



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

2/2017

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 - February 20, 2017.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

02/2017
20. februāris

179. - 372. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	180
Izgudrojumu patentu publikācijas	186
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	188
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	189
Papildu aizsardzības sertifikāti	335
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	338
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	340

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	341
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	362
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	363
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	364

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	365
---------------------------------	-----

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	367
Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu reģistrā	368
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	368
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	368
Pamanīto kļūdu labojums	372

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	180
Publication of Invention Patents	186
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	188
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	189
Supplementary Protection Certificates	335
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	338
Application and Patent Number Index of Inventions	340

TRADEMARKS

Registered Trademarks	341
Application Number Index of Trademarks	362
Name Index of Trademark Owners	363
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	364

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	365
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	367
Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates	368
Changes in the Industrial Designs Register	368
Changes in the Trademarks Register	368
Correction of Mistakes	372

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras šim patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas šī klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Patenta publikācijas sakārtotas dokumentu numuru 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, papildu aizsardzības sertifikāta numurs
Application number, SPC number
- (22) Pieteikuma datums
Date of filing the application
- (41) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram **nav veikta ekspertīze** un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents
Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date
- (45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā
Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date
- (62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums
Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up
- (31) Prioritātes pieteikuma(-u) numurs(-i)
Number(-s) assigned to priority application(-s)
- (32) Prioritātes pieteikuma(-u) datums(-i)
Date(-s) of filing of priority application(-s)
- (33) Prioritātes pieteikuma(-u) valsts identifikācijas kods(-i)
Identification code(-s) of the country of priority application(-s)
- (86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums
Application number, filing date of regional or PCT application
- (87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums
Publication number, publication data of regional or PCT application
- (71) Pieteicējs(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) and address of applicant(-s), code of country
- (72) Izgudrotājs(-i)
Name(-s) of inventor(-s)
- (73) Patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) and address of grantee(-s), code of country
- (74) Patentpilnvarotais vai pārstāvis, adrese
Name and address of attorney or agent
- (76) Izgudrotājs(-i), arī pieteicējs(-i), arī patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) of inventor(-s) who is (are) also applicant(-s) and grantee(-s)
- (54) **Izgdrojuma nosaukums**
Title of the invention
- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti
Abstract or independent claims
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā
Number and date of marketing authorization in Latvia

- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un paziņošanas datums Eiropas Savienībā / Eiropas Ekonomikas zonā
Number and date of marketing authorization in the European Union / European Economic Area
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš
Duration of the SPC
- (95) Produkta nosaukums patentā
Name of product in the basic patent
- (96) Patenta pieteikuma numurs, pieteikuma datums
Number and date of patent application
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums
Number and date of the grant of basic patent

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A23G3/00** (11) **15180 A**
A23L21/10
- (21) P-16-57 (22) 28.07.2016
- (41) 20.02.2017
- (31) u201507565 (32) 29.07.2015 (33) UA
- (71) Olena Mykolaiivna BOLSHAKOVA, pr. Mayakovskogo, 97/15, kv.108, 02232 Kyiv, UA
- (72) Olena Mykolaiivna BOLSHAKOVA (UA)
- (74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **KONDITIONĒJAS IZSTRĀDĀJUMS**
CONFECTIONERY PRODUCT
- (57) Izgdrojums attiecas uz pārtikas rūpniecību, proti, uz konditorejas nozari un skar saldumu ražošanu no dabiskām izejvielām. Izgdrojums ir konditorejas izstrādājums, kas izgatavots no vismaz vienas formu veidojošas kārtas, kas pagatavota no iepriekš sagatavota ogu un/vai augļu, un/vai dārzeņu maisījuma, kam nepieciešamības gadījumā pievienota dabiska fruktoze un/vai cukuru saturošs produkts. Formu veidojošās kārtas biezums ir 1 līdz 6 mm.

The invention relates to the food industry, in particular – to the confectionery industry, and is intended for the production of sweets from natural raw materials. The invention provides a confection made from at least one shaping layer, previously prepared from the berries and/or fruit and/ or vegetable blend to which is added a natural fructose and/or sugar-containing product, if necessary. Shaping layer thickness is from 1 to 6 mm.

A23L21/10 15180

- (51) **A61K31/4422** (11) **15181 A**
A61P7/12
- (21) P-15-89 (22) 20.08.2015
- (41) 20.02.2017
- (71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
- (72) Evita ROSTOKA (LV), Jeļizaveta SOKOLOVSKA (LV), Nikolajs SJAKSTE (LV), Tatjana SJAKSTE (LV), Kristīne OŠIŅA (LV)
- (74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Latvijas Organiskās sintēzes institūts, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV

(54) **1,4-DIHDROPIRIDĪNA ATVASINĀJUMS DNS PĀRRĀVUMU NOVĒRŠANAI CUKURA DIABĒTA APSTĀKĻOS**
1,4-DIHYDROPYRIDINE DERIVATIVE FOR PREVENTION OF DIABETIC CONDITIONS OF DNA BREAKS

(57) Izgudrojums attiecas uz medicīnu, iekšķīgām slimībām, konkrēti, uz endokrinoloģiju un cukura diabēta komplikāciju novēršanu. Tika novērots, ka savienojums AV-153-Na (Na 3,5-bis-etoksikarbonil-2,6-dimetil-1,4-DHP-4-karboksilāts) samazina DNS vienpavedienu pārrāvumu līmeni 1. tipa cukura diabēta (1TCD) pacientu perifēro asiņu šūnu kodolos *ex vivo* pēc 3 stundu inkubācijas ar AV-153-Na 5 nM koncentrācijā.

Invention relates to medicine, internal medicine in particular to endocrinology and prevention of diabetes complications. It was observed that the compound AV-153-Na (Na 3,5-bis-ethoxycarbonyl-2,6-dimethyl-1,4-DHP-4-carboxylate) reduces the single-stranded DNA rupture levels in diabetes mellitus type 1 patient peripheral blood cell nuclei *ex vivo* by 3-hour incubation with AV-153-Na 5 nM concentrations.

A61L9/015 15182

(51) **A61L11/00 (11) 15182 A**
A61L9/015
B65F7/00

(21) P-16-55 (22) 26.07.2016
 (41) 20.02.2017

(71) Sergejs SOLDATENKO, Zaubes iela 1-3, Rīga, LV-1013, LV; Dmitry OVSYANNIKOV; 215 Jannah Place, Promenade Marina, Dubai Marina, Dubai, AE

(72) Sergejs SOLDATENKO (LV),
 Dmitry OVSYANNIKOV (AE)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **SISTĒMA TELPU UN ATKRITUMU SAVĀKŠANAS SISTĒMU DEZINFICĒŠANAI UN NEPATĪKAMĀS SMAKAS LIKVIDĒŠANAI AR OZONU**
SYSTEM FOR DISINFECTION AND ELIMINATION OF ODORS WITH OZONE FOR PREMISES AND REFUSE COLLECTION SYSTEMS

(57) Izgudrojums attiecas uz atkritumu dezinfekciju, precīzāk uz daudzdzīvokļu māju un augstceltņu atkritumu telpu, šahtu un kolektoru sauso dezinfekciju un nepatīkamās smakas likvidēšanu ar ozonu. Izgudrojums ir sistēma telpu un atkritumu savākšanas sistēmu dezinficēšanai un nepatīkamās smakas likvidēšanai ar ozonu. Izgudrojums satur vismaz vienu gaisa kompresoru, ozona ģeneratoru, ozona piegādes un sadales sistēmu, monitoringa sistēmu, datubāzi, programmējamu vadības moduli, ozona, dūmu, temperatūras un mitruma sensoru sistēmas, kā arī tas ir aprīkots ar standarta interfeisu interneta piekļuvei. Izgudrotā sistēma darbojas automātiski un ir vadāma attālināti. Izgudrotā sistēma var tikt integrēta ar ēkas ugunsdrošības sistēmu vai citām lietotāju sistēmām ar standarta sakaru protokolu palīdzību.

A61P7/12 15181

B sekcija

B64C39/02 15185

(51) **B64D45/00 (11) 15183 A**
 (21) P-15-79 (22) 27.07.2015
 (41) 20.02.2017

(71) Dmitrijs GOREĻIKOVŠ, Tinūžu iela 6-20, Rīga, LV-1021, LV; Vladislavs ŽAVTKĒVIČŠ, Džohara Dudajeva gatve 1-55, Rīga, LV-1084, LV;

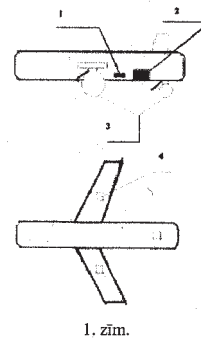
Aleksandrs URBAHS, Ruses iela 3-44, Rīga, LV-1029, LV

(72) Dmitrijs GOREĻIKOVŠ (LV),
 Vladislavs ŽAVTKĒVIČŠ (LV),
 Aleksandrs URBAHS (LV)

(54) **BEZPILOTA LIDAPARĀTA (BLA) AVĀRIJAS NOSĒŠANĀS SISTĒMA UN PAŅĒMIENS**
EMERGENCY LANDING SYSTEM AND METHOD FOR UNMANNED AIRCRAFT

(57) Izgudrojums attiecas uz bezpilota lidaparātu (BLA) avārijas nosēšanās metodēm. Piedāvāta BLA, ar kuru paredzēts veikt jūras un iekšējo ūdeņu monitoringu, sistēma avārijas nosēšanās gadījumiem uz ūdens. Avārijas nosēšanās sistēma sastāv no BLA korpusa nodalījums, kas aizvērti ar lūkām (4), uzstādītām trim piepūšamām buferierīcēm (3), kas ar caurulītēm savienotas ar normāli slēgtu solenoīda vārstu (1), kas ir savienots ar mikrobalonu (2), kas uzpildīts ar saspiegtu gaisu. Gadījumā, ja no BLA sistēmas ir saņemts signāls par avāriju, vadības modulis atver solenoīda vārstu (1) un lūku (4) vērtnes, saspiegtis gaiss piepilda buferierīces (3), kas mīkstina nosēšanos uz ūdens un nodrošina pozitīvu peldspēju.

The invention relates to methods for the emergency landing of unmanned aerial vehicles (UAV). A system for UAV emergency landing on water is proposed, wherein UAV is designed for monitoring of marine and inland waters. The emergency landing system consists of three inflatable buffer devices (3) installed in compartments of a hull of the UAV and closed by hatches (4), said buffer devices (3) are connected to a normally closed solenoid valve (1) by tubes, said solenoid valve (1) is connected to a micro-balloon (2) filled with air under pressure. If there is a signal received from the UAV system in the event of an accident, control module opens the solenoid valve (1) and hatch (4) covers, and buffer devices (3) are filled with air which softens the landing on water and provides a positive buoyancy.



1. zīm.

(51) **B64D45/00 (11) 15184 A**
 (21) P-15-80 (22) 27.07.2015
 (41) 20.02.2017

(71) Aleksandrs URBAHS, Ruses iela 3-44, Rīga, LV-1029, LV; Dmitrijs GOREĻIKOVŠ, Tinūžu iela 6-20, Rīga, LV-1021, LV; Vladislavs ŽAVTKĒVIČŠ, Džohara Dudajeva gatve 1-55, Rīga, LV-1084, LV

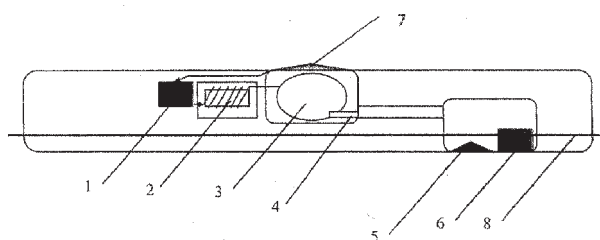
(72) Aleksandrs URBAHS (LV),
 Dmitrijs GOREĻIKOVŠ (LV),
 Vladislavs ŽAVTKĒVIČŠ (LV)

(54) **AUTOMĀTISKA TRAUKSMES SIGNĀLA RAIDĪŠANAS SISTĒMA BEZPILOTA LIDAPARĀTA MEKLĒŠANAI AVĀRIJĀS GADĪJUMĀ**
AUTOMATIC ALARM SYSTEM FOR SEARCH OF UNMANNED AIRCRAFT IN CASE OF ACCIDENT

(57) Izgudrojums attiecas uz bezpilota lidaparātu (BPL) avārijas nosēšanās sistēmām. Piedāvāta sistēma, kas pēc BPL nosēšanās uz ūdens automātiski ģenerē signālu, kas no pietiekama attāluma ļauj saņemt raidītāja (1) atrašanās vietas koordinātas. Sistēma satur raidītāju (1), kas ir savienots ar balonu (3), kurš pēc avārijas nosēšanās tiek piepildīts ar ūdeņradi caur vārstu (4); spoli un vadu (2), kas kalpo par raidītāja (1) antenu; balona (3) palaišanas sensoru (7). Turklāt ūdeņradis tiek saražots ar ķīmiskas reakcijas palīdzību brīdī, kad sistēma tiek palaista.

The invention relates to systems for the emergency landing of unmanned aerial vehicles (UAV). A system automatically generating a signal thus enabling to receive coordinates of a location

of a transmitter from an appropriate distance is proposed. Said system comprises a transmitter (1) which is connected to a balloon (3) that is filled with hydrogen through a valve (4) after the emergency landing; a coil and a wire (2) that serves as an antenna of the transmitter (1); an activation sensor (7) for the balloon (3). Furthermore, hydrogen is produced in a chemical reaction at the moment when the system is activated.



1. zīm.

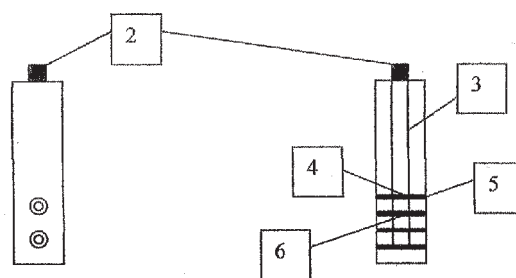


Fig. 1

B65F7/00 15182

C sekcija

C04B14/10 15188
C04B14/24 15187(51) B64D47/00 (11) 15185 A
B64C39/02
G01N1/10(21) P-15-88 (22) 20.08.2015
(41) 20.02.2017

(71) Vladislavs ŽAVTKĒVIČS, Džohara Dudajeva gatve 1-55, Rīga, LV-1084, LV;

Dmitrijs GOREĻIKOVŠ, Tīnūžu iela 6-20, Rīga, LV-1021, LV;
Aleksandrs URBAHS, Ruses iela 3-44, Rīga, LV-1029, LV(72) Vladislavs ŽAVTKĒVIČS (LV),
Dmitrijs GOREĻIKOVŠ (LV),
Aleksandrs URBAHS (LV)(54) **ŪDENS PARAUGU ŅEMŠANAS PAŅĒMIENS NAFTAS PRODUKTU PIESĀRŅŅŪMUMA NOTEIKŠANAI UN ANALĪZEI ŪDENS AKVATORIJĀS, IZMANTOJOT BEZPILOTA LIDAPARĀTU AR NEKUSTĪGIEM SPĀRNIEM, UN IEKĀRTA PAŅĒMIENA REALIZĀCIJAI**
DEVICE AND METHOD FOR DETERMINATION AND ANALYSIS OF OIL POLLUTION IN AQUATORIUM USING UNMANNED AIRCRAFT

(57) Izgudrojums attiecas uz jūras akvatoriju un iekšējo ūdeņu piesārņojuma kontroles paņēmieniem un līdzekļiem. Tiek piedāvāts paņēmieni un iekārta ūdens paraugu ņemšanai. Iekārta ietver bezpilota lidaparātu (BLA) ar nekustīgiem spāriem, kas aprīkots ar paraugu ņemšanas ierīci (1), kas uzstādīta metāla turētājā uz BLA korpusa un ietver solenoīda vārstu ar atsperi (2), kura ar stieni (3) savienota ar paraugu ņemšanas ierīces (1) kameras virzuli (5). Paraugu ņemšanas ierīces (1) augšējās sekcijas augšējā virzulī izvietots fotorezistors (4), bet apakšējā virzulī – gaismas diode (6). Paņēmieni ietver paraugu ņemšanu no ūdens virsmas, sagatavošanu transportēšanai, iespējama naftas piesārņojuma noteikšanu ar mērierīces palīdzību, datu pārraidīšanu tiešsaistes pārraidīšanas režīmā, piesārņojuma vietas attēlošanu elektroniskajā kartē un paraugu piegādi norādītajā vietā, izmantojot BLA.

The invention relates to methods and devices for controlling pollution of sea aquatoriums and inland waters. A method and a device for water sampling is provided. The device comprises an unmanned aerial vehicle (UAV) with fixed wings that is provided with a sampler (1), which is installed in a metallic holder, mounted on the housing of UAV, and comprises a solenoid valve with a spring (2) which is connected to pistons (5) of a chamber of the sampler (1) via rod (3). There is a photoelectric cell (4) located in the upper piston (5) and a LED (6) located in the lower piston (5) inside the upper section of sampler (1). The method comprises the following steps: surface-water sampling; sample preparation for transportation; determination of possible oil pollution using a measuring device; data transfer in online transfer mode; representation of the location of pollution in an electronic map and delivery of samples to a particular place, using UAV.

(51) C04B14/32 (11) 15186 A
C23C24/00
C22C29/02(21) P-15-136 (22) 16.12.2015
(41) 20.02.2017

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

(72) Viktors MIRONOVŠ (LV),
Elīna BARONE (LV),
Aleksandrs KORJAKINS (LV),
Andrejs ŠIŠKINS (LV),
Ina PUNDIENE (LT)(54) **MATERIĀLS KARSTUMIZTURĪGO IZSTRĀDĀJUMU UN PĀRKLĀJUMU IEGŪŠANAI, KAS SATUR SILĪCIJA KARBĪDU**
METHOD AND DEVICE FOR CHROMOPHORE MAPPING UNDER ILLUMINATION OF SEVERAL SPECTRAL LINES

(57) Izgudrojums attiecas uz produktu ražošanas nozari, izmantojot celtniecības materiālus, it īpaši, uz karstumizturīgu būvkonstrukciju elementu izstrādi un to piemērošanu materiālu aizsargpārklājumiem. Tiek piedāvāts karstumizturīgs izstrādājumu un pārklājumu materiāls, kas satur karstumizturīgu cementu (5 līdz 10 tilpuma %), silīcija karbīda pulveri (20 līdz 40 tilpuma %) un dobas keramikas mikrosfēras (20 līdz 40 tilpuma %). Maisījumā tiek izmantots vai nu SiC, kas iepriekš piesūcināts ar silīciju (Si), vai AL-W-B pulveris daudzumā no 5 līdz 25 tilpuma % ar daļiņu izmēriem 0,02 līdz 0,1 mm. Materiāls ir paredzēts remontam un virsmas apdarei, un tas var izturēt apsildes temperatūru līdz 500–800 °C.

The invention relates to the production of articles made of building materials, in particular for manufacturing building elements of heat-resistant design and application of protective coatings. A heat-resistant material is proposed for products and coatings comprising heat-resistant cement (5-10 vol. %), silicon carbide powder (20-40 vol. %) and hollow ceramic microspheres (20-40 vol. %). Either SiC previously impregnated with silicon (Si) or a Al-W-B powder in the amount of 5 to 25 volume % with particle size of 0.02 to 0.1 mm is used in mixture. The material is intended for the repair and surface finishing and it can withstand the heating temperature to 500-800 °C.

C04B14/42 15187
C04B16/06 15187
C04B18/24 15188

- (51) **C04B28/04** (11) **15187 A**
C04B14/24
C04B14/42
C04B16/06
C04B38/10
C04B111/34
C04B111/40
(21) P-16-100 (22) 14.12.2016
(41) 20.02.2017
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Aleksandrs KORJAKINS (LV),
Genādijs ŠAHMENKO (LV),
Eva NAMSONE (LV)
(54) **PUTUBETONS AR SAMAZINĀTU RUKUMU
FOAMED CONCRETE WITH REDUCED SHRINKAGE**
(57) Izgudrojums attiecas uz vieglo putubetonu sastāvu. Lai putubetonam samazinātu sarukumu, tā sastāvā ietvertas pucolāna mikropildvielas, plastificējošas piedevas ūdens-cementa attiecības samazināšanai un porainas granulas. Tiek iegūts putubetons ar 4 reizes mazāku žūšanas rukumu.

Invention relates to a composition of lightweight foamed concrete. In order to reduce shrinking of the concrete the composition comprises pozzolanic micro fillers, mineral porous aggregates and plasticizing additives. The concrete mix exhibits up to four times reduced drying shrinkage.

- (51) **C04B38/00** (11) **15188 A**
C04B14/10
C04B18/24
C04B103/48
(21) P-16-105 (22) 19.12.2016
(41) 20.02.2017
(71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
(72) Andrejs ŠIŠKINS (LV),
Aleksandrs KORJAKINS (LV),
Viktors MIRONOVS (LV),
Juris OZOLIŅŠ (LV)
(54) **EKOLOĢISKS AUGSTI PORAINS MATERIĀLS DOBO
MĀLU KERAMISKO BLOKU SILTUMIZOLĀCIJAS ĪPAŠĪBU
UZLABOŠANAI UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS
ECO-FRIENDLY POROUS MATERIAL FOR ENHANCE-
MENT OF INSULATION PROPERTIES OF HOLLOW
BUILDING BLOCKS AND A METHOD FOR OBTAINING
THEREOF**

(57) Izgudrojums attiecas uz celtniecības materiāliem ar paaugstinātām siltumizolācijas īpašībām. Tiek piedāvāts porains materiāls dobo keramisko celtniecības bloku izgatavošanai un paņēmiens tā iegūšanai. Materiāls tiek iegūts no mālu suspensijas ūdenī, pievienojot mehāniski aktivizētu kūdru vai sapropeli, kā arī gāzi veidojošus komponentus dolomītu un etiķskābi. Materiālu iegūst, pagatavojot komponentu suspensiju un uzputojot mikserī-dispergatorā ar kavitācijas efektu paaugstinātā spiedienā. Procesa laikā mikserī tiek ievadīts saspiests gaiss.

Invention relates to a material and method for producing hollow building blocks with enhanced thermal insulation properties. The material is obtained from clay-water suspension by adding mechanically activated peat or sapropel and gas forming components like dolomite and acetic acid as well. The material is prepared by making suspension of ingredients and their foaming in mixer-dispergator with cavitation effect under pressure. Compressed air is supplied to the mixer.

C04B38/10 15187
C04B103/48 15188
C04B111/34 15187
C04B111/40 15187

- (51) **C08H8/00** (11) **15189 A**
C08L97/02
D01F6/06
(21) P-15-78 (22) 21.07.2015
(41) 20.02.2017
(71) MNKC (MEŽA NOZARES KOMPETENCES CENTRS), SIA,
Dzērbenes iela, 27, Rīga, LV-1006, LV;
LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS,
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(72) Galija ŠUĻGA (LV),
Brigita NEIBERTE (LV),
Sandris UZULIS (LV),
Sanita VĪTOLIŅA (LV),
Anrijs VEROVKINS (LV),
Jevgēnijs JAUNSLAVIETIS (LV),
Vadims ŠAKELS (LV)
(54) **LIGNOCELULOZES PILDVIELAS IEGŪŠANAS PAŅĒ-
MIENS KOKSNES-POLIMĒRU KOMPOZĪTMATERIĀLIEM
METHOD FOR OBTAINING A LIGNOCELLULOSIC
FILLER FOR WOOD-POLYMER COMPOSITE MATERIALS**
(57) Izgudrojums attiecas uz lignocelulozes izejvielas pārstrādi, tai skaitā uz koksnes blakusproduktu un atlikumu pārstrādi, lai iegūtu pildvielu kompozītmateriāliem. Ar mērķi uzlabot savietojamību starp polimērmateriālu un pildvielu, kā arī paaugstināt koksnes-polimēru kompozītmateriāla uz otreizējā polipropilēna bāzes mehānisko izturību, ir piedāvāts koksnes daļiņas aktivēt un modificēt. Lignocelulozes daļiņu aktivēšanu realizē ar nātrija hidroksīda noteiktas koncentrācijas ūdens šķīdumu un pēc hidrolīzes veic termoapstrādi temperatūrā, mazākā par 100 °C. Aktivēto lignocelulozes daļiņu modificēšanu veic, apstrādājot ar polielektrolītu kompleksa (poli-etilēnimīns-lignīns) ūdens šķīdumu.

The invention relates to obtaining a lignocellulosic filler for wood-polymer composite materials. In this method, combining activation and modification of wood particles, with the aim of reducing expenditures of energy for obtaining a wood filler and enhancing the mechanical properties of the wood-polymer composite materials based on secondary polypropylene, for the activation of the lignocellulosic particles, as an aqueous solution of the hydrolysing agent, an aqueous solution of caustic soda is used, a thermal treatment after the hydrolysis is carried out at a temperature below 100 Celsius degrees, and the modification of the activated lignocellulosic particles is carried out by way of their treatment with an aqueous solution of the polyethylenimine-lignin polyelectrolyte complex. The offered method, in comparison with the method after the prototype, allows to reduce the energy consumption for obtaining the wood filler by 1.5 to 2.3 times and to increase more than 2 times the mechanical strength of the secondary polypropylene-based composite material.

C08L97/02 15189
C12M1/00 15192

- (51) **C12N15/70** (11) **15190 A**
C12N15/86
(21) P-15-81 (22) 31.07.2015
(41) 20.02.2017
(71) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU
CENTRS, APP, Rātsupītes iela 1 k-1, Rīga, LV-1067, LV
(72) Ilva LIEKNIŅA (LV),
Ivars PETROVSKIS (LV),
Irina SOMINSKA (LV),
Jānis BOGANS (LV),
Ināra AKOPJANA (LV),
Pauls PUMPĒNS (LV),
Andris DIŠLERS (LV)
(54) **PAŅĒMIENS TUKŠU UN AR NUKLEĪNSKĀBĒM PILDĪ-
TU HEPATĪTA B VĪRUSA CORE-PROTEĪNA KAPSĪDU
IEGŪŠANAI
METHOD FOR OBTAINING EMPTY AND PACKED WITH
NUCLEIC ACIDS CAPSIDS OF VIRUS-LIKE PARTICLES
OF HBC-PROTEIN**

(57) Izgudrojums attiecas uz tādu vīrusveidīgo daļiņu iegūšanu, ko veido HBV G genotipa HBc-proteīns un kuras pēc attīrīšanas no nespecifiska pildījuma spēj iepakot nukleīnskābes. Paņēmiens ietver HBc daļiņu iegūšanu, izmantojot *E. coli* ekspresijas sistēmu, kapsīdu attīrīšanu un tukšo daļiņu iegūšanu disociācijas-reasociācijas procesā. Demonstrēta RNS-fāga f2sus11 dsRNS iepakošana.

