slimība (PTLD), ar HIV saistīta limfoma, Valdenstrēma makroglobulinēmija un primāra CNS limfoma.

- (51) **A47C 7/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2238881**
A47C 20/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A47C 1/036⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09702694.2 (22) 16.01.2009
(43) 13.10.2010
(45) 06.08.2014
(31) 20080005830 (32) 18.01.2008 (33) KR
(86) PCT/KR2009/000244 16.01.2009
(87) WO2009/091211 23.07.2009
(73) Lee, Jin Hee, 806, DooSan We've Centium 564 Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 157-839, KR
(72) LEE, Jin Hee, KR
(74) Curley, Donnacha John, et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **INFRASARKANĀ SILTUMSTAROJUMA PLĪTS INFRARED HEATING COOKER**
- (57) 1. Infrasarkanā siltumstarojuma plīts, kas satur: pamatni (10), uz kuras virsmas vienas puses ir izveidots jaudas slēdzis (15) elektroenerģijas padeves kontrolei;

rotējošu pannu (20, 20');
balststatni (30), kurš ir vertikāli ierīkots pamatnes vienā pusē,
un

infrasarkanā starojuma avotu (40), kas ir ierīkots balststatņa augšējā galā un kas tiek ieslēgts ar jaudas slēdzi, tādējādi radot uz rotējošo pannu infrasarkanu siltumstarojumu, turklāt:

rotējošā panna (20, 20') ir plāksnes veida cirkulārs konteiners, kas uz tās augšējās virsmas var saturēt pārtiku un tiek karsēta infrasarkanajos staros,

vārpstas atvere (11) ir izveidota pamatnes (10) augšējās virsmas centrā, un

vārpstas izvirkzījums (21) ir izveidots rotējošās pannas (20, 20') zemākās virsmas centrā tādā veidā, lai būtu atvienojami ievietojams vārpstas atverē (11) un tādējādi sekmētu rotāciju un rotējošās pannas (20, 20') sildīšanu,

raksturīgs ar to, ka eļļas novadīšanas atvere (22) ir izveidota aksiāli rotējošās pannas (20, 20') vārpstas izvirkzījumā (21), un ar to, ka pamatne (10) ir pielāgota, lai uzņemtu aizvācamās eļļas uzveres atvilktni eļļas savākšanai caur rotējošās pannas (20, 20') novadīšanas atveri (22).

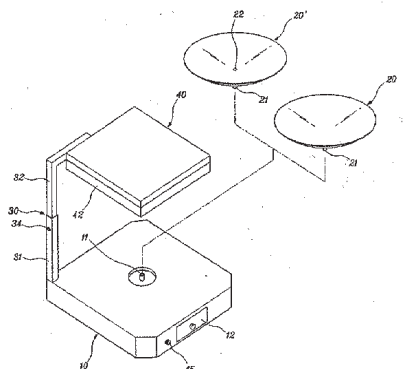
2. Infrasarkanā siltumstarojuma plīts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pamatnē (10) ir papildus ierīkota aizvācamās eļļas uzveres atvilktnē (12), tādējādi gatavošanas procesa laikā savācot eļļu eļļas uzveres atvilktnē (12) caur rotējošās pannas (20, 20') novadīšanas atveri (22).

3. Infrasarkanā siltumstarojuma plīts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt starp pamatni (10) un rotējošo pannu (20, 20') ir papildus ierīkots rotācijas mezgls (60), lai rotējošā panna (20, 20') būtu automātiski rotējama ar elektroenerģijas padeves palīdzību.

4. Infrasarkanā siltumstarojuma plīts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt balststatnis (30) satur: balstelementu (31), kas ir ierīkots pamatnes (10) vienā pusē; izvelkamu balstu (32), kas ir paredzēts balststatņa (30) augstuma regulēšanai, tādējādi nodrošinot rotējošās pannas (20, 20') infrasarkanu staru augstuma maiņu; augstuma vadības skrūves sviru (34), kas ir kombinēta ar balstelementu (31), ļaujot lietotājam palielināt vai samazināt infrasarkanā starojuma avota (40) augstumu, ko nodrošina mehāniski izvelkamais balsts (32).

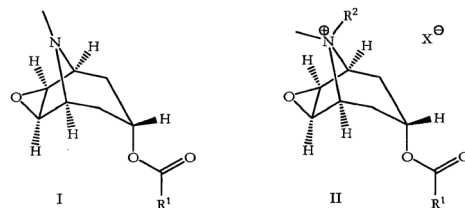
5. Infrasarkanā siltumstarojuma plīts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt infrasarkanā starojuma avots (40) satur: abažūru (42), kas ir ierīkots balststatņa (30) augšējā galā; infrasarkanu staru lampu (43), kas ir ierīkota abažūra (42) iekšpusē; karstuma izolatoru (44), kas ir ierīkots uz abažūra (42) iekšējās virsmas; karstumizturīgu stikla plāksni (45), kas ir atvienojami ierīkota infrasarkanās lampas (43) zemākajā daļā.

6. Infrasarkanā siltumstarojuma plīts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vārpstas izvirkzījums (21) ir izveidots rotējošās pannas (20, 20') zemākās virsmas centrā tādā veidā, ka ir atvienojami ievietojams vārpstas atverē (11), nodrošinot rotējošās pannas (20, 20') manuālu rotāciju.



- | | | |
|--------------------------|-----------------|---------|
| (51) C07D 451/10(200601) | (11) 2240477 | |
| (21) 09701042.5 | (22) 09.01.2009 | |
| (43) 20.10.2010 | | |
| (45) 10.09.2014 | | |
| (31) KO00772008 | (32) 10.01.2008 | (33) IN |
| (86) PCT/GB2009/050014 | 09.01.2009 | |

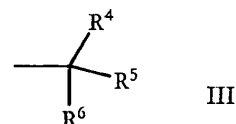
- (87) WO2009/087419 16.07.2009
(73) Generics [UK] Limited, Albany Gate, Darkes Lane, Potters Bar, Hertfordshire EN6 1AG, GB
(72) GAITONDE, Abhay, IN
MANOJKUMAR, Bindu, IN
SHINDE, Dattatraya, IN
TANK, Sinderpal, IN
(74) Elend, Almut Susanne, Venner Shipley LLP, Byron House, Cambridge Business Park, Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **JAUNS PAŅĒMIENS SKOPĪNA ESTERU IEGŪŠANAI NOVEL PROCESS FOR THE PREPARATION OF SCOPINE ESTERS**
(57) 1. Paņēmiens skopīna estera I vai tā kvartārā sāls II:



iegūšanai, kas ietver skopīna vai neorganiskas skābes, vai organiska pievienotas skābes sāls pāresterificēšanu atbilstošā karbonskābes esterī ar formulu $R^1CO_2R^3$, kurā R^1 un R^2 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa vai neobligāti aizvietota arilalkilgrupa, arilalkenilgrupa, arilalkinilgrupa, alkilarilgrupa, alkenilarilgrupa vai alkinilarilgrupa, R^3 ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa vai neobligāti aizvietota arilalkilgrupa, arilalkenilgrupa, arilalkinilgrupa, alkilarilgrupa, alkenilarilgrupa vai alkenilarilgrupa; un X ir farmaceutiski pieņemams anjons; turklāt pāresterificēšanas reakcija tiek veikta amīna organiskas bāzes klātbūtnē;

kur „alkil” grupa ir vienvērtīga piesātināta ogļūdeņraža grupa, kas var būt ar taisnu vai sazarotu virkni, vai ir, vai arī satur cikliskas grupas, un kura neobligāti var būt aizvietota, un turklāt savā oglekļa struktūrā neobligāti satur vienu vai vairākus N, O vai S heteroatomus; kur „alkenil” grupa ir vienvērtīga ogļūdeņraža grupa, kura satur vismaz vienu oglekļa-oglekļa divkāršo saitī un kura var būt ar taisnu vai sazarotu virkni, vai ir, vai arī satur cikliskas grupas, un kura neobligāti var būt aizvietota, un turklāt savā oglekļa struktūrā neobligāti satur vienu vai vairākus N, O vai S heteroatomus; kur „alkinil” grupa ir vienvērtīga ogļūdeņraža grupa, kas satur vismaz vienu trīskāršu oglekļa-oglekļa saitī un kura var būt ar taisnu vai sazarotu virkni, vai ir, vai arī satur cikliskas grupas, un kura neobligāti var būt aizvietota, turklāt savā oglekļa struktūrā neobligāti satur vienu vai vairākus N, O vai S heteroatomus; un kur „aril” grupa ir vienvērtīga aromātiska ogļūdeņraža grupa, kura neobligāti var būt aizvietota un turklāt savā oglekļa struktūrā neobligāti satur vienu vai vairākus N, O vai S heteroatomus.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:
(i) R^1 ir ar formulu III:



kurā R^4 , R^5 un R^6 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, halogēngrupa, alkoksigrupa, alkilgrupa, hidroksialkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, neobligāti aizvietota arilgrupa vai neobligāti aizvietota arilalkilgrupa, arilalkenilgrupa, arilalkinilgrupa, alkilarilgrupa, alkenilarilgrupa vai alkinilarilgrupa; un/vai
(ii) R^7 ir ūdeņraža atoms vai (C_1-C_4) alkilgrupa; un/vai
(iii) R^3 ir (C_1-C_4) alkilgrupa; un/vai
(iv) R^3 ir metilgrupa; un/vai
(v) X ir halogēngrupa, metānsulfonāta grupa, toluolsulfonāta grupa vai trifluormetānsulfonāta grupa; un/vai
(vi) X ir bromā atoms; un/vai
(vii) R^2 ir metilgrupa un X ir bromā atoms.

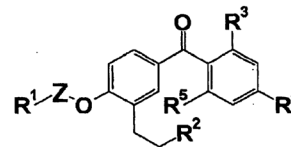
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā:
- (i) R⁴ un/vai R⁵ ir arilgrupa; un/vai
 - (ii) R⁴ un/vai R⁵ ir arilgrupa, un kur arilgrupa ir izvēlēta no fenilgrupas, naftilgrupas, tienilgrupas un furilgrupas, kura neobligāti var būt mono- vai diaizvietota ar vienu vai divām grupām, kas ir izvēlētas no (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, hidroksilgrupas, halogēngrupas vai halogēnalkilgrupas; un/vai
 - (iii) R⁴ un/vai R⁵ ir arilgrupa, kur arilgrupa ir 2-tienilgrupa; un/vai
 - (iv) R⁵ ir hidroksilgrupa, (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₁-C₄)alkoksigrupa, hidroksialkilgrupa, halogēngrupa vai halogēnalkilgrupa; un/vai
 - (v) R⁴ ir 2-tienilgrupa, R⁵ ir 2-tienilgrupa un R⁶ ir hidroksilgrupa.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur amīna organiskā bāze ir:
- (i) trialkilamīns vai heterocikliskais amīns; un/vai
 - (ii) izvēlēta no trietilamīna, diizopropilamīna, 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ēna (DBU), 1,5-diazabicyclo[4.3.0]non-5-ēna (DBN), 1,4-diazabicyclo[2.2.2]oktāna (*Dabco*), piridīna vai 4-(dimetilamino)piridīna (DMAP); un/vai
 - (iii) DBU.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tiek izmantota vēl viena bāze.
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kurā papildus izmantotā bāze ir:
- (i) neorganiska bāze; un/vai
 - (ii) hidrīds; un/vai
 - (iii) NaH, KH vai CaH₂; un/vai
 - (iv) NaH.
7. Paņēmiens saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kurā skopīns:
- (i) tiek izmantots sāls veidā; un/vai
 - (ii) tiek izmantots sāls veidā un kur papildu bāze tiek izmantota, lai atbrīvotu skopīna brīvo bāzi *in situ*.
8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā:
- (i) skopīns tiek izmantots kā tā hidrohlorīda sāls; un/vai
 - (ii) kvartārā sāls II iegūšana tiek veikta bez estera I atīrīšanas un/vai izolēšanas; un/vai
 - (iii) pāresterificēšanas reakcija tiek veikta dimetilformamīdā; un/vai
 - (iv) skopīna esteri I vai tā kvartārais sāls II tiek iegūts HPLC ar tīrības pakāpi, kas ir lielāka par 95 %; un/vai
 - (v) skopīna esteri I vai tā kvartārais sāls II tiek iegūts ar iznākumu, lielāku par 50 %.

- (51) **A61K 31/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2258361**
A61K 31/19A⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/423⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/5377⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 13/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 261/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09724165.7 (22) 25.03.2009
(43) 08.12.2010
(45) 17.09.2014
(31) 2008083730 (32) 27.03.2008 (33) JP
(86) PCT/JP2009/055930 25.03.2009
(87) WO2009/119652 01.10.2009
(73) Toyama Chemical Co., Ltd., 2-5 Nishishinjuku 3-chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
(72) AIKAWA, Yukihiko, JP
SHIOZAWA, Shunichi, JP
(74) Blodig, Wolfgang, et al, Wächtershäuser & Hartz Patent-anwaltspartnerschaft, Ottostrasse 4, 80333 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **BENZOFENONA ATVASINĀJUMA VAI TĀ SĀLS UN TNF α INHIBITORA IZMANTOŠANA KOMBINĀCIJĀ UN FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR TĀ ATVASINĀJUMU VAI SĀLI UN INHIBITORU USE OF BENZOPHENONE DERIVATIVE OR SALT THEREOF AND TNF α INHIBITOR IN COMBINATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING THE DERIVATIVE OR SALT THEREOF AND THE INHIBITOR**

(57) 1. Benzoferona atvasinājuma, kas attēlots ar zemāk minēto vispārīgo formulu, vai tā sāls un viena vai vairāku TNF α inhibitoru kombinācija izmantošanai autoimūnu slimību ārstēšanas metodē:

[Formula 1]



kur formulā

R¹ ir heterocikliska grupa, kas var būt aizvietota, aizvietota fenilgrupa vai alkilgrupa, kas var būt aizvietota;
Z ir alkilēngrupa, kas var būt aizvietota;
R² ir heterocikliska grupa, kas var būt aizvietota, alkoksikarbonilgrupa vai heterocikliska karbonilgrupa, kas var būt aizvietota, vai karboksilgrupa, kas var būt aizsargāta;
R³ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, karboksilgrupa, kas var būt aizsargāta, hidroksilgrupa, kas var būt aizsargāta, aminogrupa, kas var būt aizsargāta, merkaptogrupa, karbamoilgrupa vai alkilgrupa, alkenilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, alkoksigrupa, ariloksigrupa, acilgrupa, alkoksikarbonilgrupa, ariloksikarbonilgrupa, alkiltiogrupa, alkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, acilaminogrupa, alkilsulfonilaminogrupa, arilsulfonilaminogrupa, vai heterocikliska grupa, kas var būt aizvietota;
R⁴ ir cikloalkiloksigrupa, kas var būt aizvietota; un
R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai hidroksilgrupa.

2. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir heterocikliska grupa, kas var būt aizvietota, vai aizvietota fenilgrupa;
R² ir karboksilgrupa, kas var būt aizsargāta ar alkilgrupu;
R³ ir hidroksilgrupa, kas var būt aizsargāta;
R⁵ ir ūdeņraža atoms; un
Z ir alkilēngrupa.

3. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R¹ ir heterocikliska grupa, kas var būt aizvietota; R² ir karboksilgrupa; un R³ ir hidroksilgrupa.

4. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā benzoferona atvasinājums ir savienojums, kas izvēlēts no 2-(4-morfolinil)etil-3-(5-(4-(ciklopentiloksi)-2-hidroksibenzoil)-2-((3-hidroksi-1,2-benzizoksazol-6-il)metoksi)fenil)propionāta, 4-((2-(2-karboksietil)-4-(4-(ciklopentiloksi)-2-hidroksibenzoil)fenoksi)metil)benzoksābes un 3-(5-(4-(ciklopentiloksi)-2-hidroksibenzoil)-2-((4-(3-hidroksi-5-izoksazolil)benzil)oksi)fenil)propionskābes.

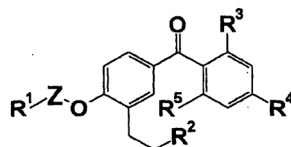
5. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā benzoferona atvasinājums ir 3-(5-(4-(ciklopentiloksi)-2-hidroksibenzoil)-2-((3-hidroksi-1,2-benzizoksazol-6-il)metoksi)fenil)propionskābe.

6. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 5. pretenzijām, kurā TNF α inhibitors ir anti-TNF α antiķi.

7. Kombinācija izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 6. pretenzijām, kurā autoimūnās slimības ir artrīta slimības.

8. Farmaceutiska kompozīcija autoimūno slimību ārstēšanai, kura satur benzoferona atvasinājumu, kas attēlots ar zemāk minēto vispārīgo formulu, vai tā sāli un vienu vai vairākus TNF α inhibitorus:

[Formula 2]



kur formulā,

R¹ ir heterocikliska grupa, kas var būt aizvietota, aizvietota fenilgrupa vai alkilgrupa, kas var būt aizvietota;

Z ir alkilēngrupa, kas var būt aizvietota;

R² ir heterocikliska grupa, kas var būt aizvietota, alkoksikarbonilgrupa vai heterocikliska karbonilgrupa, kas var būt aizvietota, vai karboksilgrupa, kas var būt aizsargāta;

R³ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, karboksilgrupa, kas var būt aizsargāta, hidroksilgrupa, kas var būt aizsargāta, aminogrupa, kas var būt aizsargāta, merkaptogrupa, karbamoilgrupa, vai alkilgrupa, alkenilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, alkoksigrupa, ariloksigrupa, acilgrupa, alkoksikarbonilgrupa, ariloksikarbonilgrupa, alkiltiogrupa, alkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, acilaminogrupa, alkilsulfonilaminogrupa, arilsulfonilaminogrupa vai heterocikliska grupa, kas var būt aizvietota;

R⁴ ir cikloalkiloksigrupa, kas var būt aizvietota; un

R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai hidroksilgrupa.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kurā R¹ ir heterocikliska grupa, kas var būt aizvietota, vai aizvietota fenilgrupa;

R² ir karboksilgrupa, kas var būt aizsargāta ar alkilgrupu;

R³ ir hidroksilgrupa, kas var būt aizsargāta;

R⁵ ir ūdeņraža atoms; un

Z ir alkilēngrupa.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kurā

R¹ ir heterocikliska grupa, kas var būt aizvietota;

R² ir karboksilgrupa; un

R³ ir hidroksilgrupa.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kurā benzofenona atvasinājums ir savienojums, kas izvēlēts no 2-(4-morfolinil)etil-3-(5-(4-(ciklopentiloksi)-2-hidroksibenzoil)-2-((3-hidroksi-1,2-benzizoksazol-6-il)metoksi)fenil)propionāta, 4-((2-(2-karboksietil)-4-(4-(ciklopentiloksi)-2-hidroksibenzoil)fenoksi)metil)benzoskābes un 3-(5-(4-(ciklopentiloksi)-2-hidroksibenzoil)-2-((4-(3-hidroksi-5-izoksazolil)benzil)oksi)fenil)propionskābes.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kurā benzofenona atvasinājums ir 3-(5-(4-(ciklopentiloksi)-2-hidroksibenzoil)-2-((3-hidroksi-1,2-benzizoksazol-6-il)metoksi)fenil)propionskābe.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. līdz 12. pretenziju, kurā TNF α inhibitors ir anti-TNF α anti viela.

14. Komplekts, kas satur:

(i) benzofenona atvasinājumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā sāli un

(ii) vienu vai vairākus TNF α inhibitorus.

15. Komplekts saskaņā ar 14. pretenziju, kurā TNF α inhibitors ir anti-TNF α anti viela.

2. Sāls kristāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais sāls kristāls ir bez, vai, galvenokārt, ir bez jebkuras citas formas.

3. Sāls kristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kur minētais sāls kristāls nav solvāta un nav hidrāta kristāliskā formā.

4. Sāls kristāls saskaņā ar jebkuru no pretenzijām 1-3, kur minētais sāls kristāls uzrāda pulvera rentgendifrakcijas spektru, kas satur vismaz divas 2-*tēta* vērtības, kas izvēlētas no:

Pozīcija (°2 θ)	D-attālums (Å)	Relatīvā intensitāte (%)
5,68	15,543	100,0
12,11	7,303	26,0
16,04	5,520	22,3
17,03	5,202	66,8
18,16	4,882	21,6
19,00	4,668	20,8
21,67	4,097	15,7
22,55	3,940	23,9
23,48	3,786	18,9
24,30	3,660	23,5

kur pulvera rentgendifrakcijas dati ir ņemti uz difraktometra, kas darbojas ar vara anodu un niķeļa filtru.

5. Sāls kristāls saskaņā ar jebkuru no pretenzijām 1-4, kur minētais sāls kristāls uzrāda pulvera rentgendifrakcijas spektru, kā tas būtībā izklāstīts zemāk

Pozīcija (°2 θ)	D-attālums (Å)	Relatīvā intensitāte (%)
5,68	15,543	100,0
12,11	7,303	26,0
16,04	5,520	22,3
17,03	5,202	66,8
18,16	4,882	21,6
19,00	4,668	20,8
21,67	4,097	15,7
22,55	3,940	23,9
23,48	3,786	18,9
24,30	3,660	23,5

kur pulvera rentgendifrakcijas dati ir ņemti uz difraktometra, kas darbojas ar vara anodu un niķeļa filtru.

6. Sāls kristāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur minētais sāls kristāls uzrāda pulvera rentgendifrakcijas spektru, kā tas būtībā izklāstīts sekojošā tabulā:

Pozīcija (°2 θ)	Vilņu skaitļi	PWHM (°2 θ)	D-attālums (Å)	Relatīvā intensitāte (%)
5,6811	11807,77	0,1658	15,54391	100,00
8,5140	1582,45	0,1671	10,37709	13,40
11,3750	1379,81	0,1863	7,77273	11,69
12,1088	3074,71	0,2072	7,30333	26,04
13,3354	1329,25	0,1836	6,63416	11,26
16,7948	1845,19	0,2650	5,60626	15,63
16,0419	2633,59	0,1568	5,52046	22,30
16,4461	976,96	0,5366	5,38570	8,27
17,0309	7890,92	0,2151	5,20205	66,83
17,2606	1283,83	4,0000	5,13334	10,87
17,5531	1328,92	0,1966	5,04844	11,25
18,1581	2550,85	0,1871	4,88158	21,60
18,9966	2449,84	0,2210	4,46792	20,75
18,8889	3546,82	0,2456	4,46051	30,04
20,7510	559,67	0,0792	4,27711	4,74
21,6724	1855,26	0,1756	4,09730	15,71
22,5463	2825,63	0,2478	3,94041	23,93
23,4815	2226,62	0,1730	3,78556	18,86
23,7411	1604,25	0,1854	3,74475	13,59
24,3006	2777,58	0,1798	3,65978	23,52
25,9394	874,95	0,3670	3,43216	7,41
27,2321	673,90	0,2791	3,27209	5,71
28,3782	192,47	0,1700	3,14250	1,63
28,9055	158,09	0,1331	3,08636	1,34

- (51) **A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2262505**
C07D 471/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 09718951.8 (22) 12.03.2009
(43) 22.12.2010
(45) 10.09.2014
(31) 36069 P (32) 12.03.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/001608 12.03.2009
(87) WO2009/114181 17.09.2009
(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., 3960 Broadway, New York, NY 10032, US
(72) WENNOGLE, Lawrence, P., US
TOMESCH, John, US
(74) McNab, Donald C., et al, Marks & Clerk LLP, Atholl Exchange, 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
(54) **AIZVIETOTS HETEROCIKLS KONDENSĒTS AR CIETIEM GAMMA KARBOLĪNIEM SUBSTITUTĒTĀ HETEROCYCLE FUSED GAMMA-CARBOLINES SOLID**
(57) 1. 4-((6bR,10aS)-3-metil-2,3,6b,9,10,10a-heksahidro-1H-pirido[3',4':4,5]pirolo[1,2,3-de]hinoksalin-8(7H)-il)-1-(4-fluorfenil)-1-butanons toluolsulfonskābes aditīvā sāls kristāliskā formā.

Pozīcija (°2θ)	Viļņu skaitļi	PWHM (°2θ)	D-attālums (Å)	Relatīvā intensitāte (%)
29,6695	493,21	0,2567	3,00860	4,18
31,6106	374,66	0,1619	2,82814	3,17
32,2950	211,18	0,2236	2,76975	1,79
34,8530	401,29	0,6501	2,57211	3,40
37,5435	283,20	0,1845	2,39373	2,40
39,4972	264,36	0,2221	2,27971	2,24
40,2502	140,53	0,1475	2,23878	1,19
40,8303	125,14	0,1353	2,20830	1,06

vai 7. attēlā un/vai 7A vai 7B attēlā, kurā pulvera rentgendifrakcijas dati ir ņemti uz difraktometra, kas darbojas ar vara anodu un niķeļa filtru.

7. Sāls kristāls saskaņā ar jebkuru no pretenzijām 1-6, kur minētais sāls kristāls uzrāda diferenciālo skenēšanas kalorimetrijas (DSK) spektru un/vai termogravimetriskās analīzes grafisko attēlu, kā tas būtībā redzams 8. attēlā.

8. Sāls kristāls saskaņā ar jebkuru no pretenzijām 1-7, kur minētais sāls kristāls uzrāda Furjē transformāciju infrasarkanās spektroskopijas joslas spektru, kā tas būtībā izklāstīts 1. tabulā; un/vai kur minētais sāls kristāls uzrāda pulvera rentgendifrakcijas spektru, kā tas būtībā izklāstīts sekojošā tabulā:

Pozīcija (°2θ)	Viļņu skaitļi	FWHM °2θ	D-attālums (Å)	Relatīvā intensitāte (%)
4,1373	3800,46	0,1299	21,35763	83,44
5,6541	3600,03	0,1299	15,63088	79,04
8,2430	526,80	0,3897	10,72658	11,57
10,3839	1089,03	0,1299	8,51937	23,91
11,3760	359,27	0,1624	7,77853	8,55
12,1103	1193,49	0,1948	7,30844	26,20
13,3099	544,61	0,1624	6,65232	11,96
14,1235	732,42	0,1299	6,27088	16,08
14,4743	583,24	0,1624	6,11969	12,81
14,3763	797,18	0,1299	5,95520	17,50
15,3532	1091,73	0,1624	5,77130	23,97
15,8535	1531,27	0,2922	5,59028	33,62
16,4465	1139,43	0,1948	5,39000	25,02
17,0544	4554,66	0,1948	5,19923	100,00
17,9466	668,96	0,3897	4,94274	14,69
18,1622	884,32	0,1299	4,88454	19,42
18,6277	693,40	0,1299	4,76350	15,22
13,9621	714,43	0,1624	4,63024	15,69
19,8255	884,11	0,2598	4,47833	19,41
20,3507	2433,40	0,1624	4,36392	53,43
20,6196	1910,18	0,2598	4,30762	41,94
21,6034	604,41	0,2598	4,11363	13,27
22,4973	1188,22	0,2599	3,95215	26,09
23,4509	494,32	1,0391	3,79196	10,85
24,3083	1191,59	0,1299	3,66167	26,16
25,1377	399,77	0,2598	3,54270	8,78
26,0351	473,87	0,2273	3,42260	10,40
27,2489	970,43	0,1624	3,27282	21,31
29,0199	91,17	0,6494	3,07701	2,00
31,5733	191,51	0,2598	2,83374	4,20
35,0279	94,76	1,0391	2,56178	2,08
37,6449	72,13	0,5196	2,38949	1,58
39,4614	89,16	0,5845	2,28359	1,96

vai 9. vai 10. attēlā, kurā pulvera rentgendifrakcijas dati ir ņemti uz difraktometra, kas darbojas ar vara anodu un niķeļa filtru.

9. Paņēmiens sāls kristāla saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai ražošanai, kurā process ietver stadijas:

a) 4-((6bR, 10aS)-3-metil-2,3,6b,9,10,10a-heksahidro-1H-pirido[3',4':4,5]pirolo[1,2,3-de]hinoksalin-8(7H)-il)-1-(4-fluorfenil)-1-butanona brīvas bāzes reakciju ar *p*-toluolsulfonskābi šķīdinātāja klātbūtnē; vai

b) 4-((6bR, 10aS)-3-metil-2,3,6b,9,10,10a-heksahidro-1H-pirido[3,4':4,5]pirolo[1,2,3-de]hinoksalin-8(7H)-il)-1-(4-fluorfenil)-1-

butanona toluolsulfonskābes aditīvā sāļa izšķīdināšanu šķīdinātājā; un

c) neobligāti, rezultātā iegūtā reakcijas maisījuma vai šķīduma atdzesēšanu, piemēram, līdz 0-25 °C.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kurā minētais šķīdinātājs ir izvēlēts no C₁₋₄alkohola, piemēram, 2-propanola, acetona, etilacetāta, *n*-propilacetāta, acetonitrila, tetrahidrofurāna, butanona, heptāna, heksāna, ūdens, toluola un to maisījumiem.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kurā minētais šķīdinātājs ir 2-propanols vai etanols.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur sāls kristālus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai kopā ar farmaceutiski pieņemamu to šķīdinātāju vai nesēju.

13. Sāls kristāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai par zālēm.

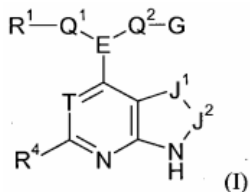
14. Sāls kristāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, vai sāls kristāli, kas veidoti procesā saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, izmantošanai paņēmiemā traucējuma, kas izvēlēts no aptaukošanās, anoreksijas, bulīmijas, depresijas, trauksmes, psihozes, šizofrēnijas, migrēnas, obsesīvi-kompulsīva traucējuma, seksuāliem traucējumiem, uzmanības deficīta traucējuma, uzmanības deficīta hiperaktivitātes, miega traucējuma, ar galvas sāpēm saistītām kaitēm, sociālām fobijām, kuņģa un zarnu trakta traucējumiem, tādiem kā kuņģa-zarnu trakta kustīguma disfunkcija, profilaksei vai ārstēšanai, kas ietver terapeitisku iedarbīgu sāls kristālu vai farmaceutiskās kompozīcijas daudzumu ievadīšanu pacientam, kam tas ir nepieciešams.

15. Sāls kristāli vai farmaceutiska kompozīcija izmantošanai paņēmiemā, saskaņā ar 14. pretenziju, kurā minētais traucējums ir miega traucējumi vai psihoze.

16. Sāls kristālu, saskaņā ar jebkuru no pretenzijām 1-8, farmaceutiskās kompozīcijas, saskaņā ar 12. pretenziju, vai sāls kristālu, kas veidoti procesā, saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, izmantošana medikamenta ražošanā traucējuma profilaksei vai ārstēšanai, kas izvēlēts no aptaukošanās, anoreksijas, bulīmijas, depresijas, trauksmes, psihozes, šizofrēnijas, migrēnas, obsesīvi-kompulsīva traucējuma, seksuāliem traucējumiem, uzmanības deficīta traucējuma, uzmanības deficīta hiperaktivitātes traucējuma, miega traucējuma, ar galvas sāpēm saistītām kaitēm, sociālām fobijām, kuņģa-zarnu trakta traucējumiem, tādiem kā kuņģa-zarnu trakta kustīguma disfunkcija.

- (51) **A61K 31/52**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2272517**
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 473/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10184485.0 (22) 25.10.2005
(43) 12.01.2011
(45) 01.10.2014
- (31) 0423655 (32) 25.10.2004 (33) GB
621821 P 25.10.2004 US
684119 P 24.05.2005 US
- (62) EP05797685.4 / EP1812004
(73) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0QA, GB
The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, 123 Old Brompton Road, London SW7 3RP, GB
Cancer Research Technology Limited, Angel Building, 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB
- (72) BERDINI, Valerio, GB
BOYLE, Robert George, GB
SAXTY, Gordon, GB
WALKER, David Winter, GB
WOODHEAD, Steven John, GB
WYATT, Paul Graham, GB
CALDWELL, John, GB
COLLINS, Ian, GB
DA FONSECA, Tatiana Faria, GB
DONALD, Alastair, GB

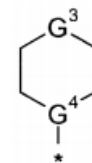
- (74) Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife LLP, Prospect House, 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **ORTOKONDENSĒTI PIRIDĪNA UN PIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI (PIEM., PURĪNI) KĀ PROTEĪNKINĀŽU INHIBITORI ORTHO-CONDENSED PYRIDINE AND PYRIMIDINE DERIVATIVES (E.G. PURINES) AS PROTEIN KINASES INHIBITORS**
- (57) 1. Savienojums izmantošanai par proteīnkināzes B inhibitoru, kur savienojumam ir formula (I):



vai tā sāļi, solvāti, tautomēri vai N-oksīdi, kur T ir N vai CR⁵ grupa; J¹-J² ir grupa, kas atlasīta no N=C(R⁶), (R⁷)C=N, (R⁸)N-C(O), (R⁸)₂C-C(O), N=N un (R⁷)C=C(R⁶); E ir monocikliska karbocikliska vai heterocikliska grupa ar 5 vai 6 gredzena locekļiem, kur heterocikliskā grupa satur līdz 3 heteroatomus, kas atlasīti no O, N un S, kur E nav aromātiska un kur karbocikliska vai heterocikliska grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem R¹⁰; Q¹ ir saite vai piesātināta ogļūdeņraža linkera grupa, kas satur no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, kur viens no oglekļa atomiem linkera grupā pēc izvēles var tikt aizstāts ar skābekļa vai slāpekļa atomu, vai blakusesošo oglekļa atomu pāris var tikt aizstāts ar CONR⁹ vai NR⁹CO, kur R⁹ ir ūdeņradis, C₁₋₄alkilgrupa vai ciklopropilgrupa, vai R⁹ ir C₁₋₄alkilēnķēde, kas savienojas ar R¹ vai citu oglekļa atomu no Q¹, lai veidotu ciklisku fragmentu; un kur oglekļa atomi no linkera grupas Q¹ pēc izvēles var pievienot vienu vai vairākus aizvietotājus, kas atlasīti no fluora atoma un hidroksilgrupas; Q² ir saite vai piesātināta ogļūdeņraža linkera grupa, kas satur no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, kur viens no oglekļa atomiem linkera grupā pēc izvēles var tikt aizstāts ar skābekļa vai slāpekļa atomu; un kur oglekļa atomi no linkera grupas pēc izvēles var uzņemt vienu vai vairākus aizvietotājus, kas atlasīti no fluora atoma un hidroksilgrupas, ar nosacījumu, ka hidroksilgrupa, ja tāda ir, neatrodas pie oglekļa atoma α attiecībā pret G grupu; G ir atlasīts no ūdeņraža atoma, NR²R³, OH un SH; R¹ ir ūdeņraža atoms vai arilgrupa, vai heteroarilgrupa, ar nosacījumu, ka tad, ja R¹ ir ūdeņraža atoms, bet G ir NR²R³, Q² ir saite, kur, ja R¹ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, R¹ ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem R¹⁰; R² un R³ neatkarīgi viens no otra ir atlasīti no ūdeņraža atoma, ogļūdeņraža C₁₋₄grupas un C₁₋₄acilgrupas, kur ogļūdeņraža grupa un acilgrupa pēc izvēles ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no fluora atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, aminogrupas, metilaminogrupas, dimetilaminogrupas, metoksigrupas un monocikliskas vai bicikliskas arilgrupas, vai heteroarilgrupas; vai R² un R³ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido ciklisku grupu, kas atlasīta no imidazola grupas un piesātinātas monocikliskas heterocikliskas grupas ar 4 līdz 7 gredzena locekļiem un kas pēc izvēles satur otru heteroatoma gredzena locekli, kas atlasīts no O un N, kur heterocikliskā grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotāju grupām R¹⁰; vai viens no R² un R³ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, un vienu vai vairākiem atomiem no grupas Q² veido piesātinātu monociklisku heterociklisku grupu ar 4 līdz 7 gredzena locekļiem, un pēc izvēles satur otru heteroatoma gredzena locekli, kas atlasīts no O un N, kur heterocikliskā grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotāju grupām R¹⁰; vai NR²R³, ja ir, un oglekļa atoms no linkera grupas Q², kuram tas ir pievienots, kopā veido ciāngrupu; un katrs no R⁴, R⁶ un R⁸ neatkarīgi viens no otra ir atlasīti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, piesātināta ogļūdeņraža C₁₋₅grupas, ciāngrupas, CONH₂, CONHR⁹, CF₃, NH₂, NHCOR⁹ un NHCONHR⁹; katrs no R⁵ un R⁷ neatkarīgi viens no otra ir atlasīti no ūdeņraža

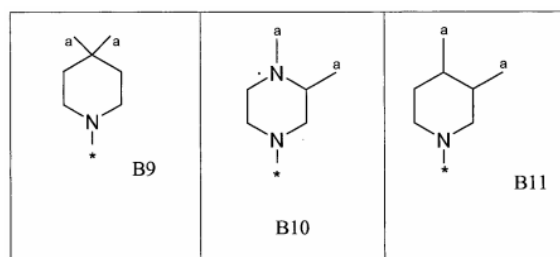
atoma, halogēna atoma, C₁₋₅ piesātinātas ogļūdeņraža grupas, ciāngrupas un CF₃; R⁹ ir fenilgrupa vai benzilgrupa, katra no tām pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₄hidrokarbilaminogrupas; grupas R^a-R^b, kur R^a ir saite, O, CO, X¹C(X²), C(X²)X¹, X¹C(X²)X¹, S, SO, SO₂, NR^c, SO₂NR^c vai NR^cSO₂; un R^b ir atlasīta no ūdeņraža atoma, heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 gredzena locekļiem, kur heterocikliskā grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotāju grupām R¹⁰, un ogļūdeņraža C₁₋₈grupas, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no hidroksilgrupas, oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₄hidrokarbilaminogrupas, karbocikliskām un heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 gredzena locekļiem, kur karbocikliskās vai heterocikliskās grupas ir neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotāju grupām R¹⁰, un kur viens vai vairāki oglekļa atomi no ogļūdeņraža C₁₋₈grupas pēc izvēles var tikt aizstāti ar O, S, SO, SO₂, NR^c, X¹C(X²), C(X²)X¹ vai X¹C(X²)X¹; R¹⁰ ir atlasīts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₄hidrokarbilaminogrupas, karbocikliskām un heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 gredzena locekļiem; grupas R^a-R^b, kur R^a ir saite, O, CO, X¹C(X²), C(X²)X¹, X¹C(X²)X¹, S, SO, SO₂, NR^c, SO₂NR^c vai NR^cSO₂; un R^b ir atlasīta no ūdeņraža atoma, karbocikliskām un heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 gredzena locekļiem, un ogļūdeņraža C₁₋₈grupas, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no hidroksilgrupas, oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₄hidrokarbilaminogrupas, karbocikliskām un heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 gredzena locekļiem, un kur viens vai vairāki oglekļa atomi no ogļūdeņraža C₁₋₈grupas pēc izvēles var tikt aizstāti ar O, S, SO, SO₂, NR^c, X¹C(X²), C(X²)X¹ vai X¹C(X²)X¹; ar nosacījumu, ka tad, ja aizvietotāja grupa R¹⁰ satur vai iekļauj karbociklisku vai heterociklisku grupu, minētā karbocikliskā vai heterocikliskā grupa var būt neaizvietota, vai pati var tikt aizvietota ar vienu vai vairākiem turpmākām aizvietotāju grupām R¹⁰, kur (i) minētās turpmākās aizvietotāju grupas R¹⁰ iekļauj karbocikliskas vai heterocikliskas grupas, kuras pašas turpmāk netiek aizvietotas; vai (ii) minētās turpmākās aizvietotāju grupas R¹⁰ neiekļauj karbocikliskas vai heterocikliskas grupas, taču ir citādi atlasītas no grupām, kas minētas iepriekš R¹⁰ definīcijā; un R^c ir atlasīts no ūdeņraža atoma un ogļūdeņraža C₁₋₄grupas; un X¹ ir O, S vai NR^c, bet X² ir =O, =S vai =NR^c.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur G ir NR²R³.
3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kur E ir grupa:



kur G³ ir atlasīts no C, CH, CH₂, N un NH; bet G⁴ ir atlasīts no N un CH.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur E ir atlasīts no grupām, kas sniegtas šajā tabulā 2



kur pievienošanās vietas pie grupām Q¹ un Q² ir apzīmētas ar ^a, bet pievienošanās vietas pie bicikliskajām grupām ir apzīmētas ar *.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur T ir N.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur T ir CH.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur J¹-J² ir atlasīts no N=CH, HC=N, HC=CH un HN-C(O).

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R² un R³ neatkarīgi viens no otra ir atlasīti no ūdeņraža atoma, ogļūdeņraža C₁₋₄ grupas un C₁₋₄ acilgrupas.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur NR²R³ ir aminogrupa.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur arilgrupa vai heteroarilgrupa R¹ ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem R¹⁰, kur R¹⁰ ir atlasīts no grupas R^{10c}, kas sastāv no:

halogēna atoma,
hidroksilgrupas,
trifluormetilgrupas,

ciāngrupas,

aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₄ alkilaminogrupas,

ciklopropilaminogrupas,

monocikliskām karbocikliskām un heterocikliskām grupām ar 3 līdz 7 gredzena locekļiem, no kuriem 0, 1 vai 2 ir atlasīti no O, N un S, un atlikušie ir oglekļa atomi, kur monocikliskās karbocikliskās un heterocikliskās grupas pēc izvēles ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas un metoksigrupas; grupas R^{a3}-R^{b3};

R^{a3} ir saite, O, CO, OC(O), NR^{c3}C(O), OC(NR^{c3}), C(O)O, C(O)NR^{c3}, S, SO, SO₂, NR^{c3}, SO₂NR^{c3} vai NR^{c3}SO₂;

R^{b3} ir atlasīta no ūdeņraža atoma, monocikliskām karbocikliskām un heterocikliskām grupām ar 3 līdz 7 gredzena locekļiem, no kuriem 0, 1 vai 2 ir atlasīti no O, N un S, un atlikušie ir oglekļa atomi, kur monocikliskās karbocikliskās un heterocikliskās grupas pēc izvēles ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas un metoksigrupas;

un R^{b3} turpmāk ir atlasīta no ogļūdeņraža C₁₋₈ grupas, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no hidroksilgrupas, oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₄ alkilaminogrupas, monocikliskām karbocikliskām un heterocikliskām grupām ar 3 līdz 7 gredzena locekļiem, no kuriem 0, 1 vai 2 ir atlasīti no O, N un S, bet atlikušie ir oglekļa atomi, kur monocikliskās karbocikliskās un heterocikliskās grupas pēc izvēles ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas un metoksigrupas, un kur viens vai divi oglekļa atomi no ogļūdeņraža C₁₋₈ grupas pēc izvēles var tikt aizstāti ar O, S vai NR^{c3};

ar nosacījumu, ka R^{a3} nav saite, ja R^{b3} ir ūdeņraža atoms; un R^{c3} ir atlasīta no ūdeņraža atoma un C₁₋₄ alkilgrupas.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-amino-1-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-piperidīn-4-karbonskābes 4-hlorbenzilamīds vai tā sāls.

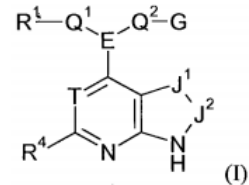
12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojums ir paredzēts izmantošanai proliferatīva traucējuma ārstēšanā vai profilaksē.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojums ir paredzēts izmantošanai audzēju ar PTEN delēcijām vai inaktivācijas mutācijām vai PTEN ekspresijas zudumu vai (T šūnu limfocīta) TCL-1 gēna pārgrupēšanās; vai audzēju, kuriem ir anomālijas, kas izraisa pastiprinātu PKB ceļa signālu, kur anomālijas ir atlasītas no vienas vai vairāku PI3K apakšvienību hiperekspresijas, vienas vai vairāku PKB izoformu hiperekspresijas vai PI3K, PDK1 vai PKB mutācijām, kas izraisa aplūkojamā fermenta bazālās aktivitātes palielināšanos vai augšanas faktora receptora palielināšanos, hiperekspresiju vai mutāciju aktivitāti; vai urīnpūšļa, krūts, resnās zarnas, nieru, epidermas, aknu, plaušu, barības vada, žultspūšļa, olņīcu, aizkuņģa dziedzera, kuņģa, dzemdes kakla, endometrija, vairogdziedzera, priekšdziedzera vai ādas karcinomas, limfoidas izcelsmes hematopoētiska audzēja; mieloidas izcelsmes hematopoētiska audzēja; vairogdziedzera folikulu vēža; mezenhimālas izcelsmes audzēja;

centrālās vai perifēriskās nervu sistēmas audzēja; melanomas; seminomas; teratokarcinomas; osteosarkomas; *xenoderoma pigmentosum*; keratoakantomas; vairogdziedzera folikulu vēža; vai Kapoši sarkomas; vai krūts vēža, olņīcu vēža, resnās zarnas vēža, priekšdziedzera vēža, barības vada vēža, skvamozu vēža un nesīkšūnu plaušu karcinomu; vai endometrija vēža un gliomas ārstēšanai vai profilaksei.

14. Kombinācija, kas satur:

(i) savienojumu ar formulu (I):



vai tā sāļus, solvātus, tautomērus vai N-oksīdus, kur T ir N vai CR⁵ grupa;

J¹-J² ir grupa, kas atlasīta no N=C(R⁶), (R⁷)C=N, (R⁸)N-C(O), (R⁹)₂C-C(O), N=N un (R⁷)C=C(R⁶);

E ir monocikliska karbocikliska vai heterocikliska grupa ar 5 vai 6 gredzena locekļiem, kur heterocikliskā grupa satur līdz 3 heteroatomus, kas atlasīti no O, N un S, kur E nav aromātiska, un, kur karbocikliska vai heterocikliska grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotāju grupām R¹⁰;

Q¹ ir saite vai piesātināta ogļūdeņraža linkera grupa, kas satur no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, kur viens no oglekļa atomiem linkera grupā pēc izvēles var tikt aizstāts ar skābekļa vai slāpekļa atomu, vai blakusesošo oglekļa atomu pāris var tikt aizstāts ar CONR⁹ vai NR⁹CO, kur R⁹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄ alkilgrupa vai ciklopropilgrupa, vai R⁹ ir C₁₋₄ alkilēnķēde, kas savienojas ar R¹ vai citu oglekļa atomu no Q¹, lai veidotu ciklisku fragmentu; un kur oglekļa atomi no linkera grupas Q¹ pēc izvēles var pievienot vienu vai vairākus aizvietotājus, kas atlasīti no fluora atoma un hidroksilgrupas;

Q² ir saite vai piesātināta ogļūdeņraža linkera grupa, kas satur no 1 līdz 3 oglekļa atomiem, kur viens no oglekļa atomiem linkera grupā pēc izvēles var tikt aizstāts ar skābekļa vai slāpekļa atomu; un kur oglekļa atomi no linkera grupas pēc izvēles var pievienot vienu vai vairākus aizvietotājus, kas atlasīti no fluora atoma un hidroksilgrupas, ar nosacījumu, ka hidroksilgrupa, ja tāda ir, neatrodas pie oglekļa atoma α attiecībā pret G grupu;

G ir atlasīts no ūdeņraža atoma, NR²R³, OH un SH;

R¹ ir ūdeņraža atoms vai arilgrupa, vai heteroarilgrupa, ar nosacījumu, ka tad, ja R¹ ir ūdeņraža atoms, bet G ir NR²R³, Q² ir saite, kur, ja R¹ ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, R¹ ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem R¹⁰;

R² un R³ neatkarīgi viens no otra ir atlasīti no ūdeņraža atoma, ogļūdeņraža C₁₋₄ grupas un C₁₋₄ acilgrupas, kur ogļūdeņraža grupa un acilgrupa pēc izvēles ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no fluora atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, aminogrupas, metilaminogrupas, dimetilaminogrupas, metoksigrupas un monocikliskas vai bicikliskas arilgrupas vai heteroarilgrupas; vai R² un R³ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido ciklisku grupu, kas atlasīta no imidazola grupas un piesātinātas monocikliskas heterocikliskas grupas ar 4 līdz 7 gredzena locekļiem un kas pēc izvēles satur otru heteroatoma gredzena locekli, kas atlasīts no O un N, kur heterocikliskā grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotāju grupām R¹⁰;

vai viens no R² un R³ kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, un vienu vai vairākiem atomiem no grupas Q² veido piesātinātu monociklisku heterociklisku grupu ar 4 līdz 7 gredzena locekļiem un kas pēc izvēles satur otru heteroatoma gredzena locekli, kas atlasīts no O un N, kur heterocikliskā grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotāju grupām R¹⁰;

vai NR²R³, ja ir, un oglekļa atoms no linkera grupas Q², kuram tas ir pievienots, kopā veido ciāngrupu; un katrs no R⁴, R⁶ un R⁸ neatkarīgi viens no otra ir atlasīti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, piesātinātas ogļūdeņraža C₁₋₅ grupas, ciāngrupas, CONH₂, CONHR³, CF₃, NH₂, NHCOR⁹ un NHCONHR⁹; katrs no R⁵ un R⁷ neatkarīgi viens no otra ir atlasīti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, piesātinātas ogļūdeņraža C₁₋₅ grupas, ciāngrupas un CF₃;

R⁹ ir fenilgrupa vai benzilgrupa, katra no tām pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₄hidrokarbilaminogrupas; grupas R^a-R^b, kur R^a ir saite, O, CO, X¹C(X²), C(X²)X¹, X¹C(X²)X¹, S, SO, SO₂, NR^c, SO₂NR^c vai NR^cSO₂; un R⁹ ir atlasīta no ūdeņraža atoma, heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 gredzena locekļiem, kur heterocikliskā grupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām aizvietotāju grupām R¹⁰, un ogļūdeņraža C₁₋₈grupas, kas pēc izvēles ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no hidroksilgrupas, oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₄hidrokarbilaminogrupas, karbocikliskām un heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 gredzena locekļiem, kur karbocikliskās vai heterocikliskās grupas ir neaizvietotas vai aizvietotas ar vienu vai vairākām aizvietotāju grupām R¹⁰, un, kur viens vai vairāki oglekļa atomi no ogļūdeņraža C₁₋₈grupas pēc izvēles var tikt aizstāti ar O, S, SO, SO₂, NR^c, X¹C(X²), C(X²)X¹ vai X¹C(X²)X¹;

R¹⁰ ir atlasīts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, trifluormetilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₄hidrokarbilaminogrupas, karbocikliskām un heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 gredzena locekļiem; grupas R^a-R^b, kur R^a ir saite, O, CO, X¹C(X²), C(X²)X¹, X¹C(X²)X¹, S, SO, SO₂, NR^c, SO₂NR^c vai NR^cSO₂; un R¹⁰ ir atlasīta no ūdeņraža atoma, karbocikliskām un heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 gredzena locekļiem, un ogļūdeņraža C₁₋₈grupas, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas atlasīti no hidroksilgrupas, oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas, aminogrupas, mono- vai di-C₁₋₄hidrokarbilaminogrupas, karbocikliskām un heterocikliskām grupām ar 3 līdz 12 gredzena locekļiem un kur viens vai vairāki oglekļa atomi no C₁₋₈ ogļūdeņraža grupas pēc izvēles var tikt aizstāti ar O, S, SO, SO₂, NR^c, X¹C(X²), C(X²)X¹ vai X¹C(X²)X¹; ar nosacījumu, ka tad, ja aizvietotāja grupa R¹⁰ satur vai iekļauj karbociklisku vai heterociklisku grupu, minētā karbocikliskā vai heterocikliskā grupa var būt neaizvietota vai pati var tikt aizvietota ar vienu vai vairākām turpmākām aizvietotāju grupām R¹⁰, kur (i) minētās turpmākās aizvietotāju grupas R¹⁰ iekļauj karbocikliskas vai heterocikliskas grupas, kuras pašas turpmāk netiek aizvietotas; vai (ii) minētās turpmākās aizvietotāju grupas R¹⁰ neiekļauj karbocikliskas vai heterocikliskas grupas, taču ir citādi atlasītas no grupām, kas minētas iepriekš R¹⁰ definīcijā; un

R^c ir atlasīts no ūdeņraža atoma un C₁₋₄ ogļūdeņraža grupas; un X¹ ir O, S vai NR^c; bet X² ir =O, =S vai =NR^c; un

(ii) vienu vai vairākus citus savienojumus atsevišķa slimīga stāvokļa ārstēšanai.

15. Kombinācija saskaņā ar 14. pretenziju, kur viens vai vairāki citi savienojumi atsevišķa slimīga stāvokļa ārstēšanai ir domāti tādas neoplastiskas slimības ārstēšanai kā vēzis.

16. Kombinācija saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kur viens vai vairāki savienojumi vai ārstēšanas metodes, kas nav ķīmijterapija, ir atlasīti no:

- topoizomerāzes I inhibitoriem;
- antimetabolītiem;
- tubulīna specifiskiem aģentiem;
- DNS saistītājiem un topo II inhibitoriem;
- alkilēšanas līdzekļiem;
- monoklonālām antivielām;
- antihormoniem;
- signāla pārnese inhibitoriem;
- proteazomas inhibitoriem;
- DNS metiltransferāzēm;
- citokīniem un retinoīdiem.

17. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kur savienojums ar formulu (I) un viens vai vairāki citi savienojumi ir:

- (i) ievadīti vienlaicīgi;
- (ii) ievadīti secīgi;
- (iii) kopā iekļauti vienā zāļu formā; vai
- (iv) iekļauti atsevišķās zāļu formās un ir pasniegti kopā komplektā, pēc izvēles, ar to lietošanas instrukcijām.

- (51) **A61K 9/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2273981**
A61K 31/4709⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09746710.4 (22) 14.05.2009
(43) 19.01.2011
(45) 05.11.2014
(31) 2008128259 (32) 15.05.2008 (33) JP
(86) PCT/JP2009/059300 14.05.2009
(87) WO2009/139504 19.11.2009
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasa-machi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) MUKAI, Tadashi, JP
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
- (54) **CIETS FARMACEITISKAIS SASTĀVS
A SOLID PHARMACEUTICAL FORMULATION**
- (57) 1. Ciets farmaceitiskais sastāvs, kas satur
(a) cilostazolu, (b) preželatinizētu cieti no 10 līdz 90 % no masas, rēķinot uz sastāva kopējo masu, (c) viena vai vairāku veidu zarnās šķīstošus komponentus un (d) organisko skābi.
2. Ciets farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur organiskās skābes saturs ir no 0,5 līdz 5 %, rēķinot uz kopējo masu.
3. Ciets farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur organiskā skābe ir citronskābe.
4. Ciets farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur viena vai vairāku veidu zarnās šķīstoši komponenti satur hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcinātu, hidroksipropilmetilcelulozes ftalātu, karboksimetilcelulozi, metakrilskābes kopolimēru L un/vai metakrilskābes kopolimēru S.
5. Ciets farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju, kur zarnās šķīstošais komponents ir metakrilskābes kopolimērs S.
6. Ciets farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur preželatinizētā ciete ir preželatinizēta kukurūzas ciete.
7. Ciets farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas tiek sagatavots, izmantojot šķīstošu (i) un (ii):
(i) cilostazola, cietes, viena vai vairāku veidu zarnās šķīstošu komponentu un organiskās skābes sajaukšana, lai sagatavotu sākuma kompozīciju, un
(ii) sākuma kompozīcijas pakļaušana cietes preželatinizēšanai.
8. Ciets farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju, kur ciete solī (i) ir viens komponents vai maisījums, kas sastāv no cietes, daļēji preželatinizētas cietes un/vai preželatinizētas cietes ar nosacījumu, ka ciete solī (i) nav vienīgi preželatinizēta ciete.
9. Ciets farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ir daļiņu veidā.
10. Ciets farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ir granulu vai pulvera veidā.
11. Ciets farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 10. pretenziju, kas tiek sagatavots, izmantojot ekstrūzijas granulēšanas tehniku.
12. Kapsulu sastāvs, kurā ietverts ciets farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 9., 10. un/vai 11. pretenziju.
13. Tabletes sastāvs, kurā ietverts ciets farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar 9., 10. un/vai 11. pretenziju.
14. Cieta farmaceitiskā sastāva sagatavošanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur sagatavošanas procesā karsējot cieti, tā tiek preželatinizēta.
15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur karsēšanu pavadā mitrināšana.
16. Ciets farmaceitiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas sagatavots, izmantojot metodi saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju.
17. Kapsulas sastāvs, kas pildīts ar ātri šķīstošu granulu vai pulveri, kas satur cilostazolu un granulu vai pulveri saskaņā ar jebkuru vai vairākām no 9. līdz 11. pretenzijai.

- (51) **C07K 14/01**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2281829**
A61K 39/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10174465.4 (22) 29.12.2005

- (43) 09.02.2011
 (45) 17.12.2014
 (31) 640510 P (32) 30.12.2004 (33) US
 34797 13.01.2005 US
 319975 29.12.2005 US
 (62) EP05856068.1 / EP1833992
 (73) BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC., 2621 North Belt Highway, St. Joseph MO 64506-2002, US
 (72) EICHMEYER, Marc Allan, US
 SCHAEFFER, Merrill Lynn, US
 NITZEL, Greg, US
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **PCV2 IMMUNOĢĒNU KOMPOZĪCIJU IZMANTOŠANA PCV2 INFEKCIJAS PROFILAKSEI**
PCV2 IMMUNOGENIC COMPOSITIONS FOR USE IN A METHOD OF PREVENTING PCV2 INFECTION
 (57) 1. Vācīna, kas satur 4 līdz 400 µg/devā rekombinanta PCV2 ORF2 proteīna, izmantošanai PCV2 infekcijas profilaksei cūkai, kur minētā profilakse sastāv no minētās vācīnas vienas devas ievadīšanas minētajai cūkai.
 2. Vācīna saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā vācīna satur adjuvantu.
 3. Vācīna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais adjuvants ir izvēlēts no rindas, kas satur akrilskābes polimērus vai metakrilskābes polimērus.
 4. Vācīna saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur minētais adjuvants ir karbomērs, labāk karbopols.
 5. Vācīna saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kur minētais adjuvants vienā devā satur aptuveni 500 µg līdz aptuveni 5 mg karbopola.
 6. Vācīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur minētā vācīna satur 4 līdz 200 µg rekombinanta PCV2 ORF2 proteīna.
 7. Vācīnas, kas satur 4 līdz 400 µg/devā rekombinanta PCV2 ORF2 proteīna, izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts PCV2 infekcijas profilaksei cūkai, kur minētā profilakse sastāv no minētās vācīnas vienas devas ievadīšanas minētajai cūkai.
 8. Izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētā vācīna satur adjuvantu.
 9. Izmantošana saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kur minētais adjuvants ir izvēlēts no rindas, kas satur akrilskābes polimērus vai metakrilskābes polimērus.
 10. Izmantošana saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur minētais adjuvants ir karbomērs, labāk karbopols.
 11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kur minētais adjuvants vienā devā satur aptuveni 500 µg līdz aptuveni 5 mg karbopola.
 12. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, kur minētā vācīna satur 4 līdz 200 µg rekombinanta PCV2 ORF2 proteīna.

- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
 (72) LORET, Erwann, FR
 (74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés, 25 rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **MUTĒTS TAT OYI PROTEĪNS AIDS NOVĒRŠANAI VAI ĀRSTĒŠANAI**
MUTATED TAT OYI PROTEIN FOR PREVENTING OR TREATING AIDS
 (57) 1. Proteīns, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 1 un ir spējīgs stimulēt imūno atbildi pret Tat proteīnu, izmantošanai iegūtā imūndeficīta sindroma (AIDS) novēršanā vai ārstēšanā pacientam.
 2. Proteīns izmantošanai AIDS novēršanā vai ārstēšanā pacientam saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tas ir spējīgs stimulēt imūno atbildi pret diviem, trim, četriem vai vairākiem HIV-1 apakštīpiem, turklāt labāk, ja tas ir spējīgs stimulēt imūno atbildi pret pieciem HIV-1 apakštīpiem.
 3. Proteīns izmantošanai AIDS novēršanā vai ārstēšanā pacientam saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt i) tas satur vai sastāv no aminoskābju sekvences SEQ ID NO: 2; vai ii) tas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 2, kas ir saīsināta uz 1 līdz 10 aminoskābēm, labāk 1 līdz 8, labāk 1 līdz 6, labāk 1 līdz 4, labāk 1 līdz 2 aminoskābēm N-galā; vai iii) tas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 2, kas ir saīsināta uz 1 līdz 14 aminoskābēm, labāk 1 līdz 12, labāk 1 līdz 10, labāk 1 līdz 8, labāk 1 līdz 6, labāk 1 līdz 4, labāk 1 līdz 2 aminoskābēm C-galā.
 4. Proteīns izmantošanai AIDS novēršanā vai ārstēšanā pacientam saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt proteīns ir spējīgs stimulēt imūno atbildi pret Tat proteīniem no diviem, trim, četriem, pieciem vai vairākiem HIV-1 apakštīpiem, kas izvēlēti no A, B, C, D, E, F, G, H, J un K.
 5. Proteīns izmantošanai AIDS novēršanā vai ārstēšanā pacientam saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt proteīns ir ķīmiski sintezētais proteīns vai ir rekombinantais proteīns.
 6. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur proteīnu, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2 kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.
 7. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt proteīns ir, kā definēts jebkurā no 2. līdz 5. pretenzijai.
 8. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai kā profilaktiska vai terapeitiska vācīna pret HIV-1 infekciju.
 9. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur polinukleotīdu, kas kodē proteīnu, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2 kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju.
 10. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai kā profilaktiska vai terapeitiska vācīna pret HIV, labāk pret HIV-1 infekciju.
 11. Vācīna, kas kā aktīvo ingredientu satur transaktivācijai spējīgu Tat Oyi proteīnu, kas satur cisteīnu 22. pozīcijā.
 12. Vācīna saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt proteīns ir izvēlēts no SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2.
 13. Vācīna saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas papildus satur imūnstimulantu.
 14. Proteīns, kas satur vismaz vienu no SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2 un imūnstimulantu izmantošanai siltasiņu dzīvnieku imunizēšanai ar injekciju.

- (51) **C07K 14/005⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2293810**
A61K 38/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/21⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09733706.7 (22) 22.04.2009
 (43) 16.03.2011
 (45) 11.06.2014
 (31) 46856 P (32) 22.04.2008 (33) US
 53790 P 16.05.2008 US
 (86) PCT/EP2009/054846 22.04.2009
 (87) WO2009/130256 29.10.2009
 (73) Université d'Aix-Marseille, Jardin Pharo, 58 boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR

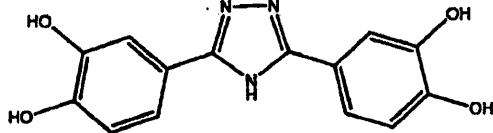
- (51) **C07D 249/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2328417**
A61K 31/4196⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09818145.6 (22) 26.06.2009
 (43) 08.06.2011
 (45) 13.08.2014
 (31) 244968 (32) 03.10.2008 (33) US
 (86) PCT/US2009/048855 26.06.2009
 (87) WO2010/039308 08.04.2010
 (73) Proteotech Inc., 12040, 115th Avenue N.E., Kirkland, WA 98034-6931, US
 (72) ESPOSITO, Luke, A., US
 HUDSON, F., Michael, US

LAKE, Thomas, US
CUMMINGS, Joel, US
WEIGELE, Manfred, US
SNOW, Alan, D., US
LARSEN, Lesley, NZ

- (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP,
20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV &
Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

- (54) **SAVIEŅOJUMI, KOMPOZĪCIJAS UN METODES *beta*-AMILOĪDO SLIMĪBU UN SINUKLEINOPĀTIJU ĀRSTĒŠANAI COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF *beta*-AMYLOID DISEASES AND SYNUCLEINOPATHIES**

- (57) 1. Savienojums ar formulu:



un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu pildvielu.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai Aβ amiloīda vai α-sinukleīna agregātu veidošanas, nogulsnešanās, akumulēšanas vai persistences inhibēšanā.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai β-amiloīdās slimības vai sinukleīnopātijas ārstēšanā zīdītājam, kurš ar to slimo.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt β-amiloīdā slimība ir izvēlēta no slimību grupas, kas sastāv no Alzheimer slimības, Dauna sindroma, iedzimtas cerebrālās hemorāģijas ar Holandes tipa amiloidozi un cerebrālās β-amiloīda angiopātijas.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kur β-amiloīdā slimība ir Alzheimer slimība.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt sinukleīnopātija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no Pārkinsona slimības, pārmantotās Pārkinsona slimības, Levi ķermenīšu slimības, Alzheimer slimības Levi ķermenīšu varianta, Levi ķermenīšu demences, multiplās sistēmas atrofijas un Guama parkinsonisma-demences kompleksa.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt sinukleīnopātija ir Pārkinsona slimība.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai kustību aktivitātes uzlabošanā zīdītājam, kurš slimo ar sinukleīnopātiju.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai kustību deficīta attīstības apturēšanā zīdītājam, kurš slimo ar Pārkinsona slimību.

11. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts β-amiloīdās slimības vai sinukleīnopātijas ārstēšanai zīdītājam, kurš ar to slimo.

12. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt β-amiloīdā slimība ir izvēlēta no slimību grupas, kas sastāv no Alzheimer slimības, Dauna sindroma, iedzimtas cerebrālās hemorāģijas ar Holandes tipa amiloidozi un cerebrālās β-amiloīda angiopātijas.

13. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt β-amiloīdā slimība ir Alzheimer slimība.

14. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt sinukleīnopātija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no Pārkinsona slimības, pārmantotās Pārkinsona slimības, Levi ķermenīšu slimības, Alzheimer slimības Levi ķermenīšu varianta, Levi ķermenīšu demences, multiplās sistēmas atrofijas un Guama parkinsonisma-demences kompleksa.

15. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt sinukleīnopātija ir Pārkinsona slimība.

16. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto kustību aktivitātes uzlabošanai zīdītājam, kurš slimo ar sinukleīnopātiju.

17. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto kustību deficītu attīstības apturēšanai zīdītājam, kurš slimo ar Pārkinsona slimību.

(51) **C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2331547**

(21) 09782051.8

(22) 20.08.2009

(43) 15.06.2011

(45) 30.07.2014

(31) 91037 P

(32) 22.08.2008 (33) US

(86) PCT/EP2009/060793

20.08.2009

(87) WO2010/020675

25.02.2010

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

Astex Therapeutics Ltd., 436 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0QA, GB

(72) BESONG, Gilbert, GB

BRAIN, Christopher Thomas, US

BROOKS, Clinton A., US

CONGREVE, Miles Stuart, GB

DAGOSTIN, Claudio, GB

HE, Guo, US

HOU, Ying, US

HOWARD, Steven, GB

LI, Yue, CN

LU, Yipin, US

MORTENSON, Paul, GB

SMITH, Troy, US

SUNG, Moo, US

WOODHEAD, Steven, GB

WRONA, Wojciech, US

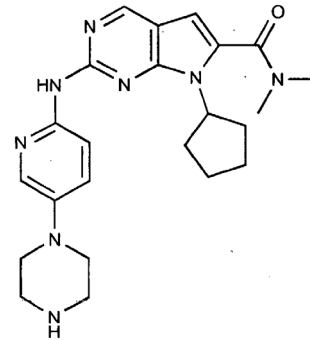
LAGU, Bharat, US

(74) Dyer, James, et al, Novartis AG, Patent Department, 4002 Basel, CH

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

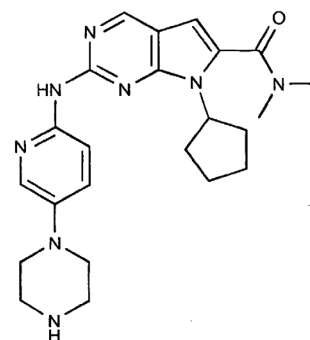
(54) **PIROLOPIRIMIDĪNA SAVIEŅOJUMI KĀ CDK INHIBITORI PYRROLOPYRIMIDINE COMPOUNDS AS CDK INHIBITORS**

(57) 1. Savienojums, kurš ir 7-ciklopentil-2-(5-piperazin-1-ilpiridin-2-ilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidīn-6-karbonskābes dimetilamīds ar šādu formulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir 7-ciklopentil-2-(5-piperazin-1-ilpiridin-2-ilamino)-7H-pirol[2,3-d]pirimidīn-6-karbonskābes dimetilamīds ar šādu formulu:



3. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

5. Kombinācija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar 1. pretenziju kopā ar citu līdzekli.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: krūts dziedzera vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, kolorektālā vēža, plaušu vēža un melanomas.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt vēzis ir sarkoma, leikēmija, glioma, iedzimta melanoma vai melanoma.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt vēzis ir urīnpūšļa, krūts dziedzera, resnās zarnas, nieru, epidermas, aknu, plaušu, barības vada, žultspūšļa, olnīcu, aizkuņģa dziedzera, kuņģa, dzemdes, vairogdziedzera, deguna, galvas un kakla, prostatas vai ādas karcinoma; limfoidas izcelsmes hematopoētiskais audzējs; mieloīdas izcelsmes hematopoētiskais audzējs; vairogdziedzera folikulārais vēzis; mezinhimālas izcelsmes audzējs; centrālās vai perifērās nervu sistēmas audzējs; melanoma; seminoma; teratokarcinoma; osteosarkoma; pigmenta kseroderma; keratoakantoma; vairogdziedzera folikulārais vēzis vai Kapoši sarkoma.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kurā limfoidās izcelsmes hematopoētiskais audzējs ir leikēmija, akūta limfocitiskā leikēmija, hroniska limfocitiskā leikēmija, B-šūnu limfoma, T-šūnu limfoma, multiplā mieloma, Hodžkina limfoma, ne-Hodžkina limfoma, mataino šūnu limfoma vai Burkita limfoma.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kurā vēzis ir krūts dziedzera vēzis, olnīcu vēzis, resnās zarnas vēzis, prostatas vēzis, barības vada vēzis, zviņainais vēzis un nesīkšūnu plaušu karcinoma.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kurā centrālās vai perifērās nervu sistēmas audzējs ir astrocitoma, neiroblastoma, glioma vai švannoma.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kurā vēzis ir sīkšūnu plaušu vēzis, nesīkšūnu plaušu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, krūts dziedzera vēzis, multiformas glioblastoma, T šūnu ALL un mantijas šūnu limfoma.

14. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 2. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

16. Kombinācija, kas satur savienojumu saskaņā ar 2. pretenziju kopā ar citu līdzekli.

17. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai vēža ārstēšanā.

(57) 1. Pirfenidons pacientu ārstēšanai, kuri cieš no nieru fibrozes, fibrotiskās asinsvadu slimības vai sklerodermas, minētā ārstēšana atšķirīga ar to, ka pirfenidons tiek ievadīts pacientam, kuram izpaužas 2. pakāpes novirze vienam vai vairākiem aknu funkcijas biomarkieriem, minētajam pacientam parādās patoloģisks alanīntransamināzes (ALAT) un/vai aspartāttransamināzes (ASAT) līmenis, kas no 2,5 līdz 5 reizēm lielāks par normālu augšējo līmeni, pēc pirfenidona ievadīšanas, turklāt (a) minētajam pacientam pirfenidons ir ievadīts devās vismaz 1600 mg/diennaktī.

2. Pirfenidons lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacients cieš no sklerodermas.

3. Pirfenidons lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirfenidons tiek ievadīts devās 2400 vai 2403 mg/diennaktī.

4. Pirfenidons lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (a) pirfenidons tiek ievadīts devās 2200 līdz 2600 mg/diennaktī.

5. Pirfenidons lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt (a) pirfenidons tiek ievadīts devā 1800 mg/diennaktī.

6. Pirfenidons lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirms stadijas (a) pirfenidons tiek ievadīts devās, kas kādu laiku periodu mazākas par 1600 mg/diennaktī.

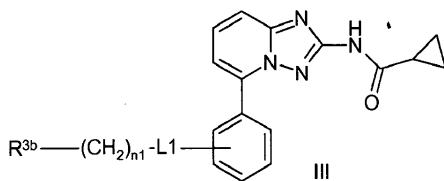
7. Pirfenidons lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirms stadijas (a) pirfenidons aptuveni nedēļu tiek ievadīts devā aptuveni 800 vai 801 mg/diennaktī, vai kamēr aknu funkciju biomarkieri nav normas robežās, pēc tam seko aptuveni 1600 vai 1602 mg/diennaktī pirfenidona ievadīšana vismaz nedēļu ilgā laika periodā.

8. Pirfenidons lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirms stadijas (a) pirfenidona ievadīšana pacientam tiek pārtraukta uz aptuveni vienu nedēļu, vai, kamēr aknu funkciju biomarkieri nav atgriezušies normas robežās.

9. Pirfenidons lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirfenidons tiek ievadīts trīs reizes dienā ēšanas laikā.

- (51) **A61K 31/4412**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2343070**
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 11001414.9 (22) 06.11.2009
- (43) 13.07.2011
- (45) 15.10.2014
- (31) 113107 P (32) 10.11.2008 (33) US
228943 P 27.07.2009 US
553292 03.09.2009 US
428393 22.04.2009 US
- (62) EP09252572.4 / EP2191831
- (73) Intermune, Inc., 3280 Bayshore Boulevard, Brisbane, CA 94005-1021, US
- (72) BRADFORD, Williamson Ziegler, US
SZWARCBERG, Javier, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PACIENTU AR ATIPISKU AKNU DARBĪBU ĀRSTĒŠANA AR PIRFENIDONU**
PIRFENIDONE TREATMENT FOR PATIENTS WITH ATYPICAL LIVER FUNCTION

- (51) **A61K 49/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2361251**
C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09781072.5 (22) 24.07.2009
- (43) 31.08.2011
- (45) 30.04.2014
- (31) 0851055 (32) 19.02.2008 (33) FR
08154745 17.04.2008 EP
155997 12.06.2008 US
135920 P 25.07.2008 US
220685 P 26.06.2009 US
- (86) PCT/EP2009/059604 24.07.2009
- (87) WO2010/010190 28.01.2010
- (73) Galapagos N.V., Industriepark Mechelen Noord, Generaal De Wittelaan, L11 A 3, 2800 Mechelen, BE
- (72) MEYER, Dominique, FR
COROT, Claire, FR
PORT, Marc, FR
BARBOTIN, Vincent, FR
BONNEMAIN, Bruno, FR
MENET, Christel Jeanne Marie, BE
VAN ROMPAEY, Luc Juliaan Corina, BE
FLETCHER, Stephen Robert, FR
BLANC, Javier, BE
JOUANNIGOT, Nolwenn, FR
HODGES, Alastair James, GB
SMITS, Koen Kurt, BE
- (74) Nichol, Maria Zenarosa, Chesterford Research Park, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **JAUNI SAVIENOJUMI, KAS IZMANTOJAMI DEGENERATĪVU UN IEKAIŠUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
NOVEL COMPOUNDS USEFUL FOR THE TREATMENT OF DEGENERATIVE AND INFLAMMATORY DISEASES
- (57) 1. Savienojums saskaņā ar formulu III:



kurā

L1 ir izvēlēts no vienkāršās saites, -O-, -N(R^{4a})-, -C(O)-, C[=N(R^{4a})]-, -CON(R^{4a})-, -SO₂N(R^{4a})-, -S(O)₂-, -N(R^{4a})SO₂- un -N(R^{4a})CO-; n1 ir 0, 1, 2, 3 vai 4; un R^{3b} ir aizvietota vai neaizvietota C₆₋₁₀ arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupa, kas satur no 1 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O vai S, aizvietota vai neaizvietota C₃₋₇ cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1 līdz 3 heteroatomus, kas izvēlēti no N, O vai S;

R^{4a} ir H, aizvietota vai neaizvietota C₁₋₄ alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota C₁₋₄ alkoksigrupa;

turklāt aizvietotāji, kas atbilst terminam „aizvietots” R^{3b} un R^{4a} definīcijā, ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no:

halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, azidogrupas, -NR^mSO₂R^m, -SO₂NR^mR^m, -C(O)R^m, -C(O)OR^m, -OC(O)R^m, -NR^mC(O)R^m, -C(O)NR^mR^m, -NR^mR^m, -(CR^mR^m)_nOR^m, kur katrs R^m ir neatkarīgi izvēlēts no H, C₁₋₈ alkilgrupas, -(CH₂)_t(C₆₋₁₀ arilgrupas), -(CH₂)_t(5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupas, kas satur 1 līdz 3 heteroatomus, kas izvēlēti no N, O vai S),

-(CH₂)_t(C₃₋₁₀ cikloalkilgrupas) un -(CH₂)_t(4- līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupas, kas satur 1 līdz 3 heteroatomus, kas izvēlēti no N, O vai S), kur t ir vesels skaitlis no 0 līdz 4; un

• jebkuras esošas alkilgrupas var būt savukārt aizvietotas ar halogēna atomu vai hidroksilgrupu; un

• jebkuras esošas aril-, heteroaril-, cikloalkil- vai heterocikloalkilgrupas var būt savukārt aizvietotas ar neaizvietotu C₁₋₄ alkilgrupu, halogēna atomu, neaizvietotu C₁₋₄ alkoksigrupu, neaizvietotu C₁₋₄ halogēnalkilgrupu, neaizvietotu C₁₋₄ hidroksilalkilgrupu vai neaizvietotu C₁₋₄ halogēnalkoksigrupu vai hidroksilgrupu;

katrs R^m neatkarīgi apzīmē H vai C₁₋₆ alkilgrupu; un ar nosacījumu, ka:

i) kad L1 ir -O-, -N(R⁴)-, -CON(R^{4a})- vai -SO₂N(R^{4a})-, un R^{3b} ir cits nekā cikloalkilgrupa, arilgrupa vai 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupa, tad n1 ir 1, 2, 3 vai 4;

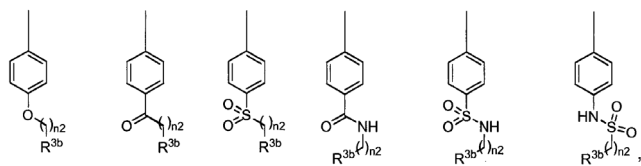
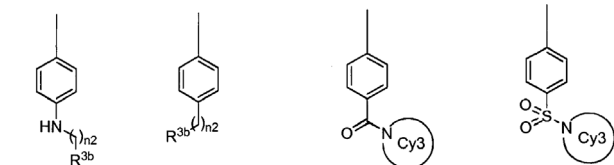
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai šādu slimību ārstēšanā un/vai novēršanā:

- reimatoīdais artrīts, osteoartrīts, alerģiska elpošanas ceļu slimība, iekaisīga zarnu slimība;

- hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, astma, sistēmiska sarkanā vilkēde;

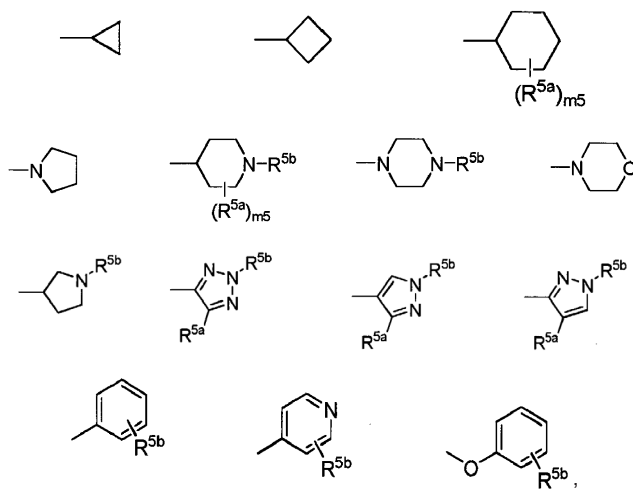
- Kastlemana slimība vai mezangiāls proliferatīvs glomerulonefrīts, endotoksīna izraisīti slimības stāvokļi, slimības, kas saistītas ar skrimšļa atjaunošanās pasliktināšanos, kongenitālas skrimšļa malformācijas un transplantāta atgrūšana.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā -Ph-L1-(CH₂)_{n1}-R^{3b} ir izvēlēts no:



kur n2 ir n1; un R^{3b} un n1 ir, kā aprakstīts 1. pretenzijā; un Cy3 ir aizvietota vai neaizvietota slāpekli saturoša 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupa.

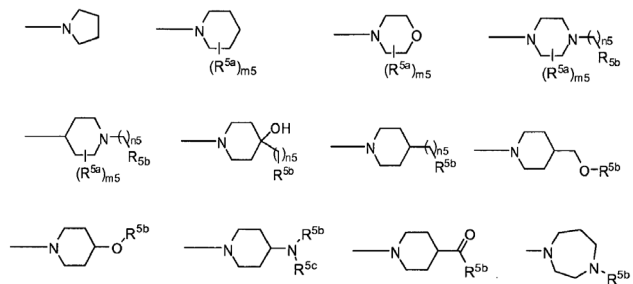
3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R^{3b} ir izvēlēts no:



kur katrs R^{5a} neatkarīgi ir C₁₋₄ alkilgrupa, halogēna atoms, CF₃ vai fenilgrupa;

R^{5b} ir H, C₆₋₁₀ arilgrupa, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1 līdz 3 heteroatomus, kas izvēlēti no N, O vai S, C₃₋₆ cikloalkilgrupa vai 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur no 1 līdz 3 heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O vai S; un m5 ir 0, 1 vai 2.

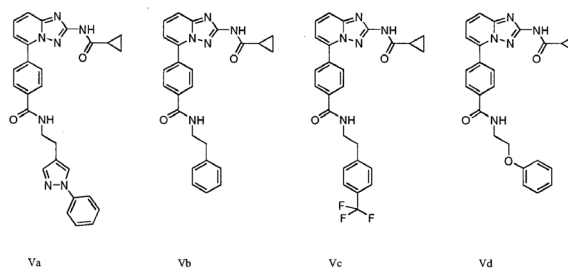
4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R^{3b} ir izvēlēts no:



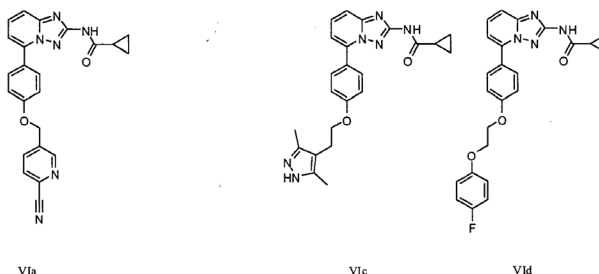
kur katrs R^{5a} neatkarīgi ir C₁₋₄ alkilgrupa, halogēna atoms, CF₃ vai fenilgrupa;

R^{5b} ir H, C₆₋₁₀ arilgrupa, 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1 līdz 3 heteroatomus, kas izvēlēti no N, O vai S, C₃₋₆ cikloalkilgrupa vai 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupa; R^{5c} ir H vai C₁₋₄ alkilgrupa; m5 ir 0, 1 vai 2; n5 ir 0, 1 vai 2.

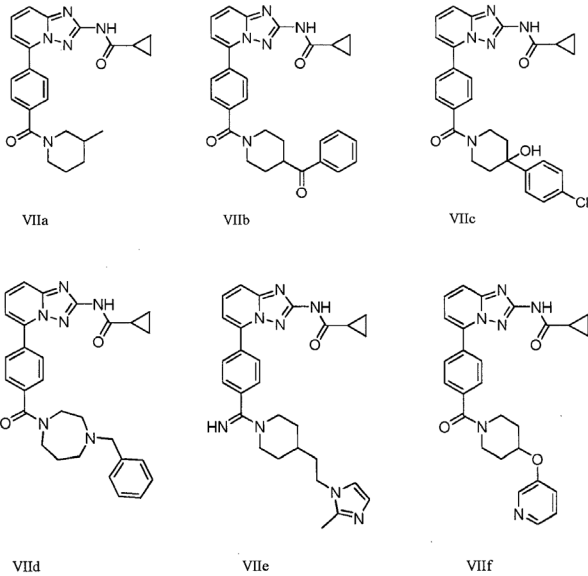
5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar jebkuru no formulām Va, Vb, Vc vai Vd:



6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar jebkuru no formulām VIa, VIc, VId:



7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur savienojums ir saskaņā ar jebkuru no formulām VIIa, VIIb, VIIc, VIId, VIIe, VIIf:



8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no rindas:

N-(5-(4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(3-(morfolinomētil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(bifenil-4-il)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-benzoilfenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-ciklopropilbenzamīds;
 N-(5-(4-(benziloksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(N-ciklopropilsulfamoil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(3-(benziloksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(benziloksi)-3-fluorfenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(2-(benziloksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(morfolinomētil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(pirolidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(tiofen-2-il)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenil)benzamīds;
 N-(4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenil)-4-(trifluorometil)benzamīds;
 N-(5-(4-(2-fenilacetamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(morfolīn-4-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(piridin-4-il)benzamīds;
 N-cikloheksil-4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)benzamīds;
 N-(5-(4-(4-*tert*-butilpiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(1,4-diazepān-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(3-fluorbenzil)benzamīds;

4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-metil-N-fenilbenzamīds;
 4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(4-metoksibenzil)-N-metilbenzamīds;
 4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(1-metilpiperidīn-4-il)benzamīds;
 N-(5-(4-(4-fluorfenilsulfonamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenil)-2-fluorbenzamīds;
 N-(4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenil)pirazīn-2-karboksamīds;
 N-(5-(4-(piridin-3-ilmetoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(piridin-2-ilmetoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(3-(trifluorometoksi)benziloksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(ciklobutilmetoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(ciklopentiloksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(cikloheksilmetoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(piridin-3-ilmetil)benzamīds;
 4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-fenilbenzamīds;
 N-(5-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)piridin-2-il)benzamīds;
 N-(4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenil)cikloheksānkarboksamīds;
 N-(5-(4-fenoksifenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(((1-metil-1H-pirazol-3-il)metilmetil-1H-pirazol-3-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-((3,5-dimetilizoksazol-4-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(((1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)metildimetil-1H-pirazol-5-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-((3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)etil-dimetil-1H-pirazol-4-il)etoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-((5-metilizoksazol-3-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenil)-3-metoksibenzamīds;
 N-(5-(4-(2-fluorfenilsulfonamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenil)picolinamīds;
 N-benzil-4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)benzamīds;
 N-(5-(4-(1,2,3,4-tetrahidroizohinolīn-2-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(ciklopropānsulfonamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(2-fenoksietil)benzamīds;
 N-(5-(4-(((1,5-dimetil-1H-pirazol-3-il)metildimetil-1H-pirazol-3-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-((2,5-dimetiloksazol-4-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(piridīn-3-sulfonamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-sulfonamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(piridin-3-il)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(1H-pirazol-4-il)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenil)-1-metil-3-propil-1H-pirazol-5-karboksamīds;
 N-(4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenil)ciklobutānkarboksamīds;

N-(5-(4-(4-metilpiperazīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(benzilamino)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-etoksimetil)piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-benzoilpiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-benzil-1,4-diazepān-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(2-feniletilsulfonamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(fenilmetilsulfonamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(6-(trifluormetil)piridin-3-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(fenilsulfonamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(2-(pirolidīn-1-il)etil)benzamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(3-morfolinopropil)benzamīds;
N-(5-(4-(4-propilfenilsulfonamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-(4-hlorfenil)piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-fenetilbenzamīds;
N-(5-(4-(2-(3-fluorfenil)etilsulfonamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(2-fluor-4-(piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-butil-4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(3-morfolinopropil)benzamīds;
N-(5-(4-(2-(4-(trifluormetil)fenil)triazol-4-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-acetamidobenziloksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(6-(2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)etilamino)piridin-3-il)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(2-morfolinoetil)piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-metil-N-fenetilbenzamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(4-(trifluormetil)fenetil)benzamīds;
N-(5-(4-(2-(1H-pirazol-1-il)etil-1H-pirazol-1-il)etoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(1,2,4-oksadiazol-3-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-3-fluor-N-(2-fenoksietil)benzamīds;
N-(5-(4-(4-morfolinopiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(2-metil-1-morfolinopropan-2-il)benzamīds;
N-(5-(4-(4-(benzil(metil)amino)piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(3,4-dimetoksifenil)-N-metilbenzamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(2-(1-fenil-1H-pirazol-4-il)etil)benzamīds;
N-(5-(4-(3-fenoksipropānamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(3-fenilpropānamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-piridin-3-iloksi)piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-3-fluor-N-fenetilbenzamīds;
N-(5-(4-(4-(3-hlorfenil)piperazīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(3-fenilpropil)benzamīds;

N-(5-(4-(2-(4-fluorfenoksi)etoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(2-(3-fluorfenilamino)-2-oksoetoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(2-okso-2-(piperidīn-1-il)etoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(2-(metil(fenil)amino)-2-oksoetoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
(S)-N-(1-benzilpirolidīn-3-il)-4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)benzamīds;
(R)-N-(1-benzilpirolidīn-3-il)-4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)benzamīds;
N-(5-(4-(2-fenoksietilsulfonamido)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(2-(piridin-3-il)etil)benzamīds;
N-(5-(4-(1H-pirazol-1-il)benziloksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-(4-metilpiperazīn-1-il)metil)benziloksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(2-(piridin-3-il)etoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-(1H-benzo[d]imidazol-2-il)piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-morfolinofenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-(metilpiperazīn-1-il)metil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-(2-metoksifenil)piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-(4-hlorfenil)-4-hidroksipiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-(o-toliloksimetil)piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(3,5-dimetilpiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-izopropil-N-(4-(piperidīn-1-il)benzil)benzamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-propil-N-((tetrahidrofuran-2-il)metil)benzamīds;
N-(5-(4-(4-fluoripiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-(1H-indol-2-il)piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(piperidīn-1-ilmetil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
1-(((ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)benzil)piperidīn-4-karboksamīds;
N-(5-(4-(4-(acetilpiperazīn-1-il)metil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-(piridin-2-il)piperazīn-1-il)metil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-(pirimidin-2-il)piperazīn-1-il)metil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(2-metilpiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(3-metilpiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-metilpiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-fenetilpiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-(trifluormetil)piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-(5-(4-(4-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)piperidīn-1-karbonil)fenil)-1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
N-benzil-4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(2-(dimetilamino)etil)benzamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(4-fluorbenzil)-N-(1-metoksipropan-2-il)benzamīds;
N-(5-(4-(4-(1H-benzo[d]1,2,3]triazol-1-il)piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-(4-fluorbenzil)-N-((tetrahidrofuran-2-il)metil)benzamīds;

N-(5-(4-(imino(4-(2-(2-metil-1H-imidazol-1-il)etil)piperidin-1-il)metil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-((metil(2-(piridin-2-il)etil)amino)metil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(4-benzil-4-hidroksipiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(benzil(metil)amino)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(((1H-tetrazol-5-il)metil-1H-tetrazol-5-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-((metil(4-(piridin-2-il)benzil)amino)metil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(((1,5-dimetil-1H-pirazol-3-il)metil)(metil)amino)metil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-((metil(4-(pirimidin-5-il)benzil)amino)metil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(metil(piridin-3-ilmetil)amino)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(benziloksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)acetamīds;
 N-(5-(4-(3-(trifluorometil)piperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-((6-morfolinopiridin-3-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(((6-(1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-((6-(4-metilpiperazin-1-il)piridin-3-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(4,4-difluoropiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(3-fenilpiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-((6-(pirolidin-1-il)piridin-3-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(3,3-dimetilpiperidīn-1-karbonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-((6-ciānpiridin-3-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 1-ciān-N-(4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenil)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(((6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)metilmetil-1H-pirazol-4-il)piridin-3-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(ciānmetil)-4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)-N-fenetilbenzamīds;
 N-(5-(4-(piridin-3-ilmetilamino)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(((6-(1H-tetrazol-5-il)piridin-3-il)metil-1H-tetrazol-5-il)piridin-3-il)metoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(1-(piridin-2-il)etoksi)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 metil-6-(((4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenil)ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenoksi)metil)nikotināts;
 5-(((4-(2-(ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenil)ciklopropānkarboksamido)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il)fenoksi)metil)pikolīnamīds;
 N-(5-(1-(piridin-2-il)metil)-1H-1,2,3-triazol-4-il)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(piridin-2-ilmetilsulfonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 N-(5-(4-(piridin-3-ilmetilsulfonil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)ciklopropānkarboksamīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(1-hidroksipiridin-3-ilmetoksi)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(6-metilpiridin-3-ilmetoksi)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(6-hlorpiridin-3-ilmetoksi)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(1-metil-1H-[1,2,4]triazol-3-ilmetoksi)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(1,1-dioksotimorfolin-4-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;

ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(2-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)etoksi)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(acetilpiridin-3-ilmetilamino)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]-N-(6-metokspiridin-3-il)benzamīds;
 4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]-N-(6-morfolin-4-ilpiridin-3-il)benzamīds;
 4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]-N-[6-(4-metilpiperazin-1-il)piridin-3-il]benzamīds;
 4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]-N-piridin-3-il-benzamīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(acetilpiridin-2-ilmetilamino)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-hidroksipiperidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-ciānpiperidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(2-piridin-2-iletil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-((4-hlor-2-fluorfenilamino)metil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3,3-dimetilmorfolin-4-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(2,6-dimetilmorfolin-4-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(2,6-dimetilmorfolin-4-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3,3-dimetilmorfolin-4-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-((1S,4S)-2-oksā-5-azabicyclo[2.2.1]heptān-5-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]-N-(5-ciklopropil-2-metil-2H-pirazol-3-il)benzamīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-(morfolin-4-karbonil)piperidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-acetilpiperazīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]-N-piridazin-3-ilbenzamīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(piridazin-3-ilaminometil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(piridin-3-ilaminometil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-((4-ciānmetilfenilamino)metil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-((2-ciānmetilfenilamino)metil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-((2-fluorfenilamino)metil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 4-[4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzilamino}benzamīds;
 3-[4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzilamino}benzamīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(pirimidin-2-ilaminometil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-((1S,4S)-1-(2-oksā-5-aza-bicyclo[2.2.1]hept-5-il)metil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(2-fenilmorfolin-4-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-ciānpiperidīn-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-fluoropiperidīn-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4,4-difluoropiperidīn-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-(4-((6-(4-metilpiperazin-1-il)piridin-3-ilamino)metil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(6-metokspiridin-3-ilamino)metil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-((6-morfolin-4-ilpiridin-3-ilamino)metil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-(4-fenoksimetil)fenil)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;

ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(6-ciānpiridin-3-il)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-trifluormetilpiperidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-(2,2,2-trifluoretil)piperazin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-hidroksipiperidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-(1-hidroksi-1-metiletil)piperidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(piridin-2-ilaminometil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(2,4-difluor-3-metoksifenilamino)metil]fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-[(2,6-difluorfenilamino)metil]fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-dietilaminopiperidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-[(2-fluor-5-trifluormetilfenilamino)metil]fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
3-[4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzilamino]-4-metilbenzamīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-hidroksimetilpiperidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
3-[4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benziloksi]benzamīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-dietilaminopirolidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(1*R*,4*R*)-5-etil-2,5-diazabicyclo[2.2.1]hept-2-ilmetil]fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-oksomorfolin-4-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
3-[4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzilamino]-4-metoksibenzamīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-[(2-fluor-6-metilpiridin-3-ilamino)metil]fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3,5-difluorpiridin-2-ilamino)metil]fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-[(4-ciān-2-fluor-fenilamino)metil]fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-[(2-fluor-4-metilfenilamino)metil]fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(pirolidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(fenilaminometil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-(acetilmetilamino)pirolidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-dimetilaminopirolidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-difluorpirolidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-(4-ciānfenoksimetil)azetidīn-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(2-okso-2-piperidin-1-iletil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(1,1-dioksotiomorfolin-4-il)-2-oksoetil]fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklobutānkarbonskābes 4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzilamīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-dimetilaminopiperidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-hidroksipiperidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-difluorpirolidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes 4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzilamīds;
4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]-N-(1,1-dioksotetrahidrotiofen-3-il)-N-metilbenzamīds;
1-[4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzoi]piperidīn-4-karbonskābes amīds;
1-[4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzoi]piperidīn-2-karbonskābes amīds;

ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-hidroksimetilpiperidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-oksopiperazīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-(4-ciānfenoksi)azetidīn-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
(1-[4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzoi]azetidīn-3-il)karbamīnskābes *tert*-butilesteris;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-fluorpiriperidin-1-ilmetil)-fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-metoksipiperidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-etoksipiperidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-(acetilmetilamino)azetidīn-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-(4-ciānbenziloksi)azetidīn-1-il)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-dietilaminopirolidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-hidroksi-4-fenil-piperidīn-1-karbonil)-fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-acetilaminoazetidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-ciānazetidīn-1-il)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-dimetilaminopirolidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-(piperidīn-1-karbonil)piperidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-dimetilaminoazetidīn-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-(piridin-3-iloksimetil)piperidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-metoksipiperidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-etoksipiperidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
1-[4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzoi]piperidīn-3-karbonskābes dietilamīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-acetilaminopiperidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(acetil(6-ciānpiridin-3-ilmetil)amino)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-dimetilaminometilazetidīn-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
1-[4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzoi]azetidīn-3-karbonskābes dimetilamīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-morfolin-4-ilazetidīn-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(4-ciānmetilfenoksimetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(izoksazol-3-ilaminometil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-ciānazetidīn-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-[(1,1-dioksotetrahidrotiofen-3-il)amino)metil]fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-((*S*)-3-hidroksipirolidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
2-[4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzilamino]benzamīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-((*R*)-3-hidroksipirolidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
4-metilpiperazīn-1-karbonskābes 4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzilamīds;
morfolīn-4-karbonskābes 4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzilamīds;
(1-[4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]benzoi]piperidīn-4-il)karbamīnskābes *tert*-butilesteris;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-oksopiperazīn-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;
ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(ciklopropilaminometil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il)amīds;

ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-hidroksipiperidin-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3,3-dimetilazetidīn-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3,3-difluorazetidīn-1-ilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(piridīn-3-ilkarbamoilmetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 ciklopropānkarbonskābes (5-{4-[2-(3,3-difluorazetidīn-1-il)-2-oksoetil]fenil}[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(2-azetidīn-1-il-2-oksoetil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 ciklopropānkarbonskābes (5-{4-[2-okso-2-(4-trifluorometilpiperidin-1-il)etil]fenil}[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 ciklopropānkarbonskābes (5-{4-[2-(3,5-dimetilpiperidin-1-il)-2-oksoetil]fenil}[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 ciklopropānkarbonskābes (5-{4-[2-(3-metoksiazetidīn-1-il)-2-oksoetil]fenil}[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 ciklopropānkarbonskābes (5-{4-[2-(3-acetilaminoazetidīn-1-il)-2-oksoetil]fenil}[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 1-(2-{4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]fenil}acetil)azetidīn-3-karbonskābes dimetilamīds;
 ciklopropānkarbonskābes (5-{4-[3-(4-ciānbenziloksi)azetidīn-1-karbonil]fenil}[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-morfolīn-4-ilazetidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-dimetilaminoazetidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-ciānazetidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 ciklopropānkarbonskābes {5-[4-(3-dimetilaminometilazetidīn-1-karbonil)fenil][1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-2-il}amīds;
 4-[2-(ciklopropānkarbonilamino)[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-5-il]-N-(1H-1,2,4-triazol-3-il)benzamīds.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur slimība ir reimatoīdais artrīts.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur slimība, kas saistīta ar skrimšļa atjaunošanās pasliktināšanos, ir izvēlēta no osteoartrīta, psoriātiska artrīta, juvenila reimatoīdā artrīta, podagriska artrīta, septiska vai infekcijas artrīta, reaktīva artrīta, reflektorās simpātiskās distrofijas, algodistrofijas, Tīca sindroma vai ribu hondrīta, fibromialģijas, osteohondrīta, neiroģēna vai neiropātiska artrīta, artropātijas, artrīta endēmiskām formām, tādām, kā, deformējošs endēmisks osteoartrīts, Mseleni slimība un Handīgodu slimība; deģenerācijas, kas izriet no fibromialģijas, sistēmiskas sarkanās vilkēdes, sklerodermas un ankilozējošā spondilīta.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur slimība ir transplantāta atgrūšana.