Invention relates to a method for obtaining virus-like particles of HBc-protein from HBV genotype G which are purified from incapsidated impurities and are able to pack nucleic acids. The method comprises production of HBc-particles in *E. coli* expression system, obtaining and purification of empty particles by dissociation-reassociation. The ability to pack nucleic acids is demonstrated by packaging dsRNA from RNA-phage f2sus11.

C12N15/86	15190
C22C29/02	15186
C23C24/00	15186

D sekcija

D01F6/06	15189
----------	-------

G sekcija

G01N1/10	15185
----------	-------

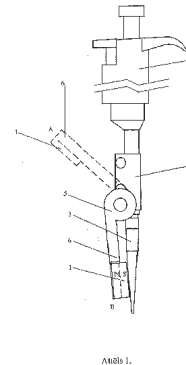
- (51) **G01N15/14** (11) **15191 A**
G01N33/487
 (21) P-15-85 (22) 17.08.2015
 (41) 20.02.2017
 (71) LATVIJAS UNIVERSITĀTES BIOĻĢIJAS INSTITŪTS, LU AĢENTŪRA, Miera iela 3, Salaspils, LV-2169, LV
 (72) Dace GRAUDA (LV),
 Aleksejs KATAŠEVS (LV),
 Lada BUMBURE (LV)
 (54) **NEDESTRUKTĪVA, ĀTRA PLŪSMAS CITOMETRIJAS METODE BIOINDIKĀIJAI**
NON-DESTRUCTIVE, FAST METHOD OF FLOW CYTOMETRY FOR BIO-INDICATION
 (57) Izgudrojums piedāvā plūsmas citometrijas metodi, kurā šūnu struktūru iezīmēšanai izmanto fluorescējošas sudraba nano-daļiņas.

Invention pertains to new flow cytometric method where cellular structures are marked with fluorescent silver nano-particles.

- (51) **G01N33/483** (11) **15192 A**
C12M1/00
 (21) P-16-12 (22) 04.03.2016
 (41) 20.02.2017
 (71) Vasilijš BANKOVSKIS, Buļļu iela 33 k-1 - 3, Rīga, LV-1055, LV
 (72) Vasilijš BANKOVSKIS (LV)
 (54) **IERĪCE DNS, RNS, OLBALTUMVIELU UN ŠŪNU POPULĀCIJU PARAMAGNĒTISKAI SEPARĀCIJAI**
DEVICE FOR PARAMAGNETIC SEPARATION OF DNA, RNA, PEPTIDES AND CELL POPULATIONS

(57) Izgudrojums attiecas uz paramagnētiskas daļiņas saturoša bioloģiska materiāla separāciju. Tiek piedāvāta ierīce nukleīnskābju, olbaltumvielu un šūnu populāciju paramagnētiskai separācijai. Ierīce satur pastāvīgo magnētu (1) un statīvu (2), kas ir izgatavots automātiskas vienkanāla pipetes veidā ar vienreizlietojamu uzgali (3) un dozatoru (4), kas apvienots ar magnēta (1) pozicionēšanas mehānismu (5), kuram ir turētājs (6). Pozicionēšanas mehānisms (5) ar turētāju (6) separējamā šķidruma iepildīšanas laikā notur magnētu (1) augstāk par pipetes uzgali (3), bet darba stāvoklī piespiež pastāvīgo magnētu (1) pie uzgaļa (3) sānu sienas. Magnēta (1)

magnetizācija ir perpendikulāra uzgaļa asij. Magnēta (1) mugurējā siena ir izgatavota no nemagnētiska materiāla. Statīvu (2) var izveidot arī astoņu un divpadsmitkanālu automātisko pipešu lietošanai.



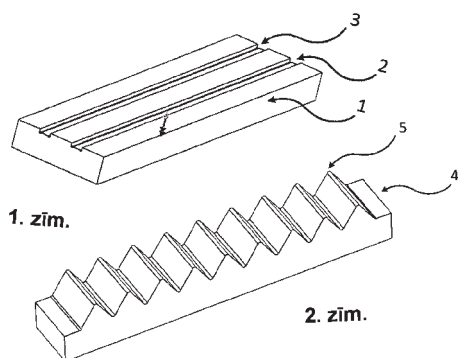
G01N33/487	15191
------------	-------

H sekcija

- (51) **H01M10/46** (11) **15193 A**
H01R4/26
H02J7/00
 (21) P-15-113 (22) 23.10.2015
 (41) 20.02.2017
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Agris NIKITENKO (LV),
 Rūdolfs RUMBA (LV)
 (54) **MOBILU IEKĀRTU AKUMULATORU UZLĀDES IERĪCES KONTAKTS**
BATTERY CHARGER CONTACT FOR MOBILE DEVICES

(57) Izgudrojums attiecas uz mobilu robotu un citu iekārtu akumulatoru lādēšanas iekārtām, kas elektriski un mehāniski tiek savienotas ar lādējamo akumulatoru un ārēju strāvas avotu. Izgudrojums sastāv no kontakta mobilās daļas (1. zīm.), kas atrodas uz robota, un statiskās daļas (2. zīm.), kas piestiprināta pie kādas nekustīgas virsmas. Mobilā daļa izgatavota no salīdzinoši mīksta materiāla ar kontaktus aizsargājošu profilu, kā arī no elastīgām kontaktvirsmām, piemēram, vītām vara lentēm, nodrošinot augstu mehānisko izturību un labu elektriskās strāvas vadītspēju. Statiskā daļa ir izgatavota īpašā zobveida formā un uz tās virsmas atbilstoši mobilajai daļai ir izvietotas kontaktvirsmas. Robotam pietuvojoties uzlādes vietai, izgudrojuma mobilā daļa saduras ar statisko daļu un deformācijas rezultātā ieņem statiskās daļas formu, nodrošinot lielu kontaktvirsmu. Ņemot vērā izgudrojuma statiskās daļas formu, robotam nav nepieciešams ļoti precīzi tuvoties uzlādes iekārtai, jo tā, deformējot izgudrojuma mobilo daļu, dažādās konfigurācijās nodrošina pietiekamu kontaktvirsmu.

The invention relates to battery chargers of mobile robots, which electrically and mechanically are attached to charging battery and external power source. The invention comprises mobile contact part (fig. 1), what resides on robot, and static part (fig. 2), which is attached to static surface like wall. The mobile part is made of relatively soft material with contacts protective profile, as well as elastic contact surfaces, for instance elastic copper bands, ensuring high mechanical strength and good electrical conductivity. The static part is made of relatively hard material with specific toothed shape and contact surfaces positioned according to the contact surfaces of the mobile part. Approaching the charging station the mobile part collides the static part and is deformed taking the same shape as the static part has, thus forming a relatively large surface of electrical contact. The shape of the invention's static part reduces need for highly precise approach of the robot because during the deformation of the mobile part the overall electrical contact surface is relatively large.

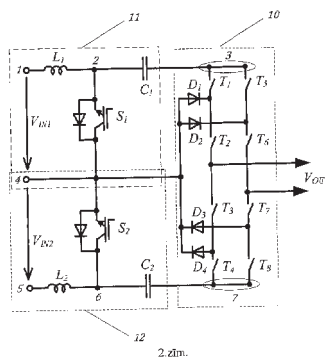


H01R4/26	15193
H02J7/00	15193

- (51) H02M7/497 (11) 15194 A
 (21) P-15-135 (22) 16.12.2015
 (41) 20.02.2017
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Jānis ZAKIS (LV),
 Oleksandr HUSEV (EE)
 (54) **BEZTRANSFORMATORA PAAUGSTINOŠAIS LĪDZSTRĀVAS-MAIŅSTRĀVAS IMPULSREGULATORS AR AUGSTU PASTIPRINĀJUMA KOEFICIENTU**
TRANSFORMERLESS HIGH BOOST DC-AC INVERTER

(57) Izgudrojums attiecas uz elektrotehnikas un spēka elektronikas nozari. Vadība, jaudas blīvums, regulēšanas diapazons ir ļoti būtiski faktori spēka elektronikas pārveidotājos. Šos parametrus var uzlabot, nodrošinot vienpakāpju enerģijas pārveidošanu, augstu ieejas sprieguma paaugstinājuma koeficientu un beztransformatora topoloģiju. Piedāvāto beztransformatora līdzstrāvas-maiņstrāvas vienfāzes trīsslīmeņu invertoru (2. zīm.) ar augstu ieejas sprieguma pastiprinājuma koeficientu un diviem CUK-tipa pārveidotājiem (11, 12) var pielietot visdažādākajās elektroenerģijas ģenerēšanas sistēmās. Visperspektīvākais ir pielietojums solārajos paneļos, pateicoties sprieguma balansēšanas spējai, kā arī citos atjaunojamajos un alternatīvajos enerģijas ģenerēšanas avotos.

The invention object relates to the electrical engineering and power electronic field. Controllability, power density, regulation range are very essential in power electronic converters. The invention (fig. 2) proposes enhancement of those characteristics by means of single stage energy conversion, high step-up transformerless topology and two inverters (11, 12) of CUK-type. Transformerless high boost DC-AC inverter could be used in different kind of power generation systems. The most promising are applications with photovoltaic solar systems due to voltage balancing capability and other renewable and alternative energy generation sources.



Izdrojumu patentu publikācijas

- (51) **E04H3/08** (11) **15125 B**
 (21) P-16-13 (22) 08.03.2016
 (45) 20.02.2017
 (73) REM PRO, SIA; 18. Novembra iela 37A, Daugavpils, LV-5401, LV
 (72) Mihails RJABOKONS (LV)
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **CIETUMA KOMPLEKSS**
 (57) 1. Cietuma komplekss, kas satur:

vismaz vienu divu stāvu pāri, kas satur kameras telpas, cietuma personāla telpas un koplietošanas telpas, turklāt minētās telpas ir izvietotas triangulārā plānojumā, veidojot triangulāru dzīvojamo bloku, raksturīgs ar to, ka triangulārais dzīvojamais bloks satur:

kameru telpas (29), kas izvietotas pa triangulārā dzīvojamā bloka perimetru, un katra kameras telpa (29) satur sanitāro mezglu (29a);

komunikāciju šahtas (2), kas izvietotas starp ik pa divām kameras telpām (29) un pielāgotas sanitāro mezglu (29a) komunikācijām;

kāpņu telpas (6), kas triangulāro dzīvojamo bloku savieno ar augstāk un/vai zemāk esošo triangulāro dzīvojamo bloku, turklāt vismaz viena kāpņu telpa (6) ir izvietota pa vidu vienai no triangulārā dzīvojamā bloka malām;

kontaktpersonu kabinetus (18), kas izvietoti pie kāpņu telpas (6) vienā vai abās tās pusēs, turklāt kontaktpersonu kabineti (18) satur sanitāro mezglu (18a);

apsardzes telpu (20), kas izvietota būtībā triangulārā dzīvojamā bloka centrā, turklāt apsardzes telpa (20) satur kāpņu telpu (5), kas apsardzes telpu (20) savieno ar augstāk un/vai zemāk esošo apsardzes telpu (20), un/vai saimniecības telpu (24), turklāt apsardzes telpa (20) ir izvietota tā, lai ļautu vienlaicīgi pārraudzīt abus triangulārā dzīvojamā bloka stāvu pārus, turklāt apsardzes telpu (20) aptver gaitenis (7);

koplietošanas telpas (26), kas izvietotas triangulārā dzīvojamā bloka iekšpusē, zonā starp kameras telpām (29) un apsardzes telpu (20) aptverošo gaiteni (7), un attiecīgi koplietošanas telpa (26) ir savienota ar minētajām telpām;

palīgtelpu bloku, kas sadala koplietošanas telpu (26) trīs koplietošanas telpās (26).

2. Cietuma komplekss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais triangulārais dzīvojamais bloks ir sapārots spoguļattēlā ar otru tādu pašu triangulāro dzīvojamo bloku, turklāt starp abiem sapārotajiem triangulārajiem dzīvojamajiem blokiem ir izvietots daudzfunkcionāls bloks, kas savieno sapārotos triangulāros dzīvojamos blokus.

3. Cietuma komplekss saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais daudzfunkcionālais bloks satur: sociālā darbinieka kabinetu (10); uzraudzības inspektora kabinetu (11); medicīnas procedūru kabinetu (12); psihologa kabinetu (35), kas paredzēts personu komunikācijai ar psihologu; telpu individuālajam darbam (15), kas paredzēts ieslodzīto individuālajām pārrunām ar sociālajiem darbiniekiem; telpu grupu nodarbībām (16), kas paredzēta ieslodzīto grupu darbam ar sociālajiem darbiniekiem; kabinetu kontaktpersonai (18), kas paredzēta ieslodzītā individuālai kontaktēšanai ar kontaktpersonu; kāpņu telpu (8), kas ārkārtas gadījumos kalpo kā evakuācijas kāpnes, bet ikdienā nodrošina plūsmu dalīšanu – vienā virzienā uz leju, bet otrā virzienā uz augšu; pastaigu lodžiju (31), kas galvenokārt paredzēta ieslodzīto, kam ir invaliditāte, pastaigai; darbinieku atpūtas telpu (33); un tehniskās telpas, kas paredzētas inženierkomunikāciju izvietojumam un citām palīgfunkcijām.

4. Cietuma komplekss saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka palīgtelpu bloks satur telpas, kas izvēlētas no šādu telpu grupas: saimniecības telpa (24), pieņemšanas telpa (9), taksofona telpa (25) un sporta zāle (40).

5. Cietuma komplekss, kas raksturīgs ar to, ka tas satur divus minētos divu stāvu pārus saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

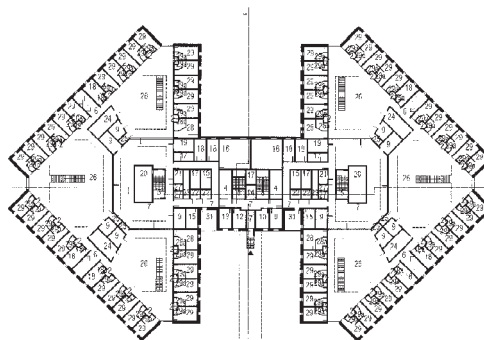
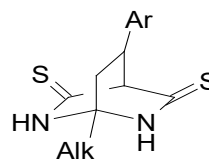


Fig. 4

- (51) **A61K31/345** (11) **15152 B**
A61P31/04
C07D405/06
C07D307/71
 (21) P-15-28 (22) 16.03.2015
 (45) 20.02.2017
 (73) OLAINFARM, A/S, Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines nov., LV-2114, LV
 (72) Vilnis LIEPIŅŠ (LV),
 Albīne LIVDĀNE (LV),
 Mikhail SKOMOROKHOV (LV),
 Anna POLONSKA (LV)
 (74) Armands VJATERS, OLAINFARM, A/S, Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines nov., LV-2114, LV
 (54) **FURAGĪNA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
 (57) 1. Furagīna (I) iegūšanas paņēmiens no 3-(5-nitrofurān-2-il)akroleīna un 1-aminohidantoīna, kas atšķiras ar to, ka procesu veic organiskas skābes klātbūtnē.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka organiskā skābe ir izvēlēta no grupas, kas ietver skudrskābi, etiķskābi un propionskābi un to maisījumus.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka procesu veic organiskas skābes un organiskās skābes sārmu metālu sāļu klātbūtnē.
 4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka organiskās skābes sārmu metālu sāļi ir izvēlēti no grupas, kas ietver nātrija formiātu, kālija formiātu, nātrija acetātu, kālija acetātu, kālija propionātu, nātrija propionātu un to maisījumus.

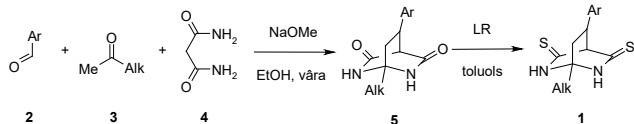
- (51) **C07D487/08** (11) **15160 B**
A61K31/529
 (21) P-15-37 (22) 16.04.2015
 (45) 20.02.2017
 (73) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
 (72) Jānis PELŠS (LV),
 Ilona DOMRAČEVA (LV),
 Raivis ŽALUBOVSKIS (LV),
 Kristaps JAUDZEMS (LV)
 (74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Latvijas Organiskās sintēzes institūts; Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV
 (54) **2,6-DIAZABICIKLO[2.2.2]OKTĀN-3,5-DITIONI ATVASINĀJUMI KĀ POTENCIĀLIE PRETVĒŽA LĪDZEKĻI**
 (57) 1. 2,6-diazabicyclo[2.2.2]oktān-3,5-ditioni ar formulu 1:



1

	a	b	c	d	e	f	g
Ar	Ph	Ph	4-Cl-C ₆ H ₄	4-OMe-C ₆ H ₄	4-OMe-C ₆ H ₄	4-OMe-C ₆ H ₄	4-OMe-C ₆ H ₄
Alk	iPr	nBu	Et	Et	iPr	iBu	nBu

2. Paņēmiens savienojuma 1 saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kurš raksturīgs ar to, ka sintēze tiek veikta viena reaktora trīskomponentu reakcijā no arilaldehīdiem, nesimetriskajiem ketoniem un malonamīda ar sekojošu ketonu pārvēršanu tonos:



3. Savienojumi 1 saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentiem vai zāļvielām, kas paredzētas saistaudu audzēju, neiroblastomas un krūts vēža ārstēšanai.

(51) **C12P19/34** (11) **15162 B**

(21) P-15-24 (22) 05.02.2013

(45) 20.02.2017

(62) P-13-16 05.02.2013

(73) Guna FELDMANE, Konsula iela 19, Rīga, LV-1007, LV;
Roberts FELDMANIS, Konsula iela 19, Rīga, LV-1007, LV

(72) Guna FELDMANE (LV),
Kristīne SALENIECE (LV),
Andris KOLESŅIKOVŠ (LV),
Andrejs BĒRZIŅŠ (LV)

(74) Nīna DOLGICĒRE, Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV

(54) **INTERFERONA INDUKTORA - DUBULTSPIRĀLISKAS RIBONUKLEĪNSKĀBES IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Interferona induktora – dubultspirāliskās ribonukleīnskābes iegūšanas paņēmiens, kurš balstās uz baktēriju *Escherichia coli* Q13 kultūras inficēšanu ar bakteriofāga f12 mutantu sus₁₁ (Latvijas Mikroorganismu kultūru kolekcija Nr. LMKK 1077), ar turpmāku inkubāciju un galaprodukta izdalīšanu raksturīgs ar to, ka kultivēšanas barotnē peptonu papildina ar amonija sulfātu proporcijā no 3:1 līdz 1:1.

(51) **B27D27/02** (11) **15174 B**

B27D11/04

(21) P-16-71 (22) 18.10.2016

(45) 20.02.2017

(73) Milan ARSENOVIČ, Braće Dronjak 7, 21000 Novi Sad, RS;
Zoran STAKIČ, Železnička 8, 15341 Lipnički Šor, RS

(72) Milan ARSENOVIČ (RS),
Zoran STAKIČ (RS)

(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS, SIA, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ELEKTROMAGNĒTISKAIS KRISTALIZATORS NEPĀRTRAUKTĀI BRONZAS LIEŠANAI**

(57) 1. Bronzas nepārtrauktās liešanas elektromagnētiskais kristalizators, kas raksturīgs ar to, ka kristalizators satur korpusu (1) ar tā centrālajā caurumā ievietotu ieliktņi (2), kas satur cilindrisku daļu (21) un konusveida daļu (22), turklāt starp ieliktņa (2) cilindrisko daļu (21) un korpusa (1) augšējo virsmu ir ievietota blīve (5) un korpus (1) ir savienots ar ieliktņi (2) caur skrūvēm (24) un uzgriežņiem (25), turklāt uz korpusa (1) apakšējās daļas caur O-veida gredzenu (6) ir uzstādīts apakšējais vāciņš (3), kas piestiprināts ar skrūvēm (32), savukārt uz korpusa (1) ārējās virsmas pakāpes (41) ir izvietots gredzens (4), turklāt urbumos (8) ir uzstādīti savienojumi (9), kas ir izjaucami savienoti ar vai piemetināti pie korpusa (1).

2. Bronzas nepārtrauktās liešanas elektromagnētiskais kristalizators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pie korpusa (1) ārējās virsmas starp savienojumiem (9) un gredzenu (4) ir izvietoti vairāki induktora (101) vijumi, kuri caur vadītāju (103) ir savienoti ar invertoru (102).

3. Bronzas nepārtrauktās liešanas elektromagnētiskais kristalizators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka

ieliktņa (2) cilindriskās daļas (21) šķērsgarumu diametru D2 un D1 attiecība D2:D1 aptuveni ir 1:(3,9 līdz 1,77), turklāt ieliktņa (2) konusveida daļas (22) šķērsgarumu diametru D4 un D3 ir attiecība D4:D3 aptuveni ir 1:(1,684 līdz 1,262), savukārt ieliktņa (2) garumu L2 un L1 attiecība L2:L1 aptuveni ir 1:(1,208 līdz 1,16).

4. Bronzas nepārtrauktās liešanas elektromagnētiskais kristalizators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka korpusa (1) centrālajā caurumā ir izveidotas spirālveidā izkārtotas ribas (15), kuras savā starpā veido spirālveida kanālus (14), turklāt korpusā (1) ir izveidoti caurumi un daļa no caurumiem (11, 12, 13) ir noslēgti ar tapu (7), kas ir izjaucami savienota ar vai piemetināta pie korpusa (1).

5. Bronzas nepārtrauktās liešanas elektromagnētiskais kristalizators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ieliktņa (2) centrā ir izveidota caurejoša konusveida atvere (26), bet ieliktņa (2) cilindriskajā daļā (21) ir izveidoti vairāki urbumi (23), jo īpaši caurejoši urbumi (23).

6. Bronzas nepārtrauktās liešanas elektromagnētiskais kristalizators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apakšējā vāciņā (3) ir izveidota centrālā atvere (33), kā arī vairākas pa vāciņa (3) perimetru izvietotas dažādu diametru riņķveida atveres (31, 34).

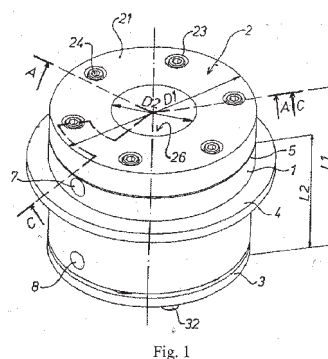


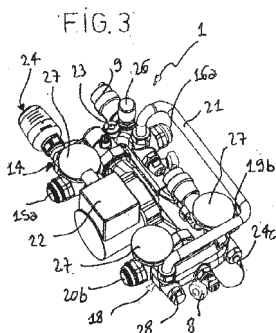
Fig. 1

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) **F24D 3/10**^(2006.01) (11) **1590607**
F24D 19/10^(2006.01)
- (21) 03815723.6 (22) 04.02.2003
 (43) 02.11.2005
 (45) 14.09.2016
 (86) PCT/IT2003/000054 04.02.2003
 (87) WO 2004/070280 19.08.2004
 (73) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre, 181, 25080 Prevalle, IT
 (72) BERTOLOTTI, Umberto, IT
 (74) Galassi, Alessandro, et al, PGA S.r.l., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **APKURES IEKĀRTAS VADĪBAS IERĪCE**
HEATING PLANT CONTROL DEVICE
- (57) 1. Regulēšanas ierīce (1) apkures sistēmām, kura satur: pirmo korpusu (14), kas nosaka pirmo fluīda trajektoriju (15), kas stiepjas no pirmās ieplūdes (15a) uz pirmo izplūdi (15b), un otro fluīda trajektoriju (16), kas stiepjas no otrās ieplūdes (16a) uz otro izplūdi (16b),
 otro korpusu (18), kas nosaka fluīda trešo trajektoriju (19), kas stiepjas no trešās ieplūdes (19a), operatīvi savienotas ar minēto pirmo izplūdi (15b), uz trešo izplūdi (19b),
 cirkulējošā fluīda sūkni (22), kas operatīvi ir izvietots starp minēto pirmo izplūdi (15b) un minēto trešo ieplūdi (19a), turklāt:
 minētais pirmais korpus (14), kas izveidots kā viengabala veidojums, un minētā pirmā trajektorija (15) operatīvi ir savienoti ar minēto otro trajektoriju (16) ar recirkulācijas atveres (17) palīdzību tā, lai sajauktu iepriekš noteiktu fluīda apjomu, kas plūst pa otro trajektoriju (16), ar fluīdu, kas plūst pa pirmo trajektoriju (15),
 ierīce (1) papildus satur līdzekļus (23) fluīda daudzuma variēšanai, kas plūst no minētās otrās trajektorijas (16) uz minēto pirmo trajektoriju (15), kura ir operatīvi saistīta ar pirmo korpusu (14) uz minētās recirkulācijas atveres (17);
 kā arī satur līdzekļus (24) šķidrums plūsmas regulēšanai caur pirmo ieplūdi (15a), kas ir saistīta ar minēto pirmo korpusu (14) minētajā pirmajā trajektorijā (15).
23. Telpu apsildes sistēma, kas raksturīga ar to, ka tā satur ierīci (1) saskaņā ar jebkuru iepriekš definēto pretenziju.