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

(54) **JAUNS BAKULOVĪRUSU VEKTORS
NOVEL BACULOVIRAL VECTOR**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur rekombinantu *Autographa californica* nukleopolihedrozes vīrusu (AcNPV) kā aktīvo vielu un neobligāti – farmaceutiski pieņemamu nesēju, kurā rekombinantais AcNPV satur DNS sekvences struktūru, kurā ir saplūšanas DNS sekvence, kas sastāv no:

(A) DNS sekvences, kas kodē *P. falciparum* 3D7 celma malārijas parazīta vai tā imunogēna fragmenta PfcSP; un

(B) DNS sekvences ar *GenBank Accession No. L22858*, kas kodē aminoskābes no bakulovīrusa gp64 proteīna vai tā fragmenta, kas spēj būt par vīrusa daļiņas komponentu, duāla promotera, kas satur savstarpēji saistītus Polihedrīna promoteru un CMV promoteru, kontrolē.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā (A) DNS fragments ir iegūstams ar PCR, ko veic ar genoma DNS, kas tiek ekstrahēta no *P. falciparum* 3D7 celma malārijas parazīta kā šablons, izmantojot praimerus SEQ ID NO: 19 un SEQ ID NO: 20, un pēc tam veicot šķelšanu ar EcoRI un Cfr9I; un (B) DNS fragments ir fragments, kas ir klātesošs DNS fragmentā, kas ir iegūstams ar PCR, ko veic ar pBACsurf-1, kā šablons, izmantojot praimerus SEQ ID NO: 7 un SEQ ID NO: 8, un pēc tam veicot šķelšanu ar RsrII un KpnI.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir malārijas vakcīna.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07D 239/22 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2368882 |
| C07D 239/54 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 401/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 403/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 405/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 409/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 413/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 417/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/513 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 31/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 11171399.6 | (22) 17.09.2008 |
| (43) 28.09.2011 | |
| (45) 13.08.2014 | |
| (31) 972881 P | (32) 17.09.2007 (33) US |
| 96792 P | 13.09.2008 US |
| (62) EP08832330.8 / EP2203431 | |
| (73) AbbVie Bahamas Ltd., Sassoan House, Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS | |
| (72) FLENTGE, Charles, A., US
HUTCHINSON, Douglas K., US
BETEBENNER, David A., US
DEGOEY, David A., US
DONNER, Pamela L., US
KATI, Warren M., US
KRUEGER, Allan C., US
LIU, Dachun, US
LIU, Yaya, US
LONGENECKER, Kenton L., US
MARING, Clarence J., US
MOTTER, Christopher E., US
PRATT, John K., US
RANDOLPH, John T., US
ROCKWAY, Todd W., US
STEWART, Kent D., US
WAGNER, Rolf, US
BARNES, David M., US
CHEN, Shuang, US
FRANCZYK II, Thaddeus S., US
GAO, Yi, US
HAIGHT, Anthony R., US
HENGEVELD, John E., US
KOTECKI, Brian J., US
LOU, Xiaochun, US
ZHANG, Geoff G. Z., US | |

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A61K 39/015 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2363463 |
| C07K 14/005 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C12N 15/86 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 10193968.4 | (22) 08.02.2007 |
| (43) 07.09.2011 | |
| (45) 17.09.2014 | |
| (31) 2006032863 | (32) 09.02.2006 (33) JP |
| (62) EP07708219.6 / EP1983047 | |
| (73) Educational Foundation Jichi Medical University, 3311-1, Yakushiji Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, JP
OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kanda Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP | |
| (72) YOSHIDA, Shigetō, JP
OHBA, Yoshio, JP
HARIGUCHI, Norimitsu, JP
MIZUKOSHI, Masami, JP
KAWASAKI, Masanori, JP
MATSUMOTO, Makoto, JP
GOTO, Yoshihiro, JP | |
| (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE | |

(74) Oldroyd, Richard Duncan, Elkington and Fife LLP, Prospect House, 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **ANTI-INEKCIOSI PIRIMIDĪNI UN TO IZMANTOŠANAS ANTI-INFECTIVE PYRIMIDINES AND USES THEREOF**

(57) 1. Kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda forma vai kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda sāls forma.

2. Kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kristāliskā forma ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no solvāta, hidrāta un šķīdinātāju nesaturošas kristāliskas formas.

3. Kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kristāliskā forma ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda etanola solvāta;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda acetonitrila solvāta;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda etilacetāta solvāta;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda 2-propanola solvāta;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda metanola solvāta;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda 1-propanola solvāta;

kristāliska, šķīdinātāju nesaturoša N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda hidrāta;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda dinātrija sāls;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda monokālija sāls;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda monoholīna sāls;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda diholīna sāls.

4. Kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kristāliskā forma ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

kristāliskas struktūras A N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-fenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls,

kristāliskas struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-fenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls un

kristāliskas struktūras C N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-fenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls.

5. Kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kristāliskā forma ir kristāliskās struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-fenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls.

6. Kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kristāliskā forma ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda etanola solvāta, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 8,3±0,2, 9,7±0,2, 10,6±0,2, 13,6±0,2, 17,2±0,2, 19,2±0,2, 22,7±0,2, 26,9±0,2 un 29,4±0,2;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda acetonitrila solvāta, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 5,3±0,2, 8,3±0,2, 9,7±0,2, 10,5±0,2, 13,8±0,2, 17,2±0,2, 19,1±0,2 un 19,5±0,2;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda etilacetāta solvāta, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 7,9±0,2, 9,3±0,2, 9,7±0,2, 10,6±0,2, 18,7±0,2, 38,5±0,2 un 44,7±0,2;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda 2-propanola solvāta, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 8,2±0,2, 9,3±0,2, 10,1±0,2, 16,3±0,2, 18,1±0,2, 18,6±0,2, 19,4±0,2, 21,6±0,2 un 22,5±0,2;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda metanola solvāta, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 8,4±0,2, 9,7±0,2, 10,1±0,2, 13,8±0,2, 17,4±0,2, 19,3±0,2 un 19,6±0,2;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda 1-propanola solvāta, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 8,2±0,2, 9,3±0,2, 10,1±0,2, 15,7±0,2, 16,2 ±0,2, 18,4±0,2, 19,3±0,2, 21,6±0,2 un 22,8±0,2;

kristāliska, šķīdinātāju nesaturoša N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 6,2±0,2, 7,9±0,2, 9,9±0,2, 16,2±0,2 un 18,3±0,2;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda hidrāta, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 6,4±0,2, 12,9±0,2, 17,9±0,2 un 18,9±0,2;

kristāliskas struktūras A N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-fenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 4,6±0,2, 10,4±0,2, 12,0±0,2, 15,6±0,2, 18,6±0,2, 22,8±0,2 un 23,9±0,2;

kristāliskas struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-fenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur maksimumus pie 2θ grādiem 5,4±0,2, 10,8±0,2, 16,3±0,2 un 22,1±0,2;

kristāliskas struktūras C N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-fenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 5,0±0,2, 12,0±0,2, 17,5±0,2, 18,8±0,2 un 22,7±0,2;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda dinātrija sāls, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 4,8±0,2, 9,6±0,2, 10,5±0,2, 13,0±0,2, 14,6±0,2, 15,4±0,2, 16,8±0,2 un 23,0±0,2;

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda monokālija sāls, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 5,0±0,2, 9,9±0,2, 11,3±0,2, 13,3±0,2, 16,9±0,2, 18,1±0,2, 19,1±0,2, 20,0±0,2, 21,1±0,2, 23,5±0,2, 24,8±0,2 un 25,7±0,2;

kristāliskas struktūras A N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-fenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda monoholīna sāls, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida

paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 10,9±0,2, 12,1±0,2, 13,4±0,2, 15,5±0,2, 17,0±0,2, 17,8±0,2, 18,3±0,2, 19,5±0,2 un 21,9±0,2; kristāliskas struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-fenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda monoholīna sāls, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 8,0±0,2, 9,4±0,2, 11,0±0,2, 13,0±0,2, 13,7±0,2, 15,9±0,2, 17,0±0,2, 18,3±0,2, 18,9±0,2, 19,8±0,2 un 22,1±0,2; un

kristāliska N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda diholīna sāls, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 8,6±0,2, 11,0±0,2, 12,9±0,2, 17,0±0,2, 17,5±0,2, 18,9±0,2, 19,8±0,2, un 21,9±0,2.

7. Kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kristāliskā forma ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:

kristāliskas struktūras A N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-fenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 4,6±0,2, 10,4±0,2, 12,0±0,2, 15,6±0,2, 16,0±0,2, 18,6±0,2, 22,8±0,2, 23,3±0,2, 23,9±0,2 un 28,3±0,2;

kristāliskas struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-fenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 5,4±0,2, 10,8±0,2, 14,4±0,2, 16,3±0,2, 17,0±0,2, 18,8±0,2, 19,2±0,2, 19,6±0,2, 21,6±0,2, 22,1±0,2, 23,7±0,2, 28,8±0,2, 29,1±0,2 un 31,8±0,2; un kristāliskas struktūras C N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-fenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 5,0±0,2, 12,0±0,2, 17,5±0,2, 17,8±0,2, 18,8±0,2 un 22,7±0,2.

8. Kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kristāliskā forma ir:

kristāliskas struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksi-fenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls, kuram ir rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugs, kas satur vienu vai vairākus maksimumus pie 2θ grādiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 5,4±0,2, 10,8±0,2, 14,4±0,2, 16,3±0,2, 17,0±0,2, 18,8±0,2, 19,2±0,2, 19,6±0,2, 21,6±0,2, 22,1±0,2, 23,7±0,2, 28,8±0,2, 29,1±0,2 un 31,8±0,2.

9. Kompozīcija, kas satur (a) vienu vai vairākas kristāliskās formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai; (b) vienu vai vairākas palīgvielas; un neobligāti (c) vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kurā papildu terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no HCV inhibitoriem un anti-HIV līdzekļiem.

11. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kurā viens vai vairāki papildu terapeitiskie līdzekļi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no HCV proteāzes inhibitoriem un anti-HIV līdzekļiem.

12. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kurā viens vai vairāki papildu terapeitiskie līdzekļi ir HCV inhibitori.

13. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur kristāliskās struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāli un vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no HCV inhibitoriem un anti-HIV līdzekļiem.

14. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur kristāliskās struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāli un vienu vai vairākus HCV inhibitorus.

15. Kristāliskā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai izmantošanai ribonukleīnskābes (RNS) vīrusa replikācijas inhibēšanā.

16. Kristāliskā forma vai kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kurā RNS vīruss ir C hepatīta vīruss (HCV).

17. Kristāliskā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai

izmantošanai C hepatīta ārstēšanā zīdītājam, kam nepieciešama šāda ārstēšana.

18. Kristāliskās struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls un neobligāti viens vai vairāki papildu terapeitiski līdzekļi izmantošanai C hepatīta ārstēšanai zīdītājam, kam nepieciešama šāda ārstēšana.

19. Kristāliskās struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls, ribavirīns un HCV inhibitors izmantošanai C hepatīta ārstēšanai zīdītājam, kam nepieciešama šāda ārstēšana.

20. Kristāliskās struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls un HCV inhibitors izmantošanai C hepatīta ārstēšanai zīdītājam, kam nepieciešama šāda ārstēšana.

21. Paņēmiens kristāliskas struktūras A N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls iegūšanai, kas ietver:

1M NaOH ūdens šķīduma pievienošanu N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīdam;

rezultātā iegūtās suspensijas kristālu aizmetņu veidošanu ar kristālisko N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda dinātrija sāli; un rezultātā iegūtās suspensijas līdzsvarošanu apkārtējās vides apstākļos.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kurā kristāliskais dinātrija sāls ir iegūts procesā, kas ietver:

N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda savienojuma suspendēšanu 1M NaOH ūdens šķīdumā ar savienojuma pret NaOH molāro attiecību 1:10;

suspensijas karsēšanu līdz 36 °C, lai iegūtu šķīdumu; un šķīduma atdzesēšanu līdz apkārtējās vides temperatūrai, lai veidotu kristālišķo N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda dinātrija sāli.

23. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kurā kristāliskais dinātrija sāls ir iegūts procesā, kas ietver: N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda savienojuma suspendēšanu etanolā;

2,1 molāra NaOH ekvivalenta etanolā/ūdenī ar attiecību 5:1 tilpums/tilpums pievienošanu suspensijai;

reakcijas maisījuma koncentrēšanu; un acetoniātrila pievienošanu, lai izraisītu N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda dinātrija sāls kristalizāciju.

24. Paņēmiens kristāliskas struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls iegūšanai, kas ietver:

kristāliskas struktūras A N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls suspendēšanu organiskā šķīdinātājā, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no acetoniātrila, etanola, 1-propanola un 2-propanola istabas temperatūrā, lai veidotu kristāliskās struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāli.

25. Paņēmiens saskaņā ar 24. pretenziju, kurā kristāliskās struktūras A mononātrija sāls ir iegūts procesā saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 23. pretenzijai.

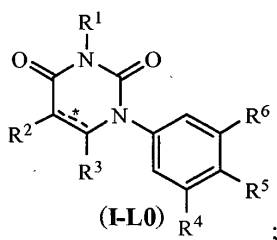
26. Paņēmiens kristāliskas struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls iegūšanai, kas ietver: N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda šķīduma kristālu aizmetņu veidošanu ar kristāliskās struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāli.

27. Paņēmiens saskaņā ar 26. pretenziju, kas ietver: N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-dioakso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda šķīdināšanu DMSO aptuveni 68 °C temperatūrā; aptuveni 0,08 NaOH ekvivalentu pēc masas, kas izšķīdināti 1:1 tilpums/tilpums 2-propanolā/ūdenī, un aptuveni 35,2:1 tilpums/tilpums 2-propanolā/ūdens atbilstoša tilpuma pievienošanu;

šķīduma kristālu aizmetņu veidošanu ar 0,01 ekvivalentiem kristāliskās struktūras B N-(6-(3-*terc*-butil-5-(2,4-diokso-3,4-dihidropirimidin-1(2H)-il)-2-metoksifenil)naftalen-2-il)metānsulfonamīda mononātrija sāls aizmetņiem, kas suspendēti 35,2:1 tilpums/tilpums 2-propanolā/ūdenī;
kristalizācijas suspensijas inkubāciju aptuveni 68 °C temperatūrā aptuveni 1,5 stundas;
35,2:1 tilpums/tilpums 2-propanola/ūdens pievienošanu aptuveni 68 °C temperatūrā aptuveni 7 stundas;
kristalizācijas suspensijas dzesēšanu līdz aptuveni 0 °C ne mazāk kā 7 stundu laikā; un
kristālu izdalīšanu filtrējot.

28. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, kas papildus ietver kristālu žāvēšanu aptuveni 50 °C temperatūrā vakuumā aptuveni pie 3 collām dzīvsudraba staba.

29. Paņēmiens savienojuma iegūšanai, kas atbilst struktūrai ar formulu (I-L0):



** ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no vienkāršas oglekļa atoms-oglekļa atoms saites un oglekļa atoms-oglekļa atoms dubultsaites; R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, metilgrupas un slāpekļa atomu aizsarggrupas;

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, metilgrupas, ciklopropilgrupas un ciklobutilgrupas;

R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, oksogrupas un metilgrupas;

R⁴ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, azīdgrupas, alkiloksigrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, aminogrupas, aminokarbonilgrupas, aminosulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, karbociklilgrupas un heterociklilgrupas, kurā:

(a) aminogrupa, aminokarbonilgrupa un aminosulfonilgrupa ir neobligāti aizvietotas ar:

(1) vienu vai diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas un alkilsulfonilgrupas vai

(2) diviem aizvietotājiem, kas kopā ar aminogrupas slāpekļa atomu veido viena gredzena heterociklilgrupu, un

(b) alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, alkiloksigrupa, alkeniloksigrupa, alkiniloksigrupa un alkilsulfonilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, oksogrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, azīdgrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkiloksigrupas, trimetilsililgrupas, karbociklilgrupas un heterociklilgrupas, kurā: aminogrupa neobligāti ir aizvietota ar:

(1) vienu vai diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkilkarbonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas, karbociklilalkilgrupas un heterociklilalkilgrupas vai

(2) diviem aizvietotājiem, kas kopā ar aminogrupas slāpekļa atomu veido viena gredzena heterociklilgrupu, un

(c) karbociklilgrupa un heterociklilgrupa ir neobligāti aizvietotas ar līdz trim aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēna atoma, oksogrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, azīdgrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, alkiloksigrupas, trimetilsililgrupas, karbociklilgrupas un heterociklilgrupas, kurā: aminogrupa neobligāti ir aizvietota ar:

(1) vienu vai diviem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkilkarbonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas, karbociklilalkilgrupas un heterociklilalkilgrupas, vai

(2) diviem aizvietotājiem, kas kopā ar aminogrupas slāpekļa atomu veido viena gredzena heterociklilgrupu;

R⁵ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkiloksigrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, alkilsulfoniloksigrupas, karbociklilsulfoniloksigrupas, halogēnalkilsulfoniloksigrupas un halogēna atoma;

R⁶ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no kondensētas 2-gredzenu karbociklilgrupas un kondensētas 2-gredzenu heterociklilgrupas, kurā katrs šāds aizvietotājs neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no R^E, R^F, R^G, R^H, R^I, R^J un R^K;

katrs R^E neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, nitrogrupas, hidroksilgrupas, oksogrupas, karboksilgrupas, ciāngrupas, aminogrupas, iminogrupas, azīdgrupas un aldehīdgrupas, kurā:

aminogrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas;

katrs R^F neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas, kurā:

katrs šāds aizvietotājs neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no karboksilgrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, aminogrupas, iminogrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, oksogrupas, aminosulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, alkeniloksikarbonilgrupas, alkiniloksikarbonilgrupas, alkilkarboniloksigrupas, alkenilkarboniloksigrupas, alkinilkarboniloksigrupas, alkiloksigrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas, ciāngrupas un aminokarbonilgrupas, kurā:

aminogrupa, iminogrupa, aminosulfonilgrupa, aminokarbonilgrupa, karbociklilgrupa un heterociklilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkenilsulfonilgrupas, alkinilsulfonilgrupas, alkilsulfonilaminogrupas, hidroksilgrupas un alkiloksigrupas, kurā:

alkilsulfonilaminogrupas aminogrupas daļa neobligāti ir aizvietota ar aizvietotāju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas;

katrs R^G neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no karbociklilgrupas un heterociklilgrupas, kurā:

katrs šāds aizvietotājs neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, karboksilgrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, aminogrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, oksogrupas, aminosulfonilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, alkeniloksikarbonilgrupas, alkiniloksikarbonilgrupas, alkilkarboniloksigrupas, alkenilkarboniloksigrupas, alkinilkarboniloksigrupas, alkiloksigrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas, ciāngrupas un aminokarbonilgrupas, kurā:

aminogrupa, aminosulfonilgrupa un aminokarbonilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkenilsulfonilgrupas un alkinilsulfonilgrupas;

katrs R^H neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alkiloksigrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, alkilsulfoniloksigrupas, alkenilsulfoniloksigrupas un alkinilsulfoniloksigrupas, kurā:

katrs šāds aizvietotājs neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no karboksilgrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, aminogrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, oksogrupas, aminosulfonilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, alkeniloksikarbonilgrupas, alkiniloksikarbonilgrupas, alkilkarboniloksigrupas, alkenilkarboniloksigrupas, alkinilkarboniloksigrupas, alkinilkarboniloksigrupas, alkeniloksigrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas, ciāngrupas un aminokarbonilgrupas, kurā:

aminogrupa, aminosulfonilgrupa un aminokarbonilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkenilsulfonilgrupas un alkinilsulfonilgrupas;

katrs R^I neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no alkilkarbonilgrupas, alkenilkarbonilgrupas, alkinilkarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, karbociklilkarbonilgrupas un heterociklilkarbonilgrupas, kurā:

(a) alkilkarbonilgrupa, alkenilkarbonilgrupa un alkinilkarbonilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem,

kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no karboksilgrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, aminogrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, oksogrupas, aminosulfonilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, alkeniloksikarbonilgrupas, alkiniloksikarbonilgrupas, alkilkarboniloksigrupas, alkenilkarboniloksigrupas, alkinilkarboniloksigrupas, alkiloksigrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas, ciāngrupas un aminokarbonilgrupas, un

(b) aminokarbonilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkiloksialkilgrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas, alkilsulfonilgrupas un alkilsulfonilaminogrupas, kurā:

karbociklilgrupa un heterociklilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, alkilgrupas un oksogrupas; katrs R¹ neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no karbociklilsulfonilaminogrupas, heterociklilsulfonilaminogrupas, alkilkarbonilaminogrupas, alkenilkarbonilaminogrupas, alkinilkarbonilaminogrupas, alkiloksikarbonilaminogrupas, alkeniloksikarbonilaminogrupas, alkiniloksikarbonilaminogrupas, alkilsulfonilaminogrupas, alkenilsulfonilaminogrupas, alkinilsulfonilaminogrupas, aminokarbonilaminogrupas, alkiloksikarbonilaminoiminogrupas, alkilsulfonilaminoiminogrupas, alkenilsulfonilaminoiminogrupas un alkinilsulfonilaminoiminogrupas, kurā:

(a) šādu aizvietotāju aminogrupas daļa neobligāti ir aizvietota ar aizvietotāju, kas neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no karbociklilalkilgrupas, heterociklilalkilgrupas, alkilkarboniloksigrupas, aminokarbonilalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkilkarbonilgrupas, alkenilkarbonilgrupas, alkinilkarbonilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, alkiloksialkiloksikarbonilgrupas, alkilkarboniloksialkilgrupas un alkilsulfonilgrupas, kurā:

(1) karbociklilalkilgrupas karbociklilgrupas daļa un heterociklilalkilgrupas heterociklilgrupas daļa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, karboksilgrupas, hidroksilgrupas, alkiloksigrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, azīdgrupas, oksogrupas un aminogrupas, un

(2) aminokarbonilalkilgrupas aminogrupas daļa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas, (b) šādu aizvietotāju alkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas daļa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no karboksilgrupas, hidroksilgrupas, alkiloksigrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, heterociklilgrupas un ciāngrupas, kurā: aminogrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, alkiloksigrupas, alkeniloksigrupas un alkiniloksigrupas, kurā: alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām;

(c) šādu aizvietotāju karbociklilgrupas un heterociklilgrupas daļas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, karboksilgrupas, hidroksilgrupas, alkiloksigrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, halogēna atoma, nitrogrupas, ciāngrupas, azīdgrupas un aminogrupas, kurā: aminogrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas; un katrs R^k neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no aminosulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkenilsulfonilgrupas un alkinilsulfonilgrupas, kurā:

(a) alkilsulfonilgrupa, alkenilsulfonilgrupa un alkinilsulfonilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no karboksilgrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoma, aminogrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, oksogrupas, aminosulfonilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, alkeniloksikarbonilgrupas, alkiniloksikarbonilgrupas, alkilkarboniloksigrupas, alkenilkarboniloksigrupas, alkinilkarboniloksigrupas, alkiloksigrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, karbociklilgrupas, heterociklilgrupas, ciāngrupas un aminokarbonilgrupas, kurā:

aminogrupa, aminosulfonilgrupa un aminokarbonilgrupa neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas; un

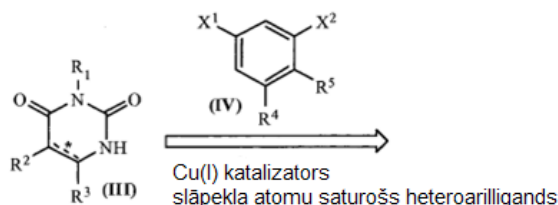
(b) aminosulfonilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas,

kurā paņēmiens ietver savienojuma ar formulu (III) reakciju ar savienojumu ar formulu (IV),

(1) vara (I) sāls katalizatora un

(2) slāpekļa atomu saturoša heteroarilīganda klātbūtnē,

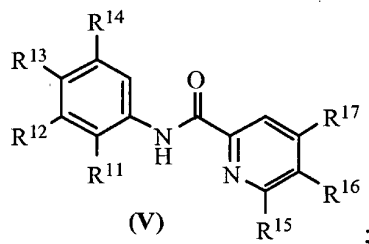
kurā X¹ ir halogēna atoms; un X² ir izvēlēts no grupas, kas satur hlora atomu, bromu atomu un joda atomu



30. Paņēmiens saskaņā ar 29. pretenziju, kurā process tiek veikts bāzes klātbūtnē.

31. Paņēmiens saskaņā ar 30. pretenziju, kurā bāze ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no kālija sāls, nātrija sāls un cēzija sāls.

32. Paņēmiens saskaņā ar 32. pretenziju, kurā slāpekļa atomu saturošais heteroarilīgands satur pikolīnamīda savienojumu, kas atbilst struktūrai ar formulu (V):



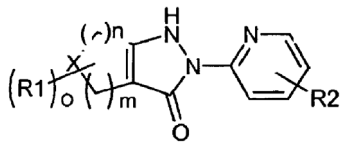
un R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴, R¹⁵, R¹⁶ un R¹⁷ neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, C₁₋₄perfluoralkilgrupas, C₁₋₄alkiloksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas, hlora atoma un ciāngrupas.

33. Paņēmiens saskaņā ar 32. pretenziju, kurā slāpekļa atomu saturošais heteroarilīgands ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 8-hidroksihinolīna, 2-(2-piridil)-benzimidazola, N-(4-ciān-fenil)pikolīnamīda un N-(2-ciānfenil)pikolīnamīda.

34. Paņēmiens saskaņā ar 29. pretenziju, kurā vara katalizators ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no CuI, CuBr, CuCl, Cu₂O un CH₃C(O)OCu.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C07D 471/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2382215 |
| C07D 491/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 513/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/4162 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 27/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 213/72 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 213/77 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 401/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 405/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 409/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 403/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 495/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 09805790.4 | (22) 24.12.2009 |
| (43) 02.11.2011 | |
| (45) 16.07.2014 | |
| (31) 0807475 | (32) 29.12.2008 |
| 0904091 | 28.08.2009 |
| (86) PCT/FR2009/052692 | 24.12.2009 |
| (87) WO2010/076525 | 08.07.2010 |
| (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR | (33) FR |

- (72) ALTENBURGER, Jean-Michel, FR
FOSSEY, Valérie, FR
ILLIANO, Stéphane, FR
MANETTE, Géraldine, FR
- (74) Romanowski, Caroline, et al, Sanofi Département Brevets, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **2-PIRIDIN-2-IL-PIRAZOL-3(2H)-ONA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN TERAPEITISKA IZMANTOŠANA DERIVATIVES OF 2-PYRIDIN-2-YL-PYRAZOL-3(2H)-ONE, PREPARATION AND THERAPEUTIC USE THEREOF**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā

n ir vienāds ar 0, 1, 2, 3 vai 4;

m ir vienāds ar 0, 1 vai 2;

o ir vienāds ar 0 vai 1;

X attēlo -CH₂, -CH(R')-, -N(R')- grupu vai heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa atoma un sēra atoma, saprotot, ka R' attēlo -C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₅alkoksigrupu, -CH₂-arilgrupu, -C(O)R5 vai -COOR5 grupu ar R5, kā definēts zemāk;

R1 attēlo oksogrupu, -COOR5 grupu, -W-OH grupu vai -W-NR5R6 grupu ar W, R5 un R6, kā definēts zemāk; un

R2 attēlo ūdeņraža atomu vai grupu, kas izvēlēta no (i) -C₁₋₅alkilgrupām, (ii) -C₁₋₅alkoksigrupām, (iii) -COOR5 grupām, (iv) -NR5R6 grupām, (v) -C(O)-NR5R6 grupām, (vi) -SO₂-NR3R4 grupām, (vii) heteroarilgrupām, neobligāti aizvietotām ar -C₁₋₅alkilgrupu, (viii) -W-arilgrupām, (ix) -W-heteroarilgrupām, (x) -O-W-arilgrupām, (xi) -O-W-heteroarilgrupām un (xii) -O-W-NR5R6 grupām ar W, R3, R4, R5 un R6, kā definēts zemāk;

saprotot, ka:

R3 un R4,

(i) kuri var būt vienādi vai atšķirīgi, neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu, -C₁₋₅alkilgrupu, -C₃₋₆cikloalkilgrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu, -CH₂-heteroarilgrupu, -C₁₋₅alkil-NR5R6 grupu, -W-OH grupu vai -W-NR5R6 grupu; vai

(ii) kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido heterocikloalkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no -C₁₋₅alkilgrupām un -CH₂-arilgrupām; W ir -C₁₋₅alkilēngrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām; un

R5 un R6, kuri varbūt vienādi vai atšķirīgi, neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu vai grupu, kas izvēlēta no -C₁₋₅alkilgrupām un -C₃₋₆cikloalkilgrupām;

bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka

• n ir vienāds ar 0, 1, 2, 3 vai 4;

• m ir vienāds ar 0, 1 vai 2;

• o ir vienāds ar 0 vai 1;

• X attēlo -CH₂ grupu, -CH(R')- grupu, -N(R')- grupu vai heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa atoma un sēra atoma;

• R' attēlo -C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₅alkoksigrupu, -CH₂-arilgrupu, -C(O)R5 grupu vai -COOR5 grupu;

• R1 attēlo oksogrupu, -COOR5 grupu, -W-OH grupu vai -W-NR5R6 grupu;

• R2 attēlo ūdeņraža atomu, -C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₅alkoksigrupu, -COOR5 grupu, -NR5R6 grupu, -C(O)-NR5R6 grupu vai -SO₂-NR3R4 grupu;

• R3 un R4

(i) neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu, -C₁₋₅alkilgrupu, -C₃₋₆cikloalkilgrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu, -CH₂-heteroarilgrupu vai -C₁₋₅alkil-NR5R6 grupu; vai

(ii) kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido heterocikloalkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar -C₁₋₅alkilgrupu vai ar arilgrupu;

• W attēlo -C₁₋₅alkilēngrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām; un/vai

• R5 un R6 neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu vai -C₁₋₅alkilgrupu.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

• n ir vienāds ar 0, 1, 2, 3 vai 4;

• m ir vienāds ar 0, 1 vai 2;

• o ir vienāds ar 0;

• R1 attēlo oksogrupu, -CH₂-arilgrupu, -C(O)R5- grupu vai -COOR5 grupu, turklāt minētā grupā R1, iespējams, ir saistīta pie oglekļa atoma vai heteroatoma, labāk, ja minētā arilgrupa pārstāv fenilgrupu;

• R3 un R4:

(i) neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu, -C₁₋₅alkilgrupu, -C₃₋₆cikloalkilgrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu, -CH₂-heteroarilgrupu vai -C₁₋₅alkil-NR5R6 grupu, labāk, ja minētā arilgrupa pārstāv fenilgrupu un minētā heteroarilgrupa pārstāv piridilgrupu vai furilgrupu; vai

(ii) kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido heterocikloalkilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākām -C₁₋₅alkilgrupām un/vai arilgrupām, labāk, ja minētā heterocikloalkilgrupa ir piperidilgrupa vai heksametilēniminogrupa un minētā arilgrupa ir fenilgrupa;

• R5 attēlo -C₁₋₅alkilgrupu vai -C₁₋₅cikloalkilgrupu; un/vai

• R6 attēlo ūdeņraža atomu vai -C₁₋₅alkilgrupu.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

• n ir vienāds ar 1, 2, 3 vai 4;

• m ir vienāds ar 0, 1 vai 2;

• o ir vienāds ar 0 vai 1;

• X attēlo -CH₂ grupu, -CH(R')- grupu, -N(R')- grupu vai heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa atoma un sēra atoma;

• R' attēlo -C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₅alkoksigrupu, -CH₂-arilgrupu, -C(O)R5 grupu vai -COOR5 grupu;

• R1 attēlo oksogrupu, -COOR5 grupu, -W-OH grupu vai -W-NR5R6 grupu;

• R2 attēlo -SO₂-NR3R4 grupu;

• R3 un R4

(i) neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu, -C₁₋₅alkilgrupu, -C₃₋₆cikloalkilgrupu, arilgrupu, heteroarilgrupu vai -CH₂-heteroarilgrupu; vai

(ii) kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie pievienoti, veido heterocikloalkilgrupu; un

• R5 un R6 attēlo -C₁₋₅alkilgrupu.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

• n ir vienāds ar 1, 2, 3 vai 4;

• m ir vienāds ar 0, 1 vai 2;

• o ir vienāds ar 0 vai 1;

• X attēlo -CH₂ grupu, -CH(R')- grupu, -N(R')- grupu vai heteroatomu, kas izvēlēts no skābekļa atoma un sēra atoma;

• R' attēlo -C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₅alkoksigrupu, -CH₂-arilgrupu, -C(O)R5 grupu vai -COOR5 grupu;

• R1 attēlo oksogrupu;

• R2 attēlo ūdeņraža atomu, -C₁₋₅alkilgrupu, -C₁₋₅alkoksigrupu, -COOR5 grupu, -NR5R6 grupu vai -C(O)-NR5R6 grupu; un

• R5 un R6 neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu, -C₁₋₅alkilgrupu vai -C₁₋₅cikloalkilgrupu.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka

R2 attēlo (i) ūdeņraža atomu, (ii) -C₁₋₅alkilgrupu, (iii) -C₁₋₅alkoksigrupu, (iv) -COOR5 grupu, (v) -NR5R6 grupu, (vi) -C(O)-NR5R6 grupu, (vii) heteroarilgrupu, aizvietotu ar -C₁₋₅alkilgrupu, (viii) -O-W-arilgrupu vai (ix) -O-W-heteroarilgrupu.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R2 attēlo -SO₂-NR3R4 grupu.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R2 ir aizvietotājs pie atoma piridīna *beta* pozīcijā.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka R2 ir aizvietotājs pie atoma piridīna *gamma* pozīcijā.

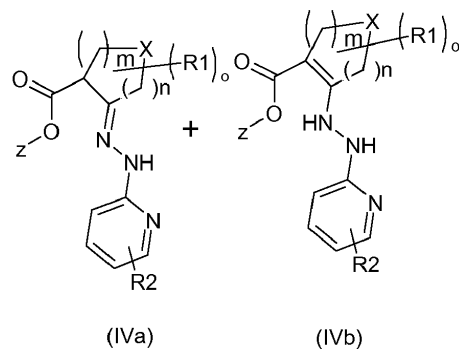
10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir:

• 2-[5-(piperidin-1-ilsulfonil)piridin-2-il]-1,2,4,5,6,7-heksahidro-3H-indazol-3-ons;

- 6-metil-2-[5-(piperidin-1-ilsulfonil)piridin-2-il]-1,2,4,5,6,7-heksahidro-3H-indazol-3-ons;
- 2-[5-(piperidin-1-ilsulfonil)piridin-2-il]-1,4,5,6,7,8-heksahidrociklohepta[c]pirazol-3(2H)-ons;
- N-etil-6-(3-okso-1,3,4,5,6,7-heksahidro-2H-indazol-2-il)-N-fenilpiridīn-3-sulfonamīds;
- 6-(5-benzil-3-okso-1,3,4,5,6,7-heksahidro-2H-pirazolo[4,3-c]piridin-2-il)-N-etil-N-fenilpiridīn-3-sulfonamīds;
- (±) 2-(5-[[3R,5S]-3,5-dimetilpiperidin-1-il]sulfonil)piridin-2-il)-1,2,4,5,6,7-heksahidro-3H-indazol-3-ons;
- 2-(4-metoksipiridin-2-il)-1,2,4,6-tetrahidro-3H-tieno[3,4-c]pirazol-3-ons;
- 2-(piridin-2-il)-1,4,5,6-tetrahidrociklopenta[c]pirazol-3(2H)-ons;
- (±) 5-benzil-2-(5-[[3R,5S]-3,5-dimetilpiperidin-1-il]sulfonil)piridin-2-il)-1,2,4,5,6,7-heksahidro-3H-pirazolo[4,3-c]piridin-3-ons;
- (±) 2-(5-[[3R,5S]-3,5-dimetilpiperidin-1-il]sulfonil)piridin-2-il)-6-metil-1,2,4,5,6,7-heksahidro-3H-indazol-3-ons;
- 6-(5-benzil-3-okso-1,3,4,5,6,7-heksahidro-2H-pirazolo[4,3-c]piridin-2-il)-N,N-dietilpiridīn-3-sulfonamīds;
- N-etil-6-(3-okso-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-ciklookta[c]pirazol-2-il)-N-fenilpiridīn-3-sulfonamīds;
- N-etil-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)-N-fenilpiridīn-3-sulfonamīds;
- 6-(5-benzil-3-okso-1,3,4,5,6,7-heksahidro-2H-pirazolo[4,3-c]piridin-2-il)-N,N-di(propan-2-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- 6-metoksi-2-(piridin-2-il)-1,4,5,6-tetrahidrociklopenta[c]pirazol-3(2H)-ons;
- 2-(piridin-2-il)-1,4,6,7-tetrahidrotiopirano[4,3-c]pirazol-3(2H)-ons;
- N-etil-6-(3-okso-1,4,6,7-tetrahidrotiopirano[4,3-c]pirazol-2(3H)-il)-N-fenilpiridīn-3-sulfonamīds;
- N-etil-6-(3-okso-3,5,6,7-tetrahidrotiopirano[3,2-c]pirazol-2(1H)-il)-N-fenilpiridīn-3-sulfonamīds;
- N,N-dietil-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- N,N-dimetil-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- 2-[5-(pirolidin-1-ilsulfonil)piridin-2-il]-1,2,4,6-tetrahidro-3H-tieno[3,4-c]pirazol-3-ons;
- N-ciklopropil-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- 6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)-N-(propan-2-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- N-*tert*-butil-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- N-(furan-2-ilmetil)-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- N-ciklopentil-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- N-metil-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)-N-(piridin-2-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- 2-(piridin-2-il)-1,2,4,6-tetrahidro-3H-tieno[3,4-c]pirazol-3-ons;
- 2-[4-(dimetilamino)piridin-2-il]-1,2,4,6-tetrahidro-3H-tieno[3,4-c]pirazol-3-ons;
- 2-[5-[[4-benzilpiperidin-1-il]sulfonil]piridin-2-il]-1,2,4,6-tetrahidro-3H-tieno[3,4-c]pirazol-3-ons;
- 6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)-N-(piridin-2-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- N-etil-6-(3-okso-1,4,6,7-tetrahidropirano[4,3-c]pirazol-2(3H)-il)-N-fenilpiridīn-3-sulfonamīds;
- nātrija 2-(4-etilpiridin-2-il)-2,6-dihidro-4H-tieno[3,4-c]pirazol-3-olāts;
- 2-[5-(azepan-1-ilsulfonil)piridin-2-il]-1,2,4,6-tetrahidro-3H-tieno[3,4-c]pirazol-3-ons;
- nātrija 4-benzil-2-[5-[etil(fenil)sulfamoil]piridin-2-il]-5-okso-4,5,6,7-tetrahidro-2H-pirazolo[4,3-b]piridīn-3-olāts;
- N-metil-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)-N-(piridin-2-ilmetil)piridīn-3-sulfonamīds;
- *tert*-butil-2-[5-[etil(fenil)sulfamoil]piridin-2-il]-3-okso-1,2,3,4,6,7-heksahidro-5H-pirazolo[4,3-c]piridīn-5-karboksilāts;
- 6-(5-acetil-3-okso-1,3,4,5,6,7-heksahidro-2H-pirazolo[4,3-c]piridin-2-il)-N-etil-N-fenilpiridīn-3-sulfonamīds;
- *tert*-butil-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)piridīn-3-karboksilāts;
- nātrija 2-(4-metilpiridin-2-il)-2,6-dihidro-4H-tieno[3,4-c]pirazol-3-olāts;

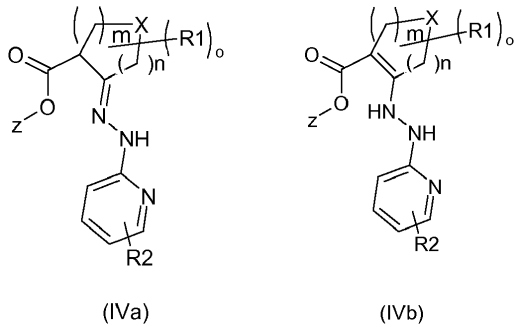
- nātrija 2-[5-[*tert*-butil(metil)sulfamoil]piridin-2-il]-2,6-dihidro-4H-tieno[3,4-c]pirazol-3-olāts;
- nātrija 2-[5-[*tert*-butil(etil)sulfamoil]piridin-2-il]-2,6-dihidro-4H-tieno[3,4-c]pirazol-3-olāts;
- nātrija 2-(5-metilpiridin-2-il)-2,6-dihidro-4H-tieno[3,4-c]pirazol-3-olāts;
- N-metil-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)-N-(piridin-4-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- nātrija 2-[5-[ciklopentil(etil)sulfamoil]piridin-2-il]-2,6-dihidro-4H-tieno[3,4-c]pirazol-3-olāts;
- nātrija 2-[4-(piridin-3-ilmetoksi)piridin-2-il]-2,6-dihidro-4H-tieno[3,4-c]pirazol-3-olāts;
- metil 2-[5-[etil(fenil)sulfamoil]piridin-2-il]-3-okso-1,2,3,4,6,7-heksahidro-5H-pirazolo[4,3-c]piridīn-5-karboksilāts;
- ciklopentil-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)piridīn-3-karboksilāts;
- 2-metilpropil-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)piridīn-3-karboksilāts;
- 2-[4-(propan-2-il)piridin-2-il]-1,2,4,6-tetrahidro-3H-tieno[3,4-c]pirazol-3-ons;
- nātrija 2-[5-(propan-2-il)piridin-2-il]-2,6-dihidro-4H-tieno[3,4-c]pirazol-3-olāts;
- metil-2-[5-[etil(fenil)sulfamoil]piridin-2-il]-3-okso-2,3,4,6-tetrahidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-4-karboksilāts;
- propan-2-il-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)piridīn-3-karboksilāts;
- nātrija 2-[5-[etil(fenil)sulfamoil]piridin-2-il]-6-metoksi-2,4,5,6-tetrahidrociklopenta[c]pirazol-3-olāts;
- N-etil-6-(3-okso-3,4,5,6-tetrahidrociklopenta[c]pirazol-2(1H)-il)-N-fenilpiridīn-3-sulfonamīds;
- nātrija 2-[4-(piridin-3-ilmetoksi)piridin-2-il]-2,6-dihidro-4H-tieno[3,4-c]pirazol-3-olāts;
- 2,2-dimetilpropil 6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)piridīn-3-karboksilāts;
- 2-[5-(5-*tert*-butil-1,2,4-oksadiazol-3-il)piridin-2-il]-1,2,4,6-tetrahidro-3H-tieno[3,4-c]pirazol-3-ons;
- N-ciklopentil-N-metil-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- N-ciklopentil-N-etil-6-(3-okso-3,4,5,6-tetrahidrociklopenta[c]pirazol-2(1H)-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- N-ciklopentil-N-(2,3-dihidroksipropil)-6-(3-okso-4,6-dihidro-1H-tieno[3,4-c]pirazol-2(3H)-il)piridīn-3-sulfonamīds;
- 2,2-dimetilpropil-6-[5-(metilsulfonil)-3-okso-1,3,4,5,6,7-heksahidro-2H-pirazolo[4,3-c]piridin-2-il]piridīn-3-karboksilāts;
- 2-[5-(3-*tert*-butil-1,2,4-oksadiazol-5-il)piridin-2-il]-1,2,4,6-tetrahidro-3H-tieno[3,4-c]pirazol-3-ons.

11. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka savienojums ar formulu (IV), kurš ir savienojuma ar formulu (Iva) vai (IVb) vai to abu veidā:



kurā X, R1, R2, n, m un o ir, kā definēti 1. pretenzijā, un Z attēlo alkilgrupu, reaģē ar organisku bāzi.

12. Savienojumi ar formulām (IVa) un (IVb):



kuros X, R1, R2, n, m un o ir, kā definēti 1. pretenzijā, Z attēlo alkilgrupu un X attēlo -CH(R')-N(R')- vai heteroatomu, tādu kā R', un heteroatoms ir, kā definēts 1. pretenzijā.

13. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai šī savienojuma ar formulu (I) farmaceitiski pieņemamas skābes pievienošanās sāli.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai šī savienojuma farmaceitiski pieņemamu sāli un arī vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

15. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai kardiovaskulāro slimību ārstēšanai/profilaksei.

16. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai apakšējo ekstremitāšu išēmijas, sirds nepietiekamības, išēmiskas izcelsmes koronāro slimību, piemēram, stenokardijas vai miokarda infarkta, arterosklerozes, išēmiskas izcelsmes trieku, plaušu hipertensijas un jebkuras daļējas vai pilnīgas asinsvadu oklūzijas izraisītas patoloģijas ārstēšanai/profilaksei.

17. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana, lai iegūtu medikamentu glaukomas, nieru slimību vai neirodeģeneratīvas vai citādas izcelsmes smadzeņu slimību, anēmijas ārstēšanai/profilaksei, vai medikamentu, kas veicina rētošanos, vai līdzekļus, kas saīsina pēcooperācijas atveseļošanās periodu, vai medikamentu, kas paredzēts, lai ārstētu vispārēja noguruma stāvokļus, vai alternatīvi medikamentu, ko izmanto asiņu iegūšanai automatizētas pārlišanas kontekstā, kas nenovēršami seko nozīmīgām ķirurģiskām iejaukšanām, tādām kā galvaskausa vai krūškurvja ķirurģija, vai sirds, miega artērijas vai aortas operācijas.

18. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai išēmiskas izcelsmes sirds vai perifēro slimību ārstēšanai/profilaksei ar reģeneratīvo medicīnu, izmantojot cilmes šūnas.

19. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai kombinācija ar vienu vai vairākiem aktīviem savienojumiem, kas ir izmantojami hipertensijas, sirds nepietiekamības, diabēta un anēmijas ārstēšanā.

uguns un dūmu izplatīšanos no pirmās istabas blakus esošajā otrajā istabā, kurš satur uguns aizsardzības paneli, kuram vismaz viena mala ir pārklāta ar metāla profilu, kas daļēji pārsedz uguns aizsardzības paneļa sānu virsmas un ir sadalīts divos daļējos profilos, kuri viens no otra ir attālināti uguns aizsardzības paneļa frontālās virsmas zonā,

kas raksturīgs ar to, ka abi daļējie profili (3, 4) sastāv no:

a) vienkāršas metāla sloksnes (6), kura ir piestiprināta uz uguns aizsardzības paneļa (2) pieguļošās sānu virsmas un kuras zona, kas pārsedz uguns aizsardzības paneli (2), ir pielīmēta pie uguns aizsardzības paneļa (2), un

b) U-veida profila (7), kas ir piestiprināts pie metāla sloksnes (6) brīvās daļas iekšējās malas, pie kam tā vaļējā mala starp brīvajiem statņiem (10) ir vērsta uz iekšpusi un kopā ar atbilstošu pretējo U-veida profilu veido telpu, kurā var ievietot nedeformējamu izolējošu un ugunsdrošu ķermeni (9), turklāt ievietotais ugunsdrošais ķermenis (9), kuru satur abu daļējo profilu (3, 4) U-veida profili (7), pilnīgi pārklāj uguns aizsardzības paneļa frontālo virsmu.

2. Nožogojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka U-veida profils (7) pie metāla strēmeles (6) ir piestiprināts punktmetināšanas ceļā.

3. Nožogojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp daļējiem profiliem (3, 4) ievietotais ugunsdrošais ķermenis (9) ir izveidots cietkokšnes līstes formā, kura piestiprināta pie U-profilu (7) visā to garumā.

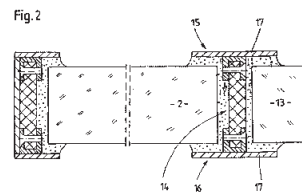
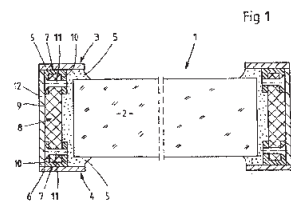
4. Nožogojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ugunsdrošais ķermenis (9), galvenokārt cietkokšnes līste, ir pieskrūvēta pie abu U-veida profila (7) brīvajiem statņiem (10).

5. Nožogojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka abi daļējie profili (3, 4) kopā ar ugunsdrošo ķermeni (9), kurš tos savieno, veido uguns aizsardzības paneļa (2) perifērisku nesošo rāmi.

6. Nožogojums saskaņā ar vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uz ārējās frontālās virsmas atrodas vertikāla sloksne no materiāla (12), kurš karstuma ietekmē rada putas, pie tam šo sloksni no sāniem klāj abu daļējo profilu (3, 4) metāla sloksnes (6).

7. Nožogojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka metāla sloksne (6) un U-veida profili (7) ir izgatavoti no tērauda.

8. Nožogojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uguns aizsardzības panelis (2) un metāla sloksni (6) un U-veida profilu (7) pieguļošās zonas ir salīmētas ar silikonu, vēlams ietverot arī uguns aizsardzības paneļa (2) frontālo virsmu.



(51) E06B 5/16 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2427620
(21) 10719589.3	(22) 04.05.2010
(43) 14.03.2012	
(45) 13.08.2014	
(31) 202009006416 U	(32) 05.05.2009 (33) DE
(86) PCT/EP2010/002727	04.05.2010
(87) WO2010/127833	11.11.2010
(73) PROMAT GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE	
(72) WIEDEMANN, Günter, DE	
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH, Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE	
	Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) PLAKANS UGUNSDROŠS NOŽOGOJUMS	
FLAT FIREPROOF CLOSURE	
(57) 1. Plakans ugunsdrošs nožogojums, it sevišķi stikla durvis, uguns aizsardzības nolūkam, lai ugunsgrēka gadījumā nepieļautu	

(51) G06F 9/31 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2430524
G06F 13/38 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 10776345.0	(22) 08.11.2010
(43) 21.03.2012	
(45) 22.10.2014	
(31) 821194	(32) 23.06.2010 (33) US
(86) PCT/EP2010/067028	08.11.2010
(87) WO2011/160710	29.12.2011

- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) GREINER, Dan, US
CRADDOCK, David, US
GREGG, Thomas, US
FARRELL, Mark, US
- (74) Stretton, Peter John, IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **ATMIŅAS VAI ATMIŅAS BLOKA INSTRUKCIJAS KOMUNIKĀCIJAI AR ADAPTERI
STORE/STORE BLOCK INSTRUCTIONS FOR COMMUNICATING WITH ADAPTERS**

(57) 1. Metode, kas paredzēta izpildei datu apstrādes shēmā, kura satur datorlasāmu atmiņas vidi, kuru var nolasīt ar minēto apstrādes shēmu, izmantojot glabāšanas instrukcijas, kas paredzētas izpildei ar minēto apstrādes shēmu, pie kam minētā glabāšanas instrukcija satur operācijas koda lauku, kas identificē atmiņu adaptera instrukcijai, pirmo lauku, kas identificē pirmo atrašanās vietu (turpmāk tekstā izmantots termins „atmiņas šūnu”), kas ietver datus, kuri ir jāuzglabā adapterī, kā arī satur otro lauku, kas identificē otro atmiņas šūnu, kuras saturs ietver funkcijas tūri, kas identificē adapteri un norāda adreses telpu adapterī, kurā ir jāuzglabā dati, un nobīdi adreses telpā datu glabāšanai adapterī, pie tam metode satur sekojošus soļus:

- izpildāmās instrukcijas ieguvī, pie tam mašīninstrukcija tiek definēta izpildei datorā saskaņā ar datora arhitektūru, un mašīninstrukcijas izpildi, kura satur:

- funkcijas tūri izmantošanu, lai iegūtu funkcijas tabulas ieeju, kas saistīta ar adapteri,

- adaptera datu adreses iegūšanu, izmantojot vismaz vienu informāciju funkcijas tabulas ieejā un nobīdi,

- pirmās atmiņas šūnas datu saglabāšanu specifiskā atmiņas šūnā adreses telpā, kura tiek identificēta, norādot adreses telpu un specifiskās šūnas adresi identificējot ar adaptera datu adresi.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam adreses telpa, kurai ir jāpiekļūst, ir viena no atmiņas adrešu telpām vai ievades/izvades telpa, un datu adreses iegūšana satur vienu vai vairākus funkcijas tabulas ieejas parametrus, lai iegūtu datu adresi.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam viena vai vairāku parametru izmantošana satur funkcijas tabulas ieejas bāzes adreses reģistra vērtības pievienošanu pie nobīdes, lai iegūtu datu adresi.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam otrās atmiņas šūnas saturs ietver glabāšanai paredzēto datu daudzumu.

5. Datorsistēma uzkrāšanas instrukcijas izpildei datu uzkrāšanai adapterī, pie kam datorsistēma satur:

- atmiņu,
- procesoru, kas komunicē ar atmiņu,
- procesoru, kas ir izmantojams izpildāmās mašīninstrukcijas ieguvei, pie tam mašīninstrukcija tiek definēta izpildīšanai datorā saskaņā ar datora arhitektūru, un mašīninstrukcija satur:

- operācijas koda lauku, kas definē atmiņu adaptera instrukcijas glabāšanai;

- pirmo lauku, kas identificē pirmo atmiņas šūnu, kas ietver datus, kuri ir jāuzglabā adapterī;
- otro lauku, kas identificē otro atmiņas šūnu, kuras saturs ietver funkcijas tūri, kas identificē adapteri, adreses telpas norādi adapterī, kurā ir jāglabā dati, un nobīdi adreses telpā;

- procesoru, kas ir izmantojams mašīninstrukcijas izpildei, pie tam izpilde satur:

- funkcijas tūri izmantošanu, lai iegūtu funkcijas tabulas ieeju, kas saistīta ar adapteri;

- adaptera datu adreses iegūšanu, izmantojot vismaz vienu informāciju funkcijas tabulas ieejā un nobīdi, un

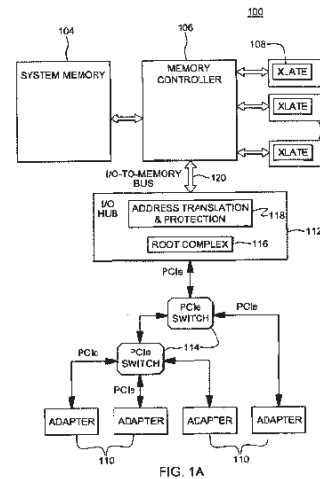
- pirmās atmiņas šūnas datu saglabāšanu specifiskā atmiņas šūnā adrešu telpā, ko identificē norāde uz adrešu telpu, pie tam specifisko atmiņas šūnu identificē adaptera datu adresi.

6. Datorsistēma saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam adreses telpa, kurai ir jāpiekļūst, ir viena no atmiņas telpām vai ievades/izvades telpa, pie tam datu adreses iegūšanai tiek izmantots funkcijas tabulas ieejas viens vai vairāki parametri, lai iegūtu datu adresi.

7. Datorsistēma saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam viena vai vairāku parametru izmantošana satur funkcijas tabulas ieejas bāzes adreses reģistra vērtības pievienošanu pie nobīdes, lai iegūtu datu adresi.

8. Datorsistēma saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam otrās atmiņas šūnas saturs ietver datu daudzumu, kuri ir jāuzglabā.

9. Datorprogramma, kas ielādēta datorsistēmā saskaņā ar 5. pretenziju, lai izpildītu metodes soļus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.



- (51) **A61F 2/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2432428**
- (21) 10722392.7 (22) 14.05.2010
- (43) 28.03.2012
- (45) 15.10.2014
- (31) 0908870 (32) 22.05.2009 (33) GB
- (86) PCT/GB2010/000976 14.05.2010
- (87) WO2010/133825 25.11.2010
- (73) Rayner Intraocular Lenses Limited, 1-2 Sackville Road, Trading Estate, Hove, Sussex BN3 7AN, GB
- (72) DAVIES, Nathaniel, GB
VECCHI, Dario, GB
- (74) Cundy, Jack William, Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower, 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **INTRAOKULĀRAS LĒČAS KĀRTRIDŽS
INTRACULAR LENS CARTRIDGE**

(57) 1. Kārtridžs (120), kas ir pielāgots implantējamam salokāmās medicīniskās ierīces (50) glabāšanai un salocīšanai, pie kam kārtridžs (120) satur:

- a. pirmo daļu (122),
- b. otro daļu (124), savstarpēji sakabinātu ar pirmo daļu (122), pie kam:

- pirmā un otrā daļas (122, 124) ir pārvietojamas viena attiecībā pret otru no glabāšanas konfigurācijas, kurā pirmās un otrās daļu iekšējās virsmas definē medicīniskās ierīces (50) glabāšanas kameru (140) nesalocītā stāvoklī, uz implantēšanas konfigurāciju, kurā pirmās un otrās daļu (122, 124) iekšējās virsmas kopā definē kameru medicīniskās ierīces (50) noturēšanai salocītā stāvoklī;

- pirmā un otrā daļas (122, 124) ir savstarpēji sakabinātas ar šarnīra (126) palīdzību un ir pagriežamas viena attiecībā pret otru ap šarnīra (126) asi;

- pirmā un otrā daļas (122, 124) katra satur iekšējās virsmas lokveida segmentu, kuri implantēšanas konfigurācijā atbilstoši definē kameras pretējās puses,

- raksturīgs ar to, ka kamera ir urbums ar gludām sienām, un pirmā daļa (122) satur pirmo un otro plāksnītes (128a, 128b), kuras ir izvietotas ar atstarpēm un izvērās uz āru no lokveida segmenta augšpusē, pie tam:

- otrā daļa (124) satur trešo plāksnīti (128c), kas centriski izvērās uz āru no lokveida segmenta augšpusē;

otrās daļas (124) trešā plāksnīte (128c) ir izvietota starp pirmās daļas (122) pirmo un otro plāksnītēm (128a, 128b).

2. Kārtridžs (120) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmā daļa (122) satur vismaz vienu plāksnīti (128a,b) un vismaz vienu blakus iecirkni (133a), turklāt otrā daļa (124) satur iecirkni (137), kas atbilst pirmās daļas (122) katrai vai vismaz vienai no minētajām plāksnītēm (128a, 128b), un plāksnīti, kura atbilst pirmās daļas (122) katram no iecirkņiem (133a), kuru skaits ir vismaz viens, pie tam glabāšanas konfigurācija pirmās un otrās daļu plāksnītes (128a, 128b, 128c) ir savstarpēji diskretizētas un to iekšējās virsmas vismaz daļēji definē glabāšanas kameru (140), bet implantēšanas konfigurācijā pirmās un otrās daļas plāksnītes nosedz to atbalstošos iecirkņus (133, 137).

3. Kārtridžs (120) saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam vismaz viena no plāksnītēm (128a,b,c) distālajā galā ietver zobu (138a,b,c) un atbilstošais iecirknis (133, 137) ietver aizturi (139a,b), turklāt minētais zobs sakabinās ar aizturi (139a,b), kad pirmā un otrā daļas (122, 124) atrodas implantēšanas konfigurācijā.

4. Kārtridžs (120) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam pirmā un otrā daļas (122, 124) katra satur atloku (150, 154), kas stiepjas radiālā virzienā gar līniju, kas iziet no šarnīra (126).

5. Kārtridžs (120) saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam pirmās un otrās daļas (122, 124) atloki (150, 154) ir salāgoti viens ar otru, kad pirmā un otrā daļas atrodas implantēšanas konfigurācijā.

6. Kārtridžs (220), kas ir pielāgots implantējamam salokāmās medicīniskās ierīces (50) glabāšanai un salocīšanai, pie kam kārtridžs (220) satur:

- a. pirmo daļu (222),
- b. otro daļu (224), savstarpēji sakabinātu ar pirmo daļu, pie kam:

pirmā un otrā daļas (222, 224) ir pārvietojamas viena attiecībā pret otru no glabāšanas konfigurācijas, kurā pirmās un otrās daļu (222, 224) iekšējās virsmas definē medicīniskās ierīces (50) glabāšanas kameru nesalocītā stāvoklī, uz implantēšanas konfigurāciju, kurā pirmās un otrās daļu (222, 224) iekšējās virsmas kopā definē kameru ar urbtām gludām sienām medicīniskās ierīces (50) noturēšanai salocītā stāvoklī;

pirmā un otrā daļas (222, 224) ir slidoši pārvietojamas viena attiecībā pret otru;

pirmā daļa (222) un otrā daļa (224) ir būtībā identiskas, tikai pirmā daļa (222) ir pagriezta par 180° attiecībā pret otro daļu (224) ap vertikālo asi, kā arī ap horizontālo asi;

pirmā un otrā daļas (222, 224) katra satur iekšējās virsmas lokveida segmentu, kas implantēšanas konfigurācijā definē pusi no kameras (240) ar urbtām gludām sienām;

pirmā un otrā daļas (222, 224) katra satur:

a. iekšējās virsmas lokveida segmentu, kurš implantēšanas konfigurācijā definē pusi no kameras (240) ar urbtām gludām sienām,

kas raksturīgs ar to, ka pirmā un otrā daļas (222, 224) katra papildus satur:

b. pirmo un otro plāksnītes (228a,b), kuras izvietotas ar atstarpēm un izvirsās uz āru no lokveida segmenta apakšpuses, un

c. trešo plāksnīti (228c), kura centriski izvirsās uz āru no lokveida segmenta augšpuses,

pie tam otrās daļas (224) trešā plāksnīte (228c) ir izvietota starp pirmās daļas (222) pirmo un otro plāksnītēm (228a,b) un otrādi.

7. Kārtridžs (220) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam kamera (240) ar gludām urbtām sienām implantēšanas konfigurācijā ir cilindriska.

8. Kārtridžs (220) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam kamera (240) ar urbtām gludām sienām implantēšanas konfigurācijā ir konusveidīga longitudinālajā virzienā.

9. Kārtridžs (220) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam tā papildus ietver salokāmu, implantējamu medicīnisku ierīci (50).

10. Kārtridžs (110, 220) saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam medicīniskā ierīce ir intraokulāra lēca (50).

11. Medicīniskās ierīces inžektors, kurš satur:

- a. dobu korpusa daļu, kurai ir proksimālais un distālais gali;
- b. ielādēšanas nodalījumu, kas ir izvietots korpusa daļas distālajā galā;
- c. uzgaļa daļu, kas ir savienota ar korpusa daļas distālo galu;

- d. virzuli, kas ir slidoši izvietots korpusa daļā;
- e. kārtridžu (110, 220) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ir izvietots ielādēšanas nodalījumā.

12. Paņēmiens medicīniskās ierīces inžektora ielādēšanai, kurš satur:

- a. kārtridža (110, 220) saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju izņemšanu no aseptiska iepakojuma;
- b. pirmās un otrās daļu (122, 124, 222, 224) pārvietošanu vienas attiecībā pret otru tā, lai virzītos no glabāšanas konfigurācijas uz implantēšanas konfigurāciju, tādējādi salokot medicīnisko ierīci (50);
- c. kārtridža (110, 220) ievirzīšanu inžektora ielādēšanas nodalījumā.

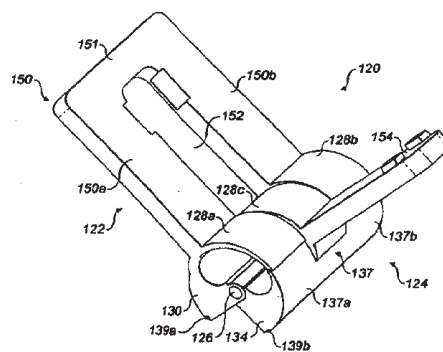
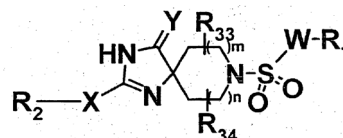
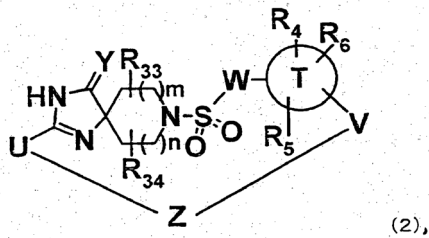


FIG. 2

- (51) **C07D 471/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2433940**
A61K 31/438⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/444⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/496⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/5355⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 5/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 7/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 487/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10769728.6 (22) 27.04.2010
(43) 28.03.2012
(45) 24.09.2014
(31) 2009109256 (32) 28.04.2009 (33) JP
(86) PCT/JP2010/057432 27.04.2010
(87) WO2010/126030 04.11.2010
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-kuTokyo 115-8543, JP
- (72) ESAKI, Toru, JP
NISHIMURA, Yoshikazu, JP
ISSHIKI, Yoshiaki, JP
OKAMOTO, Naoki, JP
FURUTA, Yoshiyuki, JP
MIZUTANI, Akemi, JP
OHTA, Masateru, JP
LAI, Wayne Wen, CN
KOTAKE, Tomoya, JP
- (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SPIROIMIDAZOLONA ATVASINĀJUMS**
SPIROIMIDAZOLONE DERIVATIVE
- (57) 1. Savienojums ar vispārējo formulu (1) vai (2):



(1)



vai savienojuma ar vispārējo formulu (1) vai (2) farmaceitiski pieņemams sāls;

turklāt vispārējā formulā (1)

W ir izvēlēts no:

- 1) vienkāršas saites,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilēngrupas, kas neobligāti satur karbonilgrupu, turklāt alkilēngrupa ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem) un/vai hidroksilgrupu (grupām),
- 3) (C₂-C₁₀)alkenilēngrupas, neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem),
- 4) (C₂-C₁₀)alkinilēngrupas,
- 5) arilēngrupas, neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem),
- 6) heteroarilēngrupas, neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem),
- 7) (C₁-C₁₀)heteroalkilēngrupas, neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem),
- 8) -NH-, -NHCH₂- vai -NHCH₂CH₂- grupām,
- 9) cikloalkilēngrupas un
- 10) -(cikloalkilēn)-CH₂- grupas;

X ir izvēlēts no sekojošām saitēm vai grupām:

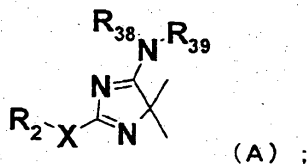
- 1) vienkāršas saites,
 - 2) (C₁-C₁₀)alkilēngrupas, neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem) vai cikloalkilgrupu,
 - 3) (C₂-C₁₀)alkenilēngrupas, neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem),
 - 4) (C₂-C₁₀)alkinilēngrupas, neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem),
 - 5) (C₁-C₁₀)oksialkilēngrupas, neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem) un
 - 6) -NR₄₇- grupas;
- turklāt R₄₇ ir izvēlēts no:
- i) ūdeņraža atoma un
 - ii) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem);

Y ir izvēlēts no:

- 1) skābekļa atoma,
- 2) sēra atoma un
- 3) =NR₃₇ grupas,

vai

- 4) Y ir -NR₃₈R₃₉ no sekojošas formulas (A):



kas var būt tautomērs;

R₃₇ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža atoma,
- 2) hidroksilgrupas un
- 3) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas;

R₃₈ un R₃₉ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar cikloalkilgrupu, vai R₃₈ un R₃₉ var būt savienoti viens ar otru, veidojot gredzenu, izvēlēti no grupas, kurā ietilpst azetidīnigrupa, pīrolidīnigrupa, piperidīnigrupa, piperazīnigrupa un morfolīnigrupa, un šis gredzens ir neobligāti aizvietots ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu;

m ir skaitlis no 0 līdz 2;

n ir skaitlis no 0 līdz 2;

R₁ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža atoma,

2) cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no R₄, R₅ un R₆;

3) heterocikla, neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no R₂₅, R₄, R₅ un R₆;

4) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no R₃, R₄, R₅ un R₆, un

5) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no R₂₅, R₄, R₅ un R₆;

R₃ ir izvēlēts no:

- 1) -CONR₇R₈ grupas,
- 2) -OR₉ grupas,
- 3) -NR₉R₁₀ grupas,
- 4) -N(R₉)COR₁₁ grupas,
- 5) -N(R₉)SO₂R₁₂ grupas,
- 6) -SO₂R₁₅ grupas,
- 7) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, -COR₁₆ grupas un -NR₁₃R₁₄ grupas,
- 8) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu un/vai (C₁-C₁₀)alkoksigrupu un
- 9) -N(R₉)CSR₁₁ grupas;

R₄ ir izvēlēts no:

- 1) halogēna atoma,
- 2) cianogrupas,
- 3) nitrogrupas,
- 4) aminogrupas,
- 5) -NHCOR₂₆ grupas,
- 6) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no hidroksikarbonilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas un aminokarbonilgrupas,
- 7) (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas,
- 8) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,
- 9) (C₁-C₁₀)halogēnalkilkarbonilgrupas,
- 10) -COR₁₆ grupas,
- 11) (C₁-C₁₀)hidroksilalkilgrupas un
- 12) (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas;

R₅ ir izvēlēts no halogēna atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas un (C₁-C₁₀)alkoksigrupas;

R₆ ir izvēlēts no halogēna atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas un (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas;

R₇ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža atoma,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilamino grupas,
- 3) (C₁-C₁₀)hidroksilalkilgrupas,
- 4) (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas,
- 5) (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas,
- 6) (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no hidroksigrupas, (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas un (C₂-C₁₀)alkenilgrupas,
- 7) arilgrupas,
- 8) heteroarilgrupas,
- 9) aril(C₁-C₁₀)alkilgrupas,
- 10) heterocikla, neobligāti aizvietota ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu,
- 11) -(CH₂)_LCOR₁₆ grupas (turklāt L ir skaitlis no 1 līdz 4),
- 12) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,
- 13) (C₂-C₁₀)alkenilgrupas un
- 14) -NR₄₀R₄₁ grupas;

R₄₀ un R₄₁ ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas un (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas, vai R₄₀ un R₄₁ var būt savienoti viens ar otru, veidojot gredzenu, izvēlēti no azetidīnigrupas, pīrolidīnigrupas, piperidīnigrupas, piperazīnigrupas un morfolīnigrupas, un heterocikls ir neobligāti aizvietots ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu; R₈ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un (C₁-C₁₀)alkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem) un/vai hidroksilgrupu (grupām);

R₇ un R₈ var būt savienoti, veidojot no 4- līdz 7-locekļu heterociklu, kas neatkarīgi satur papildu elementu (elementus) vai grupu (grupas), neatkarīgi izvēlētu(-as) no O, N, S, SO un SO₂, un heterocikls neobligāti satur karbonilgrupu, un heterocikls ir neobligāti aizvietots ar aizvietotāju (aizvietotājiem) neatkarīgi izvēlētu(-iem) no:

- 1) halogēna atoma,

- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkilaminogrupu,
- 3) (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas,
- 4) hidroksilgrupas,
- 5) (C₁-C₁₀)hidroksilalkilgrupas,
- 6) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 7) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 8) (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 9) heterocikla, neobligāti aizvietota ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu,
- 10) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu,
- 11) heterociklil(C₁-C₁₀)alkilgrupas,
- 12) -COR₁₆ grupas,
- 13) -NR₁₉R₂₀ grupas,
- 14) -SO₂R₂₁ grupas,
- 15) (C₁-C₁₀)alkoksi-(C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar hidroksilgrupu (grupām) un
- 16) (C₁-C₁₀)hidroksilalkiloksigrupas, turklāt hidroksilgrupas ūdeņraža atoms ir neobligāti aizvietots ar (C₁-C₁₀)hidroksilalkilgrupu, un

heterocikls var veidot spiro gredzenu kopā ar no 4- līdz 6-locekļu heterociklu, un saistīts no 4- līdz 6-locekļu heterocikls neobligāti satur O un N atomus kā ciklu veidojošus elementus papildus pie oglekļa atomiem, un oglekļa atoms (atomi) var būt oksidēti, veidojot karbonilgrupu, un no 4- līdz 6-locekļu heterocikls ir neatkarīgi tālāk aizvietots ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu;

R₁₆ ir izvēlēts no:

- 1) hidroksilgrupas,
- 2) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,
- 3) NR₁₇R₁₈ grupas un
- 4) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar aizvietotāju (aizvietotājiem), izvēlētu(-iem) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas vai (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas;

R₁₇ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža atoma,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no arilgrupas, aminogrupas, (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas, (C₁-C₁₀)alkilkarbonilaminogrupas un hidroksilgrupas,
- 3) heteroarilgrupas un
- 4) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas;

R₁₈ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas un (C₁-C₁₀)hidroksilalkilgrupas;

R₁₇ un R₁₈ var būt savienoti viens ar otru, veidojot gredzenu, izvēlētu no azetidilgrupas, pīrolidilgrupas, piperidilgrupas, piperazinilgrupas un morfolinilgrupas, un šis gredzens ir neobligāti aizvietots ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, halogēna atoma un (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas;

R₁₉ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas, (C₁-C₁₀)hidroksilalkilgrupas, (C₁-C₁₀)aminoalkilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas un (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas;

R₂₀ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un (C₁-C₁₀)alkilgrupas;

R₁₉ un R₂₀ var būt savienoti kopā, veidojot gredzenu, izvēlētu no azetidilgrupas, pīrolidilgrupas, piperidilgrupas, piperazinilgrupas un morfolinilgrupas, un šis gredzens ir neobligāti aizvietots ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas un halogēna atoma;

R₂₁ ir izvēlēts no:

- 1) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar arilgrupu,
- 2) aminogrupas,
- 3) (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas un
- 4) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu;

R₉ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža atoma,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no R₂₃,
- 3) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,

4) cikloalkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem) vai hidroksilgrupu (grupām),

5) heterocikla, neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas un halogēna atoma,

6) (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma un hidroksilgrupas,

7) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas un halogēna atoma, un

8) cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas, aminogrupas, hidroksilgrupas un halogēna atoma, turklāt cikloalkenilgrupa neobligāti satur karbonilgrupu;

R₂₃ ir neatkarīgi izvēlēts no:

- 1) halogēna atoma,
- 2) hidroksilgrupas,
- 3) (C₁-C₁₀)alkilkarboniloksigrupas,
- 4) -COR₁₆ grupas,
- 5) aminogrupas,
- 6) (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 7) heterocikla, neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas un halogēna atoma, un

8) cianogrupas;

R₁₀ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža atoma un
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksigrupas un arilgrupas; R₉ un R₁₀ var būt savienoti, veidojot no 4- līdz 7-locekļu heterociklu, kas neatkarīgi satur papildu elementu (elementus) vai grupu (grupas), neatkarīgi izvēlētu(-as) no N, O, S, SO, SO₂, karbonilgrupas un tiokarbonilgrupas, un heterocikls ir neobligāti aizvietots ar aizvietotāju (aizvietotājiem), neatkarīgi izvēlētu(-iem) no R₂₄;

R₂₄ ir neatkarīgi izvēlēts no:

- 1) halogēna atoma,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilkarbonilaminogrupas,
- 3) (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas,
- 4) hidroksilgrupas,
- 5) (C₁-C₁₀)hidroksilalkilgrupas,
- 6) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 7) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 8) (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 9) heterocikla, neobligāti aizvietota ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu,
- 10) heteroarilgrupas,
- 11) heterociklil(C₁-C₁₀)alkilgrupas,
- 12) -COR₁₆ grupas,
- 13) -NR₁₉R₂₀ grupas un
- 14) -SO₂R₂₁ grupas;

R₁₁ ir izvēlēts no:

- 1) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no:
 - i) hidroksilgrupas,
 - ii) -NR₁₇R₁₈ grupas,
 - iii) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,
 - iv) halogēna atoma,
 - v) (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas,
 - vi) aminokarbonilgrupas un
 - vii) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, aminogrupas, (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas un -COR₂₂ grupas,
- 2) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, aminogrupas, (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas un -COR₂₂ grupas,

3) cikloalkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),

4) heterocikla, neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas un halogēna atoma,

5) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilkarbonilaminogrupas, aminogrupas, (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas un hidroksilgrupas,

6) aminogrupas,

7) (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilkarbonilaminogrupas, aminogrupas, (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas, hidroksikarbonilgrupas un hidroksilgrupas, un

8) (C₂-C₁₀)alkenilgrupas;

R₂₂ ir izvēlēts no (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas;

R₁₂ ir izvēlēts no:

- 1) (C₁-C₁₀)alkilgrupas,
- 2) aminogrupas un
- 3) (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no aminogrupas, (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas un hidroksilgrupas;

R₁₃ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža atoma,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas,
- 3) (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu (grupām),
- 4) (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas,
- 5) aminokarbonilgrupas,
- 6) (C₁-C₁₀)alkilaminokarbonilgrupas un
- 7) heterocikliskas karbonilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu;

R₁₄ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža atoma un
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas;

R₁₃ un R₁₄ var būt savienoti, veidojot no 4- līdz 7-locekļu heterociklu, kas neatkarīgi satur papildu elementu (elementus) vai grupu (grupas), neatkarīgi izvēlētu(-as) no O, N, S, SO un SO₂, un heterocikls neobligāti satur karbonilgrupu, un heterocikls ir neobligāti aizvietots ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu;

R₁₅ ir izvēlēts no:

- 1) (C₁-C₁₀)alkilgrupas un
- 2) -NR₃₅R₃₆ grupas;

R₃₅ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža atoma,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no:

- i) halogēna atoma,
- ii) hidroksilgrupas,
- iii) (C₁-C₁₀)alkilkarbonilaminogrupas,
- iv) -COR₁₆ grupas,
- v) aminogrupas,
- vi) (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- vii) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, kas ir neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem),
- viii) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu (grupām) un
- ix) heterocikla,

- 3) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 4) cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma un hidroksilgrupas,
- 5) heterocikla, neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, halogēna atoma un aril(C₁-C₁₀)alkilgrupas,
- 6) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu un
- 7) (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas;

R₃₆ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža un

- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas un arilgrupas;

R₃₅ un R₃₆ var būt savienoti viens ar otru, veidojot gredzenu, izvēlētu no azetidīnigrupas, piroldinilgrupas, piperidinilgrupas, piperazinilgrupas un morfolinilgrupas, un šis gredzens ir neobligāti aizvietots ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas un halogēna atoma;

R₂₅ ir izvēlēts no:

- 1) halogēna atoma,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no:

- i) halogēna atoma,
- ii) arilgrupas,
- iii) heteroarilgrupas,
- iv) heterocikla, neobligāti aizvietota ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu (grupām),
- v) -COR₁₆ grupas,
- vi) -NR₁₃R₁₄ grupas un
- vii) -SO₂R₂₁ grupas,

- 3) (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar hidroksilgrupu (grupām),
- 4) (C₁-C₁₀)hidroksilalkilgrupas, turklāt katra hidroksilgrupa var būt neatkarīgi aizvietota ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, aril(C₁-C₁₀)alkilgrupas un (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas,
- 5) -COR₁₆ grupas,
- 6) -SO₂R₂₁ grupas,
- 7) arilgrupas un
- 8) cianogrupas;

R₂ ir izvēlēts no:

- 1) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), turklāt alkilgrupa ir neobligāti tālāk aizvietota ar aizvietotāju (aizvietotājiem), neatkarīgi izvēlētu(-iem) no R₄₂,
- 2) (C₂-C₁₀)alkenilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), turklāt alkenilgrupa ir neobligāti tālāk aizvietota ar aizvietotāju (aizvietotājiem), neatkarīgi izvēlētu(-iem) no R₄₂,
- 3) (C₂-C₁₀)alkinilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), turklāt alkinilgrupa ir neobligāti tālāk aizvietota ar aizvietotāju (aizvietotājiem), neatkarīgi izvēlētu(-iem) no R₄₂,
- 4) cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no:

- i) halogēna atoma,
- ii) (C₂-C₁₀)alkenilgrupas vai (C₁-C₁₀)alkilgrupas,
- iii) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar no 1 līdz 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, halogēna atoma, (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas,
- iv) cikloalkilgrupas,
- v) (C₂-C₁₀)alkenilgrupas, neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu,
- vi) (C₁-C₁₀)alkilidēngrupas, turklāt alkilidēngrupa ir saistīta ar cikloalkilgrupu ar dubulto saiti, un alkilidēngrupa ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
- vii) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
- viii) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma vai (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
- ix) (C₂-C₁₀)alkinilgrupas un
- x) -Si(R₄₃)₃ grupas,

- 5) heterocikla, turklāt heterocikls ir neobligāti aizvietots ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no:

- i) (C₁-C₁₀)alkilgrupas,
- ii) (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar R₂₇,
- iii) arilkarbonilgrupas, turklāt arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas un (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,
- iv) heteroarilkarbonilgrupas,
- v) (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, arilgrupas un (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,
- vi) ariloksikarbonilgrupas, turklāt arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem) un/vai (C₁-C₁₀)alkilgrupu,
- vii) -CONR₂₈R₂₉ grupas,
- viii) -SO₂R₂₁ grupas,

- ix) halogēna atoms,
- x) cikloalkilkarbonilgrupas, neobligāti kondesētas ar arilgrupu un
- xi) (C₂-C₁₀)alkenilkarbonilgrupas, turklāt alkenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar arilgrupu, turklāt arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas vai (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,
- 6) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no R₄₄,
- 7) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no:
 - i) halogēna atoms,
 - ii) (C₁-C₁₀)alkilgrupas un
 - iii) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas;
- 8) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), turklāt alkoksigrupa ir neatkarīgi tālāk aizvietota ar aizvietotāju (aizvietotājiem), neatkarīgi izvēlētu(-iem) no R₄₂,
- 9) -S(O)qR₄₃ grupas (turklāt q ir skaitlis no 0 līdz 2) un
- 10) cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu; R₄₄ ir izvēlēts no:
 - 1) halogēna atoms,
 - 2) cianogrupas,
 - 3) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no:
 - i) hidroksilgrupas,
 - ii) -OR₂₆ grupas,
 - iii) cianogrupas,
 - iv) ariloksigrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), vai (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), un
 - v) halogēna atoms,
- 4) cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma vai (C₁-C₁₀)alkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
- 5) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem) vai (C₂-C₆)alkenilgrupu (grupām),
- 6) -COR₃₀ grupas,
- 7) (C₁-C₁₀)alkilkarbonilaminogrupas,
- 8) (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilaminogrupas, turklāt alkoksigrupa ir neobligāti aizvietota ar arilgrupu,
- 9) (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
- 10) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar aizvietotāju (aizvietotājiem), neatkarīgi izvēlētu(-iem) no:
 - i) halogēna atoms,
 - ii) (C₁-C₁₀)alkilgrupas,
 - iii) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas un
 - iv) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar arilgrupu, neobligāti aizvietotu ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu,
- 11) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu (grupām),
- 12) -SO₂R₄₃ grupas,
- 13) -SOR₄₃ grupas,
- 14) (C₁-C₁₀)alkilīo grupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
- 15) -Si(R₄₃)₃ grupas un
- 16) -SF₅ grupas;
- R₄₂ ir izvēlēts no:
 - 1) ūdeņraža atoms,
 - 2) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu un (C₁-C₁₀)alkoksigrupu,
 - 3) hidroksikarbonilgrupas,
 - 4) (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas,
 - 5) aminokarbonilgrupas,
 - 6) (C₁-C₁₀)alkilaminokarbonilgrupas,
 - 7) (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilaminogrupas,
 - 8) aminogrupas,
 - 9) hidroksilgrupas un
 - 10) oksetāngrupas, tetrahidrofurāngrupas vai tetrahidropirāngrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu;
- R₄₃ ir (C₁-C₁₀)alkilgrupa;

R₂₆ ir arilgrupa, vai (C₁-C₁₀)alkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem);

R₂₇ ir izvēlēts no:

- 1) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu, neatkarīgi izvēlētu no halogēna atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas un (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,
- 2) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar arilgrupu,
- 3) hidroksilgrupas,
- 4) aminogrupas,
- 5) (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 6) hidroksikarbonilgrupas,
- 7) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas un/vai arilgrupas, un
- 8) heteroariloksigrupas;

R₂₈ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar arilgrupu;

R₂₉ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar arilgrupu;

R₂₈ un R₂₉ var būt savienoti kopā, veidojot gredzenu, izvēlētu no azetidīnigrupas, pīrolidīnigrupas, piperidīnigrupas, piperazīnigrupas un morfolīnigrupas, un šis gredzens ir neobligāti aizvietots ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas un halogēna atoma;

R₃₀ ir izvēlēts no hidroksilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksigrupas un -NR₃₁R₃₂ grupas;

R₃₁ un R₃₂ ir neatkarīgi izvēlēti no:

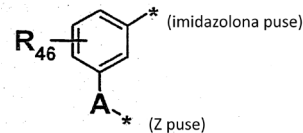
- 1) ūdeņraža atoms,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar arilgrupu, un
- 3) arilgrupas;

R₃₁ un R₃₂ var būt savienoti kopā, veidojot gredzenu, izvēlētu no azetidīnigrupas, pīrolidīnigrupas, piperidīnigrupas, piperazīnigrupas un morfolīnigrupas, un šis gredzens ir neobligāti aizvietots ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, halogēna atoma un (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas; un R₃₃ un R₃₄ ir neatkarīgi izvēlēti no:

- 1) ūdeņraža atoms un
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas; un

[turklāt vispārīgā formulā (2) W, Y, m, n, R₄, R₅, R₆, R₇, R₁₁, R₁₆, R₁₉, R₂₀, R₂₁, R₃₃, R₃₄ un R₄₄ ir tādi kā formulā (1);

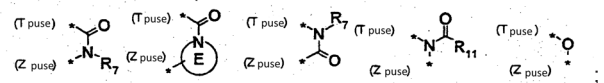
U ir saite, (C₁-C₁₀)alkilēngrupa vai jebkura grupa, izvēlēta no grupas ar sekojošo formulu:



A ir izvēlēts no O, NH un CH₂;

R₄₆ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai R₄₄;

T ir izvēlēts no arilgrupas un heteroarilgrupas; V ir izvēlēts no:



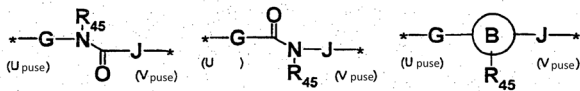
E ir no 4- līdz 7-locekļu heterocikls, kas neatkarīgi satur papildu elementu (elementus) vai grupu (grupas), izvēlētu(-as) no O, N, S, SO un SO₂, un heterocikls ir neobligāti aizvietots ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no:

- 1) ūdeņraža atoms,
- 2) halogēna atoms,
- 3) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti ar hidroksilgrupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas, halogēna atoma un hidroksilgrupas,
- 4) hidroksilgrupas,
- 5) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 6) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 7) (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,

- 8) heterocikla, neobligāti aizvietota ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu,
- 9) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu,
- 10) heterociklil(C₁-C₁₀)alkilgrupas,
- 11) -COR₁₆ grupas,
- 12) -NR₁₉R₂₀ grupas un
- 13) -SO₂R₂₁ grupas;

Z ir divvalenta grupa, izvēlēta no:

- 1) (C₁-C₁₀)alkilēngrupas vai (C₁-C₁₀)heteroalkilēngrupas, kas ir neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem), un/vai hidroksilgrupu (grupām), turklāt oglekļa atoms (atomi) var būt oksidēti, veidojot karbonilgrupu;
- 2) (C₂-C₁₀)alkenilēngrupas vai (C₂-C₁₀)heteroalkenilēngrupas, kas ir neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem) un/vai hidroksilgrupu (grupām), turklāt oglekļa atoms (atomi) var būt oksidēti, veidojot karbonilgrupu; un
- 3) grupas, izvēlētas no:



G ir divvalenta grupa, izvēlēta no:

- 1) (C₁-C₁₀)alkilēngrupas vai (C₁-C₁₀)heteroalkilēngrupas, kas ir neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem); un
- 2) (C₂-C₁₀)alkenilēngrupas vai (C₂-C₁₀)heteroalkenilēngrupas, kas ir neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem);

J ir divvalenta grupa, izvēlēta no:

- 1) (C₁-C₁₀)alkilēngrupas vai (C₁-C₁₀)heteroalkilēngrupas, kas ir neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem); un
- 2) (C₂-C₁₀)alkenilēngrupas vai (C₂-C₁₀)heteroalkenilēngrupas, kas ir neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu (atomiem);

B ir izvēlēts no heterocikla vai heteroarilgrupas; un R₄₅ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₁₀)alkilgrupas;

un turklāt savienojumā ar vispārējo formulu (1) vai (2) termins „heteroalkilgrupa” nozīmē grupu, kas satur no 1 līdz 5 heteroatomiem alkilķēdes skeletā, termins „heteroalkilēngrupa” nozīmē grupu, kas satur 1 līdz 5 heteroatomiem alkilēna skeletā, un termins „heteroalkenilēngrupa” nozīmē grupu, kas satur 1 līdz 5 heteroatomus alkenilēna skeletā.

2. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt

W ir izvēlēts no:

- 1) vienkāršas saites,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilēngrupas, kas neobligāti satur karbonilgrupu, turklāt alkilēngrupa ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem) vai hidroksilgrupu,
- 3) (C₂-C₁₀)alkenilēngrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
- 4) (C₂-C₁₀)alkinilēngrupas,
- 5) arilēngrupas,
- 6) heteroarilēngrupas,
- 7) -NH-, -NHCH₂- vai -NHCH₂CH₂- grupām,
- 8) cikloalkilēngrupas un
- 9) -(cikloalkilēn)-CH₂- grupas;

X ir izvēlēts no sekojošas saites vai grupas:

- 1) vienkāršas saites,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilēngrupas, neobligāti aizvietotas ar cikloalkilgrupu,
- 3) (C₂-C₁₀)alkenilēngrupas,
- 4) (C₂-C₁₀)alkinilēngrupas un
- 5) (C₁-C₁₀)oksialkilēngrupas;

R₁ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža atoma,
- 2) cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu, izvēlētu no R₄,
- 3) heterocikla, neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no R₂₅ un R₄,
- 4) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no R₃, R₄, R₅ un R₆,
- 5) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no R₂₅, R₄ un R₅;

R₃ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža atoma,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no R₂₃,

3) cikloalkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem) vai hidroksilgrupu (grupām),

4) heterocikla, neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas, aminogrupas un halogēna atoma,

5) (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no halogēna atoma un hidroksilgrupas,

6) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas, (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas un halogēna atoma, un

7) cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas, aminogrupas, no 1 līdz 3 hidroksilgrupām un no 1 līdz 4 halogēna atomiem, turklāt cikloalkenilgrupa neobligāti satur karbonilgrupu;

R₁₀ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža atoma un
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas un arilgrupas;

R₉ un R₁₀ var būt savienoti, veidojot no 4- līdz 7-locekļu heterociklu, kas neatkarīgi satur papildu elementu (elementus) vai grupu (grupas), neatkarīgi izvēlētu(-as) no N, O, S, SO, SO₂, karbonilgrupas un tiokarbonilgrupas, un heterocikls ir neobligāti aizvietots ar aizvietotāju (aizvietotājiem), neatkarīgi izvēlētu(-iem) no R₂₄;

R₂₄ ir izvēlēts no:

- 1) halogēna atoma,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilkarbonilaminogrupas,
- 3) (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas,
- 4) hidroksilgrupas,
- 5) (C₁-C₁₀)hidroksilalkilgrupas,
- 6) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 7) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 8) (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar no 1 līdz 2 grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, amino- un (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas,
- 9) -COR₁₆ grupas un
- 10) -NR₁₉R₂₀ grupas;

R₁₁ ir izvēlēts no:

- 1) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar no 1 līdz 3 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no:

- i) hidroksilgrupas,
- ii) -NR₁₇R₁₈ grupas,
- iii) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,
- iv) halogēna atoma,
- v) (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas un
- vi) aminokarbonilgrupas,

- 2) arilgrupas,
- 3) aril(C₁-C₁₀)alkilgrupas,
- 4) cikloalkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),

5) heterocikla, neobligāti aizvietota ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu,

6) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilkarbonilaminogrupas, aminogrupas, (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas un hidroksilgrupas,

7) aminogrupas,

8) (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilkarbonilaminogrupas, aminogrupas, (C₁-C₁₀)alkilaminogrupas, hidroksikarbonilgrupas un hidroksilgrupas, un

9) (C₂-C₁₀)alkenilgrupas; un R₃₃ un R₃₄ ir ūdeņraža atomi, turklāt R₃, R₄, R₅, R₆, R₁₆, R₁₇, R₁₈, R₁₉, R₂₀, R₂₃ un R₂₅ ir saskaņā ar 1. pretenziju, attiecīgi.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt

W ir izvēlēts no:

- 1) vienkāršas saites,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilēngrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
- 3) (C₂-C₁₀)alkenilēngrupas,
- 4) (C₂-C₁₀)alkinilēngrupas un
- 5) heteroarilēngrupas,

X ir izvēlēts no sekojošas saites vai grupas:

- 1) vienkāršas saites,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilēngrupas,
- 3) (C₂-C₁₀)alkenilēngrupas,
- 4) (C₂-C₁₀)alkinilēngrupas un
- 5) (C₁-C₁₀)oksialkilēngrupas, turklāt oksialkilēngrupa ir saistīta ar 1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ona ciklu vai 1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-iona ciklu caur oglekļa atomu no oksialkilēngrupas;

R₁ ir izvēlēts no:

- 1) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no R₃, R₄ un R₅; un
- 2) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no R₂₅ un R₄;

R₃ ir izvēlēts no:

- 1) -CONR₇R₉ grupas,
- 2) -OR₉ grupas,
- 3) -NR₉R₁₀ grupas,
- 4) -N(R₉)COR₁₁ grupas,
- 5) -N(R₉)SO₂R₁₂ grupas,
- 6) -SO₂R₁₅ grupas,
- 7) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no -COR₁₆ grupas un -NR₁₃R₁₄ grupas, un
- 8) -N(R₉)CSNH₂ grupas;

R₄ ir izvēlēts no:

- 1) halogēna atoma,
- 2) cianogrupas,
- 3) aminogrupas,
- 4) (C₁-C₁₀)alkilgrupas,
- 5) (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas,
- 6) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,
- 7) (C₁-C₁₀)halogēnalkilkarbonilgrupas,
- 8) -COR₁₆ grupas un
- 9) (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas;

R₂ ir izvēlēts no:

- 1) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), turklāt alkilgrupa ir neatkarīgi tālāk aizvietota ar grupu, izvēlētu no R₄₂,
- 2) (C₂-C₁₀)alkenilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), turklāt alkenilgrupa ir neatkarīgi tālāk aizvietota ar grupu, izvēlētu no R₄₂,
- 3) (C₂-C₁₀)alkinilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), turklāt alkilgrupa ir neatkarīgi tālāk aizvietota ar grupu, izvēlētu no R₄₂,
- 4) cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no:
 - i) halogēna atoma,
 - ii) (C₂-C₁₀)alkenilgrupas vai (C₁-C₁₀)alkilgrupas,
 - iii) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas, halogēna atoma un (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,
 - iv) cikloalkilgrupas,
 - v) (C₂-C₁₀)halogēnalkilgrupas vai (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas,
 - vi) (C₁-C₁₀)alkilidēngrupas, turklāt alkilidēngrupa ir saistīta ar cikloalkilgrupu ar divkāršu saiti, un alkilidēngrupa ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
 - vii) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
 - viii) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkoksigrupu, turklāt alkilgrupa un/vai alkilgrupa alkoksigrupā ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu(-iem),
 - ix) (C₂-C₁₀)alkinilgrupas un
 - x) -Si(R₄₃)₃ grupas,
- 5) heterocikla, turklāt heterocikls ir neobligāti aizvietots ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no:
 - i) (C₁-C₁₀)alkilgrupas,
 - ii) (C₁-C₁₀)alkilkarbonilgrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar R₂₇,

iii) arilkarbonilgrupas, turklāt arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas un (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,

iv) heteroarilkarbonilgrupas,

v) (C₁-C₁₀)alkoksikarbonilgrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, arilgrupas un (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,

vi) ariloksikarbonilgrupas, turklāt arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem) un/vai (C₁-C₁₀)alkilgrupu,

vii) -CONR₂₈R₂₉ grupas un

viii) -SO₂R₂₁ grupas,

6) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no R₄₄,

7) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar jebkuru no sekojošām grupām:

i) (C₁-C₁₀)alkilgrupas,

8) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), turklāt alkoksigrupa ir neatkarīgi tālāk aizvietota ar grupu, izvēlētu no R₄₂,

9) -S(O)qR₄₃ grupas (turklāt q ir skaitlis no 0 līdz 2) un

10) cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu,

R₄₄ ir izvēlēts no:

1) halogēna atoma,

2) cianogrupas,

3) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar jebkuru no sekojošām grupām:

i) hidroksilgrupa,

ii) -OR₂₆ grupa,

iii) cianogrupa un

iv) ariloksigrupa, neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas vai (C₁-C₁₀)halogēnalkoksigrupas,

4) (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas,

5) cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no halogēna atoma un (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas,

6) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem) vai (C₂-C₆)alkenilgrupu (grupām),

7) -COR₃₀ grupas,

8) (C₁-C₁₀)heteroalkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),

9) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no:

i) (C₁-C₁₀)alkilgrupas un

ii) arilgrupas,

10) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₁₀)alkilgrupu (grupām),

11) -SO₂R₄₃ grupas,

12) (C₁-C₁₀)alkiltiogrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),

13) -Si(R₄₃) grupas un

14) -SF₅ grupas; un

R₂₇ ir izvēlēts no:

1) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas un (C₁-C₁₀)alkoksigrupas,

2) (C₁-C₁₀)alkoksigrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar arilgrupu,

3) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₁₀)alkilgrupas un arilgrupas, un

4) heteroariloksigrupas, turklāt R₅, R₇, R₈, R₉, R₁₀, R₁₁, R₁₂, R₁₃, R₁₄, R₁₅, R₁₆, R₂₁, R₂₅, R₂₆, R₂₈, R₂₉, R₃₀, R₄₂ un R₄₃ ir saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, no kurām atkarīga 3. pretenzija, attiecīgi.

4. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt

W ir izvēlēts no:

1) (C₁-C₆)alkilēngrupas, neobligāti aizvietotas ar fluora atomu (atomiem),

2) (C₁-C₆)alkenilēngrupas un

3) tiofēngrupas,

X ir izvēlēts no sekojošām saitēm vai grupām:

1) vienkāršas saites,

2) (C₁-C₆)alkilēngrupas un

3) (C₁-C₆)oksialkilēngrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), turklāt oksialkilēngrupa ir saistīta ar 1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ona ciklu vai 1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-tiona ciklu caur oglekļa atomu oksialkilēngrupā;
Y ir skābekļa atoms;
m ir 1; un
n ir 1.

5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt

W ir izvēlēts no:

- 1) etilēngrupas,
- 2) vinilēngrupas un
- 3) tiofēngrupas,

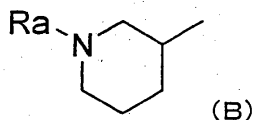
X ir vienkārša saite;

R₃ ir izvēlēts no:

- 1) -CONR₇R₈ grupas,
- 2) -OR₉ grupas,
- 3) -NR₉R₁₀ grupas,
- 4) -N(R₉)COR₁₁ grupas,
- 5) -N(R₉)SO₂R₁₂ grupas,
- 6) -SO₂R₁₅ grupas un
- 7) (C₁-C₆)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no -COR₁₆ grupas un -NR₁₃R₁₄ grupas;

R₂ ir izvēlēts no:

- 1) (C₁-C₁₀)alkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), turklāt alkilgrupa ir neatkarīgi tālāk aizvietota ar grupu, izvēlētu no R₄₂,
- 2) (C₂-C₁₀)alkenilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), turklāt alkenilgrupa ir neatkarīgi tālāk aizvietota ar grupu, izvēlētu no R₄₂,
- 3) (C₂-C₁₀)alkinilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), turklāt alkinilgrupa ir neatkarīgi tālāk aizvietota ar grupu, izvēlētu no R₄₂,
- 4) cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no:
 - i) halogēna atoma,
 - ii) (C₂-C₆)alkenilgrupas vai (C₁-C₆)alkilgrupas,
 - iii) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no (C₁-C₆)alkilgrupas, halogēna atoma, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas un (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupas,
 - iv) cikloalkilgrupas,
 - v) (C₂-C₆)halogēnalkenilgrupas vai (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas,
 - vi) (C₁-C₆)alkilidēngrupas, turklāt alkilidēngrupa ir saistīta ar cikloalkilgrupu ar divkāršo saiti, un alkilidēngrupa ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
 - vii) (C₁-C₆)alkoksigrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
 - viii) (C₁-C₆)alkilgrupas, aizvietotas ar (C₁-C₆)alkoksigrupu, turklāt alkilgrupa un/vai alkilgrupa alkoksigrupā ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu,
 - ix) (C₂-C₆)alkinilgrupas un
 - x) -Si(R₄₃)₃ grupas,
- 5) grupas ar sekojošu vispārējo formulu (B):



(turklāt Ra ir grupa, izvēlēta no:

- i) (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar R₂₇,
- ii) arilkarbonilgrupas, turklāt arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas un (C₁-C₆)alkoksigrupas,
- iii) (C₁-C₆)alkoksikarbonilgrupas, turklāt alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, arilgrupas un (C₁-C₆)alkoksigrupas,
- iv) ariloksikarbonilgrupas, turklāt arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem) vai (C₁-C₆)alkilgrupu,
- v) -CONR₂₈R₂₉ grupas un
- vi) -SO₂R₂₁ grupas),
- 6) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no R₄₄,

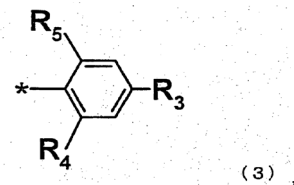
7) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar jebkuru no sekojošām grupām:

- i) halogēna atoma,
- ii) (C₁-C₆)alkilgrupām un
- iii) (C₁-C₆)alkoksigrupām;
- 8) (C₁-C₆)alkoksigrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem), turklāt alkoksigrupa ir neatkarīgi tālāk aizvietota ar grupu, izvēlētu no R₄₂,
- 9) -S(O)qR₄₃ (turklāt q ir skaitlis no 0 līdz 2) un
- 10) cikloalkenilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₆)alkilgrupu; un

R₄₄ ir izvēlēts no:

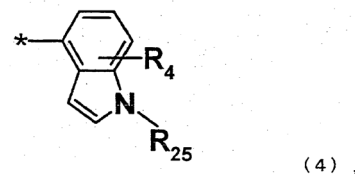
- 1) halogēna atoma,
- 2) cianogrupas,
- 3) (C₁-C₆)alkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar jebkuru no sekojošām grupām:
 - i) hidroksilgrupu,
 - ii) -OR₂₆ grupu,
 - iii) cianogrupu un
 - iv) ariloksigrupu, neobligāti aizvietotu ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas vai (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupas,
- 4) (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas,
- 5) cikloalkilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), izvēlētu(-ām) no halogēna atoma un (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas,
- 6) (C₁-C₆)alkoksigrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
- 7) -COR₃₀ grupas,
- 8) (C₁-C₆)heteroalkilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
- 9) arilgrupas, neobligāti aizvietotas ar grupu (grupām), neatkarīgi izvēlētu(-ām) no:
 - i) (C₁-C₆)alkilgrupas un
 - ii) arilgrupas,
- 10) heteroarilgrupas, neobligāti aizvietotas ar (C₁-C₆)alkilgrupu (grupām),
- 11) -SO₂R₄₃ grupas,
- 12) (C₁-C₆)alkiltiogrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu (atomiem),
- 13) -Si(R₄₃)₃ grupas un
- 14) -SF₅, turklāt R₇, R₈, R₉, R₁₀, R₁₁, R₁₂, R₁₃, R₁₄, R₁₅, R₁₆, R₂₁, R₂₆, R₂₇, R₂₈, R₂₉, R₃₀, R₄₂ un R₄₃ ir saskaņā ar no 1. līdz 4. pretenzijai, attiecīgi, no kurām atkarīga 5. pretenzija.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R₁ ir grupa ar sekojošu vispārējo formulu (3):



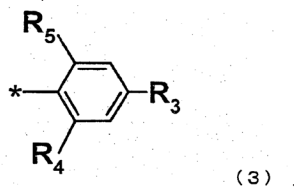
turklāt R₃, R₄ un R₅ ir tādi, kā R₃, R₄ un R₅ saskaņā ar 3. pretenziju.

7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R₁ ir grupa ar sekojošu vispārējo formulu (4):



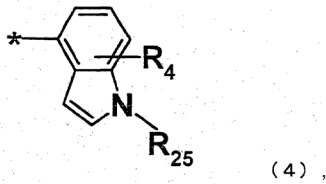
turklāt R₄ un R₂₅ ir tādi, kā R₄ un R₂₅ saskaņā ar 3. pretenziju.

8. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R₁ ir grupa ar sekojošu vispārējo formulu (3):



turklāt R_3 , R_4 un R_5 ir tādi, kā R_3 , R_4 un R_5 saskaņā ar 5. pretenziju.

9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R_1 ir grupa ar sekojošu vispārējo formulu (4):



turklāt R_4 un R_{25} ir tādi, kā R_4 un R_{25} saskaņā ar 5. pretenziju.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:

- (1) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (2) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-piridin-4-il-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (3) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-propil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (4) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-izopropil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (5) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(3-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (6) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(3-hlor-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (7) 2-benzil-8-(3-hlor-benzolsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (8) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-metil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (10) 2-bifenil-2-il-8-(3-hlor-benzolsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (11) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-o-tolil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (12) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(4-trifluormetilfenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (13) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (14) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(1-metilcikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (15) 2-(1-acetil-piperidin-4-il)-8-(3-hlorbenzolsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (16) 2-*tert*-butil-8-(3-hlor-benzolsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (17) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(4-trifluormetilcikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (18) 3-[8-(3-hlor-benzolsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il]-piperidīn-1-karbonskābes *tert*-butilesteris;
- (19) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(3-metilcikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (20) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(2-metilcikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (21) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(4-propilcikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (22) 2-(1*R*,2*S*,4*S*)-biciklo[2.2.1]hept-2-il-8-(3-hlorbenzolsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (23) 2-(1*R*,2*R*,4*S*)-biciklo[2.2.1]hept-2-il-8-(3-hlorbenzolsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (24) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(4-metoksicikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (25) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(4-metoksicikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (26) 2-(4-*tert*-butil-cikloheksil)-8-(3-hlorbenzolsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (27) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(4-fluormetilcikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (28) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-cikloheksilmetil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (29) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-fenetil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (30) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(2-cikloheksil-etil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (31) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;

- (32) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(3-metānsulfonil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (33) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(1-fenilcikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (34) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(2-naftalen-1-il-etil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (35) 8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (36) 2-*tert*-butil-8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (37) 8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-2-(4-trifluormetil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (38) 3-[8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il]-piperidīn-1-karbonskābes *tert*-butilesteris;
- (39) 8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-2-[1-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (40) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-[1-(propān-1-sulfonil)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (41) 2-(1-benzolsulfonil-piperidin-3-il)-8-(3-hlor-benzolsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (42) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(1-fenilmetānsulfonil-piperidin-3-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (43) 8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-2-(1-fenilmetānsulfonil-piperidin-3-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (44) 8-(4-hlor-benzolsulfonil)-2-(2,4-dihlorfenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (45) 2-(2,4-dihlor-fenil)-8-(2-trifluormetilbenzolsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (46) 8-(butān-1-sulfonil)-2-(2,4-dihlor-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (47) 2-(2,4-dihlor-fenil)-8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (48) 2-(2,4-dihlor-fenil)-8-(hinolīn-8-sulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (49) 8-(3-hlor-4-fluor-benzolsulfonil)-2-(2,4-dihlor-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (50) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-(2,4-dihlorfenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (51) 2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-benzoscābes metilesteris;
- (52) 2-cikloheksil-8-(5-metil-3-fenil-izoksazol-4-sulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (53) 8-(benzo[*b*]tiofēn-3-sulfonil)-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (54) 8-(benzo[*b*]tiofēn-2-sulfonil)-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (55) 8-(5-hlor-tiofēn-2-sulfonil)-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (56) 2-cikloheksil-8-(tiofēn-2-sulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (57) 2-cikloheksil-8-(naftalēn-1-sulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (58) 2-cikloheksil-8-(2,4-dimetil-tiazol-5-sulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (59) 2-cikloheksil-8-(3,5-dimetil-izoksazol-4-sulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (60) 2-cikloheksil-8-(2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-sulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (61) 2-cikloheksil-8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (62) 3-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-tiofēn-2-karbonskābes metilesteris;
- (63) 5-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-4-metil-tiofēn-2-karbonskābes metilesteris;
- (64) 2-cikloheksil-8-(2,5-dimetil-tiofēn-3-sulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (65) 8-(5-brom-tiofēn-2-sulfonil)-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (66) 8-(5-hlor-tiofēn-2-sulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (67) 8-(naftalēn-2-sulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (68) 8-(benzo[*b*]tiofēn-2-sulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;

- (69) 8-(5-brom-tiofēn-2-sulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (70) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.6]undec-1-en-4-ons;
- (71) 7-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-cikloheksil-1,3,7-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (72) 7-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-cikloheksil-1,3,7-triaza-spiro[4.4]non-1-en-4-ons;
- (73) 4-{2-[2-(2,4-dihlor-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (74) 4-{2-[2-(2,6-dimetoksi-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (75) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(4-trifluormetilfenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (76) 3,N,N-trimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (77) 4-{2-[2-(2-ciklopentil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3,N,N-trimetilbenzamīds};
- (78) 4-{2-[2-(2,6-difluor-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetilbenzamīds;
- (79) 4-{2-[2-(2,6-dimetoksi-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetilbenzamīds;
- (80) 4-{2-[2-(3-metoksi-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (81) 4-{2-[2-(3-hlor-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (82) 4-{2-[2-(3,5-bis-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (83) 4-{2-[2-(2-benzil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (84) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-m-tolil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (85) 4-{2-[2-(2-hlor-5-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (86) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetilfenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (87) 4-{2-[2-(4-hlor-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (88) 4-{2-[2-(2,3-dihlor-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetilbenzamīds;
- (89) 4-{2-[2-(3-hlor-4-fluor-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (90) 4-{2-[2-(2-hlor-4-fluor-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (91) 4-{2-[2-(3-brom-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (92) 4-{2-[2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-4-il)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (93) 4-{2-[2-(3-hlor-2-fluor-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (94) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(4-(1,1,2,2-tetrafluor-etoksi)-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (95) 4-{2-[2-(4-hlor-3-metil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (96) 4-{2-[2-(3-fluor-4-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (97) 3,N,N-trimetil-4-{2-[2-(6-metil-piridin-2-il)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (98) 4-{2-[2-(3,4-dihlor-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetilbenzamīds;
- (99) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (100) 4-{2-[2-(2,4-bis-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (101) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-fenil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (102) 4-{2-[2-(2,4-dimetil-tiazol-5-il)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (103) 4-{2-[2-(2-cikloheksilmetil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (104) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(4-trifluormetil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (105) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(2-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (106) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(4-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (107) 4-{2-[2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (108) 4-{2-[2-(2-cikloheksil-etil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetilbenzamīds;
- (109) 4-{2-[2-(3-fluor-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (110) 4-{2-[2-(3-metānsulfonil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (111) 3,N,N-trimetil-4-{2-[2-(2-metil-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (112) 3,N,N-trimetil-4-{2-[2-(2-metil-5-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (113) 4-{2-[2-(2,3-dimetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetilbenzamīds};
- (114) 4-{2-[2-(3-fluor-2-metil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (115) 4-{2-[2-(3-fluor-5-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (116) 4-{2-[2-(2-fluor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (117) 4-{2-[2-(4-fluor-3-metil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (118) 4-{2-[2-(4-difluormetoksi-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (119) 4-{2-[2-(2-metoksi-piridin-4-il)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (120) 3,N,N-trimetil-4-{2-[2-(5-metil-pirazin-2-il)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (121) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-tiazol-4-il-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (122) 3,N,N-trimetil-4-{2-[2-(1-metil-1H-imidazol-2-il)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (123) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(tetrahidro-piran-4-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (124) 4-{2-[2-(4-hlor-fenoksimetil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (125) 4-{2-[2-(4-fluor-fenoksimetil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (126) 4-{2-[2-(4-hlor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (127) 4-{2-[2-(3-hlor-5-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (128) 4-{2-[2-(4-hlor-2-metil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (129) 4-{2-[2-(4-hlor-2-fluor-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (130) 4-{2-[2-(3-izopropoksimetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (131) 4-{2-[2-(2,4-dihlor-fenoksimetil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (132) 4-{2-[2-(3-hlor-2-metil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (133) 4-{2-[2-(2,4-dihlor-benzil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetilbenzamīds};
- (134) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-benzil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (135) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(1-trifluormetil-ciklopropil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (136) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(1-trifluormetil-ciklobutil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (137) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(1-trifluormetil-ciklopentil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (138) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(1-trifluormetil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (139) 4-{2-[2-(2-fluor-4-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds};
- (140) 3,N,N-trimetil-4-(2-{4-okso-2-[3-(1,1,2,2-tetrafluor-etoksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (141) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(E)-propenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (142) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(E)-stiril]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds};
- (143) 4-{2-[2-(2-benzotiazol-6-il-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3,N,N-trimetil-benzamīds};

- (144) 4-{2-[2-(4-metoksi-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (145) N-(3-metil-4-[2-(4-okso-2-m-tolil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil)-acetamīds;
- (146) N-(4-{2-[2-(2,3-dimetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metilfenil)-acetamīds;
- (147) N-(4-{2-[2-(2,3-dihlor-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metilfenil)-acetamīds;
- (148) N-(3-metil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-acetamīds;
- (149) N-(2-hidroksil-etil)-N-(3-metil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-acetamīds;
- (150) etiķskābes (S)-1-acetoksimetil-2-[acetil-(3-metil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-amino]-etilesteris;
- (151) etiķskābes (S)-1-acetoksimetil-2-[acetil-(3-metil-4-{2-[4-okso-2-(4-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-amino]-etilesteris;
- (152) etiķskābes (S)-1-acetoksimetil-2-[acetil-(3-metil-4-{2-[4-okso-2-(4-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-amino]-etilesteris;
- (153) etiķskābes (S)-1-acetoksimetil-2-[acetil-(4-{2-[2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-amino]-etilesteris;
- (154) 8-{2-[4-((S)-2,3-dihidroksil-propilamino)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(4-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (155) 8-{2-[4-((S)-2,3-dihidroksil-propilamino)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (156) 8-{2-[4-((S)-2,3-dihidroksil-propilamino)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(4-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (157) 2-(3-hlor-fenil)-8-{2-[4-((S)-2,3-dihidroksil-propilamino)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (158) 2-(4-hlor-fenil)-8-{2-[4-((S)-2,3-dihidroksil-propilamino)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (159) 8-{2-[4-(2-hidroksil-etilamino)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (160) 8-{2-[4-(2-hidroksil-etilamino)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (161) 8-{2-[4-(2-hidroksil-etilamino)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(4-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (162) {4-[2-(2-*terc*-butil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-metil-benzil}-karbamīnskābes *terc*-butilesteris;
- (163) (4-{2-[2-(4,4-difluor-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-benzil)-karbamīnskābes *terc*-butilesteris;
- (164) (4-{2-[2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-benzil)-karbamīnskābes *terc*-butilesteris;
- (165) (3-metil-4-{2-[4-okso-2-(tetrahydro-piran-4-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzil)-karbamīnskābes *terc*-butilesteris;
- (166) 8-[2-(3-amino-fenil)-etānsulfonil]-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (167) N-{4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil}-acetamīds;
- (168) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-[3-(2,2,2-trifluoretoksimetil)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (169) 4-(2-{2-[3-(2,2-difluor-etoksimetil)-fenil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (170) 3,N,N-trimetil-4-(2-{4-okso-2-[3-(2,2,3,3-tetrafluor-propoksi-metil)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-benzamīds;
- (171) 4-(2-{2-[3-(3,5-dimetil-izoksazol-4-il)-fenil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (172) 4-[2-(2-bifenil-3-il-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (173) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(3-piridin-3-il-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (174) 3-{8-[2-(4-dimetilkarbamoi-2-metil-fenil)-etānsulfonil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il}-benzoscābes metilesteris;
- (175) 4-(2-{2-[1-(2,4-dihlor-fenoksi)-1-metil-etil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (176) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(2,3,4-trifluorfenoksimetil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (177) 2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-8-sulfon-skābes (3-etil-fenil)-amīds;
- (178) 2-cikloheksil-8-[(E)-2-(1H-indol-5-il)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (179) 2-cikloheksil-8-[(E)-2-(2-trifluormetil-fenil)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (180) 2-cikloheksil-8-[(E)-2-(3-metoksi-fenil)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (181) 2-cikloheksil-8-[(E)-2-(2-metoksi-fenil)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (182) 2-cikloheksil-8-[(E)-2-(1H-indol-4-il)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (183) 2-cikloheksil-8-[(E)-2-(2-fluor-6-trifluormetilfenil)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (184) 2-cikloheksil-8-[(E)-2-(2,3-difluor-fenil)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (185) 2-cikloheksil-8-[(E)-2-(3-fluor-2-trifluormetilfenil)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (186) 2-cikloheksil-8-((E)-2-o-tolil-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (187) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[4-(2-hidroksil-etil)-fenil]-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (188) 2-cikloheksil-8-[(E)-2-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-7-il)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (189) 4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-indol-1-karbonskābes dimetilamīds;
- (190) N-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-metil-fenil}-acetamīds;
- (191) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[1-((S)-2,3-dihidroksipropil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (192) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[1-(2-morfolin-4-il-etil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (193) 2-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-indol-1-il}-N,N-dimetil-acetamīds;
- (194) 3-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-trifluormetil-fenil}-1,1-dimetil-karbamīds;
- (195) ciklopropānkarbonskābes {4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-trifluormetil-fenil}-amīds;
- (196) N-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-trifluormetil-fenil}-2-hidroksil-acetamīds;
- (197) {3-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-4-metil-fenil}-karbamīnskābes metilesteris;
- (198) 1-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-trifluormetil-fenil}-3-(2-hidroksil-etil)-karbamīds;
- (199) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[5-(2-hidroksil-etilamino)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (200) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[2-(2-hidroksil-etilamino)-6-metil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (201) 2-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-trifluormetil-fenilamino}-N,N-dimetil-acetamīds;
- (202) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[1-((S)-2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-ilmetil)-3-fluor-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (203) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[2-metil-4-(3,3,4,4-tetrafluor-pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (204) N-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3,5-dimetilfenil}-acetamīds;
- (205) {4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-trifluormetil-benzil}-karbamīnskābes *terc*-butilesteris;
- (206) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[4-((R)-2,3-dihidroksipropoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (207) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[2-metil-4-[(2-okso-oksazolīdīn-5-il-metil)-amino]-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (208) 2-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-fenil}-N-(2-dimetilamino-etil)-acetamīds;
- (209) 3-[(E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil]-benzonitrils;

- (210) 8-((E)-2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (211) 8-((E)-2-[4-(2-hidroksil-etilamino)-2-trifluormetil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (212) 8-((E)-2-[2-metil-4-(pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (213) 3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetilfenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzolsulfonamīds;
- (214) N-(2-hidroksil-etil)-3,N-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzamidīds;
- (215) N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (216) 8-((E)-2-[2-metil-4-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetilfenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (217) 3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-N-(2,2-trifluor-etil)-benzolsulfonamīds;
- (218) 3-metil-N-(2-morfolin-4-il-etil)-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzolsulfonamīds;
- (219) 3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetilfenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-N-piridin-3-il-benzolsulfonamīds;
- (220) 8-((E)-2-[4-((R)-4-hidroksil-2-okso-pirolidin-1-il)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetilfenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (221) 8-((E)-2-[4-((R)-2-hidroksimetil-5-okso-pirolidin-1-il)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (222) 8-((E)-2-[4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (223) 8-((E)-2-[4-(3-(3-dimetilamino-propoksi)-azetidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (224) N-(4-hidroksil-butil)-3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzolsulfonamīds;
- (225) N-metil-N-(4-metil-3-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (226) 8-((E)-2-(3-hidroksil-2-metil-fenil)-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (227) 8-((E)-2-(5-hidroksil-2-metil-fenil)-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (228) N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-(1-metil-piperidin-4-il)-acetamīds;
- (229) N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-metānsulfonamīds;
- (230) 8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (231) 3,N,N-trimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzamīds;
- (232) N-(2-hidroksil-etil)-N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (233) 3-fluor-N,N-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzamīds;
- (234) 8-((E)-2-[2,5-dihlor-4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (235) 8-((E)-2-[4-(3-dimetilamino-propoksi)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (236) N-metil-N-(2-metil-3-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (237) N-metil-N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (238) N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (239) N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-metil-acetamīds;
- (240) 2-cikloheptil-8-((E)-2-[1-((S)-2,3-dihidroksipropil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (241) 2-(4,4-difluor-cikloheksil)-8-((E)-2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (242) 8-((E)-2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (243) 8-((E)-2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(2-fluor-3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (244) 2-(2-fluor-3-trifluormetil-fenil)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (245) 8-((E)-2-[1-((S)-2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-ilmetil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil]-2-(4-trifluormetil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (246) 8-((E)-2-[1-(2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-ilmetil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil]-2-(tetrahidropiran-4-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (247) 8-((E)-2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(2-fluor-3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (248) 2-(2-fluor-3-trifluormetil-fenil)-8-((E)-2-[2-metil-4-(pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (249) 2-(2,4-dihlor-fenil)-8-((E)-2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (250) 2-(4-hlor-fenil)-8-((E)-2-[1-((S)-2,3-dihidroksipropil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (251) 2-cikloheksil-8-((E)-4-(1H-indol-4-il)-but-3-en-1-sulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (252) 2-cikloheksil-8-((E)-5-(1H-indol-4-il)-pent-4-en-1-sulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (253) 2-cikloheksil-8-((E)-3-[1-(2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-prop-2-en-1-sulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (254) 8-((E)-2-[3-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (255) 8-((E)-2-[5-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (256) 8-((E)-2-[3-(2-hidroksil-etoksi)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (257) N-(2-hidroksil-etil)-N-(4-metil-3-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (258) 8-((E)-2-[4-((R)-2-hidroksimetil-5-okso-pirolidin-1-il)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (259) N-(4-((E)-2-[2-(2-fluor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3-metil-fenil)-N-(2-hidroksil-etil)-acetamīds;
- (260) N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-piperidin-4-il-acetamīds;
- (261) 2-cikloheksil-8-[2-(2-okso-2,3-dihidro-benzoksazol-7-il)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (262) 2-cikloheksil-8-[5-(1H-indol-4-il)-pentān-1-sulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (263) 2-cikloheksil-8-[4-(1H-indol-4-il)-butān-1-sulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (264) N-metil-N-(2-metil-3-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-acetamīds;
- (265) N-metil-N-(4-metil-3-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-acetamīds;
- (266) 8-2-[3-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (267) 8-2-[5-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (268) 8-2-[4-((R)-2-hidroksimetil-5-okso-pirolidin-1-il)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (269) 2-cikloheksil-8-[2-(1H-indol-5-il)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (270) 2-[4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-trifluormetil-fenilamino]-N,N-dimetil-acetamīds;
- (271) ciklopropānkarbonskābes {4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-trifluormetil-fenil}-amīds;

- (272) 4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-trifluormetil-benzil}-karbamīnskābes *terc*-butil-esteris;
- (273) 3-{4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-trifluormetil-fenil}-1,1-dimetil-karbamīds;
- (274) {3-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-4-metil-fenil}-karbamīnskābes metilesteris;
- (275) 2-cikloheksil-8-[2-[5-(2-hidroksil-etilamino)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (276) N-[2-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (277) 2-cikloheksil-8-(2-o-tolil-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (278) 1-{4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-trifluormetil-fenil}-3-(2-hidroksil-etil)-karbamīds;
- (279) 2-cikloheksil-8-[2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (280) 2-cikloheksil-8-[2-[4-(2-hidroksil-etil)-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (281) 2-cikloheksil-8-(2-[2-metil-4-[(2-okso-oksazolidin-5-ilmetil)-amino]-fenil]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (282) 2-{4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil}-N-(2-dimetilamino-etil)-acetamīds;
- (283) 2-cikloheksil-8-[2-[2-metil-4-(3,3,4,4-tetrafluor-pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (284) 8-[2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (285) 8-[2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (286) 8-[2-[4-(2-hidroksil-etilamino)-2-trifluormetilfenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (287) N-(4-hidroksil-butil)-3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-benzolsulfonamīds;
- (288) 8-[2-[2-metil-4-(pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (289) 8-[2-[2-metil-4-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (290) 3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-N-(2,2,2-trifluor-etil)-benzolsulfonamīds;
- (291) 3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-benzolsulfonamīds;
- (292) 3-metil-N-(2-morfolin-4-il-etil)-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-benzolsulfonamīds;
- (293) 3-fluor-N,N-dimetil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-benzamīds;
- (294) 3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-N-piridin-3-il-benzolsulfonamīds;
- (295) 8-[2-[4-(3-dimetilamino-propoksi)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (296) 8-[2-[4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (297) 8-[2-[4-((R)-4-hidroksil-2-okso-pirolidin-1-il)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetilfenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (298) N-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetilfenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-acetamīds;
- (299) N-metil-N-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-acetamīds;
- (300) 2-hidroksil-N-metil-N-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-acetamīds;
- (301) 1-metil-1-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-karbamīds;
- (302) N-[4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3,5-dimetilfenil]-acetamīds;
- (303) 2-cikloheksil-8-[2-(1H-indol-4-il)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (304) 2-(3-trifluormetoksi-fenil)-8-[2-(2-trifluormetil-fenil)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (305) 8-[2-(1H-indol-4-il)-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (306) 8-[2-(1H-indol-4-il)-etānsulfonil]-2-(4-metilcikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (307) 8-[2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-4-il)-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (308) 8-[2-(1-metil-1H-indol-7-il)-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (309) 2-cikloheksil-8-[2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (310) 4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-indol-1-karbonskābes dimetilamīds;
- (311) 8-[3-(1H-indol-4-il)-propān-1-sulfonil]-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (312) 2-cikloheksil-8-[2-(1-metānsulfonil-1H-indol-4-il)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (313) 2-cikloheksil-8-[2-[1-(2-dimetilamino-etil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (314) 8-[2-(4-amino-2-trifluormetil-fenil)-etānsulfonil]-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (315) 2-cikloheksil-8-[3-(3-trifluormetil-fenil)-propān-1-sulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (316) 2-cikloheksil-8-(3-m-tolil-propān-1-sulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (317) 2-cikloheksil-8-[3-(3-hidroksil-fenil)-propān-1-sulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (318) 2-cikloheksil-8-[3-(2-hidroksil-fenil)-propān-1-sulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (319) 8-(2-benzo[b]tiofēn-3-il-etānsulfonil)-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (320) 2-cikloheksil-8-(2-izohinolin-5-il-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (321) 2-cikloheksil-8-[2-[4-((S)-2,3-dihidroksil-propilamino)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (322) 8-[2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil]-2-(4-trifluormetil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (323) 2-cikloheksil-8-[2-(2-trifluormetil-fenil)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (324) 4-[3-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-propil]-N,N-dimetil-benzamīds;
- (325) 8-[2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (326) N-(2-hidroksil-etil)-N-(4-metil-3-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-acetamīds;
- (327) N-(2-hidroksil-etil)-N-(2-metil-3-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-acetamīds;
- (328) 8-[3-(3-amino-fenil)-propān-1-sulfonil]-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (329) N,N-dimetil-4-[5-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-tiofēn-2-il]-benzamīds;
- (330) N,N-dimetil-3-[5-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-tiofēn-2-il]-benzamīds;
- (331) 3,N,N-trimetil-4-[5-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-tiofēn-2-il]-benzamīds;
- (332) N-[4-[5-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-tiofēn-2-il]-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (333) 4-[5-[2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-tiofēn-2-il]-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (334) 3-[5-[2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-tiofēn-2-il]-4,N,N-trimetil-benzamīds;
- (335) 2-metil-3'-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-bifenil-4-karbonskābes dimetilamīds;
- (336) 2-metil-4'-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-bifenil-4-karbonskābes dimetilamīds;
- (337) 3,N,N-trimetil-4-[6-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-piridin-2-il]-benzamīds;
- (338) 2-cikloheksil-8-[2-[2-(3,5-dimetil-izoksazol-4-il)-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (339) 2-cikloheksil-8-[2-[2-(6-metoksi-piridin-3-il)-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (340) 2-cikloheksil-8-[2-[2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;

- (341) 8-{5-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2-metil-fenil]-tiofēn-2-sulfonil]-2-(4-fluor-3-trifluormetilfenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (342) N-(4-{5-[2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-tiofen-2-il]-3-metil-fenil)-N-(2-hidroksil-etil)-acetamīds;
- (343) 2-cikloheksil-8-((E)-2-tiazol-2-il-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (344) 2-cikloheksil-8-((E)-2-ciklopentil-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (345) 2-cikloheksil-8-(2-tiazol-2-il-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (346) 2-cikloheksil-8-[3-(4-metoksi-fenil)-propān-1-sulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (347) N-benzil-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-benzamīds;
- (348) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-[3-(morfolīn-4-karbonil)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (349) 3-[8-(3-hlor-benzolsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il]-N-metil-N-fenil-benzamīds;
- (350) N-benzil-3-[8-(3-hlor-benzolsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il]-benzamīds;
- (351) 3-[8-(3-hlor-benzolsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il]-N,N-dimetil-benzamīds;
- (352) 8-{2-[4-(4-metānsulfonil-piperazīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (353) N-[(R)-1-(3-metil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzoi)-pirolidīn-3-il]-acetamīds;
- (354) 8-{2-[2-metil-4-((S)-2-trifluormetil-pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (355) 8-{2-[4-((R)-3-hidroksil-pirolidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (356) 8-{2-[4-((S)-2-hidroksimetil-pirolidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (357) 8-(2-[4-[4-(2-hidroksil-etil)-piperidīn-1-karbonil]-2-metil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (358) 8-(2-[2-metil-4-[4-(3-metil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-piperidīn-1-karbonil]-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (359) 8-{2-[2-metil-4-(4-pirimidīn-2-il-piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (360) 4-(3-metil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzoi)-piperazīn-1-sulfonskābes dimetilamīds;
- (361) 8-{2-[2-metil-4-(4-piridīn-2-il-piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (362) 8-[2-(4-[4-[2-(2-hidroksil-etoksi)-etil]-piperazīn-1-karbonil]-2-metil-fenil)-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (363) 8-(2-[2-metil-4-[4-(2-morfolīn-4-il-etil)-piperazīn-1-karbonil]-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (364) 8-{2-[2-metil-4-(4-tiazol-2-il-piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (365) 8-{2-[4-(4,4-difluor-piperidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (366) 8-(2-[4-[4-(3-hidroksil-propil)-piperazīn-1-karbonil]-2-metil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (367) (S)-1-(3-metil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzoi)-pirolidīn-2-karbonskābes amīds;
- (368) 8-{2-[2-metil-4-(3,3,4,4-tetrafluor-pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (369) (R)-1-(3-metil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzoi)-pirolidīn-2-karbonskābes amīds;
- (370) 8-{2-[4-((S)-3-hidroksil-pirolidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (371) 8-{2-[4-((R)-2-hidroksimetil-pirolidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (372) 8-{2-[4-((S)-3-dimetilamino-pirolidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (373) 8-{2-[4-(4-*tert*-butil-piperazīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (374) 8-(2-[4-[4-(3-dimetilamino-propil)-piperazīn-1-karbonil]-2-metil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (375) 8-(2-[4-[4-(4-fluor-fenil)-piperazīn-1-karbonil]-2-metil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (376) 8-{2-[4-(4-izopropil-piperazīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (377) 8-{2-[4-(3-hidroksil-azetidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (378) 8-{2-[4-(3-fluor-pirolidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (379) 8-{2-[4-(3-fluor-azetidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (380) 8-{2-[2-metil-4-(piperidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (381) 8-{2-[4-(azetidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (382) 4-(3-metil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzoi)-piperazīn-1-karbonskābes dimetilamīds;
- (383) 3,5,N,N-tetrametil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzamīds;
- (384) 8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (385) 8-((E)-2-[4-(3-hidroksil-azetidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (386) 8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-hidroksimetil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (387) 8-((E)-2-[4-((3R,4R)-3-dimetilamino-4-hidroksil-pirolidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (388) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (389) N-(3-hidroksil-propil)-3,5,N-trimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzamīds;
- (390) N-(2-dimetilamino-etil)-3,5,N-trimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzamīds;
- (391) N-(3-dimetilamino-propil)-3,5,N-trimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzamīds;
- (392) N-karbamoilmetil-3,5,N-trimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzamīds;
- (393) 3,5,N-trimetil-N-(1-metil-piperidīn-4-il)-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzamīds;
- (394) 8-((E)-2-[4-(4-acetil-piperazīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (395) 4-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzoi)-piperazīn-1-karbonskābes dimetilamīds;
- (396) 4-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzoi)-piperazīn-1-karbonskābes amīds;

- (397) 8-((E)-2-[4-[4-(3-dimetilamino-propil)-piperazīn-1-karbonil]-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (398) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-((R)-3-metilamino-pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (399) 8-((E)-2-[4-((R)-3-dimetilamino-pirolidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (400) 8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (401) 8-((E)-2-[4-((R)-3-hidroksil-pirolidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (402) 8-((E)-2-[4-((S)-3-hidroksil-pirolidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (403) 8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-hidroksimetil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (404) 8-((E)-2-[4-((R)-3-amino-pirolidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (405) 8-((E)-2-[4-(4-dimetilamino-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (406) 8-((E)-2-[4-((3S,4S)-3-hidroksil-4-izopropilamino-pirolidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (407) 8-((E)-2-[4-(4-(2-dimetilamino-etoksi)-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (408) 8-((E)-2-[4-(3-hidroksil-azetidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (409) 2,N,N-trimetil-3-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (410) 2-metil-3-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (411) 8-{2-[2-metil-3-(morfolīn-4-karbonil)-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (412) 4,N,N-trimetil-3-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (413) N-(2-hidroksil-etil)-4,N-dimetil-3-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (414) 8-{2-[2-metil-5-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (415) 4,N-dimetil-3-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (416) 8-(2-[4-[4-(2-hidroksil-etil)-piperazīn-1-karbonil]-2-metil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (417) 8-{2-[2-metil-4-(tiazolidin-3-karbonil)-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (418) 2-fluor-5,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (419) 8-{2-[5-fluor-4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (420) N-benzil-2-[4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-1H-indol-3-il]-acetamīds;
- (421) 2-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-N-metil-benzamīds;
- (422) 3-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-N-piridin-4-il-benzamīds;
- (423) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-[1-(3,3-dimetil-butiril)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (424) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-[1-(2-hidroksil-acetil)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (425) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-[1-(4-hlorbenzoiil)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (426) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-[1-(3-metoksi-benzoiil)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (428) 2-[1-(1H-indol-5-karbonil)-piperidin-3-il]-8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (429) 8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-2-[1-(3-fenil-propionil)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (430) 8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-2-[1-(1,2,3,4-tetrahidronaftalēn-2-karbonil)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (431) 8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-2-[1-(hinolīn-6-karbonil)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (432) 2-[1-(2-3H-imidazol-4-il-acetil)-piperidin-3-il]-8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (433) 2-[1-[2-(2,5-dimetil-tiazol-4-il)-acetil]-piperidin-3-il]-8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (434) 2-[1-[2-(5-metil-2-fenil-oksazol-4-il)-acetil]-piperidin-3-il]-8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (435) 8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-2-[1-(2-piridin-2-il-acetil)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (436) 2-[1-(4-benziloksi-butiril)-piperidin-3-il]-8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (437) 8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-2-[1-(4-fenil-butiril)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (438) 8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-2-[1-(2-piridin-4-il-acetil)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (439) 2-[1-(2-ferc-butoksi-acetil)-piperidin-3-il]-8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (441) 8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-2-[1-((E)-(3-fenil-akriloil))-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (442) 2-[1-(2-amino-acetil)-piperidin-3-il]-8-(3-hlorbenzolsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (444) 8-{2-[2-metil-4-(3-metilamino-pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (445) 8-{2-[4-(3-amino-pirolidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ona hidrohlorīds};
- (446) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ona hidrohlorīds};
- (447) 8-((E)-2-[4-[4-(2-hidroksil-acetil)-piperazīn-1-karbonil]-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (448) 4-[4-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzoiil)-piperazin-1-il]-4-okso-sviestskābes metilesteris;
- (449) 8-((E)-2-[4-[4-(4-dimetilamino-butiril)-piperazīn-1-karbonil]-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (450) 2-metoksi-N-metil-N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (451) 2-hidroksil-N-metil-N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (452) [(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzoiil)-metil-amino]-etiķskābe;
- (453) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-[1-(3,3-dimetil-butiril)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (454) 3-[8-(3-hlor-benzolsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il]-piperidīn-1-karbonskābes terc-butilamīds;
- (455) 3-[8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il]-piperidīn-1-karbonskābes fenetilamīds;
- (456) 8-(3-hlor-benzolsulfonil)-2-[1-(piperidīn-1-karbonil)-piperidin-3-il]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (457) 3-(2-dimetilamino-etil)-1-metil-1-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-karbamīds;
- (458) 1-metil-1-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-karbamīds;
- (459) 1-{3-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-2-metil-fenil}-3-metil-karbamīds;
- (460) 3-[8-(3-hlor-benzolsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il]-piperidīn-1-karbonskābes 2-metoksi-etilesteris;

- (461) 3-[8-(3-hlor-benzolsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il]-piperidīn-1-karbonskābes benzilesteris;
- (462) 3-[8-(3-hlor-benzolsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il]-piperidīn-1-karbonskābes izobutilesteris;
- (463) 3-[8-(3-hlor-benzolsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilesteris;
- (464) 3-[8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il]-piperidīn-1-karbonskābes benzilesteris;
- (465) 3-[8-(2-naftalen-1-il-etānsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il]-piperidīn-1-karbonskābes 2,2-dimetil-propil-esteris;
- (466) metil-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-karbamīnskābes 2-dimetilamino-etiesteris;
- (467) metil-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-karbamīnskābes metilesteris;
- (468) metil-(3-metil-4-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-karbamīnskābes metilesteris;
- (469) 2-cikloheksil-8-(2-o-tolil-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-tions;
- (470) 1-(3,5-dimetil-4-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (471) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(4-trifluormetil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (472) 1-(3,5-dimetil-4-2-[4-okso-2-(4-trifluormetil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (474) 1-(3,5-dimetil-4-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-1-metil-tiokarbamīds;
- (475) 8-2-[2,6-dimetil-4-(metil-tiazol-2-il-amino)-fenil]-etānsulfonil]-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (476) 4-((E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-indol-1-il)-etiķskābes metilesteris;
- (477) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[1-(morfolīn-4-karbonil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (478) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[1-(4-hidroksil-butil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (479) 2-cikloheksil-8-((E)-2-(1H-indol-7-il)-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (480) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[1-(3,4-dihidroksil-butil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (481) N-(2-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-fenil}-etil)-acetamīds;
- (482) N-(1-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-fenil}-etil)-acetamīds;
- (483) 2-cikloheksil-8-((E)-2-(1-tiazol-2-ilmetil-1H-indol-4-il)-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (484) 3-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-indol-1-il}-propān-1-sulfonskābes amīds;
- (485) 4-metil-piperazīn-1-karbonskābes 4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-trifluormetil-fenil)-amīds;
- (486) 4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-benzil)-karbamīnskābes izobutilesteris;
- (487) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[1-2-(2-hidroksil-etoksi)-etil]-1H-indol-5-il)-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (488) 2-cikloheksil-8-((E)-2-(6-metil-1H-indol-5-il)-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (489) N-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-benzil}-2-hidroksiacetamīds;
- (490) 3-(2-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-fenil}-etil)-1,1-dimetil-karbamīds;
- (491) 8-[(E)-2-(4-amino-2,6-bis-trifluormetil-fenil)-etānsulfonil]-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (492) 2-cikloheksil-8-((E)-2-(6-trifluormetil-1H-indol-5-il)-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (493) 4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-trifluormetil-fenilamino)-etiķskābes metilesteris;
- (494) 2-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-trifluormetil-fenilamino)-N-(2-hidroksil-etil)-acetamīds;
- (495) 4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-N-(2-hidroksietil)-N-metil-3-trifluormetil-benzolsulfonamīds;
- (496) 4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-N,N-bis-(2-hidroksietil)-3-trifluormetil-benzolsulfonamīds;
- (497) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[4-(2-dimetilamino-etilamino)-2-metil-fenil]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (498) N-(2-acetilamino-etil)-2-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-trifluormetil-fenilamino)-acetamīds;
- (499) 2-cikloheksil-8-((E)-2-(6-trifluormetil-1H-benzimidazol-5-il)-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (500) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[1-((S)-2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-ilmetil)-5-fluor-1H-indol-4-il]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (501) 2-cikloheksil-8-((E)-2-{4-[(2-hidroksil-etil)-metil-amino]-2-trifluormetil-fenil}-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (502) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[4-(1,1-dioksa-1λ⁶-tiomorfolīn-4-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (503) 4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-N-(2-dimetilaminoetil)-3-metil-benzolsulfonamīds;
- (504) 3-(3-metil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (505) 1-metil-3-(3-metil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (506) N-(3-izopropoksi-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (507) 3-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-dions;
- (508) 3-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1,5,5-trimetil-imidazolidin-2,4-dions;
- (509) N-(3-etoksi-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (510) N-(3-etil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (511) 5,5-dimetil-3-(3-metil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (512) N-(3-metoksietil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (513) 2-(4-metil-cikloheksil)-8-((E)-2-[2-metil-4-(2-okso-oksazolidin-3-il)-fenil]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (514) N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-(2-metoksi-etil)-acetamīds;
- (515) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(3-okso-morfolīn-4-il)-fenil]-etānsulfonil)-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (516) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(2-okso-piperidin-1-il)-fenil]-etānsulfonil)-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (517) N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzil)-N-metil-acetamīds;
- (518) 3-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (519) 3-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzil)-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-dions;
- (520) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(2-okso-pirolidin-1-ilmetil)-fenil]-etānsulfonil)-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (521) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzil)-pirolidin-2,5-dions;
- (522) N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzil)-acetamīds;
- (523) N-(3,5-difluor-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-metil-acetamīds;

- (524) 8-((E)-2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (525) [(S)-1-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-2,5-dioksopirolidin-3-il]-karbamīnskābes *terc*-butilesteris;
- (526) 8-((E)-2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (527) 8-((E)-2-[2-metil-4-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (528) 8-((E)-2-[2-metil-4-[2-(4-metil-piperazīn-1-il)-2-okso-etil-amino]-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (529) 2-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenilamino)-acetamīds;
- (530) 3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-N-piridin-4-il-benzolsulfonamīds;
- (531) 8-((E)-2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (532) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-2,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1,3-*bis*-(2-hidroksil-etil)-karbamīds;
- (533) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1,3-*bis*-(2-hidroksil-etil)-3-metil-karbamīds;
- (534) N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-(tetrahidropiran-4-il)-metānsulfonamīds;
- (535) 2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (536) 3-{3-metil-4-[(E)-2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-fenil}-imidazolidin-2,4-dions;
- (537) 3-{4-[(E)-2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-trifluormetilfenil}-imidazolidin-2,4-dions;
- (538) 4-{3-metil-4-[(E)-2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-fenil}-morfolin-3,5-dions;
- (539) 3-{3,5-dimetil-4-[(E)-2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-fenil}-imidazolidin-2,4-dions;
- (540) 5,5-dimetil-3-[3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-imidazolidin-2,4-dions;
- (541) 8-((E)-2-[1-((R)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (542) N-(2-metoksi-etil)-N-[3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-acetamīds;
- (543) N-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-N-(2-metoksi-etil)-acetamīds;
- (544) N-[2-(2-hidroksil-etoksi)-etil]-N-[3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-acetamīds;
- (545) N-[2-(2-fluor-etoksi)-etil]-N-[3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-acetamīds;
- (546) N-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-N-metil-acetamīds;
- (547) 3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzoscābes;
- (548) 3-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-metil-imidazolidin-2,4-dions;
- (549) 8-((E)-2-[4-[4-(2-fluor-etil)-piperazīn-1-karbonil]-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (550) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(3-okso-morfolin-4-il)-fenil]-etēnsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (551) N-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-N-[2-(2-fluor-etoksi)-etil]-acetamīds;
- (552) 3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzoscābes N'-acetil-hidrazīds;
- (553) 8-[(E)-2-(4-hidroksimetil-2,6-dimetil-fenil)-etēnsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (554) 3-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzil]-imidazolidin-2,4-dions;
- (555) 3-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzil]-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-dions;
- (556) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(2-okso-pirolidin-1-ilmetil)-fenil]-etēnsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (557) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzil]-pirolidin-2,5-dions;
- (558) N-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzil]-acetamīds;
- (559) N-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzil]-N-metil-acetamīds;
- (560) 3-(4-((E)-2-[2-(4-butil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3-metilfenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (561) N-(4-((E)-2-[2-(4-butil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetilfenil)-N-[2-(2-metoksi-etoksi)-etil]-acetamīds;
- (562) N-(4-((E)-2-[2-(4-butil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetilfenil)-N-[2-(2-fluor-etoksi)-etil]-acetamīds;
- (563) 3-(4-((E)-2-[2-(4-izopropil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3-metil-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (564) 3-(4-((E)-2-[2-(4-izopropil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (565) 3-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-benzil}-1,1-dimetilkarbamīds;
- (566) (2-[4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-fenil]-etil)-karbamīnskābes metilesteris;
- (567) 4-metil-piperazīn-1-karbonskābes 4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-benzilamīds;
- (568) N-[4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-metil-fenil]-N',N'-dimetil-sulfamīds;
- (569) 4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3-metil-benzil]-3-dimetilamino-propil)-karbamīnskābes *terc*-butilesteris;
- (570) 2-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-fenil}-N-(2,2-dimetil-propil)-acetamīds;
- (571) 2-{4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-fenil}-N-(2-diizopropilamino-etil)-acetamīds;
- (572) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[2-metil-4-(2-okso-azetidīn-1-il)-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (573) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(tiazol-2-ilamino)-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (574) N-[4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-3,5-dimetilfenil]-N-(3-metil-oksetan-3-ilmetil)-acetamīds;
- (575) 3-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (576) N-(3-etoksimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (577) 2-(4-metil-cikloheksil)-8-((E)-2-[2-metil-4-(4-okso-oksazolidin-3-il)-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (578) 4-(3-metil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-3-okso-piperazīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteris;

- (579) 2-(4-metil-cikloheksil)-8-((E)-2-[2-metil-4-(4-metil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (580) 2-(4-metil-cikloheksil)-8-((E)-2-[2-metil-4-(3-okso-izoksazolidin-2-il)-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (581) 3-(2,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (582) 3-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-5-metil-imidazolidin-2,4-dions;
- (583) 3-(2,6-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (584) N-(2,6-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-metil-acetamīds;
- (585) 8-((E)-2-(3-metoksi-2-metil-fenil)-etēnsulfonil)-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (586) 8-((E)-2-[4-((1H-imidazol-2-il)-metil-amino)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (587) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-dihidro-pirimidin-2,4-dions;
- (588) 2-(4-metil-cikloheksil)-8-((E)-2-[2-metil-4-(5-okso-pirazolidin-1-il)-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (589) 5-*terc*-butoksimetil-3-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (590) N,N-dimetil-2-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzolsulfonilamino)-acetamīds;
- (591) 3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-N-piridin-3-ilmetil-benzolsulfonamīds;
- (592) N-(4-hidroksil-cikloheksil)-3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzolsulfonamīds;
- (593) 8-((E)-2-(4-metānsulfonil-2-metil-fenil)-etēnsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (594) N-acetil-3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzolsulfonamīds;
- (595) N-(2-hidroksil-1,1-*bis*-hidroksimetil-etil)-3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzolsulfonamīds;
- (596) N-(1-benzil-piperidin-4-il)-3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzolsulfonamīds;
- (597) 8-((E)-2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-5-il]-etēnsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (598) 8-((E)-2-[4-(4-izopropil-piperazīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil)-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (599) N-((R)-2,3-dihidroksil-propil)-3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzolsulfonamīds;
- (600) 8-((E)-2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-3,5-difluor-fenil]-etēnsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (601) 8-((E)-2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-3,5-dimetilfenil]-etēnsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (602) 4-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenoksi)-piperidīn-1-karbon-skābes *terc*-butilesteris;
- (603) N-izopropil-N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (604) 4-[acetil-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-amino]-piperidīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteris;
- (605) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-(2-hidroksil-etil)-karbamīds;
- (606) 8-((E)-2-[4-((R)-2-(izopropilamino-metil)-5-okso-pirolidin-1-il)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (607) N-(2-dimetilamino-etil)-N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (608) 2-dimetilamino-N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-metil-acetamīds;
- (609) N-(2-dimetilamino-etil)-N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-metānsulfonamīds;
- (610) N-((R)-1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-5-okso-pirolidin-2-ilmetil)-acetamīds;
- (611) 8-((E)-2-[4-((R)-2-dimetilaminometil-5-okso-pirolidin-1-il)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (612) N-cianometil-N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (613) N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-(2,2,2-trifluor-etil)-acetamīds;
- (614) 3-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1,5,5-trimetil-imidazolidin-2,4-dions;
- (615) 3-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-dions;
- (616) N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-(tetrahidropiran-4-il)-acetamīds;
- (617) 8-((E)-2-[2-metil-4-(3-okso-morfolin-4-il)-fenil]-etēnsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (618) 3-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (619) 2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-8-((E)-2-[2-metil-4-(pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (620) 2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-8-((E)-2-[4-((R)-2-hidroksimetil-5-okso-pirolidin-1-il)-2-metilfenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (621) 2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-8-((E)-2-[4-((S)-2-hidroksimetil-5-okso-pirolidin-1-il)-2-metilfenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (622) 8-((E)-2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil)-2-(9,9,9-trifluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (623) 8-((E)-2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil)-2-(8,8,9,9-pentafluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (624) 1-(4-((E)-2-[2-(4-etil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3-metilfenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (625) 1-(4-((E)-2-[2-(4-etil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3-metilfenil)-5-metil-imidazolidin-2,4-dions;
- (626) 1-(4-((E)-2-[2-(4-etil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3-metilfenil)-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-dions;
- (627) 8-((E)-2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-nonil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (628) 3,5-dimetil-4-((E)-2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-benzoscābes;
- (629) 3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzoscābes trimetilhidrazīds;
- (630) 8-((E)-2-[1-((R)-2,3-dihidroksil-propil)-4,6-dimetil-1H-indol-5-il]-etēnsulfonil)-2-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (631) 3-(4-((E)-2-[2-(4-butil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetilfenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (632) N-(4-((E)-2-[2-(4-butil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetilfenil)-N-(3-metil-oksetan-3-ilmetil)-acetamīds;

- (633) 2-cikloheksil-8-((E)-2-hinolin-8-il-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (634) 2-cikloheksil-8-[(E)-2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-4-il)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (635) 3-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (636) 3-(4-((E)-2-[2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (637) 2-cikloheksil-8-[(E)-2-(2-metil-1H-indol-4-il)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (638) 2-cikloheksil-8-[(E)-2-(1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-hinolin-5-il)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (639) 8-((E)-2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (640) 4-((E)-2-[2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-[1,1,1-²H₃]metil-karbamīnskābes *terc*-butilesteris;
- (641) 8-((E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (642) 2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (643) 8-((E)-2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil)-2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (644) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(2-oksa-7-aza-spiro[3.5]nonān-7-karbonil)-fenil]-etēnsulfonil)-2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (645) 2-cikloheksil-8-[2-(1,2,3,4-tetrahidro-hinolin-5-il)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (646) 4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-1H-indol-3-karbonitrils;
- (647) 7-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-indol-1-karbonskābes dimetilamīds;
- (648) 2-cikloheksil-8-(2-hinolin-5-il-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (649) 2-cikloheksil-8-{2-[3-(2,2,2-trifluor-acetil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (650) 2-cikloheksil-8-[2-(1-izopropil-1H-indol-4-il)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (651) 2-cikloheksil-8-[2-[1-(4-hidroksil-butil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (652) N-{3-ciano-4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-acetamīds};
- (653) 8-(2-izohinolin-5-il-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (654) 8-(2-hinolin-5-il-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (655) N-(3-metoksi-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-acetamīds};
- (656) 8-[2-[4-(3,3-dimetil-1,1,4-triokso-1λ⁶-[1,2,5]tiadiazolidin-2-il)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (657) 8-[2-[2-metil-4-(3-okso-morfolin-4-il)-fenil]-etānsulfonil]-2-nonil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (658) {4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-benzil]-karbamīnskābes izobutilesteris};
- (659) N-{4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-benzil}-2-hidroksil-acetamīds};
- (660) 2-[4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-trifluormetil-fenilamino]-N-(4-hidroksil-butil)-acetamīds};
- (661) {4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-trifluormetil-fenil]-karbamīnskābes izobutilesteris};
- (662) N-{4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-trifluormetil-fenil}-benzamīds};
- (663) 2-cikloheksil-8-[2-(2-okso-2,3-dihidro-benzotiazol-6-il)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (664) N-(2-[4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-metil-benzolsulfonilamino]-etil)-acetamīds};
- (665) N-(2-dimetilamino-etil)-2-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-amino)-acetamīds};
- (666) 8-[2-[4-((2R,6S)-2,6-dimetil-morfolin-4-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (667) N-(2,2,3,3,4,4,4-heptafluor-butil)-3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-benzolsulfonamīds};
- (668) 8-[2-(3-metoksi-2-metil-fenil)-etānsulfonil]-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (669) (2-metoksi-3,5-dimetil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-metil-karbamīnskābes *terc*-butilesteris};
- (670) 8-[2-[4-((S)-2-hidroksimetil-5-okso-pirolidin-1-il)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-nonil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (671) 8-[2-(5,7-dimetil-2-okso-2,3-dihidro-benzoksazol-6-il)-etānsulfonil]-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (672) (2-[4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-etil)-karbamīnskābes metilesteris};
- (673) {4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-metil-benzil]-metilkarbamīnskābes *terc*-butilesteris};
- (674) 8-(2-[4-[3-(2-hidroksil-etil)-2-okso-imidazolidin-1-il]-2-metil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (675) 2-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-benzolsulfonilamino)-acetamīds};
- (676) 8-[2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (677) 3-(4-[2-[2-(4-butil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,5-dimetil-fenil)-imidazolidin-2,4-dions};
- (678) N-ciklopentil-N-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-acetamīds};
- (679) 1-(2,3-dimetil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds};
- (680) 1-(2,5-dimetil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds};
- (681) {4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-metil-benzil}-2-hidroksil-etil)-karbamīnskābes *terc*-butilesteris};
- (682) 1-(3-metoksi-5-metil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds};
- (683) 1-(3-hlor-5-metil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds};
- (684) 1-(2-metoksi-3,5-dimetil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds};
- (685) 5,7-dimetil-6-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-1H-hinazolīn-2,4-dions};
- (686) 8-((E)-2-[1-(2-amino-etil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil)-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (687) 8-((E)-2-(4-aminometil-fenil)-etēnsulfonil)-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (688) (S)-2-amino-3-hidroksil-N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-propionamīds};
- (689) N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-piperidīn-4-il-metānsulfonamīds};
- (690) 8-((E)-2-(2,6-dimetil-4-metilamino-fenil)-etēnsulfonil)-2-(9,9,9-trifluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (691) 8-((E)-2-(2,6-dimetil-4-metilamino-fenil)-etēnsulfonil)-2-(8,8,9,9,9-pentafluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (692) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-fenil]-1-metil-karbamīds};
- (693) 1-(2-metoksi-3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds};
- (694) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-(2-fluor-etil)-karbamīds};
- (695) 1-(3-hlor-5-metil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds};

- (696) 1-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (697) 8-((E)-2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (698) 8-((E)-2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-etoksi]-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (699) N-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-N-[2-(2-hidroksil-etoksi)-etil]-acetamīds;
- (700) N-[2-(2-hidroksil-etoksi)-etil]-N-{3-metil-4-((E)-2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-fenil]-acetamīds;
- (701) N-{3,5-dimetil-4-((E)-2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-fenil}-N-(2-hidroksil-etil)-acetamīds;
- (702) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-5-il]-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (704) 8-((E)-2-[1-2-((S)-2,3-dihidroksil-propoksi)-etil]-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (705) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-((2S,3S)-2,3,4-trihidroksil-butoksi)-fenil]-etēnsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (706) 2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-8-((E)-2-[1-2-((2S,3S)-2,3,4-trihidroksil-butoksi)-etil]-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (707) N-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(9,9,9-trifluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (708) {4-((E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-3-metil-benzil}-(2-hidroksil-etil)-karbamīnskābes *terc*-butilesteris;
- (709) N-{4-((E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-3,5-dimetil-fenil}-N-(4-hidroksil-cikloheksil)-acetamīds;
- (710) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[4-((R)-2-(2-hidroksil-etoksietil)-5-okso-pirolidin-1-il]-2,6-dimetil-fenil)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (711) N-(2-hidroksil-etil)-N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-izobutilamīds;
- (712) 8-((E)-2-[4-((R)-5-hidroksietil-3,3-dimetil-2-okso-pirolidin-1-il)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (713) 8-((E)-2-[4-((R)-5-hidroksietil-3-metil-2-okso-pirolidin-1-il)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (714) 3-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-(2-hidroksil-etil)-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-dions;
- (715) N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-(4-hidroksil-cikloheksil)-metānsulfonamīds;
- (716) N-(4-((E)-2-[2-(4-butil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-N-[2-(2-hidroksil-etoksi)-etil]-acetamīds;
- (717) N-(2-fluor-5-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-(2-hidroksil-etil)-acetamīds;
- (718) N-(4-((E)-2-[2-(4-fluor-3-trifluor-metil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-N-(2-hidroksil-etil)-acetamīds;
- (719) N-(2-hidroksil-etil)-N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-metānsulfonamīds;
- (720) N-(2-hidroksil-etil)-N-{3-metil-4-[2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil}-metānsulfonamīds;
- (721) N-(4-{2-[2-(4-fluor-3-trifluor-metil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-N-(2-hidroksil-etil)-acetamīds;
- (722) 2-hidroksil-N-(2-hidroksil-etil)-N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (723) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (724) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-[2-(2-hidroksil-etoksi)-etil]-karbamīds;
- (725) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-(2-metoksi-etil)-karbamīds;
- (726) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-izopropil-karbamīds;
- (727) 1-(3-etil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (728) 1-(3-metoksi-5-metil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (729) 1-cianometil-1-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-karbamīds;
- (730) 1-ciklopentil-1-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-karbamīds;
- (731) 1-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-(2,2,2-trifluor-etil)-karbamīds;
- (732) 1-(4-{2-[2-(4-etil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (733) 1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-karbamīds;
- (734) N-{4-((E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-3-metil-fenil}-N-ciklopentil-acetamīds;
- (735) (S)-2-amino-N-{4-((E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-3,5-dimetil-fenil}-3-metil-butilamīds;
- (736) 2-[4-((E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-indol-1-il]-N-piridin-4-il-acetamīds;
- (737) 2-(3-metil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (738) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[4-(4,5-dihidro-tiazol-2-ilamino)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (739) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[2-metil-4-(3-metil-oksetan-3-ilmetoksi)-fenil]-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (740) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-ciklopropil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (741) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-1-metil-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (742) N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-sulfamīds;
- (743) N-(3-hidroksil-propil)-N'-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-sulfamīds;
- (744) N-metil-N-(3-metil-4-((E)-3-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-propenil)-fenil)-acetamīds;
- (745) 2-cikloheksil-8-[2-(2-metil-1H-indol-4-il)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (746) 8-{2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil]-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (747) 2-cikloheksil-8-[2-(1-metil-1,2,3,4-tetrahydro-hinolin-5-il)-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (748) 2-cikloheksil-8-[2-[1-(3,4-dihidroksil-butil)-1H-indol-4-il]-etēnsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (749) 3-(2,6-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (750) 2-(3-metil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-acetamīds;
- (751) N-(3-etoksi-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-acetamīds;
- (752) N-(3-etil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-acetamīds;
- (753) N-(3-etoksietil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-acetamīds;
- (754) N-(3-metoksietil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-acetamīds;

- (755) N-(2-metoksi-etil)-N-[3-metil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-acetamīds;
- (756) N-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-N-(2-metoksi-etil)-acetamīds;
- (757) N-[2-(2-fluor-etoksi)-etil]-N-[3-metil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-acetamīds;
- (758) N-[2-(2-hidroksil-etoksi)-etil]-N-[3-metil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-acetamīds;
- (759) N-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-N-metil-acetamīds;
- (760) 3-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-1-metilimidazolidin-2,4-dions;
- (761) 8-(2-{4-[4-(2-fluor-etil)-piperazīn-1-karbonil]-2,6-dimetilfenil]-etānsulfonil)-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (764) 8-{2-[2,6-dimetil-4-(3-okso-morfolin-4-il)-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (765) 8-{2-[2,6-dimetil-4-(3-okso-morfolin-4-il)-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (766) N-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-N-[2-(2-fluor-etoksi)-etil]-acetamīds;
- (767) 3-{3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil}-5-metilimidazolidin-2,4-dions};
- (768) 3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil)-benzoscābes;
- (769) 3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil)-benzoscābes N'-acetilhidrazīds;
- (770) 8-[2-(4-hidroksimetil-2,6-dimetil-fenil)-etānsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (771) 8-{2-[2,6-dimetil-4-(2-okso-piperidin-1-il)-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (772) N-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-benzil]-acetamīds;
- (773) N-(3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-benzil)-acetamīds;
- (774) 3-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-benzil]-imidazolidin-2,4-dions};
- (775) 3-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-benzil]-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dions};
- (776) 8-{2-[2,6-dimetil-4-(2-okso-pirolidin-1-ilmetil)-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (777) 1-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-benzil]-pirolidin-2,5-dions};
- (778) 3-(2,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-imidazolidin-2,4-dions};
- (779) 3-(3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-benzil]-imidazolidin-2,4-dions};
- (780) 3-(3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-benzil}-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dions};
- (781) 8-{2-[2,6-dimetil-4-(2-okso-pirolidin-1-ilmetil)-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (782) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-benzil}-pirolidin-2,5-dions};
- (783) N-(2,6-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-N-metil-acetamīds};
- (784) N-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-benzil]-N-metil-acetamīds};
- (785) N-(3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-benzil)-N-metil-acetamīds};
- (786) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-dihidro-pirimidin-2,4-dions};
- (787) 3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil)-benzoscābes trimetilhidrazīds};
- (788) 8-{2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil}-2-(8,8,9,9,9-pentafluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (789) 8-{2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil}-2-(9,9,9-trifluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (790) 3-{3-metil-4-[2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil}-imidazolidin-2,4-dions};
- (791) 8-{2-[1-((R)-2,3-dihidroksil-propil)-4,6-dimetil-1H-indol-5-il]-etānsulfonil}-2-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (792) 3-(3-metil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluorometoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil}-imidazolidin-2,4-dions};
- (793) 8-{2-[2-metil-4-(3-okso-morfolin-4-il)-fenil]-etānsulfonil}-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (794) N-(4-{2-[2-(4-fluor-3-trifluorometil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-N-(2-hidroksil-etil)-acetamīds};
- (795) 3-{4-[2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3-trifluorometil-fenil}-imidazolidin-2,4-dions};
- (796) 3,5-dimetil-4-[2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-benzoscābe};
- (797) 2-(4-fluor-3-trifluorometil-fenil)-8-{2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (798) 8-{2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2,6-dimetilfenil]-etānsulfonil}-2-nonil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (799) 3-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil}-imidazolidin-2,4-dions};
- (800) 3-(4-{2-[2-(4-fluor-3-trifluorometil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-imidazolidin-2,4-dions};
- (801) 8-{2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2,6-dimetilfenil]-etānsulfonil}-2-(4-fluor-3-trifluorometil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (802) 8-{2-[4-(4-fluor-3-trifluorometil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (803) 2-(4-fluor-3-trifluorometil-fenil)-8-{2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetilfenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (804) 8-{2-[2,6-dimetil-4-(2-oksa-7-aza-spiro[3.5]nonān-7-karbonil)-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-fluor-3-trifluorometil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (812) N-(3-izopropoksi-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-acetamīds};
- (817) 1-{3,5-dimetil-4-[2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil}-1-metilkarbamīds};
- (818) 1-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-1-(2-fluor-etil)-karbamīds};
- (820) N-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil)-fenil]-N-[2-(2-hidroksil-etoksi)-etil]-acetamīds};
- (821) 8-{2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-2,6-dimetilfenil]-etānsulfonil}-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (822) 8-(2-[1-2-((S)-2,3-dihidroksil-propoksi)-etil]-1H-indol-4-il)-etānsulfonil)-2-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (823) 2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-8-(2-[1-2-((S,3S)-2,3,4-trihidroksil-butoksi)-etil]-1H-indol-4-il)-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons};
- (824) N-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-N-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(9,9,9-trifluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-acetamīds};
- (825) N-[2-(2-hidroksil-etoksi)-etil]-N-[3-metil-4-[2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-acetamīds};

- (826) 1-[3,5-dimetil-4-(2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-[2-(2-hidroksil-etoksi)-etil]-karbamīds;
- (827) 1-[3,5-dimetil-4-(2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-(2-metoksi-etil)-karbamīds;
- (828) 1-(3,5-dimetil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-izopropil-karbamīds;
- (829) 1-(3-etil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (830) 1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1-(3,5-dimetil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-karbamīds;
- (831) 8-[2-[4-(4-hidroksil-4-hidroksimetil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (832) 3-{3,5-dimetil-4-[2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil}-imidazolidin-2,4-dions;
- (833) 5-*terc*-butoksimetil-3-(3,5-dimetil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (834) 2-(4-metil-cikloheksil)-8-[2-[2-metil-4-(5-okso-pirazolidin-1-il)-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (835) 2-cikloheksil-8-[2-(1H-indol-7-il)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (836) 2-cikloheksil-8-[2-(6-trifluorometil-1H-indol-5-il)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (837) 2-cikloheksil-8-[2-(6-metil-1H-indol-5-il)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (838) 2-cikloheksil-8-[2-[1-(2-(2-hidroksil-etoksi)-etil)-1H-indol-5-il]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (839) 2-cikloheksil-8-[2-(6-trifluorometil-1H-benzimidazol-5-il)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (840) 8-[2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil]-2-(3-trifluorometil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (841) 2-cikloheksil-8-[2-[4-(1,1-dioksio-1 λ^6 -tiomorfolin-4-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (842) 2-cikloheksil-8-[2-[4-(2-dimetilamino-etilamino)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (843) 8-[2-[2-metil-4-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (844) 4-[2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-N-(2-dimetilamino-etil)-3-metil-benzolsulfonamīds;
- (845) 8-(2-[2-metil-4-[2-(4-metil-piperazin-1-il)-2-okso-etil-amino]-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (846) 3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-N-piridin-4-il-benzolsulfonamīds;
- (847) 2-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenilamino)-acetamīds;
- (848) N-(1-benzil-piperidin-4-il)-3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-benzol-sulfonamīds;
- (849) 8-[2-[4-(4-izopropil-piperazīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluorometoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (850) 8-[2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-5-il]-etānsulfonil]-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (851) N-((R)-2,3-dihidroksil-propil)-3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-benzolsulfonamīds;
- (852) 3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-N-piridin-3-ilmetil-benzolsulfonamīds;
- (853) N-(4-hidroksil-cikloheksil)-3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-benzol-sulfonamīds;
- (854) N-(2-hidroksil-1,1-*bis*-hidroksimetil-etil)-3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-benzolsulfonamīds;
- (855) 8-[2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-3,5-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (856) 2-(4-fluor-3-trifluorometil-fenil)-8-[2-[2-metil-4-(pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (857) 2-(4-fluor-3-trifluorometil-fenil)-8-[2-[4-((R)-2-hidroksimetil-5-okso-pirolidin-1-il)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (858) 2-(4-fluor-3-trifluorometil-fenil)-8-[2-[4-((S)-2-hidroksimetil-5-okso-pirolidin-1-il)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (859) 4-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenoksi)-piperidīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteris;
- (860) 8-[2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-3,5-difluor-fenil]-etānsulfonil]-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (861) 2-cikloheksil-8-[2-[2-metil-4-(2-okso-azetidīn-1-il)-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (862) 1-metil-3-(3-metil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (863) 5,5-dimetil-3-(3-metil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (864) 5,5-dimetil-3-[3-metil-4-(2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-imidazolidin-2,4-dions;
- (865) 2-(4-metil-cikloheksil)-8-[2-[2-metil-4-(2-okso-oksazolidin-3-il)-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (866) 2-(4-metil-cikloheksil)-8-[2-[2-metil-4-(4-okso-oksazolidin-3-il)-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (867) 8-[2-[1-((R)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (868) 8-[2-[4-[1H-imidazol-2-il)-metil-amino]-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (869) 3-(3,5-dimetil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-dions;
- (870) 2-(4-metil-cikloheksil)-8-[2-[2-metil-4-(2-okso-piperazin-1-il)-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (872) 2-cikloheksil-8-[2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-5-il]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (873) N-(2-fluor-5-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-N-(2-hidroksil-etil)-acetamīds;
- (874) N-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-sulfamīds;
- (875) N-(3-hidroksil-propil)-N'(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-sulfamīds;
- (876) 1-cianometil-1-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-karbamīds;
- (877) 1-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-(2,2,2-trifluor-etil)-karbamīds;
- (878) 1-(4-[2-[2-(4-etil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3-metil-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (879) 1-(4-[2-[2-(4-etil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3-metil-fenil)-5-metil-imidazolidin-2,4-dions;
- (880) 3-(4-[2-[2-(4-butil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3-metil-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (881) 3-(3-metil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (882) 3-(4-[2-[2-(4-izopropil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3-metil-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (883) 3-(3,5-dimetil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (884) 3-(4-[2-[2-(4-izopropil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,5-dimetil-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (885) 3-(3,5-dimetil-4-[2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1,5,5-trimetil-imidazolidin-2,4-dions;
- (886) (S)-2-amino-3-hidroksil-N-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluorometil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-propionamīds;

- (887) 1-(4-{2-[2-(4-etil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-dions;
- (888) 3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzoscābes N,N'-dimetil-hidrazīds;
- (889) 8-{2-[2-metil-4-(piperidin-4-iloksi)-fenil]-etānsulfonil}-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ona hidrohlors; (890) 4-{2-[2-(4,4-difluor-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (891) 4-{2-[2-(4-metānsulfonil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (892) 3,N,N-trimetil-4-(2-{4-okso-2-[(E)-2-(3-trifluormetil-fenil)-vinil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (893) 3,N,N-trimetil-4-[2-(4-okso-2-feniletinil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-benzamīds;
- (894) 4-{2-[2-(4-butil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetilbenzamīds;
- (895) 4-{2-[2-(4-terc-butil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (896) 4-{2-[2-(4-etil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetilbenzamīds;
- (897) 3,N,N-trimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(4,4,4-trifluor-butil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (898) 4-{2-[4-(cikloheksilmetil-amino)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]deka-1,3-diēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (899) 4-{2-[4-dimetilamino-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]deka-1,3-diēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (900) 4-{2-[4-[(Z)-hidroksiimino]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (901) 4-{2-[4-[(Z)-metoksiimino]-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (902) 4-(2-{2-[4-(2-metoksi-etil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (903) N-(4-{2-(2-ciklopentil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (904) N-(3-metil-4-(2-[4-okso-2-(4-trifluormetil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-acetamīds;
- (905) N-(4-{2-[2-(4-butil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (906) N-(4-{2-[2-(4-ciano-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (907) N-(4-{2-[2-(3-ciano-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (908) N-(4-{2-[2-(2-ciano-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (909) N-(4-{2-[2-(4-terc-butil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (910) N-(4-{2-[2-(4-etoksimetil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (911) N-(3-metil-4-(2-[4-okso-2-(4-propoksi-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-acetamīds;
- (912) N-(4-{2-[2-(4-butoksi-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (913) N-(4-{2-[2-(4-izopropoksimetil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (914) N-(4-(2-{2-[4-(3-fluor-propoksi)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (915) N-(4-(2-{2-[4-(3-fluor-propoksi)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (916) N-(4-(2-{2-[4-((E)-3,3-difluor-propenil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (917) N-(4-{2-(2-cikloheptil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (918) N-(4-{2-(2-adamantan-1-il-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (919) N-(3-metil-4-(2-{4-okso-2-[4-(2,2,2-trifluor-etoksimetil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-acetamīds;
- (920) N-(4-(2-{2-[4-(4-hlor-fenil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (921) N-(3-metil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propoksi)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-acetamīds;
- (922) N-(3-metil-4-(2-{4-okso-2-[4-(2,2,2-trifluoretil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-acetamīds;
- (923) N-(3-metil-4-(2-{4-okso-2-((1S,3R)-3-propilcikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-acetamīds;
- (924) N-(3-metil-4-(2-{2-((1S,3R)-3-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-acetamīds;
- (925) N-(4-(2-{2-[4-(2-metoksi-etil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (926) N-(3-metil-4-(2-{4-okso-2-(3,3,5,5-tetrametil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-acetamīds;
- (927) N-(4-(2-{2-[4-(2-metoksi-etil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (928) [3-metil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-benzil]-karbamīnskābes terc-butilesteris;
- (929) N-(2-hidroksil-etil)-N-(3-metil-4-(2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-izobutilamīds;
- (930) 2-hidroksil-N-(2-hidroksil-etil)-N-(3-metil-4-(2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-acetamīds;
- (931) N-(3,5-dimetil-4-(2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-2,2,2-trifluor-N-metil-acetamīds;
- (932) N-(3,5-dimetil-4-(2-[2-((1S,3R)-3-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-2,2,2-trifluor-N-metil-acetamīds;
- (933) N-(3,5-dimetil-4-(2-[4-okso-2-(3,3,5,5-tetrametil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-2,2,2-trifluor-N-metil-acetamīds;
- (934) 1-{4-(2-(2-cikloheptil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil)-3,5-dimetil-fenil}-1-metil-karbamīds;
- (935) 1-(3,5-dimetil-4-(2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (936) 1-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(2,2,2-trifluoretil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (937) 1-[2-hlor-3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(2,2,2-trifluoretil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (938) 1-(4-(2-[2-(4,4-dimetil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (939) 1-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propilidēn)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (940) 1-[4-(2-{2-[4-(3,3-difluor-allil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (941) 1-(3,5-dimetil-4-(2-[8-okso-6-(3-trifluormetoksifenil)-2,5,7-triaza-spiro[3.4]okt-5-ēn-2-sulfonil]-etil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (942) N-(4-((E)-1-fluor-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3-metil-fenil)-N-metil-acetamīds;
- (943) 3-[3-metil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-imidazolidin-2,4-dions;
- (944) 3-[3-metil-4-(2-{4-okso-2-[4-(4,4,4-trifluor-butil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-imidazolidin-2,4-dions;
- (945) 3-[4-(2-{2-[4-((E)-3,3-difluor-propenil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (946) 3-[4-(2-{2-[4-(3,3-difluor-allil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (947) 3-(3-metil-4-(2-[4-okso-2-(4-trifluormetil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (948) 3-[3-metil-4-(2-{4-okso-2-[4-(2,2,2-trifluor-etil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-imidazolidin-2,4-dions;
- (949) 3-(3-metil-4-(2-[4-okso-2-((1S,3R)-3-propil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (950) 3-(3-metil-4-(2-[2-((1S,3R)-3-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;