- (86) PCT/CA2004/000249 20.02.2004
 (87) WO 2004/075371 02.09.2004
 (73) Fundamental Innovation Systems International LLC, 1610 Regal Oaks Drive, Southlake, Texas 76092, US
 (72) VESELIC, Dusan, CA
 GUTHRIE, Martin, G., A., CA
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ELEKTROPADEVES IERĪCES SHĒMA UN DARBA METODE**
CIRCUIT AND METHOD OF OPERATION FOR AN ELECTRICAL POWER SUPPLY

(57) 1. Baterijas uzlādēšanas ķēde, kura satur: baterijas uzlādēšanas kontrolleri (20), kas ir konfigurēts tā, lai saņemtu enerģiju no universālās seriālās kopnes (Universal Serial Bus, USB) ārējā porta (12) un aizvadītu izejas jaudu uz portatīvu ierīci (18) un vairākkārtīgi uzlādējamu bateriju (24), turklāt baterijas uzlādes kontrolleris papildus ir konfigurēts, lai ierobežotu izejas jaudu tādā veidā, ka portatīvā ierīce un vairākkārtīgi uzlādējamā baterija nevar saņemt vairāk par iepriekšnoteiktu maksimālo strāvu, kas pieejama no USB porta, un sprieguma uztveršanas ķēdi (30), kas ir konfigurēta, lai mērītu sprieguma kritumu baterijas uzlādes kontrollerī un atbildētu uz sprieguma kritumu baterijas uzlādes kontrollerī, vadot strāvas lielumu, kas tiek padota uz vairākkārtīgi uzlādējamu bateriju, tādā veidā, ka portatīvā ierīce saņem iepriekšnoteiktu enerģijas apjomu, kas vajadzīgs darbam, un vairākkārtīgi uzlādējamā baterija saņem atgādinājumu par no baterijas uzlādes kontrollera pieejamo jaudu.

30. Metode vairākkārtīgi uzlādējamās baterijas (24) uzlādēšanai, izmantojot jaudu, ko portatīvai ierīcei (18) pievada universālās seriālās kopnes (USB) ports (12), kura satur:

enerģijas saņemšanu no USB porta,
 saņemtās enerģijas padošanu uz vairākkārtīgi uzlādējamu bateriju un uz portatīvo ierīci, turklāt pievadītā enerģija tiek ierobežota tādā veidā, ka vairākkārtīgi uzlādējamā baterija un portatīvā ierīce nevar saņemt vairāk par iepriekšnoteiktu maksimālo strāvu, kas pieejama no USB porta,
 sprieguma krituma mērīšanu ķēdē, kas tiek izmantota, lai saņemto enerģiju padotu uz vairākkārtīgi uzlādējamu bateriju un portatīvo ierīci, izmantojot sprieguma sensora ķēdi, un strāvas lieluma, kas tiek padots uz vairākkārtīgi uzlādējamu bateriju, vadīšanu kā funkciju no izmērītā sprieguma krituma tādā veidā, ka portatīvā ierīce saņem iepriekšnoteiktu enerģijas apjomu, kas nepieciešams, lai darbotos, un vairākkārtīgi uzlādējamā baterija saņem atlikušo saņemto enerģiju.

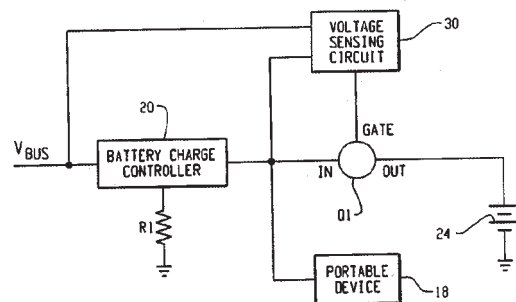


Fig. 4

- (51) **H02J 7/00**^(2006.01) (11) **1595324**
 (21) 04712979.6 (22) 20.02.2004
 (43) 16.11.2005
 (45) 19.10.2016
 (31) 372180 (32) 21.02.2003 (33) US
 2419488 21.02.2003 CA

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) **E06B 1/64**^(2006.01) (11) **1811111**
 (21) 06126454.5 (22) 19.12.2006
 (43) 25.07.2007
 (45) 25.05.2016
 (31) 102006002624 (32) 19.01.2006 (33) DE
 102006031307 06.07.2006 DE
 102006043050 14.09.2006 DE
 (73) Tremco Illbruck Produktion GmbH, Werner-Haepf-Strasse 1, 92439 Bodenwöhr, DE
 (72) NAUCK, Helmar, DE
 KOMMA, Markus, Dr., DE
 WÖRMANN, Frank, DE
 (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwältin, Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **LOGA AILA AR LOGA RĀMI UN BLĪVĒJOŠU LENTI WINDOW OPENING WITH A WINDOW FRAME AND A SEALING STRIP**

(57) 1. Loga aila ar loga rāmi un blīvējošu putu materiāla lenti uzstādītā stāvoklī, kur blīvējošo putu materiāla lenti izmanto loga rāmja (6) blīvēšanai attiecībā pret loga ailu (7), un blīvējošā putu materiāla lente (1) ir izgatavota tā, lai tā spētu atgriezties sākotnējā formā, un ir impregnēta, lai tās atgriešanās sākotnējā formā tiktu kavēta, turklāt blīvējošā putu materiāla lentei (1) ir divas šauras malas (4, 5), kas atrodas viena otrai pretī un uzstādītā stāvoklī, attiecīgi, ir vērstas loga rāmja (6) iekšpusē (I) un ārpusē (A) virzienā, un platas malas (2, 3), kuru platums ir piemērots, lai piegulētu loga rāmim vai ailai (7), turklāt blīvējošās lentes šaurās malas (4, 5) vai šauro malu apgabali, attiecīgi, ir izgatavoti atšķirīgi, kur viena šaurā mala (5) ir ar labākām tvaika izolācijas īpašībām nekā otra šaurā mala (4), turklāt uzstādītā stāvoklī pēc pilnīgas sākotnējās formas atgūšanas, kad blīvējošās lentes hermētiski pieguļ ailai, tās ir statiskā stāvoklī, kas raksturīga ar to, ka blīvējošā lente (1) ir izgatavota ar tādu platumu (b), ka minētā blīvējošā lente (1) nodrošina hermetizāciju gan attiecībā pret telpas (I) iekšpusi, gan attiecībā pret telpas (A) ārpusi, un ka tikai viena blīvējošā lente ir izvietota tādā veidā, kas piešķir vienam loga rāmim paplatinājumu, un ar to, ka labākas tvaika izolācijas īpašības uzstādītā stāvoklī ir panāktas ar putu materiāla vienas malas lielāku kompresiju.

2. Loga aila ar loga rāmi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildus labākas tvaika izolācijas īpašības ir panāktas ar lentes vienas šaurās malas pārklājumu (15).

3. Loga aila ar loga rāmi saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārklājuma materiāls ir latekss.

4. Loga aila ar loga rāmi saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārklājuma materiāls ir akrilāts vai neoprēns, vai gumija.

5. Loga aila ar loga rāmi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lielāku kompresiju iegūst ar lielāku materiāla blīvumu tādā pašā blīvējošās lentes šaurās malas (5) augstumā (a).

6. Loga aila ar loga rāmi saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lielāks materiāla blīvums ir iegūts ar blīvējošās lentes papildu putu materiālu (11), kur minētajam papildu putu materiālam ir mazāks augstums (h) nekā putām.

7. Loga aila ar loga rāmi saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildu putu materiāls (11) ir slēgtu poru putas.

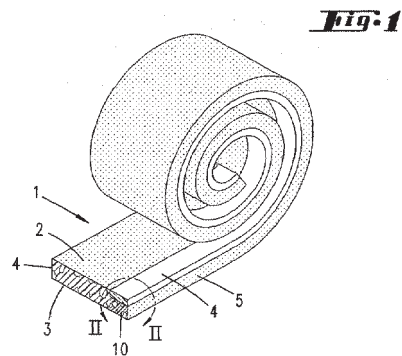
8. Loga aila ar loga rāmi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lielāks materiāla blīvums ir iegūts ar to, ka blīvējošās lentes šaurās malas (5) augstuma (a)

daļa ir izveidota ar cietu presētu valnīti (14), saglabājot to pašu paplašināto putu materiāla augstumu.

9. Loga aila ar loga rāmi saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cietais presētais valnītis (14) stiepjas pāri visai platajai malai (2), kas ir piemērota, lai piegulētu loga rāmim vai ailai, un ir ar atšķirīgu lentes blīvumu tā, lai panāktu atšķirīgu putu materiāla blīvumu pāri platajam zonām (20, 21).

10. Loga aila ar loga rāmi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka putu materiāla zonai, kas nosaka tvaika izolācijas īpašības virzienā uz telpas iekšpusi, ir ūdens tvaika difūzijas pretestības gaisa difūzijas ekvivalents (sd vērtība), kas ir no 2 līdz 150 reizēm lielāks par ūdens tvaika pretestības gaisa difūzijas ekvivalentu zonai, kas nosaka tvaika izolācijas īpašības virzienā uz telpas ārpusi.

11. Loga aila ar loga rāmi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka putu materiāla daļas, kas nosaka tvaika izolācijas īpašības virzienā uz telpas ārpusi, ūdens tvaika pretestības gaisa difūzijas ekvivalents ir no 0,1 līdz 10 m, labāk no 1 līdz 5 m.



- (51) **F03D 7/02**^(2006.01) (11) **1852605**
F03D 9/00^(2016.01)
H02J 9/06^(2006.01)
 (21) 06026052.8 (22) 15.12.2006
 (43) 07.11.2007
 (45) 04.05.2016
 (31) 102005060422 (32) 15.12.2005 (33) DE
 (73) Osterholz Antriebs Technik GmbH, Stohlmanns Heide 15, 32278 Kirchlengern, DE
 (72) Dipl.-Ing. Herbert HEMKER, DE
 (74) Ostermann, Thomas, Patentanwälte, Fiedler, Ostermann & Schneider, Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **VĒJA TURBĪNAS LĀPSTIŅU SOĻA IESTATĪŠANA AVĀRIJAS REŽĪMĀ ADJUSTING PITCH OF WIND TURBINE BLADES IN EMERGENCY SITUATION**

(57) 1. Ierīce vēja turbīnas lāpstiņu soļa iestatīšanai, kurai ir: iestatīšanas dzinējs (3); tīkla strāvas padeves ierīce (1); pazeminošais pārveidotājs (10); avārijas strāvas padeves ierīce (2), kura satur enerģijas uzkrājēju (8); paaugstinošais pārveidotājs (9), kurš avārijas režīmā ir savienojams ar iestatīšanas dzinēju (3), lai nodrošinātu elektroenerģiju, kas nepieciešama turbīnas lāpstiņu soļa iestatīšanai to karogstāvoklī (*into a feathered-pitch*), t.i., pagriešanai paralēli gaisa plūsmai, turklāt: avārijas strāvas padeves ierīce (2) ir savienota ar tīkla strāvas padeves ierīci (1), kura satur taisngriezi (4) elektrotīkla pusē, tam pakļauto starpķēdi (5) un tam pakļauto invertoru (6), lai elektroenerģijas plūsmu no elektrotīkla pavadītu iestatīšanas dzinējam (3); enerģijas uzkrājējs (8) ir savienots ar tīkla strāvas padeves ierīces (1) starpķēdi (5) ar paaugstinošā pārveidotāja (9) palīdzību tādā veidā, ka avārijas režīmā tiek nodrošināts vismaz viens normālā režīmā starpķēdei (5) piemērots nominālais spriegums (U_2); enerģijas uzkrājējs (8) ir savienots ar taisngriezi (4) ar pazeminošā pārveidotāja (10) palīdzību, lai reģeneratīvo enerģiju no starpķēdes (5) ievadītu enerģijas uzkrājējā (8).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tīkla strāvas padeves ierīce (1) un avārijas strāvas padeves ierīce (2) ir integrētas kopējā pārslēdzējierīcē.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt paaugstinošais pārveidotājs slēdža (12) izslēgtajā stāvoklī padod tiešu enerģijas plūsmu no enerģijas uzkrājēja (8) uz starpķēdi (5).

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt starp enerģijas uzkrājēju (8) un starpķēdi (5) ir novietota uzkrāšanas drosēle (13) un brīvgaits diode (14) tādā veidā, ka avārijas situācijā un slēdža (12) izslēgtajā stāvoklī uzkrāšanas droselē (13) uzkrātā elektroenerģija tiek padota starpķēdē (5).

5. Ierīce saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt slēdzis (12) ir pieslēgts zarošanās punktam (V), kas atrodas starp uzkrāšanas droseli (13) un brīvgaits diodi (14), un enerģijas uzkrājēja (8) savienojumam (A2) tādā veidā, ka slēdža (12) ieslēgtajā stāvoklī no enerģijas uzkrājēja padotā elektroenerģija tiek uzkrāta uzkrāšanas droselē (13) kā starpposmā.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, turklāt tā ir aprīkota ar vadības līdzekļiem tādā veidā, ka avārijas režīmā slēdzis (12) tiek pārvietots no ieslēgtā stāvokļa izslēgtajā stāvoklī, kad sasniedz augšējo strāvas sliekšņvērtību, un no izslēgtā stāvokļa ieslēgtajā stāvoklī, kad sasniedz apakšējo strāvas sliekšņvērtību.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, turklāt tā ir aprīkota ar regulēšanas un/vai vadības bloku tādā veidā, ka, ja starpķēdē (5) ir taisngriežs tīkla spriegums (U_N), slēdzis (12) tiek pārvietots izslēgtā stāvoklī.

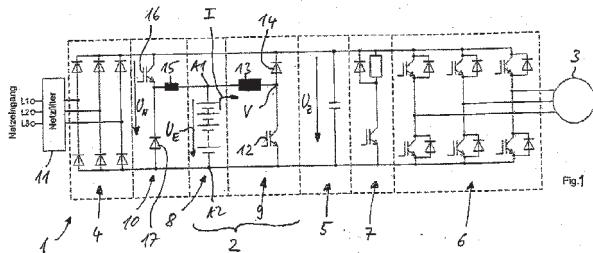
8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, turklāt brīvgaits diode (14) normālā režīmā veido bloķēšanas diodi (17), kas novērš enerģijas uzkrājēja (8) izlādēšanos.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, turklāt slēdzis (12) ir izveidots kā pārslēdzējitransistors.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, turklāt paaugstinošais pārveidotājs (9) ir integrēts frekvences pārveidotājā.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt vadības un/vai regulēšanas bloks ir konstruēts tā, ka ar starpķēdi (5) tieši saslēgtu līdzstrāvas dzinēju (3) var ieregulēt kā iestatīšanas dzinēju robežās no enerģijas uzkrājēja sprieguma (U_E) līdz maksimālajam starpķēdes spriegumam (U_2) avārijas režīmā.

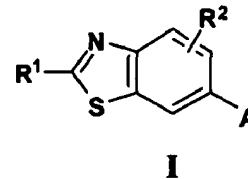
12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt enerģijas uzkrājējs (8) ir izveidots kā litija jonu akumulatoru komplekts.



(51) **C07D 417/04**^(2006.01) (11) **1910348**
C07D 513/04^(2006.01)
A61K 31/428^(2006.01)
(21) 06788851.1 (22) 28.07.2006
(43) 16.04.2008
(45) 13.04.2016
(31) 494234 (32) 27.07.2006 (33) US
704351 P 01.08.2005 US
(86) PCT/US2006/029520 28.07.2006
(87) WO2007/016392 08.02.2007
(73) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) LIU, Chunjian, US
LEFATHERIS, Katerina, US
LIN, James, US
(74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
Lūcija KUZZUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

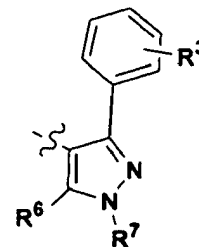
(54) **PAR KINĀŽU INHIBITORIEM DERĪGI BENZTIAZOLA UN AZABENZTIAZOLA SAVIENOJUMI**
BENZOTHIAZOLE AND AZABENZOTHIAZOLE COMPOUNDS USEFUL AS KINASE INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



tā enantiomērs, diastereomērs vai farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

R¹ ir -NHCH₃, NHCH₂CH₃, -NHCH(CH₃)₂, -NH(CH₂)₂CH₃, -NH(CH₂)OCH₃, -NH(CH₂)₂N(CH₃)₂, (R)-NHCH(CH₃)CH₂CH₃, (S)-NHCH(CH₃)CH₂CH₃, (R)-NHCH(CH₃)CH₂CH₂OCH₃, (S)-NHCH(CH₃)CH₂CH₂OCH₃ grupa, (R)-tetrahydrofuran-3-ilamino-grupa, (S)-tetrahydrofuran-3-ilamino-grupa, 4-morfolinoetilamino-grupa, 4-morfolinopropilamino-grupa, 1-piperidinoetilamino-grupa, 1-piperidinopropilamino-grupa vai ciklopropilamino-grupa, R² ir ūdeņraža atoms un A ir:



kurā:

R³ ir fluora atoms *ortho*-pozīcijā,
R⁶ ir aminogrupa, ar 1 vai 2 (C₁-C₆)alkilgrupām, hidroksilgrupām vai (C₁-C₆)alkoksigrupām aizvietota aminogrupa,
R⁷ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, ar 1 līdz 4 hidroksilgrupām aizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, fenilgrupa, nāftilgrupa, antracēnigrupa vai piesātināta, daļēji nepiesātināta vai pilnībā nepiesātināta 3- līdz 7-locekļu monocikliska heterociklogrupa, kas satur 1, 2, 3 vai 4 heteroatomus, izvēlētus no slāpekļa atomiem, skābekļa atomiem un/vai sēra atomiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁶ ir -NH₂, -N(CH₂CH₃)₂, -NHCH₂CH₃, -NH(CH₂)₂CH₃ vai -OH grupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁷ ir ūdeņraža atoms, -CH₃ grupa, hidroksiletilgrupa vai -CH₂CH₃ grupa.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai iekaisīga rakstura traucējumu ārstēšanā.

6. Savienojums lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt iekaisīgā rakstura traucējumi ir izvēlēti no astmas, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, plaušu hroniskas iekaisuma slimības, diabēta, iekaisīgas zarnu slimības, osteoporozes, psoriāzes, transplantāta atgrūšanas reakcijas, aterosklerozes, multiplās mielomas, sāpēm, miokarda išēmijas un artrīta, ieskaitot reimatoīdu artrītu, psoriātisku artrītu, traumatisku artrītu, ar masaliņām saistītu artrītu, podagrisku artrītu un osteoartrītu.

(51) **C07K 14/71**^(2006.01) (11) **1973944**
C12N 15/12^(2006.01)
A61K 38/18^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
(21) 07702949.4 (22) 23.01.2007
(43) 01.10.2008
(45) 11.05.2016
(31) 06001457 (32) 24.01.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/000538 23.01.2007

- (87) WO2007/085412 02.08.2007
- (73) SIGMA-TAU, Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
- (72) PRESTA, Marco, IT
CAMOZZI, Maura, IT
RUSNATI, Marco, IT
COLOMBO, Maurizio, IT
MASTROIANNI, Domenico, IT
- (74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.p.A., Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
Lūcija KUJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FGF2 SAISTOŠI PEPTĪDI UN TO PIELIETOJUMI**
FGF2-BINDING PEPTIDES AND USES THEREOF
- (57) 1. FGF2 saistošs peptīds ar formulu (I):
$$R_1\text{-Ala-X}_1\text{-Pro-X}_2\text{-Ala-R}_2 \quad (I),$$
- kurā:
X₁ ir aminoskābe, izvēlēta no Arg un Lys;
X₂ ir aminoskābe, izvēlēta no Cys un Thr;
R₁ vai nu nav, vai sastāv no aminoskābju sekvences, izvēlētas no SEQ ID NO: 1 un SEQ ID NO: 3;
R₂ vai nu nav, vai sastāv no aminoskābju sekvences, izvēlētas no SEQ ID NO: 2 un SEQ ID NO: 4, ar šādiem nosacījumiem: kad R₁ nav, arī R₂ nav; kad R₁ ir aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 1, R₂ ir aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 2; kad R₁ ir aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 3, R₂ ir aminoskābju sekvence, izvēlēta no SEQ ID NO: 2 un SEQ ID NO: 4; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
2. Peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X₁ ir Arg.
3. Peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt X₂ ir Cys.
4. Peptīds saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas sastāv no aminoskābju sekvences, izvēlētas no SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 7 un SEQ ID NO: 10.
5. Nukleīnskābes molekula, kas kodē peptīdu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām vai hibridizējas ar iepriekšminēto nukleīnskābi, vai ietver tās deģenerētu sekvenci.
6. Ekspresijas vektors, kas satur nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 5. pretenziju.
7. Saimniekšūna, kas ir transformēta ar ekspresijas vektoru saskaņā ar 6. pretenziju.
8. Saimniekšūna saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt peptīds tiek sekretēts vai ekspresēts uz šūnas membrānas virsmas.
9. Peptīds saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 4. lietošanai par medikamentu.
10. Peptīds saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 4. lietošanai pret slimību, kurai par iemeslu ir izmainīta angioģenēze.
11. Peptīds saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt izmainīto angioģenēzi provocē izmainīta augšanas faktora FGF2 aktivācija.
12. Peptīds saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no artrītiskas slimības, audzēju metastāzēm, diabētiskās retinopātijas, psoriāzes, hroniska iekaisuma, arteriosklerozes vai audzēja.
13. Peptīds saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt audzējs ir izvēlēts no grupas: sarkoma, karcinoma, karcinoīds, kaulu audzējs vai neiroendokrīns audzējs.
14. Peptīds saskaņā ar pretenzijām no 1. līdz 4. lietošanai pret slimību, kas saistīta ar fibroblastu vai gludās muskulatūras šūnu nekontrolētu FGF2 atkarīgu proliferāciju, rētu veidošanos, kas saistīta ar pārmērīgu fibroblastu atbildes reakciju, un restenozi pēc angioplastikas.
15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un piemērotus atšķaidītājus un/vai palīgvielas, un/vai adjuvantus.
- (51) **B31F 1/12**^(2006.01) (11) **2001662**
D21F 5/18^(2006.01)
D21G 3/04^(2006.01)
D21F 11/14^(2006.01)
D21G 3/00^(2006.01)
D21F 9/00^(2006.01)
- (21) 07757507.4 (22) 27.02.2007
(43) 17.12.2008
- (45) 01.06.2016
- (31) 779614 P (32) 06.03.2006 (33) US
678669 26.02.2007 US
- (86) PCT/US2007/062836 27.02.2007
(87) WO2007/103652 13.09.2007
- (73) Georgia-Pacific Consumer Products LP, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta GA 30303, US
- (72) CHOU, Hung Liang, US
YEH, Kang Chang, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **METODE LIPĪGU UZKRĀJUMU KONTROLEI UZ YANKEE ŽĀVĒJAMĀ APARĀTA**
METHOD OF CONTROLLING ADHESIVE BUILD-UP ON A YANKEE DRYER
- (57) 1. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process, ieskaitot slapja celulozes tīkla veidošanu (44), uzliekot tīklu (44) uz žāvējamā aparāta (20) žāvēšanas cilindra (80), kur vienmērīgas darbības laikā žāvēšanas cilindrs (80) ar būtībā nemainīgu papildināšanas ātrumu ir nodrošināts ar sveķus saturošu saistvielu, turklāt sveķus saturošā saistviela vienmērīgas darbības laikā sastāv būtībā no polivinilspirta sveķiem un epihalohidrīna sveķiem ar būtībā fiksētu proporciju un žāvējamais aparāts (20) ir papildus nodrošināts ar žāvējamā aparāta pārsegu, kam var mainīt temperatūru, uzlabojums satur lipīgā pārklājuma uzkrājumu uz žāvēšanas cilindra (80) kontroli, ar tīrīšanas rakeli (D) notīrot vismaz daļu no lipīgā pārklājuma no žāvēšanas cilindra (80), kontrolējot žāvēšanas cilindra (80) sākotnējo lipīgumu ar tehnoloģiju, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:
(a) pārsega temperatūras pazemināšana pirms pārklājuma notīrīšanas;
(b) sveķus saturošās saistvielas sastāva mainīšana pirms pārklājuma novilkšanas; un
(c) sveķus saturošās saistvielas pievienošanas ātruma palielināšana virs vienmērīgā uzklāšanas ātruma pirms pārklājuma novilkšanas.
2. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā žāvēšanas cilindram (80) sākotnējo lipīgumu kontrolē ar divu vai vairāku tehnoloģiju (a), (b) un (c) kombināciju.
3. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sveķus saturošās saistvielas sastāvā vienmērīga darbības ātruma laikā ir apmēram no 60 līdz 70 masas % polivinilspirta sveķu.
4. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sveķus saturošās saistvielas sastāvā vienmērīga darbības ātruma laikā ir apmēram 75 līdz apmēram 90 masas % polivinilspirta sveķu.
5. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā žāvējamais aparāts (20) ir Yankee žāvējamais aparāts un žāvējamā aparāta temperatūru (20) kontrolē tā, ka saistvielas notīrīšanas no žāvēšanas cilindra (80) posma laikā saistvielas pārklājuma temperatūra nepārsniedz aptuveni 148,8 °C (300 °F).
6. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā polivinilspirta pievienošanas ātrums ir palielināts vismaz par 50 % attiecībā pret polivinilspirta pievienošanas konstanto ātrumu.
7. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā žāvējamais aparāts (20) ir nodrošināts ar žāvējamā aparāta (20) pārsegu ar maināmu temperatūru, un sveķus saturošās saistvielas notīrīšanas no žāvēšanas cilindra (80) posma laikā žāvējamā aparāta (20) pārsega temperatūru pazemina vismaz par 13,8 °C (25 °F), un pārsega temperatūru slapjajā galā (A) pazemina vismaz par 13,8 °C (25 °F).
8. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā tīklu (44) vienmērīgās darbības procesa laikā atdala no žāvēšanas cilindra (80).
9. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 8. pretenziju, kas ietver soli, kurā notīrīšanas operācijas laikā turpina atdalīt tīklu (44) no žāvēšanas cilindra (80), kamēr samazina spriegumu uz tīklu (44) vienlaicīgi ar atdalīšanu, kas realizējas, samazinot rullīta stacionāro ātrumu (90).

10. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā tīklu (44) krepē no žāvēšanas cilindra (80) ar krepēšanas rakeli (c) procesa vienmērīgas darbības laikā.

11. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 11. līdz 10. pretenzijai, kas papildus ietver produkta, kas izgatavots vienlaikus ar pārkļājuma daļas novilkšanu no žāvēšanas cilindra (80), atdalīšanu no produkta, kas izgatavots vienmērīgas darbības laikā.

12. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 11. pretenziju, kurā sveķus saturošas saistvielas sastāvā ir krepēšanas modifikators.

13. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 12. pretenziju, kurā krepēšanas modifikators ietver četrāzvietotu amonija kompleksu.

14. Uzlabojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurā krepēšanas modifikators ietver četrāzvietotu amonija kompleksu un neciklisku amīda funkcionālo grupu.