- (951) 3-(4-{2-[2-(4,4-dimetil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metilfenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (952) 3-(3-metil-4-{2-[4-okso-2-(3,3,5,5-tetrametil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-imidazolidin-2,4-dions;
- (953) N-(2-hlor-4-{2-[2-(4-etil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-5-metil-fenil)-acetamīds;
- (954) N-(2-hlor-4-{2-[2-(4-etil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (955) N-[4-(2-{2-[4-(3,3-difluor-propil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-imidazolidin-2,4-dions];
- (956) 3-[4-(2-{2-[4-(3,3-difluor-propil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-imidazolidin-2,4-dions];
- (957) 2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-N-fenil-benzamīds;
- (958) 8-(2-{2-metil-4-[4-(1-metil-piperidin-4-il)-piperazīn-1-karbonil]-fenil]-etānsulfonil}-2-(3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (959) 8-((E)-2-[4-((R)-3-fluor-pirolidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (960) 8-((E)-2-[4-(4-hidroksimetil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (961) 3,5,N,N-tetrametil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzamīds;
- (962) 3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzamīds;
- (963) 8-((E)-2-[4-(3-fluor-azetidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (964) 8-{2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (965) 8-{2-[4-(3-hidroksil-azetidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (966) 8-{2-[4-(4-hidroksimetil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (967) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(2-oksa-6-aza-spiro[3.3]heptān-6-karbonil)-fenil]-etānsulfonil)-2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (968) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(3-okso-piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil)-2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (969) 8-((E)-2-[4-((3R,5S)-3,5-dimetil-piperazīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (970) 2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-8-((E)-2-[4-(3-hidroksil-3-metil-azetidīn-1-karbonil)-2,6-dimetilfenil]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (971) 2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-hidroksimetil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (972) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(4-okso-piperidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil)-2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (973) 2-[4-(3,3-difluor-allil)-cikloheksil]-8-{2-[4-(4-fluor-4-hidroksimetil-piperidīn-1-karbonil)-2-metilfenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (974) 2-[4-(3,3-difluor-allil)-cikloheksil]-8-{2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2-metilfenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (975) 2-(4-etil-cikloheksil)-8-(2-[4-(4-(2-fluor-etil)-piperazīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (976) 2-(4-etil-cikloheksil)-8-{2-[2-metil-4-(4-oksetan-3-il-piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (977) 8-{2-[2-metil-4-(pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil}-2-noniil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (978) 8-{2-[4-(azetidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil}-2-noniil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (979) 8-{2-[4-((R)-3-hidroksil-pirolidīn-1-karbonil)-2-metil-fenil]-etānsulfonil}-2-noniil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (980) 8-{2-[2,6-dimetil-4-(pirolidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil}-2-noniil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (981) 8-{2-[4-((R)-3-hidroksil-pirolidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-noniil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (982) 8-{2-[4-(azetidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-noniil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (983) 8-{2-[2,6-dimetil-4-(piperidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil}-2-noniil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (984) 8-{2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-noniil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (985) 8-{2-[4-(3-hidroksil-azetidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-noniil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (986) 8-{2-[2,6-dimetil-4-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil}-2-noniil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (987) N,N-dimetil-2-(3-metil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (988) N-metoksi-2-(3-metil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (989) 8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (990) 8-((E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (991) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil)-2-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (992) 8-((E)-2-[4-(izoksazolīdīn-2-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-[4-(3,3,3-trifluorpropil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (993) 8-((E)-2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-piperidīn-1-karbonil]-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (994) 3,5,N,N-tetrametil-4-((E)-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-benzamīds;
- (995) 8-{2-[2,6-dimetil-4-(4-metil-piperazīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (996) 3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzoscābes hidrāts;
- (997) 8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(pirazolidīn-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil)-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (998) N-metoksi-3,5,N-trimetil-4-((E)-2-[2-(4-metilcikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzamīds;
- (999) 8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (1000) 8-((E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (1001) 8-((E)-2-[4-(izoksazolīdīn-2-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (1002) 8-((E)-2-[4-(1,1-dioksa-1λ⁶-tiomorfolīn-4-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (1003) 3,5,N,N-tetrametil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzamīds;
- (1006) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (1007) 2-cikloheksil-8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(2-okso-oksazolidin-3-karbonil)-fenil]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (1008) 2-(4-butil-cikloheksil)-8-((E)-2-[4-[4-(2-hidroksil-etoksi)-piperidīn-1-karbonil]-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);
- (1009) 2-(4-butil-cikloheksil)-8-((E)-2-[4-[2-(2-hidroksil-etoksi)-etoksi]-piperidīn-1-karbonil]-2,6-dimetilfenil)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons);

- (1010) 8-((E)-2-[4-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-piperidīn-1-karbonil]-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-(9,9,9-trifluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1011) 2-amino-N-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-N-metil-acetamīds;
- (1012) (3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-metil-karbamīnskābes 2-hidroksil-etilesteris;
- (1013) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1,3,3-trimetil-karbamīds;
- (1014) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1,3-dimetil-karbamīds;
- (1015) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1016) 8-((E)-2-(2,6-dimetil-4-metilamino-fenil)-etēnsulfonil)-2-(3-trifluormetilsulfanil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1017) 1-(4-((E)-2-[2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1018) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[3-(1,1,2,2-tetrafluor-etoksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1019) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[3-(4,4,4-trifluor-butoksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1020) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(4,4,4-trifluor-butoksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1021) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(4-pentil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1022) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(7-metilsulfanil-heptil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1023) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-[8-(3-metil-oksetan-3-il)-oktil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1024) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-(2-non-4-inil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1025) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-(2-non-3-inil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1026) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-[10-(3-metil-oksetan-3-il)-decil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1027) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-(2-non-1-inil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1028) 1-(4-[2-[2-(4-fluor-3-trifluormetoksi-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1029) 1-(4-[2-[2-(2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1030) N-[4-[2-[2-(4-*terc*-butil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1031) 1-[3,5-dimetil-4-(2-[2-[8-(3-metil-oksetan-3-il)-oktil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-metil-karb-amīds;
- (1032) 1-[3,5-dimetil-4-(2-[2-[10-(3-metil-oksetan-3-il)-decil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-metil-karb-amīds;
- (1033) 2-(8-((2-[4-(*terc*-butoksikarbonil-metil-amino)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-pirolidīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteris;
- (1034) (4-[2-[2-(1,1-difluor-etil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,5-dimetil-fenil)-metil-karbamīnskābes *terc*-butil-esteris;
- (1035) 8-[2-(2,6-dimetil-4-metilamino-fenil)-etānsulfonil]-2-(8,8,9,9,9-pentafluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1036) 8-[2-(2,6-dimetil-4-metilamino-fenil)-etānsulfonil]-2-(3-trifluor-metilsulfanil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1037) 8-[2-(2,6-dimetil-4-metilamino-fenil)-etānsulfonil]-2-(4-izopropilidēn-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1038) 1-[3,5-dimetil-4-(2-[4-okso-2-[3-(1,1,2,2-tetrafluor-etoksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1039) 1-(3,5-dimetil-4-[2-[4-okso-2-(5,6,7,8-tetrahydro-naftalen-2-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1040) 1-(4-[2-[2-((1S,3S,5R)-3,5-dimetil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1041) 1-(3,5-dimetil-4-[2-[4-okso-2-(1-propil-butil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1042) 1-[3,5-dimetil-4-(2-[4-okso-2-[4-(2,2,3,3,3-pentafluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1043) 1-(3,5-dimetil-4-[2-[4-okso-2-(6,6,7,7,7-pentafluor-heptil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1044) N-(3,5-dimetil-4-[2-[4-okso-2-(7,7,7-trifluor-heptil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-N-metil-acetamīds;
- (1045) 1-(3,5-dimetil-4-[2-[4-okso-2-(7,7,7-trifluor-heptil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1046) 1-(3,5-dimetil-4-[2-[4-okso-2-(9,9,9-trifluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1047) N-(3,5-dimetil-4-[2-[4-okso-2-(9,9,9-trifluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-N-metil-acetamīds;
- (1048) 1-[3,5-dimetil-4-(2-[4-okso-2-[1-(4,4,4-trifluor-butil)-ciklo-propil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1050) 1-(3,5-dimetil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1051) 1-(4-[2-[2-(*cis*-3,4-dimetil-ciklopentil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1052) 1-[4-[2-(2-diciklopropilmetil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1053) 1-[4-[2-(2-biciklo[3.3.1]non-9-il-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1054) 1-[4-[2-((1R,5S)-2-biciklo[3.2.1]okt-3-il-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1055) 1-(3,5-dimetil-4-[2-[2-(3-metil-ciklopentil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1056) 1-[4-[2-(2-biciklo[2.2.1]hept-7-il-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1057) 1-(4-[2-[2-((1S,2S)-2-heksil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1058) 1-[3,5-dimetil-4-[2-(4-okso-2-spiro[2.5]okt-6-il-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1059) 1-(4-[2-[2-(4-difluormetilēn-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1060) N-[4-[2-[2-[4-(2,2-difluor-etil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1061) N-[4-[2-[2-[4-(2-fluor-etil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1062) N-[4-[2-[2-[4-(butil-4-fluor-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1063) N-[4-[2-[2-[4-((E)-3-fluor-propenil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1064) N-[4-[2-[2-[4-(3-fluor-propil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1065) N-[4-[2-[2-[4-(3-hlor-propil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1066) N-[4-[2-[2-[4-(3-fluor-propilidēn)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1067) N-[4-[2-[2-[4-(3,3-difluor-allil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1068) N-[4-[2-[2-[4-(3,3-difluor-allil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1069) N-[3-metil-4-(2-[4-okso-2-[4-(2,2,3,3,3-pentafluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-acet-amīds;

- (1070) N-[4-(2-{2-[4-((E)-3-fluor-allil]-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1071) N-[4-(2-{2-[4-(2,2-difluor-etil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1072) N-[4-(2-{2-[4-(2-fluor-etil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1073) N-[4-(2-{2-[4-fluor-4-(3-fluor-propil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1074) N-[4-(2-{2-[4-etil]-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1075) N-(4-{2-[2-(4-difluor-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1076) N-[4-(2-{2-[4-(3,3-difluor-propilidēn)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1077) N-[4-(2-{2-[4-(2-fluor-propil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1078) N-[4-(2-{2-[4-(1-fluor-1-metil-etil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1079) N-(4-{2-[2-(4-butilidēn)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1080) N-[3-metil-4-(2-{4-okso-2-[4-(2,2,3,3-pentafluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-acetamīds;
- (1081) 1-{3,5-dimetil-4-[2-(2-non-4-inil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1082) 1-{3,5-dimetil-4-[2-(2-non-3-inil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1083) 1-{3,5-dimetil-4-[2-(2-non-1-inil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1084) 1-(3,5-dimetil-4-{1-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-ciklopropil-metil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1085) 1-(4-{2,2-difluor-2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1086) 1-{4-[2,2-difluor-2-(2-nonil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3,5-dimetil-fenil}-1-metil-karbamīds;
- (1087) 1-{3,5-dimetil-4-[2-(4-okso-2-[1,1';2',1'']terfenil-3-il-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil}-1-metil-karbamīds;
- (1088) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(4,4,4-trifluor-butil)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1089) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[3-(4,4,4-trifluor-butil)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1090) 1-(3,5-dimetil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-propil]-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1091) 2-[4-fluor-3-(4,4,5,5,5-pentafluor-pentiloksi)-fenil]-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1092) 2-[4-fluor-3-(4,4,5,5,5-pentafluor-pentiloksi)-fenil]-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1093) 2-(4-hlor-3-trifluor-metoksi-fenil)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1094) 2-(3-fluor-4-trifluor-metoksi-fenil)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1095) 2-(3,4-bis-trifluor-metil-fenil)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1096) 8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-[3-(4,4,5,5,5-pentafluor-pentiloksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1097) 8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-[3-(2,2,2-trifluor-etil)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1098) 2-(4-fluor-3-metil-fenil)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1099) 2-(4-fluor-3-trifluor-metoksi-fenil)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1100) 8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-[3-(1,1,2,2-tetrafluor-etoksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1101) 8-{1,1-difluor-2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-(3-trifluor-metoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1102) 2-(4-fluor-3-trifluor-metoksi-fenil)-8-((E)-2-[4-(3-hidroksil-azetidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1103) 8-((E)-2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-[3-(4,4,5,5,5-pentafluor-pentiloksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1104) 6-(4-metil-cikloheksil)-2-(2-naftalen-1-il-etēnsulfonil)-2,5,7-triaza-spiro[3.4]okt-5-en-8-ons;
- (1106) (11-{8-((E)-2-(2,6-dimetil-4-metil-amino-fenil)-etēnsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il}-undecil)-karbamīnskābes *terc*-butilesteris;
- (1107) 8-((E)-2-(2,6-dimetil-4-metil-amino-fenil)-etēnsulfonil)-2-(9-hidroksil-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1108) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-((1S,3R)-3-propil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1109) 14-(8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etēnsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-tetradekanolskābes;
- (1110) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-[11,1-²H₂]-metil-4-²H₂]-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1111) 1-(4-((E)-2-[2-(4-fluor-3-trifluor-metoksi-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1112) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(3-nonafluor-butil)-fenil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1113) 1-(4-((E)-2-[2-(4-hlor-3-trifluor-metil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1114) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(4'-propil-bifenil-3-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1115) 1-(4-((E)-2-[2-(6-etoksi-heksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1116) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[3-(6,6,6-trifluor-heksil)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1117) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(6,6,6-trifluor-heksil)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1118) 1-(4-((E)-2-[2-(11-fluor-undecil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1119) 1-(4-((E)-2-(2-heks-5-enil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1120) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-((E)-6-fenil-heks-5-enil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1121) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-((E)-9-fenil-non-8-enil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1122) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(5-propilsulfanil-pentil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1123) 1-(4-((E)-2-[2-(7-metoksi-heptil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1124) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(5-propoksi-pentil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1125) 1-(4-((E)-2-[2-(11,11-difluor-undecil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1126) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-propil-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1127) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(2-propil-benzofuran-6-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;

- (1128) 1-(4-((E)-2-[2-(3-metoksi-4-pentil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1129) 1-(4-((E)-2-[2-(4-[1,1,2,2,2-²H₅]etil-cikloheks-3-enil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1130) 1-(4-((E)-2-[2-(4-[1,1,2,2,2-²H₅]etil-[4-²H₁]cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1131) 12-(8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etēnsulfonil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-dodekanolskābes;
- (1132) 12-(8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etēnsulfonil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-dodekanolskābes etilesteris;
- (1133) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(5-fenil-pentil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1134) 1-(3,5-dimetil-4-((Z)-2-[4-okso-2-(5-fenil-pentil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1135) 1-[3,5-dimetil-4-(2-[4-okso-2-[3-(4,4,5,5,5-pentafluor-pentiloksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1136) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(3'-propil-bifenil-3-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1137) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(4-trimetilsilanil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1138) 1-(4-{2-[2-((1R,3R,5S)-3,5-bis-trifluormetil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1139) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(4-trimetilsilanil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1140) 1-{3,5-dimetil-4-[2-(4-okso-2-tridecil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1141) 1-{3,5-dimetil-4-[2-(4-okso-2-undecil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1142) 1-{3,5-dimetil-4-[2-(2-oktil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1143) 1-(4-{2-[2-((1S,3R)-3-heksil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1144) 1-[3,5-dimetil-4-(2-[2-[3-(3-metil-butil)-fenil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1145) 1-(4-{2-[2-((1S,3R)-3-butil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1146) 1-[3,5-dimetil-4-(2-[2-((1S,3S)-3-(3-metil-butil)-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1147) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(3,3,9,9,9-pentafluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1148) 1-(4-{2-[2-(4-[1,1,2,2,2-²H₅]etil-[4-²H₁]cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1149) 1-(4-{2-[2-(4-[1,1,2,2,2-²H₅]etil-cikloheks-3-enil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1150) 1-(4-{2-[2-(4-hlor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1151) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(1,9,9,9-tetrafluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1152) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(4'-propil-bifenil-3-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1153) 1-(4-{2-[2-(11-fluor-undecil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1154) 1-(4-{2-[2-(6-etilsulfanil-heksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1155) 1-(3,5-dimetil-4-[2-(4-okso-2-[1,1',3',1'']terfenil-3-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1156) 1-(4-{2-[2-(11,11-difluor-undecil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1157) 1-{3,5-dimetil-4-[(E)-2-(4-okso-2-[1,1',3',1'']terfenil-3-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil]-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1158) 8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-[3-(4,4,5,5,5-pentafluor-pentiloksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1159) 2-(4-fluor-3-trifluormetoksi-fenil)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1160) 2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1161) 2-(4-fluor-3-trifluormetoksi-fenil)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksimetil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1162) 2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksimetil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1163) 2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-8-((E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1164) 8-((E)-2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-2-(4-fluor-3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1165) 2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-8-((E)-2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1166) 8-((E)-2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil)-2-(4-fluor-3-trifluormetoksifenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1167) 2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-8-((E)-2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2-metil-fenil]-etēnsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1168) {4-[(E)-2-(2-cikloheksil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-vinil]-indol-1-il}-etiķskābe;
- (1169) [3-(3-metil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-karbamido]-etiķskābe;
- (1170) 12-(8-{2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etānsulfonil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-dodekanolskābes;
- (1171) 10-(8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etēnsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-dekanolskābes;
- (1172) 10-(8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etēnsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-dekanolskābes amīds;
- (1173) 12-(8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etēnsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-dodekanolskābes amīds;
- (1174) 12-(8-{2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etānsulfonil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-dodekanolskābes amīds;
- (1175) 14-(8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etēnsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-tetradekanolskābes amīds;
- (1176) 14-(8-{2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etānsulfonil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-tetradekanolskābes amīds;
- (1177) 8-[2-(2-amino-5,7-dimetil-benzoksazol-6-il)-etānsulfonil]-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1178) 2-cikloheksil-8-{2-[2,6-dimetil-4-(2-okso-oksazolidin-3-karbonil)-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1179) N-metoksi-3,5,N-trimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (1180) 8-{2-[4-(izoksazolidin-2-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1181) 8-{2-[4-(izoksazolidin-2-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1182) 8-{2-[4-(izoksazolidin-2-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1183) 8-{2-[4-(1,1-diokso-1λ⁶-tiomorfolīn-4-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1184) 8-(2-[4-[(R)-2,3-dihidroksil-propoksi]-piperidīn-1-karbonil]-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-(9,9,9-trifluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;

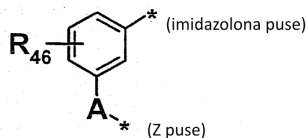
- (1235) 8-{2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(3-metil-4-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1236) 2-(3-hlor-4-trifluormetil-fenil)-8-{2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetilfenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1237) 2-(3,4-dimetil-fenil)-8-{(E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1238) 8-{(E)-2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-metoksi-3-metil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1239) 2-(4-fluor-2,5-dimetil-fenil)-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1240) 2-(4-fluor-2,3-dimetil-fenil)-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1241) 2-(3-hlor-4-trifluormetil-fenil)-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1242) 2-(3-hlor-4-fluor-fenil)-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetilfenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1243) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(3-pentafluoretil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1244) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-pentafluoretil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1245) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-pentafluorsulfanil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1246) 2-[3-hlor-4-(2,2,2-trifluor-etoksi)-fenil]-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1247) 2-[3-hlor-4-(2,2,3,3-tetrafluor-propoksi)-fenil]-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1248) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-(2,2,2-trifluor-etoksi)-3-trifluormetil-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1249) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-(2,2,3,3-pentafluor-propoksi)-3-trifluormetil-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1250) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-(4,4,4-trifluor-butoksi)-3-trifluormetil-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1251) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-(2,2,3,3-tetrafluor-propoksi)-3-trifluormetil-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1252) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-(4,4,5,5-pentafluor-pentiloksi)-3-trifluormetil-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1253) 2-(4-[1,1,2,2,2-²H₅]etoksi-3-trifluormetil-fenil)-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1254) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(3-metil-4-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1255) 2-(4-difluormetil-3-fluor-fenil)-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1256) 2-(3-difluormetil-4-fluor-fenil)-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1257) 2-(3,4-dihlor-fenil)-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1258) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(3-metil-4-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1259) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(2-metil-4-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1260) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[3-fluor-4-(2,2,2-trifluor-etoksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1261) 2-(4-[1,1,2,2,3,3,3,4,4,4-²H₉]butoksi-3-trifluormetil-fenil)-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1262) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-[1,2,2,2,2,2-²H₆]izopropoksi-3-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1263) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-fluor-3-(4,4,5,5-pentafluor-pentiloksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1264) 2-[4-fluor-3-(3-fluor-propoksi)-fenil]-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1265) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-(2,2,2-trifluor-1,1-dimetil-etoksi)-3-trifluormetil-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1266) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[3-(2,2,2-trifluor-1,1-dimetil-etoksi)-4-trifluormetil-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1267) 2-[3-(1,1-difluor-etil)-fenil]-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1268) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(1H-indol-6-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1269) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1270) 2-[4-hlor-3-(2,2,3,3,3-pentafluor-propoksi)-fenil]-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1271) 2-[4-hlor-3-(2,2,2-trifluor-1,1-dimetil-etoksi)-fenil]-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1272) 2-(3-[1,1,2,2,2-²H₅]etoksi-4-fluor-fenil)-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1273) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[3-(4,4,4-trifluor-butoksi)-4-trifluormetoksi-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1274) 8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[3-(2,2,3,3-tetrafluor-propoksi)-4-trifluormetil-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1275) 2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-8-{2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1276) 8-{2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1277) 8-{2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(3-metil-4-trifluormetil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1278) 2-(3-hlor-4-trifluormetil-fenil)-8-{2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1279) 8-{2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[3-(2,2,3,3-tetrafluor-propoksi)-4-trifluormetil-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1280) 2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-8-{(E)-2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1281) 8-{2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(2,2,3,3-tetrafluor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-6-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1282) [3-(8-{(E)-2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-fenil]-acetoniitrils;
- (1283) 8-{(E)-2-[2-metil-4-(piperidīn-4-iloksi)-fenil]-etānsulfonil}-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1284) 8-[2-(4-aminometil-2-metil-fenil)-etānsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;

- (1285) 2-(4-metil-cikloheksil)-8-((E)-2-[2-metil-4-(2-okso-piperazin-1-il)-fenil]-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1286) 8-[2-(2,6-dimetil-4-metilamino-fenil)-etānsulfonil]-2-pirolidin-2-il-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ona hidrohlorīds;
- (1287) 2-(1,1-difluor-etil)-8-[2-(2,6-dimetil-4-metilamino-fenil)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ona hidrohlorīds;
- (1288) 8-[(E)-2-(2,6-dimetil-4-[1,1,1-²H₃]-metilamino-fenil)-etānsulfonil]-2-(4-fluor-3-trifluormetilfenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ona hidrohlorīds;
- (1289) 8-[(E)-2-(2,6-dimetil-4-metilaminometil-fenil)-etānsulfonil]-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1290) 8-[(E)-2-(4-aminometil-2,6-dimetil-fenil)-etānsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1291) 8-[(E)-2-(4-aminometil-2,6-dimetil-fenil)-etānsulfonil]-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1292) 8-[(E)-2-(2,6-dimetil-4-metilaminometil-fenil)-etānsulfonil]-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1293) 8-[2-(4-amino-3-hlor-2-metil-fenil)-etānsulfonil]-2-(4-etil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1294) N-(1-acetil-piperidin-4-il)-N-(3-metil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-acetamīds;
- (1295) 8-[2-[4-(4,5-dihidro-tiazol-2-ilamino)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(4-etil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1296) N-[4-(2-[2-[4-(4-fluor-butil)-cikloheksil]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-3-metil-fenil]-acetamīds;
- (1297) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[2-((1S,3R)-3-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1298) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(3,3,5,5-tetrametil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1299) 3-(3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-5-hidroksimetil-imidazolidin-2,4-dions;
- (1300) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzil]-1-metil-karbamīds;
- (1301) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-benzil)-1-metil-karbamīds;
- (1302) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(8,8,9,9,9-pentafluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1303) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(8,8,9,9,9-pentafluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1304) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(9,9,9-trifluor-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1305) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(3-trifluormetilsulfanil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1306) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetilsulfanil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1307) 1-(4-((E)-2-[2-(11-hidroksil-undecil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1308) [11-(8-((E)-2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etānsulfonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-undecil]-karbamīnskābes *terc*-butilesteris;
- (1309) 1-(4-((E)-2-[2-(9-hidroksil-nonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1310) 1-(4-{2-[2-(4-izopropilidēn-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1311) 1-(4-{2-[2-(1,1-difluor-etil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1312) 1-(4-((E)-2-[2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-[1,1,1-²H₃]-metil-karbamīds;
- (1313) [3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-benzil]-karbamīds;
- (1314) (3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzil)-karbamīds;
- (1315) 1-(4-((E)-2-[2-(11-amino-undecil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1316) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[5-(propān-1-sulfonil)-pentil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1317) 1-(4-{2-[2-(6-etānsulfonil-heksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1318) 1-[3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-[5-(propān-1-sulfonil)-pentil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil]-1-metil-karbamīds;
- (1319) 1-(4-((E)-2-[2-(7-metānsulfonil-heptil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1320) 1-(4-{2-[2-(6-etānsulfonil-heksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1321) 1-(4-((E)-2-[2-(9,9-difluor-nonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1322) 1-(4-{2-[2-(9-hidroksil-nonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1323) 1-(4-{2-[2-(9,9-difluor-nonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1324) 1-(4-{2-[2-(9-amino-nonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1325) 1-(4-((E)-2-[2-(9-fluor-nonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1326) 1-(4-((Z)-2-[2-(9-fluor-nonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1327) 1-(4-{2-[2-(9-fluor-nonil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1328) 8-[2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-2-[3-(4,4,5,5,5-pentafluor-pentiloksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1329) 8-[2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-2-(4-fluor-3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1330) 2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-8-[2-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1331) 2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-8-[2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1332) 8-[2-[4-(3,4-dihidroksil-butoksi)-2-metil-fenil]-etānsulfonil]-2-(4-fluor-3-trifluormetoksi-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1333) 2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-8-[2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1334) 2-(4-fluor-3-trifluormetoksi-fenil)-8-[2-[4-(4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1335) 2-(4-fluor-3-trifluormetoksi-fenil)-8-[2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1336) 2-(2,2-difluor-benzo[1,3]dioksol-5-il)-8-[2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1337) 2-(4-fluor-3-trifluormetoksi-fenil)-8-[2-[4-(3-hidroksil-azetidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1338) 1-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[3-(4,4,4-trifluor-butoksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1339) 1-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(4,9,4-trifluor-butoksi)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;

- (1340) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(5-fenil-pentil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1341) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[2-(3-nonafluorbutil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1342) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(4-pentil-fenil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1343) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-((1S,3R)-3-propilcikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1344) 1-(4-{2-[2-(6-etoksi-heksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1345) 1-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[3-(6,6,6-trifluor-heksil)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1346) 1-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(6,6,6-trifluor-heksil)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1347) 12-(8-{2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etān-sulfonil}-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-dodekanolskābes etilesteris;
- (1348) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(9-fenil-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1349) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(6-fenil-heksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1350) 14-(8-{2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etān-sulfonil}-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-tetradekanol-skābes;
- (1351) 1-(4-{2-[2-(7-metoksi-heptil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1352) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(5-propoksi-pentil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1353) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(3-propil-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1354) 1-(4-{2-[2-(3-metoksi-4-pentil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1355) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[4-okso-2-(2-propil-benzofuran-6-il)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1356) 1-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[5-(propān-1-sulfonil)-pentil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1357) 1-(4-{2-[2-(7-metānsulfonil-heptil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1358) 1-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(4,4,4-trifluor-butil)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1359) 1-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[3-(4,4,4-trifluor-butil)-fenil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1360) [11-(8-{2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etānsulfonil}-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-undecil]-karbamīn-skābes *terc*-butilesteris;
- (1361) 1-(4-{2-[2-(11-hidroksil-undecil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1362) 10-(8-{2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etān-sulfonil}-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-dekanol-skābes;
- (1363) 10-(8-{2-[2,6-dimetil-4-(1-metil-karbamido)-fenil]-etān-sulfonil}-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-2-il)-dekanol-skābes amīds;
- (1364) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-[1,1,1-²H₃]-metil-[4-²H₁]-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1365) 1-(3,5-dimetil-4-((E)-2-[4-okso-2-(9-fenil-nonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-vinil)-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1366) 1-(4-{2-[2-(11-amino-undecil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karbamīds;
- (1367) 3-[(3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-metil-amino]-4-etoksi-ciklobut-3-en-1,2-dions;
- (1368) 3-amino-4-[(3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-metil-amino]-ciklobut-3-en-1,2-dions;
- (1369) 3-dimetilamino-4-[(3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-metil-amino]-ciklobut-3-en-1,2-dions;
- (1370) N-(4-{2-[2-(4-etinil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3-metil-fenil)-acetamīds;
- (1371) 1-(4-{2-[4-[(Z)-hidroksiimino]-2-(4-metilcikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-metil-karb-amīds;
- (1372) 2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-8-sulfonskābes 2-metil-benzilamīds;
- (1373) 2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-8-sulfonskābes (2-o-tolil-etil)-amīds;
- (1374) 2-cikloheksil-8-{2-[1-((S)-2,3-dihidroksil-propil)-1H-indol-4-il]-2-hidroksil-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1375) 2-cikloheksil-8-(2-okso-2-o-tolil-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1376) 2-cikloheksil-8-(2-o-tolil-etānsulfonil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1377) 2-cikloheksil-8-[2-(1H-indol-4-il)-etānsulfonil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1378) 3,5,N,N-tetrametil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-benz-amīds;
- (1379) 3,5,N,N-tetrametil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (1380) 8-{2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1381) 8-{2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1382) 8-{2-[4-(4-hidroksil-4-metil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-metilcikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1383) 8-{2-[4-(4-fluormetil-4-hidroksil-piperidīn-1-karbonil)-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil}-2-(4-metil-cikloheksil)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1384) 8-(2-[4-[4-((R)-2,3-dihidroksil-propoksi)-piperidīn-1-karbonil]-2,6-dimetil-fenil]-etānsulfonil)-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1385) 3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-benzoscābes hidrazīds;
- (1386) 8-{2-[2,6-dimetil-4-(pirazolidin-1-karbonil)-fenil]-etānsulfonil}-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1387) N,N-dimetil-2-(3-metil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-acetamīds;
- (1388) N-metoksi-2-(3-metil-4-{2-[2-(4-metilcikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-fenil)-acetamīds;
- (1389) 1-[3,5-dimetil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-benzil]-1-metil-karbamīds;
- (1390) 1-(3,5-dimetil-4-{2-[2-(4-metil-cikloheksil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzil)-1-metil-karbamīds;
- (1391) 1-(4-{2-[2-(4-fluor-3-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,5-dimetil-fenil)-1-[1,1,1-²H₃]-metil-karbamīds;
- (1392) 2-cikloheksil-8-{2-[1-((2S,3S)-2,3,4-trihidroksil-butil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil}-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1393) 8-{2-[1-((2S,3S)-4-benziloksi-2,3-dihidroksil-butil)-1H-indol-4-il]-etānsulfonil}-2-cikloheksil-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-en-4-ons;
- (1394) N-[3-metil-4-(2-{4-okso-2-[4-(3,3,3-trifluor-propil)-cikloheksil]-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-benzil]-acetamīds;
- (1395) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenilamino)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (1396) 3,N,N-trimetil-4-{2-[4-okso-2-(4-trifluormetil-fenilamino)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (1397) 3,N,N-trimetil-4-{2-[2-(metil-fenil-amino)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-benzamīds;
- (1398) 4-{2-[2-(benzil-metil-amino)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;
- (1399) 4-{2-[2-(cikloheksilmetil-amino)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil}-3,N,N-trimetil-benzamīds;

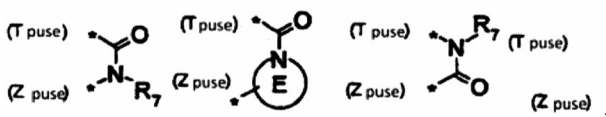
- (1400) 3,N,N-trimetil-4-(2-[2-[metil-(4-trifluormetil-fenil)-amino]-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil)-benzamīds;
 (1401) N-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(4-trifluormetil-fenilamino)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-acetamīds;
 (1402) N-(3-metil-4-[2-[4-okso-2-(3-trifluormetil-fenilamino)-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-fenil)-acetamīds;
 (1403) 4-[2-[2-(4-butil-piperidin-1-il)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,N,N-trimetilbenzamīds;
 (1404) 4-[2-[2-(4-butil-cikloheksilamino)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,N,N-trimetil-benzamīds;
 (1405) 4-[2-[2-(3-but-3-eniloksi-5-trifluormetilfenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,N-dimetil-N-pent-4-enil-benzamīds;
 (1419) N-(2-alliloksi-etil)-4-[2-[2-(3-but-3-eniloksi-5-trifluormetil-fenil)-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil]-etil]-3,N-dimetil-benzamīds;
 (1443) dec-9-ēnskābes {4-[2-(2-heks-5-enil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3,5-dimetil-fenil}-metil-amīds; vai
 (1446) hept-6-ēnskābes {4-[2-(2-heks-5-enil-4-okso-1,3,8-triaza-spiro[4.5]dec-1-ēn-8-sulfonil)-etil]-3,5-dimetil-fenil}-metil-amīds,
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka (C₁-C₆)alkililēngrupa vai jebkura grupa, kas izvēlēta no grupām, kas attēlotas sekojošā formulā:



A ir 0;

R₄₆ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₁-C₁₀)halogēnalkilgrupas un (C₁-C₁₀)hidroksilalkilgrupas,
 V ir izvēlēts no:



E ir piroldīngrupa vai piperidīngrupa, neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, un

R₇ ir izvēlēts no:

- 1) ūdeņraža atoma,
- 2) (C₁-C₁₀)alkilgrupas un
- 3) (C₁-C₁₀)hidroksilalkilgrupas.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai kā aktīvo ingredientu.

13. Profilaktisks vai terapeitisks līdzeklis osteoporozes, lūzuma, osteomalācijas, artrīta, trombocitopēnijas, hipoparatiroidisma, hiperfosfatēmijas vai audzēja veida kalcinozes ārstēšanai vai novēršanai, kas ietver kā aktīvo ingredientu savienojumu vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

14. Savienojuma vai farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai lietošana profilaktiska vai ārstnieciska līdzekļa ražošanai, lai ārstētu vai novērstu osteoporozī, lūzumu, osteomalāciju, artrītu, trombocitopēniju, hipoparatiroidismu, hiperfosfatēmiju vai audzēja veida kalcinozi.

15. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai osteoporozes, lūzuma, osteomalācijas, artrīta, trombocitopēnijas, hipoparatiroidisma, hiperfosfatēmijas vai audzēja veida kalcinozes ārstēšanai vai novēršanai.

- (51) **C08L 83/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2438119**
C09D 183/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08L 5/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C09D 105/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C14C 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08L 75/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10724299.2 (22) 02.06.2010
 (43) 11.04.2012

- (45) 24.09.2014
 (31) 102009023878 (32) 04.06.2009 (33) DE
 (86) PCT/EP2010/003347 02.06.2010
 (87) WO2010/139466 09.12.2010
 (73) Werner & Mertz GmbH, Rheinallée 96, 55120 Mainz, DE
 (72) BRAKEMEIER, Andreas, DE
 GRATZL, Vera, DE
 HAAK, Ralf, DE
 KÜHNAPFEL, Schirin, DE
 (74) Klingseisen, Franz, Klingseisen & Partner, Postfach 10 15 61, 80089 München, DE
 Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **KOMPOZĪCIJA AR IMPREGNĒJOŠU EFEKTU**
COMPOSITION HAVING IMPREGNATING EFFECT
 (57) 1. Impregnēšanas līdzeklis, kas satur:
 (A) vismaz vienu zināmu impregnēšanas līdzekli no fluoroglekļa sveķu grupas (AI)
 un

(A2) fluorētus silikonus, un
 (B) vismaz vienu katjonisku polimēru, kas atlasīts no hitozāna, hitozāna atvasinājuma vai cita biopolimēra, labāk no poliamīdiem vai polipeptīdiem no lielākoties bāziskām aminoskābēm (līzīna, arginīna, histidīna, citulīna, arī to kombinācijām) vai no (met)akrilāta kopolimēra ar aminogrupu funkcijām, vai funkcionalizēta stīrolakrilāta kopolimēra, vai alifātiska aromātiska poliesterā un polikarbonāta tipa poliuretāna ar aminogrupu funkcijām.

2. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt hitozāns tiek izmantots ar deacetilēšanas pakāpi virs 50 %, labāk vismaz 75 %, vēl labāk vismaz 85 % un ideāli – vismaz 90 %.

3. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kā zināmais impregnēšanas līdzeklis tiek izmantots nefluorēts siloksāns, tāds kā aminosiloksāns, aminoamidossiloksāns, alkilaminossiloksāns, alkilamido- vai poliesterā funkcionalizēts siloksāns kopā ar katjonisku polimēru.

4. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt zināmais impregnēšanas līdzeklis atbilst funkcionalizētam siloksānam, kas ir aminoalkilpolidimetilsiloksāna, amidoaminoalkilpolidimetilsiloksāna, alkilaminoalkilpolidimetilsiloksāna, alkilamidoaminoalkilpolidimetilsiloksāna, polioksilalkilēnpolidimetilsiloksāna vai polidimetilsiloksāna alkilpolioksilalkilēna tipa.

5. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt fluorakrilāta sveķi ar aminogrupu funkcijām tiek izmantoti kopā ar katjonisku polimēru.

6. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt zināmais impregnēšanas līdzeklis atbilst fluoroglekļa sveķiem, kas ir fluoralkilēta (met)akrilāta kopolimēru vai fluoralkilāta modificēta poliuretāna (poliesterā un polikarbonāta tipa), vai fluoralkilizētu polisulfonamīdu, vai fluorēta silikona tipa (fluoralkilaminoalkilpolidimetilsiloksāna vai fluoralkilmerkaptopolidimetilsiloksāna tipa).

7. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kopējais aktīvā komponenta saturs impregnēšanas līdzeklī ir 0,1 līdz 60 masas %, labāk 0,3 līdz 40 masas % un ideāli 0,5 līdz 10 masas %.

8. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar 7. pretenziju, kurā nefluorēta silikona un katjoniskā polimēra koncentrāciju attiecība var variēt starp 20:1 un 1:20, jo īpaši starp 10:1 un 1:10, un labāk starp 5:1 un 1:5.

9. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar vienu no 5. līdz 7. pretenzijai, kurā fluoroglekļa sveķu vai fluorēta silikona un katjoniskā polimēra koncentrāciju attiecība ir no 1:20 līdz 5:1, labāk 1:10 līdz 2:1, ideāli 1:8 līdz 0,5:1.

10. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar vienu no 5. līdz 7. pretenzijai, kurā fluoroglekļa sveķu vai fluorēta silikona un katjoniskā polimēra koncentrāciju attiecība ir no 0,05:1 līdz 0,3:1, ideāli 0,1:1 līdz 0,2:1.

11. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kurā kopējais aktīvā komponenta (fluoroglekļa sveķu vai fluorēta silikona un katjoniskā polimēra) saturs ir 0,3 līdz 3 masas %, ideāli 0,5 līdz 1,5 masas %.

12. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 0,6 % aminoalkilpolidimetilsiloksāna, 0,5 % hitozāna, 0,1 % smaržvielas, 0,3 % konservanta, 0,25 % skudrskābes, un atlikušais līdz 100 % ir ūdens.

13. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 0,06 % fluoralkilēta akrilāta kopolimēra, 0,5 % hitozāna, 0,1 % smaržvielas, 0,3 % konservanta, 0,25 % skudrskābes un atlikušais līdz 100 % ir ūdens.

14. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar vienu no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt impregnēšanas līdzeklis, kas satur impregnējošā līdzekļa komponentu, ir ūdens šķīduma veidā.

15. Impregnēšanas līdzeklis saskaņā ar 14. pretenziju, kurā siloksāns mikroemulsijas veidā tiek izmantots kombinācijā ar hitozānu impregnēšanas līdzekļa komponentā.

16. Impregnēšanas līdzekļa, kas satur:

A. vismaz vienu zināmu impregnēšanas līdzekli no fluoroglekļu grupas (A1) un no fluorētiem vai ne fluorētiem silikoniem (A2), un

B. vismaz vienu katjonisku polimēru, kas atlasīts no hitozāna, hitozāna atvasinājuma vai cita biopolimēra, vai no (met)akrilāta kopolimēra ar aminogrupu funkcijām, vai stirolakrilāta kopolimēra ar aminogrupu funkcijām, vai alifātiska un aromātiska poliestera un polikarbonāta tipa poliuretāna ar aminogrupu funkcijām, izmantošana cietu vai elastīgu virsmu apstrādei, tādu kā koks un materiāli uz koksnes bāzes, linolejs, akmens, cements, betons, keramika, stikls, plastmasas un gumija, metāls vai krāsots metāls, un porainu vai uzūcošu fleksiblu virsmu apstrādei, tādu kā āda, audumi un papīrs, izņemot izmantošanu matiem.

(51)	C07K 14/245⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	2464658	
	A61K 39/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
	C12N 15/31⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾			
(21)	10752175.9	(22)	16.07.2010	
(43)	20.06.2012			
(45)	01.10.2014			
(31)	226219 P	(32)	16.07.2009	(33) US
	290654 P		29.12.2009	US
(86)	PCT/IB2010/002043		16.07.2010	
(87)	WO2011/007257		20.01.2011	
(73)	Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH			
(72)	SERINO, Laura, IT			
	FONTANA, Maria Rita, IT			
	MORIEL, Danilo Gomes, IT			
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			
	Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV			
(54)	DETOKSIFICĒTI ESCHERICHIA COLI IMUNOGĒNI DETOXIFIED ESCHERICHIA COLI IMMUNOGENS			

(57) 1. *E. coli* AcfD (orf3526) polipeptīdu saturošs imunogēns polipeptīds, kas attiecībā uz *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu satur mutāciju, kura salīdzinājumā ar *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu samazina imunogēnā polipeptīda toksicitāti, turklāt mutācija ir izvēlēta no visa *zincin* metālproteāzes (cinka metālproteāžu saimes proteāze) domēna vai tā daļas delēcijas un punktveida mutācijas *zincin* metālproteāzes domēnā, kas pazemina proteāzes aktivitāti, un turklāt imunogēnais polipeptīds individuālam izraisa būtībā līdzīgu imūno atbildi, kā *E. coli* AcfD (orf3526) proteīns.

2. Imunogēnais polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt *E. coli* AcfD (orf3526) proteīns ir ar aminoskābju sekvenci, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 1 līdz 19.

3. Imunogēnais polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt punktveida mutācija ir cinku saistoša atlikuma mutācija vai katalītiska atlikuma mutācija.

4. Imunogēnais polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt cinku saistošais atlikums ir aminoskābe ar numuru 1305, balstoties uz sekvenci ar SEQ ID NO: 1.

5. Imunogēnais polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt imunogēnais polipeptīds nesatur vismaz pēdējās 100 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna C-gala aminoskābes, vismaz pēdējās 200 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna C-gala aminoskābes, vismaz pēdējās 300 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna C-gala aminoskābes, vismaz pēdējās 400 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna C-gala aminoskābes, vismaz pēdējās 500 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna C-gala aminoskābes, vismaz pēdējās 600 *E. coli* AcfD

(orf3526) proteīna C-gala aminoskābes, vismaz pēdējās 700 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna C-gala aminoskābes, vismaz pēdējās 750 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna C-gala aminoskābes vai vismaz pēdējās 758 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna C-gala aminoskābes, vai nesatur vismaz pirmās 100 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna N-gala aminoskābes, vismaz pirmās 200 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna N-gala aminoskābes, vismaz pirmās 300 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna N-gala aminoskābes, vismaz pirmās 400 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna N-gala aminoskābes, vismaz pirmās 500 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna N-gala aminoskābes, vismaz pirmās 600 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna N-gala aminoskābes, vismaz pirmās 700 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna N-gala aminoskābes, vismaz pirmās 750 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna N-gala aminoskābes vai vismaz pirmās 760 *E. coli* AcfD (orf3526) proteīna N-gala aminoskābes.

6. Imunogēnais polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt imunogēnais polipeptīds satur aminoskābju sekvenci, kas satur:

(a) aminoskābju sekvenci, izvēlētu no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 20 līdz 38, 58 līdz 76 un 77 līdz 95,

(b) no 1 līdz 10 atsevišķu aminoskābju nomaļņām, salīdzinot ar SEQ ID NO: 20 līdz 38, 58 līdz 76 un 77 līdz 95,

(c) vismaz 85 % sekvences identiskumu ar jebkuru no SEQ ID NO: 20 līdz 38, 58 līdz 76 un 77 līdz 95 vai,

(d) kad tā izlīdzināta ar jebkuru no SEQ ID NO: 20 līdz 38, 58 līdz 76 un 77 līdz 95, izmantojot algoritmu sekvenču izlīdzināšanai pa pāriem, katrs x aminoskābju no N-gala līdz C-galam slidošais logs ir ar vismaz x*y identiskām, secīgām aminoskābēm, kur x ir 30 un y ir 0,75,

turklāt imunogēnais polipeptīds individuālam izraisa būtībā līdzīgu atbildes reakciju, kā *E. coli* AcfD (orf3526) proteīns.

7. Imunogēnais polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt imunogēnais polipeptīds papildus satur delēciju attiecībā uz *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu, kas salīdzinājumā ar *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu palielina imunogēnā polipeptīda šķīdību, turklāt delēcija ir būtībā visu N-gala aminoskābju līdz Gly-Ser apgabalam izņemšana, visa N-gala ar prolīnu bagātā atkārtojuma vai tā daļas izņemšana, vai abas.

8. Imunogēnais polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt delēcija ir vismaz pirmo 20 N-gala aminoskābju izņemšana salīdzinājumā ar *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu, vismaz pirmo 20 N-gala aminoskābju izņemšana salīdzinājumā ar *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu, vismaz pirmo 30 N-gala aminoskābju izņemšana salīdzinājumā ar *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu, vismaz pirmo 38 N-gala aminoskābju izņemšana salīdzinājumā ar *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu, vismaz pirmo 40 N-gala aminoskābju izņemšana salīdzinājumā ar *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu, vismaz pirmo 50 N-gala aminoskābju izņemšana salīdzinājumā ar *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu, vismaz pirmo 60 N-gala aminoskābju izņemšana salīdzinājumā ar *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu, vismaz pirmo 70 N-gala aminoskābju izņemšana salīdzinājumā ar *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu, vismaz pirmo 80 N-gala aminoskābju izņemšana salīdzinājumā ar *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu, vismaz pirmo 90 N-gala aminoskābju izņemšana salīdzinājumā ar *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu vai vismaz pirmo 94 N-gala aminoskābju izņemšana salīdzinājumā ar *E. coli* AcfD (orf3526) proteīnu.

9. Imunogēnais polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt imunogēnais polipeptīds ir izolēts, attīrīts vai rekombinants.

10. Imunogēnais polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur adjuvantu.

11. Polinukleotīds, kas kodē imunogēno polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

12. *E. coli* šūna, kas satur plazmīdu, kura kodē imunogēno polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

13. Vakcīnas komponents, kas satur imunogēno polipeptīdu saskaņā ar 9. pretenziju.

14. Vakcīna, kas satur vakcīnas komponentu saskaņā ar 13. pretenziju.

15. Vakcīna saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur adjuvantu.

16. Vakcīna saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kas bez tam satur papildu vakcīnas komponentu, kas ir izvēlēts no *Neisseria meningitidis* antigēna, *Streptococcus pneumoniae* antigēna,

Streptococcus pyogenes antigēna, *Moraxella catarrhalis* antigēna, *Bordetella pertussis* antigēna, *Staphylococcus aureus* antigēna, *Staphylococcus epidermis* antigēna, *Clostridium tetani* antigēna, *Corynebacterium diphtheriae* antigēna, B tipa *Haemophilus influenzae* (Hib) antigēna, *Pseudomonas aeruginosa* antigēna, *Legionella pneumophila* antigēna, *Streptococcus agalactiae* antigēna, *Neisseria gonorrhoeae* antigēna, *Chlamydia trachomatis* antigēna, *Treponema pallidum* antigēna, *Haemophilus ducreyi* antigēna, *Enterococcus faecalis* antigēna, *Enterococcus faecium* antigēna, *Helicobacter pylori* antigēna, *Staphylococcus saprophyticus* antigēna, *Yersinia enterocolitica* antigēna, papildu *E. coli* antigēna, *Bacillus anthracis* antigēna, *Yersinia pestis* antigēna, *Mycobacterium tuberculosis* antigēna, *Rickettsia* antigēna, *Listeria monocytogenes* antigēna, *Chlamydia pneumoniae* antigēna, *Vibrio cholerae* antigēna, *Salmonella typhi* antigēna, *Borrelia burgdorferi* antigēna, *Porphyromonas gingivalis* antigēna un *Klebsiella* antigēna.

17. Imunogēna kompozīcija, kas satur imunogēno polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

18. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, kas papildus satur adjuvantu.

19. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt adjuvants satur (a) no 1 līdz 12 tilp. % metabolizējamas eļļas un (b) no 0,2 līdz 2,5 masas % emulgatora, turklāt metabolizējamā eļļa un emulgators ir emulsijas „eļļa-ūdenī” formā ar eļļas pilieniņiem, kuri būtībā visi ir ar diametru mazāku par 1 mikronu.

20. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt adjuvants satur (a) no 4 līdz 5 tilp. % skvalēna un (b) apmēram 1 % emulgatora, kas satur polioksietilēnsorbitāna monooleātu un sorbitāna trioleātu, turklāt skvalēns un emulgators ir emulsijas „eļļa-ūdenī” formā ar eļļas pilieniņiem, kuri būtībā visi ir ar diametru mazāku par 1 mikronu.

21. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai vai imunogēnā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 20. pretenzijai lietošanai imūnās atbildes pret *E. coli* inducēšanas metodē, turklāt metode ietver minētās vakcīnas vai imunogēnās kompozīcijas ievadīšanu indivīdam.

- (51) **C11C 3/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2464715**
 (21) 10744530.6 (22) 12.08.2010
 (43) 20.06.2012
 (45) 01.10.2014
 (31) 102009037579 (32) 14.08.2009 (33) DE
 (86) PCT/EP2010/004950 12.08.2010
 (87) WO2011/018228 17.02.2011
 (73) inaChem GmbH, Engstenberger Höhe 10, 51519 Odenthal, DE
 (72) BÖGER, Uwe, DE
 BECHER, Uwe, DE
 INGENDOH, Axel, DE
 (74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwalt, Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **METODE BIODĪZEĻDEGVIELAS RAŽOŠANAI AR SKĀBES TRANSESTERIFIKĀCIJU UN SULFONSKĀBES KĀ KATALIZATORA IZMANTOŠANA BIODĪZEĻDEGVIELAS RAŽOŠANĀ**
METHOD FOR MANUFACTURING BIODIESEL BY ACID TRANSESTERIFICATION, AND USE OF SULPHONIC ACID AS A CATALYST IN THE MANUFACTURE OF BIODIESEL

(57) 1. Metode biodīzeļdegvielas (tauskābes alkilestera) ražošanai ar dabīgas eļļas skābes transesterifikāciju ar alkanolu, pie kam alkanols ir metanols un/vai etanols, un metānsulfonskābe tiek izmantota kā katalizators,

kas raksturīga ar to, ka dabīgā eļļa, alkanols un metānsulfonskābe tiek uzkaršēti slēgtā autoklāvā līdz temperatūrai robežās no 100 līdz 130 °C.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metānsulfonskābe satur koncentrāciju, lielāku par 98 % pēc svara, vai metānsulfonskābes azeotrops destilāts satur koncentrāciju,

lielāku par 70 % pēc svara.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dabīgā eļļa ir augu eļļa.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augu eļļa ir sojas eļļa vai rapšu eļļa.

5. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dabīgā eļļa ir dzīvnieku tauki vai tauku atkritumi.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka metanols un etanols satur ūdeni līdz 5 % pēc svara.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ūdens koncentrācija reakcijas maisījumā var sastādīt līdz 5 % pēc svara, pie kam nav starpības, vai ūdens ir klātesošs eļļā, katalītiskajā skābē vai alkanolos.

- (51) **H04W 8/18**⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾ (11) **2481227**
H04W 8/24⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾
H04W 60/06⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾
H04W 60/00⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾
 (21) 10775863.3 (22) 22.09.2010
 (43) 01.08.2012
 (45) 06.08.2014
 (31) 0916582 (32) 22.09.2009 (33) GB
 (86) PCT/GB2010/051591 22.09.2010
 (87) WO2011/036484 31.03.2011
 (73) Truphone Limited, Simmons & Simmons LLP, City Point, One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
 (72) TAGG, James Peter, GB
 GUY, III, Edward Thomas, US
 EVANS, Timothy Paul, GB
 SNIJDER, Robert, CH
 BORISOGLEBSKI, Igor, PT
 CAMPBELL, Alistair James, GB
 SEQUEIRA, Cláudio Miguel Canário, PT
 (74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP, Fleet Place House, 2 Fleet Place, London EC4M 7ET, GB
 Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **ABONENTA IDENTIFIKĀCIJAS VADĪBAS STARPNIKS FIKSĒTIEM/MOBILIEM TĪKLIEM**
SUBSCRIBER IDENTIFICATION MANAGEMENT BROKER FOR FIXED/MOBILE NETWORKS
- (57) 1. Metode abonenta tīkla identifikatora automātiskas nodrošināšanas vadībai no centrālā tīkla servera (108) līdz piesaistītai komunikācijas ierīcei (10), turklāt metode ietver:
- notifikācijas (200) saņemšanu centrālajā serverī, kas attiecas uz piesaistītās ierīces pašreizējās atrašanās vietas izmaiņu;
 - noteikšanu (202), vai centrālajam serverim būtu jānodrošina jauns abonenta tīkla identifikators, pēc notifikācijas un pēc piesaistītajai ierīcei piešķirta abonenta tīkla identifikatoru saraksta;
 - abonenta tīkla identifikatora izvēli, pamatojoties uz pašreizējo atrašanās vietu, ja noteikšanas solī tika noteikts, ka ir jānodrošina jauns abonenta tīkla identifikators;
 - izvēlēta abonenta tīkla identifikatora izvadīšanu (204) pārsūtīšanai uz piesaistīto ierīci un izvēlēta abonenta tīkla identifikatora pievienošanu (206) identifikatoru sarakstam, kas piešķirts piesaistītajai ierīcei abonenta tīklā.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt abonenta tīkla identifikators ir starptautiskā mobilo sakaru abonenta identitāte, kas tiek saīsināta kā IMSI.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt saņemšanas solis ietver notifikācijas saņemšanu no HLR skenera, turklāt HLR skeneris ir organizēts tā, lai uztvertu atrašanās vietas atjauninājuma ziņojumu, kurš tiek saņemts no mājas atrašanās vietas reģistra (111), kas tiek saīsināts kā HLR, pie kura piesaistīta ierīce tiek piesaistīta, turklāt atrašanās vietas atjauninājuma ziņojums atbilst piesaistītās ierīces pašreizējās atrašanās vietas izmaiņai.
4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt HLR netiek asociēts ar specifisku fizisku tīkla infrastruktūru radio komunikācijai ar piesaistītām ierīcēm.
5. Metode saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt noteikšanas solis ietver:

4. Pārtikas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ne vairāk kā 5 masas % samaltā ekstrudāta, kas ir iekšējā drumstalu kārtā, daļiņu izmērs ir lielāks par 1,5 mm, labāk lielāks par 1,2 mm.

5. Pārtikas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam samaltā ekstrudāta, kas ir ārējā drumstalu kārtā, masas daļiņu vidējais izmērs ir no 0,5 līdz 3 mm, labāk no 1 līdz 3 mm.

6. Pārtikas izstrādājums saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam ne vairāk kā 5 masas % samaltā ekstrudāta, kas ir ārējā drumstalu kārtā, daļiņu izmērs ir mazāks par 0,5 mm, labāk mazāks par 0,8 mm.

7. Pārtikas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam samaltā ekstrudāta, kas ir ārējā drumstalu kārtā, vidēja izmēra svērto daļiņu masa ir vismaz par 50 % lielāka par samaltā ekstrudāta, kas ir iekšējā drumstalu kārtā, vidēja izmēra svērto daļiņu masa.

8. Pārtikas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pievienotā želējošā viela ir izvēlēta no šādas virknes: dabīgie sveķi, modificēti sveķi, želatīns, pektīns, algināts, arabinogalaktāns, aģars, karagināns, furcellarāns, ksantāna sveķi, modificēta ciete un to maisījumi.

9. Pārtikas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam ceptā pārtikas produkta pārklājuma kārtas vidējais biežums ir no 1 līdz 8 mm.

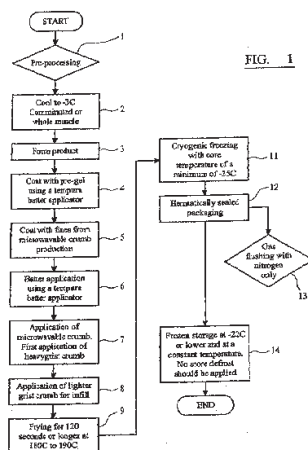
10. Pārtikas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pārtikas produkta ūdens saturs ir vismaz 15 līdz 90 masas %.

11. Pārtikas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pārtikas produkta ceptās pārklājuma kārtas ūdens saturs pēc atkārtotas sasildīšanas ar mikroviļņiem nav lielāks par 10 masas %.

12. Sasaldēta, ar mikroviļņiem sasildāma pārklāta pārtikas produkta pagatavošanas paņēmieni, kas ietver šādus soļus:

- cieta vai sacietināta substrāta porcijas pagatavošanu;
- porcijas pārklāšanu ar ūdeni saturošu iepriekšējās pārklāšanas šķidrumu, lai veidotu ar iepriekšēju pārklājumu pārklātu porciju;
- ar iepriekšējo pārklājumu pārklātās porcijas pārklāšanu ar saistošām drumstālām, lai veidotu ar drumstālām pārklātu porciju;
- ar drumstālām pārklātās porcijas pārklāšanu ar šķidru mīklu, lai veidotu ar šķidru mīklu pārklātu porciju;
- ar šķidru mīklu pārklātās porcijas pārklāšanu ar drumstalu pārklājumu, lai veidotu panētu porciju;
- panētās porcijas cepšanu eļļā, vismaz 100 sekundes, tai esot kontaktā ar karstu eļļu, kuras temperatūra ir vismaz 150 °C, un ceptās pārklātās porcijas sasaldēšanu, turklāt saistošās drumstalas un pārklājuma drumstalas ietver augstākā labuma miltu mīklas ekstrudātu, kas satur no 0,05 līdz 5 masas % pievienotās želējošās vielas.

13. Paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam ūdeni saturošais iepriekšējās pārklāšanas šķidruma minimālā viskozitāte ir 300 cP, kuru mēra, izmantojot Brukfilda (*Brookfield*) viskozimetru ar 3. vārpstas numuru ar 60 apgriezieniem minūtē 10 °C temperatūrā.



(51) **A61K 9/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2481400**
A61K 31/593⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 12154573.5 (22) 25.04.2008
(43) 01.08.2012
(45) 18.06.2014

(31) 913853 P (32) 25.04.2007 (33) US
(62) EP08746908.6 / EP2148661
(73) Opko IP Holdings II, Inc., Maples Corporate Services, P.O. Box 309, Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY Opko Renal, LLC, 4400 Biscayne Blvd., Miami, FL 33137, US

(72) BISHOP, Charles W., US
TABASH, Samir P., CA
AGUDOAWU, Sammy A., CA
WHITE, Jay A., CA
CRAWFORD, Keith H., US
MESSNER, Eric J., US
PETKOVICH, P. Martin, CA

(74) Johnson, Yvonne Catherine, Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road, Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IEKŠĪGI LIETOJAMAS KONTROLĒTAS ATBRĪVOŠANĀS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR D VITAMĪNA SAVIENOJUMU UN VASKVEIDA NESĒJVIELU ORAL CONTROLLED RELEASE COMPOSITIONS COMPRISING VITAMIN D COMPOUND AND WAXY CARRIER**

(57) 1. 25-hidroksivitamīns D lietošanai hiperparatireodisma ārstēšanā kontrolētas atbrīvošanās ceļā, turklāt 25-hidroksivitamīns D tiek ievadīts perorāli.

2. 25-hidroksivitamīns D lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt hiperparatireodisms ir sekundārs hiperparatireodisms, turklāt eventuāli sekundārais hiperparatireodisms ir saistīts ar hronisku nieru slimību (HNS 3., 4. vai 5. stadija).

3. 25-hidroksivitamīns D lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt 25-hidroksivitamīns D tiek ievadīts kontrolētas atbrīvošanās zāļu formā, lai pazeminātu paratiroīdā hormona līmeni serumā.

4. 25-hidroksivitamīns D lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt zāļu forma tiek ievadīta, lai samazinātu C_{max} tā, lai tā būtu mazāka kā C_{max} 25-hidroksivitamīna D savienojuma ekvivalentam daudzumam, kas ievadīts i.v. bolus injekcijas un/vai tūlītējas atbrīvošanas perorālas zāļu formas veidā, eventuāli vismaz par 20 % un papildus eventuāli vismaz par 70 %.

5. 25-hidroksivitamīns D lietošanai saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt zāļu forma tiek ievadīta, lai palielinātu T_{max} tā, lai tas būtu lielāks kā T_{max} 25-hidroksivitamīna D savienojuma ekvivalentam daudzumam, kas ievadīts i.v. bolus injekcijas un/vai tūlītējas atbrīvošanas perorālas zāļu formas veidā, eventuāli vismaz par 100 % un papildus eventuāli vismaz par 150 %.

6. 25-hidroksivitamīns D lietošanai saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, turklāt zāļu forma tiek ievadīta, lai samazinātu attiecību C_{max,24st.}/C_{24st.}} tā, lai tā būtu mazāka kā C_{max,24st.}/C_{24st.}} 25-hidroksivitamīna D savienojuma ekvivalentam daudzumam, kas ievadīts i.v. bolus injekcijas un/vai tūlītējas atbrīvošanas perorālas zāļu formas veidā, eventuāli vismaz par 20 % un papildus eventuāli vismaz par 30 %.}}

7. 25-hidroksivitamīns D lietošanai saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, turklāt zāļu forma tiek ievadīta, lai samazinātu 25-hidroksivitamīna D savienojuma seruma koncentrācijas maksimālās izmaiņas tā, lai tās būtu mazākas kā seruma koncentrācijas maksimālās izmaiņas 25-hidroksivitamīna D savienojuma ekvivalentam daudzumam, kas ievadīts i.v. bolus injekcijas un/vai tūlītējas atbrīvošanas perorālas zāļu formas veidā, eventuāli vismaz par 20 % un papildus eventuāli vismaz par 70 %.

8. 25-hidroksivitamīns D lietošanai saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, turklāt zāļu forma tiek ievadīta, lai uzturētu 25-hidroksivitamīna D līmeni serumā daudzumā vismaz 30 ng/ml, eventuāli robežās no 50 līdz 90 ng/ml.

9. 25-hidroksivitamīns D lietošanai saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, turklāt zāļu forma tiek ievadīta, lai pacientam

ar HNS pazeminātu paratirodā hormona līmeni serumā līdz HNS stadijai raksturīgam mērķa diapazonam.

10. 25-hidroksivitamīns D lietošanai saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, turklāt zāļu forma tiek ievadīta pēc shēmas vienreiz dienā.

11. 25-hidroksivitamīns D lietošanai saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 10. pretenzijai, turklāt zāļu forma tiek ievadīta, lai ārstētu hiperparatireodismu, vienlaicīgi izvairoties no hiperkalciēmijas.

12. 25-hidroksivitamīna D kontrolētās atbrīvošanās zāļu forma, kas satur 25-hidroksivitamīna D farmakoloģiski aktīvu daudzumu un atbrīvošanos modificējošu līdzekli, turklāt atbrīvošanos modificējošais līdzeklis:

(a) regulē 25-hidroksivitamīna D savienojuma atbrīvošanās ātrumu no zāļu formas, lai samazinātu C_{max} , salīdzinot ar C_{max} 25-hidroksivitamīna D savienojuma ekvivalentam daudzumam, kas ievadīts i.v. bolus injekcijas un/vai tūlītējas atbrīvošanas perorālas zāļu formas veidā, vai

(b) regulē 25-hidroksivitamīna D savienojuma atbrīvošanās ātrumu no zāļu formas, lai palielinātu T_{max} , salīdzinot ar T_{max} 25-hidroksivitamīna D savienojuma ekvivalentam daudzumam, kas ievadīts i.v. bolus injekcijas un/vai tūlītējas atbrīvošanas perorālas zāļu formas veidā, vai

(c) regulē 25-hidroksivitamīna D savienojuma atbrīvošanās ātrumu no zāļu formas, lai samazinātu attiecību $C_{max_{24st.}}/C_{24st.}$, salīdzinot ar $C_{max_{24st.}}/C_{24st.}$ 25-hidroksivitamīna D savienojuma ekvivalentam daudzumam, kas ievadīts i.v. bolus injekcijas un/vai tūlītējas atbrīvošanas perorālas zāļu formas veidā, turklāt zāļu forma ir domāta perorālai ievadīšanai.

13. Kontrolētās atbrīvošanās zāļu forma saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt

(i) atbrīvošanos modificējošais līdzeklis ir saskaņā ar opciju (a) un turklāt C_{max} tiek samazināta vismaz par 20 %, papildus eventuāli vismaz par 70 %,

(ii) atbrīvošanos modificējošais līdzeklis ir saskaņā ar opciju (b) un turklāt T_{max} tiek palielināts vismaz par 100 %, papildus eventuāli vismaz par 150 %,

(iii) atbrīvošanos modificējošais līdzeklis ir saskaņā ar opciju (c) un turklāt $C_{max_{24st.}}/C_{24st.}$ tiek samazināta vismaz par 20 %, papildus eventuāli vismaz par 30 %.

14. Kontrolētās atbrīvošanās zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 12. un 13. pretenzijas, turklāt zāļu forma satur 1 līdz 100 µg 25-hidroksivitamīna D.

15. Kontrolētās atbrīvošanās zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, turklāt:

(a) zāļu forma satur 25-hidroksivitamīnu D_2 , 25-hidroksivitamīnu D_3 vai 25-hidroksivitamīna D_2 un 25-hidroksivitamīna D_3 kombināciju, vai

(b) zāļu forma satur 25-hidroksivitamīnu D_3 .

ir integrēts ar regulējamu stiklotu paneli (8), kas var tikt pacelts vai nolaists, un ar to, ka balkona norobežojumam (1) starp balkona statņiem (2) ir nostiprinātas stikla plāksnes (3), turklāt: stiklotais panelis (8) ir integrēts tādā veidā, ka tas spēj pārvietoties balkona statņos (2) vertikāli uz augšu un uz leju; stiklotais panelis (8) ir veidots no slāņaina stikla (5) rāmī (4); stiklotais panelis (8) ir līdzsvarots ar pretsvaru (6) tādā veidā, ka tas var tikt pacelts un nolaists ar vienu rokas kustību.

2. Balkona norobežojums saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka balkona norobežojuma (1) vertikālo balkona statņu (2) augstums sasniedz nostiprinātās stikla plāksnes (3) augšējo malu starp balkona statņiem (2), kas atbilst arī statņiem, kas ir izvietoti pie sienām un stūros.

3. Balkona norobežojums saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka rindas (11) ir piestiprinātas pretsvara (6) katrā pusē, turklāt: troses iet caur balkona statņu (2) iekšpusi un augšup pār bremzes ratu (10) uz balkona statņu (2) augšējo malu un lejup uz otru galu; troses (11) ir piestiprinātas pie stiklotā paneļa (8) apakšējās malas, kas šādā veidā ir balansēta.

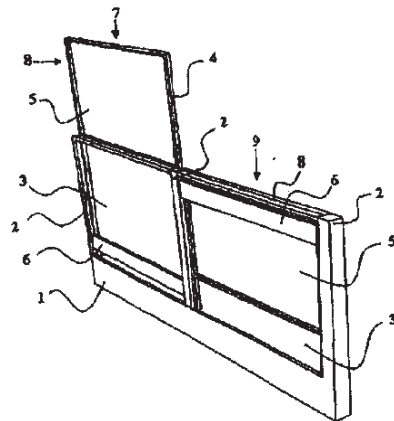
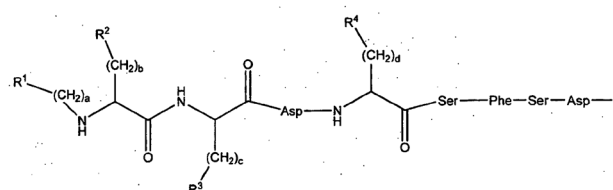
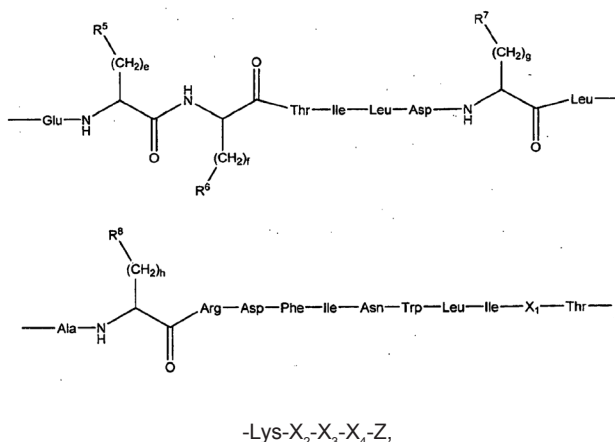


FIG. 1

- (51) **E06B 3/44**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2483505**
- E04B 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- E04F 11/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- E04B 2/74**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10820905.7 (22) 24.09.2010
- (43) 08.08.2012
- (45) 23.07.2014
- (31) 0901249 (32) 29.09.2009 (33) SE
- (86) PCT/SE2010/051029 24.09.2010
- (87) WO2011/040866 07.04.2011
- (73) Svalson AB, Box 584, 943 28 Öjebyn, SE
- (72) CARLSSON, Göran, SE
- CARLSSON, Lennart, SE
- SVENSSON, Linus, SE
- SPENCER, Maud, SE
- (74) Norman, Pia Christiane, Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **BALKONA NOROBEŽOJUMS AR INTEGRĒTU VĒJA AIZSARGU**
- BALCONY FENCE WITH INTEGRATED WIND SHIELD**
- (57) 1. Balkona norobežojums, kas satur balkona statņus un integrētu vēja aizsargu, raksturīgs ar to, ka balkona norobežojums (1)

- (51) **C07K 14/605**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2490709**
- A61K 38/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10825678.5 (22) 21.10.2010
- (43) 29.08.2012
- (45) 26.11.2014
- (31) 254490 P (32) 23.10.2009 (33) US
- 09173900 23.10.2009 EP
- (86) PCT/US2010/053570 21.10.2010
- (87) WO2011/050174 28.04.2011
- (73) Ferring BV, Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
- (72) ALAGARSAMY, Sudarkodi, US
- JIANG, Guangcheng, US
- RIVIERE, Pierre, NL
- SCHTEINGART, Claudio, Daniel, US
- SUEIRAS-DIAZ, Javier, US
- WISNIEWSKI, Kazimierz, US
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PEPTĪDA GLP-2 AGONISTI**
- PEPTIDIC GLP-2 AGONISTS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):





kurā:

R¹ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, alkilgrupas, aralkilgrupas un arilgrupas;

a ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 un 7;

R² ir heteroarilgrupa;

b ir 1 vai 2;

R³ un R⁴ neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no H un alkilgrupas;

c un d neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no 0 un 1;

R⁵ ir metilgrupa;

e ir 3;

R⁶ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, biarilgrupas, heteroarilgrupas un -C(O)-NH₂, kurā aminoskābe ir izveidota D konfigurācijā ar sānu ķēdi pie R⁶;

f ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no 0, 1, 2 un 3, ar nosacījumu, ka, ja R⁶ nav H, f nav 0;

R⁷ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, biarilgrupas, diarilgrupas, heteroarilgrupas un -C(O)-NH₂ grupas;

g ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no 1, 2 un 3;

R⁸ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, alkilgrupas, -CH(OH)-CH₃ grupas;

h ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no 0, 1, 2 un 3;

X₁ ir Gln vai Arg;

X₂, X₃ un X₄ neatkarīgi cits no cita var būt vai var nebūt, bet, ja ir, tad neatkarīgi ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no Val, Leu, Ile, Ser, Thr, Asp un Glu;

Z ir NR⁹R¹⁰ vai OH, kurā:

R⁹ un R¹⁰ neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaralkilgrupas, aralkilgrupas un (CH₂)_x-[(CH₂)₂O]_y-(CH₂)_x-[NH-C(O)-CH₂-O-CH₂]_z-C(O)-NHR¹¹ grupas, kurā:

R¹¹ ir H vai -(CH₂)₂O]_y-(CH₂)_x-C(O)-NH₂ grupa, kur katrs x neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no 0, 1, 2 un 3,

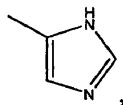
katrs y neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no 3, 4, 5 un 6, z ir 0 vai 1, un

R⁹ un R¹⁰ neobligāti ir savienotas, veidojot 4- līdz 7-locekļu gredzenu, kas var būt heterocikls vai heteroarilgrupa;

un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R⁷ un g neveido L-Asn.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ ir H, a ir 0, R² ir



un b ir 1.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā X₂, X₃ un X₄ nav vai visi ir.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā Z ir NH₂ vai OH.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā Z ir NR⁹R¹⁰, bet viens no R⁹ un R¹⁰ ir ūdeņraža atoms.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā c ir 0 un R³ ir H.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā e ir 3, R⁵ ir metilgrupa, f ir 1, R⁶ ir fenilgrupa, g ir 1, R⁷ ir izopropilgrupa, X₂ ir Ile, X₃ ir Thr, X₄ ir Asp un Z ir NH₂ vai OH.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā R³ ir ūdeņraža atoms, c ir 0, R⁵ ir metilgrupa, e ir 3, R⁶ ir fenilgrupa vai 2-tienilgrupa, f ir 1, R⁷ ir fenilgrupa vai izopropilgrupa, g ir 1, R⁸ ir H vai -CH(OH)-CH₃ grupa un h ir 0 vai 1.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Thi-Thr-Ile-Leu-Asp-

Phe-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-NH₂,

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Phe-Thr-Ile-Leu-Asp-

Phe-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-NH₂,

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Phe-Thr-Ile-Leu-Asp-

Leu-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-Ile-

Thr-Asp-NH₂,

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Phe-Thr-Ile-Leu-Asp-

Leu-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-Ile-

Thr-Asp-NHEt,

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Phe-Thr-Ile-Leu-Asp-

Leu-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-Ile-

Thr-Asp-NH-4-Pic,

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Phe-Thr-Ile-Leu-Asp-

Leu-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-Ile-

Thr-Asp-NH-((CH₂)₂O)₄-(CH₂)₂-CO-NH₂,

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Phe-Thr-Ile-Leu-Asp-

Leu-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-Ile-

Thr-Asp-NH-CH₂-((CH₂)₂O)₃-(CH₂)₃-NHCO-CH₂-O-CH₂-CO-NH₂,

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Phe-Thr-Ile-Leu-Asp-

Leu-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-Ile-

Thr-Asp-NH-izobutilgrupas,

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Phe-Thr-Ile-Leu-Asp-

Leu-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-Ile-

Thr-Asp-OH,

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Phe-Thr-Ile-Leu-Asp-

Phe-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-Ile-

Thr-Asp-NH-CH₂-((CH₂)₂O)₃-(CH₂)₃-NHCO-CH₂-O-CH₂-CONH₂,

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Phe-Thr-Ile-Leu-Asp-

Phe-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-

Ile-Thr-Asp-NH-CH₂-((CH₂)₂O)₃-(CH₂)₃-NHCO-CH₂-O-CH₂-CONH-

((CH₂)₂O)₆-(CH₂)₂-CONH₂,

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Thi-Thr-Ile-Leu-Asp-

Leu-Leu-Ala-Thr-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-He-

Thr-Asp-NH₂,

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Phe-Thr-Ile-Leu-Asp-

Phe-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-Ile-

Thr-Asp-NH₂,

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Phe-Thr-Ile-Leu-Asp-

Phe-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-Ile-

Thr-Asp-OH, un

His-Gly-Asp-Gly-Ser-Phe-Ser-Asp-Glu-Nle-D-Thi-Thr-Ile-Leu-Asp-

Phe-Leu-Ala-Ala-Arg-Asp-Phe-Ile-Asn-Trp-Leu-Ile-Gln-Thr-Lys-Ile-

Thr-Asp-NH₂.

11. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā X₂ ir Ile, X₃ ir Thr un X₄ ir Asp.

12. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā X₂, X₃ un X₄ visi ir.

13. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā Z ir OH vai NH₂.

14. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kurā Z ir NR⁹R¹⁰ un R⁹ ir ūdeņraža atoms, un R¹⁰ ir aralkilgrupa vai alkilgrupa.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai kā aktīvu vielu, neobligāti kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju vai nesēju.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai veselības traucējumu, izvēlētu no rindas, kas sastāv no kuņģa un zarnu trakta bojājumiem, caurejas, zarnu mazspējas, skābes izraisītiem zarnu bojājumiem, arginīna deficīta, idiopātiskās hipospermijas, aptaukošanās, celiakijas, ar kataboliskās reakcijas izraisītām slimībām, ķīmijterapijas izraisīta enterīta, febrilās neitropēnijas, cukura diabēta, tauku uzsūkšanās traucējumiem,

steatorejas, autoimūnajām slimībām, pārtikas alerģijām, kuņģa čūlas, hipoglikēmijas, kuņģa-zarnu darbības traucējumiem, sepses, bakteriālā peritonīta, apdeguma izraisīta zarnu bojājuma, pazeminātas kuņģa un zarnu trakta peristaltikas, zarnu iekaisuma slimības, zarnu mazspējas, ar ķīmijterapiju saistītas bakteriēmijas, zarnu traumām, zarnu išēmijas, apzarņa išēmijas, kairinātu zarnu sindroma, zarnu rezekcijas (Tsās zarnas sindroma), nepietiekama uztura, nekrotizējoša enterokolīta, nekrotizējoša pankreatīta, jaundzimušo barības nepanesības, NPL izraisītu kuņģa un zarnu trakta bojājumu, uztura nepietiekamības, pilnīgas parenterālas barošanas izraisīta kuņģa-zarnu trakta bojājuma, jaundzimušo uztura nepietiekamības, radiācijas izraisīta enterīta, radiācijas izraisītas zarnu traumas, mukozīta, *pouchitis*, išēmijas un insulta, ārstēšanas paņēmienā.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai ēstgribas regulēšanai; svāra zaudēšanas uzlabošanai, stimulēšanai vai pātrināšanai; kuņģa darbības uzlabošanai, stimulēšanai vai pātrināšanai; gliukozes līmeņa asinīs kontrolei; sāta sajūtas uzlabošanai, stimulēšanai vai pātrināšanai; zarnu imūnās funkcijas uzlabošanai; zarnu brūču dzīšanas uzlabošanai, jauniešu svāra zaudēšanas uzlabošanai, stimulēšanai vai pātrināšanai; jaundzimušo zarnu attīstības uzlabošanai, stimulēšanai vai pātrināšanai; fetālas vai neonatālas attīstības uzlabošanai, stimulēšanai vai pātrināšanai; zarnu vēža novēršanai; gļotādas integritātes uzlabošanai vai stimulēšanai; baktēriju pārvietošanās zarnās samazināšanai vai novēršanai; zarnu darbības atjaunošanās pēcoperācijas uzlabošanai, stimulēšanai vai pātrināšanai; zarnu iekaisuma slimības recidīvu novēršanai vai enerģijas homeostāzes sasniegšanai vai uzturēšanai.

18. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kur zarnu iekaisuma slimība ir Krona slimība vai čūlainais kolīts.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai veselības traucējumu no rindas, kas sastāv no depresijas, autisma, osteoporozes un smadzeņu traumas, ārstēšanai.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai centrālās nervu sistēmas astroglijas reģenerācijas uzlabošanai, stimulēšanai vai pātrināšanai vai audu atjaunošanās vai augšanas uzlabošanai, stimulēšanai vai pātrināšanai.

ietver šādus soļus:

TBP atdalīšanu no pilnasinīm;
TBP sajaukšanu ar kalcija hlorīda šķīdumu; un
TBP un kalcija hlorīda maisījuma sajaukšanu ar 1. tipa kolagēnu, kurā TBP atdalīšanas no pilnasinīm solis ietver šādus soļus:

10 ml dzīvnieka vai pacienta pilnasiņu savākšanu vakuuma mēģenē, kas satur 3,2 % nātrija citrāta, un, vispirms, savākto pilnasiņu (1750~1900 g) centrifugēšanu 3 līdz 5 minūtes; centrifugēšanas ceļā radītā, virspusē esošā šķidrums (plazmas kārtas), kurš satur leikocītu-trombocītu slāni, savākšanu; savāktā, virspusē esošā šķidrums (plazmas kārtas), kurš satur leikocītu-trombocītu slāni, pārvietošanu uz jaunu vakuuma mēģeni, izmantojot neasu adatu; un otrkārtēju centrifugēšanu (4500~5000 g) 4 līdz 6 minūtes; un

TBP, kas koncentrējusies apakšējā kārtā (no mēģenes apakšas līdz apmēram 1 ml augstumam), savākšanu, izmantojot neasu adatu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā TBP sajaukšanas soli ar kalcija hlorīda šķīdumu aptuveni 1 ml TBP, kas savākta TBP atdalīšanas procesā no pilnasinīm, tiek vienu reizi sajauktas ar kalcija hlorīda šķīdumu 0,30-0,55 mg/ml koncentrācijā, izmantojot T-veida cauruli.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā TBP un kalcija hlorīda šķidrums maisījuma sajaukšanas solis ar 1. tipa kolagēnu ietver šādus soļus: 1. tipa kolagēna atstāšanu istabas temperatūrā;

TBP un kalcija hlorīda šķidrums maisījuma četrkārtīgu sajaukšanu ar 1. tipa kolagēnu 20-50 mg/ml koncentrācijā nekauspiētīgā fāzē, izmantojot T-veida cauruli; un

TBP un šļircē iepildītā 1. tipa kolagēna maisījuma injicēšanu visās ķermeņa daļās, kurās ir nepieciešama audu reģenerācija, tādus gadījumos, kā kaulu bojājumu ārstēšana un ievainojumu dziedināšana.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kurā 1. tipa kolagēna koncentrācija ir 20-50 mg/ml.

5. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kurā 1. tipa kolagēns tiek atstāts istabas temperatūrā 15 līdz 30 minūtes.

- (51) **A61L 27/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2491961**
C12N 5/078⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾
C12N 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 27/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61F 2/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 27/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09850622.3 (22) 17.11.2009
(43) 29.08.2012
(45) 01.10.2014
(31) 20090101387 (32) 23.10.2009 (33) KR
(86) PCT/KR2009/006745 17.11.2009
(87) WO2011/049263 28.04.2011
(73) Sewon Cellontech Co., Ltd, Hanguk HP Building, 83 Uisadang-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
(72) PARK, Hyun-Shin, KR
YU, Ji-Chul, KR
PARK, Ju-Hee, KR
KIM, Jang-Hoon, KR
KIM, Hun, KR
LEE, Sae-Bom, KR
JANG, Jae-Deog, KR
JANG, Cheong-Ho, KR
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **SASTĀVS AUDU REĢENERĀCIJAS STIMULĒŠANAI, AKTIVIZĒJOT AR TROMBOCĪTIEM BAGĀTU PLAZMU (TBP), UN METODE TĀ IZGATAVOŠANAI COMPOSITION FOR INDUCING TISSUE REGENERATION BY ACTIVATING PLATELET-RICH PLASMA (PRP), AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
(57) 1. Audu reģenerācijas stimulēšanas sastāva pagatavošanas metode, aktivizējot trombocītiem bagātu plazmu (TBP), kas

- (51) **B65D 83/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2520516**
F16L 55/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B05B 9/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B05B 1/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B05B 12/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 83/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 12170912.5 (22) 30.01.2007
(43) 07.11.2012
(45) 13.08.2014
(31) 342918 (32) 30.01.2006 (33) US
(62) EP07710399.2 / EP1984278
(73) The Fountainhead Group, Inc., 23 Garden Street, New York Mills, New York 13417, US
(72) ARCURI, Joseph F., US
CUSHMAN, Mark I., US
MITCHELL, George A., US
RESTIVE, Mario J., US
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **FLUĪDA IZSMIDZINĀŠANAS SISTĒMA FLUID DISPENSING SYSTEM**
(57) 1. Fluīda izsmidzināšanas sistēma, kas ietver: palaidējierīci (84); izplūdes cauruli (60); vārstu (72), kas ir pievienots pie izplūdes caurules (60), lai neļautu/ļautu plūsmai virzīties pa izplūdes cauruli (60),
kas raksturīga ar to, ka izplūdes caurule (60) un vārsts (72) var slīdoši pārvietoties attiecībā pret palaidējierīci (84) no darba stāvokļa, kad palaidējierīce (84) ir savienota ar vārstu (72), uz glabāšanas stāvokli, kurā palaidējierīce (84) nav savienota ar vārstu (72), tādā veidā neļaujot palaidējierīcei (84) iedarbināt vārstu (72).
2. Fluīda izsmidzināšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver pie palaidējierīces (84) pievienotu satvērēju (82).
3. Fluīda izsmidzināšanas sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam: palaidējierīce (84) ir pievienota pie satvērēja (82) ar iespēju pārvietoties no atpakaļ atvilkta stāvokļa uz iedarbināšanas stāvokli;

izplūdes caurules (60) posms ir pievienots pie satvērēja (82) ar iespēju slidoši pārvietoties no glabāšanas stāvokļa uz darba stāvokli, kas ir izsmidzināšanas stāvoklis; satvērējam (82) ir apskates lodziņš (83), kas nodrošina vārsta (72) atrašanās vietas vizuālu apstiprināšanu attiecībā pret satvērēju (82).

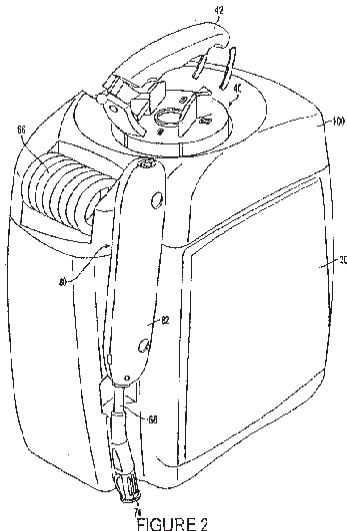


FIGURE 2

- (51) **A61K 47/48**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2523691**
A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 23/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08B 37/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B82Y 5/00⁽²⁰¹¹⁰¹⁾
- (21) 11700182.6 (22) 14.01.2011
(43) 21.11.2012
(45) 01.10.2014
(31) 10150786 (32) 14.01.2010 (33) EP
(86) PCT/EP2011/050428 14.01.2011
(87) WO2011/086146 21.07.2011
(73) SapiroTec GmbH, Nikolausstrasse 18, 97082 Würzburg, DE
(72) ROEWER, Norbert, DE
BROSCHEIT, Jens, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Patent- und Rechtsanwälte, Rothenbaum-
chaussee 58, 20148 Hamburg, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **HALOGENĒTS ĒTERA KOMPLEKSS**
HALOGENATED ETHER COMPLEX
- (57) 1. Komplekss, kas satur *alfa*-ciklodekstrīnu un flurānu, kas raksturīgs ar to, ka flurāna saturs ir vismaz 3 masas % no kompleksa kopējās masas.
2. Komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka flurāna saturs ir vismaz 5 masas %, labāk vismaz 7 masas %, vēl labāk vismaz 8 masas %, vēl labāk 8 līdz 12 masas %.
3. Komplekss saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka flurāns ir izvēlēts no rindas, kas satur sevoflurānu, enflurānu, izoflurānu, desflurānu un metoksiflurānu.
4. Komplekss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais komplekss satur ūdeni 5 līdz 15 masas %, labāk 7 līdz 13 masas %.
5. Komplekss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.
6. Anestēzijas līdzeklis, kas ir paredzēts perorālai un/vai intravenozai lietošanai, raksturīgs ar to, ka minētais līdzeklis satur kompleksu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.
7. Paņēmiens kompleksa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar šādiem soļiem:
a. *alfa*-ciklodekstrīna ūdeni saturoša šķīduma sagatavošanu,
b. flurāna pievienošanu ūdeni saturošam šķīdumam,
c. izgulsnētā kompleksa atdalīšanu.
8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to,

ka a) solī iegūta *alfa*-ciklodekstrīna koncentrācija ūdeni saturošā šķīdumā ir 5 līdz 30 masas %, labāk 5 līdz 20 masas %, vēl labāk 5 līdz 15 masas %.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka flurāns tiek pievienots b) solī molārā attiecībā pret *alfa*-ciklodekstrīnu 1:0,5 līdz 1:2, labāk 1:0,8 līdz 1:1,2.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka flurāns b) solī tiek pievienots istabas temperatūrā.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka flurāna pievienošanai seko maisījuma atdzesēšana, vēlams līdz temperatūrai, kas ir no 5 līdz 10 °C.

- (51) **H02G 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2533382**
H02G 3/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 11450072.1 (22) 08.06.2011
(43) 12.12.2012
(45) 08.10.2014
(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) WINKLER, Heinz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte, Landstraßer Haupt-
straße 50, 1030 Wien, AT
Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma
LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **KABEĻU TURĒTĀJELEMENTS**
CABLE HOLDING ELEMENT

(57) 1. Kabeļu turētājs, kas satur vairākus kabeļu turētājelementus (1) viena vai vairāku kabeļu (2) uzņemšanai, kurš satur pamatkorpusu (10), kā arī vairākus no pamatkorpusa (10) izvīzītus fiksējošus izciļņus (11, 12), kas izvīzās no pamatkorpusa (10) pretējām zonām (111, 121), turklāt fiksējošie izciļņi (11, 12) un opcionāli arī pamatkorpus (10) ietver, ierobežo un/vai norobežo kanāla zonu (13) kabeļa (2) ievadīšanai,

turklāt fiksējošie izciļņi (11, 12), vēlams, saslēdzas kopā bez kontakta un/vai ķemmes veidā tā, ka vismaz viena no zonas (111, 121) izvīzītajiem fiksējošajiem izciļņiem (11, 12) gals (110, 120) ir izvietots un/vai sniedzas starp diviem fiksējošajiem izciļņiem (11, 12), kuri ir izvīzīti no attiecīgās pretējās zonas (111, 121), kas raksturīgs ar to, ka:

- atsevišķie kabeļu turētājelementi (1) ir izvietoti uz kopīga pamatkorpusa (10) un ir orientēti vienādi,

- kopīgais pamatkorpus (10) ir veidots plakans un/vai gluds, un atsevišķie fiksējošie izciļņi (11, 12) izvīzās no vienas un tās pašas pamatkorpusa (10) puses,

- atsevišķie kabeļu turētājelementi (1) uz pamatkorpusa ir orientēti vienādi un opcionāli ir izvietoti līdzās viens otram un/vai viens aiz otra.

2. Kabeļu turētājs, kas satur vairākus kabeļu turētājelementus (1) viena vai vairāku kabeļu (2) uzņemšanai, kurš satur pamatkorpusu (10), kā arī vairākus no pamatkorpusa (10) izvīzītus fiksējošos izciļņus (11, 12), kas izvīzās no pamatkorpusa (10) pretējām zonām (111, 121), turklāt fiksējošie izciļņi (11, 12) un opcionāli arī pamatkorpus (10) ietver, ierobežo un/vai norobežo kanāla zonu (13) kabeļa (2) ievadīšanai,

turklāt fiksējošie izciļņi (11, 12), vēlams, saslēdzas kopā bez kontakta un/vai ķemmes veidā tā, ka vismaz viena no zonas (111, 121) izvīzītajiem fiksējošajiem izciļņiem (11, 12) gals (110, 120) ir izvietots un/vai sniedzas starp diviem fiksējošajiem izciļņiem (11, 12), kuri ir izvīzīti no attiecīgās pretējās zonas (111, 121), kas raksturīgs ar to, ka:

- kopīgajam pamatkorpusam (10) ir W-veida stūra profils (101), turklāt kabeļu turētājs satur divus kabeļu turētājelementus un abu kabeļu turētājelementu (1) fiksējošie izciļņi (11, 12) izvīzās no W-veida stūra profila (101) centrālā saliekuma malas (102), un katra kabeļa turētājelementa (1) fiksējošie izciļņi (11, 12) izvīzās arī no W-veida stūra profila astes malām (103),

- opcionāli no saliekuma malas (102) un/vai no astes malām (103) izvīzās izciļņi (17, 18), no kuriem izvīzās fiksējošie izciļņi (11, 12), un/vai opcionāli W-veida stūra profilam (101) centrālā saliekuma malas (102) zonā, vēlams, arī abās astes malās (103, 104), ir taisns leņķis.

3. Kabeļu turētājs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kanāla zonu (13) ierobežojošie fiksējošie izciļņi (11, 12) ir L-veida un ir izvietoti viens otram pretī tā, ka kanāla zonai (13) ir noslēgts un/vai U-veida kanāla šķērsriezums, un/vai raksturīgs ar to, ka:

- kanāla zonas (13) gareniskajā pagarinājumā fiksējošie izciļņi (11, 12) ir izvietoti tādā veidā, lai tie, vēlams, bez kontakta, saslēgtos kopā ķemmes veidā tā, ka vismaz viena fiksējošā izciļņa (11, 12) gals (110, 120) ir izvietots un/vai sniedzas starp diviem pretējiem fiksējošajiem izciļņiem (11, 12),

- fiksējošie izciļņi (11, 12) ir veidoti elastīgi lokāmi un atspertīgi tā, ka tie ir grozāmi attiecībā pret kabeļa turētāja elementa (1) pamatkorpusu (10) un pēc pagriešanas atgriežas sākotnējā stāvoklī.

4. Kabeļu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to ka:

- fiksējošie izciļņi (11, 12) ir saliekti, vislabāk ir, ka leņķveida āķa formā, un tiem ir divas fiksējošo izciļņu sekcijas (113, 114, 123, 124), turklāt pirmā fiksējošo izciļņu sekcija (113, 123) izvirzās 70° līdz 90°, vēlams, 85° līdz 90°, leņķī, vislabāk ir, ka tieši perpendikulāri un/vai pa normāli pret attiecīgo zonu (111, 121), turklāt otrā fiksējošo izciļņu sekcija (114, 124) turpina pirmo fiksējošo izciļņu sekciju (113, 123) attiecīgās zonas (111, 121) tālākajā galā un izvirzās no pirmās fiksējošo izciļņu sekcijas (113, 123) noteiktā leņķī, vislabāk ir, ka leņķī no 70° līdz 110°, vēlams, 90° leņķī, fiksējošo izciļņu (11, 12) virzienā, kuri izvirzās no attiecīgās pretējās zonas (111, 121) pa normāli,

- un/vai raksturīgs ar to, ka abas fiksējošo izciļņu sekcijas (113, 114, 123, 124) ir veidotas integrāli, vislabāk ir, ka no plakana korpusa un/vai profilstieņa, kam ir loks (115, 125) starp pirmo un otro fiksējošo izciļņu sekcijām (113, 114, 123, 124).

5. Kabeļu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka abas fiksējošo izciļņu sekcijas (113, 114, 123, 124) veido leņķi, kas ir mazāks par vai vienāds ar 90°, un/vai raksturīgs ar to, ka:

- abas zonas (111, 121), no kurām izvirzās fiksējošie izciļņi (11, 12), ir paralēlas viena otrai un/vai atrodas vienā plaknē,

- attiecīgais fiksējošo izciļņu (11, 12) skaits, kuri izvirzās no abām zonām (111, 121), atšķiras viens no otra ne vairāk kā par vienu,

- fiksējošo izciļņu (11, 12) gali vai otro fiksējošo izciļņu sekciju (123, 124) gali ir noliekti virzienā uz pamatkorpusu (10).

6. Kabeļu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katram fiksējošajam izciļnim (11, 12), kura gals ir izvietots starp diviem no attiecīgās pretējās zonas (111, 121) izvirzītiem fiksējošajiem izciļņiem (11, 12), ir izveidots vēl viens fiksējošais izciļnis (15, 16), kas izvirzās no pretējās zonas (111, 121) un kura gals (150, 160) ir pietuvināts attiecīgā fiksējošā izciļņa (11, 12) galam un atrodas tam pretī, turklāt vislabāk ir, ka papildu fiksējošo izciļņu (15, 16) un fiksējošo izciļņu (11, 12) galu (110, 120, 150, 160) priekšpusēs atrodas viena otrai pretī.

7. Kabeļu turētājs saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu fiksējošajiem izciļņiem (15, 16) ir attiecīgi pirmā fiksējošo izciļņu sekcija (151, 161), kura izvirzās no pamatkorpusa (10) leņķī, vislabāk leņķī no 70° līdz 110°, vēlams, 90° leņķī, un ir otrā fiksējošo izciļņu sekcija (152, 162), kas turpina pirmo fiksējošo izciļņu sekciju (151, 152) un izvirzās no pirmās fiksējošo izciļņu sekcijas (151, 152), un raksturīgs ar to, ka:

- vislabāk ir, ka papildu fiksējošo izciļņu (15, 16) pirmās un/vai otrās fiksējošo izciļņu sekcijas (151, 152, 161, 162) forma un/vai orientācija atbilst fiksējošo izciļņu (11, 12) pirmās un/vai otrās fiksējošo izciļņu sekcijas (113, 114, 123, 124) formai un orientācijai,

- vislabāk ir, ka papildu fiksējošo izciļņu (15, 16) pirmās fiksējošo izciļņu sekcijas (151, 161) garums atbilst fiksējošo izciļņu (11, 12) pirmās fiksējošo izciļņu sekcijas (113, 123) garumam.

8. Kabeļu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka no pirmās zonas (111) un/vai no otrās zonas (121) izvirzītie fiksējošie izciļņi (11, 12) ir vienādi veidoti un/vai orientēti, un/vai ar to, ka visi fiksējošie izciļņi ir vienādi veidoti,

- un/vai raksturīgs ar to, ka no pirmās zonas (111) un/vai no otrās zonas (121) izvirzītie papildu fiksējošie izciļņi (15, 16) ir vienādi veidoti un/vai orientēti, un/vai ar to, ka visi papildu fiksējošie izciļņi (15, 16) ir vienādi veidoti.

9. Kabeļu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka fiksējošie izciļņi (11, 12) izvirzās no

divām zonām (111, 121), turklāt noteikts pirmo fiksējošo izciļņu (11) skaits izvirzās no pirmās no divām zonām (111) un noteikts otro fiksējošo izciļņu (12) skaits izvirzās no otrās no divām zonām (121), un/vai raksturīgs ar to, ka:

- pirmie fiksējošie izciļņi (11) izvirzās no pirmās zonas (111) daļām, kas atrodas uz pirmās taisnes (116), un/vai ar to, ka otrie fiksējošie izciļņi (12) izvirzās no otrās zonas (121) daļām, kas atrodas uz otrās taisnes (126), turklāt pirmā taisne (116) un otrā taisne (126), vēlams, ir paralēlas viena otrai,

- noteikts papildu fiksējošo izciļņu (15, 16) skaits izvirzās no otrās zonas (121) daļām, kas atrodas uz vienas taisnes (116), un pārējie papildu fiksējošie izciļņi (16) izvirzās no otrās zonas (121) daļām, kas atrodas uz otrās taisnes (126),

- starp katriem diviem fiksējošajiem izciļņiem (11, 12) attiecīgi ir izvietots viens papildu fiksējošais izciļnis (15, 16),

- fiksējošo izciļņu (11, 12) otrās fiksējošo izciļņu sekcijas (114, 124) un opcionāli arī papildu fiksējošo izciļņu (15, 16) otrās fiksējošo izciļņu sekcijas (152, 162) atrodas vienā plaknē,

- pamatkorpusam (10) ir vismaz viens padziļinājums zonās, kas atrodas pretī fiksējošajiem izciļņiem (11, 12).

10. Kabeļu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to ka pamatkorpusam (10) ir vismaz viens, vislabāk ir, ka divi, no tā izvirzīti izciļņi (17, 18), vislabāk ir, ka perpendikulāri un/vai pa normāli izvirzīti izciļņi (17, 18), no kuriem izvirzās atsevišķie fiksējošie izciļņi (11, 12) un opcionāli arī papildu fiksējošie izciļņi (15, 16), un/vai raksturīgs ar to, ka:

- kanāla zonas (13) kanāla šķērsriezums vismaz vienā zonas daļā gar kanāla zonas (13) garenisko pagarinājumu sašaurinās un/vai paplašinās,

- fiksējošie izciļņi (11, 12) ir veidoti elastīgi lokāmi un/vai atspertīgi,

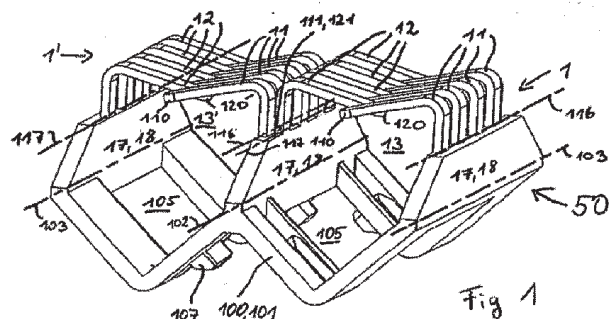
- kabeļa turētāja elementa (1) platuma attiecība gareniskajā pagarinājumā pret fiksējošo izciļņu (11, 12) biezumu ir diapazonā no 4:1 līdz 4:1,5, vislabāk ir, ka 4:1,3.

11. Kabeļu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka fiksējošie izciļņi (11, 12), opcionāli arī papildu fiksējošie izciļņi (15, 16), un/vai kabeļa turētāja elements (1) kopumā ir izgatavoti no plastmasas, vislabāk ir, ka no polietilēna (PE) un/vai polipropilēna (PP).

12. Kabeļu turētājs saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pamatkorpusam (10) ir stiprinātais (107) kabeļa turētāja (50) stiprināšanai, vislabāk ir, ka bez instrumentiem, pie ierīces, vislabāk ir, ka pie ierīces (60) paliktņa (61), un/vai raksturīgs ar to, ka kopīgajam pamatkorpusam (100) ir vismaz viens padziļinājums (105) zonās, kas atrodas pretī fiksējošajiem izciļņiem (11, 12).

13. Kabeļu turētājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmās un otrās taisnes (116, 117) ir izvietotas paralēli viena otrai.

14. Elektroniska ierīce, jo īpaši totalizatora un/vai azartspēļu ierīce, ar kabeļu turētāju (50) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.



(51) **A61K 31/131**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2536400**

(21) 11708184.4

(22) 15.02.2011

(43) 26.12.2012

- (45) 24.09.2014
 (31) PCT/EP2010/001056 (32) 19.02.2010 (33) WO
 (86) PCT/EP2011/000691 15.02.2011
 (87) WO2011/101113 25.08.2011
 (73) Megainpharm GmbH, Wörthersee-Süduferstrasse 163 c5, 9082 Maria Wörth, AT
 (72) RUDKO, Adolina, UA
 (74) Jeck, Anton, Jeck - Fleck - Herrmann Patentanwälte, Klingengasse 2/1, 71665 Vaihingen/Enz, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **MEDIKAMENTS, KAS SATUR MIRAMISTĪNU
 MEDICAMENT COMPRISING MYRAMISTIN**
 (57) 1. Medikaments, kurā ietilpst benzildimetil(3-[mirstoilamino]propil)amonija hlorīds monohidrāta formā vai nehidratizētā formā, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur dimetil(3-[mirstoilamino]propil)amīna oksīdu un/vai dimetil(3-[mirstoilamino]propil)amīnu piemērotā farmaceutiskā šķīdinātājā.
 2. Medikaments saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur lokālu anestezējošu līdzekli, kas izvēlēts no šādas hidrohlorīdu rindas: lidokaīns, bupivakāns, piromekāns vai trimekāns daudzumā no 0,1 līdz 5,0 masas procentiem.
 3. Medikaments saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur nātrija hlorīdu daudzumā no 0,6 līdz 1,0 masas procentiem.
 4. Medikaments saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur prettūskas līdzekli, kas izvēlēts no rindas: ksilometazolīns, oksimetazolīns, nafazolīns, fenilefrīns, fenilpropanolamīns vai pseidoefedrīns, daudzumā no 0,01 līdz 2,0 masas procentiem.
 5. Medikaments saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur kortikosteroīdu, kas izvēlēts no rindas: triamcinolons, betametazons vai fluocinolona acetonīds, hidro-kortizons, halometazons vai deksametazons daudzumā no 0,1 līdz 3,0 masas procentiem.
 6. Medikaments saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur antiseptiskus un/vai virulicīdu preparātus, kas izvēlēti no rindas: metronidazols, klotrimazols, ketokonazols, aciklovīrs vai rimantadīns daudzumā no 0,01 līdz 5,0 masas procentiem.
 7. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur spirtu un/vai ūdeni kā farmaceutisku šķīdinātāju.
 8. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas kā farmaceutisku šķīdinātāju satur piemērotu šķīdru, gelveida ziedes pamatvielu, mazgājošu pamatvielu vai cietu pamatvielu, kam ir augu, dzīvnieku vai sintētiska izcelsme.
 9. Medikaments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai strutojošu iekaisuma slimību ar dažādu etioloģiju un lokalizāciju ārstēšanā vai novēršanā.

un starpsienas plātnei, kas stiepgas vertikāli starp stiegrām (11, 12, 42, 43, 67, 68) un stingri pie tām ir piestiprināta, turklāt: režģveida vadulei ir augstums un plātnei ir augstums, kas ir mazāks par režģveida vadules augstumu, un ir platums; stiegras (11, 12, 42, 43, 67, 68) ir izgatavotas no velmētu metāla lokšņu sloksnēm un to šķērsriezumi ir simetriski attiecībā pret vertikālo plakni; katrai stiegru rindai ir malējas sekcijas (17, 27), kas ir salocītas paralēli viena otrai vertikālās plaknes pretējās pusēs; augšējās stiegru rindas malējām sekcijām (17) augšējās stiegras (11) apakšējā malā ir longitudinālas šķautnes (18), un apakšējās stiegru rindas malējām sekcijām (27) apakšējās stiegras (12) augšējā daļā ir longitudinālas šķautnes (28),

kas raksturīga ar to, ka starpsienas plātne satur daudzas identiskas starpsienas plātnes (13, 44, 69), pie tam: starpsienas plātnes ietver vertikālas spraugas (31) šķērsvadules savienojošo elementu uzņemšanai; starpsienas plātnes (13, 44, 69) uz režģveida vadules ir izvietotas regulāros centros attālumā, kas ir neliela daļiņa no režģveida vadules nominālā garuma; atstarpe starp blakus esošām starpsienas plātnēm (13, 44, 69) ir lielāka par režģveida vadules augstumu.

2. Režģveida vadule saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam atstarpe starp blakus esošām starpsienas plātnēm (13, 44, 69) ir lielāka par starpsienas plātnes platumu.

3. Režģveida vadule saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam stiegrām un starpsienas plātnēm (13, 44, 69) ir aptuveni vienāds standart-biezums.

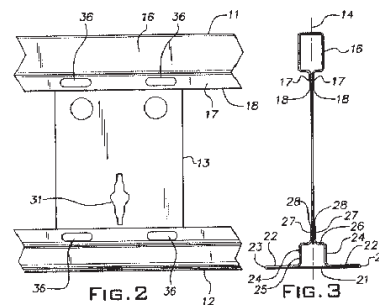
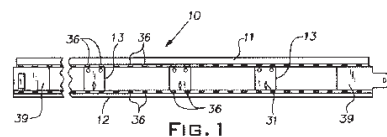
4. Režģveida vadule saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam starpsienas plātnes (64) katra ietver divas longitudināli distancētas šķērsvadules savienojošas spraugas (71).

5. Režģveida vadule saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam augšējā stiegru rinda ietver longitudināli stiepošos tukšu telpu ar šķērsvirziena izmēriem, kas ir ievērojami lielāki par augšējās stiegru rindas dubultu biežumu.

6. Režģveida vadule saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam apakšējā stiegru rinda ietver longitudināli stiepošos tukšu telpu ar šķērsvirziena izmēriem, kas ir ievērojami lielāki par apakšējās stiegru rindas dubultu biežumu.

7. Režģveida vadule saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam starpsienas plātnes (13, 44, 69) ir izvietotas starp augšējo un apakšējo stiegru rindu malējām sekcijām (17, 27).

8. Režģveida vadule saskaņā ar 1. pretenziju, pie tam: starpsienas plātnēm (44) to augšējās un apakšējās malās ir cilnes (46), kas stiepgas vertikāli; minēto augšējo un apakšējo stiegru rindu (42, 43) malējās sekcijas ietver laterāli iegrieztas kabatas (51); minētās starpsienas plātņu cilnes (46) ir nostiprinātas attiecīgajā augšējā un apakšējā stiegru rindā iegrieztajās kabatās (51).



- (51) **E04B 9/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2556200**
 (21) 12720382.6 (22) 03.05.2012
 (43) 13.02.2013
 (45) 16.07.2014
 (31) 201113152355 (32) 03.06.2011 (33) US
 (86) PCT/US2012/036229 03.05.2012
 (87) WO2012/166283 06.12.2012
 (73) Knauf International GmbH, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
 (72) GULBRANDSEN, Peder J., US
 LEHANE, James, J., Jr., US
 UNDERKOFER, Abraham M., US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwältin, Theresienhöhe 13, 80339 München, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **VAĻĒJA REŽĢVEIDA VADULE
 OPEN WEB GRID RUNNER**
 (57) 1. Režģveida vadule piekaramajiem griestiem, kas ietver pirmo stiegru un otro stiegru, pie tam stiegras ir atsevišķas un paralēlas augšējās un apakšējās stiegras (11, 12, 42, 43, 67, 68),

- (51) **B01D 53/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2569585**
B01D 53/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F04B 39/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F04F 1/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F28D 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F28D 7/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F28D 7/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F28F 9/02(200601)

F28F 9/22(200601)

- | | | |
|--|-----------------|---------|
| (21) 11729042.9 | (22) 11.05.2011 | |
| (43) 20.03.2013 | | |
| (45) 27.08.2014 | | |
| (31) 201000284 | (32) 11.05.2010 | (33) BE |
| (86) PCT/BE2011/000028 | 11.05.2011 | |
| (87) WO2011/140616 | 17.11.2011 | |
| (73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE | | |
| (72) JANSSENS, Stijn, Jozef, Rita, Johanna, BE PAHNER, Uwe, BE BRIERS, Christophe, BE | | |
| (74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE | | |
| (75) Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | | |
- (54) **IERĪCE GĀZES SASPIEŠANAI UN SAUSINĀŠANAI
DEVICE FOR COMPRESSING AND DRYING GAS**

(57) 1. Ierīce gāzes saspiešanai un sausināšanai, turklāt šī ierīce (25) ietver daudzpakāpju kompresoru ar zemspiediena pakāpi (30), augstspiediena pakāpi (32) un spiedcauruli (39) un adsorbcijas žāvētavu (27) ar žāvēšanas zonu (41) un reģenerācijas zonu (40), turklāt starp zemspiediena pakāpi (30) un augstspiediena pakāpi (32) ir izvietots starpdzesētājs (34), un ierīce (25) ir papildus aprīkota ar siltummaiņu (1), kas caur minēto spiedcauruli (39) ir savienots ar ieplūdes daļu (9),

raksturīga ar to: ka minētais siltummaiņš (1) ietver korpusu ar vairākiem nodalījumiem, ieskaitot galveno nodalījumu (7) ar minēto ieplūdes daļu (9) un izplūdes daļu (10), kas paredzēti pirmajam primārajam fluīdam, kas tiek ievadīts galvenajā nodalījumā pāri un ap caurulēm (13), kas stiepjas caur galveno nodalījumu (7); ka ir aprīkota ar vismaz divām cauruļu (13) kopām (11 un 12), kas stiepjas caur minēto galveno nodalījumu (7), katra no kurām ir paredzēta sekundārā vai terciārā fluīda vadīšanai caur minēto galveno nodalījumu, nodrošinot siltuma apmaiņu ar primāro fluīdu; ka katras cauruļu (11 un 12) kopas minēto cauruļu (13) gali ir savienoti attiecīgi ar atsevišķu ieplūdes nodalījumu (14 un 16) un izplūdes nodalījumu (15 un 17); ka pirmā minētā cauruļu kopa (11) veido minētā starpdzesētāja (34) dzesēšanas kontūru, lai uzsildītu no augstspiediena pakāpes (32) nākošo gāzi un lai reģenerētu adsorbcijas žāvētāju.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka galvenais nodalījums (7) ietver vairākas ieplūdes un izplūdes daļas (9 un 10), kas paredzētas vairākiem primārajiem fluīdiem.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka galvenais nodalījums (7) ir saistīts ar divām gala platēm (6), un ar to, ka minētā galvenā nodalījuma (7) abās pusēs ir pārsegs (4), lai starp katru attiecīgo gala plati (6) un tai pretstatīto pārsegu (4) veidotu divus sānu nodalījumus (8).

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurules (13) ir nostiprinātas vienā no minētajām gala platēm (6).

5. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie sānu nodalījumi (8) ietver ieplūdes un izplūdes nodalījumus (14 līdz 17).

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie sānu nodalījumi (8) ir sadalīti divos vai vairākos apakšnodalījumos (19), un ar to, ka attiecīgie apakšnodalījumi (19) ir savienoti ar galveno nodalījumu (17) abās tā pusēs ar cauruļu (13) kopu (11 un 12) palīdzību tādā veidā, ka ir izveidoti vismaz divi atsevišķi kontūri, kas paredzēti vismaz attiecīgajam sekundārajam fluīdam un terciārajam fluīdam.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka galvenajam nodalījumam (7) ir primārajam fluīdam paredzētas plātnes (20), jo īpaši starp ieplūdes daļu (9) un izplūdes daļu (10).

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka siltummaiņš (1) ir aprīkots ar diviem vai vairākiem papildu fluīdiem, un ar to, ka galvenā nodalījuma (7) abās pusēs esošie attiecīgie sānu nodalījumi (8) ir papildus sadalīti minētajos ieplūdes un izplūdes nodalījumos (14, 15, 16 un 17) ar esošo starpsienu (18) palīdzību, turklāt pirmais ieplūdes nodalījums (14) un izplūdes nodalījums (15), kas savienoti ar cauruļu (13) pirmo grupu (11), ir paredzēti sekundārā fluīda vadīšanai,

un otrs ieplūdes nodalījums (16) un izplūdes nodalījums (17), kas savienoti ar cauruļu (13) otro grupu (12), ir paredzēti terciārā fluīda vadīšanai.

9. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp starpsienu (18) un gala platēm (6) ir blīve (23).

10. Ierīce saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp cauruļu pirmo grupu (11) un otro grupu (12) ir atstarpe (24).

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmās un otrās grupu (11 un 12) caurules (13) ir izvietotas riņķa sektorā.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka caurules (13) ir izvietotas koncentriskā izkārtojumā, turklāt cauruļu pirmā grupa (11) ir izvietota riņķī un cauruļu otrā grupa (12) ir izvietota ielokā ap minēto riņķi.

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka siltummaiņa (1) ieplūdes un izplūdes daļas (9 un 10) ir korpusa (3) pusē, kas norobežo galveno nodalījumu (7).

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pirmais ieplūdes un pirmais izplūdes nodalījumi (14 un 15) ir siltummaiņa (1) pretējās pusēs, kamēr otrs ieplūdes un izplūdes nodalījumi (16 un 17) ir siltummaiņa (1) vienā un tajā pašā pusē.

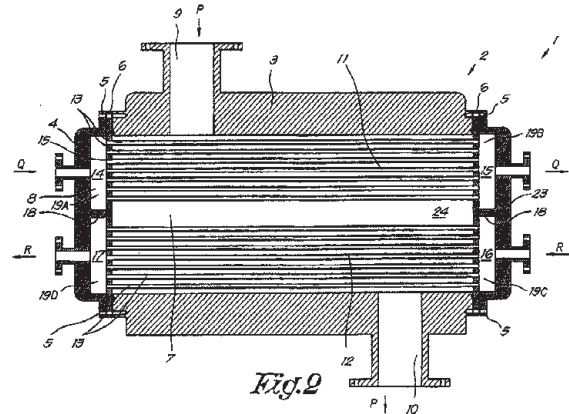


Fig. 9

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A47F 3/14 (200601) | (11) 2579747 | |
| A47F 5/13 (200601) | | |
| (21) 11733992.9 | (22) 09.06.2011 | |
| (43) 17.04.2013 | | |
| (45) 17.09.2014 | | |
| (31) 202010007893 U | (32) 11.06.2010 | (33) DE |
| (86) PCT/EP2011/002841 | 09.06.2011 | |
| (87) WO2011/154145 | 15.12.2011 | |
| (73) Tegometall International AG, Industriestrasse, 8574 Lengwil, CH | | |
| (72) BOHNACKER, Ulrich, CH | | |
| (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE | | |
| (75) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | | |
- (54) **PĀRDOŠANAS GALDS
SALES TABLE**

(57) 1. Pārdošanas galds ar preču izvietojuma plātni (4) preču izvietojuma, kas satur:

kājas (1),
pamatni (7), uz kuras balstās preces preču izvietojuma plātnī, un

pie kājām piestiprinātu sānu sienu (5) preču izvietojuma plātnī ierobežošanai no sāniem,

turklāt sānu sienu (5) satur āķveidīgu uz leju vērstu nolocījumu (19), kurš no augšas uz leju var tikt ieāķēts vismaz vienas kājas (1) augšgalā ierīkotajā padziļinājumā (17, 117),

raksturīgs ar to, ka sānu sienu (5) satur horizontālu stiepli (14), kuras gali ieāķējas kājās (1) izveidotajos garenajos caurumos (15, 115) tā, ka sānu sienu (5) var pacelt uz augšu vai nolaist uz leju gar garenajiem caurumiem (15, 115), un līdz ar to nolocījums (19) ieāķējas padziļinājumā (17, 117) vai izāķējas no tā.

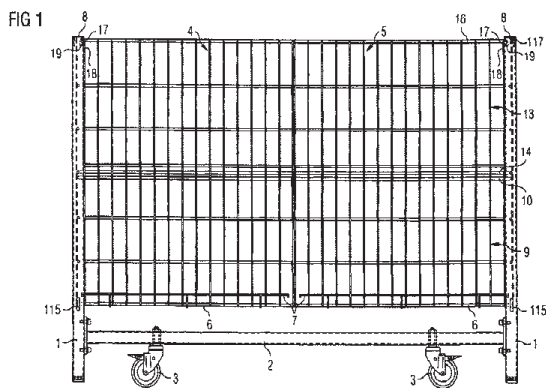
2. Pārdošanas galds atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt vismaz vienai kājai (1) ir dobs šķērsriezuma profils, un padziļinājums (17, 117) ir izveidots dobā profila sienā kājas augšgalā tā, ka padziļinājums ir vajējs virzienā uz augšu.

3. Pārdošanas galds atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt sānu sienu (5) satur augšējo horizontālo stiepli (16), kuras gali ir noliekti leņķī uz leju, izveidojot minēto nolocījumu (19).

4. Pārdošanas galds atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas satur vāku (8), kurš ir uzspraužams augšējā galā vismaz uz vienas kājas (1).

5. Pārdošanas galds atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt vāks satur noseglplāksni (20), kura no augšas nosedz minēto padziļinājumu (117).

6. Pārdošanas galds atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt vāks satur noseglplāksni (20), kurai ir izgriezums (22) padziļinājuma (17) pozīcijā tā, ka aķveidīgo nolocījumu (19) var izņemt no padziļinājuma virzienā uz augšu caur izgriezumu.



- (51) **B25J 17/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2582495**
- B23Q 1/54**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- B25J 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 11796044.3 (22) 09.06.2011
- (43) 24.04.2013
- (45) 13.08.2014
- (31) 1050623 (32) 17.06.2010 (33) SE
- (86) PCT/SE2011/050709 09.06.2011
- (87) WO2011/159225 22.12.2011
- (73) Exechon Emirates AB, Orrvägen 26, 192 55 Sollentuna, SE
- (72) NEUMANN, Karl-Erik, SE
- ANDERSSON, Thomas, SE
- LARSSON, Kristoffer, SE
- PALMQUIST, Fredrik, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PARALĒLA KINEMĀTISKA MAŠĪNA AR KARDĀNA TURĒTĀJIEM**

A PARALLEL-KINEMATICAL MACHINE WITH GIMBAL HOLDERS

(57) 1. Paralēla kinemātiska mašīna (20, 30, 40), kas satur trīs iestatīšanas ierīces (24.1, 24.2, 24.3), katra no kurām atsevišķi var tikt pagarināta vai saīsināta, lai darba diapazonā pārvietotu pozicionēšanas galvu (211), kas piestiprināta vienā katras iestatīšanas ierīces galā, turklāt: katra iestatīšanas ierīce (24.1, 24.2, 24.3) ir savienota ar universāla kardānsajūga (UGJ) pirmo, otro vai attiecīgi trešo iekšējo kardāna gredzenu (23.1, 23.2, 23.3); katrs iekšējais kardāna gredzens (23.1, 23.2, 23.3) ir iemontēts gultņos (25, 26, 27), lai varētu griezties kardāna turētājos (21, 22), kas rotējošā veidā iemontēti ārējos kardāna gultņos (28, 29, 39) ārējā turētājā (290, 390, 490),

raksturīga ar to, ka pirmais iekšējais kardāna gredzens (23.1) un trešais iekšējais kardāna gredzens (23.3) ir rotējošā veidā iemontēts kopējā ārējā kardāna turētājā (21), kurš ir iestiprināts tā, ka var rotēt ap kopēju kardāna asi (32, 52), un ar to, ka otrs iekšējais kardāna gredzens (23.2) ir rotējošā veidā iemontēts atsevišķā kardāna turētājā (22), kurš ir iestiprināts divos pretēji novietotos

gultņos (29', 29"; 39', 39"; 39', 49'; 39', 49") tā, ka var rotēt ap otru kardāna asi (31, 51), kura nav uz vienas līnijas ar minēto kopējo kardāna asi (32, 52).

2. Paralēla kinemātiska mašīna atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katra iestatīšanas ierīce (24.1, 24.2, 24.3) vienā galā caur pirmo šarnīru (200.1, 200.2, 200.3) ir savienota ar pozicionēšanas galvu (211), un ar to, ka caur minēto pirmo locīklu (200.1, 200.2, 200.3) vismaz divas pastiprināšanas sijas (25.1, 25.2, 25.3) katra ir savienota ar pozicionēšanas galvu (211) un katrai no tām ir tikai viena brīvības pakāpe, turklāt katra pastiprināšanas sija (25.1, 25.2, 25.3) ir pielāgota, lai slīdētu garenvirzienā sijas gultnī minētajā attiecīgajā universālajā kardānsajūgā (UGJ), kad viena vai vairākas iestatīšanas ierīces (24.1, 24.2, 24.3) tiek pagarinātas vai saīsinātas, turklāt katrs sijas gultnis ir savienots ar kardāna turētāju (21, 22) un vismaz vienas pastiprināšanas sijas (25.2) gultni var griezt ap asi, kas stiepjas paralēli minētās pastiprināšanas sijas (25.2) gareniskajai asij, kā arī ir raksturīga ar to, ka pirmais iekšējais kardāna gredzens (23.1) un trešais iekšējais kardāna gredzens (23.3) ir iemontēti tā, ka var griezties ap paralēlu asi attiecīgajā kardāna turētājā.

3. Paralēla kinemātiska mašīna atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā otrā kardāna ass (51) ir orientēta paralēli vai aptuveni paralēli minētajai kopējai kardāna asij (32, 52).

4. Paralēla kinemātiska mašīna atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atsevišķā kardāna turētāja (22) minētā otrā kardāna ass (31) ir orientēta perpendikulāri vai aptuveni perpendikulāri minētajai kopējai kardāna asij (32, 52), un ar to, ka vismaz viens no minētajiem atsevišķā kardāna turētāja (22) gultņiem (29, 39) atrodas ārējā turētājā (290, 390, 391, 490).

5. Paralēla kinemātiska mašīna atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka abi atsevišķā ārējā kardāna turētāja gultņi (29', 29"; 39', 39") atrodas ārējā turētājā (290, 390, 391, 490).

6. Paralēla kinemātiska mašīna atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viens atsevišķā ārējā kardāna turētāja (22) gultnis (39') atrodas ārējā turētājā (490) un ka otrs atsevišķā ārējā kardāna turētāja (22) gultnis (49', 49") atrodas kopējā kardāna turētājā (21) vietā starp pirmā iekšējā kardāna gredzena (23.1) gultņiem (25) un trešā iekšējā kardāna gredzena (23.3) gultņiem (27).

7. Paralēla kinemātiska mašīna atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atsevišķā kardāna turētāja (22) minētais otrais gultnis (49') ir izveidots kā lodveidīgs šarnīra gultnis kopējā kardāna turētājā (21).

8. Paralēla kinemātiska mašīna atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atsevišķā kardāna turētāja (22) minētais otrais gultnis (49') ir izveidots kā universāls šarnīra gultnis ar iekšējo šarnīra gultni (152) un ārējo šarnīra gultni (151) kopējā kardāna turētājā (21) tā, ka atsevišķais kardāna turētājs (22) ir iemontēts kopējā kardāna turētājā (21) ar divām brīvības pakāpēm starp minētajiem turētājiem (21, 22).

9. Paralēla kinemātiska mašīna atbilstoši jebkurai no 2. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katrai pastiprināšanas sijai (25.1, 25.2, 25.3) pirmajā virzienā ir tāda lieces stiprība, kas ievērojami lielāka par tās lieces stiprību virzienā, kas vērsts taisnā leņķī pret minēto pirmo virzienu.

10. Paralēla kinemātiska mašīna atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katrai pastiprināšanas sijai (25.1, 25.2, 25.3) vispārīgi ir taisnstūra šķērsriezuma forma.

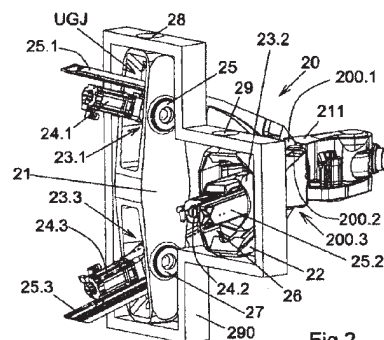


Fig 2

- (51) **E04H 12/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2597227**
E04H 12/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F03D 11/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E02B 17/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E02B 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E04H 12/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 12191604.3 (22) 07.11.2012
(43) 29.05.2013
(45) 20.08.2014
(31) 1160809 (32) 25.11.2011 (33) FR
(73) STX FRANCE S.A., Avenue Antoine Bourdelle, 44600 Saint Nazaire, FR
(72) SALOU, Arnaud, FR
DESCHAMPS, Sylvain, FR
THIBAudeau, Antoine, FR
LOCURATOLO, Pascal, FR
(74) Regimbeau, Espace Performance Bâtiment K, 35769 St-Grégoire Cedex, FR
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PĀREJAS DETAĻA VĒJA ENERGOIEKĀRTAS TORŅIM
TRANSITION PIECE FOR A TOWER OF A WIND ENERGY FACILITY**

(57) 1. Pārejas detaļa (3) pamatnes konstrukcijai krasta vai jūras piekrastes zonas būvēm, tādām kā vēja turbīnas (1), kas konstruētas nostiprināšanai pie nesošās konstrukcijas (2) un cilindriskas mastu (4) balstīšanai,

raksturīga ar to, ka tā satur četrus identiskus moduļus (6) taisna riņķa konusa korpusa ceturtdaļu formā ar maza liekuma rādiusa pirmo malu (60), ar liela liekuma rādiusa otro malu (61) un ar taisnu trešo un ceturto malu (62, 63), pie kam četras identiskas trīsstūra formas plakanas plates (7) attiecīgi ir izvietotas starp un nostiprinātas pie diviem blakus esošajiem moduļiem caur to trešo (62) un ceturto (64) taisno malu tādā veidā, ka tai ir riņķveida augšējā atvere (30) ar minēto lielo liekuma rādiusu, turklāt tās apakšējā atvere (31) veido četrstūri, kura „stūru” līknei piemīt minētais mazais liekuma rādiuss.

2. Pārejas detaļa saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie četri moduļi (6) ir savienoti pāros ar minētā lielā liekuma rādiusa otrās malas (61) galiem.

3. Pārejas detaļa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gar tās iekšējo sienu un pretim katram no četriem identiskajiem moduļiem (6) tā satur detaļu cilindriskas daļas (8) veidā, turklāt šī daļa ar pretim esošo moduli veido čaulu (80), kuras apakšējai atverei ir riņķveida kontūra.

4. Pārejas detaļa saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā cilindriskas daļas (8) formā esošā detaļa ir nekustīgi nostiprināta pie minētās iekšējās sienas ar vismaz divu pretim esošo paralēlo malu (81) palīdzību.

5. Pārejas detaļa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienā no četrām trīsstūra platēm (7) tā satur izgriezumus, kas veido piekļuves atveri (73).

6. Pārejas detaļa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katras trīsstūra plates (7) pamatnes pagarinājumā tā satur vismaz vienu plati, kas veido apmali (74, 75).

7. Pārejas detaļa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka moduļi (6) un minētās trīsstūra plates (7) viens ar otru ir sametināti.

8. Pārejas detaļa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētie moduļi (6) un trīsstūra plates (7) būtībā ir vienāda biežuma.

9. Pārejas detaļa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka apkārt augšējai atverei (30) tā satur stiprināšanas atloku (300), lai, vēlams, izveidotu atvienojamu savienojumu ar mastu, turklāt minētais savienojums ir iepriekš izveidots kā gredzens, kas ir uzmetināts uz pārejas detaļas, turklāt minētais gredzens ir aprīkots ar līdzekli stiprināšanas līdzekļu, tādu kā tapskrūves, uzņemšanai.

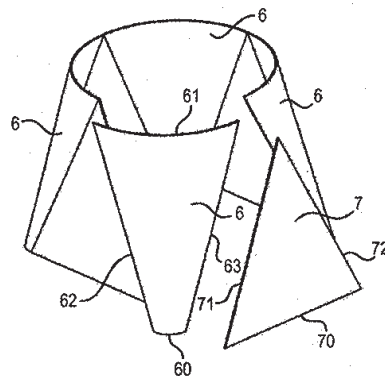
10. Jūras piekrastes zonas būve, tāda kā vēja turbīna (1), kura satur nesošo konstrukciju (2), kas satur četras cilindriskas kājas (21), kuru virsotnē ir nostiprināta pārejas detaļa (3), kas balsta mastu (4), raksturīga ar to, ka minētā pārejas detaļa (3) ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

11. Būve saskaņā ar 10. pretenziju, kuras pārejas detaļa ir saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka četru cilindrisko kāju (21) attiecīgais izvietojums un to diametrs ir identisks vai būtībā identisks minētās pārejas detaļas (3) minētajām čaulām (80).

12. Būve saskaņā ar 10. pretenziju, kuras pārejas detaļa ir saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katra plate, kas veido apmali (74, 75), ir nekustīgi nostiprināta, jo īpaši ar metināšanas palīdzību, gar tās divām pretim esošām malām pie minētajām kājām.

13. Būve saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētās pārejas detaļas (13) pamatne ir nostiprināta pie vismaz daļēji to aptverošas platformas.

FIG. 3



- (51) **H04L 12/933**⁽²⁰¹³⁰¹⁾ (11) **2636188**
H04L 12/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 12751143.4 (22) 16.07.2012
(43) 11.09.2013
(45) 13.08.2014
(31) PI2011003441 (32) 22.07.2011 (33) MY
(86) PCT/MY2012/000203 16.07.2012
(87) WO2013/015673 31.01.2013
(73) Lee, Chooi Tian, A-20-03A Rhythm Avenue Persiaran Kewajipan USJ 19, Uep Subang Jaya, Selangor 47620, MY
(72) LEE, Chooi Tian, MY
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **APARĀTS UN METODE DAUDZREŽĪMU STARPTĪKLU SAVIENOJAMĪBAS NODROŠINĀŠANAI
APPARATUS AND METHODS FOR MULTIMODE INTER-NETWORKING CONNECTIVITY**

(57) 1. Sistēma, kas satur daudzas savstarpēji savienotas cipartīkla sistēmas un aprīkojumu, kam ir raidzvēvēja līdzeklis (12) vai nu kā savrups līdzeklis, vai kā multiplexors, lai nodrošinātu tīklošanas iespēju daudziem apakštīkla raidzvēvējiem (18), un kas ir spējīga atbalstīt daudzus virtuālo ķēžu savienojumus (VCC), turklāt minētā raidzvēvēja (12) interfeiss ar publisko ķēžu komutācijas tīkla sistēmas (21) ciparu abonētīnijas piekļuves multiplexoru (DSLAM) (13) un/vai mobilo tīklu (39) ir VCC tīkla multiplexēšanas līdzeklis un/vai asociatīvās adresēšanas iespējots maršrutēšanas un multiplexēšanas līdzeklis, tāds kā vairākprotokolu pēc pazīmēm (MPLS) iespējoti komutatori interfeisam ar interneta protokolu (IP) tīklu sistēmu (41),

kas raksturīga ar to, ka:

- minētā sistēma nodrošina savienojamību ar daudziem interneta pakalpojumu sniedzējiem (ISP), tīkla vārtejām koplietojamās vides interneta (SMI) pakalpojumu nodrošināšanai un ar vismaz lietojumprogrammu pakalpojumu sniedzēju (ASP) VCC iespējotām tīkla vārtejām (33) virtuāli atvēlētās multivides interneta (VDMI) pakalpojumu nodrošināšanai caur to attiecīgajiem cipartīkla interfeisiem (32);

- minētais raidzvēvējs (12) atbalsta daudzus tīkla protokola stekus ar programmējamu tīkla datu posma vadības līdzekli (21) datu posmu savienojumu nodibināšanai un programmējamu tīkla

piekļuves vadības līdzekli (20) ar tīkla savienojuma signalizācijas datubāzes moduli (22), kas satur vairāku tīklu signalizācijas un/vai tīklu piekļuves vadības procedūru (24) bibliotēku un tīklu savienojumu pārvaldības moduli (23), lai nodrošinātu minētā raidzvērēja (12) abonēšanu un pārvaldītu daudzas savienojamības ar bezsavienojuma SMI vidi un/vai ar caurejošu un uz savienojumu orientētu VDMI vidi;

- minētajam tīkla savienojuma pārvaldības modulim (23) ir lietotāju tīkla savienojuma profilu datubāze (26), joslas platumu datubāze (27) un tīkla savienojumu datubāze (28);

- minētais raidzvērējs (12) ir spējīgs nodibināt daudzas pārraides kanālus ciparsignāla saņemšanai un pārraidīšanai, un minētā raidzvērēja (12) tīkla piekļuves vadības līdzeklim (20) ir līdzeklis, lai pārvaldītu VCC sesiju un joslas platumu piešķiršanu, nodrošinot paralēlo savienojamību daudzām nesavietojamām starptīklu sistēmām, vidēm un lietojumprogrammām komunikācijas sesijām, un ierakstītu minēto VCC identifikatoru un joslas platumu tīkla savienojumu minētajā datubāzē (28);

- minētais raidzvērējs (12) nodrošina tā apakštīkla raidzvērējam (18) iespēju paralēli abonēt savienojamību starp daudziem pakalpojumu sniedzējiem (SP), SMI tīkla vārtejam (43, 33) un/vai uz VDMI balstītu starptīklošanas vidi caur IP balstītiem rūteriem, asociatīvās adresēšanas iespējotu tīkla komutācijas sistēmu un/vai VCC tīkla sistēmu priekš daudziem lietojumprogrammu pakalpojumiem;

- vismaz VCC kanāla savienojums ir piešķirts tīkla signalizācijas nolūkiem;

- minētā tīkla piekļuves vadībai (20) ir līdzeklis, lai nodibinātu pilnīgi caurejošu un uz savienojumu orientētu komunikācijas sesijas kanālu daudziem VDMI lietojumprogrammu pakalpojumiem.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā tīkla piekļuves vadība (20) veido klausīšanās portu, lai nodibinātu savienojumu starp minētā tīkla apakštīkla ierīcēm un pārraidītu plašsaziņas tīklā informāciju par to klātbūtni, un ir papildus raksturīga ar:

- minētā tīkla piekļuves vadību (20), kas ir spējīga signalizēt un abonēt no minētā datu posma vadības līdzekli (21), lai nodibinātu abus, dinamisku un statisku, pārraides kanālus un ierakstītu minēto veidu kanālus tīkla savienojumu minētajā datubāzē (28);

- minētā datu posma vadību (21), kas ir spējīga dinamiski piešķirt komunikācijas kanālus un joslas platumu lejupstraumēšanas un augšupstraumēšanas informācijas plūsmām daudzām būtiski atšķirīgām SMI sistēmām un vidēm, kā arī ierakstīt minētos kanālus un piešķirtos joslas platumus attiecīgi tīkla savienojumu (28) un joslu platumu resursu (27) minētajās datubāzēs, pie tam:

- minētā datu posma vadība (21) ir spējīga dinamiski piešķirt savienojuma kanālus un joslas platumus lejupstraumēšanas un augšupstraumēšanas informācijas plūsmai kanālā vai caur atsevišķiem kanāliem daudzām VCC iespējamām sesijām priekš VDMI lietojumprogrammām un ierakstīt minētos kanālus un piešķirtos joslu platumus attiecīgi tīkla savienojumu (28) un joslu platumu resursu (27) minētajās datubāzēs,

- minētais raidzvērējs (12) ir pievienots caur DSLAM komutatoru (13), kas ir savienots ar asociatīvās adresēšanas iespējamām tīkla sistēmām un/vai VCC tīkla sistēmu (30) un ir pēc tam savienots ar daudziem tīkla vai lietojumprogrammu vārteju līdzekļiem (43, 33), lai nodrošinātu savienojamību ar SMI publiskā interneta vidi, asociatīvās adresēšanas iespējotu virtuālā privātā tīkla (VPN) pakalpojumiem un/vai VDMI vidi priekš tīkla balstītām vienādranga un/vai klients-serveris lietojumprogrammām,

- minētā raidzvērēja (12) minētā datu posma vadība (21) spēj komunicēt ar minēto DSLAM (13), VCC tīkla sistēmu (30) un VCC iespējoto lietojumprogrammu tīkla vārteju (33) caur VCC tīkla centrālo kontrollera līdzekli (31) vai uz IP balstītu un minētās SMI tīkla vārtejas (43) asociatīvās adresēšanas komutācijas iespējotu tīkla sistēmu (40), lai abonētu komunikācijas kanālu un nodibinātu sesiju, turklāt:

- ir vismaz komunikācijas kanāls kā klausīšanās ports, kas minēto raidzvērēja līdzekli (12) savieno ar minēto centrālo kontrolleri (31), lai ar minēto tīkla piekļuves vadības līdzekli (20) nodrošinātu komunikāciju ar centrālo kontrollera līdzekli (31), un

- minētais kanāls tiek lietots savienojuma nodibināšanai, lai izveidotu statiskos un/vai dinamiskos komunikācijas kanālus piekļuvei pie savienojumu un lietojumprogrammu galapunktiem, komunicējot caur to attiecīgu vārteju.

3. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus ir raksturīga ar:

- minētā tīkla piekļuves vadības līdzekli (20), kas satur lietotāju tīkla savienojumu profilu datubāzi (26), kas ietver lietotāja un tīkla pakalpojuma profilinformācijas ierakstus multiplu un dažādu statisko un dinamisko savienojumu komunikācijas kanālu nodibināšanai, turklāt piekļuves vadībai (20) pie minētā tīkla tiek izmantota apstrādes loģika, lai saņemtu un nosūtītu minētā lietotāja un tīkla pārvaldības informāciju, kas abonēta ar lietojumprogrammu, ietverot lietotāja un galamezгла identifikācijas informāciju, zvanītāja puses informāciju un nepieciešamās savienojuma joslas platumu prasības piekļuvei VCC kanālam no apakštīkla minētajiem raidzvērējiem (18);

- uz lietotāju un tīkla pakalpojumu profilu balstītu ierakstu lietotāju tīkla savienojumu minētajā profilu datubāzē (26), minētās tīkla piekļuves vadības (20) piekļuves parametru iestatījumus, kas loģiski nosaka statiskā un/vai dinamiskā savienojuma tipa nepieciešamību, kas izmantojams minētajam pieprasītajam VCC piekļuves kanālam, lai uzstādītu pieprasītos piekļuves prasību parametrus minētajam VCC piekļuves kanālam un tā atbilstošajiem piekļuves kanāla identifikatoriem un lai ierakstītu minētos piekļuves parametrus tīkla savienojumu (28) un savienojuma joslu resursu (27) minētajās datubāzēs;

- ar līdzekļiem, lai analizētu statisko un/vai dinamisko savienojumu informāciju, kas balstīta uz starptīklošanas nepieciešamībai noteikto zvanītāja identitāti, gala mezгла dislokāciju, gala ierīces identitātes informāciju un lietotāja sesijas informāciju, lai iedalītu un nodrošinātu dinamisku statiskam un/vai dinamiskam savienojumam atbilstošu konfigurāciju, kas balstīta uz lietotāja pieprasītās pakalpojuma sesijas informāciju, uz lietotāja informāciju minētā zvanītāja pieprasītās starptīklošanas vides savienojamības sesijas konfigurācijas nodrošināšanai un minētās savienojuma sesijas informācijas ierakstīšanai tīkla savienojumu (28) un joslu platumu resursu (27) minētajās datubāzēs.

4. Sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus ir raksturīga ar to, ka:

- minētais raidzvērējs (12) spēj dinamiski palielināt un samazināt joslu platumu iedalīšanas apjomu minētās VCC sistēmas (30) lietojumprogrammu datu pakalpojumiem, pie kam minētā raidzvērēja (12) tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) spēj komunicēt ar minēto VCC tīkla centrālo kontrolleri (38), lai dinamiski vienotos un abonētu nepieciešamo joslu platumu iedalīšanu minētajām starptīklošanas lietojumprogrammām un ierakstītu minētās izmaiņas minētajā joslu platumu resursu datubāzē (27).

5. Sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētais datu posma vadības (D-LC) līdzeklis (21) satur tīkla signalizācijas procedūru, lai nodibinātu lietojumprogrammas galapunktu datu posma savienojumu daudzām zemāka līmeņa tīklu protokolu sistēmām, kas izmanto bezsavienojuma un pakešu maršrutēšanas shēmu, kas papildus ir raksturīga ar to, ka:

- minētais datu posma vadības līdzeklis (21) satur tīkla signalizācijas procedūras lietojumprogrammas galapunktus datu posma savienojumu nodibināšanai, izmantojot minēto zemāka līmeņa bezsavienojumu tīkla rokspiešanas protokola procedūras un shēmas paralēli dažādām pakalpojumu sniedzēja vārtejam.

6. Sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam minētā raidzvērēja (12) tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) veido klausīšanās portu un pārraida koplietojamās vides iespējamām apakštīkla ierīcēm par tā pieejamību, kas papildus ir raksturīga ar to, ka:

- minētā tīkla piekļuves vadība (20) satur līdzekli, lai veidotu zvanu nodibināšanas klausīšanās portu priekš atvēlētās vides iespējotajiem apakštīkliem, atbalstot datu nesēja adaptācijas slāni (MAL) tīkla protokolu (80) vai jebkuru citu augstāka līmeņa tīkla protokola steku, spējīgu abonēt uz savienojumu orientētu VCC nodibināšanu, kā arī kā piekļuves autentifikāciju;

- minētā tīkla piekļuves vadība (20) satur līdzekli, lai veidotu zvanu nodibināšanas klausīšanās portu, izmantojot pastāvīgo virtuālo ķēdi (PVC) vai komutatora virtuālo ķēdi (SVC) caur minēto VCC iespējoto DSLAM komutatoru un VCC tīkla sistēmu (30) uz minēto VCC tīkla centrālo kontrolleri (31), lai nodrošinātu savienojamību un komunikāciju ar minēto VCC centrālo kontrolleri (31);

- tīkla signalizācijas spējai ir piešķirts minētais zvanu nodibināšanas klausīšanās ports;

- zvana nodibināšanas laikā minētā tīkla piekļuves vadība (20) piešķir minētajai datu posma vadībai (21) atbilstošu signalizācijas

protokolu, lai nodibinātu caurejošu savienojumu augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem no minētā raidzvērēja (12) uz pieprasīto tīkla vārteju, pie tam minētā tīkla piekļuves vadība (20) spēj piešķirt atbilstošu rokspiešanas protokolu no tīklu vadības protokoliem un/vai galapunkta signalizācijas protokoliem /tīkla programējošā interfeisa primitīviem/ minētajai datu posma vadībai (21), lai nodibinātu SMI, asociatīvās adresēšanas iespējotu VPN, hibrīdtīkla sistēmu un/vai VDMI komunikācijas sesijas to apakštīklos, kas attiecīgi izmanto minēto SMI, asociatīvās adresēšanas iespējotu VPN, hibrīdtīkla sistēmu un/vai VDMI tīkla protokolu, ko atbalsta minētais SMI, asociatīvās adresēšanas iespējots VPN un VDMI tīkla vārtejas, lai minētā datu posma vadība (21) nodibinātu pieprasītās komunikācijas saites šajās ierīcēs;

- minētā tīkla piekļuves vadība (20) izmanto lietotāja un tīkla pakalpojuma profila informāciju no minētās lietotāju tīkla savienojumu profilu datubāzes (26);

- minētā tīkla piekļuves vadība (20) pārvalda tās daudz apakštīklu un/vai galalietotāju savienojamības apstiprināšanu ar abonēto starptīklošanas vidi un otrādi;

- minētā tīkla piekļuves vadība (20) spēj pārvaldīt daudzus VCC un piešķirt daļu no joslu platumiem katram VCC kanālam, lai nodrošinātu paralēlu savienojamību priekš:

- publiskā interneta sesijas (34) pakalpojumiem,

- VPN sesijas (35) pakalpojumiem, kas balstīti uz IP un iespējoti asociatīvās adresēšanas komutācijas ceļā,

- hibrīdtīkla sistēmas savienojuma sesijas (33) pakalpojumiem būtiski atšķirīgās uz savienojumu orientētās un bezsavienojumu tīkla sistēmās, un

- uz VDMI balstītu lietojumprogrammu pakalpojumiem caurejošās, uz savienojumu orientētās, ķēžu komutācijas savienojuma sesijās (32).

7. Metode interneta pakalpojumu abonēšanai un veidošanai, pie kam metode ietver:

- tīkla piekļuves vadību (20), kas ir spējīga pārvaldīt daudzas virtuālās savienojuma ķēdes (VCC) un piešķirt daļu no joslu platumiem katram VCC kanālam, lai nodrošinātu paralēlo savienojamību publiskās interneta sesijas (34) pakalpojumiem;

- uz interneta protokolu (IP) balstītu un asociatīvās adresēšanas komutācijas iespējotu VPN sesijas (35) pakalpojumu;

- hibrīdtīkla sistēmas savienojuma sesijas (33) pakalpojumus būtiski atšķirīgās uz savienojumu orientētās un bezsavienojuma tīkla sistēmās;

- caurejošus, uz savienojumu orientētus un uz ķēžu komutācijas savienojumu sesiju (32) VDMI balstītus, lietojumprogrammu pakalpojumus;

- tīkla piekļuves vadību (20), kas caur zvanu nodibināšanas klausīšanās portu komunicē ar virtuālo savienojuma ķēdi (VCC), un tīkla centrālo kontrolleri (31), lai nodibinātu augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas savienojumu kanālus no raidzvērēja (12) uz interfeisu, kas savienots ar interneta pakalpojumu sniedzēja (ISP) tīkla vārteju (42), lai abonētu publiskā interneta pakalpojumus, turklāt:

- pēc apstiprinājuma saņemšanas un savienojamības apstiprināšanas minētā tīkla piekļuves vadība (20) piešķir daļu no joslu platumu resursu daudzuma VCC savienojamības kanālu minētajai ISP vārtejai un ieraksta tās datubāzēs ierīci adresējošos identifikatorus un publiskās ķēžu komutācijas tīklu asociatīvās VCC adresēšanas identifikatorus, kā arī ieraksta joslu platumu ātrumu, kas piešķirts augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas savienojamības kanāliem, un izmantoto informāciju komunikācijas sesiju lietojuma pārraides pakalpojumiem no tīklu savienojumu (28) un joslu platumu resursu (27) datubāzēm,

- minētā tīkla piekļuves vadībai (20) piemīt spēja dinamiski mainīt iepriekš noteikto joslu platumu daudzumam, kas piešķirts minētajam interneta pakalpojumam, lietojot datu posma vadību (21), lai palielinātu un samazinātu piešķirto joslu platumu daudzumu, kas asociēts ar augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem, un ierakstītu izmaiņas minētajā tīkla savienojumu datubāzē (28).

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam metode, kas ir uz IP balstīta un ar asociatīvo adresēšanu iespējota, ir paredzēta priekš virtuālā privātā tīkla (VPN) savienojamības pakalpojuma abonēšanas un izveidošanas, turklāt:

- pēc savienojamības pieprasījuma saņemšanas no koplietojamās vides iespējotajiem VPN pakalpojumu apakštīkliem minētā tīkla

piekļuves vadība (20) caur minēto zvanu nodibināšanas klausīšanās portu, kas komunicē ar minēto VCC tīkla centrālo kontrolleri (31), lai nodibinātu savienojamību ar abonētā tīkla vārteju (43), kas balstīta uz IP un iespējota asociatīvās adresēšanas komutācijas ceļā, veic asociatīvās adresēšanas komutācijas iespējoto VPN pakalpojuma abonēšanu;

- pēc apstiprinājuma un savienojamības apstiprinājuma saņemšanas minētā tīkla piekļuves vadība (20) piešķir daļu joslu platumu daudzuma minētajiem VCC kanāliem savienojamībai ar minētajiem VPN pakalpojumiem un ieraksta tās datubāzēs minēto ierīci adresējošos identifikatorus un publiskās ķēžu komutācijas tīklu asociatīvās VCC adresēšanas identifikatorus, kā arī joslu platumu intensitāti, kas piešķirta augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas savienojamības kanāliem, un izmantoto informāciju komunikācijas sesiju lietojuma pārraides pakalpojumiem no minētajām tīklu savienojumu (28) un joslu platumu resursu (27) datubāzēm,

- minētā tīkla piekļuves vadībai (20) piemīt spēja dinamiski mainīt iepriekš noteikto joslu platumu, kas piešķirts minētajam VPN pakalpojumam, lietojot minēto datu posma vadību (21), lai palielinātu un samazinātu piešķirto joslu platumu daudzumu, kas asociēts ar minēto augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem, kuri piešķirti minētajam VPN pakalpojumam, un ierakstītu minētās izmaiņas tīkla savienojumu datubāzē (28).

9. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam metode ir paredzēta priekš hibrīdtīkla sistēmas savienojamības sesijas abonēšanas un savienojuma nodibināšanas būtiski atšķirīgās, uz savienojumu un bezsavienojumu orientētās, tīklu sistēmās, turklāt:

- pēc savienojamības pieprasījuma saņemšanas no specializētajiem vides apakštīkliem savienojamības pakalpojumu īstenošanai bez caurejošas specializētās vides savienojamības pieprasījuma, minētā tīkla piekļuves vadība (20) caur minēto zvanu nodibināšanas klausīšanās portu komunicē ar minēto VCC tīkla komutatora centrālo kontrolleri (38) savienojamības nodibināšanai ar abonētā tīkla pakalpojumu sniedzējiem (NSPs) un satur asociatīvās adresēšanas komutācijas iespējotu hibrīdtīkla vārteju, lai abonētu uz IP un adreses izšķirtspēju balstītus hibrīdtīkla savienojamības pakalpojumus;

- pēc apstiprinājuma saņemšanas un savienojamības akceptēšanas minētā tīkla piekļuves vadība (20) piešķir iepriekš noteiktu joslu platumu apjomu minētajai hibrīdtīkla sistēmas savienojamības sesijai būtiski atšķirīgās, uz savienojumu un bezsavienojumu orientētās, tīkla sistēmās un ieraksta tīkla savienojumu (28) un joslu platumu resursu (27) datubāzēs minētās ierīces adresēšanas identifikatorus un minētās publiskās ķēžu komutācijas tīklu asociatīvās VCC adresēšanas identifikatorus un joslu platumu ātrumu, kas piešķirts minētajiem augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem, un izmanto minēto informāciju no minētās tīklu savienojumu datubāzes (28) minētās komunikācijas sesijas pārraides pakalpojumiem.

10. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam metode ir orientēta uz komutācijas ķēžu savienojamības abonēšanu, caurejošu savienojumu nodibināšanu un ķēžu saslēgšanas komutāciju un balstās uz specializēto nesēju virtuālās starptīklošanas (VDMI) pakalpojumiem, turklāt:

- minētā tīkla piekļuves vadība (20) spēj izmantot datu nesēja adaptācijas slāņa (MAL) asociatīvās adresēšanas maršrutēšanas spēju, multipleksēšanu un adrešu atrises pakalpojumus;

- minētā tīkla piekļuves vadība (20) piešķir atbilstošu signalizācijas protokolu datu posma vadības (D-LC) līdzekli (21), lai nodibinātu VCC komunikācijas kanālus no raidzvērēja (31) uz VDMI lietojumprogrammas pakalpojuma sniedzēja (ASP) VCC vārteju un/vai galapunkta ierīci, lai nodibinātu VDMI komunikācijas sesiju tās apakštīklos, kas izmanto minēto MAL protokolu un minēto ASP MAL iespējoto tīkla vārteju, kas ir arī iesaistīta minētajā MAL asociatīvās adresēšanas shēmā, kā arī lai nodrošinātu galapunkta pāradresēšanu, multipleksēšanu un adrešu atrises;

- pēc savienojamības pieprasījuma saņemšanas no VDMI iespējotajiem apakštīkliem, lai nodrošinātu caurejošu un specializētu nesēju savienojamību, minētā tīkla piekļuves vadība (20) caur minēto zvanu nodibināšanas klausīšanās portu komunicē ar minēto VCC tīkla komutatora centrālo kontrolleri (33) caurejošās VCC savienojamības nodibināšanai ar abonēto ASP tīkla vārteju vai ar minēto galapunkta ierīci, atbalsta MAL tīkla protokolu vai jebkuru citu augstāka līmeņa tīkla protokola steku, kas spēj abonēt caurejošus,

uz savienojumu orientētus, specializētu nesējītīklu komunikācijas sesiju pakalpojumus;

minētā tīkla piekļuves vadība (20) piešķir abonēto joslu platumu apjomu caurejošām, uz savienojumu orientētām, būtiski atšķirīgām mediju komunikācijas sesijām daudzās VCC tīkla ierīcēs;

pēc apstiprinājuma saņemšanas un savienojamības akceptēšanas par minēto VDMI savienojamību minētā tīkla piekļuves vadība (20) ieraksta tīkla savienojumu datubāzē (28) minētās ierīces adresēšanas identifikatorus un minēto publisko ķēžu komutācijas tīklu asociatīvās VCC adresēšanas identifikatorus, kā arī joslu platumu ātrumu, kas piešķirts minētajiem augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem, un izmanto minēto informāciju no minētās tīkla savienojumu datubāzes (28) priekš pārraides pakalpojumiem minētās komunikācijas sesijas laikā,

pie tam minētā tīkla piekļuves vadībai (20) ir spēja dinamiski mainīt iepriekš noteiktu joslu platumu apjomu, kas piešķirts minētajam VDMI pakalpojumam, izmantojot minēto datu posma vadību (21), lai palielinātu un samazinātu piešķirto joslu platumu apjomu, asociētu ar minētās augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem, kas piešķirts minētajam VDMI pakalpojumam, un ieraksta minētās izmaiņas tīkla savienojumu datubāzē (28).

11. Sistēma, kas ietver daudzas savstarpēji saistītas cipartīkla sistēmas, kam ir vismaz abonēšanas tīkla aprīkojums (SNE), raiduztvērēja (12a) funkcijas kā savrupu līdzekli vai kā multipleksoru, lai nodrošinātu savienojamību daudziem apakštīkla raiduztvērējiem (18), pie kam caur vadiem vai bezvadu līdzekli minētais raiduztvērējs (12a) ir savienots ar mobilo tīklu un/vai ciparu abonēšanas līnijas piekļuves multipleksoru (DSLAM) (13), izmantojot asociatīvās adresēšanas līdzekli maršrutēšanai un adrešu atrisei, un/vai virtuālās savienojumu ķēdes (VCC) multipleksora līdzekli (32), kas attiecīgi ir secīgi savienots ar asociatīvās adresēšanas komutācijas iespējoto koplietojuma vides tīkla sistēmu (40) un/vai VCC ķēžu komutācijas tīkla sistēmu (30);

minētais raiduztvērējs (12a) atbalsta daudzu spektru ciparsignāla pārraidi, pie kam minētajam raiduztvērējam (12a) ir līdzeklis, kas pēc aktivizācijas un periodiski pēc tam sakārto daudzās ciparsignāla nesējjoslas, lai noteiktu katras nesējjoslas pārraides spējas kvalitāti un ierakstītu katras nesējjoslas kvalitātes spējas rezultējošo informāciju joslas platumu resursu datubāzē (27), pie tam minētā ciparu nesējjosla spēj nodrošināt daudzu pusduplexu un/vai pilnduplexu komunikāciju sesiju pārraides kanālus, pie tam minētajam raiduztvērējam (12a) ir multipleksora/demultipleksora līdzeklis multivides informācijas pārraidei, un minētajam raiduztvērējam (12a) ir programmējams tīkla datu posma līdzeklis (21),

kas raksturīga ar to, ka:

- minētā tīkla datu posma vadības līdzeklis (21) spēj nodibināt uz savienojumu un/vai bezsavienojumu orientētus starptīklošanas datu posma savienojumus;

- minētajam raiduztvērējam (12a) ir programmējams tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20), kas spēj nodibināt daudzus pārraides kanālus caur minēto datu posma līdzekli (21), lai saņemtu un pārraidītu ciparsignālu un pārvaldītu ciparu nesējjoslu piešķiršanu, kā arī lai iespējotu paralēlu savienojamību daudziem komunikācijas kanāliem un sesijām, kas paredzētas daudzām būtiski atšķirīgām starptīklošanas sistēmām un videi, nodrošinot savienojamību ar uz IP balstītu un ar asociatīvās adresēšanas komutatora palīdzību iespējamajām tīkla vārtējām, kas savienotas ar vairāk par vienu interneta pakalpojuma sniedzēju (ISP) un/vai ar daudzām VDMI iespējamajām lietojumprogrammu pakalpojumu sniedzēju (ASP) vārtējām (35) caur ciparu interfeisu (34);

- vismaz ciparu nesējjoslu, kas piešķirta tīkla signalizācijas funkcijai, turklāt:

minētajam tīkla piekļuves vadības līdzeklim (20) ir tīkla savienojumu signalizācijas datubāzes modulis (22), kas satur vairāktīklu signalizācijas un/vai tīkla vadības un pārvaldības procedūru protokolu (24) bibliotēku un tīkla savienojumu pārvaldības moduli (23), kas satur lietotāju tīkla savienojumu profilu datubāzi (26), joslu platumu resursu datubāzi (27) un tīkla savienojumu datubāzi (28);

minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) izmanto minēto tīkla savienojumu signalizācijas datubāzes moduli (22) un tīkla savienojumu pārvaldības moduli (23), lai abonētu un pārvaldītu daudzus komunikācijas kanālus un bezsavienojuma koplietojamās starptīklošanas vides sesijas un/vai uz savienojumu orientētu virtuālās starptīklošanas (VDMI) vidi.

12. Sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam minētā NAC (20) veido klausīšanās portu, lai nodibinātu savienojumu starp tā apakštīkla ierīcēm un pārraidītu datus par tā esamību, kas papildus ir raksturīga ar to, ka:

- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) spēj signalizēt un abonēt no minētā datu posma vadības līdzekļa (21) gan dinamisko, gan statisko pārraides kanālu un ierakstīt minēto veidu kanālus minētajā tīkla savienojumu datubāzē (28);

- minētais datu posma vadības līdzeklis (21) spēj dinamiski piešķirt pusduplexus vai pilnduplexus komunikācijas kanālus lejupstraumēšanas un augšupstraumēšanas informācijas plūsmām ar daudzām būtiski atšķirīgām SMI tīklošanas sistēmām un vidēm un/vai ar daudzām VDMI iespējotu lietojumprogrammu vides VCC iespējamajām sesijām, un ierakstīt minētos kanālus un piešķirto joslas platumu attiecīgi minētajā tīkla savienojumu datubāzē (28) un joslu platumu resursu (27) datubāzē;

- minētais raiduztvērējs (12) ir savienots caur DSLAM (13), kas ir savienots ar asociatīvās adresēšanas komutācijas iespējotu tīkla emulēšanas vārtejas līdzekli un/vai VCC tīkla sistēmu (30), un ir pēc tam savienots ar daudziem tīkla vai lietojumprogrammu vārtejas līdzekļiem (43, 33), lai nodrošinātu savienojamību ar jebkuru koplietojamo starptīklošanas vidi priekš publiskajiem interneta vides pakalpojumiem (34), kas izmanto IP rūterus, virtuālā privātā tīkla (VPN) pakalpojumus (35), izmantojot asociatīvās adresēšanas komutācijas iespējotus IP komutatorus un/vai daudzās VCC ķēžu komutācijas lietojumprogrammu vārtejas (32), lai nodrošinātu vienādranga un/vai klientu-serveris lietojumprogrammas VDMI vidē;

- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) caur minēto datu posma vadības līdzekli (21) spēj komunicēt un vest dialogu ar minēto VCC tīkla komutatora centrālo kontrolleri un minēto MPLS iespējoto tīkla vārteju un sistēmu caur minēto DSLAM (13) komunikācijas kanālu, lai abonētu un nodibinātu komunikācijas kanālus un sesijas, turklāt:

vismaz komunikācijas kanāls, kas piešķirts kā klausīšanās ports, ir nodibināts no minētā raiduztvērēja (12) uz minēto tīkla centrālo kontrolleri minētās VCC ķēžu komutācijas un MPLS iespējamajām tīkla sistēmām, lai minēto tīkla piekļuves vadības līdzekli (20) lietotu tīkla signalizācijas komunikācijā ar minēto VCC un MPLS tīkla centrālo kontrolleri,

minētais klausīšanās porta kanāls tiek lietots zvana nodibināšanai, izveidojot statisko un/vai dinamisko, uz komutāciju balstītus datu posma savienojumus un komunikācijas kanālus caur to attiecīgajām vārtējām.

13. Sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus ir raksturīga ar to, ka:

- minētajam tīkla piekļuves vadības līdzeklim (20) ir lietotāja tīkla savienojumu profilu datubāze (26), kas ietver lietotāja un tīkla pakalpojumu profila informācijas ierakstus, lai nodibinātu multiplus un atšķirīgus statisko un dinamisko savienojumu komunikācijas kanālus, turklāt minētajam tīkla piekļuves vadības līdzeklim (20) ir apstrādes loģika, kas tiek izmantota, lai saņemtu un nosūtītu lietotāja un tīkla pārvaldības informāciju, kas ir abonēta, nosūtot pieteikumu, kas ietver lietotāja un galamezģla identifikācijas informāciju, zvanītāja puses informāciju un savienojuma pakalpojuma prasības, kas paredzētas nepieciešamajam piekļuves kanālam no minētā UPD raiduztvērēja (18);

- balstoties uz lietotāja un tīkla pakalpojuma profila ierakstu no minētās lietotāju tīkla savienojuma profilu datubāzes (26), minētās tīkla piekļuves vadības parametru iestatījumu loģika nosaka statiskā un/vai dinamiskā savienojuma tipa vajadzības, kas izmantojams minētajam pieprasītajam savienojumam un piekļuvei nepieciešamo parametru uzstādīšanai, kas paredzēti piešķirtajām pārraides nesējjoslām, un ieraksta minētos savienojuma identifikatorus, tipu piekļuves parametru un minētos pārraides nesējjoslu identifikatorus minētajā tīkla savienojumu datubāzē (28);

- tā satur līdzekļus, lai analizētu statisko un/vai dinamisko savienojumu informāciju, kas balstīta uz starptīklošanas vajadzību noteikt zvanītāja identitāti, galamezģla dislokāciju, galaierīces identitātes informāciju un lietotāja sesijas informāciju dinamiskai statisku un/vai dinamisku savienojumu konfigurācijai, pie tam minētā informācija ir balstīta uz lietotāja pieprasītās pakalpojuma sesijas informāciju, un lai nodrošinātu tīkla lietotāja sesijas informāciju minētā zvanītāja savienojamības sesijas konfigurācijai, kas paredzēta priekš pieprasītās starptīklošanas vides, kā arī lai ierakstītu minētās

savienojamības informāciju minētajās tīkla savienojumu (28) un joslu platumu resursu (27) datubāzēs.

14. Sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus ir raksturīga ar to, ka minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) caur minēto datu posma vadības līdzekli (21) spēj dinamiski palielināt un samazināt nesējjoslu daudzumu, kas piešķirtas starptīklošanas lietojumprogrammu lietošanai, un ierakstīt minētās izmaiņas minētajās tīkla savienojumu (28) un joslu platumu resursu (27) datubāzēs.

15. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam minētā datu posma vadības līdzeklis (21) satur tīkla signalizācijas procedūras, lai iespējotu lietojumprogrammas galapunkta datu posma savienojuma nodibināšanu daudzām zemāka līmeņa tīklu protokola sistēmām, kas izmanto bezsavienojuma un uz paketēm balstītu maršrutēšanas shēmu, un papildus ir raksturīga ar to, ka:

- minētais datu posma vadības līdzeklis (21) satur tīkla signalizācijas procedūras, lai iespējotu lietojumprogrammas galapunkta datu posma savienojuma nodibināšanu, izmantojot minēto zemāka līmeņa bezsavienojumu tīkla rokspiešanas protokola procedūras un shēmu paralēli dažādām pakalpojumu sniedzēja vārtejām.

16. Sistēma saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam minētā raiduztvērēja (12) aktivizācijā minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) veido klausīšanās portu un pārraida datus koplietojamās vides iespējojām apakštīkla ierīcēm par tā pieejamību, kas papildus ir raksturīga ar to, ka:

- minētā tīkla piekļuves vadība (20) satur līdzekli, lai veidotu zvanu nodibināšanas klausīšanās portu, kas paredzēts nesēju iespējotiem specializētajiem apakštīkliem, atbalstot datu nesēja adaptācijas slāņa (MAL) tīkla protokolu (80) vai jebkuru citu augstāka līmeņa tīkla protokolu paketi ar spēju abonēt uz savienojumu orientētu VCC nodibināšanu un piekļuves autentifikāciju;

- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) veido zvanu nodibināšanas klausīšanās portu, izmantojot pastāvīgo virtuālo ķēdi (PVC) vai komutatora virtuālo ķēdi (SVC) uz minēto VCC tīkla komutācijas centrālo kontrolleri (31), lai īstenotu savienojamību un komunikāciju ar minēto VCC centrālo kontrolleri (31) un minēto tīkla piekļuves vadības līdzekli (20), kas piešķirts nesējjoslai ar augstu pārraides spējas kvalitāti priekš minētā zvana nodibināšanas klausīšanās porta pārraides kanāla, kas piešķirts izmantojamā tīkla signalizācijas spējai;

- zvana nodibināšanas laikā minētā tīkla piekļuves vadība (20) piešķir minētajai datu posma vadībai (21) atbilstošu signalizācijas protokolu divpunktu savienojumu nodibināšanai augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem no minētā raiduztvērēja (12) uz pieprasīto tīkla vārteju, kā arī minētā tīkla piekļuves vadība (20) spēj piešķirt piemērotu rokspiešanas protokolu no tīkla vadības protokoliem un/vai galapunkta signalizācijas protokoliem /tīkla programmēšanas interfeisa primitīviem/ minētajai datu posma vadībai (21), lai nodibinātu SMI, asociatīvās adresēšanas iespējotu VPN, hibridtīkla sistēmu un/vai VDMI komunikācijas sesijas to apakštīklos, kas attiecīgi izmanto minēto SMI, asociatīvās adresēšanas iespējotu VPN, hibridtīklu sistēmu un/vai VDMI tīkla protokolu, ko atbalsta minētais SMI, asociatīvās adresēšanas iespējotais VPN un VDMI tīkla vārtejas, lai minētā datu posma vadība (21) nodibinātu pieprasītās komunikācijas saites šajās ierīcēs;

- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) izmanto lietotāja un tīkla pakalpojumu profila informāciju no minētās lietotāju tīkla savienojumu profilu datubāzes (26), kā arī minētā tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) pārvalda tā daudzus apakštīklus un/vai apstiprina gala lietotāju savienojamību ar abonēto starptīklošanas vidi un otrādi;

- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) spēj pārvaldīt un sadalīt pa porcijām lielu daudzumu nesējjoslu, kas piešķirtas katrai savienojuma sesijai, lai nodrošinātu paralēlo savienojamību priekš:

- publiskās un koplietojamās vides interneta sesijas (34) pakalpojumiem,

- virtuālā privātā tīkla (VPN) sesijas (35) pakalpojumiem, kas ir uz IP balstīti un ar asociatīvās adresēšanas komutāciju iespējoti, hibridtīklu sistēmas savienojuma sesijas (33) pakalpojumiem būtiski atšķirīgās tīkla sistēmās, kas ir uz savienojumu orientētas un bezsavienojuma sistēmas, un

- uz caurejošiem savienojumiem orientētas ķēžu komutācijas savienojuma sesijas (32) pakalpojumiem, kas balstīti uz VDMI sesijas pakalpojumiem.

17. Metode interneta savienojamības sesijas (34) pakalpojumu abonēšanai un nodibināšanai, kura ietver:

- tīkla piekļuves vadības līdzekli (20), spējīgu pārvaldīt un sadalīt pa porcijām lielu daudzumu nesējjoslu, kas piešķirtas katrai savienojuma sesijai, lai nodrošinātu paralēlo savienojamību priekš:

- publiskās un koplietojamās vides interneta sesijas (34) pakalpojumiem,

- virtuālā privātā tīkla (VPN) sesijas (35) pakalpojumiem, kas balstīti uz interneta protokolu (IP) un iespējoti asociatīvās adresēšanas komutācijas ceļā,

- hibridtīkla sistēmas savienojuma sesijas (33) pakalpojumiem būtiski atšķirīgās tīkla sistēmās, kas ir uz savienojumu orientētas un bezsavienojuma sistēmas, un

- uz caurejošiem savienojumiem orientētas ķēžu komutācijas savienojumu sesijas (32) pakalpojumiem, kas balstīti uz VDMI sesijas pakalpojumiem;

- tīkla piekļuves vadības līdzekli (20), kas caur zvanu nodibināšanas klausīšanās portu komunicē ar virtuālo savienojuma ķēdi (VCC) un tīkla komutatora centrālo kontrolleri (31), lai nodibinātu savienojamību ar VCC iespējotu ciparu abonēšanas līnijas piekļuves multiplexoru (DSLAM), kas satur līdzekli, lai savienotos ar interneta pakalpojumu sniedzēja (ISP) tīkla vārteju (42) un abonētu publiskās un koplietojamās vides interneta pakalpojumus, turklāt:

- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) spēj piešķirt datu posma vadības līdzekli (21) atbilstošus rokspiešanas protokolus no koplietojamās vides interneta (SMI) vadības protokoliem, lai nodibinātu SMI komunikācijas sesijas starp tās apakštīkliem, kas izmanto minēto SMI tīkla protokolu, ko nodrošina minētā SMI tīkla vārteja minētajam datu posma vadības līdzekli (21), lai nodibinātu komunikācijas saites starp šīm ierīcēm;

- pēc apstiprinājuma un savienojamības apstiprinājuma saņemšanas minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) piešķir noteikto apjomu vai nu secīga diapazona nesējjoslām, vai nesējjoslām ar zemas kvalitātes savienojamību ar publiskās vides interneta pakalpojumiem caur DSLAM un minēto ISP vārteju, kā arī ieraksta tīkla savienojumu datubāzē (28) ierīces adresēšanas identifikatorus un savienojuma identifikatorus kopā ar asociēto nesējjoslu identifikatoriem, kas piešķirti augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem, un izmanto informāciju no tīklu savienojumu datubāzes (28) pārraides pakalpojumiem priekš minētās komunikācijas sesijas un tās lietošanas laikā,

- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) spēj dinamiski mainīt nesējjoslu apjomu, kas piešķirts interneta pakalpojumam, lietojot minēto datu posma vadības līdzekli (21), lai palielinātu un samazinātu piešķirto nesējjoslu apjomu, kas asociēts ar augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem, kā arī ieraksta minētās izmaiņas minētajā tīkla savienojumu (28) datubāzē.

18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam uz IP balstītā un asociatīvās adresēšanas komutācijas iespējotā virtuālā privātā tīkla (VPN) savienojamības sesija (35) pakalpojumu abonēšanai un nodibināšanai ir sekojoša:

- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) caur minēto zvanu nodibināšanas klausīšanās portu komunicē ar minēto VCC tīkla komutatora centrālo kontrolleri (33), lai nodibinātu savienojamību ar VCC iespējoto DSLAM, kuram ir līdzeklis, lai savienotos ar uz interneta protokolu (IP) balstīto un asociatīvās adresēšanas komutācijas iespējoto VPN tīkla vārteju minēto savienojamības pakalpojumu abonēšanai;

- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) spēj piešķirt atbilstošu rokspiešanas protokolu no minētajiem SMI kontroles protokoliem minētajam datu posma vadības līdzekli (21), lai nodibinātu SMI komunikācijas sesijas tā apakštīklos, kas izmanto minēto SMI tīkla protokolu, ko nodrošina minētā VPN tīkla vārteja minētajam datu posma vadības līdzekli (21), lai nodibinātu komunikācijas saites starp šīm ierīcēm;

- pēc apstiprinājuma un savienojamības apstiprinājuma saņemšanas minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) piešķir noteikto apjomu vai nu secīga diapazona nesējjoslām, vai nesējjoslām ar zemu līdz mērenu kvalitātes pārraides klasifikāciju, lai īstenotu savienojamību ar minēto VPN pakalpojumu, un ieraksta tās tīkla savienojumu datubāzē (28) minētās ierīces adresēšanas identifikatorus un savienojuma identifikatorus kopā ar saistīto nesējjoslu identifikatoriem, kas piešķirti minētajiem augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem, un izmanto minēto informāciju no minētās

tīklu savienojumu datubāzes (28) priekš pārraides pakalpojumiem minētās komunikācijas sesijas lietošanas laikā, un

- minētajam tīkla piekļuves vadības līdzeklim (20) ir spēja dinamiski mainīt nesējjoslu apjomu, kas piešķirts minētajam interneta pakalpojumam, lietojot minēto datu posma vadības līdzekli (21), lai palielinātu un samazinātu piešķirto nesējjoslu apjomu, kas saistīts ar minētajiem augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem, kā arī ierakstīt minētās izmaiņas tīkla savienojumu minētajās datubāzēs (28).

19. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam hibridtīkla sistēmas savienojamības sesijas abonēšana un nodibināšana būtiski atšķirtgās, uz savienojumu orientētās un bezsavienojuma tīkla sistēmās, nodrošinot to, ka:

- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) pēc savienojamības pieprasījuma saņemšanas no tā specializētu nesēju iespējotajiem apakštīkliem, lai īstenotu savienojamības pakalpojumus bez caurejošas vides savienojamības pieprasījuma, spēj piešķirt atbilstošu vadības protokolu rokspiešanas protokolus, un

- minētais asociatīvās adresēšanas tīkla protokols signalizē minētajam datu posma vadības līdzeklim (21), lai nodibinātu komunikācijas sesijas tā apakštīklos ar minēto asociatīvās adresēšanas iespējoto hibridtīkla vārteju;

- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) caur minēto zvānu nodibināšanas klausīšanās portu komunicē ar minēto VCC tīkla komutatora centrālo kontrolleri (33) savienojamības nodibināšanai ar abonēto tīkla pakalpojumu sniedzēju (NSP), kas satur hibridtīkla vārteju uz IP balstītās asociatīvās adresēšanas maršrutēšanas abonēšanai un adresēšanas izšķirtspējas iespējotu savienojamības pakalpojumu nodrošināšanai;

pēc apstiprinājuma un savienojamības apstiprinājuma saņemšanas minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) piešķir iepriekš noteikto apjomu vai nu secīga diapazona nesējjoslām, vai nesējjoslām ar mērenu līdz augstu kvalitātes pārraides klasifikāciju hibridtīkla sistēmu savienojamības sesijām (33) būtiski atšķirtgās tīkla sistēmās, uz savienojumu orientētās un bezsavienojuma tīkla sistēmās, un minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) ieraksta minēto savienojuma informāciju tīkla savienojumu datubāzē (28) minētās ierīces adresēšanas identifikatorus un saistīto nesējjoslu identifikatorus, kas piešķirti minētajiem augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem, un izmanto minēto informāciju no minētās tīklu savienojumu datubāzes (28) priekš pārraides pakalpojumiem minētās komunikācijas sesijas laikā.

20. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam uz VDMI balstītie abonēšanas pakalpojumi, kas orientēti priekš caurejošiem savienojumiem komutācijas ķēdēs, savienojamības sesijas (32) abonēšanai un nodibināšanai, nodrošinot to, ka:

- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) pirms savienojamības pieprasījuma saņemšanas no specializētu nesēju iespējotiem apakštīkliem, lai īstenotu virtuālās savienojamības pakalpojumus, ar caurejošu specializētu nesēju savienojamības pieprasījumu caur minēto zvānu nodibināšanas klausīšanās portu, kas komunicē ar minēto VCC komutatora centrālo kontrolleri, lai nodibinātu caurejošu VCC savienojamību ar abonēto lietojumprogrammu pakalpojumu sniedzēju ASP tīkla vārteju vai ar minēto izsaukto galapunkta ierīci, kas atbalsta virtuālos specializētu nesēju iespējotus tīkla protokolus, tādū kā datu nesēja adaptācijas slāņa (MAL) tīkla protokols vai citu augstāka līmeņa protokolu stekus, spēj abonēt caurejošu, uz savienojumu orientētu specializētu nesēju komunikācijas sesiju pakalpojumus;

- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) spēj izmantot minētās MAL asociatīvās adresēšanas spēju pāradresēt galapunktu multipleksēšanai un adrešu atrites pakalpojumiem;

- pēc savienojamības apstiprinājuma saņemšanas minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) piešķir iepriekš noteikto apjomu vai nu secīga diapazona nesējjoslām, vai nesējjoslām ar augstas kvalitātes pārraides klasifikāciju savienojamībai no minētā raid-uztvērēja (12) ar minēto ASP VCC interfeisu un/vai galapunkta ierīci priekš uz caurejošiem savienojumiem un ķēžu saslēgšanu (komutāciju) orientētām mediju komunikācijas sesijām daudzās VCC tīkla ierīcēs, un ieraksta minētos savienojuma resursus tīkla savienojumu minētajā datubāzē (28);

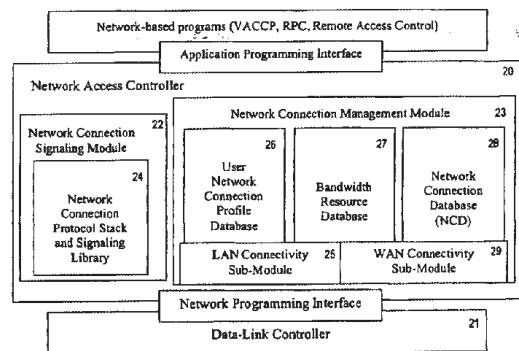
- minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) spēj piešķirt atbilstošus signalizācijas protokolus /tīkla programmēšanas primitīvus/ minētajā protokolā priekš MAL tīkla protokolu vadības, lai

signalizētu minēto datu posma vadības līdzeklim (21) par VDMI komunikācijas sesiju nodibināšanu starp tās apakštīkliem, kas arī izmanto minēto tīkla MAL protokolu, un minētajai ASP MAL iespējotajai tīkla vārtejai, kas arī izmanto iesaistīto MAL asociatīvās adresēšanas shēmu, kas paredzēta pārsūtīšanai adresātam, multipleksēšanai un adrešu atrites spējām;

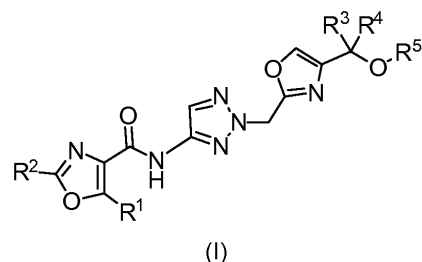
- pēc apstiprinājuma un savienojamības apstiprinājuma saņemšanas minētais tīkla piekļuves vadības līdzeklis (20) ieraksta tā tīkla savienojumu datubāzē (28) minētos ierīces adresēšanas identifikatorus un saistīto nesējjoslu identifikatorus, kas piešķirti minētajiem augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem, un izmanto minēto informāciju no minētās tīklu savienojumu datubāzes (28) priekš pārraides pakalpojumiem minētās komunikācijas sesijas (32) laikā;

- minētajam tīkla piekļuves vadības līdzeklim (20) ir spēja dinamiski mainīt nesējjoslu apjomu, kas piešķirts minētajam interneta pakalpojumam, lietojot minēto datu posma vadības līdzekli (21), lai palielinātu un samazinātu piešķirto nesējjoslu apjomu, kas asociēts ar minētajiem augšupstraumēšanas un lejupstraumēšanas komunikācijas kanāliem, kā arī ieraksta minētās izmaiņas tīkla savienojumu (28) minētajās datubāzēs.

Fig. 6



- (51) **C07D 413/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2649068**
A61K 31/422⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 11804810.7 (22) 06.12.2011
(43) 16.10.2013
(45) 29.10.2014
(31) PCT/IB2010/055616 (32) 07.12.2010 (33) WO
(86) PCT/IB2011/055487 06.12.2011
(87) WO2012/077049 14.06.2012
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
(72) BUR, Daniel, CH
CORMINBOEUF, Olivier, CH
CREN, Sylvaine, CH
GRISOSTOMI, Corinna, CH
LEROY, Xavier, CH
RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, CH
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **OKSAZOLIL-METILĒTERA ATVASINĀJUMI KĀ ALX RECEPTORA AGONISTI**
OXAZOLYL-METHYLETHER DERIVATIVES AS ALX RECEPTOR AGONISTS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



raksturīgs ar to, ka

R¹ ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar halogēna atomu, (C₁-C₄)alkilgrupu, (C₁-C₄)alkoksigrupu, (C₁-C₂)fluoralkilgrupu vai (C₁-C₂)fluoralkoksigrupu,

R² ir ūdeņraža atoms, metilgrupa vai ciklopropilgrupa,

R³ un R⁴ ir identiski un ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa, un

R⁵ ir (C₁-C₂)alkilgrupa,

vai tāda savienojuma sāls.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka

R¹ ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar fluora vai hlora atomu, metilgrupu, metoksigrupu, trifluormetilgrupu vai trifluormetoksigrupu,

R² ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa,

R³ un R⁴ ir identiski un ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa, un

R⁵ ir metilgrupa,

vai tāda savienojuma sāls.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, raksturīgs ar to, ka

R¹ ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai monoaizvietota ar fluora vai hlora atomu, metilgrupu, metoksigrupu, trifluormetilgrupu vai trifluormetoksigrupu.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka

gadījumā, ja R¹ ir monoaizvietota fenilgrupa, minētā fenilgrupa ir aizvietota *meta*-pozīcijā,

vai tāda savienojuma sāls.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka

R² ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa,

vai tāda savienojuma sāls.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka

R² ir metilgrupa,

vai tāda savienojuma sāls.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

6. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka

R³ un R⁴ abi ir ūdeņraža atomi,

vai tāda savienojuma sāls.

8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka

R³ un R⁴ abi ir metilgrupas,

vai tāda savienojuma sāls.

9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka

R⁵ ir metilgrupa,

vai tāda savienojuma sāls.

10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:

N-(2-((4-(2-metoksipropan-2-il)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-2-metil-5-(*m*-tolil)oksazol-4-karboksamīds,

N-(2-((4-(metoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-2-metil-5-(*m*-tolil)oksazol-4-karboksamīds,

N-(2-((4-(metoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-2-metil-5-feniloksazol-4-karboksamīds,

5-(3-hlorfenil)-N-(2-((4-(metoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-2-metiloksazol-4-karboksamīds,

N-(2-((4-(metoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-2-metil-5-(3-(trifluormetil)fenil)oksazol-4-karboksamīds,

5-(3-hlorfenil)-N-(2-((4-(metoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)oksazol-4-karboksamīds,

N-(2-((4-(metoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-5-(3-metoksifenil)oksazol-4-karboksamīds,

N-(2-((4-(metoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-5-(3-metoksifenil)-2-metiloksazol-4-karboksamīds,

5-(3-fluorfenil)-N-(2-((4-(metoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-2-metiloksazol-4-karboksamīds,

N-(2-((4-(metoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-5-(*m*-tolil)oksazol-4-karboksamīds,

N-(2-((4-(metoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-2-metil-5-(3-(trifluormetoksi)fenil)oksazol-4-karboksamīds,

2-ciklopropil-N-(2-((4-(metoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-5-(*m*-tolil)oksazol-4-karboksamīds, un

N-(2-((4-(metoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-5-feniloksazol-4-karboksamīds,

vai tāda savienojuma sāls.