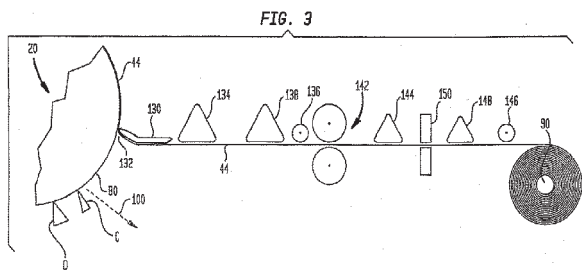
15. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur papildu soli vismaz daļas no izgatavotā absorbējošas loksnes produkta, kas izgatavots, kamēr notiek novilkšanas darbība, atdalīšanai no absorbējošas loksnes produkta, kas uzkrājies uz ruļļa (90) vienmērīgas darbības laikā; un vismaz daļas atdalītā absorbējošas loksnes produkta pārstrādāšana procesa veikšanai.

16. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 15. pretenziju, kurā atdalīto absorbējošās loksnes produktu nosūta uz brāķpapīra slīdceļu.

17. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kurā žāvēšanas temperatūru kontrolē, mainot pārsega temperatūru.

18. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kurā žāvējamā aparāta temperatūru kontrolē, mainot žāvēšanas cilindra (80) tvaika spiedienu.

19. Nepārtraukts absorbējošas loksnes ražošanas process saskaņā ar 15. pretenziju, kurā vienmērīgas darbības laikā sveķus saturošā saistviela satur polivinilspirta sveķus un poliamīda epihalohidrīna sveķus būtībā nemitīgā proporcijā un sveķus saturošās saistvielas pievienošanas uz žāvēšanas cilindra (80) ātruma palielināšanu virs konstantā pievienošanas ātruma panāk, palielinot polivinilspirta sveķu pievienošanas ātrumu virs polivinilspirta sveķu pievienošanas ātruma vienmērīgas darbības laikā, vienlaicīgi saglabājot poliamīda epihalohidrīna sveķu pievienošanas ātrumu būtībā tādu pašu kā pievienošanas ātrumu vienmērīgas darbības laikā.



- | | | | |
|------|---|------|----------------|
| (51) | C07K 14/745^(2006.01) | (11) | 2004683 |
| | C12N 9/64^(2006.01) | | |
| (21) | 07753848.6 | (22) | 23.03.2007 |
| (43) | 24.12.2008 | | |
| (45) | 11.05.2016 | | |
| (31) | 785421 P | (32) | 24.03.2006 |
| (86) | PCT/US2007/007252 | (33) | US |
| (87) | WO2007/112005 | | |
| (73) | Biogen Hemophilia Inc., 250 Binney Street, Cambridge MA 02142, US | | |
| (72) | PETERS, Robert, T., US | | |
| | BITONTI, Alan, US | | |
| (74) | Mathys & Squire LLP, The Shard, 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB | | |

Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **PC5 KĀ FAKTORA IX PROPEPTĪDU FORMĒJOŠS ENZĪMS**

PC5 AS A FACTOR IX PROPEPTIDE PROCESSING ENZYME

(57) 1. Eikariotiska šūna, kas satur pirmo polinukleotīdu, kas kodē faktora IX (proFIX) proproteīnu vai tā saplūšanas proteīnu, un otro polinukleotīdu, kas kodē funkcionālu zīdītāja subtilizīna/Kex2p-līdzīgā proproteīna konvertāzi PC5.

2. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt funkcionālais PC5 satur aminoskābes sekvenci, kā paredz SEQ ID NO: 1.

3. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais polinukleotīds kodē proFIX.

4. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais polinukleotīds kodē proFIX saplūšanas proteīnu.

5. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt saplūšanas proteīns ir proFIX-FcRn saistīšanās partnera saplūšanas proteīns.

6. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt proFIX-FcRn saistīšanās partnera saplūšanas proteīns ir proFIX-Fc saplūšanas proteīns.

7. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt proFIX-Fc saplūšanas proteīns satur cilvēka Fc gamma.

8. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt šūna producē proFIX-Fc homodimēru.

9. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt šūna producē proFIX-Fc monomēra-dimēra hibrīdu.

10. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt saplūšanas proteīns ir proFIX-albumīna saplūšanas proteīns.

11. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt saplūšanas proteīns ir proFIX-transferīna saplūšanas proteīns.

12. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt saplūšanas proteīns satur linkeri.

13. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt linkeris ir GGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG (SEQ ID NO: 16).

14. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt eikariotiskā šūna ir zīdītāja šūna.

15. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt eikariotiskā šūna ir HEK 293 šūna.

16. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt eikariotiskā šūna ir CHO šūna.

17. Eikariotiskā šūna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais polinukleotīds, kas kodē proFIX vai tā saplūšanas proteīnu, un otrs polinukleotīds, kas kodē funkcionālo PC5, atrodas vienā ekspresijas vektorā.

18. Ekspresijas vektors, kas satur pirmā polinukleotīda sekvenci, kas kodē faktora IX (proFIX) proproteīnu vai tā saplūšanas proteīnu, kas funkcionāli saistīts ar ekspresiju kontrolējošo sekvenci, kas pieļauj proFIX vai tā saplūšanas proteīna ekspresiju, un otrā polinukleotīda sekvenci, kas kodē funkcionālo zīdītāja subtilizīna/Kex2p-līdzīgā proproteīna konvertāzi PC5, kas funkcionāli saistīta ar ekspresiju kontrolējošo sekvenci, kas pieļauj funkcionālā PC5 ekspresiju.

19. Paņēmiens nobrieduša faktora IX-saturoša polipeptīda producēšanai no faktora IX (proFIX) proproteīna vai tā saplūšanas proteīna, paņēmiens ietver eikariotiskās šūnas saskaņā ar 1. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas pieļauj: abu proFIX vai tā saplūšanas proteīna un funkcionālā PC5 ekspresiju, un proFIX vai tā saplūšanas proteīna pārveidošanu ar funkcionālo PC5.

20. Paņēmiens nobrieduša faktora IX-saturoša polipeptīda ieguves no faktora IX (proFIX) proproteīna vai tā saplūšanas proteīna palielināšanai, paņēmiens ietver eikariotiskās šūnas saskaņā ar 1. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas pieļauj: abu proFIX vai tā saplūšanas proteīna un funkcionālā PC5 ekspresiju, un proFIX vai tā saplūšanas proteīna pārveidošanu ar funkcionālo PC5, turklāt nobrieduša faktora IX-saturoša polipeptīda ieguve ir palielināta, salīdzinot ar nobriedušu faktora IX-saturošu polipeptīdu, kas producēts līdzīgos apstākļos bez pārveidošanas ar funkcionālo PC5.

21. *In vitro* paņēmiens nobrieduša faktora IX-saturoša polipeptīda producēšanai no faktora IX (proFIX) proproteīna, tā saplūšanas proteīna vai tā konjugāta, paņēmiens ietver proFIX vai tā konjugāta kontaktēšanu ar funkcionālā zīdītāja subtilizīna/Kex2p-līdzīgā proproteīna konvertāzes PC5 iedarbīgu daudzumu.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt proFIX vai tā konjugāts ir pegilēts proFIX.

- (51) **A61K 9/26**^(2006.01) (11) **2010158**
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 9/28^(2006.01)
A61K 9/16^(2006.01)
- (21) 07718791.2 (22) 26.04.2007
(43) 07.01.2009
(45) 17.02.2016
(31) 2006902139 (32) 26.04.2006 (33) AU
2007901159 07.03.2007 AU
(86) PCT/AU2007/000544 26.04.2007
(87) WO2007/121537 01.11.2007
(73) Alphapharm Pty Ltd., 15 Garnet Street, Carole Park, Queensland 4300, AU
(72) KERAMIDAS, Panagiotis, AU
MOONEY, Brett, Antony, AU
FERGUSON, Phillip John, AU
(74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP, Thavies Inn House, 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **KONTROLĒTAS ATBRĪVOŠANĀS ZĀĻU FORMAS, KAS SATUR NEAPVALKOTU(-AS) ATSEVIŠĶU(-AS) VIENĪBU(-AS) UN ILGSTOŠAS ATBRĪVOŠANĀS MATRICU**
CONTROLLED RELEASE FORMULATIONS COMPRISING UNCOATED DISCRETE UNIT(S) AND AN EXTENDED RELEASE MATRIX

(57) 1. Kontrolētas atbrīvošanās zāļu forma, kas satur no 1 līdz 20 atšķirīgām un atsevišķām vienībām, kuras kapsulā ir novietotas fiziskā saskarē, lai pieļautu ievadīšanu vienā devā pacientam, kuram ir nepieciešama ārstēšana, turklāt katra vienība satur:

- (i) aktīvās farmaceitiskās sastāvdaļas vai tās farmaceitiski pieņemama sāls vienreizēju devu;
(ii) ilgstošas atbrīvošanās līdzekli, kas satur vienu vai vairāku polimēru matricu; un pēc izvēles
(iii) vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas palīgvielas, katra vienība ir neapvalkota zirnīša vai minitabletes veidā, turklāt vienreizējo devu summa veido aktīvās farmaceitiskās sastāvdaļas farmaceitiski efektīvu daudzumu.

2. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrai vienībai ir diametrs starp 1 mm un apmēram 10 mm.

3. Zāļu forma saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt katrai vienībai ir diametrs apmēram 3 mm, labāk apmēram 5 mm.

4. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no 2 līdz 20 vienībām.

5. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ilgstošas atbrīvošanās līdzeklis satur polivinilpirolidona un polivinilacetāta maisījumu.

6. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt ilgstošas atbrīvošanās līdzeklis papildus satur irdinātāju.

7. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt ilgstošas atbrīvošanās līdzeklis papildus satur kombinētu kavējošu un lubricējošu līdzekli.

8. Zāļu forma saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt kombinētais kavējošais un lubricējošais līdzeklis ir hidroģenēta augu eļļa.

9. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt aktīvā farmaceitiskā sastāvdaļa ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no antacīdiem, nesteroidiem pretiekaisuma līdzekļiem (NSPIL), asinsvadu paplašinātājiem, koronāro asinsvadu paplašinātājiem, smadzeņu asinsvadu paplašinātājiem, perifēro asinsvadu paplašinātājiem, pretinfekcijas līdzekļiem, psihotropiem līdzekļiem, pretmaniakāliem līdzekļiem, stimulatoriem, antihistamīniem, laktatīviem līdzekļiem, dekongestantiem, vitamīniem, kuņģa un zarnu traktu nomierinošiem līdzekļiem, pretcaurejas preparātiem, antianginālām zālēm, antiaritmiskiem līdzekļiem, antihipertensīvām zālēm, asinsvadu sašaurinātājiem un migrēnas ārstniecības līdzekļiem, antikoagulantiem un prettrombozes zālēm, analģētiķiem, pretdrudža līdzekļiem, pretkrampju līdzekļiem, neiro-muskulārām zālēm, hiper- un hipoglikēmiskiem līdzekļiem, tireoīdiem un anti-

tireoīdiem preparātiem, diurētiķiem, pretspazmu līdzekļiem, dzemdes relaksantiem, minerālām un uztura piedevām, pretaptaukošanās zālēm, anaboliskām zālēm, eritropoētiskām zālēm un pretastmas līdzekļiem.

10. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas ir tabletes veida zāļu forma, kura satur matricu no vienas vai vairākām farmaceitiski pieņemamām palīgvielām un vairākas vienības, kuras satur aktīvās farmaceitiskās sastāvdaļas iepriekš noteiktu daudzumu un vienu vai vairākus ilgstošas atbrīvošanās līdzekļus, šīs vairākas vienības ir disperģētas minētajā matricā.

11. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurai ir šķīšanas profils vidēs, kuras satur ūdeni, 0,1N HCl, acetāta buferi ar pH 4,5 un fosfāta buferi ar pH 6,8, turklāt katrā vidē izšķīdinātās aktīvās farmaceitiskās sastāvdaļas daudzums ir <25 % 30 minūtēs, 20–35 % 60 minūtēs, 35–55 % 180 minūtēs, 50–75 % 360 minūtēs un >65 % 720 minūtēs.

12. Zāļu forma saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt šķīšanas profils katrā vidē ir <20 % 30 minūtēs, 25–30 % 60 minūtēs, 40–50 %, labāk 45–50 % 180 minūtēs, 60–70 % 360 minūtēs un >70 %, labāk >80 % 720 minūtēs.

13. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aktīvā farmaceitiskā sastāvdaļa ir galantamīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

14. Zāļu forma saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt galantamīna vienreizējā deva ir 8 mg.

15. Zāļu forma saskaņā ar 14. pretenziju, kas sastāv no 1, 2 vai 3 vienībām, turklāt katra vienība satur:

- (i) galantamīna 8 mg vienreizējo devu;
(ii) polimēra matricu, kas ir polivinilpirolidona un polivinilacetāta maisījums;
(iii) hidroģenēta augu eļļu;
(iv) povidonu; un
(v) magnija stearātu.

- (51) **A01K 11/00**^(2006.01) (11) **2018099**
C14B 17/00^(2006.01)
- (21) 07722698.3 (22) 11.04.2007
(43) 28.01.2009
(45) 06.04.2016
(31) 200600525 (32) 11.04.2006 (33) DK
(86) PCT/DK2007/050043 11.04.2007
(87) WO2007/115576 18.10.2007
(73) Dansk Mink Papir A/S, Hedegårdvej 13, Borbjerg, 7500 Holstebro, DK
(72) HEDEGAARD, Jens, DK
(74) Nielsen, Henrik Sten, et al, Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **INDIVIDUĀLĀ IDENTIFIKĀCIJAS SISTĒMA IZMANTOŠANAI KAŽOKĀDU RAŽOŠANĀ**
INDIVIDUAL IDENTIFICATION SYSTEM FOR USE IN PRODUCTION OF PELTS

(57) 1. Individuāla identifikācijas sistēma izmantošanai kažokādu, proti, ūdeļādu ražošanā, kur kažokādu zvēri (7) ir savairoti un izaudzēti fermu (2) būros (4) un pēc tam tiek nokauti un nodīrāti, kur zvērādas tiek miecētas, žāvētas, noņemtas no miecēšanas dēļiem un sasietas saiņos atbilstoši lielumiem un kvalitātei; pēc tam tās tiek pārdotas izsolēs un ģērētas, pirms tiek pārstrādātas par kažokādām, turklāt individuālā identifikācijas sistēma ietver pirmo elektroniski nolasāmo datu nesēju (32), kas satur individuālās identifikācijas datus (ID-datus), ievietotus vai iepresētus aizsargājošā piestiprināmā ierīcē (34), kas ir saistīta ar kažokzvēru (7), piestiprinot piestiprināmo ierīci (34) pie kažokzvēra (7), piemēram, pie zvēra (7) ekstremitātes vai degunā, pie tās ekstremitātes, pie kuras piestiprināmā ierīce (34) ar datu nesēju (32) paliek pēc zvēra nokaušanas un nodīrāšanas un pavada zvērādu līdz gala lietotāja līmenim, skenēšanas ierīci (26) ID-datu nolasīšanai uz pirmā datu nesēja (32), kas saistīta ar elektroniski nolasāmiem un manuāli reģistrētiem individuāliem ražošanas datiem, kas savākti attiecīgās vietās un attiecīgos laika momentos attiecīgās zvērādas ražošanas laikā, un vismaz vienu pirmo datu apstrādes ierīci (22)

ar saskarni (24) skenēšanas ierīcēm (26), kas paredzēta savāktu ar identifikācijas datiem saistīto individuālo ražošanas datu savākšanai un apstrādei, un turklāt individuālā identifikācijas sistēma satur vismaz vienu centrāli vai decentralizēti ierīkottu papildu datu apstrādes un vadības ierīci (42), kas caur saskarni (24, 44) ir savienota ar pirmo datu apstrādes ierīci (22) un satur programmatūru, kas iekārtota tādā veidā, ka uz datu apmaiņas pamata starp pirmo datu apstrādes ierīci (22) ar vienu vai vairākām ūdelēm saistītie identifikācijas dati caur saskarni īsteno vajadzīgā darbības plāna nolasīšanu par ūdeļu fermas aprūpēšanu un/vai veic darbu vadīšanu atsevišķu mehānizēto, loģistisku un operatīvu funkciju veikšanai faktiskā ūdeļu fermā ūdeļu vairošanas, audzēšanas un nokaušanas laikā, kuras ir aprīkotas ar pirmo elektroniski nolasāmo datu nesēju (32), kas satur individuālus identifikācijas datus par attiecīgo ūdeli, uz papildus datu apstrādes un vadības ierīcē iekodētās darba programmas pamata.

2. Individuāla identifikācijas sistēma izmantošanai kažokādu ražošanā atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt individuālās identifikācijas sistēma papildus satur otru elektroniski nolasāmu datu nesēju (36), kas satur identifikācijas datus, kuri ir saistīti ar attiecīgiem būriem (4) attiecīgā ūdeļu fermā (2), lai uzrādītu attiecīgo būru atrašanās vietu ūdeļu fermā, un kur minētais otrais nolasāmais datu nesējs sadarbojas ar skenēšanas ierīcēm, lai nolasītu ID-datus uz pirmā datu nesēja (32).

3. Individuāla identifikācijas sistēma izmantošanai kažokādu ražošanā atbilstoši 2. pretenzijai, turklāt būri (4) papildus satur skenēšanas ierīci (26) datu nolasīšanai uz pirmā elektroniski nolasāmā datu nesēja (32), kur minētā skenēšanas ierīce (26) ir ierīkota savienojumā ar speciālu būra sekciju, kas satur slūžas (38) ar pirmo lūku (54) būra iekšpusē (56) un ar otro lūku (52), kura veido daļu no būra ārējās robežas, turklāt minētās lūkas (52, 54) ir novietotas katrā slūžu (38) galā un ar neatkarīgiem aktuatoriem (58, 60) tās var pārvietot no atvērta stāvokļa noslēgtā stāvoklī, un kur skenēšanas ierīce (26) caur saskarni (28, 24, 44) ir savienota ar pirmo datu apstrādes ierīci (22) un/vai papildu datu apstrādes ierīci (-ēm) (42).

4. Individuāla identifikācijas sistēma izmantošanai kažokādu ražošanā atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt individuālā identifikācijas sistēma caur saskarni ir savienota ar pirmo datu apstrādes ierīci un turklāt individuālā identifikācijas sistēma papildus satur vismaz trešo, vēlams, decentralizēti izvietotu datu apstrādes un vadības ierīci (76), kas satur pie sagriešanas mašīnas un/vai nokasīšanas mašīnas (80) novietotu skenēšanas ierīci attiecīgā zvērādu apstrādes iekārtā (20), lai nolasītu pirmā datu nesēja ID-datus, kas saistīti ar elektroniski ierakstāmiem un manuāli reģistrētiem individuāliem ražošanas datiem, maksimāli pieļaujamās stiepes noteikšanai, kuru var pielikt pie zvērādas saistībā ar zvērādas sagriešanu vai nokasīšanu.

5. Individuāla identifikācijas sistēma izmantošanai kažokādu ražošanā atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt individuālā identifikācijas sistēma caur saskarni ir savienota ar pirmo datu apstrādes ierīci, tā papildus satur vismaz septīto, vēlams, decentralizēti izvietotu datu apstrādes un vadības ierīci (78), kas satur pie miecēšanas mašīnas (82) novietotu skenēšanas ierīci attiecīgā zvērādu apstrādes iekārtā (20), lai nolasītu pirmā datu nesēja ID-datus, kas saistīti ar elektroniski ierakstāmiem un manuāli reģistrētiem individuāliem ražošanas datiem, maksimāli pieļaujamās stiepes noteikšanai, kuru var pielikt pie kārtējās zvērādas saistībā ar zvērādas miecēšanu, un turklāt minētā septītā datu apstrādes un vadības ierīce (78) papildus ir savienota ar sensoriem, kas ierīkoti pie miecēšanas mašīnas (82), lai reģistrētu identificētās zvērādas izstiepšanās spēju/izmēru, kur šie dati ir saistīti ar pirmā datu nesēja ID-datiem un tiek caur saskarni (78, 24) pārraidīti pirmajai datu apstrādes ierīcei (22) tālākai apstrādei.

6. Individuāla identifikācijas sistēma izmantošanai kažokādu ražošanā atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt individuālā identifikācijas sistēma caur saskarni (24) ir savienota ar pirmo datu apstrādes ierīci (22), tā papildus satur vismaz ceturto, vēlams, decentralizēti izvietotu reģistrācijas ierīci, lai izžāvētai zvērādei, kas identificēta, skenējot ID-datus uz pirmā datu nesēja, reģistrētu zvērādas izmēru un tipu, turklāt šie savstarpēji saistītie dati caur saskarni tiek pārraidīti pirmajai datu apstrādes ierīcei (22) tālākai apstrādei.

7. Individuāla identifikācijas sistēma izmantošanai kažokādu ražošanā atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt kombinētie ID-dati un dati par zvērādas tipu un izmēru, kas cēlušies no zvērādām, kuras piegādātas pārdošanai izsoļu namā (88, 88', 88'') no konkrētas ūdeļu firmas (2), caur saskarni (24, 90, 92, 96, 98, 96', 98', 96'', 98'') tiek pārraidīti no pirmās datu apstrādes ierīces (22) piektajai datu apstrādes ierīcei (94, 94', 94'') izsoļu namā (88, 88', 88''), turklāt minētā piektā datu apstrādes ierīce satur vismaz vienu, bet vēlāmāk vairākas skenēšanas ierīces, lai nolasītu pirmajā elektroniski nolasāmajā datu nesējā uzkrātos ID-datus attiecībā uz zvērādas izcelsmi (ūdeļu fermu), un ierīces manuāli/mehāniski reģistrēto datu attiecībā uz ar skenēšanas ierīcēm identificēto zvērādu kvalitāti ielasīšanai, turklāt minētās skenēšanas ierīces un lasīšanas ierīces caur saskarni ir savienotas ar sesto datu apstrādes un vadības ierīci, kura veic mehānizēto loģistikas un saiņos sasiešanas ierīču galveno vadību konkrētajam izsoļu namam piegādāto zvērādu šķirošanai un sasiešanai saiņos.

8. Individuāla identifikācijas sistēma izmantošanai kažokādu ražošanā atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt pirmais elektroniski nolasāmais datu nesējs (32) sastāv no elektroniski nolasāma datu nesēja, kurš satur vismaz attiecīgās ražošanas vietas identifikācijas kodu un attiecīgā kažokzvēra (7) individuālo identifikācijas numuru.

9. Individuāla identifikācijas sistēma izmantošanai kažokādu ražošanā, atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt pirmais elektroniski nolasāmais datu nesējs (32) sastāv no elektroniski nolasāma datu nesēja, kurš satur vismaz attiecīgās ražošanas vietas identifikācijas kodu un attiecīgā kažokzvēra (7) individuālo identifikācijas numuru.

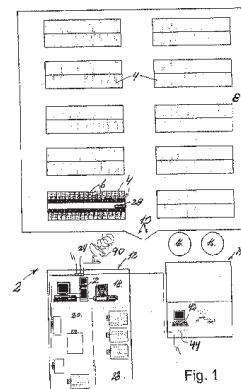
10. Individuāla identifikācijas sistēma izmantošanai kažokādu ražošanā atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt pirmais elektroniski nolasāmais datu nesējs (32) sastāv no radiofrekvences identifikācijas mikroshēmas (*RFID-chip*).

11. Individuāla identifikācijas sistēma izmantošanai kažokādu ražošanā atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt aizsargājamo piestiprināmā ierīce (34) elektroniski nolasāmajam datu nesējam (32) sastāv no maksts (100) ar atveri (102) RFID mikroshēmu saturošas ampulas ievietošanai un piestiprināšanai, turklāt minētajai makstij (100) ir vismaz viena būtībā gluda virsma (104), kas satur vairākus izvīzītus dzelzšņus (106), kuru brīvie gali (108) satur pirmo saslēgšanas mehānisma pusi (110), kura sadarbojas un var tikt iekabināta iespīlējošā savienotājā (112) ar piestiprināmo ierīci (34) saistītā saslēgšanas daļā (114).

12. Individuāla identifikācijas sistēma izmantošanai kažokādu ražošanā atbilstoši 11. pretenzijai, turklāt aizsargājamo piestiprināmā ierīces būtiski gludā virsma (104) papildus satur vismaz vienu vadošu tapiņu, kas orientēta tajā pašā virzienā kā dzelzšņi (106).

13. Individuāla identifikācijas sistēma atbilstoši 11. vai 12. pretenzijai, turklāt maksts (100) un saslēgšanas daļa (114), kas veido aizsargājamo piestiprināmo ierīci (34), ir garena un sastāv no piemērota plastmasas materiāla, piemēram, no polikarbonāta.

14. Individuāla identifikācijas sistēma atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt aizsargājamo piestiprināmā ierīce pirmajam elektroniski nolasāmajam datu nesējam sastāv no birkas, kuras viens gals satur piestiprināšanas daļu, kas paredzēta piestiprināšanai pie kažokzvēra ekstrēmītes, un kuras otrs gals satur daļu, kurā iekļauts pirmais elektroniski nolasāmais datu nesējs.



- (51) **A61K 38/15**^(2006.01) (11) **2029155**
A61K 38/00^(2006.01)
A61K 31/00^(2006.01)
A61K 45/08^(2006.01)
A61K 38/20^(2006.01)
A61K 38/21^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
- (21) 07757603.1 (22) 28.02.2007
(43) 04.03.2009
(45) 13.04.2016
(31) 813606 P (32) 28.02.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/062936 28.02.2007
(87) WO2007/101235 07.09.2007
(73) Pharma Mar S.A., Poligono Industrial La Mina, Avda. de los Reyes 1, Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
(72) FAIRCLOTH, Glynn Thomas, US
AVILES MARIN, Pablo Manuel, ES
LEPAGE, Doreen, US
SAN MIGUEL IZQUIERDO, Jesus, ES
PANDIELLA, Atanasio, ES
(74) Andrews, Timothy Stephen, Marks & Clerk LLP, 66-68 Hills Road, Cambridge, CB2 1LA, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **MULTIPLĀS MIELOMAS PILNVEIDOTA ĀRSTĒŠANA IMPROVED TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA**
(57) 1. Aplidīns izmantošanai multiplās mielomas ārstēšanas paņēmienā ar kombinēto terapiju, izmantojot Aplidīnu sinerģiskā kombinācijā ar deksametazonu.
2. Aplidīns izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Aplidīns un deksametazons veido daļu no tās pašas kompozīcijas.
3. Aplidīns izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Aplidīns un deksametazons ir paredzēti kā atsevišķas kompozīcijas, turklāt deksametazons tiek ievadīts pirms, vienlaicīgi vai pēc Aplidīna ievadīšanas.
4. Aplidīns izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt Aplidīns un deksametazons ir paredzēti kā atsevišķas kompozīcijas, turklāt deksametazons tiek ievadīts pirms vai pēc Aplidīna ievadīšanas.