11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:

N-(2-((4-(etoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-2-metil-5-(*m*-tolil)oksazol-4-karboksamīds, un

N-(2-((4-(etoksimetil)oksazol-2-il)metil)-2H-1,2,3-triazol-4-il)-5-feniloksazol-4-karboksamīds,

vai tāda savienojuma sāls.

12. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai par medikamentu.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo pamatvielu satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un vismaz vienu terapeitiski inertu palīgvielu.

14. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pielietošana medikamenta ražošanai slimībās, izvēlētas no iekaisuma slimībām, obstruktīvām elpceļu slimībām, alerģiskiem stāvokļiem, HIV-mediētām retrovīrusu infekcijām, sirds-asinsvadu sistēmas traucējumiem, neiroiekaisuma, neiroloģiskiem traucējumiem, sāpēm, prionu mediētām slimībām un amiloīdu mediētām slimībām, novēršanai vai ārstēšanai un imūnās atbildes modulācijai.

15. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls pielietošanai slimībās, izvēlētas no iekaisuma slimībām, obstruktīvām elpceļu slimībām, alerģiskiem stāvokļiem, HIV-mediētām retrovīrusu infekcijām, sirds-asinsvadu sistēmas traucējumiem, neiroiekaisuma, neiroloģiskiem traucējumiem, sāpēm, prionu mediētām slimībām un amiloīdu mediētām slimībām, novēršanai vai ārstēšanai un imūnās atbildes modulācijai.

(51) **B27N 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B27N 3/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B32B 21/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2651612**

(21) 11794771.3

(43) 23.10.2013

(45) 17.09.2014

(31) 10195648

(86) PCT/EP2011/072762

(87) WO2012/080338

(73) BASF SE, Milton Road, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) KÄSMAYR, Daniel, DE

ROSCHMANN, Konrad, DE

SCHMIDT, Michael, DE

FINKENAUER, Michael, DE

KALBE, Michael, DE

WEINKÖTZ, Stephan, DE

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

(54) **DAUDZKĀRTAINS LIGNOCELULOZI SATUROŠS ATLĒJUMS AR ZEMU FORMALDEHĪDA EMISIJU MULTI-LAYER MOLDED BODY CONTAINING LIGNOCELULOSE AND HAVING LOW FORMALDEHYDE EMISSION**

(57) 1. Daudzkārtains lignocelulozi saturošs izstrādājums, kas satur:

A) vidējo kārtu vai vairākas vidējās kārtas, kas satur lignocelulozi saturošas daļiņas, kuras iegūst, izmantojot saistvielu (a), un

B) virskārtu vai vairākas virskārtas, kas satur lignocelulozi saturošas daļiņas, kuras iegūst, izmantojot saistvielu (b), turklāt:

- saistviela (a) ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no formaldehīda sveķiem (a1) un organiska izocianāta (a2), kuram ir vismaz divas izocianāta grupas,

- saistviela (b) satur šādus komponentus: ūdens komponentu (I), kas satur:

(i) polimēru A, kas sastāv no šādiem monomēriem: a) no 70 līdz 100 masas % vismaz viena etilēngrupā nepiesātināta monokarbonskābes un/vai dikarbonskābes monomēra (monomēra A1) un b) no 0 līdz 30 masas % vismaz viena papildu etilēngrupā nepiesātināta monomēra (monomēra A2), kurš atšķiras no monomēriem A1,

un opcionāli satur:

(ii) zemas molekulas šķērssaiti ar vismaz divām funkcionālām grupām, kuras ir izvēlētas no rindas, kas sastāv no hidroksilgrupas, karboksilgrupas un to atvasinājumiem, primāriem, sekundāriem un terciāriem amīniem, epoksīdsveķiem, aldehīda, kā arī satur organisku izocianātu ar vismaz divām izocianātgrupām kā komponentu (II) un opcionāli satur komponentu (III) ūdens dispersijas veidā, kas satur vienu vai vairākus polimērus M, kas ir veidoti no šādiem monomēriem: a) no 0 līdz 50 masas % ir vismaz viens etilēngrupā nepiesātināts monomērs, kurš satur vismaz vienu epoksīdu un/vai vismaz vienu hidroksilcilgrupu (monomērs M1), un b) no 50 līdz 100 masas % ir vismaz viens papildu etilēngrupā nepiesātināts monomērs, kurš atšķiras no monomēriem M1 (monomērs M2),

un opcionāli satur parastās piedevas kā komponentu (IV), vismaz vienu vidējo kārtu (A), kas satur pagarinātas plastiskas daļiņas, un opcionāli satur vismaz vienu virskārtu (B), kas satur pagarinātas plastiskas daļiņas, un saistviela (b) opcionāli satur formaldehīda absorbentus.

2. Daudzkārtainais lignocelulozi saturošais izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā saistviela (b) satur zemas molekulas šķērssaiti (ii) un nesatur komponentu (III).

3. Daudzkārtainais lignocelulozi saturošais izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā saistviela (b) satur komponentu (III), bet nesatur zemas molekulas šķērssaiti (ii).

4. Daudzkārtainais lignocelulozi saturošais izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā saistviela (b) satur gan zemas molekulas šķērssavienošanas līdzekļi (ii), gan sastāvdaļu (III).

5. Daudzkārtainais lignocelulozi saturošais izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā saistviela (b) satur formaldehīda absorbentus.

6. Daudzkārtainais lignocelulozi saturošais izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurš ir trīskārtains un satur vidējo kārtu (A) un divas virskārtas (B).

7. Daudzkārtainais lignocelulozi saturošais izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā saistviela (a) ir tikai formaldehīda sveķi (a1).

8. Daudzkārtainais lignocelulozi saturošais izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā saistviela (a) ir tikai organisks izocianāts ar vismaz divām izocianāta grupām (a2).

9. Daudzkārtainais lignocelulozi saturošais izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā saistviela (a) satur komponentu (a1) daudzumā no 70 līdz 99,9 masas % un komponentu (a2) daudzumā no 0,1 līdz 30 masas %, visos gadījumos rēķinot uz tīru neatšķaidītu vielu (a1) un (a2) summu.

10. Daudzkārtainais lignocelulozi saturošais izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā saistviela (b) satur komponentu (I) daudzumā no 30 līdz 90 masas % un komponentu (II) daudzumā no 10 līdz 70 masas %, visos gadījumos rēķinot uz tīru neatšķaidītu vielu (I) un (II) summu.

11. Daudzkārtainais lignocelulozi saturošais izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā pagarināto plastisko daļiņu tilpummasa ir no 10 līdz 100 kg/m³.

12. Daudzkārtainais lignocelulozi saturošais izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai plātnes veidā.

13. Ražošanas process daudzkārtaina lignocelulozi saturoša izstrādājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izgatavošanai, kas satur vidējās kārtas vai vidējo kārtu (A) lignocelulozes daļiņu kontaktēšanu ar saistvielu (a) un pagarinātajām plastiskajām daļiņām, virskārtas vai virskārtu (B) lignocelulozes daļiņu kontaktēšanu ar saistvielu (b) un, neobligāti, ar pagarinātajām plastiskajām daļiņām, to sakārtošanu kārtās citu virs citas atbilstoši vēlamajai secībai un to sapresēšanu paaugstinātā temperatūrā.

14. Daudzkārtaina lignocelulozi saturoša izstrādājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana visu veidu izstrādājumu ražošanai un būvniecības nozarē.

15. Daudzkārtaina lignocelulozi saturoša izstrādājuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana, ražojot mēbeles un mēbeļu detaļas, iepakojuma materiālus, kā arī izmantošana ēku būvniecībā vai telpu apdarē, vai motorizētos transportlīdzekļos.

(45) 08.10.2014

(31) 201000744

(32) 16.12.2010 (33) BE

(86) PCT/IB2011/002979

09.12.2011

(87) WO2012/080801

21.06.2012

(73) Verhaeghe Chalets & Sauna NV, Oudenaardsestraat 70-72, 8530 Harelbeke, BE

(72) VERHAEGHE, Thomas, Daniel, Antoon, BE

(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV Patents, President Kennedy-park 31C, 8500 Kortrijk, BE

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

(54) SIENAS MEZGLS
WALL ASSEMBLY

(57) 1. Sienas mezgls (1) sienas elementa (14) konstrukcijas veidošanai, kurš satur:

- vismaz divus profilus (3), kuri sienas elementa (14) samontētā stāvoklī stiepjas būtībā vertikāli kā sienas elementa (14) gali;

- vismaz divas rievbrusas (2), kuras sienas elementa (14) samontētā stāvoklī ir sakrautas viena virs otras un stiepjas būtībā horizontāli starp diviem minētajiem profiliem (3);

- pozicionēšanas elementu (4), kuru var piestiprināt pie profila (3) tā, ka pozicionēšanas elements (4) sienas elementa (14) samontētā stāvoklī ir novietots starp divām rievbrusām (2), kas ir sakrautas viena virs otras, un virs vienas no minētajām rievbrusām (2), kuras ir sakrautas viena virs otras un ir atbalstītas uz šo pozicionēšanas elementu (4),

raksturīgs ar to, ka:

- rievbrusas (2) katrā galā satur pozicionēšanas galu (6), kura augstums ir mazāks par atbilstošās rievbrusas (2) augstumu;

- sienas mezgls (1) priekš divām rievbrusām (2), kas sienas elementa (14) samontētā stāvoklī ir sakrautas viena virs otras, satur divus šādus pozicionēšanas elementus (4), kuri ir projektēti tā, ka tie sienas elementa (14) samontētā stāvoklī katrs savā atbilstošajā rievbrusā (2) galā plešas būtībā starp divu rievbrusu (2), kas ir sakrautas viena virs otras, pozicionēšanas galiem (6).

2. Sienas mezgls (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrs pozicionēšanas elements (4) ir konfigurēts tā, ka to var piestiprināt pie profila (3) no tās profila (3) puses, pret kuru sienas elementa (14) samontētā stāvoklī plešas rievbrusas (2).

3. Sienas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sienas elementa (14) samontētā stāvoklī pozicionēšanas elements (4) stiepjas tikai starp divu rievbrusu (2), kas ir sakrautas viena virs otras, atbilstošajiem pozicionēšanas galiem (6).

4. Sienas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katrs profils (3) ir aprīkots ar spraugu (8), kurā vismaz daļēji var ievietot rievbrusu (2) atbilstošos pozicionēšanas galus (6) un kurā vismaz daļēji var ievietot pozicionēšanas elementus (4).

5. Sienas mezgls (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katrs profils (3) ir aprīkots vismaz ar vienu ieejas atveri (12) iepriekš minētajā spraugā (8), ar kuras palīdzību pozicionēšanas elementus (4) vismaz daļēji var ievietot minētajā spraugā (8).

6. Sienas mezgls (1) saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pozicionēšanas galu (6) šķērsriezumi ir komplementāri ar spraugu (8) šķērsriezumiem.

7. Sienas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pozicionēšanas elementu (4) šķērsriezumi ir komplementāri ar spraugu (8) šķērsriezumiem.

8. Sienas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka katrs profils (3) ir aprīkots ar izciļņiem (9), kas daļēji norobežo minēto spraugu (8) tā, ka tie vismaz daļēji ierobežo caurejošo atveri (13) uz spraugu (8).

9. Sienas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka katrs pozicionēšanas gals (6) vismaz daļēji ir konfigurēts platāks nekā caurejošās atveres (13) platumam.

10. Sienas mezgls (1) saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katrs pozicionēšanas elements (4) ir konfigurēts tā, ka to var piestiprināt pie iepriekš minētā profila (3), to nofiksējot pret izciļņiem (9).

11. Sienas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens profils (3) satur otru spraugu (8) divu vai vairāku rievbrusu (2) piestiprināšanai, kas ir daļa no otra sienas elementa (15).

(51) E04B 2/70⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E04H 1/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 2652219

(21) 11813349.5

(22) 09.12.2011

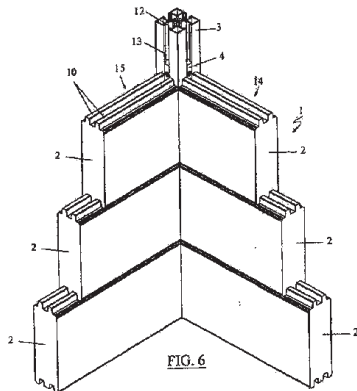
(43) 23.10.2013

12. Sienas mezgls (1) saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrā spraugā (8) ir vērsta zem leņķa attiecībā pret pirmo minēto spraugu (8) tā, ka otrais sienas elements (15) sienas bloka (1) samontētā stāvoklī plešas zem leņķa attiecībā pret pirmo sienas elementu (14).

13. Sienas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rievbrūsas (2) ir izgatavotas no koksnes.

14. Sienas elements (14, 15), kas raksturīgs ar to, ka tas ir konstruktīvi izveidots no sienas mezgliem (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

15. Saunas kabīne, kas raksturīga ar to, ka šī saunas kabīne satur sienas mezglu (1) saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.



- (51) **G08G 1/0967**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2662847**
 (21) 12380024.5 (22) 11.05.2012
 (43) 13.11.2013
 (45) 06.08.2014
 (73) ITCiCo Spain, S.L., Calle Unión n.2 - B Planta 4 (Quetglas - Vives Asesores), 07001 Palma de Mallorca, ES
 (72) BRADEN, Jude, ES
 (74) Lehmann Novo, Maria Isabel, et al, Alvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **INFORMĀCIJAS PIEGĀDES SISTĒMA UN METODE TRANSPORTLĪDZEKLĪ**
IN-VEHICLE INFORMATION DELIVERY SYSTEM AND METHOD

(57) 1. Informācijas piegādes sistēma transportlīdzeklī, kura ietver:

- atrašanās vietas un pārvietošanās ātruma noteikšanas bloku, lai noteiktu transportlīdzekļa (4) atrašanās vietu un pārvietošanās ātrumu;
- komunikācijas bloku informācijas pārraidei uz ziņojumu serveri (20) un ziņojumu saņemšanai no ziņojumu servera (20) pa radiosakaru tīklu (12);
- komunikācijas bloku, kas ziņojumu serverim (20) pārraida datus vai nu par transportlīdzekļa (4) pārvietošanās ātrumu un/vai attālumu līdz braukšanas galamērķim, un/vai par lietotāja izvēli;
- lietotāja interfeisu (6) pa radiosakaru tīklu (12) saņemtās informācijas pārraidei transportlīdzeklī (4) sēdošajam, turklāt:
- ziņojumu serveris (20) ir pielāgots, lai saņemtu informāciju par transportlīdzekļa (4) atrašanās vietu un pārvietošanās ātrumu un šo informāciju pārraidītu pa radiosakaru tīklu (12) transportlīdzeklī (4) un/vai lietotāja interfeisam (6);
- ziņojumu serveris (20) ietver filtra bloku ziņojumu serverī (20) glabāto ziņojumu atlasē, lai izvēlētos vismaz vienu ziņojumu, kurš satur informāciju par transportlīdzekļa (4) pārvietošanās ātrumu un lietotāja izvēli un pa radiosakaru tīklu (12) pārraidītu vismaz vienu atlasīto ziņojumu transportlīdzeklī (4) un/vai lietotāja interfeisam (6).

2. Informācijas piegādes sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ziņojumu serveris (20) ir mākoņa serveris.

3. Informācijas piegādes sistēma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ziņojumu serveris (20) ir pielāgots, lai saņemtu ziņojumus vismaz no viena

klienta datora (32), šos ziņojumus saglabātu un no vismaz viena ziņojuma izgūtu pa radiosakaru tīklu (12) pārraidīto informāciju.

4. Informācijas piegādes sistēma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, it sevišķi saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ziņojumos ietilpst interesējošie ziņojumi un/vai ziņojumi par satiksmes plūsmas traucējumiem, un/vai ziņojumi no policijas iestādēm par avārijas tipa situācijām, un/vai ziņojumi no sociālajiem mēdijiem, un/vai ziņojumi no veselības aprūpes iestādēm, un/vai sinhronizēti ziņojumi par dienas kārtību un norunātām tikšanās, un/vai jaunākās ziņas, un/vai sludinājumi.

5. Informācijas piegādes sistēma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, it sevišķi saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ziņojumu serveris (20) ir pielāgots, lai saņemtu un saglabātu filtra kritēriju, piemēram, atrašanās vietu, reģionu, personas dzimumu, laiku un pārvietošanās ātrumu, it sevišķi filtra kritēriju kombinācijā ar ziņojumiem klienta datoram (32).

6. Informācijas piegādes sistēma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka transportlīdzekļa (4) pārvietošanās ātrumu nosaka GPS uztvērējs transportlīdzeklī (4) un/vai transportlīdzeklī esošais ātruma sensors, galveno kārt izmantojot transportlīdzeklī esošo datoru (15).

7. Informācijas piegādes sistēma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, it sevišķi saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka transportlīdzeklī esošais dators (15) ir pielāgots, lai ziņojumu serverim pārraidītu ziņojumus par transportlīdzekļa (4) pārvietošanās ātrumu un/vai tā atrašanās vietu.

8. Informācijas piegādes sistēma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka transportlīdzeklī esošais dators (15) ir pielāgots, lai pārraidītu ziņojumus par transportlīdzekļa (4) pārvietošanās ātrumu un/vai tā atrašanās vietu iepriekš noteiktos laika intervālos.

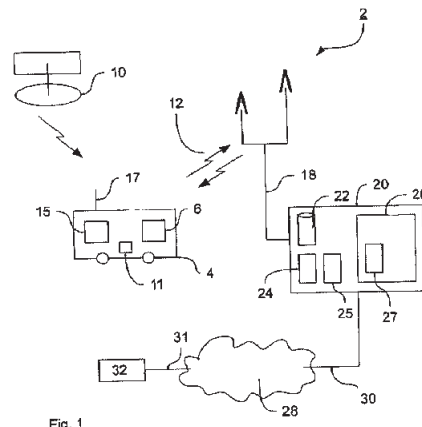
9. Informācijas piegādes sistēma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka informācijas saturs ir iepriekš noteikts vai piegādāts būtībā reālā laika režīmā un pārraidīts lietotājam atkarībā no transportlīdzekļa (4) pārvietošanās ātruma.

10. Informācijas piegādes sistēma saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka lietotāja interfeiss (6) ietver displeju lietotāja acu līmenī un/vai audioizeju, un/vai viedtālruna ierīci.

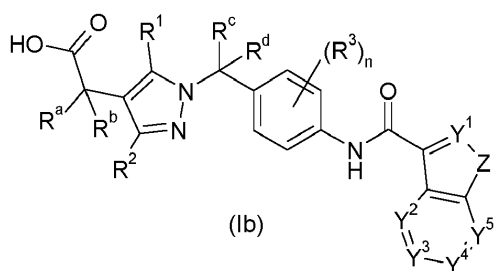
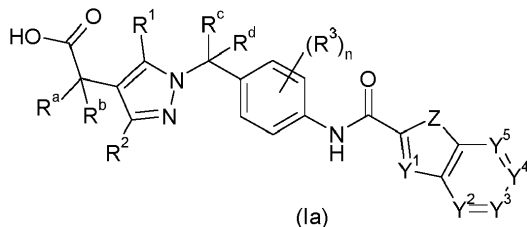
11. Informācijas pārraides metode pa radiosakaru tīklu (12) no transportlīdzekļa (4) uz ziņojumu serveri (20) un otrādi, izmantojot informācijas piegādes sistēmu saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kura ietver šādus etapus:

- ziņojumu ievadi;
- filtra kritēriju ievadi ziņojumiem;
- ziņojumu un filtra kritēriju saglabāšanu;
- datu, it sevišķi par transportlīdzekļa (4) pārvietošanās ātrumu un atrašanās vietu, saņemšanu;
- vismaz viena ziņojuma atlasī, kas satur informāciju par transportlīdzekļa (4) pārvietošanās ātrumu un atrašanās vietu, un
- informācijas pārraidi saskaņā ar atlasīto ziņojumu no vai uz transportlīdzekli.

12. Ar datoru lasāma vide, kurā ir ar datoru izpildāmas instrukcijas datora sistēmai, turklāt šīs instrukcijas ir spējīgas likt datora sistēmai realizēt 11. pretenzijā definēto metodi.



- (51) **C07D 403/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2668181**
C07D 407/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4155⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 12700695.5 (22) 20.01.2012
(43) 04.12.2013
(45) 05.11.2014
(31) 11151876 (32) 24.01.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/050830 20.01.2012
(87) WO2012/101043 02.08.2012
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim, DE
(72) ANDERSKEWITZ, Ralf, DE
MARTYRES, Domic, DE
OOST, Thorsten, DE
RIST, Wolfgang, DE
SEITHER, Peter, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **PIRAZOLA SAVIENOJUMI KĀ CRTH2 ANTAGONISTI**
PYRAZOLE COMPOUNDS AS CRTH2 ANTAGONISTS
(57) 1. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib):



un tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur R^a un R^b neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupas un (C₃-C₈)cikloalkilgrupas, vai R^a un R^b kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, var veidot karbonilgrupu, vai R^a un R^b kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu 3- līdz 8-locekļu gredzenu, kur minētais gredzens kā gredzena locekļus var saturēt 1 vai 2 heteroatomus, kas izvēlēti no O, N un S, un kur minētā gredzena locekļi var neobligāti būt neatkarīgi aizvietoti ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupu un (C₃-C₈)cikloalkilgrupu; R^c un R^d neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupas un (C₃-C₈)cikloalkilgrupas, vai R^c un R^d kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, var veidot karbonilgrupu, vai R^c un R^d kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, lai veidotu 3- līdz 8-locekļu gredzenu, kur minētais gredzens kā gredzena locekļus var saturēt 1 vai 2 heteroatomus, kas izvēlēti no O, N un S, un kur minētā gredzena locekļi var neobligāti būt neatkarīgi aizvietoti ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, (C₁-C₆)alkilgrupu, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupu, (C₁-C₆)alkoksigrupu, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupu un (C₃-C₈)cikloalkilgrupu; Y¹, Y², Y³, Y⁴ un Y⁵ neatkarīgi ir izvēlēti no N un CR^y, kur katra R^y neatkarīgi ir izvēlēta no H, hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, SF₅, C(O)NR⁹, (C₁-C₆)alkilgrupas, hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkilgrupas,

(C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupas, (C₃-C₈)cikloalkoksigrupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas, di-(C₁-C₆)alkilaminogrupas, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas, fenilgrupas, fenoksigrupas, 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterocikliloksigrupas, kur R^f un R^g neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkenilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterociklilgrupas, vai R^f un R^g kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido ciklisku amīnu, kas kā gredzena locekli var saturēt papildu heteroatomu, kas izvēlēts no O, N un S; Z ir izvēlēts no O, S un NR^z, kur R^z ir H, (C₁-C₆)alkilgrupa vai benzilgrupa; R¹ un R² neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H, halogēna atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas, (C₂-C₆)alkinilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkiltiogrupas, -NR¹R⁹, (C₃-C₈)cikloalkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkil-(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkil-(C₂-C₆)alkenilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkenil-(C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkenil-(C₂-C₆)alkenilgrupas, fenilgrupas, fenil-(C₁-C₆)alkilgrupas, fenil-(C₂-C₆)alkenilgrupas, naftilgrupas, naftil-(C₁-C₆)alkilgrupas, naftil-(C₂-C₆)alkenilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklil-(C₁-C₆)alkilgrupas un heterociklil-(C₂-C₆)alkenilgrupas, kur (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas un (C₂-C₆)alkinilgrupas daļa R¹ un R² iepriekš minētajās grupās ir neaizvietota vai satur vismaz vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas, di-(C₁-C₆)alkilaminogrupas un (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas, un/vai, kur divas grupas, kas saistītas pie viena un tā paša minētās (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas un (C₂-C₆)alkinilgrupas oglekļa atoma, R¹ un R² grupās, kopā ar minēto oglekļa atomu var veidot karbonilgrupu, un kur R¹ un R² iepriekš minētajās grupās (C₃-C₈)cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, fenilgrupas, naftilgrupas un heterociklilgrupas daļās ir neaizvietota vai satur vismaz vienu aizvietotāju, kas izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupas, (C₁-C₆)alkilaminogrupas, di-(C₁-C₆)alkilaminogrupas, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupas, fenilgrupas un 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, un/vai, kur divas grupas, kas saistītas pie viena un tā paša minētās (C₃-C₈)cikloalkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkenilgrupas un heterociklilgrupas oglekļa atoma, R¹ un R² grupas kopā ar minēto oglekļa atomu var veidot karbonilgrupu, un, kur R^f un R^g neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkenilgrupas un heterociklilgrupas vai R^f un R^g kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido ciklisku amīnu, kas kā gredzena locekli var saturēt papildu heteroatomu, kas izvēlēts no O, N un S; n ir vesels skaitlis, kas ir izvēlēts no 0, 1, 2 vai 3; un R³, ja tāds ir, neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, (C₁-C₆)alkoksigrupas un (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupas.

2. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^a un R^b abi ir ūdeņraža atomi.

3. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R^c un R^d abi ir ūdeņraža atomi.

4. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Y¹ ir CR^{y1} vai N, kur R^{y1} ir viena no nozīmēm, kā R^y definēts 1. pretenzijā.

5. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar 4. pretenziju, kur Y¹ ir CR^{y1}.

6. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar 5. pretenziju, kur R^{y1} ir izvēlēts no H, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupas un (C₁-C₆)halogēnalkilgrupas.

7. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Y² ir CR^{y2}, Y³ ir CR^{y3}, Y⁴ ir CR^{y4} un Y⁵ ir CR^{y5}, kur R^{y2}, R^{y3}, R^{y4} un R^{y5} neatkarīgi citam no cita ir viena no nozīmēm, kā R^y definēts 1. pretenzijā.

8. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar 7. pretenziju, kur R^{y2}, R^{y3}, R^{y4} un R^{y5} neatkarīgi ir izvēlēti no H, halogēna atoma, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkoksigrupas un (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupas.

9. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Z ir O.

10. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur Z ir S.

11. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur Z ir NR².

12. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R¹ un R² neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, fenilgrupas un naftilgrupas.

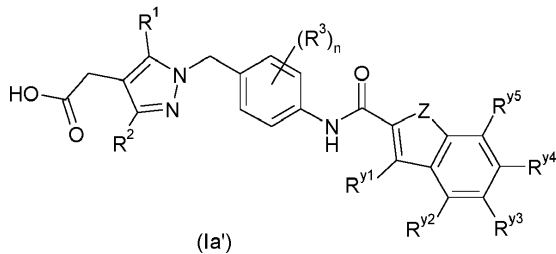
13. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar 12. pretenziju, kur R¹ un R² neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no H, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas un fenilgrupas.

14. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar 13. pretenziju, kur R¹ un R² ir izvēlēti no (C₁-C₄)alkilgrupas.

15. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur n ir 0 vai 1.

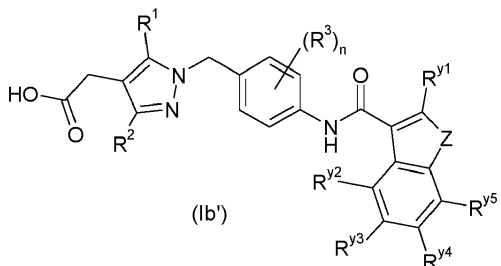
16. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R³, ja tāds ir, neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma.

17. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pirazola savienojumi ir izvēlēti no savienojumiem ar formulu (Ia'):



kur Z, R¹, R², R³, R^{y1}, R^{y2}, R^{y3}, R^{y4} un R^{y5} ir nozīmes, kas norādītas jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, un n ir 0 vai 1.

18. Pirazola savienojumi ar formulu (Ib) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kur pirazola savienojumi ir izvēlēti no savienojumiem ar vispārīgo formulu (Ib'):



kur Z, R¹, R², R³, R^{y1}, R^{y2}, R^{y3}, R^{y4} un R^{y5} ir nozīmes, kas norādītas jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, un n ir 0 vai 1.

19. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai par medikamentu.

20. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai slimību, kas saistītas ar CRTH2 aktivitāti, ārstēšanai.

21. Pirazola savienojumi ar formulu (Ia) vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai iekaisumu, infekciju un imūnregulācijas traucējumu, elpošanas vai kuņģa un zarnu trakta slimību vai sūdzību, locītavu iekaisuma slimību un aizdegunes, acu un ādas alerģisko slimību profilaksei un/vai ārstēšanai.

22. Farmaceitiskas kompozīcijas, kuras satur vienu vai vairākus pirazola savienojumus ar formulu (Ia) un/vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai.

23. Farmaceitiskas kompozīcijas, kuras satur vienu vai vairākus pirazola savienojumus ar formulu (Ia) un/vai (Ib) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai kombinācijā ar vienu vai vairākām aktīvām vielām, kas izvēlētas no betamimētiem, antiholīnērgējiem līdzekļiem, kortikosteroīdiem, PDE4 inhibitoriem, LTD4 antagonistiem, EGFR inhibitoriem, CCR3 antagonistiem, CCR5 antagonistiem, CCR9 antagonistiem, 5-LO inhibitoriem, histamīna receptoru antagonistiem, SYK inhibitoriem un sulfonamīdiem.

(51) **C08J 11/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2682421**

C08L 23/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 12175252.1

(22) 06.07.2012

(43) 08.01.2014

(45) 17.09.2014

(73) UrbanPlast, SIA, Marijas iela 15-17, 1050 Rīga, LV

(72) ZUZANS, Janis, LV

ASPIZS, Simons, LV

RATS, Ivars, LV

(74) Alohins, Vladimirs, et al, Agency Tria Robit, P.O. Box 22,

1010 Rīga, LV

(54) **STIEGROTA POLIETILĒNA HIBRĪDKOMPOZĪTA PLASTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

METHOD FOR PRODUCING REINFORCED HYBRID COMPOSITE POLYETHYLENE PLASTICS

(57) 1. Stiegrota polietilēna hibrīdkompozīta plastā iegūšanas paņēmiens, kurš ietver šādas operācijas:

- šādu izejmateriālu: polietilēna, alumīnija, celulozes šķiedru sasmalcināšanu līdz izmēriem 3 līdz 5 mm;

- šo izejmateriālu, kuri vismaz daļēji ir otrreizējās izejvielas, samaisīšanu ar iniciēšanas piedevu, kura iniciē polietilēna piepūtēšanas reakciju ar maleīnskābes anhidrīdu, kā arī ar sabiezīšanas piedevu, stikla šķiedrām un žāvēšanas līdzekli vienlaicīgu sasmalcināšanu un karsēšanu 3-7 minūtes pie temperatūras 80 līdz 160 °C, pie kam izejmateriālu daudzumi, izteikti kg uz izejmateriālu maisījuma, ir:

alumīnijs – 5 līdz 15,

celulozes šķiedras ar

mītrumu 20 līdz 45 % – 5 līdz 30,

polietilēns – 55 līdz 90;

- iniciēšanas piedevu, sabiezīšanas piedevu, stikla šķiedras un žāvēšanas līdzekļa ievadi šādos daudzumos, izteiktos kg uz 100 kg izejvielu maisījuma:

iniciēšanas piedeva ar

sabiezīšanas piedevu – 1,4 līdz 3,

stikla šķiedras – 1 līdz 7,

žāvēšanas līdzeklis – 0,5 līdz 5;

- sagatavotā maisījuma ekstrudēšanu ekstrūderī ar diviem darba gliemežiem, kura padeves zonā tiek uzturēta temperatūra 180 līdz 240 °C polietilēna piepūtēšanas reakcijas ar maleīnskābes anhidrīdu norises nodrošināšanai, pēc tam nākamajās ekstrūdera ar diviem darba gliemežiem zonās temperatūru vispirms pazemina par 20 līdz 25 °C un tad atkal paaugstina līdz temperatūrai, kuru uztur padeves zonā, lai iegūtu stiegrotu hibrīdkompozīta polietilēna plastu;

- stiegrotā hibrīdkompozīta polietilēna plastā granulēšanu, pie kam iniciēšanas piedeva, kura iniciē polietilēna piepūtēšanas reakciju ar maleīnskābes anhidrīdu, satur skudrskābi, maleīnskābes anhidrīdu un sabiezīšanas piedevu uz ksantāna sveķu bāzes šādās attiecībās masas %:

skudrskābe – 5 līdz 12,

maleīnskābes anhidrīds – 50 līdz 60,

sabiezīšanas piedeva – 30 līdz 40.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā izmanto žāvēšanas līdzekli, kurš satur kalcija oksīda un kalcija stearāta maisījumu lineārā zema blīvuma polietilēnā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā izmanto izejmateriālus, kurus papildus samaisa ar polietilēna vasku, kuru pievieno daudzumā 2 līdz 8 kg uz 100 kg izejmateriālu maisījuma.

4. Stiegrots polietilēna hibrīdkompozīta plasts, kas iegūts ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

(51) **B22D 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2711107**

C21C 5/35⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C21C 5/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F27D 3/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 12185223.0

(22) 20.09.2012

(43) 26.03.2014

(45) 08.10.2014

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT

(72) PELLEGRINO, Michael, US

TRUMMER, Bernd DDr., AT
 MOHR, Gehard, DE
 SÜSS, Jennifer, DE
 BENDER, Andreas, DE

(74) Becker, Thomas, et al, Patentanwälte Becker & Müller,
 Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **UGUNSIKTURĪGS KERAMISKS GĀZES CAURPŪŠANAS
 TAPNIS UN PAŅĒMIENS MINĒTĀ GĀZES CAURPŪŠA-
 NĀS TAPŅA IZGATAVOŠANAI**
**REFRACTORY CERAMIC GAS PURGING PLUG AND A
 PROCESS FOR MANUFACTURING SAID GAS PURGING
 PLUG**

(57) 1. Ugunsizturīgs keramisks gāzes caurpūšanas tapnis, kam pirmajā galā ir gāzes ievads (10i), otrajā galā gāzes izvads (10o) un starp pirmo un otro galu (10i, 10o) stieņas perifērijas virsma (10p), turklāt perifērijas virsma (10p) vismaz daļēji ir pārklāta ar metāla apvalku (12),

kas raksturīgs ar to, ka minētajam metāla apvalkam (12) ir ugunsizturīgs pārklājums (20), kurš vismaz daļēji stieņas gar tā perifērijas virsmu (12p).

2. Gāzes caurpūšanas tapnis atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt ugunsizturīgā pārklājuma (20) biezums ir mazāks par 2,5 mm.

3. Gāzes caurpūšanas tapnis atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt ugunsizturīgā pārklājuma (20) biezums ir mazāks par 1,0 mm.

4. Gāzes caurpūšanas tapnis atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt ugunsizturīgā pārklājuma (20) biezums ir mazāks par 0,5 mm.

5. Gāzes caurpūšanas tapnis atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt ugunsizturīgais pārklājums (20) ir izgatavots no materiāla, kas temperatūrās virs 800 °C reaģē ar metāla apvalka (12) materiālu un tādā veidā izveido ķīmisku savienojumu ar kušanas temperatūru, augstāku par 1300 °C.

6. Gāzes caurpūšanas tapnis atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt ugunsizturīgais pārklājums (20) ir izgatavots no materiāla, kas temperatūrās virs 800 °C reaģē ar metāla apvalka (12) materiālu un tādā veidā izveido špineli ar kušanas temperatūru, augstāku par 1300 °C.

7. Gāzes caurpūšanas tapnis atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt ugunsizturīgais pārklājums (20) satur lakas kārtu, kuras biezums ir mazāks par 0,5 mm.

8. Gāzes caurpūšanas tapnis atbilstoši 7. pretenzijai, turklāt lakas kārtu veido uz sveķu bāzes izgatavota laka.

9. Gāzes caurpūšanas tapnis atbilstoši 7. pretenzijai, turklāt ugunsizturīgais pārklājums (20) satur atsevišķus ugunsizturīgus graudiņus (22), kas spiežas cauri lakas kārtai.

10. Gāzes caurpūšanas tapnis atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt ugunsizturīgais pārklājums (20) satur atsevišķus ugunsizturīgus graudiņus no grupas, kurā ir: MgO, Al₂O₃, ZrO₂, špinelis, SiO₂, Cr₂O₃, SiC.

11. Gāzes caurpūšanas tapņa, kas atbilst jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, izgatavošanas paņēmiens, kurā ir šādi soļi:

a) šķidrās lakas uzklāšana vismaz uz gāzes caurpūšanas tapņa metāla apvalka (12) ārējās virsmas (12p) daļas un šķidrās lakas kārtas izveidošana uz tās,

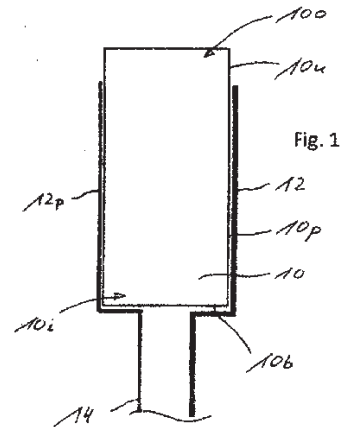
b) ugunsizturīgu graudiņu ieklāšana šķidrajā lakas kārtā,

c) šķidrās lakas kārtas žāvēšana, līdz tā izveido sacietējušu ugunsizturīgu pārklājumu (20) kopā ar ugunsizturīgajiem graudiņiem.

12. Paņēmiens atbilstoši 11. pretenzijai, turklāt solis a) tiek veikts, uzsmidzinot šķidro kārtu uz metāla apvalka (12) ārējās virsmas (12p).

13. Paņēmiens atbilstoši 11. pretenzijai, turklāt solis b) tiek veikts, iesmidzinot ugunsizturīgos graudiņus šķidrajā lakas kārtā.

14. Paņēmiens atbilstoši 11. pretenzijai, turklāt solis c) tiek veikts temperatūrā, kas augstāka par 50 °C.



Patentu ierobežošana

(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra Patentu likuma 58. panta pirmās daļas 2. punktu un Eiropas Patentu konvencijas 105c. pantu)

- (51) **C07K 14/755⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2227488**
A61K 38/37⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08855772.3 (22) 03.12.2008
 (43) 15.09.2010
 (45) 22.01.2014
 (45) 19.11.2014 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)
 (31) 0723712 (32) 04.12.2007 (33) GB
 (86) PCT/GB2008/003996 03.12.2008
 (87) WO2009/071886 11.06.2009
 (73) Apitope International NV, Agoralaan, geb. A bis, 3590 Diepenbeek, BE
 (72) WRAITH, David, GB
 (74) Holliday, Louise Caroline, D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, patenta aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **TOLERANCI INDUCĒJOŠI FVIII PEPTĪDI UN TO IZMANTOŠANA HEMOFILIJAS PACIENTU ĀRSTĒŠANĀ**
FVIII PEPTIDES AND THEIR USE IN TOLERISING HAE-MOPHILIACS
- (57) 1. Peptīds, kas sastāv no vienas no šādām sekvencēm:
 PRCLTRYSSFVNME
 VEDNIMVTFRNQASR
 DNIMVTFRNQASRPY
 IMVTFRNQASRPYSF
 MVTFRNQASRPYSFY
 VTFRNQASRPYSFY
 TKSDPRCLTRYSSF
 KSDPRCLTRYSSFV
 SDPRCLTRYSSFVN
 DPRCLTRYSSFVNM
 RCLTRYSSFVNMER
 CLTRYSSFVNMERD
 PPIIARYIRLHPHTY
 PIIARYIRLHPHTYS
 ARYIRLHPHTYSIRS.
2. Kompozīcija, kas satur lielu daudzumu peptīdu saskaņā ar 1. pretenziju.
3. Peptīds saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai antivielu pret VIII faktoru inhibitoru veidošanās nomākšanai vai novēršanai *in vivo*.
4. Peptīds saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju izmantošanai paņēmienā hemofilijas ārstēšanai indivīdam, kas ietver peptīda saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcijas saskaņā ar 2. pretenziju ievadīšanas stadiju indivīdam.
5. Peptīds vai kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur indivīds slimo ar hemofiliju A un tiek pakļauts VIII faktora aizstājterapijai vai ir nodoms viņu pakļaut šādai terapijai.
6. Peptīds vai kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur indivīds slimo ar iegūto hemofiliju vai viņam ir risks saslimt ar iegūto hemofiliju.
7. Peptīds vai kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur indivīds ir HLA-DR2.

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas								
A								
AHRONIN, Pavel	P-13-146	G03G3/32						
-	-	G09F9/00						
-	-	B32B17/00						
AMIDANI, Simone	P-14-106	B67D3/00						
-	-	A47J31/40						
AMIDANI ECO TECHNOLOGY, SIA	P-14-106	B67D3/00						
-	-	A47J31/40						
B								
BARIŠEVŠ, Mihails	P-13-147	B04B13/00						
BERESNEVIČS, Vitālijs	P-15-19	B25D9/26						
BESPAĻKO, Vladimirs	P-15-15	G04F10/10						
BĒRZIŅŠ, Ģirts	P-14-103	B32B3/12						
-	-	B32B3/18						
BISENIEKS, Egils	P-13-150	C07C403/18						
-	-	C07C233/00						
BIZDĒNA, Ērika	P-15-13	C07D473/00						
-	-	C12P19/40						
-	-	C07H19/19						
BOBIĻEVA, Olga	P-13-150	C07C403/18						
-	-	C07C233/00						
BOBROVS, Vjačeslavs	P-15-12	G02B6/28						
BOKA, Viesturs	P-15-05	A61F2/00						
-	-	A61F2/0063						
BOKALDERE, Rasma	P-13-150	C07C403/18						
-	-	C07C233/00						
BULS, Jevgeņijs	P-15-15	G04F10/10						
Č								
ČERNOBROVIJS, Aleksandrs	P-13-152	C07D401/04						
D								
DOBELIS, Jānis	P-15-19	B25D9/26						
DUBURS, Gunārs	P-13-150	C07C403/18						
-	-	C07C233/00						
E								
ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS	P-15-15	G04F10/10						
ELMI, SIA	P-13-147	B04B13/00						
EŅĢELIS, Arnis	P-14-98	A61B8/00						
-	-	A61B5/00						
F								
FROLOVS, Ģirts	P-14-103	B32B3/12						
-	-	B32B3/18						
G								
GAILĪTE, Vija	P-13-150	C07C403/18						
-	-	C07C233/00						
GASPARJANS, Aleksandrs	P-14-107	H02K19/06						
-	-	H02P1/16						
GREIŠKĀNS, Mārtiņš	P-15-19	B25D9/26						
GRINDEKS, A/S	P-13-125	C07D401/04						
-	-	A61K31/506						
H								
HOLOSTOVŠ, Aleksejs	P-13-148	G06Q50/10						
HRAMCOVA, Marija	P-14-107	H02K19/06						
-	-	H02P1/16						
I								
IKAUNIEKS, Mārtiņš	P-13-150	C07C403/18						
-	-	C07C233/00						
IRBE, Mārtiņš	P-15-19	B25D9/26						
IVANOVŠ, Igors	P-15-05	A61F2/00						
-	-	A61F2/0063						
J								
JANSONS, Juris	P-13-138	C12N15/70						
-	-	A61K39/29						
K								
KALVIŅŠ, Ivars	P-13-152	C07D401/04						
KAULA, Ilze	P-13-150	C07C403/18						
-	-	C07C233/00						
KLOVIŅŠ, Jānis	P-13-150	C07C403/18						
-	-	C07C233/00						
KUKULE, Aiva	P-14-103	B32B3/12						
-	-	B32B3/18						
L								
LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS	P-13-138	C12N15/70						
-	-	A61K39/29						
-	-	C07C403/18						
-	-	C07C233/00						
LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS	P-13-150	C07C403/18						
-	-	C07C233/00						
-	-	C07D401/04						
LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-15-05	A61F2/00						
-	-	A61F2/0063						
LAVRINOVIČS, Edvards	P-13-125	C07D401/04						
-	-	A61K31/506						
LEITĀNS, Jānis	P-15-11	A61B21/02						
-	-	A63B23/00						
LIEPIŅŠ, Vilnis	P-13-154	C07D207/26						
-	-	A61K31/197						
-	-	C07D69/38						
LISICINS, Mihails	P-14-83	D01G15/12						
-	-	B23P15/00						
-	-	B24B39/00						
-	-	E04B1/38						
LIVDĀNE, Albīne	P-13-154	C07D207/26						
-	-	A61K31/197						
-	-	C07D69/38						
LONG, Hongmei	P-13-167	A45C11/20						
LONG, Yan	P-13-167	A45C11/20						
LOŽA, Einārs	P-13-150	C07C403/18						
-	-	C07C233/00						
LUNGEVIČS, Jānis	P-14-106	B67D3/00						
-	-	A47J31/40						
LŪSIS, Viesturs	P-13-125	C07D401/04						
-	-	A61K31/506						
Ļ								
ĻEBEDEVŠ, Antons	P-13-152	C07D401/04						
M								
MANDRIKA, Ilona	P-13-150	C07C403/18						
-	-	C07C233/00						
MERKULOVS, Dmitrijs	P-13-147	B04B13/00						
MIRONOVŠ, Ivans	P-13-147	B04B13/00						
MIRONOVŠ, Viktors	P-14-83	D01G15/12						
-	-	B23P15/00						
-	-	B24B39/00						
-	-	E04B1/38						
MIRONOVŠ, Vitālijs	P-13-147	B04B13/00						
MUCENIECE, Dzintra	P-13-125	C07D401/04						
-	-	A61K31/506						
N								
NOVOSJOLOVA, Irina	P-14-105	C07C315/00						
-	-	C07C317/02						
-	-	C07C317/14						
-	-	C07D473/00						
-	-	C12P19/40						
-	-	C07H19/19						
O								
OLAINFARM, A/S	P-13-154	C07D207/26						
-	-	A61K31/197						
-	-	C07D69/38						
OZOLIŅŠ, Oskars	P-15-12	G02B6/28						
P								
PALAMI, SIA	P-13-146	G03G3/32						
-	-	G09F9/00						
-	-	B32B17/00						
PARTS, Rolands	P-15-12	G02B6/28						
PETROVSKA, Ramona	P-13-150	C07C403/18						
-	-	C07C233/00						
PETROVSKIS, Ivars	P-13-138	C12N15/70						
-	-	A61K39/29						
PĒTERSONS, Aigars	P-14-98	A61B8/00						
-	-	A61B5/00						
PONOMARJOVS, Jurijs	P-13-152	C07D401/04						
PUMPĒNS, Pauls	P-13-138	C12N15/70						
-	-	A61K39/29						
PUPELIS, Guntars	P-15-05	A61F2/00						
-	-	A61F2/0063						
R								
REVJUKA, Jekaterina	P-13-154	C07D207/26						
-	-	A61K31/197						
-	-	C07D69/38						
RIBAKS, Dmitrijs	P-15-19	B25D9/26						
RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-14-98	A61B8/00						
-	-	A61B5/00						
-	-	A61F2/00						
-	-	A61F2/0063						
RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-14-83	D01G15/12						
-	-	B23P15/00						
-	-	B24B39/00						
-	-	B32B3/12						
-	-	B32B3/18						
-	-	C07C315/00						
-	-	C07C317/02						
-	-	C07C317/14						
-	-	H02K19/06						
-	-	H02P1/16						
-	-	E04B1/38						
-	-	G02B6/28						
-	-	C07D473/00						
-	-	C12P19/40						
-	-	C07H19/19						
-	-	B25D9/26						
ROCĒNS, Kārlis	P-14-103	B32B3/12						
-	-	B32B3/18						
RUDŽĀTS, Agris	P-15-05	A61F2/00						
-	-	A61F2/0063						
RUDŽĪTIS, Jānis	P-14-106	B67D3/00						
-	-	A47J31/40						
S								
SABA, Māris	P-15-05	A61F2/00						
-	-	A61F2/0063						
SKRASTIŅA, Dace	P-13-138	C12N15/70						
-	-	A61K39/29						
SOMINSKA, Irina	P-13-138	C12N15/70						
-	-	A61K39/29						
SPOLĪTIS, Sandis	P-15-12	G02B6/28						
STIKUTE, Agnese	P-14-105	C07C315/00						
-	-	C07C317/02						
-	-	C07C317/14						
SUDMALE, Gunita	P-13-138	C12N15/70						
-	-	A61K39/29						
SUTTA, Pēters	P-15-11	A61B21/02						
-	-	A63B23/00						
Š								
ŠLISERIS, Jānis	P-14-103	B32B3/12						
-	-	B32B3/18						
T								
TAN, Keye	P-13-167	A45C11/20						
TAN, Qinyi	P-13-167	A45C11/20						
TENG, Luyan	P-13-167	A45C11/20						
TENG, Qinglin	P-13-167	A45C11/20						
TEREBKOVŠ, Aleksandrs	P-14-107	H02K19/06						
-	-	H02P1/16						
TERENTJEVA, Svetlana	P-13-125	C07D401/04						
-	-	A61K31/506						
TURKS, Māris	P-14-105	C07C315/00						
-	-	C07C317/02						
-	-	C07C317/14						

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
-	P-15-13	C07D473/00 C12P19/40 C07H19/19	Izgdrojumu patentu publikācijas			-	-	C23C14/22 C08K3/10
U			Č			V		
UDALCOVS, Aleksejs	P-15-12	G02B6/28	ČERNOBROVIJS, Aleksandrs	P-13-116	A61K31/517 C07D239/94	VARAČEVA, Larisa	P-13-116	A61K31/517 C07D239/94
URBAHS, Aleksandrs	P-14-83	D01G15/12 B23P15/00 B24B39/00	-	-	-	-	-	-
-	-	-	E			Y		
-	-	-	ENTINS, Vitālijs	P-14-82	F03B17/06	YUNASKO LIMITED	P-13-71	H01G9/00
V			J			Z		
VARAČEVA, Larisa	P-13-152	C07D401/04	JURE, Māra	P-14-81	C07D215/00 C07F9/60	ZELINSKYI, Sergii	P-13-71	H01G9/00
VEDINS, Vadims	P-15-15	G04F10/10	-	-	-	-	-	-
VEINBERGA, Sandra	P-15-19	B25D9/26	K					
VĪBA, Jānis	P-15-19	B25D9/26	KALNAČS, Ansis	P-14-82	F03B17/06			
Z			KALNAČS, Jānis	P-14-82	F03B17/06			
ZEMČENKOVŠ, Vjačeslavs	P-14-83	D01G15/12 B23P15/00 B24B39/00	KALVIŅŠ, Ivars	P-13-116	A61K31/517 C07D239/94			
-	-	-	-	-	-			
ZVIEDRE, Astra	P-14-98	A61B8/00 A61B5/00	KRASŅIKOVŠ, Andrejs	P-13-96	E04B1/62			
-	-	-	L					
Ž			LAPSA, Videvuds-Ārijs	P-13-96	E04B1/62			
ŽIRAVECKA, Anastasija	P-14-107	H02K19/06 H02P1/16	LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS	P-13-116	A61K31/517 C07D239/94 C07D223/00			
-	-	-	LUGIŅINA, Jevgeņija	P-14-100	C07D223/00			
			Ļ					
			ĻEBEDEVŠ, Antons	P-13-116	A61K31/517 C07D239/94			
			-	-	-			
			M					
			MALETIN, Yuriy	P-13-71	H01G9/00			
			MIERIŅA, Inese	P-14-81	C07D215/00 C07F9/60			
			-	-	-			
			P					
			PONOMARJOVS, Juris	P-13-116	A61K31/517 C07D239/94			
			-	-	-			
			R					
			RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-13-96	E04B1/62			
			-	P-13-153	C23C14/00			
			-	-	C23C14/06			
			-	-	C23C14/22			
			-	-	C08K3/10			
			-	P-14-81	C07D215/00			
			-	-	C07F9/60			
			-	P-14-100	C07D223/00			
			RUDZĪTIS, Jānis	P-13-153	C23C14/00			
			-	-	C23C14/06			
			-	-	C23C14/22			
			-	-	C08K3/10			
			S					
			SAVKOVŠ, Konstantīns	P-13-153	C23C14/00			
			-	-	C23C14/06			
			-	-	C23C14/22			
			-	-	C08K3/10			
			STIKUTE, Agnese	P-14-81	C07D215/00			
			-	-	C07F9/60			
			STRYZHAKOVA, Natalia	P-13-71	H01G9/00			
			T					
			TURKS, Māris	P-14-100	C07D223/00			
			U					
			URBAHA, Margarita	P-13-153	C23C14/00			
			-	-	C23C14/06			
			-	-	C23C14/22			
			-	-	C08K3/10			
			URBAHS, Aleksandrs	P-13-153	C23C14/00			
			-	-	C23C14/06			

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas		
P-13-125	14984	C07D401/04	P-13-71	14937	H01G9/00
-		A61K31/506	P-13-96	14946	E04B1/62
P-13-138	14987	C12N15/70	P-13-116	14953	A61K31/517
-		A61K39/29	-		C07D239/94
P-13-146	14991	G03G3/32	P-13-153	14967	C23C14/00
-		G09F9/00	-		C23C14/06
-		B32B17/00	-		C23C14/22
P-13-147	14977	B04B13/00	-		C08K3/10
P-13-148	14993	G06Q50/10	P-14-81	14944	C07D215/00
P-13-150	14982	C07C403/18	-		C07F9/60
-		C07C233/00	P-14-82	14957	F03B17/06
P-13-152	14985	C07D401/04	P-14-100	14955	C07D223/00
P-13-154	14983	C07D207/26			
-		A61K31/197			
-		C07D69/38			
P-13-167	14973	A45C11/20			
P-14-83	14988	D01G15/12			
-		B23P15/00			
-		B24B39/00			
P-14-98	14974	A61B8/00			
-		A61B5/00			
P-14-103	14979	B32B3/12			
-		B32B3/18			
P-14-105	14981	C07C315/00			
-		C07C317/02			
-		C07C317/14			
P-14-106	14980	B67D3/00			
-		A47J31/40			
P-14-107	14994	H02K19/06			
-		H02P1/16			
P-15-03	14989	E04B1/38			
P-15-05	14976	A61F2/00			
-		A61F2/0063			
P-15-11	14975	A61B21/02			
-		A63B23/00			
P-15-12	14990	G02B6/28			
P-15-13	14986	C07D473/00			
-		C12P19/40			
-		C07H19/19			
P-15-15	14992	G04F10/10			
P-15-19	14978	B25D9/26			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- (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
- (350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date
- (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 68 530
(210) **Pieteik.** M-14-49

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
(220) **Pieteik.dat.** 15.01.2014

Vulcano

- (732) **Īpašn.** DŪMVADU MEISTARS, SIA; Rubeņkalna iela 9, Rīga LV-1057, LV
- (511) **6** moduļveida samontējami dūmvadi no metāla; dūmvadu daļas un piederumi no metāla; metāla caurules; savienojumi un stiprinājumi metāla caurulēm; pārejas uznavas no metāla; apdare elementi no metāla

(111) **Reģ. Nr.** M 68 531
 (210) **Pieteik.** M-14-428
 (531) **CFE ind.** 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (220) **Pieteik.dat.** 15.04.2014



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, tumši ziils, pelēks
 (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov. LV-1053, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; izstrādājumi no papīra un kartona, kas nav ietverti citās klasēs, proti, adrešu grāmatas, izdrukāti animācijas kadri, aploksnes, apsveikuma kartītes, atklātnes ar attēliem, attēli, grafiskie attēli, atveramas kartītes, avīzes, biļeteni, biļetes, brošūras, bukleti, čeki, dāvanu iesaiņošanas materiāli, iesaiņotām dāvanām pievienojamas kartītes, dāvanu kartītes, dāvanu kārbas, dāvanu kuponi, dāvanu maisiņi, dienas laikraksti, fotogrāfiju albumi, gadadienu apsveikuma kartītes, iepakojšanas kārbas, kancelejas piederumi, kartītes, kuponi, taloni, laikrakstu pielikumi žurnālu veidā, plakāti, vienreizlietojami izstrādājumi no papīra, vizītkartes, zīmējumi, žurnālu vāki un žurnāli (periodiskie izdevumi); iespiedprodukcija; 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); iespiedburti; klišejas
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
- 39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 532
 (210) **Pieteik.** M-14-671
 (531) **CFE ind.** 1.5.2; 1.5.9; 5.3.13; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2014



Agrimatco

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AGRIMATCO LATVIA, SIA; Tīraines iela 5c, Rīga LV-1058, LV
- (511) **31** sēklas
- 35** lauksaimniecības un dārzkopības materiālu un lauksaimniecības tehnikas vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 533
 (210) **Pieteik.** M-14-711
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2014



BALTOVENTS

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** Kartik Umakant DESAI; Inženieru iela 91-60, Ventspils LV-3601, LV
- (740) **Pārstāvis** Arnolds ZVIRGZDS, "Agency ARNOPATENTS", SIA; Brīvības iela 162 k-2 - 17, Rīga LV-1012
- (511) **3** abrazīvais papīrs; abrazīvie audumi; abrazīvie audumi ar sīkraudainu stikla materiālu virsmu; abrazīvie līdzekļi; abrazīvie līdzekļi no dimanta putekļiem; ādas balināšanas krēmi (kosmētiskie līdzekļi); līdzekļi ādas izstrādājumu balināšanai; alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; ambra; tīrīšanai paredzēts amonjaka šķīdums ūdenī (ožamais spirts); antistatiskie līdzekļi māsaimniecības nolūkiem; apavu krēmi; apavu spodrināšanas līdzekļi; apavu vasks; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; ar tīrīšanas līdzekļiem impregnētas lupatiņas; aromātiskās vielas (ēteriskās eļļas); asināšanas līdzekļi; terpentīna eļļa attaukošanas nolūkiem; terpentīns attaukošanas nolūkiem; attaukošanas līdzekļi, kas nav paredzēti izmantošanai ražošanas procesos; attīroši pienuņi kosmētiskiem nolūkiem; audumu mīkstinātāji (veļas mazgāšanai); balināšanas līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; balināšanas sāļi; balināšanas soda; balinātāji; balzami, izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētos; bārdas krāsas; bāzes ziedu smaržām; bergamotes eļļa; bundžās saspīests gaiss tīrīšanai un putekļu noņemšanai; ciedru ēteriskās eļļas; cietināšanas līdzekļi veļas gludināšanai; citronu ēteriskās eļļas; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas pūderi; dekoratīvās uzlīmes kosmētiskiem nolūkiem; depilācijas līdzekļi; depilācijas vaski; detergenti, izņemot ražošanas procesiem un medicīniskiem nolūkiem paredzētos detergentus; dezinficējošas ziepes; dezodoranti cilvēkam vai dzīvniekiem; dezodoranti mājdzīvniekiem; dezodorējošās ziepes; mazgāšanas un dezodorēšanas preparāti intīmās higiēnas nolūkiem (tualetes piederumi); dzelzs oksīda putekļi pulēšanai; dzērienu aromatizētāji (ēteriskās eļļas); eļļas kosmētiskiem nolūkiem; eļļas smaržām; eļļas tīrīšanas nolūkiem; elpu atsvaidzinoši līdzekļi plāksnīšu veidā; ēteriskās eļļas; ēterisko vielu esences; gaisa atsvaidzināšanas līdzekļi; gaultēriju eļļa; ģerāniju eļļa; grīdas un mēbeļu pulēšanas līdzekļi; grīdas vaska noņemšanas līdzekļi; grīdas vasks; heliotropīns; henna (kosmētiskā krāsa); izsmidzināmi elpas atsvaidzinātāji; jasmīnu eļļa; jononi (smaržvielas); kālija hipohlorīta ūdens šķīdums; kālija hipohlorīts; katlakmens noņemšanas līdzekļi māsaimniecības nolūkiem; kaustiskā soda; ķīmiskās tīrīšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi veļas krāsas atjaunošanai māsaimniecības nolūkiem; korunds (abrazīvais līdzeklis); kosmētisko līdzekļu komplekti; kosmētiskās krāsas; kosmētiskās maskas; kosmētiskie pretsviedru līdzekļi; kosmētiskie krēmi; kosmētiskie līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai; kosmētiskie līdzekļi dzīvniekiem; kosmētiskie līdzekļi tievēšanas nolūkiem; kosmētiskie līdzekļi skropstām; kosmētiskie līdzekļi uzacīm; vannas kosmētiskie līdzekļi; kosmētiskie zīmuļi; krāsu noņemšanas līdzekļi; krāsvielas kosmētiskiem

nolūkiem; krēmi ādas izstrādājumu kopšanai; krīts tīrīšanas nolūkiem; kūku aromatizētāji (ēteriskās eļļas); kvēpināmie kociņi; kvilaja koka miza mazgāšanas nolūkiem; lakas noņemšanas līdzekļi; lavandas eļļa; lavandas ūdens; līdzekļi aizsērējušu cauruļu tīrīšanai; līdzekļi augu lapu spīdumam; līdzekļi veļas cietināšanai un spīdumam; līdzekļi veļas spīdumam; līmes mākslīgo matu piestiprināšanai; līmvielas kosmētiskiem nolūkiem; līmvielas mākslīgo skropstu piestiprināšanai; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; lūpu krāsu futrāļi; lūpu spīdumi; lūpu zīmuļi; mākslīgās skropstas; mākslīgie nagi; mākslinieciskas uzlīmes nagiem; mandeļu eļļa; mandeļu piens kosmētiskiem nolūkiem; mandeļu ziepes; masāžas geli, ne medicīniskiem nolūkiem; matu cirtošanas līdzekļi; matu krāsas; matu lakas; matu losjoni; mazgājamā soda tīrīšanas nolūkiem; metālu karbīdu abrazīvie līdzekļi; muskuss (smaržviela); mutes skalošanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; nagu kopšanas līdzekļi; nagu lakas; neitralizējoši līdzekļi ilgviņu veidošanai; pretslīdes šķidrums grīdai; pretslīdes vasks grīdai; odekoloni; parfimērijas izstrādājumi; parketa vasks; pastas bārdas nažu asināšanas siksnām; pēcskūšanas losjoni; tualetes piederumi; piparmētras parfimērijas vajadzībām; piparmētru esence (ēteriskā eļļa); pomādes kosmētiskiem nolūkiem; pretsviedru ziepes; pulēšanas līdzekļi ādas izstrādājumu saglabāšanai; trepelis pulēšanai; pulēšanas akmeņi; pulēšanas krēmi; pulēšanas līdzekļi; pulēšanas papīrs; pulēšanas vaski; pumeks; rožu eļļa; rūsas noņemšanas līdzekļi; safrols; šampūni; šampūni mājdzīvniekiem; saules aizsarglīdzekļi; saulpošanās līdzekļi (kosmētika); sause šampūni; sauso smaržu maisiņi veļas aromatizēšanai; alauna akmeņi; ādu saveldoši līdzekļi kosmētiskiem nolūkiem; silīcija karbīda abrazīvie līdzekļi; skropstu tušas; skūšanās līdzekļi; skūšanās ziepes; slīpēšanas līdzekļi; smaržas; smaržkociņi; smaržūdeņi; tauki kosmētiskiem nolūkiem; smilšpapīrs; smirgēļaudums; smirgelis; smirgēļpapīrs; spodrināšanas līdzekļi; talka pūderis ķermenim; tapešu tīrīšanas līdzekļi; terpēni (ēteriskās eļļas); tīrīšanas līdzekļi; tīrīšanas šķidrums; traipu tīrīšanas preparāti; tualetes ūdeņi; tualetes ziepes; ūdeņraža peroksīds kosmētiskiem nolūkiem; ūsu vasks; uzacu zīmuļi; vannas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; vannas sāļi, ne medicīniskiem nolūkiem; drēbnieku vasks; apavu vasks; vaski apavu kopšanai; vaski veļas mazgāšanai; vasks ādas izstrādājumiem; grīdu vasks (slīdes novēršanai); vate kosmētiskiem nolūkiem; vates irbuli kosmētiskiem nolūkiem; vazelīns kosmētiskiem nolūkiem; vējstiklu tīrīšanas šķidrums; veļas balināšanas līdzekļi; veļas cietināšanas līdzekļi; veļas mazgāšanas līdzekļi; veļas mērcēšanas līdzekļi; veļas mīkstinātāji; veļas zilums; vīraks; vulkāniskie pelni tīrīšanas nolūkiem; nosusinoši līdzekļi trauku mazgājamām mašīnām; žāvētu ziedu un augu aromātiskie maisījumi; želejas zobu balināšanai; ziedu ekstrakti (smaržas); ziepes; ziepes ar ārstniecisku iedarbību; ziepes pret pēdu svīšanu; ziepes tekstilizstrādājumu krāsas atsvaidzināšanai; ziepju gabali; zobu pastas; zobu protēžu pulēšanas līdzekļi; zobu protēžu tīrīšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; zobus balinošas želejas; anīsa esence

6 āķi (metāla izstrādājumi); āķi šifera plāksnēm (metālizstrādājumi); alumīnija folija; alumīnija stieple; alumīnijs; alva; alvas folija; alvas sakausējumi ar sudraba pārklājumu; metāla apšuvuma materiāli naftas urbumiem; ar vēju darbināmas putnu aizbiedēšanas ierīces no metāla; āra žalūzijas no metāla; acsskrūves; atslēgas; atslēgu riņķi no parastiem metāliem; atsperes (metālizstrādājumi); aviāriju karkasi no metāla; babīts; metāla bākas un bojas (neluminiscējošas); baloni (metāla konteineri), kas paredzēti saspiešamī gāzei vai sašķidrinātam gaisam; baltais skārds; baltais skārds iepakojšanai; berilijs; blūmi (metallurģija); bronza; bronza kapu pieminekļiem; bruņu plātnes; burti un cipari no

parastiem metāliem, izņemot tipogrāfijas burtus; būvmateriāli no metāla; būvniecības metāla armatūra; būvniecības un mēbeļu furnitūra no jaunsudraba; caurules (slūžu) no metāla; cauruļu līkumi no metāla; cauruļu metāla uznavas; cauruļvadi no metāla; cauruļvadu posmi un atzarojumi no metāla; ceļa seguma plāksnes no metāla; ceļu drošības barjeras no metāla; cinks; cirkonijs; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts čuguns; cūku kūtis no metāla; darbarīku kastes no metāla (tukšas); darbarīku lādes no metāla (tukšas); darbarīku rokturi no metāla; drenāžas caurules no metāla; durvju armatūra no metāla; neelektriski durvju atvēršanas mehānismi; durvju furnitūra no dzelzs; durvju klauvēkļi no metāla; durvju metāla furnitūra; durvju rāmji no metāla; neelektriski durvju zvani no metāla; dzeloņstieples; dzelzceļa gulšņi no metāla; dzelzceļa pārmijas; dzelzs furnitūra logiem; neapstrādāta vai daļēji apstrādāta dzelzs; dzelzs plātnes; dzelzs sloksnes; dzelzs stieple; dzelzs stīpu savilces (spriegotāji); dzelzsrūda; dzensiksnu metāla armatūra; dzensiksnu stiprinājumi no metāla; eļļošanas nipelī; enkuri; ferohroms; ferosilīcijs; ferotitāns; ferovolframs; figūriņas no parastiem metāliem (statuetes); fiksatori ar atspēri (sprūdi); galenīts (rūda); germānijs; gredzenskrūves; gredzenveida uzgaļi no metāla (blīvgredzeni); gultu skrītuli no metāla; hafnijs; hroma rūdas; hroms; identifikācijas aproces no metāla; identifikācijas plātnītes no metāla; ielu teknes no metāla; iepakojšanas konteineri no metāla; indijs; izkapšu rokturi no metāla; jaunsudrabs; javas jaukšanas tilpnes no metāla; jumta segumi no metāla; jumtu sateknes no metāla; jumtu teknes no metāla; kabeļu un cauruļu fiksēšanas elementi no metāla; kadmījs; kāpņu laidī no metāla; kapu apmales no metāla; kapu pieminekļi no metāla; kapu plāksnes no metāla; karnīžu profili no metāla; kastes no parastiem metāliem; lopu ķēdes; ķēžu savienojumi no metāla; koku aizsargi no metāla; krāsu smidzināšanas kabīnes no metāla; iekraušanas gabarītmēri no metāla; dzelzceļa vagoniem; kravas paliktņi no metāla; kravu pacelšanai paredzētas cilpas no metāla; krūšutēli no parastiem metāliem; kurtuvju aizsargrežģi no metāla; vējrāži no metāla; laktas; portatīvās laktas; lapenes (metāla konstrukcijas); leņķdzelži; liešanas veidņi no metāla; lietais tērauds; limonīts; neelektriskas logu aizvēršanas ierīces; neelektriskas logu atvēršanas ierīces; logu rāmji no metāla; logu skrītuli (metāla); logu slēdzenju aizbīdņi; logu vērtnes no metāla; logu vērtņu fiksatori no metāla; logu vērtņu stiprinājumi no metāla; lokšņu tērauds; magnijs; ēku numurzīmes no metāla (neluminiscējošas); mākslas izstrādājumi no bronzas; mākslas priekšmeti no parastiem metāliem; kamīnu malkas paliktņi (kamīna sastāvdaļa); mangāns; materiāli sliežu ceļiem no metāla; mēbeļu metāla furnitūra; mēbeļu ritenīši no metāla; metāla aizbāžņi; metāla aizbīdņi; metāla aizbīdņu bultas; metāla aizdares kastēm; kukaiņu aizsargsieti no metāla; metāla aizsargsliedes; metāla aizslēgi konteineriem; metāla aizturi; metāla āķi alpīnistiem; metāla āķi drēbju pakaramajiem; metāla āķi apģērbu pakāršanai; metāla furnitūra logiem; metāla apskavas cauruļvadiem; metāla apšuvumi būvniecības nolūkiem; metāla apšuvumi sienām (celtniecība); metāla armatūra betonam; metāla atloki (apskavas); metāla balsti; metāla statņi mucām; metāla blīves; metāla ceļu segumi; metāla bultskrūves; metāla būri savvaļas dzīvniekiem; metāla būri vistām; metāla būves; metāla caurules; metāla caurules centrālāpkures iekārtām; metāla cauruļvadi; metāla cauruļvadi centrālāpkures iekārtām; metāla cauruļvadi ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtām; neluminiscējošas un nemešanās metāla ceļazīmes; metāla cisternas; metāla platformas lēkšanai ūdenī; metāla dībeļi; metāla durvis; metāla durvju aizbīdņi; metāla durvju paneļi; metāla durvju rokturi; metāla emblēmas transportlīdzekļiem; metāla eņģes; metāla fiksatori; metāla flīzes; metāla flīzes būvniecības

nolūkiem; metāla folija iepakojšanai un iesaiņošanai; metāla formas ledus pagatavošanai; metāla furnitūra gultām; metāla gredzeni; metāla grīdas; metāla grīdas flīzes; metāla griesti; metāla griezuļi dzelzceļa manevru veikšanai; metāla grozi; metāla gulšņi; metāla īscaurules; metāla izkārtnes; metāla kapenes; metāla kāpnes; metāla karnīzes; metāla kāši; metāla kastes naudas glabāšanai; metāla kastes pārtikai; metāla ķēdes; metāla drošības ķēdes; metāla kniedes; metāla kolonnas (būvdetaļas); metāla konteineri; metāla konteineri uzglabāšanas un transportēšanas nolūkiem; metāla konteineri šķidrā kurināmā uzglabāšanai; metāla kronšteiņi celtniecībai; metāla laktas (kalēju); metāla latu režģi; metāla lentes iesaiņošanas vai siešanas nolūkiem; metāla lentes manipulācijām ar kravu; metāla lentes nostiprināšanas nolūkiem; metāla līstes; metāla logi; metāla loksnes un plātnes; metāla masti; metāla materiāli trošu dzelzceļiem; metāla mietīņi teltīm; metāla mucas; metāla nojumes (būves); metāla notekcaurules; metāla pakāpieni kāpnēm; metāla pāļi; metāla paneļi būvniecībai; metāla paneļi sienu apšūšanai; metāla pārsedes; metāla pastkastītes; metāla piederumi celtniecības nolūkiem; metāla piederumi saspiesta gaisa cauruļvadiem; metāla piederumi zārkiem; metāla pieminekļi; metāla plātnes būvniecībai; metāla plātnes kravu transportēšanai; metāla rāmji būvniecības nolūkiem; metāla restes; metāla režģi; metāla rievpāļi; metāla rokturi; metālu rūdas; metāla šarnīri; metāla sastatnes; metāla sateknes ēkām; metāla savienojumi caurulēm; metāla sētas; metāla sijas; metāla skābbarības tvertnes; metāla skaidas; metāla skavas kravu transportēšanai; metāla skavas (satvērēji); metāla šķelttapas; metāla skrūves; metāla skursteņi; metāla slēģi; metāla slieces bīdāmajām durvīm; metāla slīdes; nemešanās metāla spoles lokanām šūtenēm; metāla sprauslas; metāla stabi; metāla stabi elektropārvades līnijām; metāla stieģojuma materiāli cauruļvadiem; metāla stieņi cietlodēšanai; metāla stieņi metināšanai; metāla stieples izmantošanai lauksaimniecībā; metāla stieples kūlīšu siešanai; metāla stieples lodēšanai; metāla stiprinājumi; metāla stīpu savilcēji (stiepes savienojumi); metāla tapas; metāla tapas mucām; metāla troses; metāla tvertnes; metāla tvertnes skābju uzglabāšanai; metāla uzgaļi pastaigu spiekjiem; metāla uzgriežņi; metāla vāciņi aizvākošanai; metāla vadi; metāla vārsti drenāžas caurulēm; metāla vārsti (izņemot mašīnu daļas); metāla vārti; metāla veidņi betonam; metāla žaļūzijas; neluminiscējošas un nemešanās metāla zīmes; metāla žogi; metālkeramikas materiāli; metālliešanas veidnes (kokiles); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts misiņš; molibdēna dzelzs; molibdēns; mucu krāni no metāla; mucu stīpas no metāla; naglas; nažu spali no metāla; neelektriski kabeļu savienojumi no metāla; neapstrādāts kobalts; neelektriskas durvju atsperes; neelektriski metāla kabeli; neizolētas vara stieples; nelieli metāla izstrādājumi, kas ietverti šajā klasē; neluminiscējošas un nemešanās metāla signālzīmes; nemešanās metāla piltuves; nemešanās uzlīšanas spoles no metāla, kas paredzētas lokanām caurulēm; jaunsudrabs; niķelis; niobijs; pakāpiensoliņi no metāla; pakavu naglas; paplātes no metāla; parasto metālu slēģierīces (metālizstrādājumi); parasto metālu stieņi; neapstrādāti vai daļēji apstrādāti parastie metāli; parasto metālu sakausējumi; pārvietojamas metāla būves; pārvietojamas metāla siltumnīcas; pārvietojami pasažieru iekāpšanas trapi no metāla; peldbaseini (metāla konstrukcijas); peldoši konteineri no metāla; peldoši metāla doki kuģu pietauvošanai; piekaramās atslēgas; piemiņas plāksnes no metāla; pieši; piestātņu bojas no metāla; pietauvošanas pāļi no metāla; piroforie metāli; plakani aizbīdņi (bultas); plāksņu segumi no metāla; pludmales kabīnes no metāla; pretberzes metāla sakausējumi; pudeļu aizslēgi no metāla; pudeļu metāla

kapsulas; pudeļu vāciņi no metāla; pulverveida metāli; putnu vanniņas (metāla konstrukcijas); radzes (alpinistu aprīkojums); raķešu palaišanas rampas no metāla; reģistrācijas numura zīmes no metāla; reklāmu kolonnas no metāla; riteņu skavas (klamburi); rokturu metāla uzgaļi; roku dzelži; šahtu pārsegi no metāla; sakausējumi cietlodēšanai; saliekamas metāla platformas; saliekamo māju komplekti no metāla; savienošanas stieples no metāla; savilču plātnes no metāla; lamatas savvaļas dzīvniekiem; seifi; sienu flīzes no metāla; sienu metāla apšuvumi būvniecībai; siksnu metāla spriegotāji; siltumnīcu metāla karkasi; šķērssienu no metāla; skrāpji apavu zoļu notīrīšanai (kājsslauķi); skrūvsoli; skrūvspīles no metāla; skursteņu caurules no metāla; skursteņu dūmtveri no metāla; slēdzenes no metāla, izņemot elektriskās; slēdžu aizbīdņi; slidotavas (metāla būves); sliežu salaidumi; sloksņu tērauds; slotu metāla rokturi; somu aizdares no metāla; metāla spriegotāji; stacionāri dvieļu turētāji no metāla; metāla stāļi; stieņi metāla margām; stieples no parasto metālu sakausējumiem, izņemot metināšanas stieples; stieplu audums; stieplu spriegotāji (spriegošanas skavas); sudrabs lodēšanai; svina plombas; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts svins; tālruņu kabīnes no metāla; tantals (metāls); telegrāfa stabi no metāla; telfera troses; tērauda būves; tērauda caurules; tērauda lodes; tērauda masti; tērauda rullo žaļūzijas; tērauda sakausējumi; tērauda stieples; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts tērauds; titāna dzelzs; titāns; tombaks; transportlīdzekļu metāla slēdzenes; trīši no metāla (izņemot iekārtu sastāvdaļas); trošu savienojumu skrūves no metāla; trošu (tauvu) uzgaļi no metāla; turniketi no metāla; ūdens cauruļu metāla vārsti; ūdensvada caurules no metāla; ugunsizturīgi metāla celtniecības materiāli; uzglabāšanas kārbas; uzmavas (metālizstrādājumi); uzskrūvējami pudeļu vāciņi no metāla; vanādijs; vara gredzeni; varš (neapstrādāts vai daļēji apstrādāts); vārtu atduri no metāla; velosipēdu novietnes no metāla; volframs; zelta lode zelta lodēšanai; zvani; zvaniņi dzīvniekiem

7 acetilēna attīrīšanas aparāti; adāmmašīnas; ādas apstrādes iekārtas; ādas piegriešanas un slīpēšanas mašīnas; aizdedzes iekārtas motoriem ar iekšdedzes dzinēju; aizdedzes magnēti; aizdedzes sveces dīzeļdzinējiem; aizdedzes sveces motoriem ar iekšdedzes dzinēju; ierīču aizsargi (mašīnu daļas); aizslēgi (dzinēju daļas); akmeņogļu atskaldāmās mašīnas; akmens apstrādes iekārtas; alus darīšanas iekārtas; alus iepildīšanas augstspiediena aparāti; alus sūkņi; amortizatoru virzuļi (mašīnu daļas); aparāti gāzētu dzīrienu ražošanai; apavu liestes (mašīnu daļas); apkures sistēmu sūkņi; apvīlēšanas mašīnas; ar gāzi darbināmas griešanas ierīces; ar gāzi darbināmas lodlampas; ar gāzi darbināmi metināšanas aparāti; ar monētām darbināmas veļas mazgājamās mašīnas; arklī; asfalta ražošanas iekārtas; asināšanas mašīnas; asmeņi (ekselmašīnām); asmeņi (mašīnu daļas); asmeņu asināšanas ierīces; asmeņu turētāji (mašīnu daļas); atkritumu savākšanas mašīnas; atkritumu presēšanas iekārtas; ātruma regulatori mašīnām, dzinējiem un motoriem; ātrumkārbas, kas nav paredzētas sauszemes transportlīdzekļiem; atsperes (mašīnu daļas); atspoles (mašīnu daļas); atsvari (mašīnu daļas); attaukošanas ierīces; augstspiediena mazgāšanas ierīces; auklu ražošanas mašīnas; automātiskās iekārtas priekšmetu satveršanai (manipulatori); kuģniecībā izmantotajiem automātiskajiem abordāžas kāšiem; auzamo stēļu mehānismi; avārijas strāvas ģeneratori; balsināšanas ierīces; blietēšanas iekārtas; blīvēšanas mašīnas; blīvēšanas mašīnas rūpnieciskiem nolūkiem; blīvēslēgi (mašīnu daļas); boileru caurules (mašīnu daļas); boileru dūmvadi; bremžu bloki, kas nav paredzēti transportlīdzekļiem; bremžu kluči, kas nav paredzēti transportlīdzekļiem; bremžu segmenti, kas nav paredzēti transportlīdzekļiem;

bremžu uzlikas, kas nav paredzētas transportlīdzekļiem; buldozeri; burtu liešanas mašīnas; burtu salikšanas mašīnas (tipogrāfijas); foto salikuma mašīnas; ceļa rullī; celtni; celtnu ķēdes (mašīnu daļas); ceļu būvniecības mašīnas; centrālās dzirnavas; centrālās mašīnas; centrālās sūkņi; centrālās (nosusināšanai); centrifūgas (mašīnas); cigarešu izgatavošanas mašīnas (rūpnieciskiem nolūkiem); cilindri motoriem un dzinējiem; cilindru virzuļi; cirtņi iekārtām; darbgaldi; darbmašīnas ierobežojumu veikšanai; darbmašīnu galdi; darbmašīnu pārsegi; darvošanas mašīnas; dārzenu rīvēšanas mašīnas; degvielas ekonomizatori motoriem un dzinējiem; degvielas pārveidotāji iekšdedzes dzinējiem; degvielas sūkņi (pašregulējoši); dinamomašīnas; divriteņu dinamomašīnas; domkrati (mašīnas); drenēšanas mašīnas; drukas iekārtas; drukas preses; drukāšanas matricas; drukāšanas rullīši iekārtām; dubļu kolektori (mašīnas); durvju aizvērēji (elektriskie); durvju aizvērēji (hidrauliskie); durvju aizvērēji (pneimatiskie); durvju atvērēji (elektriskie); durvju atvērēji (hidrauliskie); durvju atvērēji (pneimatiskie); dzenošie mehānismi, kas nav paredzēti sauszemes transportlīdzekļiem; dzensiksna skriemeļiem; dzeramā ūdens atgaisotāji; dzinēji transportlīdzekļiem uz gaisa spilvena; dzinēji katlu padeves iekārtām; dzinēju virzuļi; dzirkles (mašīnas); dzirnakmeņi (ierīces); dzirnavas; dzirnaviņas mājsaimniecības vajadzībām (izņemot ar roku darbināmās); dzīvnieku cīpšanas mašīnas; ecēšas; makaronu pagatavošanas automāti; ekskavatori; elastīgo cauruļu mehāniskās tītavas; elektrības ģeneratori; elektriskā loka griešanas iekārtas; elektriskā loka metināšanas iekārtas; elektriskās augļu spiednes mājsaimniecības nolūkiem; elektriskās grieznes; elektriskās iekārtas un aparāti paklāju mazgāšanai; elektriskās iekārtas un aparāti tīrīšanai; elektriskās ierīces aizkaru atvilkšanai/aizvilkšanai; elektriskās kulstīklas; elektriskās metināšanas iekārtas; elektriskās parketa vaskošanas ierīces; elektriskās pulēšanas mašīnas un ierīces; elektriskās šķēres; elektriskās virtuves mašīnas; elektriski universālie virtuves kombaini; elektriskie āmuri; elektriskie blenderi izmantošanai mājsaimniecībā; elektriskie kurpju spodrinātāji; elektriskie metināšanas aparāti; elektriskie putotāji mājsaimniecības nolūkiem; elektriskie rokas urbj; elektriskie smalcinātāji izmantošanai virtuvē; elektriskie konservu naži; elektrogalvanizācijas aparāti; elektromehāniskās dzērienu pagatavošanas ierīces; elektromehāniskās iekārtas pārtikas sagatavošanai; elektromotori, izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētos; elevatoru siksna; eļļošanas bukses (mašīnu daļas); eļļošanas gredzeni (iekārtu daļas); eskalatori; ekskavatori; etiķešu līmētāji (iekārtas); ēvelēšanas iekārtas; ežektoru; filtrēšanas mašīnas; filtri gaisa dzesēšanai dzinējos; filtri (mašīnu vai dzinēju daļas); kasetnes filtrēšanas ierīcēm; filtri-preses; frēzmašīnas; gaisa iesūkšanas mašīnas; gaisa kondensatori; gaisa pistoles krāsas uzklāšanai; gaisa sūkņi akvārijiem; gaisa sūkņi garāžām; gaļas apstrādes iekārtas; galvanizācijas aparāti; gāzes degļi lodēšanai; gāzes lodāmuri; gāzētā ūdens pagatavošanas aparāti; gāzēto dzērienu pagatavošanas automāti; gludināšanas iekārtas; preses gludināšanas nolūkiem; grābekļi grābšanas mašīnām; grābšanas mašīnas; grāmatu iesiešanas aparāti un mašīnas rūpnieciskiem nolūkiem; graudu sijāšanas iekārtas; graudu lobīšanas iekārtas; graudu malšanas iekārtas; kombaini graudu novākšanai; gravēšanas iekārtas; gremdvirzuļi; griezēji (mašīnas); griezes momenta pārveidotāji, izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētos; gropēšanas mehānismi; grozu preses; gultņi (mašīnu daļas); gultņi pārnesumkārbas vārpstām; gultņu atbalsta kronšteini mašīnām; elektriskās plastmasas iesaiņojumu hermetizēšanas ierīces; hidrauliskās kontrolierīces

iekārtām, motoriem un dzinējiem; hidrauliskās turbīnas; hidrauliskie dzinēji un motori; iekārtas cukura ražošanai; iekārtas dzelzceļu būvniecībai; apgrīšanas iekārtas; iekārtas pudeļu hermētiskai noslēgšanai; iekraušanas uzbrauktuves; slīdošās ietves; iepakošanas iekārtas; ierīces uz gaisa spilvena, kas paredzētas kravu pārvietošanai; ierīces ar pūtējmehānismu, kas paredzētas labības saspiešanai, iesūkšanai un transportēšanai; ierīces gaļas izciršanai un kapāšanai; ierīces lietuvēm; ierīces (mašīnu daļas); ierīces ogu atdalīšanai no ķekariem; iesaiņošanas mašīnas; iespiedkrāsu ierīces iespiedmašīnām; iespiedpatronas (mašīnu daļas); iespiedplātnes; iespiedveltni; inžektoru motoriem; izplešanās tvertnes (iekārtu daļas); appūtes aparāti; appūtes mašīnas gāzes saspiešanai, izsūkšanai un transportēšanai; izsmidzināšanas pistoles krāsošanai; izšūšanas mašīnu rāmji; lieljaudas āmuri; javas maisītāji (mašīnas); kabestāni (trīces); kafijas dzirnaviņas, izņemot ar roku darbināmās; kalēja plēšas; kalnrūpniecības (šahtu) mašīnas; kāpurķēdes, izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētās; karburatori; karburatoru barošanas sistēmas; audumu uzskāršanas mašīnu furnitūra (mašīnu daļas); karstās štancēšanas preses; karteri mašīnām, motoriem un dzinējiem; katalītiskie konvertēri; katlakmens savācēji (iekārtām); ķēdes zāģi; ķemmēšanas mašīnas; ķēnes; ķīmiskajā rūpniecībā izmantojamās elektromehāniskās iekārtas; kloķi (mašīnu daļas); kloķvārpstas; kniedēšanas mehānismi; kokapstrādes mašīnas; kompresijas vārsti (mašīnu daļas); kompresori ledusskapjiem; kompresori (mašīnas); kondensēšanas iekārtas; kondensatori; konveijeru lentes; krāni (celšanas un vilšanas ierīces); krāsošanas iekārtas; krāsošanas mašīnas; kraušanas mašīnas un aparāti iekraušanai un izkraušanai; krējuma/piena separatori; kronšteini (mašīnu daļas); krūmu griezējmašīnas; kukurūzas lobīšanas iekārtas; graudu lobīšanas iekārtas; kūlīšu sējēji (mašīnas); kuļmašīnas; kultivatori (mašīnas); labības plaujmašīnas-kūlīssējēji; lāgošanas darbgaldi; laivu dzinēji; laivu motori; lāpīšanas mašīnas; lauksaimniecībā izmantojami elevatori; lauksaimniecības mašīnas; lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos); lemeši; lentes konveijeri; lidaparātu dzinēji; lidmašīnu dzinēji; līdžstrāvas ģeneratoru sukas; lifti; liftu darbināšanas iekārtas; līmes pistoles (elektriskās); līmlenšu dozatori (mašīnas); locīšanas mašīnas; elektriskie lodāmuri; lodēšanas iekārtas (elektriskās); lodīšu gultņi; lodīšu gultņu gredzeni; elektriskie logu aizvērēji, hidrauliskie logu aizvērēji; pneimatiskie logu aizvērēji; elektriskie logu atvērēji; hidrauliskie logu atvērēji; pneimatiskie logu atvērēji; lopbarības preses; lubrikatori (iekārtu daļas); maizstrāvas ģeneratori; maisīšanas mašīnas; maisītāji; maizes griešanas mašīnas; maļamās mašīnas; marķēšanas mašīnas; mašīnas desu ražošanai; mašīnas plastmasas apstrādei; mašīnas sviesta ražošanai; mašīnas zemes darbiem; mašīnu asis; mašīnu cilindri; mašīnu daļas; dzinēju un motoru vadības kabeļi; mašīnu, dzinēju vai motoru vadības mehānismi; mašīnu karkasi; mašīnu, motoru un dzinēju kļāņi; mašīnu riteņi; mašīnu spārparati; mašīnu transmisijas; mašīnu zobpārvadi; matricu kasetes (drukāšanai); mazgāšanas aparāti; mehāniskās tītavas; mehāniski darbināmas ierīces (ierīces mehāniskiem darbiem); mehānismu siksna; mehanizētās mājlopu barošanas ierīces; metāla sloksņu iespiedierīces; metālapstrādes mehānismi; metālveidošanas mašīnas; metināšanas aparātu elektrodi; metināšanas iekārtas, metināšanas (elektriskā loka) iekārtas; mežģiņu izgatavošanas mašīnas; mīklas mīcīšanas mašīnas; minerālūdens pagatavošanas aparāti; motociklu kīkstateri; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); motorizēti kultivatori; motoru cilindru galviņas; izplūdes iekārtas motoriem; motoru un dzinēju dzesēšanas radiatoru;

motoru un dzinēju izpūtēji; motoru un dzinēju klusinātāji; motoru un dzinēju starteri; motoru un dzinēju ventilatori; mūru graujamās mašīnas; naftas rafinēšanas iekārtas, naži (elektriskie); nenoslogoti riteņi, kas nav paredzēti sauszemes transportlīdzekļiem; ogļu sukas (elektroierīču daļa); pacēlāji, izņemot slēpošanas pacēlājus; pacelšanas ierīces; padevēji (mašīnu daļas); pakošanas mašīnas; apavu papēžu veidošanas un izgatavošanas mašīnas; papīra izgatavošanas mašīnas; papīra padeves ierīces iespiešanas nolūkiem; papīra ražošanas mašīnas; pārdošanas automāti; pārkarsētāji; pārnēsājamas rotējošas tvaika preses audumiem; pārsegi (mašīnu daļas); pārvalku nostiprināšanas ietvari (iespiediekārtu daļas); pašlīdojošies gultņi; pašgājēja tipa ceļu tīrīšanas mašīnas; pašregulējoši degvielas sūkņi; gala apdares ierīces; pelnu sijāšanas iekārtas (mašīnas); piedziņas ķēdes (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētās); piedziņas motori, kas nav paredzēti sauszemes transportlīdzekļiem; piedziņas vārpstas, izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētās; pienotavu iekārtas; pildīšanas mašīnas; piltuves mehāniskai šķidrums nolīšanai; piparu dzirnaviņas, kas nav darbināmas ar roku; pīšanas iekārtas; pistoles spridzināšanas darbiem; platformas vagonu pacelšanai; pļaujmašīnas; cauruļvadu pneimatiskās tvertnes; pneimatiskās kontrolierīces iekārtām, motoriem un dzinējiem; pneimatiskie āmuri; pneimatiskie transportieri; podnieku ripas; poligrāfijas preses; preses (mašīnas rūpnieciskiem nolūkiem); presēšanas iekārtas atlasveida materiāla iegūšanai; presēšanas, skrūvēšanas un urbšanas ierīces; presformas (mašīnu daļas); pretberzes gultņi mašīnām; pretpiesārņojuma ierīces motoriem un dzinējiem; pudeļu aizkorķēšanas iekārtas; pudeļu aizvākošanas mehānismi; pudeļu mazgāšanas mašīnas; pudeļu pildīšanas mehānismi; pudlīgošanas mašīnas; pulverizatori (ierīces); pulverizatori notekūdeņiem; putekļsūcēju piederumi dezinficējošu līdzekļu un smaržvielu izsmidzināšanai; putekļsūcēju sļūtenes; putekļu savākšanas iekārtas tīrīšanas nolūkiem; putekļsūcēji; putekļsūcēju maisiņi; zemes racēji (mašīnas); rakešu stīgošanas mašīnas; ratiņi adīšanas iekārtām; ravēšanas iekārtas; ražas novākšanas mašīnas; reaktīvie dzinēji, kas nav paredzēti sauszemes transportlīdzekļiem; reduktori, izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētos; rēdzes (mašīnu daļas); rēdžu kārbas (mašīnu daļas); regulatori (mašīnu daļas); regulēšanas iekārtas; reljefspiešanas mašīnas; roboti (iekārtas); rokas instrumenti, izņemot ar roku darbināmos; rotācijas iespiedmašīnas; rūdas apstrādes mašīnas; rullīšu gultņi; rūpnieciskās vibrācijas iekārtas; sadalītāji (mašīnas); sajaukšanas mašīnas; sajūgi, izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētos; sajūgu uznavas (izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētās); salmu pļaujmašīnas; saspiesta gaisa dzinēji; saspiesta gaisa mašīnas; saspiesta gaisa pistoles mastikas presēšanai; saspiesta gaisa sūkņi; sējmašīnas; separatori (starplikas); siena ārdīšanas mašīnas; siena ķīpu siešanas mašīnas; sieti (mašīnas); sieti (mašīnu daļas); sijāšanas iekārtas; siksnas motoriem un dzinējiem; silfoni (mašīnas); siltummaiņi (mašīnu detaļas); skalošanas iekārtas; šķirošanas iekārtas rūpnieciskiem nolūkiem; slaukšanas iekārtas; slaukšanas iekārtu stobriņi; slieces adīšanas iekārtām; karieses adīšanas iekārtām; sliežu licēji (mašīnas); slīpripas (mašīnu daļas); smalcināšanas iekārtas; smalcināšanas iekārtas izmantošanai rūpniecībā; smalcinātāji ierīces; sniega arklī; sniega lāpstas (mehāniskās); spiediena reduktori (mašīnu daļas); spiediena samazinātāji (mašīnu daļas); spiednes (kompresori); spoles aušanas iekārtām; spoles (mašīnu daļas); štances štancēšanas darbgaldiem; štancēšanas darbgaldi; štancēšanas iekārtas; staļivi un mazo zobratu domkrati; statori (mašīnu daļas); stelles; stelles

(mašīnas); stellu vārpstas; stereotipu aparāti; stikla apstrādes mašīnas; stiklinieku dimanti (iekārtu daļas); strāvas ģeneratori; šujmašīnas; šujmašīnu vadības pedāļi; elektriski darbināmas sukas (mašīnu daļas); sukas (mašīnu daļas); sūkņi degvielas iesūkņēšanai apkalpes stacijās; sūkņi (mašīnu daļas); sūkņi (motoru daļas); sūkņi smērvielu padevei; sūkņu membrānas; suporta kamanas (mašīnu daļas); svirveseri; tabakas apstrādes mašīnas; tekstilrūpniecības iekārtas; tērauda lējumu pārveidotāji; termiskie naži (ierīces); tilta celtni; tipogrāfijas iekārtas; transmisiijas, kas nav paredzētas sauszemes transportlīdzekļiem; transporta līdzekļu mazgāšanas iekārtas; transportieri (mehānismi); trauku mazgājamās mašīnas; trikotāžas stelles; trīši; trīši (iekārtu daļas); trokšņu slāpētāji motoriem un dzinējiem; turbīnas, izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētās; turbokompresori; tvaika dzinēji; tvaika dzinēju katli; tvaika/ēļas atdalītāji ierīces; tvaika katlu aprīkojums; tvaika kondensatori (mašīnu daļas); tvaika tīrīšanas ierīces; ūdens separatori; ūdens sildītāji (mašīnu daļas); universālie savienojumi (kardānsavienojumi); urbji šahtu darbiem; urbjmašīnas; urbjmašīnu iespiedpatronas (mašīnu daļas); urbjtorņi, peldoši vai nepeldoši; urbjgalvas (mašīnu daļas); urbju vainagi (mašīnu daļas); vakuuma tīrīšanas centrālās iekārtas; vakuumiekārtas rūpnieciskiem nolūkiem; vakuumsūkņi (mašīnas); vārpstu savienojumi (iekārtas); vārsti (iekārtu daļas); vārsti (mašīnu daļas); elektriskās vaskošanas mašīnas un ierīces; veidņu darbgaldi; vēja turbīnas; vējas izgriežamās mašīnas; vējas mazgājamās mašīnas; vējas rullī; velmēnu (arī kūdras) griezēji ierīces; velmēšanas cilindri; velmēšanas iekārtas; velosipēdu montāžas iekārtas; ventilatoru siksnas motoriem un dzinējiem; vērpjamie ratiņi; vērpšanas mašīnas; veseri (mašīnu daļas); vērtījamās mašīnas; vilkšanas iekārtas kalnrūpniecības darbiem; vīna preses; vinčas; virpas (darbgaldi); elektriskie virtuves smalcinātāji; virzošās detaļas mašīnām; virzuļi (mašīnu vai dzinēju daļas); virzuļu gredzeni; virzuļu segmenti; vītņurbji (mašīnu, dzinēju vai motoru daļas); vulkanizēšanas iekārtas; zāģēšanas ierīču zāģu plātnes (mašīnu daļas); zāģu soli (darbmašīnu daļas); zāles pļaujmašīnu asmeņi; zāliena pļaujmašīnas; zobrati, izņemot sauszemes transportlīdzekļiem paredzētos; zvejas tīklu izcelšanas ierīces (vinčas)

9 durvju actiņas (palielināmās lēcas); adapteri (skaņas noņēmēji) gramofoniem; aerometri; aizsargapģērbi pret uguni; aizsargbrezents; aizsargmaskas; aizsargmaskas metinātājiem; aizsargmaskas strādniekiem; aizsargtērpi lidotājiem; aizsargtīkli nelaines gadījumu novēršanai; aktinometri; akumulatori, elektriskie; akumulatoru uzlādētāji; akumulatoru plates; akumulatoru režģi; akumulatoru tvertnes; akustiskās membrānas; akustiskās uznavas; akustiskie kanāli; alidādes; alkometri; altimetri; ampēmetri; analīžu mēģenes; anemometri; animācijas filmas; anodbaterijas; anodi; antenas; antikatodi; aparāti gaisa sastāva analīzei; aparāti iekšējo telesakaru nodrošināšanai; aparāti atskaņošanas ierīču adatu nomaīnai; aparāti pārtikas produktu analīzei; aparāti skaņas reproducēšanai; aparatūra elpošanai zem ūdens; aparatūra kinofilmu montēšanai; aparatūra skaņuplašu tīrīšanai; apavi aizsardzībai pret nelaines gadījumiem, starojumu un uguni; apertometri; apģērbi aizsardzībai pret nelaines gadījumiem, apstarošanu un uguni; laboratorijas apģērbs; apgriezīnu mērtāji; apļveida lineāli aprēķinu veikšanai; apvalki elektrības vadu identificēšanai; ar naudu iedarbināmi mehānismi televizoriem; astronomijas aparāti un instrumenti; atmiņas kartes videospēļu iekārtām; ātruma indikatori; ātruma mērīšanas ierīces izmantošanai fotogrāfijā; ātruma pārbaudes ierīces transportlīdzekļiem; atskaņotāji (DVD atskaņotāji); atsvari; attāluma mērierīces; attāluma reģistrēšanas ierīces; audiolentes; audio un videosignālu

uztvērēji; audiovizuālie mācību aparāti; augstas precizitātes mēraparāti; augstfrekvenču iekārtas; austiņas; automātiskās transportlīdzekļu stūrēšanas iekārtas; automātiskie atbildētāji; automātiskie laika slēdži; automātiskie pazemināta transportlīdzekļu riepu spiediena indikatori; automātiskie svāri; avārijas testu manekeni; azbesta aizsegi ugunsdzēsējiem; azbesta apģērbi aizsardzībai pret uguni; azbesta cimdi aizsardzībai pret nelaiemes gadījumiem; baktēriju kultūru inkubatori; balasta pretestības elementi; balsošanas iekārtas; bankomāti; barometri; baterijas apgaismes ierīcēm; bateriju acidometri; bateriju korpusi; videoierīces zīdaiņu uzraudzīšanai; betatroni; bezmēni; bīdmeļi; biļešu automāti; binokļi; blīvuma mērītāji; boileru kontroles iekārtas; brillas; briļļu futrāji; briļļu ķēdītes; briļļu lēcas; briļļu maki; briļļu rāmji; bruņuvestis; burvju laternas (slaidu projektori); ceļšargi strādniekiem; centrālie procesori; ciklotroni; cimdi aizsardzībai pret nelaiemes gadījumiem; cimdi aizsardzībai pret rentgena starojumu, rūpnieciskiem nolūkiem; cinkogrāfijas rastrī; čipi; datori; datoriem paredzēti disku mainītāji; datorspēļu programmatūra; datoru atmiņas; datoru diskdziņi; datoru tastatūras; datoru lietojumprogrammatūra (lejupielādējama); datoru perifērijas ierīces; datoru printeri; datu apstrādes ierīces; kvantitātes mērītāji; deguna klipši nīrējiem un peldētājiem; degvielas mērītāji; dekompresijas kameras; dekoratīvie magnēti; densitometri; destilācijas aparāti zinātniskiem nolūkiem; destilatori eksperimentiem laboratorijās; detektori; diafragmas (foto); diagnostikas aparāti, kas nav paredzēti izmantošanai medicīnā; diapozitīvi; diapozitīvu rāmji; diaprojektori; difrakcijas aparāti mikroskopijai; digitālo fotogrāfiju rāmji; diktofoņi; dinamometri; disketes; DNS mikroshēmas; dozimetri; drēbnieku mērlentes; drošības jostas, izņemot jostas, kas paredzētas sporta līdzekļu sēdekļiem vai sporta aprīkojumam; drošības tīkli; drošinātāju ieliktnu kustošās stieples; drošinātāji; drukātās shēmas; drukāto shēmu plates; dūmu detektori; dzelzceļa satiksmes drošības ierīces; dzirksteļaisargi; dzīvsudraba līmeņrāži; fotoekrāni; eksponētas filmas; eksponētas kinofilmās; eksponētas rentgenstaru filmas; eksponometri; elektrības piegādes traucējumu novēršanas ierīces; elektrības sadales kārbas; elektrības sadales pultis; elektriskās slīdes prožektoru uzstādīšanai; elektrisko tīklu materiāli (vadi, kabeli); elektrības transformatori; elektrības vadi; elektriskā aparatūra aizdedzes attālinātai iedarbināšanai; elektriskās akumulatoru baterijas transportlīdzekļiem; elektriskās akumulatoru baterijas; elektriskās gāzizlādes spuldzes (izņemot apgaismošanai paredzētās); elektriskās ierīces zādzību novēršanai; elektriskās mērierīces; elektriskās slēdzenes; elektriski sildošās zeķes; elektriskie durvju zvani; elektriskie gaismas regulatori (pārslēgi); elektroniskās tulkošanas kabatas ierīces; elektriskie kabeli; elektriskie kolektori; elektriskie komutatori; elektriskie kontakti; elektriskie laika plānotāji; elektriskie regulēšanas aparāti; elektriskie releji; elektriskie rezistori; elektriskie savienotāji; elektriskie slēdži; elektriskie trauksmes zvani; elektriskie uzraudzības aparāti; elektriskie vadītāji; elektriskie ziņojumu dēļi; elektriskie žogi; elektrisko bateriju uzlādētāji; elektrisko kabelu apvalki; elektrisko līniju savienojumi; elektrisko rozešu vāciņi; elektrisko spoļu turētāji; elektrodinamiskie aparāti dzelzceļa pārmiju tālvadībai; elektrodinamiskie aparāti signālu tālvadībai; elektroiekārtas ražošanas procesa tālvadībai; elektrolīzes aparāti; elektromagnētiskās spoles; elektroniskas preču etiķetes; elektroniskie zīmuļi; elektronisko signālu raidītāji; elektronu lampas; elementārdaļiņu paātrinātāji; elpošanas aparāti, izņemot mākslīgajai elpināšanai paredzētos; enkuri (elektriskie); epidiaskopu; ergometri; faksa aparāti; faktūrmašīnas; fotofilti; fizikas aparāti un instrumenti; fluorescējoši ekrāni; fonogrāfa ieraksti; fotoaparātu stafīvi; fotoaparātu

un fotoinstrumentu futrāji; fotofilmu rullīši; fotogalvaniskie elementi; fotografēšanā izmantojami ultravioletie filtri; fotogrāfiju glancēšanas ierīces; fotogrāfiju palielināšanas aparāti; fotoaparātūras slēdži; fotogrāfiju vai negatīvu žāvēšanas plaukti; fotogrāfiju žāvēšanas aparāti; fotokameras; fotokopētāji; fotolaboratorijas; fotometri; fotoplašu kasetes; fototelegrāfijas aparāti; frekvenču mērītāji; gabarīti (mērinstrumenti); pie apģērba nēsājami gaismas atstarotāji nelaiemes gadījumu novēršanai; gaismas bākas; gaismas diodes (LED); gaismas un mehāniskās signālierīces; luminiscējošas vai mehāniskas ceļazīmes; luminiscējoši vai mehāniski signalizācijas paneli; luminiscējošas zīmes; gaismkopēšanas aparāti; gaismu izstarojoši rādāmkociņi; galdniecības marķieri; galenīta detektori; galvaniskie elementi; galvanometri; gāzes analīzes instrumenti; gazometri; ģeodēzijas aparatūra un ierīces; ģeodēzijas instrumenti; ģeodēzijas ķēdes; glābšanas bojas; glābšanas ierīces un aprīkojums; glābšanas jostas; glābšanas plosti; glābšanas vestes; globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) iekārtas; heliogrāfi; hidrolokatori; hidrometri; higrometri; hologrammas; hromatogrāfijas aparāti laboratorijas vajadzībām; hronogrāfi; iekārtas diapozitīvu iecentrēšanai; iekārtas filmu griešanai; iekārtas viltotu monētu noteikšanai; ierakstīšanas ierīču galvīņu tīrīšanai paredzētas lentes; ierakstīta datorprogrammatūra; ierakstītas datorprogrammas; ierakstītas datoru operētājprogrammas; ierīces ādas biezuma mērīšanai; ierīces aizsardzībai pret rentgenstariem (izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētās); ierīces elektrības zudumu noteikšanai; ierīces elektronisko grāmatu lasīšanai; ierīces nobraukuma pierakstīšanai; ierīces sulfītu daudzuma noteikšanai; induktivitātes spoles; induktori; inklinometri; instrumenti ar okulāriem; instrumenti azimuta noteikšanai; integrētās shēmas; integrēto shēmu kartes (viedkartes); invertori; īpaši laboratorijām pielāgotas mēbeles; izmēģināšanas iekārtas ne medicīniskiem nolūkiem; izolācijas vadi; izolēti vara vadi; jātņieku ķiveres; jaudas slēdži; jonizācijas aparāti (izņemot jonizācijas aparātu gaisa vai ūdens apstrādei); jūras dziļuma mērītāji; jūras kompasu; kabatas kalkulatori; kalibrēšanas gredzeni; kameru stafīvi (trijkāji); kanāli elektrības vadiem; kapilārcaurules; ugunsdzēsēju kāpnes; kārbas kontaktlēcām; kases aparāti; kasešu atskaņotāji; katodi; katodu pretkorozijas aparāti; ķīmijas aparāti un instrumenti; kinokameras; ķiveres; klēpjatori; klēpjatoriem paredzētas somas; klēpjatoru apvāki; koaksiālie kabeli; kodētas atslēgas kartes veidā; kodētas magnētiskās identifikācijas rokasprādes; kompaktdiski; kompaktdisku atskaņotāji; komparatori; kompasu; komutatori; kondensatoru lēcas; kondensatori; kontaktlēcas; konteineri mikroskopu slaidiem; kontrolierīces frankēšanas pārbaudei; korekcijas lēcas; korpusi skaļruņu ievietošanai; kosmogāfijas instrumenti; kuģu signālierīces; laboratoriju iekārtas fermentācijai; laboratoriju krāsniņas; laboratoriju tīģeļi; laboratoriju centrifūgas; laboratoriju paplātes; lagas; laika reģistrēšanas iekārtas; laktodensimetri; laktometri; lasāmatmiņas kompaktdiski; lasītāji (datu apstrādes ierīces); lāzeri, kas nav paredzēti lietošanai medicīnā; lēcas astrofotogrāfijas iekārtām; lejupielādējamas attēlu datnes (faili); lejupielādējamas datorprogrammas; lejupielādējamas elektroniskās publikācijas; lejupielādējamas mūzikas datnes; lejupielādējamas zvana melodijas mobilajiem telefoniem; leņķmēri (mērinstrumenti); lenšu magnetofoni; ķīvetes izmantošanai fotogrāfijā; līdzsvarošanas aparāti; līmeņrāži; lineāli; logaritmiskie lineāli; luksofori (signalizēšanas ierīces); lupas pavidēnu skaitīšanai; mācību aparāti; magnēti; magnētiskās identitātes kartes; magnētiskas lenšu vienības datoriem; magnētiskās lentes; magnētiski kodētas kartes; magnētiskie datu

nesēji; magnētiskie diski; magnētiskie kodētāji; magnētiskie vadi; magnētisko lenšu atmagetizēšanas ierīces; manekeni pirmās palīdzības apmācības nolūkiem (mācību ierīces); manometri; matemātiskie instrumenti; materiālu pārbaudes instrumenti un mašīnas; megafoni; mehāniskās zīmes; mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; mehānismi ar žetoniem iedarbināmiem aparātiem; mēraparāti; mērauklas; mērierīces; mērinstrumenti; mērkarotes; metālu detektori rūpnieciskiem un militāriem nolūkiem; meteoroloģijas instrumenti; meteoroloģiskās zondes; metronomi; miglas signālierīces, kas nav eksplozīvas; mikrofonu; mikrometri; mikrometru skrūves optiskajiem instrumentiem; mikroprocesori; mikroskopi; mikrotomi; mirgojošas signālierīces; mobilie tālruni; mobilo telefonu aukliņas; modemi; monitori (datoraparātūra); motoru starteru kabeli; mufeļu statīvi; mūzikas automāti; naudas skaitīšanas un šķirošanas mašīnas; navigācijas aparāti transporta līdzekļiem (borta datori); navigācijas aparāti un instrumenti; navigācijas instrumenti; neona zīmes; nirēju ausu aizbāžņi; nirēju maskas; niršanas kostīmi; nivelēšanas ierīces; nivelieri; žāvēšanas statīvi izmantošanai fotogrāfijā; novērošanas ierīces; objektīvi (optika); oktanti; okulāri; ommetri; optiskās preces; optiskais stikls; optiskās laternas (attēlu projektori); optiskās lēcas; optiskās šķiedras; optiskās šķiedras kabeli; optiskie aparāti un instrumenti; optiskie datu nesēji; optiskie diski; optiskie rakstzīmju nolasītāji; oscilogrāfi; ovoskopi; ozonatori; strāvas spriegumu paaugstinošie transformatori; pagarinātājkabeli; palielināmie stikli; pārraudzības datorprogrammas; pārsegi lēcu apēnošanai; pārsprieguma aizsargiekārtas; pastiprinātāji; pastiprinātājlampas; pavedieni elektrības vadu identificēšanai; pedometri; peles (datoru perifērijas ierīces); peļu paliktņi; pensneji; pensneju auklas; pensneju ietvari; perifokaršu mašīnas birojiem; periskopi; personālie stereoatskaņotāji; personiskai lietošanai paredzētas ierīces aizsardzībai pret nelaimes gadījumiem; Petri trauki; piezīmjdatori; ptksteņi; pilnas pretestības droseles; pipetes; piometri; Pito caurulītes; plāksnes integrālhēmām; planimetri; planšetdatori; planšetes (mērniecības rīki); platformsvari; plauksta locītavu paliktņi darbam ar datoru; ploteri; polarimetri; portatīvās videokameras; portatīvi radioidītāji un uztvērēji; portatīvie atskaņotāji; precīzijas svāri; pretapžilbes aizklāji; pretapžilbes brilles; prizmas (optiskās); projekcijas ekrāni; projicēšanas aparāti; pusvadītāji; radara ierīces; radio antenu masti; radiopeidžeri; radioaparāti; radioaparāti transportlīdzekļiem; radioloģiskie aparāti rūpnieciskiem nolūkiem; radioloģiskie ekrāni rūpnieciskiem nolūkiem; radiotelefonu aprīkojums; radiotelegrāfijas aprīkojums; radziņi ar cauruli runas skaļuma pastiprināšanai; raidītāji (telekomunikācijas); reduktori (elektrības); refraktometri; refraktori; rentgena uzņēmumi, izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētos; rentgenlampas (ne medicīniskiem nolūkiem); rentgenstaru aparatūra (ne medicīniskiem nolūkiem); rentgenstaru iegūšanas aparāti un iekārtas (ne medicīniskiem nolūkiem); reostati; respiratori gaisa filtrēšanai; respiratoru filtri; respiratoru maskas, izņemot mākslīgajai elpināšanai paredzētās; retortes; rīkstnieku rīkstes; sadales kārbas; sadales pultis (elektrības); saharometri; sakaru līdzekļi zīdaiņu uzraudzīšanai; saliekamie metramēri; sālmēri; saskarnes datoriem; satelīti zinātniskiem nolūkiem; satelītnavigācijas iekārtas; satiksmes konusi; saules baterijas; saulesbrilles; savienojumu kārbas (elektrības); savienotājelementi informācijas apstrādes ierīcēm; savienotājzemas elektriskajiem kabeliem; sekstanti; sferometri; ierīces apģērbu apakšmalas marķēšanai; signālbojas; signalizācijas ierīces; signāllukturi; signālsvilpes; signālvāni; siltuma regulēšanas aparāti; simulatori transportlīdzekļu stūrēšanai un vadīšanai; sirēnas; skābekļa pārliešanas aparatūra; skābes

hidrometri; skaitīkļi; skaitītāji; skaitļošanas iekārtas; skaļruņi; skaļruņu taures; skaņas ierakstīšanas aparāti; skaņas mēraparāti; skaņas pārraides aparāti; skaņas signālierīces; skaņu ierakstu nesēji; skaņuplašu atskaņotāji; skaņuplašu atskaņotāju adatas; skaņuplašu atskaņotāju ātruma regulatori; fotoaparātūras skatu meklētāji; skatuves apgaismojuma regulatori; skeneri (datu apstrādes iekārtas); slēdži; smilšu pulksteņi; solenoīdu vārsti (elektromagnētiskie pārlēdzēji); spektrogrāfi; spektroskopu; spiediena indikatori; spiediena indikatoru tapas ventīļiem; spiediena mēraparāti; spoguļi kontroles darbiem; spoguļi (optika); sporta aizsargķiveres; sporta brilles; spraudņi; kontaktlīdzdas un citi kontakteleменти (elektriskie savienojumi); sprieguma regulatori transportlīdzekļiem; spuldzes aptumšotām telpām fotofilmu apstrādei; stāvlaika skaitītāji; stereoskopi; stereoskopiskie aparāti; stieņcirkuļi; stikla mērtrauki; stoderes; strāvas ierobežotāji; strāvas pārveidotāji; strāvas taisngrieži; stroboskopi; suņu svilpes; svāri; svēršanas aparāti un instrumenti; svērteņi; svītrkodu lasītāji; tahometri; taksometru skaitītāji; tālvadības aparatūra; tālvadības pārtraucēji; telefona aparāti; telefona klausules; telefona raidītāji; telefona vadi; telefona brīvroku sistēmas; telegrāfi; telegrāfu vadi; telemetri; telesakaru sistēmu raidītāji; teleskopi; teleskopiskie tēmēkļi šaujamoociem; teletaipi; televīzijas aparāti; suflēšanas ierīces televīzijai; temperatūras indikatori; teodolīti; termināļi (elektrības); termometri, kas nav paredzēti medicīniskai izmantošanai; termostati; toneru kasetnes printeriem un kopēšanas ierīcēm (neuzpildītas); totalizatori (iekārtas); transponderi; transportlīdzekļu avārijas brīdinājuma trīsstūri; transportlīdzekļu termostati; tranzistori (elektroniskie); triodes; brilles trīsdimensiju attēlu skatīšanai; tuvplāna lēcas; ūdens līmeņa rādītāji; ūdenslīdēju cimdi; ugunsdrošības smidzināšanas sistēmas; ugunsdzēsāmie aparāti; ugunsdzēsēju šļūtenu uzgaļi; ugunsdzēsības automašīnas; ugunsdzēsības laivas; ugunsdzēsības rīki liesmu sišanai; ugunsdzēsības šļūtenes; ugunsdzēsības sūkņi; ugunsgrēka signālierīces; ugunsizturīgas segas; urometri; USB zibatmiņas diski; uzlīmes temperatūras noteikšanai, ne medicīniskiem nolūkiem; vadības paneli (elektrības); vadu savienotāji (elektrības); vakuuma mērītāji; variometri; vēja maiši vēja virziena rādīšanai; venjeri; vēstulu svāri; videoekrāni; videoasetes; videolentes; videomagnetofoni; videospēļu kasetnes; videotelefonu; viedtālruni; viļņu mērītāji; viskozimetri; vītņmēri; voltmetri; zibensnovēdēji; zibspuldzes; zibspuldzes fotografēšanai; zinātnisko aparātu membrānas; zobu aizsargi; zondes zinātniskiem nolūkiem; zondēšanas aparāti un mašīnas; zondēšanas svērteņi; zvani (signalizācijas iekārtas); zvanu pogas ahāta imitācija; ahāta rotājumi; ahāts; neapstrādāts ahāts; alvas juvelierizstrādājumi; amuleti; amuleti (juvelierizstrādājumi) no parastiem metāliem; amuleti (juvelierizstrādājumi); amuleti no puscēlmetāliem; amuleti (rotaslietas); aparatūra sporta pasākumu hronometrāžai; aparatūra sporta rezultātu hronometrēšanai (hronometri); apģērbu rotājumi no cēlmetāliem; aproces, kas paredzētas izsniegšanai pret ziedojumiem; aproču pogas; aproču pogas ar pusdārgakmeņiem, kas izgatavotas no cēlmetāliem; aproču pogas ar dārgakmeņiem, kas izgatavotas no cēlmetāliem; aproču pogas, kas izgatavotas no porcelāna; aproču pogas, kas pārklātas ar sudrabu; aproču pogas, kas pārklātas ar cēlmetāliem; aproču pogas no cēlmetāliem; aproču pogas no zelta; aproču pogas no zelta imitācijas; aproču pogas no kaklasaišu saspraudes; apstrādāti vai daļēji apstrādāti cēlmetāli; apzeltītas ķēdītes; apzeltītas rokassprādzes; apzeltīti auskari; apzeltīti gredzeni; apzeltīti rokas pulksteņi; ar cēlmetāliem pārklāti juvelierizstrādājumi; ar cēlmetāliem pārklātas atslēgu ķēdītes (gredzeni); ar cēlmetāliem

14

pārklātas figūriņas (rotājumi); ar cēlmetāliem pārklātas statuetes; ar zeltu pārklātas piespraudes (juvelierizstrādājumi); atloku nozīmītes no cēlmetāliem; atloku piespraudes (juvelierizstrādājumi); atloku piespraudes no cēlmetāliem (juvelierizstrādājumi); atompulksteņi; atslēgu gredzeni (rotājumi), kas izgatavoti no cēlmetāliem; atslēgu gredzeni no cēlmetāliem; atslēgu ķēdītes (juvelierizstrādājumi); atslēgu piekariņi, kas pārklāti ar cēlmetāliem; atslēgu piekariņi no cēlmetāliem; atslēgu turētāji (greznumlietas); auskari; auskari no cēlmetāliem; ausu rotājumi (juvelierizstrādājumi); automašīnu pulksteņi; bižutērija; bižutērijas izstrādājumi no pusdārgmetāliem un pusdārgakmeņiem; bronzas greznumlietas; statuetes; ceļojuma pulksteņi; cepuru rotājumi no cēlmetāliem; cēlmetālu korpusi pulksteņu un rokas pulksteņu izgatavošanai; ciparnīcas (pulksteņu un rokas pulksteņu izgatavošanai); digitālie pulksteņi ar termometru; no cēlmetāliem un dārgakmeņiem, un to imitācijām izgatavoti izstrādājumi; dabīgie dārgakmeņi; daļēji apstrādāti dārgakmeņi un to imitācijas; pērles, cēlmetāli un to imitācijas; pusdārgakmeņi; dārgakmeņu figūriņas; dārgakmeņu ietvari (juvelierizstrādājumu daļas); dārgakmeņu imitācijas no stikla (apģērbjiem); dārgakmeņu imitācijas no stikla (rotaslietas); dārgakmeņu imitācijas; dārglietas juvelierizstrādājumu veidā; dārglietas no cēlmetāliem; dārglietu kārbīņas; dārglietu kārbīņas, kas pielāgotas atsevišķiem juvelierizstrādājumiem; dārglietu lādītes no cēlmetāliem; pielāgotas dārglietu lādītes; dārglietu šķirstiņi; cēlmetālu figūriņas (statuetes); cēlmetālu sakausējumi; cēlmetālu stieplītes (juvelierizstrādājumi); cēlmetāli; neapstrādāti vai daļēji apstrādāti cēlmetāli; cēlmetālu ķēdītes (juvelierizstrādājumi); cēlmetālu sakausējumi, kas nav paredzēti izmantošanai zobārstniecībā; cēlmetālu stieņi; dāvanu kārbas pulksteņiem; dekoratīvās adatas (juvelierizstrādājumi); dekoratīvas atloku piespraudes; dekoratīvas figūriņas no dārgakmeņiem; juvelierizstrādājumu imitācijas (bižutērija); dekoratīvās piespraudes; dekoratīvās piespraudes (juvelierizstrādājumi); dekoratīvās piespraudes no cēlmetāliem; dekoratīvās saspraudes; dekoratīvās skulptūras no cēlmetāliem; dekoratīvas pasaku varoņu figūriņas no cēlmetāliem; dekoratīvi aproču pogu apvalki; dekoratīvi atslēgu piekariņi; pulksteņu detaļas; diadēmas; diegi no cēlmetāliem (juvelierizstrādājumi); digitālie pulksteņi ar iebūvētu radio; digitālie pulksteņi; dimanti; draudzības gredzeni; dzintara juvelierizstrādājumi; no stieples pītas elastīgas rokassprādzes; elektriskie modinātājpulksteņi; elektrisko pulksteņu mehānismi; elektriski rokas pulksteņu mehānismi; elektriskie pulksteņi; elektriskie rokas pulksteņi; elektroniskie digitālie pulksteņi; elektroniskie pulksteņu mehānismi; elektronisko rokas pulksteņu mehānismi; elektroniskie modinātājpulksteņi; elektroniskie pulksteņi ar automātisko taimeru; elektroniskie rokas pulksteņi ar automātisko taimeru; emaljas rotaslietas; enkuri (pulksteņiem un rokas pulksteņiem); futrāļi, kas pielāgoti pulksteņiem; pulksteņu futrāļi no cēlmetāliem; futrāļi pulksteņu dāvināšanai; futrāļi rokas pulksteņiem; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts gagāts; galvasrotas (juvelierizstrādājumi); gredzeni (juvelierizstrādājumi), kas nav izgatavoti no cēlmetāliem; gredzeni (juvelierizstrādājumi); gredzeni, kas pārklāti ar cēlmetāliem; gredzenu turētāji no cēlmetāliem; greznumlietas (juvelierizstrādājumi); greznumlietas, kas pārklātas ar cēlmetāliem; grīdas pulksteņi; halcedons; hronogrāfi; hronogrāfi (rokas pulksteņi); hronoloģiskie instrumenti; hronometri; hronometrijas ierīces; hronometriskie aparāti; hronometrijas instrumentu ciparnīcas; hronometrijas instrumentu kastītes; hronoskopi; identifikācijas procesi (juvelierizstrādājumi); individuālie juvelierizstrādājumi; irīdijs; irīdija

sakausējumi; juvelierizstrādājumi apģērbjiem; juvelierizstrādājumi ar dimantiem; juvelierizstrādājumi ar dekoratīviem akmeņiem; juvelierizstrādājumi ar iestrādātiem dārgakmeņiem; juvelierizstrādājumi ar zelta diegiem; dārglietu imitācijas un plastmasas rotaslietas; juvelierizstrādājumi, kas nav izgatavoti no cēlmetāliem; juvelierizstrādājumi no dārgakmeņiem; juvelierizstrādājumi no pusdārgmetāliem; krelles (juvelierizstrādājumi); juvelierizstrādājumi no bronzas; juvelierizstrādājumi no cēlmetāliem; juvelierizstrādājumi no dārgakmeņiem; juvelierizstrādājumi no kultivētām pērļēm; juvelierizstrādājumi no kristāla; juvelierizstrādājumi no sudraba; juvelierizstrādājumi no stikla; juvelierizstrādājumi no vītām ķēdītēm; juvelierizstrādājumi no zelta; juvelierizstrādājumi, kas pārklāti ar cēlmetālu sakausējumiem; akmeņi juvelierizstrādājumiem; juvelierizstrādājumu furnitūra; juvelierizstrādājumu kārbīņas (pielāgotas); ķēdītes no cēlmetāliem, kas paredzētas kājaspārdzēm (juvelierizstrādājumi); ķēdītes aprocēm (juvelierizstrādājumi); ķēdītes potītēm (juvelierizstrādājumi); ķēdītes no cēlmetāliem, kas paredzētas kaklarotām; ķēdītes no cēlmetāla, kas paredzētas rokassprādzēm; kaklarotu ķēdes; juvelierizstrādājumu ražošanai paredzēti cēlmetālu pusfabrikāti; juvelierizstrādājumu ražošanai paredzēti daļēji apstrādāti dārgakmeņi; juvelierizstrādājumu rotājumi; rotadatas platmalēm; šķīvi (juvelierizstrādājumi); kabatas pulksteņi; potīšu kājaspārdzes (juvelierizstrādājumi); kaklarotas; kaklarotu aizdares; kaklasaišu adatas; kaklasaišu ķēdītes no cēlmetāliem; kaklasaišu spraudes; kaklasaišu spraudes no cēlmetāliem; kaklasaišu piespraudes no cēlmetāliem; kaklasaišu turekļi no cēlmetāla; kārbas no cēlmetāliem; kārbas pulksteņiem un pulksteņu izgatavošanai; ķēdīšu pinumi no pusdārgmetāliem; ķēdītes (juvelierizstrādājumi); ķēdītes no cēlmetāliem; pīrsinga gredzeni; pīrsinga kniedes; tīklveida pinumi no cēlmetālu ķēdītēm (juvelierizstrādājumi); klipši; kluazonē nozīmītes; kluazonē juvelierizstrādājumi; koka juvelierizstrādājumu lādītes; kolekciju monētas; kontrolpulksteņi; krellītes juvelierizstrādājumu izgatavošanai; kristāla juvelierizstrādājumi, kas pārklāti ar cēlmetāliem; krustiņi (juvelierizstrādājumi); krūšutēli no cēlmetāliem; kubiskais cirkonijs; kuģu hronometri; kultivētās pērles; kurpju rotājumi no cēlmetāliem; kvarca pulksteņi; kvarca rokas pulksteņi; hronometriskie instrumenti sportam; laulību gredzeni; mākslas darbi no cēlmetāliem; mākslas priekšmeti, kas izgatavoti no dārgakmeņiem; mākslas priekšmeti no emaljēta zelta; mākslas priekšmeti no emaljēta sudraba; mākslīgās pērles; mākslīgie dārgakmeņi; mākslīgie dārgakmeņi (juvelierizstrādājumi); mākslīgie dārgakmeņi vai pusdārgakmeņi; mākslīgo akmeņu juvelierizstrādājumi; markazīti; maza izmēra pulksteņi; medaļas; medaļas, kas pārklātas ar cēlmetāliem; medaljoni; medaljoni, kas izgatavoti no cēlmetāliem; medaljoni, kas izgatavoti no parastiem metāliem; medmāsu pulksteņi; mehāniskie pulksteņi; mehāniskie pulksteņi ar automātiskās uzvilkšanas mehānismu; ar roku uzvelkami mehāniskie pulksteņi; mehānisko pulksteņu svārstību ģeneratori; dekoratīvi mēroga modeļi no cēlmetāliem; metālmākslas darbi no cēlmetāliem; miniatūras figūriņas, kas pārklātas ar cēlmetāliem; miniatūri pulksteņi; modinātājpulksteņi; monētas; neapstrādāti sudraba sakausējumi; neapstrādāti un daļēji apstrādāti dārgakmeņi un to imitācijas; neapstrādāts dimants; neapstrādāts sudrabs; neapstrādāts vai kalts sudrabs; neapstrādāts vai kalts zelts; nefrīta juvelierizstrādājumi; nefrīti; nemetāliskas rotaslietu kastītes; monētas, kas nav paredzētas norēķiniem; cēlmetālu gredzeni (juvelierizstrādājumi); no cēlmetāliem veidotas dzīvnieku figūriņas (rotājumi); no cēlmetāliem gatavotas trofejas (balvas); no cēlmetāliem gatavoti pudeļu vāciņi; no cēlmetāliem gatavoti grezni

atslēgu gredzeni; no cēlmetāliem izgatavotas juvelierizstrādājumu kastītes; no cēlmetāliem izgatavotas medaļas; no cēlmetāliem izgatavotas kārbīņas; no cēlmetālu sakausējumiem izgatavoti juvelierizstrādājumi; no parastiem metāliem veidoti ķēdīšu vijumi (juvelierizstrādājumi); no pusdārgakmeņiem izgatavoti juvelierizstrādājumi; nozīmītes no cēlmetāliem; olivīns (dārgakmens, hrizolīts); olivīns (peridots); opāls; osmijs; osmija sakausējumi; pagarināmas pulksteņu aproces no metāla; palādijs; palādijs sakausējumi; peridots; pērles (juvelierizstrādājumi); presēta dzintara pērles; pērļītes rotaslietu darināšanai; pērļu imitācijas; personiskai lietošanai paredzēti dekoratīvi priekšmeti (greznumlietas vai juvelierizstrādājumi); personiskie rotājumi no cēlmetāliem; piekariņi; piekariņi no cēlmetāliem; piekariņi, kas pārklāti ar cēlmetāliem; piekarkēdītes pulksteņiem; piemiņas medaļas; piemiņas monētas; piespraudes (juvelierizstrādājumi); dekoratīvās adatas (juvelierizstrādājumi); plastmasas dārglietas; platīna sakausējumu stieņi; platīna stieņi; platīns (metāls); platīns un tā sakausējumi; pulksteņa gaitas regulatori; pulksteņi; apbalvojuma pulksteņi; pulksteņi ar koka korpusu; pulksteņi ar kvarca mehānismu; pulksteņi ar laika joslu norādi; pulksteņi ar spēļu funkciju; pulksteņi ar svārstu; pulksteņi, kas izgatavoti no cēlmetāliem vai ar tiem pārklāti; sporta pulksteņi; pulksteņi-kuloni; pulksteņi, kuros iestrādāta keramika; pulksteņi laika kontrolei; āra pulksteņi; pulksteņi niršanai; pulksteņi un rokas pulksteņi baložu lidojuma laika kontrolei; pulksteņu rezerves daļas; pulksteņķēdes; pulksteņrādītāji; pulksteņu aproces; pulksteņu atsperes; pulksteņu ciparnīcas; pulksteņu futrāļi; pulksteņu izstrādājumi; pulksteņu kastes; pulksteņu korpusi; pulksteņu mehānismi; pulksteņu mehānismu daļas; pulksteņu rādītāji pulksteņu un rokas pulksteņu izgatavošanai; pulksteņu regulēšanai paredzētie laikrāži (centrālie pulksteņi); pulksteņu regulētājgalviņas; pulksteņu siksnīņas no metāla; pulksteņu skapji; pulksteņu statīvi; pulksteņu stikli; pulksteņu un dārglietu šķirstiņi; pulksteņu un rokas pulksteņu gaitas mehānismi; pulksteņu un rokas pulksteņu karkasi un ietvari; pusdārgakmeņi; rodijs un tā sakausējumi; rokas pulksteņi; rokas pulksteņi ar atmiņas funkciju; rokas pulksteņi ar iemontētām elektroniskām spēlēm; rokas pulksteņi no cēlmetāla; rokas pulksteņu kastītes (dāvināšanai); rokas pulksteņu siksnīņas; rokas pulksteņu siksnīņas no plastmasas; rokas pulksteņu siksnīņas no polivinilhlorīda; rokas pulksteņu siksnīņas no neilona; rokas pulksteņu siksnīņas no sintētiska materiāla; rokas pulksteņu siksnīņas no ādas; rokas pulksteņu siksnīņas (ne no ādas); rokas pulksteņu sprādzes; rokas pulksteņu un pulksteņu futrāļi; rokas un kabatas pulksteņi; rokas un kabatas pulksteņi no zelta; rokas un kabatas pulksteņu ietvari; rokas un kabatas pulksteņi; rokas vai kabatas pulksteņu maciņi; rokassprādzes (juvelierizstrādājumi); rokassprādzes no cēlmetāliem; rokassprādzes ar pulksteņi; rotājumi apģērbam (no cēlmetāla); rotājumi, kas izgatavoti vai pārklāti ar cēlmetāliem vai dārgakmeņiem, pusdārgmetāliem vai pusdārgakmeņiem, vai to imitācijām; rotājumi (juvelierizstrādājumi); rotaslietas; rotaslietas, kas nav izgatavotas no cēlmetāliem; rotaslietas no dzintara; rotaslietu lādītes, kas nav izgatavotas no cēlmetāliem; rubīns; rūpniecībā izmantojami pulksteņi; rutēnijs un tā sakausējumi; safīri; sardoniks (neapstrādāts); saules pulksteņu ciparnīcas; saules pulksteņi; sienas pulksteņi; juvelierizstrādājumi sievietēm; sievietes rokas pulksteņi; sintētiskie dārgakmeņi; slīpēti dimanti; smaragdī; špinelis (dārgakmeņi); sprādzes juvelierizstrādājumiem; sprādzes rokas pulksteņu siksnīņām; spraudes (juvelierizstrādājumi); statuetes no cēlmetāliem un to sakausējumiem; statuetes no pusdārgakmeņiem;

statujas no cēlmetāla; statujas un statuetes, kas pārklātas ar cēlmetāliem, dārgakmeņiem, pusdārgmetāliem vai pusdārgakmeņiem vai to imitācijām; stāvpulksteņi; stieples no cēlmetāla; sudraba diegi; sudraba diegi (juvelierizstrādājumi); sudraba figūriņas; mākslas priekšmeti no sudraba; sudraba rotaslietas ar raudzi; sudraba sakausējuma stieņi; sudraba sprādzes (juvelierizstrādājumi); sudraba statuetes; sudraba stieņi; sudraba stieples; sudrabs; sudraba sakausējumi; svārsti (pulksteņu un rokas pulksteņu izgatavošanai); tēru rotājumi juvelierizstrādājumu veidā; topāzs; trofejas (balvas), kas pārklātas ar cēlmetāliem vai to sakausējumiem; ūdenslīdēju pulksteņi; vara žetoni; vītas ķēdītes no cēlmetāliem; zelta auskari; zelta diegi (juvelierizstrādājumi); zelta figūriņas; zelta gredzeni; zelta imitācija; zelta juvelierizstrādājumi; zelta ķēdes ar kvadrātveida posmiem; zelta ķēdītes; zelta lējumu monētas; zelta medaļas; zelta pulksteņi; zelta rokassprādzes; zelta sakausējuma stieņi; zelta sakausējumi; zelta statuetes; zelta stieņi; zelts; neapstrādāts vai kalts zelts; zeltu saturoši juvelierizstrādājumi; zilonkaula juvelierizstrādājumi; zilonkaula rotaslietas

- 17 akriļa sveķi (daļēji apstrādāts produkts); azbesta apšuvumi; azbesta audumi; azbesta filcs; azbesta pape; azbesta papīrs; azbesta šiferis; azbesta šķiedras; azbests; balata; blīves; blīvēšanas materiāli; blīvgredzeni; bremžu oderējuma materiāli (daļēji apstrādāti); brezenta šļūtenes; cauruļvadu blīves; cilindrū blīvējumi; daļēji apstrādāts celulozes acetāts; dielektriķi (izolatori); drošības priekšskari no azbesta; ebonīta (cietgumijas) veidnes; ebonīts; elastīgas nemetāliskas caurules; elastīgi diegi, kas nav paredzēti tekstilizstrādājumiem; elektriskās strāvas izolatori; filtrēšanas materiāli (plastmasas vai putu polistirola starpprodukti); guāra sveķi; gumijas aizbāžņi; gumijas auklas; gumijas blīvējumi burkāms; gumijas buferi (atdures); gumijas gredzeni; gumijas materiāli riepu protektoru atjaunošanai; gumijas pavedieni, kas nav paredzēti tekstilizstrādājumiem; gumijas šķīdumi; gumijas somas (aploksnes, maisiņi) iesaiņošanas nolūkiem; gumijas uznavas mašīnu daļu aizsardzībai; gumijas ventīļi; gutaperča; iepakojuma (polsterēšanas, pildīšanas) materiāli no gumijas vai plastmasas; iepakojumi no azbesta; izolācijas audumi; izolācijas eļļas; izolācijas eļļas transformatoriem; izolācijas filcs; izolācijas krāsas; izolācijas lakas; izolācijas lentes; izolācijas lentes un siksnas; izolācijas materiāli; izolācijas papīrs; izolatori; izolatori sliežu ceļiem; izolējoši cimdi; izolējošs apmetums; kabelu izolācija; kaučuks (daļēji apstrādāts vai neapstrādāts); ķīmiskie savienojumi sūču likvidēšanai; koka mizas apdares materiāli skaņas izolācijai; kokvilna blīvēšanas nolūkiem; latekss (gumija); līmlentes, kas nav paredzētas izmantošanai birojos, medicīnā vai mājsaimniecībā; materiāli apkures katliem, kas novērš siltuma noplūšanu; materiāli ēku mitruma izolācijai; materiāli, kas novērš siltuma noplūšanu; metāla folija izolācijas nolūkiem; minerālvate (izolācijas materiāls); nemetāliska cauruļvadu armatūra; nemetāliska saspiešā gaisa cauruļu armatūra; nemetāliskas cauruļu uznavas; nemetāliski cauruļvadu savienotājelementi; oglekļa šķiedras, kas nav paredzētas tekstilizstrādājumiem; papīrs elektriskajiem kondensatoriem; paplāksnes no gumijas vai vulkanizētām šķiedrām; paplāksnes siltumizplešanās kompensēšanai; pašlīmējošas līmlentes, kas nav paredzētas izmantošanai birojos, medicīnā vai mājsaimniecībā; peldošas piesārņojumu absorbējošas barjeras; plastmasas diegi, kas nav paredzēti tekstilizstrādājumiem; plastmasas pārklāji lauksaimniecības vajadzībām; plastmasas plēves, kas nav paredzētas iesaiņošanai; plastmasas pusfabrikāti; plastmasas šķiedras, kas nav paredzētas

- tekstilizstrādājumiem; plastmasas spoles metināšanas stieplēm; plombas; polsterējuma un pildījuma materiāli no gumijas, kaučuka vai plastmasām; reģenerētas celulozes loksnes, izņemot iesaiņošanas nolūkiem paredzētās; sajūgu oderējums; sārņu vate (izolācijas materiāls); izejvielas savienojumu blīvēšanai; savienotājcaurules transportlīdzekļu radiatoriem; siltumu nevadoši materiāli (siltuma uzturēšanai); sintētiskais kaučuks; sintētiskie sveķi (daļēji apstrādāti); skaņu izolējoši materiāli; šķidrās kaučuks; šļūtenes no tekstilmateriāliem; stikla vate izolācijas nolūkiem; stiklšķiedra izolācijas nolūkiem; stiklšķiedras audumi izolācijas nolūkiem; tepe; tonētas pretapžilbšanas plēves logiem; triecienus amortizējoši gumijas buferi; ūdens šļūtenes; ūdensizturīgi blīvēšanas materiāli; ugunsizolācijas materiāli; vārsti no kaučuka vai vulkanizētas šķiedras; vilkmes nodalīšanas joslas; viskozes loksnes, izņemot iesaiņošanai paredzētās; vizla, neapstrādāta vai daļēji apstrādāta; vulkanizētas šķiedras; ziedu oāzes (putu produkts, daļēji apstrādāts)
- 19 aglomerētas cukurniedru izspaidas (būvmateriāli); akmeņi celtniecībai; akmeņogļu darva; akmens, betona vai marmora krūšutēli; akmens, betona vai marmora figūriņas (statuetes); akmens, betona vai marmora statujas; akmens, betona vai marmora statuetes; akvāriji (būves); alabastra stikls; alabastrs; apstrādāti kokmateriāli; ar bitumu apstrādāts celtniecības kartons; āra žalūzijas (izņemot no metāla vai tekstilmateriāliem izgatavotās); asfalts; asfalts ielu segumam; azbestcements; azbesta java; balustrādes; betona celtniecības elementi; betons; bitumena izstrādājumi celtniecībai; bitumena segumi jumtiem; bitumens; bruģakmeņi; būvniecībā izmantojamas niedres; būvniecības elementi (nemetāliski) plākšņu veidā; būvniecības filcs; nemetāliski cauruļu atzari; cauruļvadi ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtām (nemetāliski); celtniecībā izmantojams olīvīns; mozaikas būvmateriāli; celtniecības stikls; būvju nesošās konstrukcijas (nemetāliskas); ceļu bruģēšanas plāksnes; ceļu drošības barjeras (nemetāliskas); ceļu marķēšanas sloksnes no sintētiskiem materiāliem; ceļu pārklājuma materiāli; ceļu segumi no koka; cementa pārklājumi (ugunsdroši); cementa plāksnes; cementa stabi; cements; cements domnām; cements krāsniņ; daļēji apstrādāti kokmateriāli; darva; darvotas celtniecības lentas; dēļi (būvniecības kokmateriāli); dēļu savienojumi; drenāžas caurules (nemetāliskas); drošības stikls; dūmeņu pagarinājuma elementi (nemetāliski); dūmeņu uzvāžņi (nemetāliski); dzelzceļa gulšņi (nemetāliski); ēku oderējuma materiāli (nemetāliski); elektrolīniju stabi (nemetāliski); finieris; ģeotekstilijas; ģipšakmens; ģipsis; granīts; grants; grants akvārijiem; grīdas flīzes (nemetāliskas); hidroizolācijas materiāli celtniecības nolūkiem (nemetāliski); ielu notekas (nemetāliskas); izdedži (būvmateriāli); izdedžu akmeņi (klinkers); luminiscējoši bruģakmeņi; izolējošs stikls (celtniecībai); režģi (nemetāliski); jahas; jumta kārniņi (nemetāliski); jumta notekcaurules (nemetāliskas); jumta šiferis; jumta skaidas (šindeļi); jumtu pārsedes (nemetāliskas); jumtu sateknes (nemetāliskas); jumtu spāres; kaļķa merģelis; kaļķakmens; kaļķi; kaļķu java; kalnu kristāls; kamīnu dzegas; kapakmeņi; kapakmeņu plāksnes (nemetāliskas); kāpņu vaigi (nemetāliski elementi); kapu pieminekļi (nemetāliski); kapu vai kapu kopiņu aprailes (nemetāliskas); kārniņi; podnieku māls (neapstrādāts); keramikas flīzes; keramikās notekcaurules; keramikas pārklājumi; keramikas dakstiņi; ķieģeļi; ķieģeļu māls; klinkera balasta materiāli; koksnes finieris; koka grīdas dēļi; koka līstes sienu apšuvumam; koka paneļi; kokmateriāli (būvniecības nolūkiem); kokmateriāli (zāģēti); koksne mājturības ierīču ražošanai; korkis (presēts); krāsu smidzināšanas kabīnes (nemetāliskas); ksilolīts (mākslīgs akmens); kvarcs; lapenes (nemetāliskas konstrukcijas); liešanas veidnes (nemetāliskas); logi ar krāsainiem stikliem; logu rāmji (nemetāliski); logu spoguļstikls celtniecībai; logu stikls celtniecībai; logu stikls, izņemot stiklu transportlīdzekļu logiem; logu vērtnes (nemetāliskas); lokšņu celuloze celtniecībai; lūku vāki (nemetāliski); magnēzija cements; mājiņas; mājputnu laktas; makadams (šķembojums); mākslas priekšmeti no akmens, betona vai marmora; mākslīgie akmeņi; māls; marmors; materiāli ceļu būvniecībai un pārklājumiem; mūru apšuvuma materiāli celtniecībai (nemetāliski); mūra pastkastes; mūrētas tvirtnes; mūrnieku izstrādājumi; namdaru trafareti; neapstrādāts krīts; nemetāliski balsti; nemetāliskas bojas (bākas), neluminiscējošas; nemetāliski bruģēšanas bloki; nemetāliskas būves; nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas ceļa zīmes (izņemot luminiscējošās un mehāniskās); nemetāliski jumta segumi; nemetāliskas kapliču velves (konstrukcijas); nemetāliskas kāpnes; nemetāliski kapu pieminekļi; nemetāliski lējumi dzegām; nemetāliski leņķveida savienojumi (stūrīši); nemetāliskas līstes; nemetāliskas līstes celtniecības vajadzībām; nemetāliski logi; nemetāliski masti (stabi); nemetāliskas notekcaurules; nemetāliski pakāpieni kāpnēm; nemetāliski pāļi; nemetāliski pāļi (mieti); nemetāliskas palodzes; nemetāliski paneļi sienu apšuvumiem; nemetāliskas pārsedes; nemetāliskas piemiņas plāksnes; nemetāliski afixu stabi; nemetāliskas vērtņu durvis; nemetāliskas salokāmās sastatnes; nemetāliski sienu oderējumi (celtniecībai); nemetāliski kukaiņu sieti; nemetāliski signālpāņi (izņemot luminiscējošos un mehāniskos); nemetāliskas sijas; nemetāliskas silosi; nemetāliskas siltumnīcas (pārvieltamas); nemetāliskas šķērssienas; nemetāliski slēģi; nemetāliski stabi; nemetāliski stiegrotie materiāli (izmantošanai celtniecībā); nemetāliskas tālruņu kabīnes; nemetāliski telegrāfa stabi; nemetāliski ūdensvadi; nemetāliski vārti; nemetāliski veidņi (betonam); nemetāliskas verandas (konstrukcijas); nemetāliskas žalūzijas; nemetāliski žogi; nemetāliskas cietās spiedvadu caurules celtniecības vajadzībām; nemetāliskas cūku kūti; nemetāliskas kapakmens plāksnes; nemetāliskas kapu plāksnes; nemetāliskas redeles; nemetāliskas spiedvadu caurules; nemetāliski durvju paneļi; nemetāliski durvju rāmji; nemetāliski jumta segumi ar saules baterijām; nemetāliski stalji; nemetāliski turniketi; nemetāliski uguns izolācijas materiāli celtniecības vajadzībām; nemetālisku saliekamo māju komplekti; papīra materiāli celtniecības vajadzībām; papīrs izmantošanai būvniecībā; pārgērbšanās kabīnes (nemetāliskas); parketa grīdas dēļi; parkets; pārklājumi (būvniecības materiāli); peldbaseini (nemetāliskas būves); peldoši doki laivu noenkurošanai (nemetāliski); pieminekļi (izņemot metāla pieminekļus); piestātņu pāļi (nemetāliski); piķis; apstrādātas platformas (nemetāliskas); podnieku māls (apstrādāts); porfīra akmeņi; putnu baseini (nemetāliskas būves); putnu mājas (nemetāliskas); raķešu palaišanas platformas (nemetāliskas); saistmateriāli ceļu seguma labošanai; saistvielas akmeņu veidošanai; nemetāliskas sienas flīzes; šifera pulveris; šiferis (no slānekļa izveidots materiāls); šiferis (slāneklis); silīcija dioksīds (kvarcs); siltumnīcu karkasi (nemetāliski); skursteņu caurules (nemetāliskas); skursteņu dūmtveri (nemetāliski); slidotavas (nemetāliskas būves); smilšakmens būvniecībai; smilšakmens caurules; smiltis akvārijiem; smiltis, izņemot smiltis metalurģijas nolūkiem; stikla granulas ceļu marķēšanai; sudraba smiltis; terakota (apdedzināts māls); tirgus nojumes (kioski); trampīnu dēļi (nemetāliski); transportējamas celtnes (nemetāliskas); tufs (akmens); ūdensvadu vārsti

- (izņemot metāla vai plastmasas vārstus); ugunsdroši ķieģeļi; ugunsizturīgs māls; vārsti drenāžas caurulēm (izņemot metāla un plastmasas); veidņu kokmateriāli; velosipēdu novietnes (nemetāliskas); vinila apšuvumi; vistu mājas (nemetāliskas); kesoni (ūdensnecaurlaidīgas kameras zemūdens darbu veikšanai)
- 20** nemetāliski aizbīdņi (durvju); aizkari no pērlītēm dekoratīviem nolūkiem; aizkaru āķi; aizkaru atsaites (fiksatori); aizkaru gredzeni; aizkaru slīdņi; aizkaru slīdes; aizkaru stieņi; aizslēdzami skapīši; kamīnu aizslietņi (mēbeles); aizslietņi (mēbeles); apsūdrabots stikls (spoguļi); apvalki apģērbu uzglabāšanai noliktavās; ar gaisu piepūsti matračī, kas nav paredzēti medicīniskiem nolūkiem; ar gaisu pildīti spilveni, kas nav paredzēti medicīniskiem nolūkiem; ar pinumu savienotu koka plāksnīšu žalūzijas; atsperu matračī; atzveltnes krēsli; augstie bērnu krēsliņi; austeru gliemežnīcas; bambusa aizkari; bambuss; bērnu gultiņas; bērnu sētiņas; bērnu sētiņu paklāji; biroja mēbeles; birstu pamatnes; bišu stropi; bišu stropu koka daļas; blūķi gaļas ciršanai; brieža ragi; bruņurupuču bruņas; bruņurupuču ragviela; bruņurupuču ragvielas imitācija; cepuru statīvi; cepuru turētāji; darba galdi; datoru galdi un plaukti uz riteniem; dekoratīvie spilveni; displeja paneļi; dīvānu ruļļi; dīvāni; dīvānkrēsli; dokumentu skapji; dokumentu skapju plaukti (mēbeles); drēbju pakaramo statīvi ar apvalku (imitēti drēbju skapji); drēbnieku manekeni; drenāžas cauruļu vāku vārsti, kas izgatavoti no plastmasas; drenāžas cauruļu vārsti, kas izgatavoti no plastmasas; durvju aprīkojums, kas nav izgatavots no metāla; divieļu skapji (mēbeles); dzintars; dzelzceļa vagonu gabarītus ierobežojošas konstrukcijas, izņemot metāla konstrukcijas; dzīvniecekuri; dzīvnieceku ragi; ēdienu ratiņi (mēbeles); frizētavu krēsli; gaisa spilveni, kas nav paredzēti medicīniskiem nolūkiem; galdi; galdu plātnes; galdu virsmas; galvas balsti (mēbeles); gleznu ietvarlīstes; gleznu rāmju līstes; gleznu un attēlu rāmji; gliemežvāki; grāmatu skapju plaukti; grāmatu plaukti; grāmatu statīvi (mēbeles); grāmatu turētāji (mēbeles); grozi (makšķerēšanai); tūristu guļammaisi; guļammaisi kempingam; gultas; gultas mājdzīvniekiem; gultas piederumi, izņemot veļu; gultu rāmji no koka; gultu skripti (nemetāliski); hidrostatiskās ūdensgultas, izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētās; iekšstelpu logu žalūzijas no tekstilmateriāliem; iekšstelpu logu žalūzijas (mēbeles); ieroču skapji; iesaiņošanas konteineri no plastmasas; izbāzti dzīvnieceki; izbāzti putni; izņemami izlietņu paklājiņi; izstāžu stendi; jūras putas; kabeļu saites; kabeļu vai cauruļu spaiļes no plastmasas; kabeļu saites no plastmasas; skrāpēšanas stabi kaķiem; kāpņu paklāju stieņi; karogu kāti; kārtis (balsti) augiem, stādiem vai kokiem; kastes-migas mājdzīvniekiem; ķebļi; koka iepakojumi pudelēm; koka mucu dēļi; koka mucas vīna dekantēšanai; koka mucas vīna nolīšanai; koka spoles diegam, zīda diegam vai auklai; koka vai plastmasas izkārtnes; koka vai plastmasas kastes; koka, vaska, ģipša vai plastmasas figūriņas; koka, vaska, ģipša vai plastmasas bistes; koksnes lentes; koraļļi; korķi; korozo (balts, ciets materiāls, kas atgādina ziloņkaulu); korozo (Tagua rieksts); kraušanas platformas, izņemot metāla platformas; kravas paliktņi, izņemot metāla paliktņus; kremācijas pelnu urnas; krēsli (sēdekļi); kumodes; piekarināmi reklāmas objekti (dekorācijas); laikrakstu stendi; lektoru pultis; letes (galdi); lieli, gari dīvāna spilveni; lietussargu statņi; lopbarības siles; maizes groziņi; mākslas priekšmeti no koka, vaska, ģipša vai plastmasas; manekeni; masāžas galdi; matračī; matračī ar atsperēm; mazbērnu sētiņas; mazgājami galdiņi; mazgātnes (vannas istabas mēbeles); mazuļu staigulīši; mēbeles; mēbeles skolām; mēbeļgaldnieku izstrādājumi; mēbeļu apdares līstītes no plastmasas; mēbeļu durtiņas; mēbeļu durvis; mēbeļu pamatnes; mēbeļu piederumi, kas nav izgatavoti no metāla; mēbeļu plaukti; mēbeļu ritenīši; mēbeļu starpsienas no koka; medus kāres; medus kāres bišu stropiem; metāla galdi; metāla mēbeles; metāla sēdekļi; mēteļu pakaramie statīvi (mēbeles); neapstrādāta vai daļēji apstrādāta vaļa ragviela; neapstrādāti vai daļēji apstrādāti ragi; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts perlamutrs; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts ziloņkauls; neelektriski nemetāliski durvju zvani; nelieli dīvāniņi; nemetāliskas durvju bultas (aizbīdņi); nemetāliskas durvju plāksnītes; nemetāliskas eņģes; nemetāliskas enkurbojas; nemetāliskas identifikācijas aproces; nemetāliskas kabeļskavas; nemetāliskas kārtis (stieņi); nemetāliskas kniedes; nemetāliskas konteineru aizdares; nemetāliskas lādes; nemetāliskas māju numurzīmes (neluminiscējošas); nemetāliskas mucas; nemetāliskas mucīņas; nemetāliskas mucu stīpas; nemetāliskas mucu tapas; nemetāliskas numurzīmes; nemetāliskas paplātes; nemetāliskas preču pārvietošanas platformas; nemetāliskas pieslienamās kāpnes; nemetāliskas skrūves; nemetāliskas slēdzenes (neelektriskas); nemetāliskas spoles lokanu cauruļu (šūteņu) uzlīšanai, izņemot mehāniskās spoles; nemetāliskas apaļtapas; nemetāliskas tvertnes; nemetāliskas tvertnes preču uzglabāšanai un transportēšanai; nemetāliskas tvertnes šķidrājam degvielai; nemetāliskas uzmavas; nemetāliski nōsegvāciņi; nemetāliski aizbīdņi; nemetāliski darbarīku rokturi; nemetāliski dībeļi; nemetāliski drēbju pakaramo āķi; nemetāliski durvju aizbīdņi; nemetāliski durvju klauzcekļi; nemetāliski durvju rokturi; nemetāliski grozi; nemetāliski gultu piederumi; nemetāliski izkapšu kāti; nemetāliski izstrādājumi pudeļu aizvakošanai; nemetāliski javas jaukšanas rezervuāri; nemetāliski logu piederumi; nemetāliski mucu krāni; nemetāliski nažu rokturi; nemetāliski nažu spali; nemetāliski grozāma virziena gultu ritenīši; nemetāliski pakaramo āķi; nemetāliski pārtikas skapji; nemetāliski pudeļu vāciņi; nemetāliski rokturi; nemetāliski šarnīri; nemetāliski skrūvsoli; nemetāliski steķi mucām; nemetāliski telšu mietīņi; nemetāliski transportēšanas paliktņi; nemetāliski uzglabāšanas vai transportēšanas konteineri; nemetāliski uzskrūvējami pudeļu vāciņi; nemetāliski vārsti, kas nav mašīnu daļas; nemetāliski zārku piederumi; nēši; netekstila aksesuāri aizkaru fiksēšanai; niedres (materiāli pišanai); no koka vai plastmasas izgatavotas izkārtnes; noliktavu plaukti; pagalvi; pakāpiensoliņi (mēbeles); paklājiņi zīdaiņu pārtīšanai; paneļi atslēgu uzkarināšanai; papīra žalūzijas; pārvietojami nemetāliski pasažieru trapi; peldoši nemetāliski konteineri; pie sienas montējamas platformas autiņbiksīšu (autiņu) mainīšanai; pie sienas stiprināmi zīdaiņu pārtīnami galdiņi; piepūšamas mēbeles; piepūšami reklāmas objekti; piepūšamie matračī, kas nav paredzēti medicīniskiem nolūkiem; piepūšami reklāmas priekšmeti; pieslienamās koka vai plastmasas kāpnes; pinumi; pīti grozi; aizvirtņi iekšstelpām no plāksnītēm; plastmasas kartes (atslēgas), kas nav kodētas un nav magnētiskas; plastmasas drenāžas cauruļu vārsti; plastmasas rotājumi pārtikas produktiem; plastmasas klipši lentveida kabeļiem; plastmasas spaiļes vadiem; plastmasas trīši žalūzijām; plaukti dokumentu skapjiem; plaukti (nemetāliski) mucām; presēta dzintara stieņi; pudeļu iepakojumi no koka; pudeļu korķi; pudeļu plaukti; pudeļu statīvi; pudeļu statņi; puķu podu statīvi; puķu statīvi (mēbeles); puķu stendi (mēbeles); putnu būri; rakstāmgaldi; rakstāmmašīnu pultis; rāmji izšūšanai; rasēšanas galdi; redeļu kastes; rokas spoguļi (tualetes piederumi); rokturi (nemetāliski); rotālietu kastes; rotāngalvas stublāji; salmu apmales; salmu matračī; salmu pinumi, izņemot paklājus; presēta dzintara plāksnītes; savrupstāvošas starpsienas (mēbeles); sēdekļi; sēdekļi no metāla; servējamie ratiņi (mēbeles); siles; skaitļojamo mašīnu statīvi; slimnīcu gultas; slotu kāti (nemetāliski); sofas; soli (mēbeles); soli zāģēšanai, kas nav mašīnu daļas;

- spilveni; spilveni mājdzīvniekiem; spoguļflīzes; spoguļi; spoguļstikls ar sudraba pārklājumu; sprostī un būdas istabas dzīvniekiem; stacionāri, nemetāliski divieļu turētāji; statujas no koka, vaska, ģipša vai plastmasas; steķi (mēbeles); steķi žāgēšanai; suņu būdas; tējas ratiņi; preču transportēšanas paliktni, kas nav izgatavoti no metāla; transportēšanas platformas, kas nav izgatavotas no metāla; transportlīdzekļu slēdzenes, kas nav izgatavotas no metāla; trauku skapji; trauku žāvēšanas režģi; tualetes galdiņi; tvertnes, kas nav no metāla un nav mūrētas; ūdens cauruļu vārsti no plastmasas; apbedījumu urnas; vārsti ūdens cauruļvadiem; neelektriski vēdekļi (personiskai lietošanai); vēja zvani (dekoratīvi); vēstulkašītes (izņemot no metāla vai ķieģeļiem); vitrīnas; vitrīnas (mēbeles); zāļu skapīši; zārki; zīdaiņu pārtīšanas paklājiņi; zīdaiņu pārtīšanas galdi; ziņojumu dēļi; ziņojumu dēļi no koka vai plastmasas; žurnālu turētāji
- 23** adīšanai paredzēta akrila dzija; adīšanai paredzēta vilnas dzija; angoras vilnas dzija; angoras vilnas dzija, kas paredzēta izmantošanai tekstilrūpniecībā; ar rokām savīta zīda dzija; ar vasku pārklāta dzija; ar vasku pārklāti diegi; diegi un dzija no attaukotiem atkritumiem; aušanas šķiedras, kas paredzētas izmantošanai rūpniecībā; aušanas šķiedras, kas paredzētas sūkņu pakojumiem; buru diegi; dabiskā dzija; dabiskā dzija, kas iegūta no kazu vilnas (pashmina); paralēli orientēti poliestera diegi; daļēji sintētisku šķiedru diegi un dzija (ķīmiski apstrādāta dabisko šķiedru dzija); diegi tekstilizstrādājumiem; dzija tekstilizstrādājumiem; kaņepju diegi un dzija; diegi; diegu spolītes; zīda pavedieni (dupioni); dzija adīšanai; dzija tekstilrūpniecības nolūkiem; dzija mājāsaimniecības nolūkiem; dzija, kas paredzēta pārdošanai komplektos; sintētiskā materiāla dzija tekstilizstrādājumiem; dzijas spoles; dzijas un diegi; dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem; dzīvnieku vilnas dzija; džutas diegi un dzija; elastīga dzija; elastīgu pavedienu sloksnes no sintētiskās šķiedras, kas paredzētas izmantošanai tekstilprecēs; elastīgi diegi; elastīgi diegi un dzija tekstilizstrādājumiem; pūkpiļes dūnu dzija; diegi (galantērijas preces); sukāta dzija; sukātas šķiedras; diegi un dzija izšūšanas darbiem; jauktu šķiedru diegi un dzijas uz kokvilnas bāzes; jauktu šķiedru diegi un dzijas uz neorganisko šķiedru bāzes; jauktu šķiedru diegi un dzijas uz vilnas bāzes; jauktu šķiedru diegi un dzijas uz kaņepju bāzes; jauktu šķiedru diegi un dzija uz ķīmisku šķiedru bāzes; jauktu šķiedru diegi un dzijas uz zīda bāzes; jauktu šķiedru vērpti diegi un dzija; kamieļvilnas dzija; kaņepju šķiedras diegi un dzija; kārsta dzija no dabiskām šķiedrām, kas paredzēta izmantošanai tekstilrūpniecībā; kārstu vilnas šķiedru dzija, kas paredzēta izmantošanai tekstilrūpniecībā; diegi no dabiskām kārstām šķiedrām, kas paredzēti tekstilrūpniecībai; kārstu linu šķiedru diegi, kas paredzēti tekstilrūpniecībai; kārstu vilnas šķiedru diegi, kas paredzēti tekstilrūpniecībai; karstumizturīgas dzijas un diegi; kaučuka diegi; kaučuka diegi izmantošanai tekstilizstrādājumos; ķemmdzijas diegi; keramikas šķiedras dzija, kas paredzēta izmantošanai tekstilrūpniecībā; ķīmisko šķiedru diegi un dzijas izmantošanai tekstilizstrādājumos; kokosšķiedras diegi un dzija; kokvilnas atkritumu dzija; kokvilnas diegi; kokvilnas diegi lāpīšanai; kurpnieku diegi; kvarca diegi; kvarca dzija; lāpāmie diegi un dzija; linu diegi un dzija; mākslīgā zīda diegi un dzija; metāla diegi izšūšanai; metāla pavedieni izšūšanai; mākslīgās celulozes modālā šķiedra, kas paredzēta izmantošanai tekstilizstrādājumos; nemetāliska dzija, kas paredzēta izmantošanai tekstilizstrādājumos; no dabiskām šķiedrām izgatavota ķemmēta dzija; neilona dzija adīšanai; politetrafluoretilēna dzija, kas paredzēta izmantošanai tekstilrūpniecībā; oglekļa šķiedras dzija, kas paredzēta izmantošanai tekstilrūpniecībā; dzija
- paklājiem; papīra dzija (tekstilizstrādājumiem); ar kaučuku pārklāti diegi un dzija (tekstilizstrādājumiem); pavedieni tekstilizstrādājumiem; plastmasas materiālu diegi izmantošanai tekstilizstrādājumos; fakturētie poliestera diegi; rāmijas diegi un dzijas; reģenerētas šķiedras diegi un dzija (tekstilizstrādājumiem); sasmailcinātas plastmasas šķiedras, kas paredzētas izmantošanai tekstilrūpniecībā; savērpta kokvilna; savērpta vilna; savērpti diegi un dzija; savērpts zīds; savīta dzija; savīti diegi; savīti jauktu šķiedru diegi un dzijas; savīti kaņepju diegi un dzijas; savīti kokvilnas diegi un dzijas; savīti vilnas diegi un dzijas; savīti zīda diegi un dzijas; savvaļas zīda dzija; šenila dzija; sintētiskā dzija; sintētiskie diegi; sintētiskie diegi izmantošanai tekstilizstrādājumos; spolišu diegi; stiklšķiedras diegi; stiklšķiedras diegi izmantošanai tekstilizstrādājumos; stiklšķiedras dzija; šūšanas diegi, kas paredzēti izmantošanai tekstilrūpniecībā; šūšanas diegi un dzija; tekstildzija; tekstildzija no dabiskām šķiedrām; tekstildzija no mākslīgām šķiedrām; tekstila pavedieni (diegi); sintētisku vai jauktu šķiedru dzija izmantošanai tekstilizstrādājumos; vērpta poliestera šķiedra tekstilizstrādājumiem; vērpti kokvilnas diegi; vilnas dzija, kas paredzēta adīšanai ar rokām; vilnas diegi un dzija; kārsta vilnas dzija; zīda diegi un dzija
- 24** adīti audumi; aizkari no auduma vai plastmasas; aizkaru lentes no auduma; apavu audumi; apavu oderējuma audumi; apdrukai paredzēti zīda audumi; apdrukāti katūna audumi; audums izšūšanai ar zīmējumiem; audekls apdrukāšanai; auduma aizstājēji no plastikāta; auduma divieļi; auduma etiķetes; auduma galda salvetes; auduma izstrādājumi mājāsaimniecības vajadzībām; auduma kabatlakatiņi; auduma mutes divieļi; auduma palagi; auduma pārvalki mēbeļem; auduma salvetes dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; auduma salvetes grima noņemšanai; auduma vai plastmasas aizkari; audumi; audumi no rāmijas šķiedrām; audumi sieviešu veļai; audumi tekstilprecēm; audumi apaviem; audums siera siešanai; biljarda galdu audumi; brokāts; ceļojuma pledi; cepuru oderes no auduma (gabalpreces); damasta auduma izstrādājumi; damasts; drānas (divieļi) stikla slaucīšanai; drapērijas no tekstilmateriāliem; dūnu segas; durvju aizkari; dušas aizkari no auduma vai plastmasas; džersija audums; dzīvnieku ādas imitāciju audumi; džutas audumi; elastīgi austie audumi; esparto audumi; filcs; filtru audumi; flaneļa audums; flanelis sanitārijas nolūkiem; galda celiņi; galda pārklāji, izņemot papīra pārklājus; galda sedziņas, izņemot no papīra; galdauti, izņemot no papīra; gāznecaurlaidīgi audumi gaisa baloniem; gobelēnu vai izšuvumu kanva; grīdsegu audums; guļammaisu pārvalki; gultas pārklāji; gultas pārklāji no papīra; gultas segas; gultasveļa; gumijoti audumi, kas nav paredzēti kancelejas vajadzībām; izšūti audumi; izšuvumu raksti (audumi ar uzzīmētiem rakstiem); kabatlakatiņi no tekstilmateriāliem; kalikons; kaņepju audumi; kanifass; karogi, izņemot papīra karogus; karogu audums; karsējot uzklājams līmaudums; katūns; kokvilnas audumi; krepa audums; liķauti; linu audumi; mākslīgā zīda audumi; marabu (audums); marle (audums); matraču pārvalki; mazgāšanas cimdi; mēbeļu pārklāji, kas izgatavoti no auduma; mēbeļu pārklāji no tekstilmateriāliem; mēbeļu pārklāji; mēbeļu pārsegi no plastikāta; moleskīns (audums); moskītu tīkli; neausti tekstilaudumi; oderes (audumi); trauku paliktni no auduma (galda veļa); pielāgoti tualetes podu vāku pārvalki no auduma; plastmasas auduma aizstājēji; samts; saru audumi (maisu audumi); šenila audums; ševiota audums; sietaudums; spilvendrānas; spilvenu pārvalki; stiklšķiedras audumi izmantošanai tekstilrūpniecībā; stīvdrebe; tafta audums; tapsēšanas audumi; tekstilmateriāla drapērijas; tekstilmateriāla lentes aizkariem; tekstilmateriāli; audumi izmantošanai tekstilprecēs; tīklveida auduma aizkari; tiks (audekls);

- tiks (matraču pārvalkiem); tills; trikotāžas audumi; tekstilizstrādājumi vannai, izņemot apģērbu; vaskadrānas (galdauti); vatētas segas; vilnas audumi; vilnas flaneļa audumi; viskozes audumi; zefirs (audums); zīda audumi; zīda audumi apdrukai
- 25** ādas apģērbi; apakšbikses; apakšsvārki; apakšveļa; apavi; apavu apmales; apavu papēži; apavu purngali; apavu virsas; apavu zoles; apģērbi; apģērbi autobraucējiem; apģērbi no ādas imitācijas; apģērbi no kažokādas; apģērbi velosipēdistiem; apģērbi vingrošanai; apģērbu apkakles; apģērbu jostas; apģērbu kabatas; apģērbu odes (gatavas apģērbu daļas); apaklīšu aizsarglentes; ausīši (apģērbs); bandanas (raibi galvas lakati); beretes; bērnu bikses (apģērbi); bikses; biksītes (sieviešu, bērnu); bikšturi, bikšu lences; boa (uzliekamas kažokādas apkakles); bodiji (viengabala pieguļoša apakšveļa); cepures; cepuru karkasi; cepuru nagi; cilindri (cepures); cimdi; darba kombinezoni; darba uzsvārci; diakona tērpa piederumi, proti, garas, ar krustiem izšūtas lentes (orari); drēbes jostas, platas plecu lentes (valkājamas pāri plecam); dūraiņi; dušas cepurītes; džemperkleitas; esparto apavi un sandales; futbola apavi; futbolzābaku radzes; futbolzābaki; gabardīni (apģērbs); galošas; galvassegas; mantijas; garās zeķes; garo zeķu papēži; gatavi apģērbi; getras; maskas miegam (apģērbs); gurnu korsetes (apakšveļa); īsās zeķes; jakas; jostas (apģērbi); kāju mufes (neelektriskie kāju sildītāji); kāju sildītāji (apģērbs); kaklasaites; kaklauti; kapuces; apģērbu kapuces; karnevāla tērpi; kleitas; koka apavi; kombinē (apakšveļa); kombinezoni; apģērbu komplekti; korsetes; korsetes (apakšveļa); krekli; krekli ar īsām piedurknēm; ielaidumi krekliem; krūšu ielaidumi krekliem; kreklu krūtežas; kreklu priekšējās daļas; krūšautiņi (lacītes), kas nav izgatavoti no papīra; krūšturi; kurpes; kurpju apmales; kurpju papēži un papēžu pasitņi; zābaku papēži un papēžu pasitņi; lakati; lakatiņi, kas paredzēti žaketes krūšu kabatām; legingi (stilbbikses); bikšu saites; livrejas; mansētes; mantijas (mežģiņu vai zīda apmetņi); mazuļu biksītes; metāla furnitūra apaviem; metāla stiprinājumi kurpēm; metāla stiprinājumi zābakiem; mēteļi; mitras (garīdznieku galvassegas); mitrumizturīgi apģērbi ūdensslēpošanai; mūķeņu un viduslaiku sieviešu sejas aizsegi (plīvuri), galvas auti; nadžiņi (galvassegas); naudas jostas (apģērbs); nelielas cepurītes (micītes); ņieburī; ņieburī (apakšveļa); noņemamas apkakles; papēži; papīra apģērbi; papīra cepures (apģērbi); peldbikses; peldcepures; peldkostīmi; peldmēteļi; pelerīnes (īsi apmetņi); pidžamas; pieres apsēji (apģērbs); platmales; plecu lakati; pledi, plecu šalles un apmetņi; plīvuri; pludmales apavi; pludmales apģērbi; pončo; pretslīdes aprīkojums apaviem; pretsviedru ieliktnīši; priekšauti (apģērbi); pusgarās bikses; puszābaki; rītakurpes; rītasvārki; rītenbraucēju apģērbi; saistzoles; šalles; kažokādas šalles; sandales; sarafānkleitas; sarī (indiešu sievietes apģērbs); sarongas (malajiešu nacionālie tērpi); siltās vējjakas ar kapuci; slēpju zābaki; slēpošanas cimdi; šnorzābaki; šortsvārki; sporta apavi; sporta krekli bez piedurknēm; sporta krekli (formastērpi); sporta kurpes; svārki; sviedrus uzsūcoši apģērbi; sviedrus uzsūcoša apakšveļa; sviedrus uzsūcošas garās zeķes; svīteri; T-krekli; talāri; togas; triko; trikotāžas apģērbi; turbāni; ūdensnecaurīdīgi apģērbi; uniformas; uzroči (apģērbs); uzvalki; vannas čības; vannas sandales; vestes; vingrošanas apavi; vingrošanas apģērbi; virsdrēbes; virsjakas; zābaki; žaketes; zeķturi garajām zeķēm; zeķturi īsajām zeķēm; zeķu izstrādājumi; zeķu papēži; zīdaiņu biksītes (apģērbs); zīdaiņu pūriņi (apģērbu komplekti); zvejnieku un maksšķerēšanas vestes
- 28** aizsargpolsteri (sporta apģērbu daļa); alpīnistu drošības jostas; apakšstilbu aizsargi (sporta preces); ar monētām iedarbināmi biljarda galdi; arkādes tipa videospēļu iekārtas; aromatizētas medību un maksšķerēšanas ēsmas; attēlu salikšanas spēles (lauzīši); automātiski un ar naudu darbināmi spēļu aparāti; azartspēļu automāti; azartspēļu žetoni; badmintona volāni; baloni; batuti; beisbola cimdi; biljarda bumbas; biljarda galdi; biljarda galdu polsterējums; krīts biljarda kijām; biljarda kijas; biljarda kiju uzgaļi; biljarda marķieri; bingo kartes; bobsleja kamanas; boksa cimdi; boksa maisi; boulinga (ķegļu) aparāti un iekārtas; ceļgalu aizsargi (sporta preces); dambretes spēles; dambretes galdiņi; deltaplāni; domino; drošības jostas kāpšanai kalnos; eglīšu rotājumi, izņemot apgaismes ierīces un saldumus; eglīšu svečturi; eglīšu zvaniņi; eglītes no sintētiska materiāla; elektroniskie mērķi; elkoņu aizsargi (sporta preces); galda futbola galdi; galda spēles; galda tenisa spēles; golfa cimdi; golfa nūjas; golfa piederumi zāliena bojājumu likvidēšanai; golfa somas ar vai bez rīteniem; grabuļi; hanteles; harpūnas (sporta piederumi); hokeja nūjas; fizisko vingrinājumu ierīces (kultūrislam); sporta piederumiem pielāgoti futrāji; iluzionistu piederumi; japāņu bumbiņu spēle (pačinko); kaķenes (sporta piederumi); kaleidoskopi; kārtis kārtslēkšanai; karuseļi; katapultas (sporta preces); ķegļi; kolofonijs sportistiem; konfeti; kriketa somas; krūškurvja espanderi (vingrošanai); lādītes spēļu kauliņu uzglabāšanai; slidas; lelles; leļļu apģērbi; leļļu ēdināšanas pudeles; leļļu figūrīņas; leļļu gultas; leļļu istabas; leļļu mājas; lidojošie diski (rotāļlietas); lietu samazināta mēroga modeļi (rotāļlietas); loka šaušanas aprīkojums; loterijas biļetes (noskrāpējamās); madžongs (ķīniešu spēle mah-jong); rotāļlietas mājdzīvniekiem; maksšķerāki; maksšķerauklas; maksšķeres; maksšķerēšanas piederumi; maksšķernieku tīkliņi; pludiņi; maksšķeru spoles; mākslīgā zivju ēsma; mākslīgais sniegs eglītēm; māla baloži (mērķi stenda šaušanā); māla baložu (šķīvīšu) palaišanas ierīce sporta šaušanā pa lidojošiem mērķiem; marionetes; bumbiņu padeves ierīces sietenam; maskēšanās aizslietņi (sporta piederumi); mazas spēļu bumbiņas; medību svilpes, māneklī, kas imitē dzīvnieku skaņas; maksšķerēšanas māneklī (mormiškās); mērķi; metāmie riņķi; mīkstās rotāļlietas; monētu automāti (azartspēļu automāti); momentloteriju biļetes (noskrāpējamās); japāņu bumbiņu spēlei (pačinko) paredzētie vertikālie spēļu automāti; pakarināmas, kustīgas rotāļlietas (karuseļi); pakavu mešanas spēles; papīra cepures svinībām; papīra (gaisa) pūķu spoles; pārnēsājamas spēļu ierīces ar šķidro kristālu ekrāniem; pārnēsājamas videospēļu ierīces ar šķidro kristālu ekrāniem; paukotāju ieroči; paukotāju sejsargi; paukotāju cimdi ar atlokiem; peintbola pistoles (sporta piederumi); peintbola pistoļu lodītes (sporta piederumi); peldbaseini (rotāļu); pelddēļi; peldēšanas palīgierīces; peldjostas; peldpleznas; peldvestes; piepūšamās aproces peldēšanai; piepūšamie matračī izklaidei; pinjatas (ar konfektēm un konfeti pildīti rotājumi bērnu ballītēm); planieri; plaukšķenes; plīša rotāļlietas; pūķi; radiovadāmi rotaļu auto; rakešu stīgas; raketes; ierīces ķermeņa trenēšanai; riņķu spēles; slēpju roņādas pārvalki; rotāļlietas; rotāļlietas izjokošanai; mēroga modeļu komplekti (rotāļlietas); rotaļu automobiļi; rotaļu baloni; rotaļu pistoni; rotaļu klucīši (konstruktori); rotaļu laciņi; rotaļu maskas; rotaļu pistoles; rotaļu pneimatiskās pistoles; ruletes (spēles); šaha galdiņi; šaha spēles; šaujamloki; šautriņas; sensori, kas norāda, ka ir pieķērusies zivs; sērfošanas dēļi; sērfošanas dēļu stiprinājuma siksnas; sīki piederumi ballītēm, deju vakariem (viesību balvas); ierīces šķīvjū palaišanai stenda šaušanā; skrejratī (rotāļlietas); skrituļslidas; skrituļslidas ar vienā līnijā izkārtotiem skrituļiem; slēpēm un vējdēļiem īpaši pielāgotas somas; slēpes; slēpju apmales; slēpju kasikļi; slēpju stiprinājumi; slēpju zābaku zoļu pasitņi; slīddēļi (sērfošanai guļus pozīcijā); slīdkalniņi (rotāļu); slīdzābaki ar piestiprinātām slīdām; sniega bumbas (caurspīdīgas stikla lodes ar iekšpusē iestrādātām ainavām un krītoša sniega imitāciju); sniega kurpes;

- snieģadēļi; spēles; spēļu automāti; spēļu bumbas; spēļu bumbu piepūšamās kameras; sporta spēļu cimdi; spēļu kārtis; spēļu kauliņi; spēļu kauliņu kausi; spēļu kauliņu lādītes; spēļu konstruktori; spēļu nūjas; spēļu žetoni; sporta cimdi (sporta aksesuāri); sporta diski; sporta kamanīņas; sporta spēļu tīkli; konfeti plaukšķenes; stacionāro treniņu velosipēdu veltni; starta bloki (sportam); šūpoles; šūpulzirdziņi; svarcēlāju jostas (sporta piederumi); svečturīši eglītēm; tauriņu ķeramikie tīkliņi; teātra maskas; aparāti tenisa bumbiņu izmešanai; tenisa tīkli; trampīni (sporta piederumi); transportlīdzekļu mēroga modeļi; trenāžieri; espanderi; triktrak spēles (bekgemonā jeb nardu spēles); ūdensslēpes; vāciņi rotaļu pistolēm; vadības ierīces spēļu konsolēm; slēpju ziedes; vējdēļi; vējdēļu masti; vējdēļu trapeces; velotrenažieri; venteri (zvejas rīki); videospēļu iekārtas; vīriešu ģenitāliju aizsargi (sporta piederumi); vilciņi (rotāļlietas); vingrošanas ierīces; virves saspiedēji (žumāri) alpīnistiem; ziepju burbuļu ierīces (rotāļlietas); žonglēšanas kārtis
- 43 aģentūru pakalpojumi brīvdienu mājvietu rezervēšanai; akvārija zivju izmitināšanas pakalpojumi; apgāde ar uzturu; apgaismojuma iekārtu noma mājsaimniecības vajadzībām; apgaismošanas iekārtu noma, izņemot skatuves vai televīzijas studiju vajadzībām; apmešanās vietu rezervēšana ceļotājiem; izstāžu aprīkojuma nodrošināšana; informācijas sniegšana par bāriem; ātrās apkalpošanas restorānu pakalpojumi; ātrās ēdināšanas kafejnīcu nodrošināšana ar ēdieniem; apmešanās vietu nodrošināšana ceļotājiem ar autofurgoniem; banketu organizēšana; bāru pakalpojumi; bērnistabu, mazbērnu novietņu un veco ļaužu pansionātu pakalpojumi; bērnu aprūpes centru pakalpojumi; bērnu aprūpes pakalpojumi; bērnu pieskatīšanas pakalpojumi tirdzniecības vietās; bērnu pieskatīšanas pakalpojumi; bistro pakalpojumi; biznesa centru pakalpojumi; brīvdienu mājvietu nodrošināšanas pakalpojumi; brīvdienu mājvietu noma; brīvdienu mājvietu novērtēšana; brīvdienu nometņu pakalpojumi (izmitināšana); ceļojumu aģentūru pakalpojumi viesnīcu rezervēšanai; ceļojumu aģentūru pakalpojumi mājvietu rezervēšanai; delikatesu restorānu pakalpojumi; dienas aprūpes centru pakalpojumi; dienas auklīšu pakalpojumi (mazbērnu novietnēs); auklīšu pakalpojumi; dzeramā ūdens automātu iznomāšana; dzeramā ūdens iekārtu noma; dzērienu izsniegšanas ierīču noma; pakalpojumi, kas saistīti ar dzīvesvietas nodrošināšanu aprūpējamām personām (pagaidu mājvietas); dzīvnieku pansionātu pakalpojumi; ēdiena gatavošanas pakalpojumi; ēdienu gatavošanas un pasniegšanas aparātu un rīku noma; ēdiena sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; ēdiena termiskās apstrādes iekārtu noma rūpnieciskiem nolūkiem; ēdināšanas pakalpojumi; ēdnīcu pakalpojumi; elektroniskās informācijas pakalpojumi, kas saistīti ar viesnīcām; figūriņu veidošana no pārtikas produktiem; galda piederumu noma; galdiņu rezervēšanas pakalpojumi restorānos; grīdas segumu noma; grila restorānu pakalpojumi; gultas veļas noma; gultu īre; hosteļu pakalpojumi; iekštelpu apgaismojuma noma; iekštelpu galdu noma; iekštelpu krēslu noma; iekštelpu paklāju noma; informācijas pakalpojumi, kas saistīti ar restorāniem; informācijas pakalpojumi, kas saistīti ar pārtikas un dzērienu sagatavošanu; informācijas pakalpojumi, kas saistīti ar viesnīcām; informācijas pakalpojumi, kas saistīti ar apmešanās vietu reģistrāciju; informācijas sniegšana par viesnīcām; interjera aprīkojuma noma; pakalpojumi, kas saistīti ar īslaicīgas izmitināšanas vietu pasūtīšanu; īslaicīgas uzturēšanās mītnu rezervēšana; īslaicīgas uzturēšanās vietu izīrēšana; istabas putnu izmitināšanas pakalpojumi; istabu rezervācijas pakalpojumi; izbraukuma ēdināšanas pakalpojumi; viesu izmitināšanas pakalpojumi kūrortos; viesu izmitināšanas pakalpojumi viesnīcās; izstāžu telpu noma; jauniešu viesmītnu (hosteļu) pakalpojumi; kafejnīcu pakalpojumi; kafejnīcu-restorānu pakalpojumi; kafetēriju pakalpojumi; kaķu viesnīcu pakalpojumi; kāzu svinību sagatavošana (nodrošināšana ar pārtiku un dzērieniem); kāzu svinību sagatavošana (norises vietas nodrošināšana); kempingu pakalpojumi; klubu pakalpojumi, kas saistīti ar pārtikas un dzērienu nodrošināšanu; kokteiļbāru pakalpojumi; konferenču telpu nodrošināšana; konferenču telpu un aprīkojuma nodrošināšana; konsultācijas par viesnīcu telpām un iekārtām; konsultācijas pavārmākslā; konsultācijas par pārtiku; konsultāciju pakalpojumi par cepšanas tehniku; korporatīvie viesmīlības pakalpojumi (ēdienu un dzērienu nodrošināšana); galddrānu un stikla trauku iznomāšana; kūrortviesnīcu pakalpojumi; restorānu, kas piedāvā ēdienus līdzņemšanai, pakalpojumi; daļiņa laika mājvietu nodrošināšanas pakalpojumi īpašumā, kuram ir vairāki tīpašnieki; mājvietu pakalpojumi tūristiem; mājvietu rezervēšanas aģentūru pakalpojumi (attiecībā uz laika sadali); māla trauku noma; maltīšu nodrošināšana viesnīcās; matraču noma; mazbērnu novietņu pakalpojumi; maziem bērniem paredzētu pārvietojamu novietņu pakalpojumi; mēbeļtūrisma pakalpojumi; mēbeļu iznomāšana izstādēm; mēbeļu iznomāšana konferencēm; mēbeļu iznomāšana prezentācijām; moteļu pakalpojumi; naktsklubu pakalpojumi (pārtikas nodrošināšana); aprīkojuma iznomāšana sapulču vajadzībām; labdarības pasākumu nodrošināšana ar ēdieniem un dzērieniem; nometņu vietu rezervēšanas pakalpojumi; pagaidu telpu izīrēšana birojiem; pagaidu darba telpu izīrēšana; pagaidu mājvietu nodrošināšanas pakalpojumi; pagaidu mājvietu nodrošināšanas labdarības nolūkiem; patvēruma mītnu pakalpojumi ārkārtas situācijās; pagaidu apmešanās vietu nodrošināšana kempinga autofurgoniem; pansionātu pakalpojumi; pansionātu rezervēšanas pakalpojumi; pārtikas nodrošināšana uz līguma pamata; pārvietojamu ēku iznomāšana; telpu nodrošināšana pasākumiem un sapulcēm; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; paviljonu noma; personisko šefpavāru pakalpojumi; picēriju pakalpojumi; informācijas pakalpojumi par restorāniem; specializētu gaļas ēdienu restorānu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; viesnīcu restorānu pakalpojumi; restorānu pakalpojumi, kuri ietver licencētu bāru pakalpojumus; restorānu rezervēšanas pakalpojumi; ēdienu rezervēšanas pakalpojumi; salātu bāru pakalpojumi; saldējuma kafejnīcu pakalpojumi; segu noma; stāvvietu nodrošināšana treileriem un kempinga autofurgoniem; tējnīcu pakalpojumi; telpu nodrošināšana gadatirgu organizēšanai; telpu noma; telpu noma sabiedriskiem pasākumiem; telpu pagaidu noma; telšu iznomāšana; trūkumcietēju nodrošināšana ar pārtiku labdarības nolūkos; tūristu mājvietu organizēšana; tūristu mājvietu rezervēšana; tūristu mītnu pakalpojumi; dzeramā ūdens aparātu noma; krogu pakalpojumi; veco ļaužu mītnu pakalpojumi; veļas noma; viesmīlības pakalpojumi; viesnīcu rezervēšana trešajām personām; viesnīcu apgāde ar ēdieniem; kopmītnu pakalpojumi; brīvdienu viesu un tūristu izmitināšana; viesu izmitināšanas biroju pakalpojumi; viesu namu pakalpojumi; viesu uzņemšanas pakalpojumi; vīna bāru pakalpojumi; vīnu degustācijas pakalpojumi (dzērienu nodrošināšana); virtuves aprīkojuma noma; virtuves darba virsmu noma; virtuves iekārtu noma; zirgu novietņu pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 68 534