- (51) **D21H 17/43**^(2006.01) (11) **2074259**
(21) 07853783.4 (22) 05.10.2007
(43) 01.07.2009
(45) 22.06.2016
(31) 850681 P (32) 10.10.2006 (33) US
867113 04.10.2007 US
(86) PCT/US2007/080513 05.10.2007
(87) WO2008/045770 17.04.2008
(73) Georgia-Pacific Consumer Products LP, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta GA 30303, US
(72) KOKKO, Bruce J., US
EDWARDS, Steven L., US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **METODE ABSORBĒJOŠAS LOKSNES IZGATAVOŠANAI AR PAAUGSTINĀTU SLAPJAS/SAUSAS CD STIEPES KOEFICIENTU**
METHOD OF PRODUCING ABSORBENT SHEET WITH INCREASED WET/DRY CD TENSILE RATIO
(57) 1. Metode absorbējošas loksnes izgatavošanai, kas ietver:
a) papīra izgatavošanas šķiedras padošanu uz papīrbrāķa dzirniņam (10);
b) šķiedras pārvēršanu mīkstā papīra masā, kuras konsistence ir lielāka par 2 procentiem; un pēc tam,
c) mīkstajā papīra masā pārvērstās šķiedras piegādi mehāniska kastei (12), kura šķiedru padod uz priekšu atšķaidīšanai un padošanai uz galveno kasti (20), kas ir raksturīga ar to, ka papīra izgatavošanas šķiedras sastāvā ir skujkoku kraftceluloze, turklāt skujkoku kraftcelulozi, pirms tā ir pārvērsta mīkstajā papīra

masā un padota uz mehāniska kasti (12), apstrādā ar šķiedru atdalītāju, kura konsistence ir lielāka par 2 procentiem.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā būtībā visa loksne esošā skujkoku kraftceluloze ir apstrādāta ar šķiedru atdalītāju, kura konsistence ir lielāka par 3 procentiem.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kas papildus satur soli papīra izgatavošanas šķiedras sagatavošanai šķidrā pulpā, kas satur šķiedras pārvēršanu mīkstā masā papīrbrāķa dzirniņās (10) un šķidrās pulpas apstrādi ar šķiedru atdalītāju papīrbrāķa dzirniņās (10).

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kura papildus satur soli ar šķiedru atdalītāju apstrādātas šķidrās pulpas sajaukšanu ar citu šķiedru pulpu, kuras sastāvā ir papīra izgatavošanas šķiedra, turklāt vismaz 50 svara % papīra izgatavošanas šķiedras loksne ir iepriekš apstrādāti ar šķiedru atdalītāju.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 3. vai 4. pretenzijas, kurā papildus ietverti šādi soļi:

i) pēc šķidrās pulpas apstrādes ar šķiedru atdalītāju šķidrājam pulpai pievieno pret slapjumu ilgstoši noturīgus sveķus apjomā no aptuveni 5 līdz 50 mārciņām pret slapjumu ilgstoši noturīgu sveķu uz tonnu papīra izgatavošanas šķiedras (aptuveni no 2,5 līdz 25 kg pret slapjumu ilgstoši noturīgu sveķu uz papīra izgatavošanas šķiedras metrisku tonnu);

ii) pēc tam šķidro pulpu atšķaida līdz konsistencei, kas mazāka nekā konsistence, kurā šķidrā pulpa tika apstrādāta ar šķiedru atdalītāju un mazāka nekā konsistence, kurā tika pievienoti pret slapjumu ilgstoši noturīgie sveķi;

iii) atšķaidītās šķidrās pulpas nogulsnešana uz perforēta atbalsta, kas pārvietojas mehāniska padeves virzienā (MD) ar pārvada ātrumu, ko nosaka atšķaidītās šķidrās pulpas strūkļa, kuras strūkļa ātrums ir mehāniska padeves virzienā (MD);

iv) šķidrās pulpas atūdeņošana, lai veidotu tīklu (64); un
v) tīkla (64) žāvēšana, lai izgatavotu absorbējošu loksni, kurā šķidrās pulpas atūdeņošanas (iv), lai veidotu tīklu (64), un (v) tīkla (64) žāvēšanas soļi ir kontrolēti un pulpa, šķiedru atdalītājs, kā arī pret slapjumu ilgstoši noturīgie sveķi ir izvēlēti un izmantoti tādos apjomos, lai absorbējošajai loksnei slapja/sausa šķērsmehāniska padeves virziena (CD) stiepes koeficients būtu lielāks par 30 procentiem.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kurā (iv) šķidrās pulpas atūdeņošanas solī, lai veidotu tīklu (64), ietilpst šādas darbības:

a) kompakta šķidrās pulpas koncentrēta atūdeņošana, lai veidotu topošo tīklu (64) ar acīmredzami nejaušu papīra izgatavošanas šķiedras izplatību;

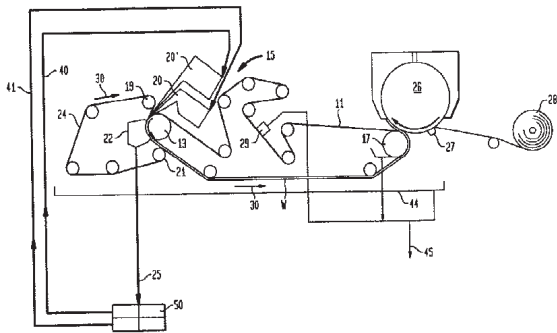
b) atūdeņotā tīkla (64) ar acīmredzami nejaušu šķiedras izplatību piemērošanu pārveidošanas pārceļšanas virsmai (84), kas pārvietojas ar pārceļšanas virsmas ātrumu; un

c) tīkla (64) lentes krepēšana no pārceļšanas virsmas (84) ar konsistenci no aptuveni 30 līdz aptuveni 60 procentiem, izmantojot pēc parauga veidotu krepēšanas lenti (38), lentes krepēšanas solis notiek zem spiediena lentes krepēšanas spraugā (96), kas ierobežota starp pārceļšanas virsmu (84) un krepēšanas lenti (38), krepēšanas lente (38) pārvietojas ar lentes ātrumu, kas ir mazāks nekā pārceļšanas virsmas (84) ātrums, kurā lentes raksts, spraugas parametri, ātruma starpība un tīkla konsistence ir izvēlēta tā, ka tīkls (64) ir krepēts no pārceļšanas virsmas (84) un pārvietots uz krepēšanas lenti (38), lai veidotu tīklu (64) ar retikulu, kam ir vairāki savstarpēji savienoti apgabali ar dažādu pamatsvaru, tai skaitā vismaz (I) vairums ar šķiedru bagātinātu virspusē izrotātu apgabalu ar lielu apgabala pamatsvaru, kā arī (II) vairums ar saspīestu papīra izgatavošanas šķiedru apgabaliem, kur saspīestajām zonām ir salīdzinoši mazs apgabala pamatsvars.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 5. vai 6. pretenzijas, kurā kontrolē soļus šķidrās pulpas atūdeņošanai (iv), lai veidotu tīklu (64), un (v) tīklu (64) izžāvēšanu, kā arī strūkļu pārvada ātruma izmaiņai, un pulpa, šķiedru atdalītājs un pret slapjumu ilgstoši noturīgie sveķi ir izvēlēti un izmantoti tādos apjomos, ka absorbējošajai loksnei slapjais/sausais CD stiepes koeficients ir lielāks par 30 procentiem un MD/CD sausais stiepes koeficients ir mazāks par 1,5.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kurā šķidro pulpu apstrādā ar šķiedru atdalītāju, kura konsistence ir no aptuveni 3 līdz aptuveni 8 procentiem.

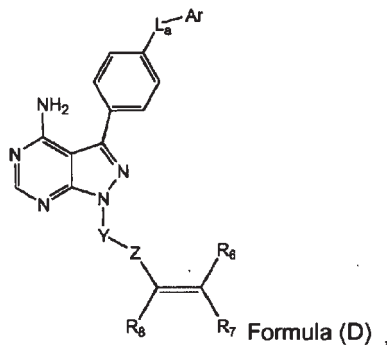
FIG. 7



- (51) **C07K 16/24**^(2006.01) (11) **2076539**
A61K 39/395^(2006.01)
C12N 15/13^(2006.01)
A61P 37/06^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 07824232.8 (22) 18.10.2007
(43) 08.07.2009
(45) 08.06.2016
(31) 0620729 (32) 18.10.2006 (33) GB
(86) PCT/GB2007/003983 18.10.2007
(87) WO2008/047134 24.04.2008
(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) ADAMS, Ralph, GB
POPPELWELL, Andrew George, GB
RAPECKI, Stephen Edward, GB
(74) Thompson, John, et al, UCB Celltech, 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTIVIELU MOLEKULAS, KAS SAISTĀS AR IL-17A UN IL-17F**
ANTIBODY MOLECULES WHICH BIND IL-17A AND IL-17F
- (57) 1. Neitralizējoša anti viela, kas saistās ar cilvēka IL-17A un cilvēka IL-17F un satur smago ķēdi un vieglo ķēdi, turklāt smagās ķēdes mainīgais domēns satur SEQ ID NO: 9 doto sekvenci un vieglās ķēdes mainīgais domēns satur SEQ ID NO: 7 doto sekvenci vai sekvenci, kas ir par vismaz 95 % identiska tai, un turklāt anti viela ir ar afinitāti pret IL-17A, augstāku par 20 pM, un afinitāti pret IL-17F, augstāku par 2 nM.
2. Neitralizējoša anti viela saskaņā ar 1. pretenziju ar smago ķēdi, kas satur SEQ ID NO: 9 doto sekvenci, un vieglo ķēdi, kas satur SEQ ID NO: 7 doto sekvenci.
3. Neitralizējoša anti viela saskaņā ar 2. pretenziju, kas saistās ar cilvēka IL-17A un cilvēka IL-17F un ir ar smago ķēdi, kas satur SEQ ID NO: 15 doto sekvenci, un vieglo ķēdi, kas satur SEQ ID NO: 11 doto sekvenci.
4. Neitralizējoša anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt anti viela ir pilna (neskarta) anti viela vai tās funkcionāli aktīvs fragments vai atvasinājums.
5. Neitralizējoša anti viela saskaņā ar 4. pretenziju, kur anti vielas fragments ir Fab, Fab', F(ab')₂, scFv vai to epitopu saistošais fragments.
6. Neitralizējoša anti viela saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt anti viela vai tās fragments ir pie CDR piesaistīta (*grafted*) anti viela.
7. Anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt anti viela vai tās fragments ir konjugēta(-s) ar vienu vai vairākām efektora molekulu(-ām).
8. Izolēta DNS sekvence, kas kodē anti vielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai smago un vieglo ķēdi.
9. Klonēšanas vai ekspresijas vektors, kas satur vienu vai vairākas DNS sekvenču saskaņā ar 8. pretenziju.
10. Vektors saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt vektors satur SEQ ID NO: 14 un SEQ ID NO: 18 dotās sekvenču.

11. Saimniekšūna anti vielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ekspresijai, kas satur:
i) DNS sekvenci, kas kodē minētās anti vielas smago ķēdi, un
ii) DNS sekvenci, kas kodē minētās anti vielas vieglo ķēdi, turklāt DNS sekvenču ir vienā vai vairākos klonēšanas vai ekspresijas vektoros.
12. Saimniekšūna saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur vienu vai vairākus klonēšanas vai ekspresijas vektorus saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju.
13. Metode anti vielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ražošanai, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 11. pretenziju kultivēšanu un anti vielas izdalīšanu.
14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur anti vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai kopā ar vienu vai vairākām farmaceutiski pieņemamām palīgvielām, atšķaidītājiem vai nesējiem.
15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus satur citas aktīvās vielas.
16. Anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju lietošanai terapijā.
17. Anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju lietošanai IL-17A un/vai IL-17F mediēta vai ar paaugstinātu IL-17A un/vai IL-17F līmeni saistīta patoloģiska traucējuma ārstēšanā vai profilaksē, turklāt patoloģiskais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no infekcijām (vīrusu, bakteriālām, sēnīšu un parazītu izraisītām), ar infekciju saistīta endotoksiska šoka, artrīta, reimatoīdā artrīta, astmas, iegurņa orgānu iekaisuma slimības, Alcheimera slimības, Krona slimības, Peronī slimības, celiakijas, žultspūšļa slimības, pilonidālas slimības, peritonīta, psoriāzes, vaskulīta, pēcoperācijas saaugumiem, triekas, 1. tipa diabēta, laima slimības artrīta, meningoencefalīta, imūnās sistēmas mediētiem centrālās un perifērās nervu sistēmas iekaisīgiem traucējumiem, tādiem kā multiplā skleroze un Gijēna-Barē sindroms, citiem autoimūniem traucējumiem, pankreatīta, traumas (ķirurģijas), slimības "transplantāts pret saimnieku", transplantāta atgrūšanas, vēža (gan solīdiem audzējiem, tādiem kā melanomas, hepatoblastomas, sarkomas, plakanšūnu karcinomas, pārejas šūnu vēži, olnīcu vēži, gan ļaundabīgām asins sistēmas saslimšanām un īpaši akūtas mielogēnas leikozes, hroniskas mielogēnas leikozes, kuņģa vēža un resnās zarnas vēža), sirds slimības, ietverot išēmiskas slimības, tādas kā miokarda infarkts, kā arī aterosklerozes, intravaskulāras koagulācijas, kaulu rezorbcijas, osteoporozes, periodontīta un hipohlorhidrijas.

- (51) **A01N 43/90**^(2006.01) (11) **2081435**
A61K 31/519^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 06850039.6 (22) 28.12.2006
(43) 29.07.2009
(45) 04.05.2016
(31) 826720 P (32) 22.09.2006 (33) US
828590 P 06.10.2006 US
(86) PCT/US2006/049626 28.12.2006
(87) WO2008/039218 03.04.2008
(73) Pharmacyclics LLC, 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) HONIGBERG, Lee, US
VERNER, Erik, US
PAN, Zhengying, US
(74) Cole, William Gwyn, et al, avidity IP, Kestrel House, Falconry Court, Baker's Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **BRUTONA TIROZĪNKINĀZES INHIBITORI**
INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE
- (57) 1. Savienojums ar formulu (D):



kur:

L_a ir CH₂, O, NH vai S;

Ar ir aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, vai aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa;

Y ir neobligāti aizvietota grupa, kas izvēlēta no alkilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas un heteroarilgrupas;

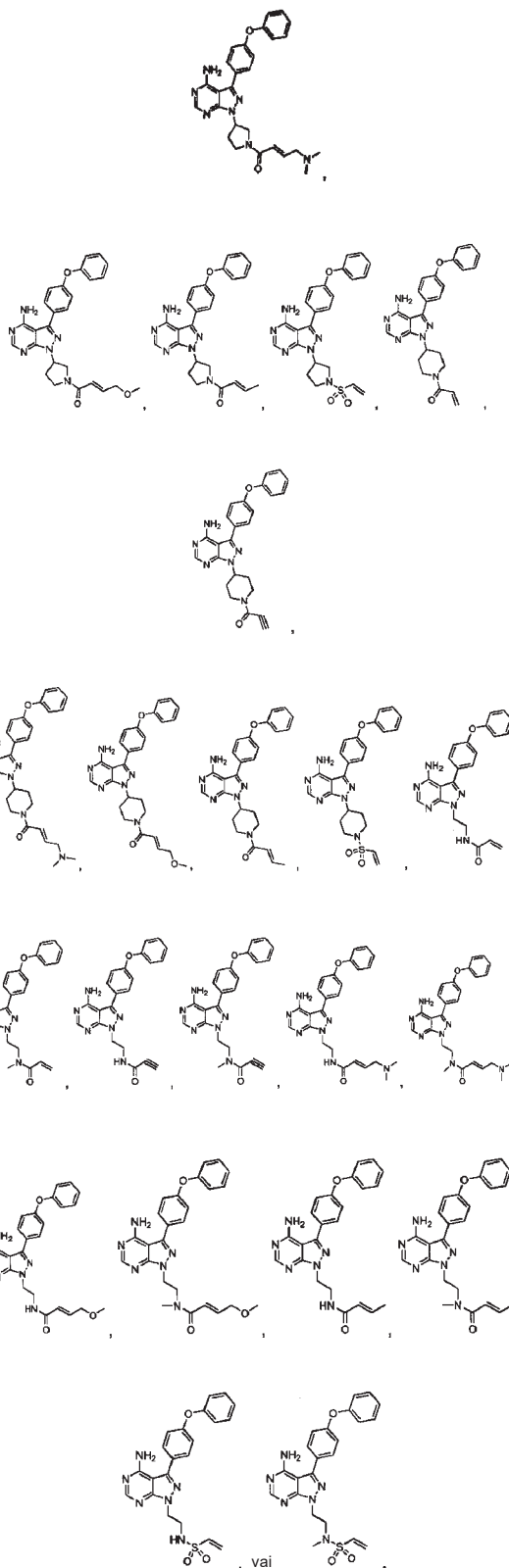
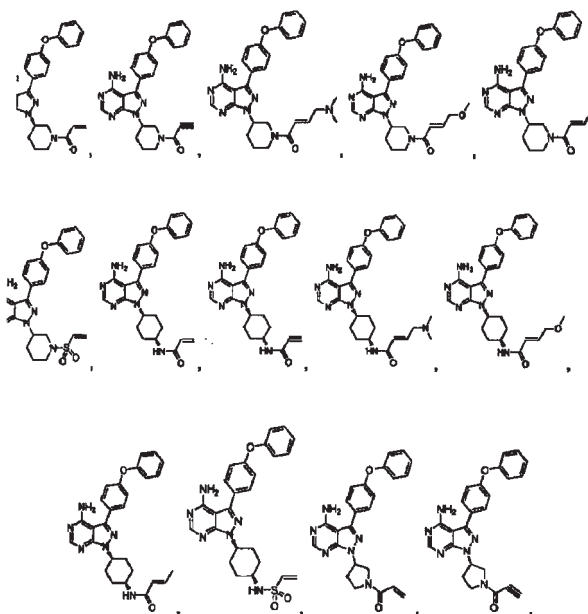
Z ir C(=O), OC(=O), NHC(=O), C(=S), S(=O)_x, OS(=O)_x, NHS(=O)_x, kur x ir 1 vai 2;

R₇ un R₈ tiek neatkarīgi izvēlēti no H, neaizvietotas (C₁-C₄)alkilgrupas, aizvietotas (C₁-C₄)alkilgrupas, neaizvietotas (C₁-C₄)heteroalkilgrupas, aizvietotas (C₁-C₄)heteroalkilgrupas, neaizvietotas (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, aizvietotas (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, neaizvietotas (C₂-C₆)heterocikloalkilgrupas un aizvietotas (C₂-C₆)heterocikloalkilgrupas; vai R₇ un R₈ kopā veido saiti;

R₆ ir H, aizvietota vai neaizvietota (C₁-C₄)alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota (C₁-C₄)heteroalkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksialkilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminoalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota (C₂-C₆)cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota (C₂-C₆)heterocikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa, (C₁-C₂)alkil(aril)grupa, (C₁-C₄)alkil(heteroaril)grupa, (C₁-C₄)alkil((C₃-C₈)cikloalkil)grupa vai (C₁-C₄)alkil((C₂-C₈)heterocikloalkil)grupa;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur L_a ir O.
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Ar ir fenilgrupa.
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur Z ir C(=O).
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur R₇ un R₈ katrs ir ūdeņradis.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur Y ir 5- vai 6-locekļu cikloalkilgrupa, vai 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur 1 vai 2 N atomus.
7. Izolēts un atīrīts savienojums ar formulu:



8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai daudzumu un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

(51) **F24C 15/20**^(2006.01) (11) **2090835**
 (21) 09152563.4 (22) 11.02.2009
 (43) 19.08.2009
 (45) 27.04.2016

- (31) 0800331 (32) 14.02.2008 (33) SE
 (73) Franke Futurum Aktiebolag, P.O. Box 9, 930 47 Byske, SE
 (72) HEDMAN, Per-Martin, SE
 NYSTRÖM, Hans, SE
 (74) Lemcke, Brommer & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB, et al, Bismarckstraße 16, 76133 Karlsruhe, DE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **TVAIKA NOSŪCĒJS
 EXTRACTOR HOOD**

(57) 1. Tvaiku savākšanas ierīce, caur kuru paredzēts savākt ar tvaikiem piesātinātu gaisu, ietver šasijas daļu (40), kas veido būtisku daļu no ierīces ārienes, kurās šasijas daļai (40) ir augšējā puse (42), kas ir konfigurēta kā dūmvads, un apakšējā puse (44), kurā tvaiku savākšanas ierīce ietver līdzekļus tvaiku ieplūdes iegūšanai un kontrolēšanai, un piedziņas modulis (1a; 2a; 3a), kas ievietots kā tvaiku savākšanas ierīces (1b; 2b; 3b) atsevišķa vienība, ar mērķi nodrošināt minēto ieguvu un kontroli, kas raksturīgs ar to, piedziņas modulis (1a; 2a; 3a) satur kontroles moduli (30), turklāt kontroles moduļa (30) sastāvā ir kontrolierīces (32; 32; 34) aizbīdņa un/vai motora kontrolēšanai, un kurā kontroles modulis (30) ir uzstādīts piedziņas moduļa (1a; 2a; 3a) korpusā (10; 50) vai savienojumā ar minētā korpusa augšējo daļu (12; 52).

2. Tvaiku savākšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā piedziņas modulis satur vismaz vienu aizbīdņi (16; 56; 66), kas ievietots pārvietošanai starp slēgtu un būtībā atvērtu pozīciju, turklāt atvērtā pozīcijā ar tvaikiem piesātināts gaiss ir piemērots izplūdei caur piedziņas moduli.

3. Tvaiku savākšanas ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kurā aizbīdņis (56; 66) sastāv no vairākiem diska formas elementiem (S1–S5), kas izvietoti viens virs otra, turklāt viens no diska formas elementiem (S1–S5) ir integrēts piedziņas modulī (2a; 3a).

4. Tvaiku savākšanas ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kurā piedziņas moduļa (2a; 3a) augšējā daļa (52, 62) ir viszēmākais aizbīdņa (56; 66) diska formas elements (S1).

5. Tvaiku savākšanas ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kurā viens no diska formas elementiem (S2, S2") veido pirmo lūkas ierīci un cits diska formas elements (S4, S4") veido otro lūkas ierīci.

6. Tvaiku savākšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt piedziņas modulī ietilpst ventilators (22) ar tvaikiem piesātinātā gaisa izsūkšanai.

7. Tvaiku savākšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt piedziņas modulis (1a; 3a) satur motoru (20), kas darbina ventilatoru (22).

8. Tvaiku savākšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kurā piedziņas modulis (1a; 2a; 3a) satur interfeisu (18), kas ir konfigurēts, lai veidotu stiprinājumu pie šasijas daļas (40).

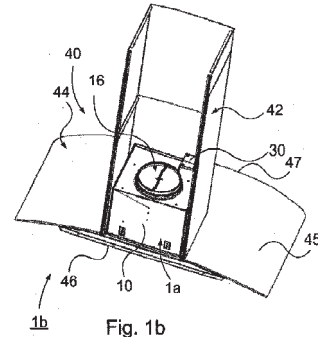
9. Piedziņas modulis (1a; 2a; 3a) tvaiku savākšanas ierīcei, saskaņā ar vienu no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ietver kontroles moduli (30), turklāt kontroles modulis (30) satur kontroles ierīci (32; 32, 34), lai kontrolētu aizbīdņi un/vai motoru, un kurā kontroles modulis (30) ir uzstādīts piedziņas moduļa (1a; 2a; 3a) korpusā (10; 50), vai savienojumā ar minētā korpusa augšējo daļu (12, 52), un ir piemērots ievietošanai tvaiku savākšanas ierīces šasijas daļā (40).

10. Tvaiku savākšanas ierīces ražošanas process atbilstoši jebkurai no iepriekšminētajām pretenzijām, kas ietver šādas darbības:

- piedziņas moduļa (1a; 2a; 3a) izvēle no piedziņas moduļu, kas ir piemēroti dažāda veida tvaiku savākšanas ierīcēm, grupas;
- kontroles moduļa (30) izvēle no kontroles moduļu, kas ir piemēroti dažāda veida tvaiku savākšanas ierīcēm, grupas;
- kontroles moduļa (30) darbības pārbaude;
- izvēlētā kontroles moduļa (30) uzstādīšana izvēlētā piedziņas moduļa (1a; 2a; 3a) korpusā (10; 50), vai savienojumā ar minētā korpusa augšējo daļu (12; 52),
- šasijas daļas (40) izvēle no dažādas konfigurācijas šasijas daļu grupas,
- piedziņas moduļa (1a; 2a; 3a) ar uzmontētu kontroles moduli (30) ievietošana piestiprināšanai izvēlētajā šasijas daļā (40), pēc kā tvaiku savākšanas ierīce ir gatava.

11. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus ietver šādu darbību:

- piedziņas moduļa (1a; 2a; 3a) ar uzmontētu kontroles moduli (30) darbības pārbaude,
- pēc izvēlētā kontroles moduļa (30) uzstādīšanas izvēlētā piedziņas moduļa (1a; 2a; 3a) korpusā (10; 50), vai savienojumā ar minētā korpusa augšējo daļu (12, 52).



- (51) **C12P 1/02**^(2006.01) (11) **2094856**
C12N 1/14^(2006.01)
C12N 11/14^(2006.01)
A01G 1/04^(2006.01)
B32B 5/02^(2006.01)
C05D 9/00^(2006.01)
- (21) 07870920.1 (22) 13.12.2007
 (43) 02.09.2009
 (45) 30.03.2016
 (31) 875243 P (32) 15.12.2006 (33) US
 927458 P 03.05.2007 US
 1556 12.12.2007 US
 (86) PCT/US2007/025475 13.12.2007
 (87) WO2008/073489 19.06.2008
 (73) Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street, Troy, NY 12180, US
 Ecovative Design LLC, 1223 People Avenue, Troy, NY 12180, US
 (72) BAYER, Eben, US
 MCINTYRE, Gavin, US
 SWERSEY, Burt L., US
 (74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay, 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS AUDZĒJAMU MATERIĀLU PRODUCĒŠANAI UN TĀDĒJĀDI IEGŪTI PRODUKTI
 METHOD FOR PRODUCING GROWN MATERIALS AND PRODUCTS MADE THEREBY**

(57) 1. Paņēmiens kompozītmateriāla izgatavošanai, kas raksturīgs ar tādiem soļiem kā:

- seruma izveidošana ar iepriekš izvēlētām sēnītēm,
- maisījuma izveidošana no diskretās daļiņas saturoša substrāta un barojoša materiāla, kur minēto barojošo materiālu var sagremot minētās sēnītes,
- minētā seruma pievienošana minētajam maisījumam un ļaušana minētajām sēnītēm sagremot minēto barojošo materiālu minētajā maisījumā laika intervālā, kas pietiekošs hifu izaugšanai, un ļaušana minētajām hifām izveidot savā starpā saistītu micēlija šūnu tīklu cauri un apkārt minētajām diskretajām daļiņām, lai tādējādi sasaisītu minētās diskretās daļiņas kopā, izveidojot pašnoturīgu kompozītmateriālu.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus raksturīgs ar to, ka vismaz viens no minētā seruma un minētā maisījuma satur ūdeni un nākošajā solī notiek ūdens izvākšana no izveidotā pašnoturīgā kompozītmateriāla, lai kavētu tālāku hifu augšanu.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus raksturīgs ar soli, kurā izveidotā pašnoturīgā kompozītmateriāla apstrādāšanai tiek izmantots vismaz viens no soļiem: karsēšana, apstarošana,

saldēšana, atūdeņošana un ķīmiskā apstrāde, lai nonāvētu minētās sēnītes.

4. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus raksturīgs ar to, ka minētās sēnītes tiek izvēlētas no grupas, kas sastāv vismaz no *Pleurotus ostreatus*, *Agaricus arvensis*, *Ganoderma tsugae* un *Inonotus obliquus*.

5. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus raksturīgs ar soli, kurā minētais maisījums tiek ievietots veidnē iepriekšnoteiktas formas iedobumā un pie minētā maisījuma minētajā iedobumā tiek pievienots minētais serums tā, ka rezultātā radies pašnoturīgais kompozītmateriāls pieņem minētā iedobuma formu.

6. Paņēmiens atbilstoši 5. pretenzijai, kas papildus raksturīgs ar soli, kurā veidne pēc minētā seruma pievienošanas tiek apsegta, lai novērstu seruma pakļaušanu saules gaismas iedarbībai.

7. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus raksturīgs ar to, ka barojošais materiāls ir vismaz viens no kompleksa: ogļhidrāta, polisaharīdu ķēdes un tauku grupas, kuras šķīdriņās sēnītes var izmantot kā enerģijas avotu augšanai.

8. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus raksturīgs ar to, ka minētās izvēlētas sēnītes ir šķīdriņās sēnītes no jebkura sēnīšu nodalījuma, kurām to dzīves ciklā ir šķīdriņu stadija.

9. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus raksturīgs ar to, ka minētās sēnītes tiek izvēlētas no grupas, kas sastāv vismaz no *Agrocybe brasiliensis*, *Flammulina velutipes*, *Hypholoma capnoides*, *Hypholoma sublaterium*, *Morchella angusticeps*, *Macrolepiota procera* un *Coprinus comatus*.

10. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur soli, kurā minētajam maisījumam tiek pievienoti elementi, kuri tiek izvēlēti no grupas, kas satur: kanālu, elektrovadus, elektrisku rozeti, apgaismojuma slēdžus, sensorus, temperatūras regulētājus, logu rāmjus, durvju aplodas un cauruļvadus.

11. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur soļus, kuros minētais maisījums tiek ievietots veidnē iepriekšnoteiktas formas iedobumā, uz minētā maisījuma tiek novietota stingra loksne no materiāla, kas izvēlēts no grupas, kura satur koku un citas celulozi saturošas struktūras, un minētais serums tiek pievienots pie minētā maisījuma minētajā iedobumā, turklāt sēnītes ir celulozes sadalītājas, kas izaug cauri minētajam iedobumam un dabīgi sasaistās ar minēto stingro loksni, un rezultātā radies pašnoturīgais kompozītmateriāls pieņem minētā iedobuma formu ar pie tā piesaistītu stingro loksni.

12. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur soļus, kuros minētais maisījums tiek ievietots veidnē iepriekšnoteiktas formas iedobumā, minētajā maisījumā tiek ievietota stingra materiāla loksne un minētais serums tiek pievienots pie minētā maisījuma minētajā iedobumā, turklāt rezultātā radies pašnoturīgais kompozītmateriāls pieņem minētā iedobuma formu ar tajā iekļautu minēto stingro loksni.

13. Paņēmiens kompozītmateriāla izgatavošanai, kas raksturīgs ar tādiem soļiem kā:

seruma izveidošana ar iepriekš izvēlētam sēnītēm, maisījuma izveidošana no diskretās daļiņas saturoša substrāta un barojoša materiāla, turklāt minēto barojošo materiālu var sagremot minētās sēnītes,

minētā maisījuma ievietošana kamerā, minētā seruma pievienošana minētajam maisījumam minētajā kamerā,

ļaušana minētajām sēnītēm sagremot minēto barojošo materiālu minētajā maisījumā laika intervālā, kas ir pietiekošs augļķermeņa izaugšanai, kurš stiepjas ārā no minētā substrāta, un minētās kameras piepildīšanai, un

minētā ķermeņa izņemšana no minētās kameras.

14. Paņēmiens atbilstoši 13. pretenzijai, kas papildus raksturīgs ar soļiem, kuros objekts tiek ievietots minētajā kamerā ar atstarpi no minētā substrāta, lai ļautu minētajam augļķermenim izaugt apkārt minētajam objektam pirms minētā objekta izņemšanas no minētās kameras.

15. Pašnoturīgs kompozītmateriāls, kas satur diskretu daļiņu (1) substrātu (6) un ir raksturīgs ar savstarpēji savienotu micēlija šūnu (7) tīklu, kas stiepjas cauri un apkārt minētajām diskretajām daļiņām (1) un tādējādi sasaista minētās diskretās daļiņas (1) kopā.

16. Pašnoturīgs kompozītmateriāls atbilstoši 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās daļiņas (1) ir izvēlētas no grupas, kas sastāv vismaz no viena tāda materiāla kā siens un rīsu čaumalas.

17. Pašnoturīgs kompozītmateriāls atbilstoši 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās daļiņas (1) satur sintētiskas izolējošas daļiņas, ieskaitot produktus, kuru pamatā ir putas, un polimērus.

18. Pašnoturīgs kompozītmateriāls atbilstoši 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās daļiņas (1) ir izvēlētas no grupas, kas sastāv vismaz no viena tāda materiāla kā salmi, kaņepāji, vilna, kokvilna un pārstrādātas zāģu skaidas.

19. Panelis, kas satur pašnoturīgu kompozītmateriālu (10) ar vismaz vienu ārēju virsmu, kuram ir iepriekšnoteikts garums un par minēto garumu mazāks biežums, un ar minēto ārējo virsmu saistītu apšuvuma materiālu (11),

kas raksturīgs ar to, ka minētais kompozītmateriāls ir izveidots no diskretu daļiņu (1) substrāta un savā starpā saistītu micēlija šūnu (7) tīkla, kas stiepjas cauri un apkārt minētajām diskretajām daļiņām (1) un saista minētās diskretās daļiņas (1) kopā.

20. Panelis atbilstoši 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētajam kompozītmateriālam (10) ir taisnstūra forma un minētais apšuvuma materiāls (11) ir izgatavots no viena tāda materiāla kā papīrs un orientētu kokskaidu plate.

21. Panelis atbilstoši 19. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās diskretās daļiņas (1) ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no salmiem, kaņepājiem, vilnas, pārstrādātām zāģu skaidām un kokvilnas; minētās micēlija šūnas (7) tiek producētas no grupas, kas sastāv vismaz no *Agrocybe brasiliensis*, *Flammulina velutipes*, *Hypholoma capnoides*, *Hypholoma sublaterium*, *Morchella angusticeps*, *Macrolepiota procera* un *Coprinus comatus*, pie tam minētais panelis ir izolējošs celtniecības panelis.

22. Panelis atbilstoši 21. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētajam kompozītmateriālam (10) ir taisnstūra forma un minētais apšuvuma materiāls (11) ir izgatavots no viena tāda kā papīrs un orientētu kokskaidu plate.

23. Panelis atbilstoši 21. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētajam kompozītmateriālam (10) ir taisnstūra forma, tam ir divas minētās ārējās virsmas un ar katru no minētajām ārējām virsmām ir saistīts apšuvuma materiāls (11).

24. Panelis, kas satur pašnoturīgu kompozītmateriālu (10), kuram ir vismaz viena ārēja virsma un vismaz viens minētajā kompozītajā materiālā (6) ieguldīts sienas elements (26, 28) un kuram gals ir saskarē ar minētā kompozītmateriāla (6) minēto ārējo virsmu, raksturīgs ar to, ka minētais kompozītmateriāls (6) ir veidots no diskretu daļiņu (1) substrāta un savā starpā saistītu micēlija šūnu (7) tīkla, kas stiepjas cauri un apkārt minētajām diskretajām daļiņām (1) un saista minētās diskretās daļiņas (1) kopā.

25. Panelis atbilstoši 24. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās diskretās daļiņas (1) ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no salmiem, kaņepājiem, vilnas, pārstrādātām zāģu skaidām un kokvilnas šķiedrām, un minētās micēlija šūnas (7) tiek producētas no grupas, kas sastāv vismaz no *Agrocybe brasiliensis*, *Flammulina velutipes*, *Hypholoma capnoides*, *Hypholoma sublaterium*, *Morchella angusticeps*, *Macrolepiota procera* un *Coprinus comatus*.

26. Iepakojums, kas satur trīsdimensionālas formas objektu (23) un pašnoturīgu iepakojšanas materiālu, kas cieši apņem minēto objektu (23), turklāt minētais iepakojšanas materiāls ir raksturīgs ar to, ka tas satur daudzas diskretas daļiņas (1) un savā starpā saistītu micēlija šūnu (7) tīklu, kas stiepjas cauri un apkārt minētajām diskretajām daļiņām (1) un saista kopā minētās diskretās daļiņas (1).

27. Iepakojums atbilstoši 26. pretenzijai, turklāt minētais iepakojšanas materiāls ir raksturīgs ar to, ka ir saplēšams atsevišķās daļās, lai būtu iespējams noņemt minētās daļas no minētā objekta (23).

28. Iepakojums atbilstoši 26. pretenzijai, kas papildus raksturīgs ar to, ka tam ir lente (24), kas aptīta ap minēto objektu (23) un stiepjas cauri minētajam iepakojšanas materiālam līdz minētā iepakojšanas materiāla ārējai virsmai, lai minēto iepakojšanas materiālu varētu saplēst atsevišķās daļās un noņemt no minētā objekta (23).

29. Audzēšanas kamera, kas satur liešanas formu (33), kurā izveidots iedobums ar vaļēju augšpusi, un vāku uzlikšanai uz minētās liešanas formas, lai noslēgtu minēto tās vaļēju augšpusi, raksturīga ar to, ka minētā liešanas forma satur diskretu daļiņu substrātu, barojošu materiālu, serumu, kas satur iepriekš izvēlētas sēnītes audzēšanai minētajā substrātā, un filtra disku, kura lielums un kalibrējums atbilst minētā iedobuma formai un tilpumam un kurš iestiprināts minētajā vākā, lai ļautu oglekļa dioksīdam no minētā iedobuma iekšpusē izplūst cauri uz minētā vāka ārpusi un lai ļautu skābeklim no minētā vāka ārpusē ieplūst minētajā iedobumā.

30. Audzēšanas kamera atbilstoši 29. pretenzijai, kas papildus raksturīga ar temperatūras regulēšanas mehānismu ar cauruļu tīklu apkārt minētajai liešanas formai, lai regulētu temperatūru minētajā iedobumā.

- (51) **E04H 5/06**^(2006.01) (11) **2098662**
 (21) 09001916.7 (22) 11.02.2009
 (43) 09.09.2009
 (45) 20.07.2016
 (31) 202008003251 U (32) 06.03.2008 (33) DE
 (73) Balzer, Hans, Strigelstrasse 14, 87700 Memmingen, DE
 (72) BALZER, Hans, DE
 (74) Popp, Eugen, Meissner, Bolte & Partner GbR, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **MONTĀŽAS UN REMONTDARBU ŠAHTA UN SISTĒMA NOTEKŪDEŅU AIZVADĪŠANAI NO MONTĀŽAS ŠAHTAS ASSEMBLY AND REPAIR PIT AND SYSTEM FOR DRAINING WASTE WATER FROM ASSEMBLY PITS**

(57) 1. Montāžas un remontdarbu šahta, kas sastāv no viengabala vai vairāku gabalu kesona (11) no tērauda vai līdzīga korozijizturīga materiāla, lai to varētu ievietot grunts padziļinājumā, kuram ir divas longitudinālas sānu sienas (12), frontālas sānu sienas (13), kas atrodas galos, un pamatne (14), turklāt sienas (12, 13) un/vai pamatne (14) vismaz daļēji ir izveidotas ar dubultsienām un ar dobu telpu (17) starp tām sacietināmas pildvielas, piemēram, vieglbetona vai līdzīga materiāla, uzņemšanai, turklāt katrs no ūdens savākšanas kanāliem (19), kas ir vērsti uz sāniem un uz āru, savienojas ar longitudinālo sānu sienu (12) un arī frontālo sānu sienu (13) augšējo norobežojumu, ja ir nepieciešams,

kas raksturīga ar to, ka:
 šahtas (10) platumš, ko norobežo ūdens savākšanas kanāls (19), kas ir piestiprināts pie longitudinālām sānu sienām (12), ir vismaz no 2,5 m līdz 3,5 m, opcionāli aptuveni 3,0 m,

vismaz viens no ūdens savākšanas līdzekļiem (28, 28', 28''), opcionāli savākšanas tvertnes formā, ir izveidots pie kesona (11) tādā veidā, ka

ūdēns savākšanās kanāli (19) ar ūdens saņemšanas līdzekli (28) ir savienoti ar caurulēm (31a, 31b),

caurules (31a, 31b) un/vai ūdens savākšanas līdzekļi (28) būtībā ir izvietoti dobajā telpā (17) starp ārējo sienu (16) un iekšējo sienu (15), opcionāli brīvajā telpā, kuru no vienas puses norobežo ārēja siena (16) un iekšēja siena (15), bet no otras puses šķērs-sienas, kas ir izveidotas starp tām.

2. Šahta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdens savākšanas līdzekļi (28) ietver monitoringa ierīci uzpildes līmeņa monitoringam.

3. Šahta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ūdens savākšanas līdzeklis (28) ietver sūkņēšanas līdzekli savāktā ūdens aizvadīšanai.

4. Šahta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ūdens savākšanas līdzeklis (28) ir izvietots šahtas (10) apakšējā daļā, it īpaši zem grīdas seguma (30), piemēram, grīdas režģa vai tamlīdzīgi.

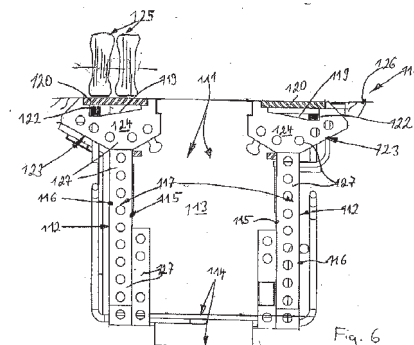
5. Šahta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka eļļas separators un/vai atdalīšanas iekārta ir pievienota pie šahtas (10) un, ja nepieciešams, pie ūdens savākšanas līdzekļa (28).

6. Šahta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena gāzes ieguves ierīce ir pievienota pie šahtas, it īpaši pie ūdens savākšanas līdzekļa (28) un/vai ūdens savākšanas kanāliem (19).

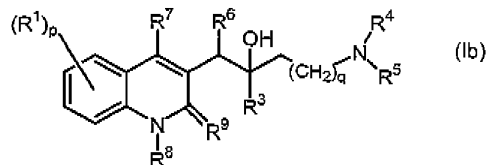
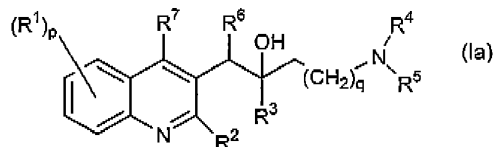
7. Sistēma kanalizācijas vai notekūdeņu novadīšanai uz vismaz divām montāžas šahtām (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kopējais centrālais ūdens savākšanas līdzeklis (29) ir pievienots pie visu šahtu (10) ūdens savākšanas kanāliem (19).

8. Sistēma kanalizācijas vai notekūdeņu novadīšanai uz vismaz divām montāžas šahtām (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atsevišķs ūdens savākšanas līdzeklis (28), it īpaši savākšanas tvertne, ir pievienots pie katras

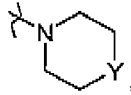
šahtas (10), un ar to, ka savāktie kanalizācijas vai notekūdeņi var tikt novadīti nepārtraukti vai nepieciešamības gadījumā, izmantojot sūkni, var tikt novadīti centrālajā ūdens savākšanas ierīcē (29).



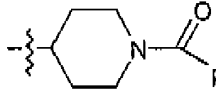
- (51) **C07D 215/14**^(2006.01) (11) **2099758**
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 417/04^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61P 31/04^(2006.01)
 (21) 07847811.2 (22) 04.12.2007
 (43) 16.09.2009
 (45) 09.03.2016
 (31) 06125499 (32) 06.12.2006 (33) EP
 (86) PCT/EP2007/063313 04.12.2007
 (87) WO2008/068267 12.06.2008
 (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 (72) GUILLEMONT, Jérôme Emile Georges, FR
 LANÇOIS, David Francis Alain, FR
 DORANGE, Ismet, SE
 ANDRIES, Koenraad Jozef Lodewijk Marcel, BE
 KOUL, Anil, BE
 (74) Vervoort, Liesbeth, Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **ANTIBAKTERIĀLIE HINOLĪNA ATVASINĀJUMI**
ANTIBACTERIAL QUINOLINE DERIVATIVES
 (57) 1. Savienojums ar formulu (1a) vai (1b):



ieskaitot tā jebkuru stereokīmiski izomēru formu, turklāt:
 q ir vesels skaitlis, kas ir vienāds ar nulli, 1, 2, 3 vai 4;
 p ir vesels skaitlis, kas ir vienāds ar 1, 2, 3 vai 4;
 R ir alkenilgrupa, alkililgrupa, -C=N-OR¹¹ grupa, aminogrupa, mono- vai di(alkil)aminogrupa, aminoalkilgrupa, mono- vai di(alkil)aminoalkilgrupa, alkilkarbonilaminoalkilgrupa, aminokarbonilgrupa, mono- vai di(alkil)aminokarbonilgrupa, arilkarbonilgrupa, R^{5a}R^{4a}Nalkilgrupa, R^{5a}R^{4a}N, R^{5a}R^{4a}N-C(=O)- grupa;
 R² ir ūdeņraža atoms, alkiloksigrupa, arilgrupa, ariloksigrupa, hidroksilgrupa, merkaptogrupa, alkiloksialkiloksigrupa, alkiltio-grupa, mono- vai di(alkil)aminogrupa, pīrolidinogrupa vai atlikums ar formulu:



kurā Y ir CH_2 , O, S, NH vai N-alkilgrupa;
 R^3 ir alkilgrupa, arilalkilgrupa, aril-O-alkilgrupa, aril-alkil-O-alkilgrupa, arilgrupa, Het, Het-alkilgrupa, Het-O-alkilgrupa, Het-alkil-O-alkilgrupa vai



fenilgrupa;
 R^4 un R^5 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa vai benzilgrupa; vai
 R^4 un R^5 , ņemti kopā un ieskaitot slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolidīnīlgrupas, 2-pirolinīlgrupas, 3-pirolinīlgrupas, pirolilgrupas, imidazolidinīlgrupas, pirazolidinīlgrupas, 2-imidazolinīlgrupas, 2-pirazolinīlgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, piperidinilgrupas, piridinilgrupas, piperazinilgrupas, imidazolidinilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas, triazinilgrupas, morfolinilgrupas un tiomorfolinilgrupas, katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar alkilgrupu, halogēna atomu, halogēnalkilgrupu, hidroksilgrupu, alkiloksigrupu, aminogrupu, mono- vai dialkilaminogrupu, alkiltiogrupu, alkiloksialkilgrupu, alkiltioalkilgrupu un pirimidinilgrupu;

R^{4a} un R^{5a} , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolidīnīlgrupas, piperidinogrupas, piperazinogrupas, morfolinogrupas, 4-tiomorfolinogrupas, 2,3-dihidroizoindol-1-ilgrupas, tiazolidin-3-ilgrupas, 1,2,3,6-tetrahidropiridilgrupas, heksahidro-1H-azepinilgrupas, heksahidro-1H-1,4-diazepinilgrupas, heksahidro-1,4-oksazepinilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizoholin-2-ilgrupas, pirolinilgrupas, pirolilgrupas, imidazolidinilgrupas, pirazolidinilgrupas, 2-imidazolinilgrupas, 2-pirazolinilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un triazinilgrupas, katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, arilalkilgrupas, hidroksilgrupas, alkiloksigrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkiltiogrupas, alkiltioalkilgrupas, arilgrupas, piridilgrupas vai pirimidinilgrupas;

R^6 ir arilgrupa vai Het;

R^7 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkilgrupa, arilgrupa vai Het;

R^8 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

R^9 ir oksogrupa; vai

R^8 un R^9 kopā veido atlikumu $-\text{CH}=\text{CH}-\text{N}-$;

R^{11} ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;

arilgrupa ir homocikls, kas ir izvēlēts no fenilgrupas, naftilgrupas, acenaftilgrupas vai tetrahidronaftilgrupas, katra grupa ir neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs neatkarīgi ir izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, cianogrupas, nitrogrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkiloksigrupas, halogēnalkiloksigrupas, karboksilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, morfolinilgrupas vai mono- vai dialkilaminokarbonilgrupas; arilgrupa ir homocikls, kas ir izvēlēts no fenilgrupas, naftilgrupas, acenaftilgrupas vai tetrahidronaftilgrupas, katra grupa ir neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs neatkarīgi ir izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, cianogrupas, nitrogrupas, aminogrupas, mono- vai dialkilaminogrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, alkiloksigrupas, alkiltiogrupas, halogēnalkiloksigrupas, karboksilgrupas, alkiloksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, morfolinilgrupas, Het vai mono- vai dialkilaminokarbonilgrupas;

Het ir monociklisks heterocikls, kas ir izvēlēts no N-fenoksipiperidinilgrupas, piperidinilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, furanilgrupas, tienilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas vai piridazinilgrupas; vai biciklisks heterocikls, kas izvēlēts no hinolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, indolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzoksazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzizotiazolilgrupas, benzofuranil-

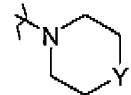
grupas, benzotienilgrupas, 2,3-dihidrobenzo[1,4]doksililgrupas vai benzo[1,3]doksolilgrupas; katrs monociklisks un biciklisks heterocikls ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, alkilgrupas vai alkiloksigrupas;

tā N-oksīds, tā farmaceitiski pieņemams sāls vai tā solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:

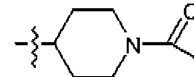
R^1 ir C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, $-\text{C}=\text{N}-\text{OR}^{11}$ grupa, aminogrupa, mono- vai di(C_{1-6} alkil)aminogrupa, amino C_{1-6} alkilgrupa, mono- vai di(C_{1-6} alkil)amino C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkilkarbonilamino C_{1-6} alkilgrupa, aminokarbonilgrupa, mono- vai di(C_{1-6} alkil)aminokarbonilgrupa, arilkarbonilgrupa, $\text{R}^{5a}\text{R}^{4a}$ Nalkilgrupa, $\text{R}^{5a}\text{R}^{4a}\text{N}-$, $\text{R}^{5a}\text{R}^{4a}\text{N}-\text{C}(=\text{O})-$ grupa;

R^2 ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkiloksigrupa, arilgrupa, ariloksigrupa, hidroksilgrupa, merkaptogrupa, C_{1-6} alkiloksi C_{1-6} alkiloksigrupa, C_{1-6} alkiltiogrupa, mono- vai di(C_{1-6} alkil)aminogrupa, pirolidinogrupa vai atlikums ar formulu:



kurā Y ir CH_2 , O, S, NH grupa vai N- C_{1-6} alkilgrupa;

R^3 ir C_{1-6} alkilgrupa, C_{3-6} cikloalkilgrupa, aril C_{1-6} alkilgrupa, aril-O- C_{1-6} alkilgrupa, aril C_{1-6} alkil-O- C_{1-6} alkilgrupa, arilgrupa, Het, Het- C_{1-6} alkilgrupa, Het-O- C_{1-6} alkilgrupa vai Het C_{1-6} alkil-O- C_{1-6} alkilgrupa; vai



fenilgrupa;

R^4 un R^5 katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C_{1-6} alkilgrupa vai benzilgrupa; vai

R^4 un R^5 , ņemti kopā un ieskaitot slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, var veidot atlikumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolidīnīlgrupas, 2-pirolinīlgrupas, 3-pirolinīlgrupas, pirolilgrupas, imidazolidinilgrupas, pirazolidinilgrupas, 2-imidazolinilgrupas, 2-pirazolinilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, piperidinilgrupas, piridinilgrupas, piperazinilgrupas, imidazolidinilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas, triazinilgrupas, morfolinilgrupas un tiomorfolinilgrupas, katrs atlikums neobligāti ir aizvietots ar C_{1-6} alkilgrupu, halogēna atomu, halogēn C_{1-6} alkilgrupu, hidroksilgrupu, C_{1-6} alkiloksigrupu, aminogrupu, mono- vai di(C_{1-6} alkil)aminogrupu, C_{1-6} alkiltiogrupu, C_{1-6} alkiloksi C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkiltio C_{1-6} alkilgrupu un pirimidinilgrupu; R^{4a} un R^{5a} kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido atlikumu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no pirolidīnīlgrupas, piperidinogrupas, piperazinogrupas, morfolinogrupas, 4-tiomorfolinogrupas, 2,3-dihidroizoindol-1-ilgrupas, tiazolidin-3-ilgrupas, 1,2,3,6-tetrahidropiridilgrupas, heksahidro-1H-azepinilgrupas, heksahidro-1H-1,4-diazepinilgrupas, heksahidro-1,4-oksazepinilgrupas, 1,2,3,4-tetrahidroizoholin-2-ilgrupas, pirolinilgrupas, pirolilgrupas, imidazolidinilgrupas, pirazolidinilgrupas, 2-imidazolinilgrupas, 2-pirazolinilgrupas, imidazolilgrupas, pirazolilgrupas, triazolilgrupas, piridinilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas un triazinilgrupas, katrs atlikums ir neobligāti aizvietots ar 1, 2, 3 vai 4 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs neatkarīgi ir izvēlēts no C_{1-6} alkilgrupas, polihalogēn C_{1-6} alkilgrupas, halogēna atoma, aril C_{1-6} alkilgrupas, hidroksilgrupas, C_{1-6} alkiloksigrupas, C_{1-6} alkiloksi C_{1-6} alkilgrupas, aminogrupas, mono- vai di(C_{1-6} alkil)aminogrupas, C_{1-6} alkiltiogrupas, C_{1-6} alkiloksi C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkiltio C_{1-6} alkilgrupas, arilgrupas, piridilgrupas vai pirimidinilgrupas;