(210) Pieteik. M-14-886

(531) CFE ind. 27.1.7; 27.5.4

(151) Reģ. dat. 20.04.2015

(220) Pieteik.dat. 31.07.2014

Hankook **sound** absorber

- (732) **Īpašn.** HANKOOK TIRE WORLDWIDE CO., LTD.; # 647-15, Yoksam-dong, Kangnam-gu, Seoul, KR
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **12** motorizēto transportlīdzekļu riepas; velosipēdu riepas; pneimatisko riepu pārvalki; riepu pārvalki; motociklu riepas; pašlīmējošas gumijas ielāpi riepu kameru lāpīšanai; velosipēdu riepu kameras; motociklu riepu kameras; pneimatisko riepu kameras; transportlīdzekļu riepu kameras; pneimatisko riepu kameras transportlīdzekļiem; bagāžas tīkli transportlīdzekļiem; pneimatiskās riepas; riepu kameru remontam paredzēti piederumi; transportlīdzekļu riteņu spieķi; velosipēdu sēdekļu pārvalki; motociklu sēdekļu pārvalki; automobiļu drošības jostas; bremžu loki transportlīdzekļiem; amortizatori transportlīdzekļiem; slēpju turētāji automobiļiem; riepu radzes; riepas transportlīdzekļu riteņiem; cietās gumijas riepas transportlīdzekļu riteņiem; protektori riepu atjaunošanai; kāpurķēdes transportlīdzekļiem; bezkameru riepas velosipēdiem; bezkameru riepas motocikliem; transportlīdzekļu riepu ventīļi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 535 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-924 (220) **Pieteik.dat.** 14.08.2014
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 27.1.12; 27.5.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, sārts, balts
- (732) **Īpašn.** GIRAAFE, Biedrība; Mellužu prospekts 9-1, Jūrmala LV-2008, LV
- (511) **41** audzināšana; izglītojošu lekciju, TV raidījumu un pārrunu ar speciālistiem par ģimenes vērtībām organizēšana un vadīšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu pakalpojumi; izklaidējošu pasākumu organizēšana un vadīšana
- 43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu pakalpojumi; kafetēriju pakalpojumi; restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 536 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1004 (220) **Pieteik.dat.** 29.08.2014
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.2; 26.4.7; 26.4.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, melns, balts
- (732) **Īpašn.** TRADE EVOLUTION OÜ; Rae 29-48, 76805 Paldiski, Harju maakond, EE
- (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010
- (511) **35** reklāma; tirgus izpētes pakalpojumi; mārketinga pakalpojumi; datu apstrādes, sistematizēšanas un atjaunošanas pakalpojumi Interneta datu bāzēs; grāmatvedības pakalpojumi

36 nekustamā īpašuma lietas
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 537 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1046 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2014

GLAMORALLE

- (732) **Īpašn.** Inese OZOLA; Kantora iela 40, Rīga LV-1002, LV
- (511) **4** sveces
14 rotaslietas; bižutērija
25 apģērbi; zeķes; apakšveļa

(111) **Reģ. Nr.** M 68 538 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1092 (220) **Pieteik.dat.** 02.12.2014

JALL

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga LV-1064, LV
- (511) **9** lejupielādējama bezmaksas programmatūra
38 telekomunikāciju pakalpojumi; informācijas un sakaru tīklu nodrošināšana; interneta pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; izzvanpieejas pakalpojumi; sakaru pakalpojumi ar elektronisko pastkastīšu starpniecību; telekomunikāciju pakalpojumi, kurus nodrošina optisko šķiedru tīkli; telekomunikāciju pakalpojumi ar telefonu, datoru, radio, televīzijas un satelītu starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 68 539 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1099 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2014

FEBRAL

- (732) **Īpašn.** Lauris ŽUBULIS; Zilupes iela 24-52, Rīga LV-1019, LV
- (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
- 29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārtījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 68 540 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1109 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2014
 (531) **CFE ind.** 27.5.24



- (732) **Īpašn.** DIANATUS MANAGEMENT LIMITED; Arch. Makariou III, 69, Tlais Tower, 3rd floor, office 301, 1070 Nicosia, CY
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, kaltēti un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 68 541 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1114 (220) **Pieteik.dat.** 29.09.2014
 (531) **CFE ind.** 3.1.6; 3.1.26; 26.4.4; 26.4.22; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, pelēks, balts, gaiši zaļš
- (732) **Īpašn.** DRAUDZĪGIE KAĶI, SIA; Ormaņu iela 34-6, Rīga LV-1002, LV
- (511) **43** kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 542 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1117 (220) **Pieteik.dat.** 29.09.2014

IAMNA

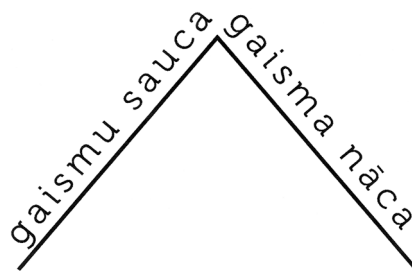
- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, orālie kontraceptīvie līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 543 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1118 (220) **Pieteik.dat.** 29.09.2014

BRILLEVE

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, orālie kontraceptīvie līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 544 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1138 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2014
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 27.1.5



- (732) **Īpašn.** GAISMU SAUCA GAISMA NĀCA, SIA; Jāņa Endzelīna iela 5-46, Rīga LV-1029, LV
- (511) **18** lietussargi un saulesargi
- 20** gultas piederumi, proti, spilveni
- 21** mājturības un virtuves piederumi; ķemmes
- 24** gultas pārklāji; galda pārklāji, gultas veļa
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas
- 27** paklāji, grīdsegas
- 28** spēles un rotaļlietas; eglīšu rotājumi
- 44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 68 545 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1139 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2014
 (531) **CFE ind.** 26.4.18; 27.5.15



- (732) **Īpašn.** Maigurs SKANGALIS; Sporta iela 12, Kārsava, Kārsavas novads LV-5717, LV
- (511) **43** bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 546 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1143 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2014
 (531) **CFE ind.** 19.1.5; 26.1.3; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, brūns, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** ILGEZEEM, SIA; Daugavgrīvas iela 82/84, Rīga LV-1007, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **35** pārtikas produktu, alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu, to skaitā alus un kvasa, mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 547 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1147 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2014
 (531) **CFE ind.** 25.1.5; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RITAL D, SIA; Drujas iela 16, Daugavpils LV-5404, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";
 Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** gaļa, mājputni; gaļas produkti; desas, cīsiņi, sardeles;
 zīlcgaļa; pastētes; kūpināta un žāvēta gaļa; gaļas
 konservi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 548 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1149 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2014
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** BIOINVEST, SIA; Valņu iela 5-5, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ivars NELSONS; Vietalvas iela 5, Rīga LV-1009
 (511) **3** atkritumu vada tīrīšanas līdzekļi; mazgāšanas un
 balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas
 un abrazīvie līdzekļi; ķīmiskās tīrīšanas līdzekļi
6 metāla konteineri uzglabāšanai un transportēšanai;
 parasti metāli un to sakausējumi; metāla troses un
 stieples (ne elektriskiem nolūkiem); metāla caurules;
 atkritumu vadi no metāla
7 atkritumu pārstrādes mašīnas; mašīnas, proti,
 slaucīšanas, tīrīšanas, mazgāšanas un veļas
 mazgāšanas mašīnas un iekārtas; darbmašīnas;
 atkritumu presēšanas iekārtas; atkritumu iznīcināšanas
 iekārtas
10 konteineri medicīniskiem atkritumiem
20 šajā klasē ietvertie nemetāliskie konteineri uzglabāšanai
 un transportēšanai
21 konteineri lietošanai mājāsaimniecībā vai virtuvē;
 neelektriskas tīrīšanas iekārtas; tīrīšanas un
 apkopšanas rīki un ierīces
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana;
 vides labiekārtošanai paredzētu preču, proti, soliņu,
 dažāda lieluma atkritumu konteineru un tvertņu, kā arī
 citu ielu, dārzu un parku labiekārtošanai paredzētu preču
 mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
36 nekustamā īpašuma apsaimniekošana; nekustamā
 īpašuma lietas
37 ēku iekštelpu tīrīšana; ēku ārējo virsmu tīrīšana;
 logu tīrīšana; ielu tīrīšana; atkritumu vadu tīrīšana;
 tīrīšanas iekārtu iznomāšana; būvniecība; tīrīšanas un
 mazgāšanas aparātu un ierīču iznomāšana
39 atkritumu transportēšana un uzglabāšana; uzkrāšanas
 konteineru iznomāšana; transports
40 atkritumu iznīcināšana; atkritumu sadedzināšana;
 atkritumu pārstrāde; atkritumu un otrreiz izmantojamo
 materiālu šķirošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 549 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1163 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2014
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.12; 2.1.23; 29.1.15



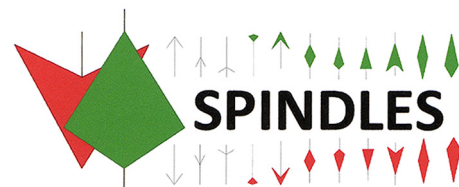
- (591) **Krāsu salikums** zaļš, brūns, rozā, zils, gaiši dzeltens,
 sarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** DIANATUS MANAGEMENT LIMITED; Arch. Makariou III,
 69, Tlais Tower, 3rd floor, office 301, 1070 Nicosia, CY
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK";
 Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti;
 konservēti, kaltēti un termiski apstrādāti augļi un
 dārzeņi; žeļejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un
 piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 550 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1170 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2014

Robobar

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga
 LV-1064, LV
 (511) **43** viesnīcu pakalpojumi; vietu rezervēšana viesnīcās
 un pansijās; pagaidu apmešanās vietu noma; bāru,
 kafējnīcu un restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 551 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1198 (220) **Pieteik.dat.** 17.10.2014
 (531) **CFE ind.** 24.15.3; 24.15.8; 24.15.21; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, melns, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** NORD CAPITAL MARKETS, AS; Eksporta iela 12-211,
 Rīga LV-1045, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA
 ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **9** ierakstītas datorprogrammas; datoru programmatūra;
 datu apstrādes programmas; lejupielādējamas
 datorprogrammas; kompaktdiski; DVD diski un citi
 digitālie datu nesēji ar ierakstītu informāciju; saskarnes
 datoriem; lietojumprogrammatūra; lejuplādējama
 datoru lietojumprogrammatūra; datoru programmatūra
 aplikāciju un datu bāzu integrēšanai; datu apstrādes
 programmatūra grafiskās attēlošanas nolūkiem
36 finanšu analīze; finanšu informācijas un konsultāciju
 pakalpojumi; finanšu informācijas pakalpojumu
 nodrošināšana tīmekļa vietnē; finanšu informācijas
 pakalpojumi, izmantojot datoru datubāzes; datorizētu
 finanšu analīžu pakalpojumi; finanšu atskaišu un
 analīžu sagatavošana, arī ar informācijas vizualizēšanu;
 informācijas pakalpojumi biržu darījumu jautājumos;
 akciju kotēšana
38 lietotāju piekļuves nodrošināšana datoru datubāzēm;
 informācijas elektroniskā vizualizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 552 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1210 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2014
 (531) **CFE ind.** 3.1.14; 3.1.22; 3.1.24; 25.1.19; 26.4.4; 26.4.15; 26.4.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** rozā, sarkans, zils, brūns, pelēks, dzeltens, balts, zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** DIPOL LATVIJA, SIA; Katlakalna iela 11G, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **16** tualetes papīrs

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 553 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1211 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2014
 (531) **CFE ind.** 3.1.14; 3.1.22; 3.1.24; 25.1.19; 26.4.4; 26.4.15; 26.4.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, zils, brūns, pelēks, dzeltens, sarkans, balts, melns
 (732) **Īpašn.** DIPOL LATVIJA, SIA; Katlakalna iela 11G, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **16** tualetes papīrs

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 554 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1212 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2014
 (531) **CFE ind.** 3.1.14; 3.1.22; 3.1.24; 25.1.19; 26.4.4; 26.4.15; 26.4.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** rozā, sarkans, zils, brūns, pelēks, dzeltens, balts, zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** DIPOL LATVIJA, SIA; Katlakalna iela 11G, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **16** tualetes papīrs

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 555 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1213 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2014
 (531) **CFE ind.** 3.1.14; 3.1.22; 3.1.24; 25.1.19; 26.4.4; 26.4.15; 26.4.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, zils, brūns, pelēks, dzeltens, sarkans, balts, melns
 (732) **Īpašn.** DIPOL LATVIJA, SIA; Katlakalna iela 11G, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **16** tualetes papīrs

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 556 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1223 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2014

VILGERTS

- (732) **Īpašn.** JGD INVESTMENTS, SIA; Smilšu iela 8, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksejs VALLE, Zvērinātu advokātu birojs "VILGERTS"; Elizabetes iela 33, Rīga LV-1010
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 557 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1224 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2014
 (531) **CFE ind.** 26.3.4; 27.5.8; 27.7.11; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils
 (732) **Īpašn.** PRUDENTIAADVISERS, SIA; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1010, LV
 NASDAQ OMX RIGA, AS; Vaļņu iela 1, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARĪNA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "RAIDLA LEJIŅŠ & NORCOUS"; Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga LV-1010

- (511) **9** leļupielādējamas plašsaziņas līdzekļu publikācijas; leļupielādējamas elektroniskās publikācijas; ierakstītas elektroniskās publikācijas; leļupielādējamas datorprogrammas
- 16** drukāti materiāli, grafiski attēli, prospekti, iespiedprodukciņa, periodiskie izdevumi; iesaiņojuma materiāli, kas ietverti šajā klasē
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; elektronisko datu meklēšana citu personu labā; komercdarbības novērtēšana; komercdarbības izpētes pakalpojumi; profesionālas palīdzības sniegšana komercdarbības pārvaldībā un darbībā; noieta veicināšanai paredzētas informācijas un ziņojumu sniegšana sabiedrībai par dažādām precēm un pakalpojumiem ar dažādu informācijas izplatīšanas līdzekļu starpniecību; rakstveida komunikācijas un datu ierakstu reģistrācijas, pārrakstīšanas, sastādīšanas un sistematizēšanas pakalpojumi, kā arī matemātisko vai statistisko datu apkopošanas pakalpojumi
- 41** konkursu, izglītojoša rakstura izstāžu, semināru un pasākumu organizēšana un vadīšana; elektronisko fotogrāfiju, audio un video attēlu, teksta materiālu (izņemot reklāmas tekstus) un dokumentālu fotoattēlu publikāciju nodrošināšana interaktīvajā tiešsaistē (ciktāl tā attiecas uz šo klasi); neļupielādējamu elektronisko publikāciju un materiālu nodrošināšana Internetā



HAPPY PANDA
Ķīniešu restorāns

- (591) **Krāsu salikums** sarkanbrūns, dzeltens, zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** ONETA, SIA; Tartu iela 13-45, Daugavpils LV-5422, LV
(511) **43** restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 560 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1229 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2014
(531) **CFE ind.** 2.9.21

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 558 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1225 (220) **Pieteik.dat.** 27.10.2014
(531) **CFE ind.** 3.1.14; 3.1.24; 3.1.25; 26.4.4; 26.4.15; 26.4.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** violets, sarkans, dzeltens, zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** TNT, SIA; Dzirciema iela 27, Rīga LV-1083, LV
(511) **35** pasākumi preču noieta veicināšanai citu personu labā; elektronisko ierīču un aparātu, arī datortehnikas un sadzīves tehnikas, datorspēļu, pārtikas produktu, mūzikas instrumentu, grāmatu, kancelejas preču, mācību līdzekļu, mēbeļu, to skaitā bērnu mēbeļu, biroja mēbeļu, virtuves un dārza mēbeļu, mājas tekstila, paklāju, apgaismošanas ķermeņu, dekoru, trauku, stikla izstrādājumu, sanitārās tehnikas, saimniecības preču, arī sadzīves ķīmijas un higiēnas preču, sieviešu, vīriešu, bērnu, zīdaiņu un māmiņu apģērbu, apavu un apģērbu aksesuāru, sporta apģērbu un apavu, sporta preču, bērnu preču, bērnu ratiņu, mugursomu, somu un portfeļu, rotaļlietu un spēļu, parfimērijas un kosmētikas preču, instrumentu, arī rokas instrumentu, elektrisko un dārza kopšanas instrumentu, makšķerņieku piederumu, autotransportam paredzētu preču, arī automobiļu piederumu un autodaļu, riepju un autotransportam paredzētu ķīmijas preču, metāla detektoru un apslēptas mantas meklēšanas ierīču vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi veikalos un ar Interneta starpniecību, kā arī sūtījimtirdzniecības pakalpojumi



- (732) **Īpašn.** FASHION ONE TELEVISION, SIA; Juglas iela 31-8, Rīga LV-1064, LV
(511) **35** reklāmas un komercdarbības pārvaldības pakalpojumi; izstāžu un gadatirgu organizēšana un sagatavošana modes jomā komerciālos un reklāmas nolūkos
41 izstāžu, skašu un gadatirgu organizēšana un rīkošana modes jomā kultūras un izklaides nolūkos
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi grafiskā dizaina un mākslas jomā; tehnoloģiskās izpētes pakalpojumi modes jomā

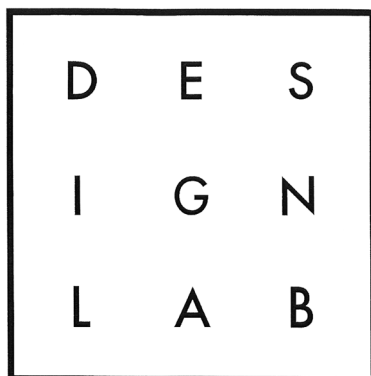
- (111) **Reģ. Nr.** M 68 561 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1232 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2014
(531) **CFE ind.** 8.7.3; 19.3.3; 29.1.15



- (111) **Reģ. Nr.** M 68 559 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1226 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2014
(531) **CFE ind.** 1.3.8; 1.3.15; 3.1.15; 3.1.24; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.14; 26.4.15; 29.1.15

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, gaiši brūns, brūns, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** DOBELES DZIRNAVNIĒKS, AS; Spodrības iela 4, Dobeles, Dobeles novads LV-3701, LV
(511) **30** milti un labības produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 68 562 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1238 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2014
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.18



(732) **Īpašn.** Elīna AŠUROVA-BĒRZIŅA; Viestura prospekts 95-86, Rīga LV-1005, LV
 (511) **42** interjera dizaina pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 563 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1239 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2014
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.5; 26.11.8

MOON RIVER
 S P A

(732) **Īpašn.** R.EVOLUTION STRATEGY, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-3, Rīga LV-1010, LV
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
44 ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 68 564 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1240 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2014

Moon River SPA

(732) **Īpašn.** R.EVOLUTION STRATEGY, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33-3, Rīga LV-1010, LV
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
44 ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 68 565 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1263 (220) **Pieteik.dat.** 06.11.2014
 (531) **CFE ind.** 5.1.16; 6.19.16; 7.1.24; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, tumši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** TUKUMA NOVADA DOME; Talsu iela 4, Tukums LV-3101, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilze KLAUŠMĀNE; Republikas laukums 3-124, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāmas aģentūru pakalpojumi; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; pakalpojumi, kas ietver rakstveida komunikāciju un ierakstu reģistrāciju, pārrakstīšanu, sastādīšanu un sistematizēšanu, kā arī matemātisko vai statistisko datu apkopošanu
36 nebanku kredītiestāžu pakalpojumi, to skaitā kooperatīvo kredītasociāciju, individuālo finanšu sabiedrību un individuālo aizdevēju pakalpojumi; nekustamo īpašumu pārvaldīšana, arī izīrēšana, iznomāšana, novērtēšana un finansēšana
39 transporta pakalpojumi pa dzelzceļu, ceļiem, ūdeni, gaisu un cauruļvadiem; transportlīdzekļu nomas pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar brokeru un tūrisma aģentūru sniegto informāciju par ceļojumiem, preču transportu, informāciju par tarifiem, transporta kustības grafikiem un transportēšanas veidiem
41 pakalpojumi, kurus sniedz fiziskas personas vai institūcijas cilvēka individuālo spēju attīstības, dzīvnieku apmācības, kā arī izklaides vai uzmanības piesaistīšanas nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 68 566 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1283 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2014
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 27.3.15; 27.5.24; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** melns, tumši zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** S-CENTRS, SIA; Dzelzavas iela 70-4, Rīga LV-1082, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **35** datortehnikas, datoru sastāvdaļu, datorspēļu, biroja tehnikas, mobilo telefonu, audio un video tehnikas, sadzīves elektronisko iekārtu un ierīču, televizoru, sadzīves tehnikas, kā arī minēto preču daļu un piederumu mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 68 567 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1284 (220) **Pieteik.dat.** 11.11.2014

O'BRIEN'S

(732) **Īpašn.** COOLEY DISTILLERY; Riverstown, Dundalk, County Louth, IE
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), proti, īru viskijs

(111) **Reģ. Nr.** M 68 568 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1287 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2014
 (531) **CFE ind.** 1.5.1; 1.5.2; 1.5.12; 1.17.11; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** melns, zils, dzeltens, balts, sarkans
 (732) **Īpašn.** RĪGAS APRINĶA AVĪZE, SIA; Lāčplēša iela 24, Rīga LV-1011, LV
 (511) **16** iespiedprodukcija

(111) **Reģ. Nr.** M 68 569 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1289 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2014
 (531) **CFE ind.** 24.17.4; 27.1.5; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** melns, zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** Aleksejs TIMOŠENKO; Stirnu iela 35a-65, Rīga LV-1084, LV
 (511) **9** rēķināšanas mašīnas; informācijas apstrādes ierīces; datori; datoru programmatūra
35 datoru perifērijas iekārtu un programmatūras vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība, arī ar Interneta starpniecību; sūtījimtirdzniecība; tirdzniecība pēc kataloga
39 preču piegāde, arī ar pasta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 68 570 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1290 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2014
 (531) **CFE ind.** 26.11.13; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** oranžs
 (732) **Īpašn.** Diāna VARČENKO; Uzvaras bulvāris 5-6, Rīga LV-1048, LV
 (511) **9** rēķināšanas mašīnas; informācijas apstrādes ierīces; datori; datoru programmatūra
35 datoru perifērijas iekārtu un programmatūras vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība, arī ar Interneta starpniecību; sūtījimtirdzniecība; tirdzniecība pēc kataloga
39 preču piegāde, arī ar pasta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 68 571 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1313 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2014
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BIT IT, SIA; Mūkusalas iela 41B-8, Rīga LV-1004, LV
 (511) **37** datortehnikas un biroja tehnikas uzstādīšana, remonts un tehniskā apkope

42 datoru programmatūras tehniskā apkalpošana un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 572 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1314 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2014

BIT IT

(732) **Īpašn.** BIT IT, SIA; Mūkusalas iela 41B-8, Rīga LV-1004, LV
 (511) **37** datortehnikas un biroja tehnikas uzstādīšana, remonts un tehniskā apkope
42 datoru programmatūras tehniskā apkalpošana un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 573 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1315 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2014
 (531) **CFE ind.** 26.2.1; 26.4.5; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs
 (732) **Īpašn.** Larisa RAIZERE; "Verbas", Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2123, LV
 Vadims RAIZERS; Ozolciema iela 12 k-5-17, Rīga LV-1058, LV
 (511) **35** automobiļu rezerves daļu un aksesuāru vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība; automobiļu tirdzniecība
37 automobiļu tehniskā apkope un remonts
39 automobiļu iznomāšana; kravu transporta pakalpojumi un piegāde

(111) **Reģ. Nr.** M 68 574 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1319 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2014

VUALL

(732) **Īpašn.** EIVA STILS, SIA; Skolas iela 2c, Ikšķīle, Ikšķīles nov. LV-5052, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010
 (511) **14** rotaslietas
25 apģērbi, jostas, šalles, cimdi, lakati, cepures
35 apģērbu, apģērbu aksesuāru un rotaslietu mazumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 68 575 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1320 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2014
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



(732) **Īpašn.** EIVA STILS, SIA; Skolas iela 2c, Ikšķīle, Ikšķīles nov. LV-5052, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010

- (511) **14** rotaslietas
25 apģērbi, jostas, šalles, cimdi, lakati, cepures
35 apģērbi, apģērbi aksesuāru un rotaslietu mazumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 68 576 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1323 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2014

UNIPHARM ARTHRON

- (732) **Īpašn.** UNIPHARM, INC.; 350 Fifth Avenue, Suite 6500, New York, NY 10118, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksjs VALLE, Zvērinātu advokātu birojs "VILGERTS"; Elizabetes iela 33, Rīga LV-1010
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 577 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1326 (220) **Pieteik.dat.** 19.11.2014
 (531) **CFE ind.** 24.1.3; 24.1.8; 24.1.15; 24.1.17; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, tumši pelēks, pelēks, gaiši pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ZIEBART INTERNATIONAL CORPORATION; 1290 E. Maple Road, Troy, Michigan 48084, US
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Tomsona iela 24-15, Rīga LV-1013
 (511) **37** transportlīdzekļu krāsošana; virsmu apstrāde ar pretkorozijas līdzekļiem, aizsargpārklājumiem un hermētiķiem; transportlīdzekļu remonta pakalpojumi, arī transportlīdzekļu pulēšana, mazgāšana, tīrīšana, padziļināta tīrīšana un labošana; virsmu pretkorozijas apstrādes pakalpojumi; automobiļu ārējo virsmu apstrāde ar aizsargpārklājumiem; automobiļu salona virsmu apstrāde ar aizsargpārklājumiem; defektu novēršana automobiļu krāsojumā; transportlīdzekļu iekšpuses tīrīšana ar putekļsūcēju; automobiļu salona tīrīšana; transportlīdzekļu sēdekļu, paklāju, galvas atbalstu, durvju, vadības paneļu un citu virsmu tīrīšana; transportlīdzekļu ārpusē tīrīšana un pulēšana; dzinēju tīrīšana; skaņas izolācijas uzstādīšana transportlīdzekļiem; aizsargpārklājumu uzklāšana aizsardzībai pret nobrāzumiem; aizsargpārklājumu uzklāšana salona virsmām; grafisku elementu

uzklāšana uz transportlīdzekļu virsmām; iekšējo virsmu pārklāšana kravas kastēm ar izsmidzināmu vai izlejamu kravu, kā arī jumta lūku, dubļu sargu, aizsargājošo dekoratīvo apmaļu, sānu sliekšņu, kravas automobiļu logu, aizsargsietu pret kukaiņiem, piekaru, dažāda virsbūves papildaprīkojuma un jumta bagāžnieku, kabelu pagarinātāju, aizsargreštu, piekabju sakabju, elektrisko durvju slēdžu, elektrisko logu bīdītāju un pretielaušanās signalizācijas sistēmu uzstādīšana un logu tonēšana transportlīdzekļiem, arī garantijas remonta ietvaros; tālvadāmu starteru uzstādīšana automobiļiem; automobiļu stiklu remonts un nomaiņa; skrāpētu un iespiestu virsmu remonts; paklāju atjaunošana; audumu apstrādes pakalpojumi, proti, tīrīšana un aizsargpārklājumu uzklāšana; transportlīdzekļu apstrāde ar dezinfekcijas līdzekļiem; kompaktdisku atskaņotāju un citu audioiekārtu uzstādīšana transportlīdzekļos

(111) **Reģ. Nr.** M 68 578 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1362 (220) **Pieteik.dat.** 01.12.2014

IGLU SOFT BLOCKS

- (732) **Īpašn.** PEPI RER, SIA; Parka iela 25, Valka, Valkas nov. LV-4701, LV
 (511) **28** vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs

(111) **Reģ. Nr.** M 68 579 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1364 (220) **Pieteik.dat.** 01.12.2014

ORAS BIDETTA

- (732) **Īpašn.** ORAS OY; Isometsäntie 2, PL 40, FI-26101 Rauma, FI
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010
 (511) **11** jaucejkrāni ar bidē dušas ierīcēm

(111) **Reģ. Nr.** M 68 580 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1370 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2014
 (531) **CFE ind.** 27.5.24



- (732) **Īpašn.** ARGIDA, SIA; Veldres iela 7-49, Rīga LV-1064, LV
 (511) **35** audiovizuālo iekārtu, mājas kinozāles sistēmu un ierakstīšanas/atkaņošanas ierīču tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 68 581 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1372 (220) **Pieteik.dat.** 04.12.2014

CREAM FINANCE

- (732) **Īpašn.** CREAM FINANCE HOLDING LTD; 28 Nikodimou Mylona, 3095 Limassol, CY
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 68 582 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1374 (220) **Pieteik.dat.** 04.12.2014
 (531) **CFE ind.** 27.5.17; 27.5.19



(732) **Īpašn.** CREAM FINANCE HOLDING LTD; 28 Nikodimou Mylona, 3095 Limassol, CY
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 68 583 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1379 (220) **Pieteik.dat.** 04.12.2014

DAVINO

(300) **Prioritāte** 1298625; 31.10.2014; BX
 (732) **Īpašn.** UNILEVER N.V.; Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** saldējums; augļu saldējumi; saldēti saldumi un konditorejas izstrādājumi; izejvielas iepriekšminēto preču pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 68 584 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1380 (220) **Pieteik.dat.** 04.12.2014

CARACO

(300) **Prioritāte** 1298623; 31.10.2014; BX
 (732) **Īpašn.** UNILEVER N.V.; Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** saldējums; augļu saldējumi; saldēti saldumi un konditorejas izstrādājumi; izejvielas iepriekšminēto preču pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 68 585 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1404 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2014

Ondo

(732) **Īpašn.** 4FINANCE, AS; Lielirbes iela 17a-8, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Gvido ENDLERS; Ošu iela 8, Allaži, Allažu pag., Siguldas nov. LV-2154
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; pakalpojumi, ko sniedz kredītiestādes, kas nav bankas; galvotāju pakalpojumi naudas lietās

(111) **Reģ. Nr.** M 68 586 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1405 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2014

Ondo.lv

(732) **Īpašn.** 4FINANCE, AS; Lielirbes iela 17a-8, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Gvido ENDLERS; Ošu iela 8, Allaži, Allažu pag., Siguldas nov. LV-2154
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; pakalpojumi, ko sniedz kredītiestādes, kas nav bankas; galvotāju pakalpojumi naudas lietās

(111) **Reģ. Nr.** M 68 587 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1406 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2014

Ondo.lv vienmēr izdevīgāk

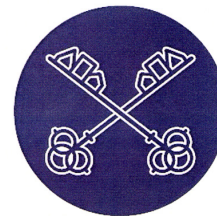
(732) **Īpašn.** 4FINANCE, AS; Lielirbes iela 17a-8, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Gvido ENDLERS; Ošu iela 8, Allaži, Allažu pag., Siguldas nov. LV-2154
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; pakalpojumi, ko sniedz kredītiestādes, kas nav bankas; galvotāju pakalpojumi naudas lietās

(111) **Reģ. Nr.** M 68 588 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1409 (220) **Pieteik.dat.** 10.12.2014

mosaic

(732) **Īpašn.** ND FOUNDATION, SIA; Neretas iela 6-7, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Daria TATARSKAYA; Aleksandra Čaka iela 78-2, Rīga LV-1011
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma izīrēšana un iznomāšana; starpniecības pakalpojumi darījumos ar nekustamo īpašumu; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; informācijas un konsultāciju sniegšana minētajās jomās
43 apgāde ar uzturu; uztura nodrošināšana īslaicīgās uzturēšanās vietās, arī viesnīcās; viesu izmitināšana; viesnīcu pakalpojumi; apmešanās vietu rezervēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 589 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1411 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2014
 (531) **CFE ind.** 14.5.3; 14.5.13; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.24; 29.1.12



ORDO GROUP

(591) **Krāsu salikums** melni violets, balts
 (732) **Īpašn.** ORDO, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 119, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 68 590 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1415 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2014
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.9; 26.11.22; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts

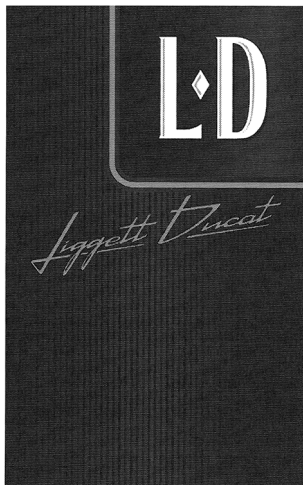
- (732) **Īpašn.** SKONTO REKLĀMA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 100, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3-10, Rīga LV-1003
 (511) **35** reklāma
38 telesakari; ziņojumu pārraide; radoraidīšana; radioaprāide, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā datu pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; informācijas apraide un informācijas pārraide ar sakaru tīklu un Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu apraide ar Interneta starpniecību
41 radoraidījumu, arī radioprogrammu, veidošana; sporta, kultūras, izglītības un izklaides pasākumu un konkursu organizēšana un vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 591 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1416 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2014

SKONTO REKLĀMA

- (732) **Īpašn.** SKONTO REKLĀMA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 100, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3-10, Rīga LV-1003
 (511) **35** reklāma
38 telesakari; ziņojumu pārraide; radoraidīšana; radioaprāide, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā datu pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; informācijas apraide un informācijas pārraide ar sakaru tīklu un Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu apraide ar Interneta starpniecību
41 radoraidījumu, arī radioprogrammu, veidošana; sporta, kultūras, izglītības un izklaides pasākumu un konkursu organizēšana un vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 592 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1420 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2014
 (531) **CFE ind.** 25.1.15; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** JT INTERNATIONAL SA; 1, rue de la Gabelle, 1211 Genève 26, CH
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010
 (511) **34** apstrādāta vai neapstrādāta tabaka; smēķējamā tabaka; pīpju tabaka; tinamā tabaka; košļājamā tabaka; zelējamā tabaka; cigaretes, elektroniskās cigaretes, cigāri, cigarillas, šņaucamā tabaka; smēķēšanas piederumi, kas ietverti šajā klasē; cigarešu papīrs, cigarešu čaulītes un sērkociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 593 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1444 (220) **Pieteik.dat.** 16.12.2014
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.1.12; 26.1.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** olīvzaļš, gaiši dzeltens
 (732) **Īpašn.** CĒSU RAJONA LAUKU PARTNERĪBA, Biedrība; Jāņa Poruka iela 8, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
31 graudi un lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija, kas nav ietverta citās klasēs; svaigi augļi un dārzeņi; sēklas; ziedi; dzīvnieku barība; iesals
32 alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 68 594 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1457 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2014
 (531) **CFE ind.** 24.15.2; 24.15.8; 24.15.13; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, pelēks
 (732) **Īpašn.** BALTICVISION RIGA, SIA; Jura Alunāna iela 3-3, Rīga LV-1010, LV
 (511) **39** ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 595 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1458 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2014
 (531) **CFE ind.** 1.15.23; 26.13.1; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, pelēks, dzeltens
 (732) **Īpašn.** BALTICVISION RIGA, SIA; Jura Alunāna iela 3-3, Rīga LV-1010, LV
 (511) **39** ceļojumu organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 596 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1463 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2014
 (531) **CFE ind.** 25.3.1; 25.3.3; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** oranžs, balts, zils, dzeltens, pelēks
 (732) **Īpašn.** VITA CREDIT, SIA; Brīvības gatve 445-7, Rīga LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006
 (511) **36** finanšu lietas; finanšu analīze; konsultāciju sniegšana finanšu jomā; darījumi ar naudu; darījumi ar valūtu; finanšu noguldījumu pakalpojumi; pakalpojumi, kas saistīti ar kapitāla investīcijām; līzings finansēšana; kredītēšana; aizdevumu izsniegšana, arī pret ķīlu; lombardu pakalpojumi; brokeru pakalpojumi, arī apdrošināšanas brokeru pakalpojumi

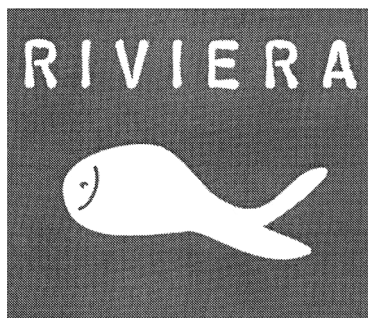
(111) **Reģ. Nr.** M 68 597 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1445 (220) **Pieteik.dat.** 17.12.2014
 (531) **CFE ind.** 3.9.1; 3.9.24; 26.11.1; 26.11.8

R I V I E R A

 restorāns

(732) **Īpašn.** SOUL - KITCHEN, SIA; Dunties iela 17A, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
43 apgāde ar uzturu; sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi; restorānu, kafejnīcu, kafetēriju, ēdnīcu un uzskodu bāru pakalpojumi; ēdienu un dzērienu piegāde pēc pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 68 598 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1446 (220) **Pieteik.dat.** 17.12.2014
 (531) **CFE ind.** 3.9.1; 3.9.24



(732) **Īpašn.** SOUL - KITCHEN, SIA; Dunties iela 17A, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006

(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
43 apgāde ar uzturu; sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi; restorānu, kafejnīcu, kafetēriju, ēdnīcu un uzskodu bāru pakalpojumi; ēdienu un dzērienu piegāde pēc pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 68 599 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-13-1441 (220) **Pieteik.dat.** 20.12.2013
 (531) **CFE ind.** 19.7.20



(554) **Telpiska zīme**
 (300) **Prioritāte** 2013720749; 20.06.2013; RU
 (732) **Īpašn.** NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT; Stādīte 31, LI-9490 Vaduz, LI
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; bezalkoholiskie aperitīvi; litija ūdens; zeltera ūdens; sodas ūdens; dzeramais ūdens; galda ūdens; kvass; bezalkoholiskie kokteiļi, limonādes, zemesriekstu piens (bezalkoholisks dzēriens), mandeļu piens (bezalkoholisks dzēriens); izotoniskie dzērieni; bezalkoholiskie medus dzērieni; alvejas dzērieni; bezalkoholiskie dzērieni uz sūkalu bāzes; bezalkoholiskie augļu sulu dzērieni; bezalkoholiskie augļu nektāri ar augļu mīkstumumu; oršads; ingvera alus, iesala alus; pulveri gāzētu dzērienu pagatavošanai; sarsaparilla (bezalkoholisks dzēriens); sīrupi limonādes pagatavošanai; sīrupi dzērienu pagatavošanai; smūtiji (dzērieni uz augļu vai dārzeņu maisījumu bāzes); tomātu sula; bezalkoholiskas ābolu sulas; dārzeņu sulas; augļu sulas; sastāvdaļas gāzētu dzērienu pagatavošanai; sastāvdaļas liķieru pagatavošanai; sastāvdaļas minerālūdens pagatavošanai; sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; mīsa, nefermentēta vīnogu mīsa, alus mīsa, iesala mīsa; tabletes gāzētu dzērienu pagatavošanai; šerbeti (dzērieni); bezalkoholiskie augļu ekstrakti; apiņu ekstrakti alus pagatavošanai; esences dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); aperitīvi; araks; brendijs; vīni; vīni no vīnogu čagām; viskijs; degvīns; anīsa degvīns; ķiršu degvīns; gremošanu veicinoši dzērieni (liķieri un degvīns); alkoholiskie kokteiļi; kurasao (liķieris); anīsa liķieris; liķieri; lietošanai gatavi

alkoholiskie kokteiļi, kas nav uz alus bāzes; alkoholiskie dzērieni ar augļiem; destilētie dzērieni; stiprie destilētie dzērieni; alkoholiskie medus dzērieni; piparmētru liķieri; rūgtās uzlijas; rums; sakē; raudzēts bumbieru sidrs; sidrs; rīsu spirts; alkoholiskie ekstrakti; alkoholiskie augļu ekstrakti; alkoholiskās esences

(111) **Reģ. Nr.** M 68 600 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1094 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2014

POBEDA

(732) **Īpašn.** POBEDA CONFECTIONERY LTD.;
k. 2, 26 Ryabinovaya str., 121471 Moscow, RU
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
(511) **30** vafeles; prjaņiki; konditorejas izstrādājumi; konfektes; karameles (konfektes); augļu žeļejas konfektes; šokolāde

(111) **Reģ. Nr.** M 68 601 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1095 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2014

ПОБЕДА

(732) **Īpašn.** POBEDA CONFECTIONERY LTD.;
k. 2, 26 Ryabinovaya str., 121471 Moscow, RU
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
(511) **30** vafeles; prjaņiki; konditorejas izstrādājumi; konfektes; karameles (konfektes); augļu žeļejas konfektes; šokolāde

(111) **Reģ. Nr.** M 68 602 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1100 (220) **Pieteik.dat.** 24.09.2014

Pharaoh

(732) **Īpašn.** MASS PORTAL, SIA; Pulka iela 3 k-11, Rīga LV-1007, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **7** trīsdimensiju (3D) printeri, to piederumi un sastāvdaļas, tai skaitā printēšanas ierīču galvas

(111) **Reģ. Nr.** M 68 603 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1322 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2014

ARTRA

(732) **Īpašn.** UNIPHARM, INC.; 350 Fifth Avenue, Suite 6500, New York, NY 10118, US
(740) **Pārstāvis** Aleksejs VALLE, Zvērinātu advokātu birojs "VILGERTS"; Elizabetes iela 33, Rīga LV-1010
(511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 604 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1327 (220) **Pieteik.dat.** 19.11.2014

IBUSINEX

(732) **Īpašn.** TAKEDA PHARMA AS; Langebjerg 1, 4000 Roskilde, DK
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti un vielas; pretsāpju un/vai pretiekaisuma līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 605 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1328 (220) **Pieteik.dat.** 19.11.2014

BENSON & HEDGES

(300) **Prioritāte** 103027948; 19.05.2014; TW
(732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS BRANDS SARL; Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **34** neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi; cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztīšanai, pīpju tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnagliņu piedevu, zelējamā tabaka zviedru gaumē "snus"; cigaretes, kas satur tabakas aizstājējus (ne medicīniskiem nolūkiem); tabakas izstrādājumi, kas satur tabakas aizstājējus (ne medicīniskiem nolūkiem); smēķēšanas piederumi; cigarešu papīrs un cigarešu sagataves; cigarešu filtri; kārbas tabakai; cigarešu etvijas un pelnu trauki; pīpes; ierīces cigarešu uztīšanai; šķiltavas; sērkokčiņi; nūjas tabakas lapu saišķu kārsānai žāvējot; tabakas produkti, kas lietojami karsējot; elektroniskās ierīces cigarešu karsēšanai; elektroniskas smēķēšanas ierīces; elektroniskās cigaretes; elektroniskie cigāri; elektroniskās pīpes; elektronisko cigarešu, cigāru un pīpju kasetnes; elektronisko cigarešu, pīpju un cigāru šķidrumi; elektroniskās cigaretes kā alternatīva tradicionālajām cigaretēm; elektroniskās ierīces nikotīna ieelpošanai; ierīces tabakas, tabakas izstrādājumu un tabakas aizstājēju tvaicēšanai; smēķēšanas ierīces elektroniskajām cigaretēm; tabakas izstrādājumu lietošanai paredzētu elektronisko ierīču uzlādētāji, kā arī nodzēšanas ierīces un aksesuāri, kas ietverti šajā klasē; daļas un piederumi elektroniskajām cigaretēm vai ierīcēm tabakas karsēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 68 606 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1329 (220) **Pieteik.dat.** 19.11.2014

ELFIMEST

(732) **Īpašn.** ACTAVIS GROUP PTC EHF.; Reykjavíkurvegi 76-78, 220 Hafnarfjörður, IS
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti un vielas

(111) **Reģ. Nr.** M 68 607 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
(210) **Pieteik.** M-14-1339 (220) **Pieteik.dat.** 20.11.2014
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16



- (732) **Īpašn.** Pēteris SVARE; Lintes 2, Pēternieki, Olaines nov. LV-2127, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **7** sadzīves, rūpniecības un medicīnas atkritumu no papīra, kartona, plastmasām un polimēru materiāliem smalcināšanas mašīnas un iekārtas, to daļas un piederumi
17 plastmasu pusfabrikāti; drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules
40 rūpniecības, medicīnas un sadzīves atkritumu no papīra, kartona, plastmasām un polimēru materiāliem smalcināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 608 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1456 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2014
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 29.1.15



InternetAptieka.lv

KATRU DIENU KOPĀ AR JUMS!

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, rozā, bordo, gaiši rozā, tumši pelēks
 (732) **Īpašn.** PANPHARMACY, SIA; Dzelzavas iela 120M, Rīga LV-1021, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; uzturs maziem bērniem; plāksteri, pārsienamie materiāli
35 farmaceitisko un veterināro preparātu, personiskās higiēnas līdzekļu, diētisko produktu medicīniskiem nolūkiem, mazu bērnu uztura, plāksteru un pārsienamo materiālu mazumtirdzniecības pakalpojumi
44 veselības un skaitumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 68 609 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1373 (220) **Pieteik.dat.** 04.12.2014

NAUDA VISAM, KO DZĪVE PIEDĀVĀ

- (732) **Īpašn.** CREAM FINANCE HOLDING LTD; 28 Nikodimou Mylona, 3095 Limassol, CY
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 68 610 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1250 (220) **Pieteik.dat.** 31.10.2014
 (531) **CFE ind.** 24.7.1; 24.7.23; 26.11.1; 26.11.9; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** CENTRO PICASSO, SIA; Jāņa iela 16, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Marta JĒKULE; "Lankasjēkuļi", Bernāti, Nīcas pag., Nīcas nov. LV-3473
 (511) **41** apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 68 611 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-275 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2014

Biohyl

- (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Nils FOGELS; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; vielas medicīniskiem un veterināriem nolūkiem, uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; minētās preces ar medicīnisko biopieejamību; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 612 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-276 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2014

Bio verde

- (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Nils FOGELS; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; vielas medicīniskiem un veterināriem nolūkiem, uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; minētās preces ar medicīnisko biopieejamību; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 613 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-277 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2014

Bioverde

- (732) **Īpašn.** LIVORNO PHARMA, SIA; Vīlandes iela 17-1, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Nils FOGELS; Krišjāņa Valdemāra iela 33-29, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; vielas medicīniskiem un veterināriem nolūkiem, uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; minētās preces ar medicīnisko biopieejamību; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 614 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (210) **Pieteik.** M-14-1413 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2014
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.9; 26.11.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
- (732) **Īpašn.** RADIO SKONTO, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 100, Rīga LV-1013, LV
- (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3-10, Rīga LV-1003
- (511) **35** reklāma
- 38** telesakari; ziņojumu pārraide; radioraidīšana; radioapraide, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā datu pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; informācijas apraide un informācijas pārraide ar sakaru tīklu un Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu apraide ar Interneta starpniecību
- 41** radioraidījumu, arī radioprogrammu, veidošana; sporta, kultūras, izglītības un izklaides pasākumu un konkursu organizēšana un vadīšana
-

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-13-1441	M 68 599	M-14-1416	M 68 591
M-14-49	M 68 530	M-14-1420	M 68 592
M-14-275	M 68 611	M-14-1444	M 68 593
M-14-276	M 68 612	M-14-1445	M 68 597
M-14-277	M 68 613	M-14-1446	M 68 598
M-14-428	M 68 531	M-14-1456	M 68 608
M-14-671	M 68 532	M-14-1457	M 68 594
M-14-711	M 68 533	M-14-1458	M 68 595
M-14-886	M 68 534	M-14-1463	M 68 596
M-14-924	M 68 535		
M-14-1004	M 68 536		
M-14-1046	M 68 537		
M-14-1092	M 68 538		
M-14-1094	M 68 600		
M-14-1095	M 68 601		
M-14-1099	M 68 539		
M-14-1100	M 68 602		
M-14-1109	M 68 540		
M-14-1114	M 68 541		
M-14-1117	M 68 542		
M-14-1118	M 68 543		
M-14-1138	M 68 544		
M-14-1139	M 68 545		
M-14-1143	M 68 546		
M-14-1147	M 68 547		
M-14-1149	M 68 548		
M-14-1163	M 68 549		
M-14-1170	M 68 550		
M-14-1198	M 68 551		
M-14-1210	M 68 552		
M-14-1211	M 68 553		
M-14-1212	M 68 554		
M-14-1213	M 68 555		
M-14-1223	M 68 556		
M-14-1224	M 68 557		
M-14-1225	M 68 558		
M-14-1226	M 68 559		
M-14-1229	M 68 560		
M-14-1232	M 68 561		
M-14-1238	M 68 562		
M-14-1239	M 68 563		
M-14-1240	M 68 564		
M-14-1250	M 68 610		
M-14-1263	M 68 565		
M-14-1283	M 68 566		
M-14-1284	M 68 567		
M-14-1287	M 68 568		
M-14-1289	M 68 569		
M-14-1290	M 68 570		
M-14-1313	M 68 571		
M-14-1314	M 68 572		
M-14-1315	M 68 573		
M-14-1319	M 68 574		
M-14-1320	M 68 575		
M-14-1322	M 68 603		
M-14-1323	M 68 576		
M-14-1326	M 68 577		
M-14-1327	M 68 604		
M-14-1328	M 68 605		
M-14-1329	M 68 606		
M-14-1339	M 68 607		
M-14-1362	M 68 578		
M-14-1364	M 68 579		
M-14-1370	M 68 580		
M-14-1372	M 68 581		
M-14-1373	M 68 609		
M-14-1374	M 68 582		
M-14-1379	M 68 583		
M-14-1380	M 68 584		
M-14-1404	M 68 585		
M-14-1405	M 68 586		
M-14-1406	M 68 587		
M-14-1409	M 68 588		
M-14-1411	M 68 589		
M-14-1413	M 68 614		
M-14-1415	M 68 590		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
4FINANCE, AS	M-14-1404	SOUL - KITCHEN, SIA	M-14-1445
	M-14-1405		M-14-1446
	M-14-1406	SVARE, Pēteris	M-14-1339
ACTAVIS GROUP PTC EHF.	M-14-1329	TAKEDA PHARMA AS	M-14-1327
AGRIMATCO LATVIA, SIA	M-14-671	TIMOŠENKO, Aleksejs	M-14-1289
AIR BALTIC CORPORATION, AS	M-14-428	TNT, SIA	M-14-1225
ARGIDA, SIA	M-14-1370	TRADE EVOLUTION OÜ	M-14-1004
AŠUROVA-BĒRZIŅA, Elīna	M-14-1238	TUKUMA NOVADA DOME	M-14-1263
BALTICVISION RĪGA, SIA	M-14-1457	UNILEVER N.V.	M-14-1379
	M-14-1458		M-14-1380
BIOINVEST, SIA	M-14-1149	UNIPHARM, INC.	M-14-1322
BIT IT, SIA	M-14-1313		M-14-1323
	M-14-1314	VARČENKO, Diāna	M-14-1290
CENTRO PICASSO, SIA	M-14-1250	VITA CREDIT, SIA	M-14-1463
CĒSU RAJONA LAUKU		ZIEBART INTERNATIONAL	
PARTNERĪBA, Biedrība	M-14-1444	CORPORATION	M-14-1326
COOLEY DISTILLERY	M-14-1284	ŽUBULIS, Lauris	M-14-1099
CREAM FINANCE HOLDING LTD	M-14-1372		
	M-14-1373		
	M-14-1374		
DESAI, Kartik Umakant	M-14-711		
DIANATUS MANAGEMENT			
LIMITED	M-14-1109		
	M-14-1163		
DIPOL LATVIJA, SIA	M-14-1210		
	M-14-1211		
	M-14-1212		
	M-14-1213		
DOBELES DZIRNAVNIKS, AS	M-14-1232		
DRAUDZĪGIE KAĶI, SIA	M-14-1114		
DŪMVADU MEISTARS, SIA	M-14-49		
EIVA STILS, SIA	M-14-1319		
	M-14-1320		
FASHION ONE TELEVISION, SIA	M-14-1229		
GAISMU SAUCA GAISMA NĀCA,			
SIA	M-14-1138		
GIRAAFE, Biedrība	M-14-924		
GRIGORIUS HOLDINGS, SIA	M-14-1092		
	M-14-1170		
HANKOOK TIRE WORLDWIDE CO.,			
LTD.	M-14-886		
ILGEZEEM, SIA	M-14-1143		
JGD INVESTMENTS, SIA	M-14-1223		
JT INTERNATIONAL SA	M-14-1420		
LIVORNO PHARMA, SIA	M-14-275		
	M-14-276		
	M-14-277		
MASS PORTAL, SIA	M-14-1100		
NASDAQ OMX RĪGA, AS	M-14-1224		
ND FOUNDATION, SIA	M-14-1409		
NEMIROFF INTELLECTUAL			
PROPERTY ESTABLISHMENT	M-13-1441		
NORD CAPITAL MARKETS, AS	M-14-1198		
NOVARTIS AG	M-14-1117		
	M-14-1118		
ONETA, SIA	M-14-1226		
ORAS OY	M-14-1364		
ORDO, SIA	M-14-1411		
OZOLA, Inese	M-14-1046		
PANPHARMACY, SIA	M-14-1456		
PEPI RER, SIA	M-14-1362		
PHILIP MORRIS BRANDS SARL	M-14-1328		
POBEDA CONFECTIONERY LTD.	M-14-1094		
	M-14-1095		
PRUDENTIA ADVISERS, SIA	M-14-1224		
R.EVOLUTION STRATEGY, SIA	M-14-1239		
	M-14-1240		
RADIO SKONTO, SIA	M-14-1413		
RAIZERE, Larisa	M-14-1315		
RAIZERS, Vadims	M-14-1315		
RITAL D, SIA	M-14-1147		
RĪGAS APRINĶA AVĪZE, SIA	M-14-1287		
S-CENTRS, SIA	M-14-1283		
SKANGALIS, Maigurs	M-14-1139		
SKONTO REKLĀMA, SIA	M-14-1415		
	M-14-1416		

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				
3	M 68 533	30	M 68 539	40	M 68 607				
	M 68 539		M 68 540		41	M 68 535			
	M 68 548		M 68 561			M 68 557			
	M 68 563		M 68 583			M 68 560			
	M 68 564		M 68 584			M 68 563			
	M 68 576		M 68 597			M 68 564			
	M 68 603		M 68 598			M 68 565			
	M 68 608		M 68 600			M 68 590			
	M 68 537		M 68 601			M 68 591			
	M 68 542		M 68 532		31	M 68 532		M 68 610	
M 68 543	M 68 593		M 68 614						
M 68 576	M 68 539	32	M 68 539	42		M 68 560			
M 68 603	M 68 593					M 68 562			
M 68 604	M 68 599					M 68 571			
M 68 606	M 68 567					M 68 572			
M 68 608	M 68 593		33			M 68 593	43	M 68 533	
M 68 611	M 68 599							M 68 535	
M 68 612	M 68 592							M 68 541	
M 68 613	M 68 605							M 68 545	
M 68 530	M 68 531				34	M 68 531			M 68 550
M 68 533	M 68 532							M 68 559	
M 68 548	M 68 536	35		M 68 536				M 68 563	
M 68 533	M 68 546					M 68 564			
M 68 548	M 68 548					M 68 588			
M 68 602	M 68 557					M 68 597			
M 68 607	M 68 558			M 68 598					
M 68 533	M 68 560		36	M 68 560		44	M 68 544		
M 68 538	M 68 565						M 68 563		
M 68 551	M 68 566						M 68 564		
M 68 557	M 68 569				M 68 608				
M 68 569	M 68 570			37	M 68 570		45	M 68 536	
M 68 570	M 68 573				M 68 536				
M 68 548	M 68 574				M 68 548				
M 68 579	M 68 575				M 68 551				
M 68 534	M 68 580				M 68 565				
M 68 533	M 68 581				M 68 581				
M 68 537	M 68 582		M 68 582						
M 68 574	M 68 590		M 68 590						
M 68 575	M 68 591		M 68 591						
M 68 531	M 68 608		M 68 608						
M 68 552	M 68 609		M 68 609						
M 68 553	M 68 614	36	M 68 614		M 68 614				
M 68 554	M 68 536			M 68 536					
M 68 555	M 68 548			M 68 548					
M 68 557	M 68 551			M 68 551					
M 68 568	M 68 565			M 68 565					
M 68 533	M 68 581			M 68 581					
M 68 607	M 68 582			M 68 582					
M 68 544	M 68 585			M 68 585					
M 68 533	M 68 586			M 68 586					
M 68 533	M 68 587			M 68 587					
M 68 544	M 68 588		M 68 588						
M 68 548	M 68 589		M 68 589						
M 68 544	M 68 596		M 68 596						
M 68 548	M 68 609		M 68 609						
M 68 533	M 68 548	37	M 68 548		M 68 548				
M 68 533	M 68 571			M 68 571					
M 68 544	M 68 572			M 68 572					
M 68 533	M 68 573			M 68 573					
M 68 537	M 68 577			M 68 577					
M 68 544	M 68 538		38	M 68 538		M 68 538			
M 68 574	M 68 551				M 68 551				
M 68 575	M 68 590				M 68 590				
M 68 544	M 68 591				M 68 591				
M 68 533	M 68 614				M 68 614				
M 68 544	M 68 531	39		M 68 531		M 68 531			
M 68 578	M 68 548				M 68 548				
M 68 539	M 68 565				M 68 565				
M 68 540	M 68 569				M 68 569				
M 68 547	M 68 570				M 68 570				
M 68 549	M 68 573			M 68 573					
M 68 593	M 68 594			M 68 594					
M 68 597	M 68 595			M 68 595					
M 68 598	M 68 548		40	M 68 548		M 68 548			

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- | | |
|--|--|
| <p>(11) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(15) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(21) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(22) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)</p> <p>(30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term</p> <p>(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass</p> <p>(54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered</p> <p>(58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)</p> <p>(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up</p> <p>(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country</p> <p>(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country</p> <p>(74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address</p> <p>(78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)</p> | <p>(11) Reģ. Nr. D 15 559</p> <p>(21) Pieteik. D-14-31</p> <p>(72) Dizainers Sanita VALTERE (LV)</p> <p>(73) Īpašnieks Sanita VALTERE; Dārza iela 26 k-1 - 15, Bauska, Bauskas novads, LV-3901, LV</p> <p>(54) LELLE</p> <p>(28) Dizainparaugu skaits 6</p> <p style="text-align: right;">(51) LOC kl. 21-01</p> <p>(15) Reģ. dat. 20.04.2015</p> <p>(22) Pieteik.dat. 20.11.2014</p> |
|--|--|

1.01



2.01



4.01



3.01



5.01



6.01



6.02



6.03



608

(51) LOC kl. 32-00

- (11) Reģ. Nr. D 15 560 (15) Reģ. dat. 20.04.2015
- (21) Pieteik. D-15-12 (22) Pieteik.dat. 25.02.2015
- (72) Dizainers ASKETIC LABS, SIA (LV)
- (73) Īpašnieks LATER LTD, SIA; "Valdeķi", Valdeķi, Kandavas pagasts, Kandavas novads, LV-3120, LV
- (54) AUTOMAŠĪNAS DIZAINS

1.01



1.02



1.03



1.04



1.05



1.02

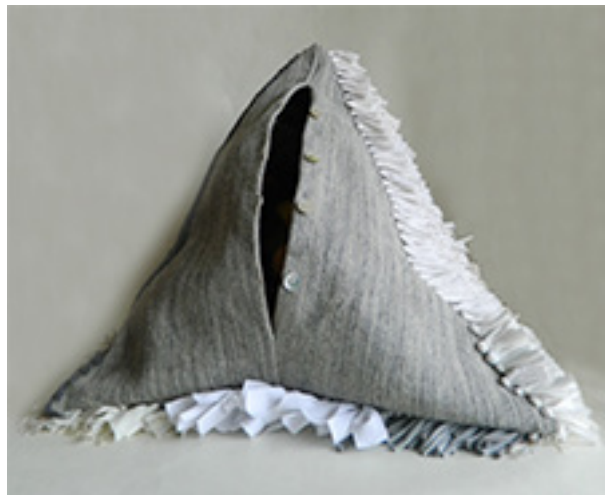


- (11) **Reģ. Nr.** D 15 561 (15) **LOC kl.** 6-01, 6-04, 6-09
 (21) **Pieteik.** D-15-17 (22) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (72) **Dizainers** Diāna POTAPOVA (LV)
 (73) **Īpašnieks** Diāna POTAPOVA; Mālkalnes prospekts 17-16,
 Ogre, Ogres novads, LV-5001, LV
 (54) **INTERJERA PRIEKŠMETS**

1.01

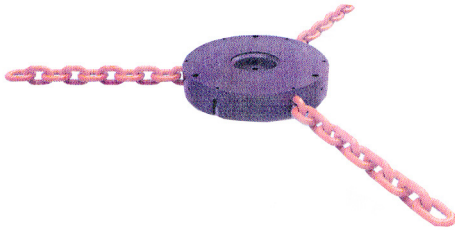


1.03

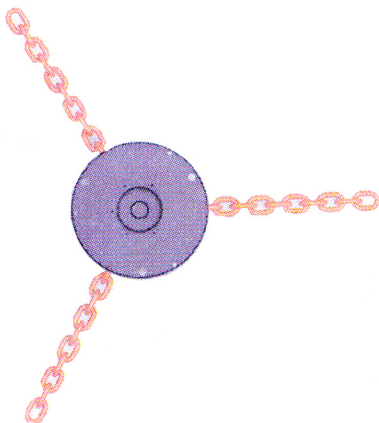


- (51) **LOC kl.** 15-03 **1.04**
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 562 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2015
 (21) **Pieteik.** D-15-20 (22) **Pieteik.dat.** 08.04.2015
 (72) **Dizainers** Elita BAGĀTĀ (LV)
 (73) **Īpašnieks** Elita BAGĀTĀ; Ulbrokas iela 11-36, Rīga, LV-1021, LV
 (74) **Pārstāvis** Lauris MIKELSONS; "Rāvas", Pulkarne, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, LV-2123, LV
 (54) **PĻAUJMAŠĪNAS ROTORS**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 3

1.01



1.02



1.03



2.01



2.02



2.03



3.02



2.04



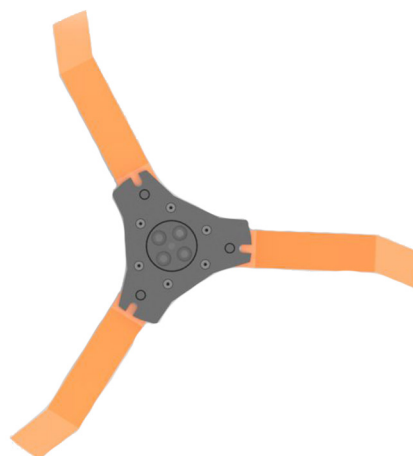
3.03



3.01



3.04



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta pieteicēja maiņa**
(Patentu likuma 51. panta ceturtdāļa)

- (21) **P-12-155**
(71) Ints CĀLĪTIS; Pulkveža Brieža iela 8-27, Rīga, LV-1010, LV
(74) Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 10.04.2015

Patenta īpašnieka maiņa
(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

- (11) **EP 1560589**
(73) Astion Pharma A/S; Fruebjergvej 3, DK-2100 Copenhagen, DK
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 07.04.2015

- (11) **EP 1560589**
(73) AP Newco A/S; Fruebjergvej 3, DK-2100 Copenhagen, DK
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 08.04.2015

- (11) **EP 1560589**
(73) Cipher Pharmaceuticals Inc; 5650 Tomken Rd., Unit 16 Mississauga, ON L4W 4P1, CA
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 08.04.2015

- (11) **EP 1863760**
(73) TEVA SANTE; 100-110 Esplanade du Général De Gaulle, 92931 La Défense Cedex, FR
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 09.04.2015

- (11) **EP 1937546**
(73) Go Science 2013 Limited; 118/119 Fenchurch Street, London, EC3M 5BA, GB
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 09.04.2015

- (11) **EP 1937546**
(73) Go Science Group Ltd; Folio Chambers, P.O. Box 800, Road Town, Tortola VG1110, VG
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 09.04.2015

- (11) **EP 1750766**
(73) EB IP Lybrido B.V.; Louis Armstrongweg 78, 1311 RL Almere, NL
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 10.04.2015

- (11) **LV 13528**
(73) Baltic Titan Limited; Suite 75, 2 Old Brompton Road, London SW7 3DQ, GB
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 10.04.2015

- (11) **EP 2283184**
(73) Krinner Innovation GmbH; Passauer Strasse 55, 94342 Strasskirchen, DE
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 10.04.2015

Patenta īpašnieka adreses maiņa
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

- (11) **EP 1560589**
(73) Astion Pharma A/S; Literbuen 11, DK-2740 Skovlunde, DK
Ieraksts valsts reģistrā: 08.04.2015

- (11) **EP 2294012**
(73) Salix Pharmaceuticals, Ltd.; 8510 Colonnade Center Drive, Raleigh, NC 27615, US
Ieraksts valsts reģistrā: 09.04.2015

- (11) **EP 2118074**
(73) Resverlogix Corporation; 300, 4820 Richard Road SW, Calgary, AB T3E 6L1, CA
Ieraksts valsts reģistrā: 09.04.2015

- (11) **EP 1937546**
(73) Go Science Limited; Kings Wharf, 20-30 Kings Road, Reading Berkshire, RG1 3EX, GB
Ieraksts valsts reģistrā: 09.04.2015

- (11) **LV 14122**
(73) Primeteh, AS; Ropažu iela 10, Rīga, LV-1039, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 10.04.2015

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

- (11) **EP 1560589**
(73) Astion Pharma A/S; Literbuen 11, DK-2740 Skovlunde, DK
Ieraksts valsts reģistrā: 08.04.2015

- (11) **EP 2601352**
(73) Urbantech S.p.A.; Via Tosco Romagnola 136, 56025 Pontedera (Pisa), IT
Ieraksts valsts reģistrā: 09.04.2015

Izmaiņas izgudrotāju sarakstā
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

- (11) **LV 14112**
(72) Gatis TEICĀNS (LV), Lāsma SALMIŅA (LV)
Ieraksts valsts reģistrā: 13.04.2015

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu
(Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

- | | |
|----------------|------------|
| LV13384 | 24.08.2014 |
| LV13544 | 15.08.2014 |
| LV13803 | 27.08.2014 |
| LV13804 | 27.08.2014 |
| LV13872 | 21.08.2014 |
| LV13873 | 21.08.2014 |
| LV13874 | 04.08.2014 |

LV13875 21.08.2014
LV14026 12.08.2014

Pārstāvja maiņa
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu
(Patentu likuma 73. panta pirmā daļa un
55. panta pirmās daļas 2. punkts)

(11) **LV 14122**
(73) Primeteh, AS; Ropažu iela 10, Rīga, LV-1039, LV
(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 10.04.2015

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0758644 02.08.2014
EP 0761650 02.08.2014
EP 1003458 03.08.2014
EP 1003503 11.08.2014
EP 1010815 23.08.2014
EP 1084994 26.08.2014
EP 1182171 20.08.2014
EP 1206189 03.08.2014
EP 1305636 03.08.2014
EP 1307687 03.08.2014
EP 1311284 23.08.2014
EP 1313366 24.08.2014
EP 1313467 21.08.2014
EP 1313510 21.08.2014
EP 1420759 27.08.2014
EP 1491193 11.08.2014
EP 1542904 26.08.2014
EP 1666425 26.08.2014
EP 1734995 13.08.2014
EP 1759591 31.08.2014
EP 1778622 08.08.2014
EP 1781662 05.08.2014
EP 1789067 12.08.2014
EP 1793859 18.08.2014
EP 1799186 19.08.2014
EP 1809292 16.08.2014
EP 1885191 03.08.2014
EP 1909830 02.08.2014
EP 1917370 08.08.2014
EP 1921924 31.08.2014
EP 1922320 07.08.2014
EP 1922333 22.08.2014
EP 1924302 01.08.2014
EP 1924570 08.08.2014
EP 1924577 30.08.2014
EP 1924585 24.08.2014
EP 1926476 24.08.2014
EP 1926722 30.08.2014
EP 1937329 25.08.2014
EP 1948133 28.08.2014
EP 2022924 10.08.2014
EP 2049112 01.08.2014
EP 2051710 01.08.2014
EP 2056799 24.08.2014
EP 2058317 07.08.2014
EP 2059508 09.08.2014
EP 2059518 30.08.2014
EP 2059535 17.08.2014
EP 2060569 24.08.2014
EP 2092935 27.08.2014
EP 2178840 08.08.2014
EP 2178858 01.08.2014
EP 2187967 13.08.2014
EP 2190431 05.08.2014
EP 2193131 20.08.2014
EP 2195311 14.08.2014
EP 2197278 22.08.2014
EP 2299045 27.08.2014
EP 2418441 11.08.2014

**GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU
VALSTS REĢISTRĀ**

**Papildu aizsardzības sertifikāta
īpašnieka maiņa**
(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(21) **C/LV2012/0005/z**
(97) EP 1320540
(73) Janssen Pharmaceutica NV; Turnhoutseweg 30,
2340 Beerse, BE
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA
PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 10.04.2015

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Reģistrācijas atjaunošana
(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas
atjaunošanas datums

D 15 329 31.03.2015
D 15 334 01.03.2015
D 15 337 07.05.2015

Dizainparauga izslēgšana no reģistra
(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas
beigu datums

D 10 502 26.08.2014
D 15 021 14.09.2014
D 15 288 05.08.2014
D 15 289 05.08.2014
D 15 300 10.08.2014
D 15 304 24.09.2014
D 15 308 28.09.2014
D 15 330 18.09.2014

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa
(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 25. pants)

(111) **M 12 330**
(732) KURITA WATER INDUSTRIES LTD.;
10-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo, JP
(740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580) 18.03.2015

(111)	M 14 192, M 58 042, M 66 030	(111)	M 57 343
(732)	MACDERMID AGRICULTURAL SOLUTIONS HOLDINGS B.V.; 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US	(732)	AUTOSKOLA CREDO AUTOPRIEKŠS, SIA; Aspazijas bulvāris 32-3, Rīga, LV-1050, LV
(740)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma „LATISS”; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV	(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
(580)	13.04.2015	(580)	31.03.2015
(111)	M 18 530, M 19 241, M 19 242	(111)	M 63 258
(732)	BATA BRANDS SA; Avenue de Rhodanie 70, 1007 Lausanne, CH	(732)	BALTFARM INVEST, SIA; Bauskas iela 147 k-2, Rīga, LV-1004, LV
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV	(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
(580)	02.04.2015	(580)	16.03.2015
(111)	M 34 846	(111)	M 64 405, M 65 051, M 65 229, M 65 230
(732)	NINE WEST DEVELOPMENT LLC (Delaware LLC); 1411 Broadway, New York, NY 10018, US	(732)	ENVIRONMENT SOLUTIONS, SIA; Šampētera iela 139A, Rīga, LV-1046, LV
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(580)	20.03.2015
(580)	13.04.2015	(111)	M 66 159, M 66 160
(111)	M 36 630, M 37 905, M 49 194, M 49 763, M 50 415, M 51 614, M 51 635, M 52 577	(732)	PROKAPITAL MANAGEMENT, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 2a, Rīga, LV-1004, LV
(732)	ICA GRUPPEN AKTIEBOLAG; 171 93 Solna, SE	(740)	Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
(740)	Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs „LOZE & PARTNERI”; Krišjāņa Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010, LV	(580)	18.03.2015
(580)	31.03.2015	(111)	M 66 522
(111)	M 36 984	(732)	SILMARS, SIA; Biķernieku iela 11-5, Rīga, LV-1039, LV
(732)	PREMIER NUTRITION CORPORATION; 5905 Christie Avenue, Emeryville, CA 94608, US	(580)	16.03.2015
(740)	Arnolds ZVIRGZDS, „Agency ARNOPATENTS”, SIA; Brīvības iela 162 k-2 - 17, Rīga, LV-1012, LV	(111)	M 67 374, M 67 728
(580)	27.03.2015	(732)	Inese DĀBOLA; Indrānu iela 1-2, Rīga, LV-1012, LV
(111)	M 37 468	(580)	31.03.2015
(732)	VENT-AXIA GROUP LIMITED; Fleming Way, Crawley, West Sussex RH10 9YX, GB	(111)	M 68 222, M 68 225, M 68 226, M 68 227, M 68 228
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(732)	AMBER COAST UNION, SIA; Tomsona iela 39 k-1 - 101, Rīga, LV-1013, LV
(580)	02.04.2015	(580)	13.04.2015
(111)	M 40 097	Ķīlas tiesība	
(732)	ALTIA LATVIA, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga, LV-1083, LV	(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. ¹ pants)	
(740)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma „LATISS”; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV	(111)	M 67 450
(580)	16.03.2015	(732)	EURO AUTO TRUCK BALTIA, SIA; Tērbatas iela 74A, Rīga, LV-1001, LV
(111)	M 42 271	Komerķīlas ņēmējs: SOBENA INVEST LLP; Winnington House 2, Woodberry Grove, North Finchley, London, N12 0DR, GB	
(732)	Sergejs ISKROVS; Maskavas iela 387-12, Rīga, LV-1063, LV	Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100169588	
(740)	Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra „TESIO”; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV	Paredzamais darbības laiks: līdz pilnīgai saistību izpildei	
(580)	19.03.2015	(580) 01.04.2015	
(111)	M 49 333	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa	
(732)	RĪGAS TŪRISMA ATTĪSTĪBAS BIROJS, nodibinājums; Rātslaukums 1, Rīga, LV-1050	(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta otrā daļa)	
(580)	09.04.2015	(111)	M 37 116
(111)	M 52 986	(732)	DUPONT NUTRITION BIOSCIENCES ApS; Langebrogade 1, P.O. Box 17, DK-1001 Copenhagen K, DK
(732)	ALGS RĪGA, SIA; Brīvības gatve 224, Rīga, LV-1039, LV	(580)	02.04.2015
(580)	25.03.2015	(111)	M 37 607
		(732)	TARKETT AB; 372 81 Ronneby, SE
		(580)	09.04.2015

(111)	M 42 024, M 42 025	(111)	M 56 460
(732)	THE JUICE PLUS+ COMPANY, LLC;	(732)	LATVIJAS UGUNSDZĒSĪBAS ASOCIĀCIJA,
(580)	140 Crescent Drive, Collierville, TN 38017, US 17.03.2015	(580)	biedrība; Jāņa Asara iela 13, Rīga, LV-1009, LV 07.04.2015
(111)	M 55 824, M 55 825	(111)	M 56 551
(732)	FONTES EXECUTIVE SEARCH, SIA;	(732)	CF & S ESTONIA; Ahtri 12, 10151 Tallinn, EE
(580)	Brīvības iela 43, Rīga, LV-1010, LV 09.04.2015	(580)	09.04.2015
(111)	M 56 643, M 56 644, M 56 645, M 56 646,	(111)	M 56 552
(732)	M 56 647	(732)	TRANSOCEAN LATVIA, SIA; Dunties iela 23A,
(580)	NEW ERA CAP CO., INC.; 160 Delaware Avenue, Buffalo, NY 14202, US 02.04.2015	(580)	Rīga, LV-1005, LV 09.04.2015
(111)	M 57 064, M 57 065	(111)	M 56 576, M 56 648
(732)	DRUVA FOOD, AS; Kuldīgas šoseja 4, Druva,	(732)	WYETH LLC; 235 East 42nd Street, New York,
(580)	Saldus pagasts, Saldus novads, LV-3862, LV 31.03.2015	(580)	NY 10017, US 18.03.2015
Zīmes īpašnieka adreses maiņa			
(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta otrā daļa)			
(111)	M 36 986	(111)	M 56 577, M 57 030
(732)	LORENZ SNACK-WORLD HOLDING GMBH;	(732)	WYETH LLC; 235 East 42nd Street, New York,
(580)	Adelheidstr. 4/5, 30171 Hannover, DE 01.04.2015	(580)	NY 10017, US 27.03.2015
(111)	M 37 071, M 37 073, M 37 075, M 37 149	(111)	M 56 725
(732)	THE GOODYEAR TIRE & RUBBER COMPANY;	(732)	VALSTS AUGU AIZSARDZĪBAS DIENESTS;
(580)	200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US 01.04.2015	(580)	Lielvārdes iela 36/38, Rīga, LV-1006, LV 18.03.2015
(111)	M 37 881	(111)	M 62 419
(732)	ALKO INC. (Reg. No. 752 781); P.O. Box 33	(732)	HIMALAYA GLOBAL HOLDINGS LTD.;
(580)	(Salmisaarenaukio 1), Helsinki, 00180, FI 02.04.2015	(580)	106 Elizabethan Square, P.O. Box 1162, Grand Cayman, KY1-1102, KY 13.04.2015
(111)	M 38 038, M 38 198	Reģistrāciju atjaunošana	
(732)	WEIGHT WATCHERS INTERNATIONAL, INC.;	(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta otrā daļa)	
(580)	675 Avenue of the Americas, New York, NY 10010, US 27.03.2015	Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjauno- šanas datums	
(111)	M 38 586	M 30 634	03.04.2015
(732)	PAROC OY AB; Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI	M 30 635	04.04.2015
(580)	20.03.2015	M 30 636	04.04.2015
(111)	M 41 131, M 41 132	M 30 637	04.04.2015
(732)	MARY KAY INC.; Dallas Parkway, Addison	M 30 638	04.04.2015
(580)	TX 75001, US 09.04.2015	M 30 639	04.04.2015
(111)	M 55 891	M 30 639	04.04.2015
(732)	INBOKSS, SIA; Matrožu iela 15, Rīga, LV-1048, LV	M 36 410	20.04.2015
(580)	09.04.2015	M 36 733	26.04.2015
(111)	M 56 435	M 36 734	26.04.2015
(732)	KAPTEN GRANT OÜ; Kesk tee 25, Jūri alevik,	M 36 735	26.04.2015
(580)	Rae vald, Harju maakond, 75301, EE 09.04.2015	M 36 811	06.04.2015
(111)	M 56 451	M 36 984	18.04.2015
(732)	UCS, SIA; Lokomotīves iela 34, Rīga, LV-1057, LV	M 36 986	25.04.2015
(580)	02.04.2015	M 36 989	25.04.2015
		M 37 071	29.03.2015
		M 37 073	29.03.2015
		M 37 075	29.03.2015
		M 37 080	11.04.2015
		M 37 081	11.04.2015
		M 37 082	11.04.2015
		M 37 097	18.04.2015
		M 37 116	03.03.2015
		M 37 149	29.03.2015
		M 37 234	06.04.2015
		M 37 236	11.04.2015
		M 37 240	12.04.2015
		M 37 242	12.04.2015
		M 37 312	04.04.2015
		M 37 340	05.04.2015

M 37 343 11.04.2015
 M 37 607 17.04.2015
 M 37 635 11.04.2015
 M 37 641 17.04.2015
 M 37 670 12.04.2015
 M 37 761 18.04.2015
 M 37 777 13.04.2015
 M 37 781 24.04.2015
 M 37 866 14.03.2015
 M 38 163 25.04.2015
 M 38 253 05.04.2015
 M 38 463 13.04.2015
 M 38 465 21.04.2015
 M 38 466 21.04.2015
 M 38 469 26.04.2015
 M 42 863 04.04.2015
 M 55 310 14.04.2015
 M 55 891 20.12.2014
 M 56 284 21.02.2015
 M 56 304 15.03.2015
 M 56 305 15.03.2015
 M 56 308 21.03.2015
 M 56 359 13.04.2015
 M 56 430 14.03.2015
 M 56 434 08.04.2015
 M 56 435 11.04.2015
 M 56 436 11.04.2015
 M 56 437 11.04.2015
 M 56 440 13.04.2015
 M 56 441 13.04.2015
 M 56 442 13.04.2015
 M 56 449 22.04.2015
 M 56 450 29.04.2015
 M 56 451 29.04.2015
 M 56 460 07.04.2015
 M 56 461 11.04.2015
 M 56 483 15.04.2015
 M 56 533 08.04.2015
 M 56 546 04.04.2015
 M 56 550 04.04.2015
 M 56 551 15.04.2015
 M 56 552 15.04.2015
 M 56 572 12.04.2015
 M 56 576 14.04.2015
 M 56 577 14.04.2015
 M 56 580 28.04.2015
 M 56 581 28.04.2015
 M 56 582 28.04.2015
 M 56 594 14.04.2015
 M 56 608 15.04.2015
 M 56 613 11.04.2015
 M 56 636 04.10.2014
 M 56 643 26.04.2015
 M 56 644 26.04.2015
 M 56 645 26.04.2015
 M 56 646 26.04.2015
 M 56 647 26.04.2015
 M 56 693 18.04.2015
 M 56 725 04.04.2015
 M 56 738 29.04.2015
 M 56 739 29.04.2015
 M 56 849 07.04.2015
 M 56 851 19.04.2015
 M 56 852 19.04.2015
 M 56 903 04.04.2015
 M 56 904 04.04.2015
 M 56 905 04.04.2015
 M 56 908 21.04.2015
 M 56 965 28.04.2015
 M 57 064 31.03.2015
 M 57 065 31.03.2015
 M 57 067 19.04.2015
 M 57 307 12.04.2015
 M 59 980 26.04.2015
 M 62 753 13.04.2015

M 67 583 08.04.2015
 M 68 082 08.04.2015

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta pirmā daļa)

(111) **M 64 670**
 (141) 20.03.2015
 (580) 20.03.2015

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 32. pants)

(111) **M 37 527**
 (141) 03.06.2014
 (580) 07.04.2015

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 33. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums

M 35 563 22.09.2014
 M 35 802 22.09.2014
 M 35 803 27.09.2014
 M 36 171 21.09.2014
 M 36 173 22.09.2014
 M 36 174 22.09.2014
 M 36 177 22.09.2014
 M 36 184 28.09.2014
 M 36 186 29.09.2014
 M 36 531 19.09.2014
 M 36 532 19.09.2014
 M 36 535 20.09.2014
 M 36 541 23.09.2014
 M 36 547 29.09.2014
 M 36 744 28.09.2014
 M 37 005 27.09.2014
 M 37 926 13.09.2014
 M 38 398 06.09.2014
 M 38 399 06.09.2014
 M 38 400 06.09.2014
 M 38 403 08.09.2014
 M 38 406 13.09.2014
 M 38 806 07.09.2014
 M 38 807 08.09.2014
 M 38 855 14.09.2014
 M 38 856 14.09.2014
 M 38 857 14.09.2014
 M 38 858 14.09.2014
 M 38 953 14.09.2014
 M 39 107 16.09.2014
 M 39 238 09.09.2014
 M 39 302 05.09.2014
 M 39 305 12.09.2014
 M 40 147 06.09.2014
 M 40 644 06.09.2014
 M 40 752 02.09.2014
 M 41 723 02.09.2014
 M 54 262 09.09.2014
 M 54 270 16.09.2014
 M 54 271 16.09.2014
 M 54 344 03.09.2014
 M 54 456 28.09.2014
 M 54 457 29.09.2014
 M 54 458 30.09.2014

M 54 502 21.09.2014
 M 55 187 15.09.2014
 M 55 188 15.09.2014
 M 55 211 22.09.2014
 M 55 274 21.09.2014
 M 55 275 22.09.2014
 M 55 276 22.09.2014
 M 55 284 20.09.2014
 M 55 300 21.09.2014
 M 55 309 27.09.2014
 M 55 316 27.09.2014
 M 55 344 08.09.2014
 M 55 346 09.09.2014
 M 55 349 16.09.2014
 M 55 351 22.09.2014
 M 55 352 28.09.2014
 M 55 408 01.09.2014
 M 55 409 03.09.2014
 M 55 414 15.09.2014
 M 55 415 16.09.2014
 M 55 416 20.09.2014
 M 55 417 20.09.2014
 M 55 418 21.09.2014
 M 55 419 22.09.2014
 M 55 420 22.09.2014
 M 55 422 23.09.2014
 M 55 423 23.09.2014
 M 55 424 23.09.2014
 M 55 426 28.09.2014
 M 55 444 23.09.2014
 M 55 446 15.09.2014
 M 55 449 03.09.2014
 M 55 450 09.09.2014
 M 55 452 16.09.2014
 M 55 478 02.09.2014
 M 55 480 03.09.2014
 M 55 482 06.09.2014
 M 55 483 06.09.2014
 M 55 485 15.09.2014
 M 55 486 15.09.2014
 M 55 489 29.09.2014
 M 55 490 29.09.2014
 M 55 491 29.09.2014
 M 55 492 30.09.2014
 M 55 514 21.09.2014
 M 55 515 27.09.2014
 M 55 544 02.09.2014
 M 55 545 03.09.2014
 M 55 548 13.09.2014
 M 55 552 02.09.2014
 M 55 570 13.09.2014
 M 55 579 30.09.2014
 M 55 585 28.09.2014
 M 55 595 10.09.2014
 M 55 596 10.09.2014
 M 55 611 24.09.2014
 M 55 649 22.09.2014
 M 55 716 28.09.2014
 M 55 717 28.09.2014
 M 55 748 20.09.2014
 M 55 749 20.09.2014
 M 55 782 27.09.2014

Grozījumi preču sarakstā
(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta sestā daļa)

(111) **M 64 974**
 (511) 16
ar 20.07.2012:
 iespiedprodukcija, kas saistīta ar spēļu jomu;
 fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai
 mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem,
 izņemot papīra un kartona izstrādājumus; otas;
 rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot
 mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot
 aparātūru); iespiedburti; klišejas
 18
ar 20.07.2012:
 pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
 25, 32, 33
visas preces svītrotas ar 20.07.2012
 28, 30, 34, 41, 43
līdzšinējā redakcija
 (580) 19.03.2015

(111) **M 66 215**
 (511) 3
ar 20.07.2013:
 mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas,
 pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi
 (580) 27.03.2015

Grozījumi preču sarakstā
(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta otrā daļa)

(111) **M 68 285**
 (511) 3
 mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas,
 pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi
 (580) 16.03.2015

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 9/2014

1317. lappuse, Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas, otrā sleja, EP 1753720 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) – *kā publicēts*
 (73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
 (72) *un tālāk – kā publicēts*

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 3/2015

407. lappuse, sadaļas virsrakstam

jābūt:

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta pirmā daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) 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.

439. lappuse, Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

jābūt:

- EP 1621468 29.07.2014
 EP 1625847 – *kā publicēts*
 EP 1628058 21.07.2014
 EP 1630468 26.07.2014
 EP 1638598 ... EP 1663141 – *kā publicēts*
 EP 1746097 20.07.2014
 EP 1749937 25.07.2014
 EP 1776062 01.07.2014
 EP 1789395 13.07.2014
 EP 1843503 06.07.2014
 EP 1881956 20.07.2014
 EP 1896664 29.07.2014
 EP 1904685 12.07.2014
 EP 1906921 08.07.2014
 EP 1907301 27.07.2014
 EP 1907350 20.07.2014
 EP 1907371 14.07.2014
 EP 1907406 05.07.2014
 EP 1909600 27.07.2014
 EP 1909928 17.07.2014
 EP 1912644 19.07.2014
 EP 1915150 03.07.2014
 EP 2017176 09.07.2014
 EP 2028166 29.07.2014
 EP 2041133 03.07.2014
 EP 2046292 20.07.2014
 EP 2046740 20.07.2014
 EP 2046775 20.07.2014
 EP 2049519 26.07.2014
 EP 2049525 30.07.2014
 EP 2053921 16.07.2014
 EP 2057153 10.07.2014
 EP 2059525 12.07.2014
 EP 2087144 16.07.2014
 EP 2170735 18.07.2014
 EP 2170736 18.07.2014
 EP 2170864 16.07.2014
 EP 2171168 09.07.2014
 EP 2173417 21.07.2014
 EP 2173737 16.07.2014
 EP 2188155 24.07.2014
 EP 2313395 15.07.2014
 EP 2321290 28.07.2014
 EP 2545816 06.07.2014

441. lappuse, Licences, M 62 040, M 63 775, M 65 604, M 65 605

jābūt:

- (111) **M 62 040, M 63 775, M 64 604, M 64 605**
 (732) *un tālāk – kā publicēts*

443. lappuse, Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra, otrā sleja

jābūt:

- M 55 082 ... M 55 096 – kā publicēts**
M 55 098 – 16.08.2014
M 55 168 un tālāk – kā publicēts

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174