R^6 ir arilgrupa vai Het;

R^7 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa, arilgrupa vai Het;

R^8 ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa;

R^9 ir oksigrupa; vai

R^8 un R^9 kopā veido atlikumu $-\text{CH}=\text{CH}-\text{N}-$;

R^{11} ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa;

arilgrupa ir homocikls, kas ir izvēlēts no fenilgrupas, naftilgrupas, acenaftilgrupas vai tetrahidronaftilgrupas, katra grupa ir neobligāti aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, cianogrupas, nitrogrupas, aminogrupas, mono- vai di(C_{1-6} alkil)amino C_{1-6} alkilgrupas,

polihalogēn C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkiloksigrupas, halogēn C_{1-6} alkiloksigrupas, karboksilgrupas, C_{1-6} alkiloksikarbonilgrupas, amino-karbonilgrupas, morfolinilgrupas vai mono- vai di(C_{1-6} alkil)amino-karbonilgrupas;

aril'grupa ir homocikls, kas ir izvēlēts no fenilgrupas, naftilgrupas, acenafilgrupas vai tetrahidronaftilgrupas, katra grupa neobligāti ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs ir neatkarīgi izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna atoma, cianogrupas, nitroggrupas, aminogrupas, mono- vai di(C_{1-6} alkil)aminogrupas, C_{1-6} alkilgrupas, polihalogēn C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkiloksigrupas, C_{1-6} alkilotiogrupas, halogēn C_{1-6} alkiloksigrupas, karboksilgrupas, C_{1-6} alkiloksikarbonilgrupas, aminokarbonilgrupas, morfolinilgrupas, Het vai mono- vai di(C_{1-6} alkil)aminokarbonilgrupas;

Het ir monociklisks heterocikls, kas ir izvēlēts no N-fenoksipiperidinilgrupas, piperidinilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, imidazolilgrupas, furanilgrupas, tienilgrupas, oksazolilgrupas, izoksazolilgrupas, tiazolilgrupas, izotiazolilgrupas, piridinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas vai piridazinilgrupas; vai biciklisks heterocikls, kas ir izvēlēts no hinolinilgrupas, hinoksalinilgrupas, indolilgrupas, benzimidazolilgrupas, benzoksazolilgrupas, benzizoksazolilgrupas, benzotiazolilgrupas, benzizotiazolilgrupas, benzofuranilgrupas, benzotienilgrupas, 2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksiniilgrupas vai benzo[1,3]dioksolilgrupas; katrs monociklisks un biciklisks heterocikls ir neobligāti aizvietots ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, katrs aizvietotājs neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma, hidroksilgrupas, C_{1-6} alkilgrupas vai C_{1-6} alkiloksigrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R^1 ir C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, $-C=N-OR^{11}$ grupa, aminogrupa, mono- vai di(C_{1-6} alkil)aminogrupa, amino C_{1-6} alkilgrupa, mono- vai di(C_{1-6} alkil)amino C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkilkarbonilamino C_{1-6} alkilgrupa, aminokarbonilgrupa, mono- vai di(C_{1-6} alkil)aminokarbonilgrupa, $R^{5a}R^{4a}N$ alkilgrupa, $R^{5a}R^{4a}N-$, $R^{5a}R^{4a}N-C(=O)-$ grupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kurā R^1 ir C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, $-C=N-OR^{11}$ grupa, $R^{5a}R^{4a}N$ alkilgrupa, $R^{5a}R^{4a}N-$ vai $R^{5a}R^{4a}N-C(=O)-$ grupa.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā R^1 ir C_{2-6} alkenilgrupa vai $-C=N-OR^{11}$ grupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā p ir vienāds ar 1.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R^2 ir C_{1-6} alkiloksigrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kurā R^2 ir metiloksi-grupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R^3 ir aril C_{1-6} alkilgrupa vai arilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā q ir vienāds ar 1 vai 3.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R^4 un R^5 apzīmē C_{1-6} alkilgrupu vai, kurā R^4 un R^5 ir ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, un veido piperidinogrupu.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R^6 ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R^7 ir ūdeņraža atoms.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā savienojums ir savienojums ar formulu (Ia).

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir savienojums ar formulu (Ia) un kurā R^1 ir C_{2-6} alkenilgrupa, C_{2-6} alkinilgrupa, $-C=N-OR^{11}$ grupa, aminogrupa, amino C_{1-6} alkilgrupa, mono- vai di(C_{1-6} alkil)amino C_{1-6} alkilgrupa, C_{1-6} alkilkarbonilamino C_{1-6} alkilgrupa, mono- vai di(C_{1-6} alkil)aminokarbonilgrupa, arilkarbonilgrupa, $R^{5a}R^{4a}N$ alkilgrupa, $R^{5a}R^{4a}N-$, $R^{5a}R^{4a}N-C(=O)-$ grupa; R^2 ir alkiloksigrupa; R^3 ir arilalkilgrupa vai arilgrupa; R^4 un R^5 ir C_{1-6} alkilgrupas; vai R^4 un R^5 , ņemti kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido piperidinogrupu; R^6 ir fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu; R^7 ir ūdeņraža atoms; R^{11} ir ūdeņraža atoms vai C_{1-6} alkilgrupa; q ir 1 vai 3; p ir 1.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai par medikamentu.

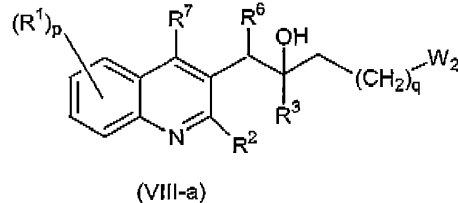
17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošanai par medikamentu bakteriālas infekcijas, ieskaitot mikobakteriālu infekciju, ārstēšanā.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un kā aktīvo ingredientu savienojuma, kā definēts jebkurā no 1. līdz 15. pretenzijai, terapeitiski efektīvu daudzumu.

19. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 17. pretenziju, kurā bakteriālā infekcija ir infekcija ar gram-pozitīvu baktēriju.

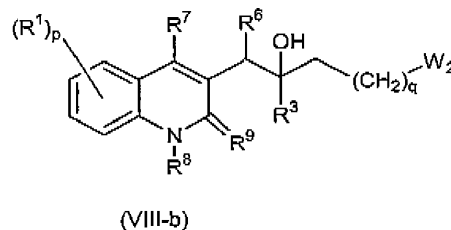
20. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 19. pretenziju, kurā gram-pozitīvā baktērija ir *Streptococcus pneumonia* vai *Staphylococcus aureus*.

21. Savienojums ar formulu:



kurā W_2 apzīmē piemērotu aizejošo grupu, un kurā mainīgie lielumi ir, kā definēts 1. pretenzijā.

22. Savienojums ar formulu:



kurā W_2 apzīmē piemērotu aizejošo grupu, un kurā mainīgie lielumi ir, kā definēts 1. pretenzijā.

23. Kombinācija, kurā ietilpst (a) savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai un (b) viens vai vairāki citi antibakteriāli līdzekļi.

24. Produkts, kas satur (a) savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai un (b) vienu vai vairākus citus antibakteriālus līdzekļus, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai bakteriālas infekcijas ārstēšanā.

25. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kurā gram-pozitīvā baktērija ir pret metilcīnu rezistents *Staphylococcus aureus*.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C07D 401/06 ^(2006.01) | (11) 2125779 |
| A61K 31/4439 ^(2006.01) | |
| A61P 25/00 ^(2006.01) | |
| (21) 07857408.4 | (22) 11.12.2007 |
| (43) 02.12.2009 | |
| (45) 27.04.2016 | |
| (31) 876398 P | (32) 21.12.2006 |
| (86) PCT/EP2007/063721 | 11.12.2007 |
| (87) WO2008/074697 | 26.06.2008 |
| (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH | (33) US |
| (72) CLEARY, Thomas P., US
GLOMME, Alexander, CH
GRASSMANN, Olaf, DE
KUANG, Shan-Ming, US
MEIER, Roland, CH
MILLER, Doreen, US
MOOG, Regina, DE
ROHRER, Franziska E., CH
YANG, Jason, US | |
| (74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) METABOTROPĀ GLUTAMĀTA RECEPTORA 5 (MGLUR5) ANTAGONISTA POLIMORFI POLYMORPHS OF A MGLUR5 RECEPTOR ANTAGONIST | |
| (57) 1. 2-hlor-4-[1-(4-fluorfenil)-2,5-dimetil-1H-imidazol-4-iletinil]piridīna monosulfāta sāls kristāliska forma, kas ir raksturīga ar | |

vismaz trim maksimumiem, izvēlētiem no šādiem ar $Cu_{K\alpha}$ starojumu iegūtiem rentgenstaru difrakcijas maksimumiem pie 2θ (2 tēta (grādiem)): 9,8, 13,4, 14,2, 18,1, 18,9, 19,6, 22,6, 22,9, 25,7, 27,1 un 29,9 ($\pm 0,2^\circ$ 2 tēta).

2. 2-hlor-4-[1-(4-fluorfenil)-2,5-dimetil-1H-imidazol-4-iletinil]piridīna monosulfāta sāls kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar šādiem ar $Cu_{K\alpha}$ starojumu iegūtiem rentgenstaru difrakcijas maksimumiem pie 2θ (2 tēta (grādiem)): 9,8, 13,4, 14,2, 18,1, 18,9, 19,6, 22,6, 22,9, 25,7, 27,1 un 29,9 ($\pm 0,2^\circ$ 2 tēta).

3. 2-hlor-4-[1-(4-fluorfenil)-2,5-dimetil-1H-imidazol-4-iletinil]piridīna monosulfāta sāls kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar infrasarkanā spektru ar asām joslām pie 3068, 2730, 2618, 2236, 2213, 1628, 1587, 1569, 1518, 1384, 1374, 1295, 1236, 1168, 1157, 1116, 1064, 1019, 902, 855, 786 un 674 cm^{-1} ($\pm 3 cm^{-1}$).

4. 2-hlor-4-[1-(4-fluorfenil)-2,5-dimetil-1H-imidazol-4-iletinil]piridīna monosulfāta sāls kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar vismaz trim maksimumiem, izvēlētiem no šādiem ar $Cu_{K\alpha}$ starojumu iegūtiem rentgenstaru difrakcijas maksimumiem pie 2θ (2 tēta (grādiem)): 8,9, 10,2, 14,3, 14,7, 15,4, 17,1, 18,8, 19,5, 20,9, 22,5 un 23,8 ($\pm 0,2^\circ$ 2 tēta).

5. 2-hlor-4-[1-(4-fluorfenil)-2,5-dimetil-1H-imidazol-4-iletinil]piridīna monosulfāta sāls kristāliskā forma saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir raksturīga ar šādiem ar $Cu_{K\alpha}$ starojumu iegūtiem rentgenstaru difrakcijas maksimumiem pie 2θ (2 tēta (grādiem)): 8,9, 10,2, 14,3, 14,7, 15,4, 17,1, 18,8, 19,5, 20,9, 22,5 un 23,8 ($\pm 0,2^\circ$ 2 tēta).

6. 2-hlor-4-[1-(4-fluorfenil)-2,5-dimetil-1H-imidazol-4-iletinil]piridīna monosulfāta sāls kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar infrasarkanā spektru ar asām joslām pie 3122, 3039, 3003, 2923, 2853, 2719, 2608, 2231, 1622, 1585, 1565, 1515, 1439, 1373, 1346, 1224, 1158.

7. 2-hlor-4-[1-(4-fluorfenil)-2,5-dimetil-1H-imidazol-4-iletinil]piridīna monosulfāta sāls kristāliskā forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz 70 % ir kristālais polimorfs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 2-hlor-4-[1-(4-fluorfenil)-2,5-dimetil-1H-imidazol-4-iletinil]piridīna monosulfāta sāls kristālais formu saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus nesējus.

9. Metode savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

(a) 2-hlor-4-[1-(4-fluorfenil)-2,5-dimetil-1H-imidazol-4-iletinil]piridīna sāls veidošanu ar sērskābi 2-propanolā ar sekojošu spontānu izgulsnēšanos vai

(b) soļa (a) produkta rekristalizāciju acetnitrilā (ACN), ACN/ūdenī, metanolā, etanolā, 2-propanolā (IPA), etiķskābē, 1-oktanolā vai IPA/49 % sērskābē (10:1, tilp./tilp.).

10. 2-hlor-4-[1-(4-fluorfenil)-2,5-dimetil-1H-imidazol-4-iletinil]piridīna monosulfāta sāls kristāliskā forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai lietošanai par terapeitiski aktīvu vielu.

11. 2-hlor-4-[1-(4-fluorfenil)-2,5-dimetil-1H-imidazol-4-iletinil]piridīna monosulfāta sāls kristāliskās formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai traucējumu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no akūtiem un/vai hroniskiem neiroloģiskiem traucējumiem, īpaši trauksmes, ārstēšanai un/vai profilaksei vai hronisku un akūtu sāpju ārstēšanai, aizsardzībai pret aknu bojājumiem, mazspēju, vai nu zāļu, vai slimības izraisītu, urīna nesaturēšanas, aptaukošanās, trauslās X hromosomas sindroma vai autismā ārstēšanai.

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PROCESS ALIFĀTISKU UN CIKLISKU OGĻŪDEŅRAŽU RAŽOŠANAI**

A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ALIPHATIC AND CYCLIC HYDROCARBONS

(57) 1. Tehnoloģisks process alifātisku un ciklisku ogļūdeņražu ar 1 līdz 25 C atomiem molekulā ražošanai dabīgu vielu vai to maisījumu uz taukskābju, spirtu, saharīdu, lipīdu, tauku vai vasķu bāzes dezoksidācijas ceļā, kas raksturīgs ar to, ka pirmajā solī dabīgā viela vai dabīgo vielu maisījums tiek samaisīta(-s) ar dezoksidācijas aģentu, kas satur šķidru nesēju, izvēlētu no vielu grupas uz naftas smago frakciju, minerāleļļu, dabīgu eļļu vai kausētu dabīgu tauku, vai to maisījumu bāzes, un otrajā solī tādējādi iegūtais maisījums tiek apstrādāts ar lokālā gradienta starojuma lauku, ko veido kopdarbojošies infrasarkanais un elektromagnētiskais starojumi, kurus rada maisījumā iegremdēts starojuma avots, turklāt reakcijas laikā iepriekš minētā lokālā gradienta starojuma lauka iedarbības dēļ tiek paaugstināta reakcijas maisījuma temperatūra, turklāt minētā temperatūra ar minētā lauka intensitāti tiek ieregulēta pie vērtības, kas pārsniedz veidojamo produktu individuālo komponentu viršanas temperatūras, kas noved pie to tvaiku transporta uz reakcijas maisījuma virsmu, no kurienes minētie produkti tiek padoti uz nākošo kondensācijas un/vai rektifikācijas soli.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dabīgās vielas vai maisījumi ir no taukiem vai vaskiem.

3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dezoksidācijas aģents tiek papildus bagātināts ar elementārā oglekļa disperģētu piedevu daudzumā no 0,1 līdz 60 masas %.

4. Process saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elementārais ogleklis ir vismaz viena viela, izvēlēta no vielu grupas, kas satur grafitu, sodrējus, kokogli, koksu un antracītu, ar daļiņu izmēru, mazāku par 5 mikrometriem.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lai selektīvi paaugstinātu jebkura veidojamā produkta iznākumu, pirmajā solī tiek pievienots disperģētu organisku sāļu katalītiskas iedarbības maisījums daudzumā no 0,01 līdz 10 masas % attiecībā pret dezoksidācijas aģenta daudzumu, turklāt minētais katalītiskās iedarbības maisījums satur vismaz vienu vielu, izvēlētu no vielu grupas, kuru katjonu veido vismaz viens elements, izvēlēts no grupas, kura ietver Ni, Cr, Fe, Zn, Co, Pb, Cd, Pt, Pd, Cu, Na, K, Ca.

6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kopdarbojošos infrasarkanā un elektromagnētiskā starojumu lokālā gradienta starojuma lauks tiek iegūts, iedarbojoties ar elektrisko strāvu, kas plūst cauri zemas pretestības vadītājam, kas atrodas elektrību vadošā, šķidrā, homogēnā vidē, kuras īpatnējā pretestība ir augstāka par vadītāja īpatnējo pretestību, turklāt caur vadītāju plūstošā strāva liek uzkarst vadītājam un elektriski un magnētiski aktivizēt vielu, kas tieši pieguļ vadītājam, tādējādi radot nehomogēnu, kopdarbojošos infrasarkanā, magnētiskā un elektriskā starojumu lauku ar augstāko infrasarkanās un magnētiskās komponentes intensitāti pa vadītāja asi un ar augstāko elektriskās komponentes intensitāti vadītāja asij perpendikulārā virzienā.

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka lokālā gradienta starojuma lauku inducē līdzstrāvas vai maiņstrāvas plūšana.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka līdzstrāvas vai maiņstrāvas plūšana notiek pulsācijas režīmā.

9. Process saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadītāja materiāls sastāv no tīra metāla vai no sakausējumiem, kuri sastāv no metāliem, izvēlētiem no grupas, kas satur dzelzi, hromu, niķeli, varu, platīnu, vanādiju un volframu.

10. Process saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadītāja materiāls sastāv no tīra metāla vai no sakausējumiem, kuri satur dzelzi.

11. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kondensācijas solim seko kondensāta degazēšanas solis.

12. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nogulsnes pēc rektifikācijas, kas satur arī produktu frakciju ar zemāku dezoksidācijas pakāpi, tiek atgrieztas atpakaļ uz procesa pirmo soli tā dezoksidācijas pabeigšanai.

(51) **C10G 3/00**^(2006.01) (11) **2129746**
C10G 32/02^(2006.01)
C10G 71/00^(2006.01)

(21) 07711115.1 (22) 04.04.2007
(43) 09.12.2009
(45) 30.03.2016

(86) PCT/CZ2007/000023 04.04.2007
(87) WO2008/122250 16.10.2008

(73) AIKONA LTD, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB

(72) VASICEK, Alois, CZ

(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman, Patent, Trademark and Law Office, Vinohradská 37, 120 00 Praha 2, CZ

- (51) **B62D 21/10**^(2006.01) (11) **2151343**
B60K 1/04^(2006.01)
B60L 11/18^(2006.01)
B62D 23/00^(2006.01)
B62D 25/20^(2006.01)
B62D 31/00^(2006.01)

- (21) 09350007.2 (22) 24.07.2009
(43) 10.02.2010
(45) 23.03.2016
(31) 0855460 (32) 07.08.2008 (33) FR
(73) Mia Electric, 45, rue des Pierrières, 79143 Cerizay, FR
(72) GUILLEZ, Jean Marc, FR
(74) Tournel, Jean Louis, et al, Cabinet David Tournel, 12, rue d'Orleans, 44000 Nantes, FR
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **MAZS AUTOMOBILIS
SMALL VEHICLE**

(57) 1. Mazs automobilis (1) ar cauruļveida struktūru no profilētām caurulēm (5, 6, 7) rāmja (9) veidā, kas satur akumulatoru bateriju (17) komplektu automobiļa (1) darbībai nepieciešamās enerģijas akumulēšanai un dzinekli (18, 19),

kas raksturīgs ar to, ka rāmi (9) nosedz apakšējā plātne (22), uz kuras izvietoti akumulatoru bateriju (17) komplekts un dzineklis (18, 19),

turklāt: minētā apakšējā plātne (22) ir piestiprināta pie rāmja (9) noņemamā veidā, nodrošinot piekļuvi no automobiļa apakšpuses, un ir nosēgta ar virsējo plātņi (23), kura ir izveidota ar būtībā horizontālu augšējo virsmu (27) un būtībā vertikālu sānu virsmu (28), kas nokarājas no augšējās virsmas; minētā augšējā plātne (23) ir piemetināta rāmja (9) augšdaļai, veidojot kompaktu slēgtu nodalījumu (21) akumulatoru bateriju (17) komplekta un dzinekļa izvietojumam; minētā rāmja (9) sānu virsmas veido aizsargātu zonu, kas trieciena gadījumā pasargā tur izvietotās akumulatoru baterijas (17) no trieciena iedarbības, un rāmis (9) veido daļu no cauruļveida drošības karkasa (4) apakšējās daļas, kurš paredzēts pasažieru aizsardzībai avārijas gadījumā.

2. Automobilis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka augšējā plātne (23) ir veidota no štancēta metāla loknes.

3. Automobilis (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka akumulatoru bateriju (17) korpusam ir T-veida forma, kuras vertikālais stienis plešas horizontāli paralēli automobiļa longitudinālajai asij un kuras horizontālais stienis plešas horizontāli automobiļa tansversālajā virzienā.

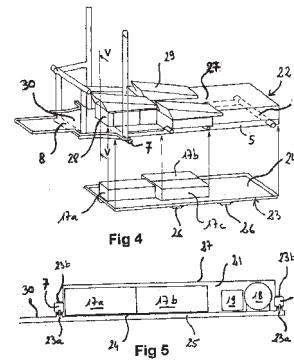
4. Automobilis (1) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka akumulatoru bateriju (17) korpusā ir trīs vienādas formas blakuszonas, katra no kurām ir izveidota tā, lai tajā varētu ievietot vienu bateriju vai vienu bateriju grupu, pie tam minētās trīs zonas ir izvietotas tā, ka katra akumulatoru baterija plešas longitudināli paralēli automobiļa longitudinālajai asij, turklāt viena baterija ir izvietota priekšpusē, divas pārējās baterijas ir izvietotas viena otrai blakus aiz priekšējās baterijas un simetriski tai.

5. Automobilis (1) saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur priekšējo sēdekli vadītājam, kas izvietots T-formas profilstieņa brīvajā galā, un divus aizmugurējos sēdekļus pasažieriem, kas izvietoti uz T-formas horizontālā stieņa.

6. Automobilis (1) saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz vienu sānu ailu piekļuves nodrošināšanai pasažieru nodalījumam, turklāt sānu aila(-s) ir vērsta(-s) T-formas vertikālā stieņa virzienā.

7. Automobilis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nodalījumā (21) atrodas automobiļa iedarbināšanas ierīces korpuss, turklāt šis korpuss ir izvietots aiz bateriju (17) korpusa.

8. Automobilis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apakšējai plātnei (22) ir nesošā virsma (24), uz kuras ir izvietoti akumulatoru bateriju (17) komplekts un pastiprinošie stieņi (25, 26), kas piešķir šai plātnei (22) stingrumu.



- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2170952**
C07K 16/10^(2006.01)
(21) 08766756.4 (22) 30.05.2008
(43) 07.04.2010
(45) 09.03.2016
(31) 07109472 (32) 01.06.2007 (33) EP
(86) PCT/NL2008/050333 30.05.2008
(87) WO2008/147196 04.12.2008
(73) MEDIMMUNE LIMITED, Milstein Building, Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
(72) SPITS, Hergen, US
BEAUMONT, Tim, NL
YASUDA, Etsuko, NL
KWAKKENBOS, Mark Jeroen, NL
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP, Atholl Exchange, 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **RSV-SPECIFISKAS SAISTĪŠANĀS MOLEKULAS UN LĪDZEKĻI TO PRODUCĒŠANAI
RSV-SPECIFIC BINDING MOLECULES AND MEANS FOR PRODUCING THEM**

(57) 1. Izolēta antivīdela vai tās funkcionāla daļa, kura ir spējīga specifiski saistīties pie respiratori sincitiālā vīrusa (RSV) F antigēna, un turklāt antivīdela vai tās funkcionālā daļa satur:

a. smagās ķēdes komplementaritāti noteicošu reģionu (CDR) 1, kas satur aminoskābju sekvenci NYIIN (SEQ ID NO: 1), smagās ķēdes CDR2, kas satur aminoskābju sekvenci GIIPVLGTVHYAPKFQG (SEQ ID NO: 2), smagās ķēdes CDR3, kas satur aminoskābju sekvenci ETALVSTTYLPHYFDN (SEQ ID NO: 3), vieglās ķēdes CDR1, kas satur aminoskābju sekvenci QASQDIVNYLN (SEQ ID NO: 4), vieglās ķēdes CDR2, kas satur aminoskābju sekvenci VASNLET (SEQ ID NO: 5), un vieglās ķēdes CDR3, kas satur aminoskābju sekvenci QQYDNLPL (SEQ ID NO: 6); vai

b. smagās ķēdes CDR1, kas satur aminoskābju sekvenci GFSFSHYA (SEQ ID NO: 73), smagās ķēdes CDR2 sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci ISYDGENT (SEQ ID NO: 74), smagās ķēdes CDR3 sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci ARDRIVDDYYYGMDV (SEQ ID NO: 75), vieglās ķēdes CDR1, kas satur aminoskābju sekvenci QDIKKY (SEQ ID NO: 76), vieglās ķēdes CDR2, kas satur aminoskābju sekvenci DAS, un vieglās ķēdes CDR3, kas satur aminoskābju sekvenci QQYDNLPLPL (SEQ ID NO: 77); vai

c. smagās ķēdes CDR1, kas satur aminoskābju sekvenci GFTFSSYN (SEQ ID NO: 80), smagās ķēdes CDR2 sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci ISAGSSYI (SEQ ID NO: 81), smagās ķēdes CDR3 sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci AREDYGPNGYSPNWFDP (SEQ ID NO: 82), vieglās ķēdes CDR1, kas satur aminoskābju sekvenci SSNIGAGYD (SEQ ID NO: 83), vieglās ķēdes CDR2, kas satur aminoskābju sekvenci GNT, un vieglās ķēdes CDR3, kas satur aminoskābju sekvenci HSYDRSLSG (SEQ ID NO: 84); vai

d. smagās ķēdes CDR1, kas satur aminoskābju sekvenci GFNFHNYG (SEQ ID NO: 87), smagās ķēdes CDR2 sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci VWYDGSKK (SEQ ID NO: 88), smagās ķēdes CDR3 sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci VRDKVGPTPYFDS (SEQ ID NO: 89), vieglās ķēdes CDR1, kas

satur aminoskābju sekvenci NIGSET (SEQ ID NO: 90), vieglās ķēdes CDR2, kas satur aminoskābju sekvenci DDD, un vieglās ķēdes CDR3, kas satur aminoskābju sekvenci QVWDRSNYHQV (SEQ ID NO: 91).

2. Antiviela vai tās funkcionāla daļa saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antiiviela satur mainīgu smagās ķēdes sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci QVQLVQSGAEVKKPGSSV MVSCQASGGPLRNYIINWLRQAPGGQPEWMMGGIIPVLG TVHYAPKFGGRVTITADESTDTAYIHLISLRSEDAMYCATETA LVVSTTYLPHYFDN WGQGLTIVTSS (SEQ ID NO: 7), un/vai mainīgu vieglās ķēdes sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci DIQMTQSPSSLSAAVGDRTITCQASQD IVNYLNWYQQKPKGKAPKLLIYVASNLETG VPSRFGSGSGGTDFSLTISLQPEDVATYYCQYDNLPLTFGGGT KVEIKRTV (SEQ ID NO: 8).

3. Antiviela vai tās funkcionāla daļa saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tās funkcionālā daļa ir viendomēna antiiviela, vienķēdes antiiviela, vienķēdes mainīgais fragments (scFv), Fab fragments vai F(ab')₂ fragments.

4. Izolēta nukleīnskābe, kas kodē antiivielu vai tās funkcionālu daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

5. Izolētā nukleīnskābes sekvenca saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt nukleīnskābes sekvenca satur smagās un vieglās ķēdes nukleotīdu sekvences, kas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no:

- (i) SEQ ID NO: 9 un SEQ ID NO: 10;
- (ii) SEQ ID NO: 139 un SEQ ID NO: 141; un
- (iii) SEQ ID NO: 140 un SEQ ID NO: 142.

6. Šūna, kas ekspresē nukleīnskābes sekvenci saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju.

7. Paņēmiens antiivielas vai tās funkcionālas daļas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai producēšanai, paņēmiens ietver šūnas saskaņā ar 6. pretenziju kultivēšanu *in vitro* un antiivielu vai to funkcionālu daļu, kuras tiek producētas no šūnām, iegūšanu.

8. Kompozīcija, kas satur antiivielu vai tās funkcionālu daļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju un/vai palīgvielu.

9. Antiviela vai tās funkcionāla daļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju vai nukleīnskābes sekvenca saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju izmantošanai ar RSV saistīta traucējuma ārstēšanā vai novēršanā vai RSV infekcijas nelabvēlīgas ietekmes uz pacientu (cilvēku) novēršanai vai neitralizēšanai.

10. Antiivielas vai tās funkcionālas daļas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai kompozīcijas saskaņā ar 8. pretenziju vai nukleīnskābes sekvenca saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts ar RSV saistīta traucējuma ārstēšanā vai novēršanā vai RSV infekcijas nelabvēlīgas ietekmes uz pacientu (cilvēku) novēršanai vai neitralizēšanai.

11. Antiviela vai tās funkcionāla daļa, kompozīcija vai nukleīnskābes sekvenca saskaņā ar 9. pretenziju izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt pacientam (cilvēkam) ir hroniska plaušu slimība, iedzimta sirds slimība vai novājināta imunitāte, vai pacients (cilvēks) ir bērns, kurš ir jaunāks par 6 nedēļām, vai vecs pacients, neobligāti, kur antiiviela vai tās funkcionālā daļa ir formulēta ievadīšanai devā no 0,1 līdz 10 mg/kg pacienta (cilvēka) ķermeņa masas.

Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, Rīga, LV-1012, LV

(54) **METODE ANALIZĒJAMĀS VIELAS DAUDZUMA NOTEIKŠANAI ŠĶĪDRĀ VIDĒ
METHOD FOR DOSING AN ANALYTE IN A LIQUID MEDIUM**

(57) 1. Metode analizējamās vielas daudzuma noteikšanai šķīdrā vidē, kas ietver magnētisku daļiņu ievietošanu šajā vidē, kas ir funkcionalizēta pēc kvantificējamās analizējamās vielas noteiktiem ligandiem, magnētiskā lauka ierosināšanu, iedarbojoties uz šķīdro vidi, tādējādi veicinot magnētisko daļiņu pievilksanos un magnētisko daļiņu kopu veidošanos, un analizējamās vielas klātbūtnes un koncentrācijas noteikšanu no tādu parametru kā šķīdrās vides optiskais blīvums izmaiņām, piemēram, šādu parametra vērtību izmēra pirms magnētiskā lauka ierosināšanas, kas raksturīga ar to, ka tā ietver atkārtotus ciklus, kas satur pirmo fāzi magnētiskā lauka iedarbībai uz šķīdro vidi un otro fāzi, kad magnētiskais lauks ir nulle, turklāt parametru mēra katra cikla sākumā un beigās, turklāt magnētiskā lauka lietošanas periods katra cikla laikā ir īsāks nekā reakcija starp kvantificējamo analizējamo vielu un magnētisko daļiņu ligandiem, turklāt metode sastāv no aprēķiniem, kas balstīti uz minētajiem mērījumiem, ierobežojošās vērtības noteikšanai, parametru izmaiņām bezgalīga magnētiskā lauka iedarbības laikā, un šķīdrajā vidē esošās analizējamās vielas koncentrācijas izsecināšanu no tiem.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver n ciklus magnētiskā lauka ierosināšanai un parametra mērīšanai laikā, kamēr notiek reakcija starp analizējamo vielu un ligandiem, turklāt n ir no 2 līdz 100.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka n ir no 5 līdz 60.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka magnētiskā lauka iedarbības laiks viena cikla laikā ir no 1 sekundes līdz 1 minūtei.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka magnētiskā lauka iedarbības laiks viena cikla laikā ir no 10 līdz 50 sekundēm.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ietver minētā parametra mērīšanu katra cikla beigās pēc līdzsvara atgriešanās šķīdrajā vidē.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ietver n ciklu noteikšanu tādā veidā, ka kopējais magnētiskā lauka iedarbības laiks ir vienāds ar p reiz laika konstante no izmērītā parametra izmaiņām, turklāt šīs izmaiņas ir eksponenciālas.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka p ir vienāds ar 2.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā katra cikla beigās ietver izmērītā parametra izmaiņas aprēķināšanu magnētiskā lauka iedarbības laikā, kas akumulēts no pirmā realizētā cikla, un ierobežojošās vērtības aprēķināšanu, izmantojot ekstrapolāciju, kad aprēķinātā vērtība tuvojas bezgalīgam magnētiskā lauka iedarbības laikam.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka parametra izmaiņu aprēķināšana notiek reāllaikā katra cikla beigās.

11. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka parametra izmaiņu aprēķināšana notiek reakcijas starp analizējamo vielu un ligandiem beigās, ar to, ka parametra izmaiņas aprēķini laika periodos, kas akumulēti no pirmā cikla, un parametra izmaiņas aprēķini bezgalīga magnētiskā lauka iedarbības laikā ir sapāroti, un ar to, ka, aprēķinot parametra izmaiņas summārā magnētiskā lauka iedarbības laikā, ņem vērā šķīdrās vides mobilitātes samazinājumu.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ietver izmērīto parametru ietekmējoša parazitiskā fenomena identificēšanu un samazināšanu, izmantojot filtrēšanu, un, lai to realizētu, laika konstanšu mērīšanu ligandu un analizējamās vielas reakcijai augstas koncentrācijas analizējamajām vielām, izmērīto vērtību laika evolūcijas sadalīšanu funkciju bāzē, kam ir atšķirīgas laika konstantes, un tikai to izmērīto vērtību komponentu paturēšanu, kurām ir laika konstantes, kas atbilst tām, kas ir ligandu-analizējamās vielas reakcijā.

- (51) **G01N 33/543**^(2006.01) (11) **2171459**
B03C 1/01^(2006.01)
G01N 33/538^(2006.01)
- (21) 08831120.4 (22) 11.07.2008
(43) 07.04.2010
(45) 13.04.2016
(31) 0705530 (32) 27.07.2007 (33) FR
(86) PCT/FR2008/001023 11.07.2008
(87) WO2009/034271 19.03.2009
(73) Bertin Technologies, 10 bis, Avenue Ampère, Parc d'Activités du Pas du Lac, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) COMPAIN, Eric, FR
ROUZEAU, Catherine, FR
BIZET, Karine, FR
(74) Ramey, Daniel, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

- (51) **A61K 31/505**^(2006.01) (11) **2200431**
A61K 31/55^(2006.01)
A61K 38/17^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 08830633.7 (22) 10.09.2008
(43) 30.06.2010
(45) 20.07.2016
(31) 971144 P (32) 10.09.2007 (33) US
13372 13.12.2007 US
(86) PCT/US2008/075906 10.09.2008
(87) WO2009/036101 19.03.2009
(73) Boston Biomedical, Inc., 640 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) LI, Chiang, Jia, US
MIKULE, Keith, US
LI, Youzhi, US
(74) Finnie, Isobel Lara, et al, Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor, 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **JAUNI SASTĀVI UN PAŅĒMIENI VĒŽA ĀRSTĒŠANAI
NOVEL COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER
TREATMENT**
- (57) 1. Kombinācija, kas ietver pirmo līdzekli no normāla ceļa novirzījušās Stat3 aktivitātes nomākšanai un otru līdzekli lietošanai individuālai ārstēšanai, kam ir vēzis, kas saistīts ar no normāla ceļa novirzījušos Stat3 aktivitāti, turklāt pirmais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 2-(1-hidroksietil)nafto[2,3-b]furan-4,9-diona, 2-acetil-7-*h*lornafto[2,3-b]furan-4,9-diona, 2-acetil-7-fluornafto[2,3-b]furan-4,9-diona, 2-acetilnafto[2,3-b]furan-4,9-diona, 2-etilnafto[2,3-b]furan-4,9-diona un to farmaceitiski pieņemama sāls vai solvāta, un otrs līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no paklitaksela, erlotiniba, sunitiniba, lapatiniba, sorafeniba, karboplatīna, dokso-rubicīna, docetaksela, gemcitabīna un etopozīda.
2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no krūts dziedzera vēža, galvas un kakla vēža, plaušu vēža, olnīcu vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, kolorektālās karcinomas, prostatas vēža, nieru šūnu karcinomas, melanomas, aknu šūnu karcinomas, dzemdes kakla vēža, sarkomas, smadzeņu audzēja, kuņģa vēža, multiplās mielomas, leikēmijas un limfomas.
3. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais līdzeklis ir 2-acetilnafto[2,3-b]furan-4,9-dions vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts.
4. Kombinācija saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, turklāt vēzis ir metastazējošs, grūti ārstējams ar standarta pirmās līnijas vēža terapiju vai recidivējis.
5. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais līdzeklis ir 2-acetilnafto[2,3-b]furan-4,9-dions un otrs līdzeklis ir gemcitabīns, turklāt pirmais līdzeklis ir pagatavots sastāvā, kas ietver Gelucire®.

- (51) **C12Q 1/70**^(2006.01) (11) **2209920**
(21) 07834656.6 (22) 01.11.2007
(43) 28.07.2010
(45) 04.05.2016
(86) PCT/NL2007/050526 01.11.2007
(87) WO2009/057993 07.05.2009
(73) Self-screen B.V., Biohof 15 1, 1098 RX Amsterdam, NL
(72) MEIJER, Christophorus, Joannes, Lambertus, Maria, NL
SNIJDERS, Petrus, Josephus, Ferdinandus, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **JAUNA DZEMDES KAKLA HPV DETEKTĒŠANAS ME-
TODE
NEW DETECTION METHOD FOR CERVICAL HPVs**
- (57) 1. Metode viena vai vairāku hrHPV tipu, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no HPV tiem 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 67 un 68, klātbūtnes detektēšanai, metode ietver šādus posmus:
(a) parauga ar aizdomām par minētā hrHPV klātbūtni nodrošināšanu,

- (b) vairāku tiešo un reverso praimeru, kas ietver praimerus no 1. zīm., nodrošināšanu,
(c) reakcijas veikšanu no minētā parauga iegūtās DNS amplificēšanai, izmantojot minētos vairākus praimerus, un
(d) DNS amplificācijas produktu, kas iegūti no viena vai vairākiem hrHPV no minētā parauga, detektēšanu,
turklāt vēlams, ka posms (d) tiek veikts, hibridizējot minētās DNS amplificācijas reakcijas reakcijas produktus līdz vairākām hrHPV zondēm.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt visi no tiešajiem vai visi no reversajiem praimeriem no minētajiem vairākiem praimeriem satur biotīna marķieri.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētā reakcija DNS amplificēšanai tiek veikta mazāk stingri noteiktos apstākļos.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētās vairākas hrHPV zondes ietver zondes no 2. zīm., turklāt vēl labāk, ja minētās zondes satur DIG marķieri.
5. Metode viena vai vairāku hrHPV tipu, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no HPV tiem 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 67 un 68, tipēšanai, metode ietver šādus posmus:
(a) DNS amplificācijas produktu nodrošināšanu, amplificējot DNS no hrHPV E7 reģiona, izmantojot vairākus tiešos un reversos praimerus, kuri ietver praimerus no 1. zīm., un
(b) viena vai vairāku minēto hrHPV tipu DNS amplificācijas produktu detektēšanu, hibridizējot minētos amplificācijas produktus ar vismaz vienu hrHPV zondi, kas ir būtībā komplementāra DNS no vismaz viena, bet ne visiem minētajiem hrHPV tiem.
6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt visi tiešie vai visi reversie praimerī no minētajiem vairākiem praimeriem satur biotīna marķieri.
7. Metode saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt minētā vismaz viena zonde ir būtībā komplementāra precīzi viena tipa hrHPV DNS, turklāt labāk, ja minētā vismaz viena zonde ir izvēlēta no zondēm vai nu no 2. zīm., vai no 3. zīm.
8. Metode saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, turklāt detekcija ietver reversā rindu blota (*reverse line blot*) reakcijas izmantošanu.
9. Vairāki tiešie un reversie praimerī, kas, kad tiek izmantoti saskaņoti, ir spējīgi komplementāri saistīties pie jebkura no hrHPV, kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no HPV tiem 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 67 un 68, reģionā, turklāt minētais reģions ir reģions starp HPV 16 nukleotīdu pozīcijām 622 un 847 un citu hrHPV tipu attiecīgs reģions, un turklāt katrs no minētajiem praimeriem būtībā ir komplementārs minētā hrHPV apakšgrupas reģionam E7, kas ietver visus tiešos un reversos praimerus, kā norādīts 1. zīm.

- (51) **G01S 19/11**^(2010.01) (11) **2211195**
G01S 19/48^(2010.01)
G01C 21/20^(2006.01)
H04W 4/18^(2009.01)
H04W 64/00^(2009.01)
H04W 84/06^(2009.01)
- (21) 08835157.2 (22) 02.10.2008
(43) 28.07.2010
(45) 15.06.2016
(31) 2007259903 (32) 03.10.2007 (33) JP
(86) PCT/JP2008/067945 02.10.2008
(87) WO2009/044819 09.04.2009
(73) GNSS Technologies Inc., 6-12-5, Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
(72) TORIMOTO, Hideyuki, JP
OKANO, Kazuki, JP
KOGURE, Satoshi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **POZĪCIJAS INFORMĀCIJAS NODROŠINĀŠANAS SISTĒ-
MAS IEKŠTELPAS RAIDĪTĀJS UN METODE POZĪCIJAS
INFORMĀCIJAS NODROŠINĀŠANAI**

POSITION INFORMATION PROVIDING SYSTEM INDOOR TRANSMITTER AND METHOD FOR PROVIDING POSITION INFORMATION

(57) 1. Pozīcijas informācijas nodrošināšanas sistēma (10), kas pozīcijas informāciju nodrošina, izmantojot pirmo pozicionēšanas signālu, kuru veido vairāki satelītu platjoslas signāli, turklāt sistēma satur iekšējās raidītāju (200-1) un pozīcijas informāciju nodrošināšanu aparātu (100), pie kam:

iekšējās raidītājs satur pirmo atmiņas daļu (243), kas glabā pozīcijas datus, lai identificētu iekšējās raidītāja instalācijas vietu, ģenerēšanas daļu (245) otrā pozicionējošā signāla ģenerēšanai, kas ietver pozīcijas datus kā platjoslas signālu, un pārraides daļu (250) ģenerētā platjoslas signāla pārraidīšanai;

pozīcijas informāciju nodrošināšanas aparāts satur: uztveršanas daļu (402) platjoslas signāla uztveršanai; otro atmiņas daļu (420), kas glabā vairākus kodu modeļus, kas attiecas uz pirmo un otro pozicionēšanas signālu; identifikācijas daļu (412), lai identificētu vienu no kodu modeļiem, kas atbilst platjoslas signālam, kas saņemts no uztveršanas daļas; noteikšanas daļu (416), kas, balstoties uz signālu, kas iegūts no saņemtā platjoslas signāla demodulācijas, izmantojot identifikācijas daļas identificēto koda modeli, nosaka, kurš no pirmajiem vai otrajiem pozicionēšanas signāliem ir saņemts; pozīcijas informācijas iegūšanas daļu (430) pozīcijas informācijas iegūšanai no pozīcijas informācijas nodrošināšanas aparāta, pie tam komutācija starp apstrādes režīmiem ir atkarīga no noteikšanas rezultātiem, kā arī satur izvades daļu (440) pozīcijas informācijas izdošanai, kas iegūta ar pozīcijas informācijas iegūšanas daļas palīdzību;

pozīcijas dati satur pirmos datus, kas spējīgi identificēt iekšējās raidītāju, un otros datus, kas norāda par iekšējās raidītāja instalācijas vietu, un

ģenerēšanas daļa ir darbospējīga, lai kā otro pozicionēšanas signālu ģenerētu garenfāzes signālu ar pirmajiem datiem, kas pakļauti modulācijai, un šķērsfāzes signālu ar otrajiem datiem, kas pakļauti modulācijai.

2. Pozīcijas informācijas nodrošināšanas sistēma (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pozīcijas informācijas iegūšanas daļa ir darbospējīga, lai, saņemot otro pozicionēšanas signālu, kas pārraidīts no iekšējās raidītāja, kas ir viens no daudzajiem iekšējās raidītājiem, iegūtu pozīcijas datus no signāla, kas iegūts caur demodulāciju, un, saņemot daudzus pirmos pozicionēšanas signālus, aprēķinātu pozīcijas informāciju, kas balstās uz attiecīgajiem platjoslas signāliem no daudzajiem saņemtajiem pirmajiem pozicionēšanas signāliem.

3. Pozīcijas informācijas nodrošināšanas sistēma (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt:

pozīcijas informāciju nodrošināšanas aparāts ir pielāgots, lai komunicētu ar komunikācijas aparātu, nodrošinot pozīcijas informāciju, kas saistīta ar pirmajiem datiem, un

pozīcijas informācijas iegūšanas daļa ir darbospējīga, lai, uztveršanas daļai saņemot otro pozicionēšanas signālu, komunicētu ar komunikācijas aparātu, balstoties uz pirmajiem datiem, kas iekļauti garenfāzes signālā, lai iegūtu pozīcijas informāciju, kas saistīta ar pirmajiem datiem.

4. Pozīcijas informācijas nodrošināšanas sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt iekšējās raidītājs papildus satur digitālus filtrus (2460, 2462) un atlases daļu, lai izvēlētos vienu no vairākiem digitālajiem filtriem, un turklāt ģenerēšanas daļa ir darbospējīga, lai kā platjoslas signālus ģenerētu otro pozicionēšanas signālu, kam ir pozīcijas dati, kas atkarīgi no joslas, ko definē digitālais filtrs, kas izvēlēts ar atlases daļas palīdzību.

5. Pozīcijas informācijas nodrošināšanas sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt:

pozīcijas informācijas iegūšanas daļa ir darbospējīga, lai, uztveršanas daļai saņemot otro pozicionēšanas signālu, no šķērsfāzes signāla izgūtu otros datus, un

izejas daļa ir darbospējīga, lai attēlotu instalācijas vietu, balstoties uz izgūtajiem otrajiem datiem.

6. Pozīcijas informācijas nodrošināšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt: otrais pozicionēšanas signāls satur pirmās fāzes signālu un otrās fāzes signālu; pirmās fāzes signāls satur pirmos datus, kas spējīgi identificēt iekšējās raidītāju, un otrās fāzes signāls satur otros datus, kas norāda iekšējās raidītāja instalācijas vietu; ģenerēšanas daļa ir darbospējīga,

lai neatkarīgi realizētu pirmās fāzes signāla modulāciju un otrās fāzes signāla modulāciju.

7. Pozīcijas informācijas nodrošināšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt:

pirmā uzglabāšanas daļa ir pielāgota, lai tajā uzglabātu platjoslas koda datus joslas izkļiedei,

iekšējās raidītājs papildus satur datu ievades daļu (210), kas pielāgota, lai pieņemtu platjoslas koda datu ievadi un ierakstītu pieņemtos platjoslas koda datus pirmajā uzglabāšanas daļā,

ģenerēšanas daļa ir darbospējīga, lai ģenerētu otro pozicionēšanas signālu kā platjoslas signālu, balstoties uz platjoslas koda datu ievadi ārpus iekšējās raidītāja.

8. Pozīcijas informācijas nodrošināšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt ģenerēšanas daļa ir loģiskā shēma, kas ir programmējama saskaņā ar aparātprogrammatūru, kas piegādāta no ārpus.

9. Pozīcijas informācijas nodrošināšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt:

otrais pozicionēšanas signāls kopīgo vienoto formātu, t.i., veic darbības, lai noteikti resursi būtu pieejami vairākiem lietotājiem, ar pirmo pozicionēšanas signālu un navigācijas ziņojuma vietā, kas ietverts pirmajā pozicionēšanas signālā, satur pozīcijas datus, un

pozīcijas informācijas nodrošināšanas aparāta pozīcijas informācijas iegūšanas daļa satur aprēķināšanas daļu, kura ir darbospējīga, lai, saņemot vairākus pirmos pozicionēšanas signālus, aprēķinātu pozīcijas informācijas nodrošināšanas aparāta pozīciju, balstoties uz pirmo pozicionēšanas signālu navigācijas ziņojumiem.

10. Pozīcijas informācijas nodrošināšanas sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt:

pozīcijas dati ir konfigurēti, lai identificētu iekšējās raidītāja pozīciju, balstoties uz paša spēkiem, un

izejas daļa ir darbospējīga, lai izdotu pozīcijas informāciju, kas iegūta no pozīcijas datiem attēla veidā, kas norāda uz noteikto pozīciju.

11. Iekšējās raidītājs (200-1) pozīcijas informācijas nodrošināšanai, izmantojot otru pozicionēšanas signālu, kurš ir platjoslas pozicionēšanas signālam, turklāt minētais raidītājs satur:

pirmo uzglabāšanas daļu (243), kas uzglabā pozīcijas datus, lai identificētu iekšējās raidītāja instalācijas vietu,

ģenerēšanas daļu (245), lai kā platjoslas signālu ģenerētu otro pozicionēšanas signālu, kas ir modulēts signāls ar pozīcijas datiem, pārraides daļu (250) ģenerētā platjoslas signāla pārraidei; turklāt:

pozīcijas dati satur pirmos datus, kas spējīgi identificēt iekšējās raidītāju, un otros datus, kas norāda iekšējās raidītāja instalācijas vietu, un

ģenerēšanas daļa ir darbospējīga, lai kā otro pozicionēšanas signālu ģenerētu garenfāzes signālu ar pirmajiem datiem, kas pakļauti modulācijai, un šķērsfāzes signālu ar otrajiem datiem, kas pakļauti modulācijai.

12. Iekšējās raidītājs saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur vairākus digitālos filtrus (2460, 2462), un atlases daļu, lai izvēlētos vienu no vairākiem digitālajiem filtriem, turklāt ģenerēšanas daļa ir darbospējīga, lai kā platjoslas signālus ģenerētu otro pozicionēšanas signālu, kam ir pozīcijas dati, kas atkarīgi no joslas, ko definē digitālais filtrs, kas izvēlēts ar atlases daļas palīdzību.

13. Iekšējās raidītājs saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt:

pirmā uzglabāšanas daļa ir pielāgota, lai tajā uzglabātu platjoslas koda datus joslas izkļiedei,

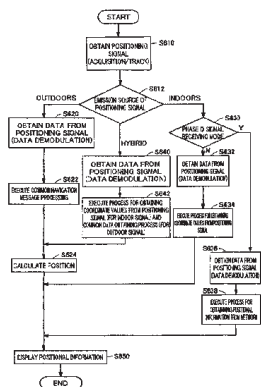
iekšējās raidītājs papildus satur datu ievades daļu (210), kas pielāgota, lai pieņemtu platjoslas koda datu ievadi un ierakstītu pieņemtos platjoslas koda datus pirmajā uzglabāšanas daļā, pie tam ģenerēšanas daļa ir darbospējīga, lai ģenerētu otro pozicionēšanas signālu kā platjoslas signālu, balstoties uz platjoslas koda datu ievadi ārpus iekšējās raidītāja.

14. Iekšējās raidītājs saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt ģenerēšanas daļa ir loģiskā shēma, kas ir programmējama saskaņā ar aparātprogrammatūru, kas piegādāta no ārpus.

15. Paņēmiens pozīcijas informācijas nodrošināšanai, izmantojot pirmo pozicionēšanas signālu, kas ir platjoslas signāls no katra no daudzajiem satelītiem, turklāt paņēmiens ietver:

otrā pozicionēšanas signāla, kas ir modulēts kā platjoslas signāls, balstoties uz pozīcijas datiem, ģenerēšanas soli, lai identificētu iekšējās raidītāja instalācijas atrašanās vietu,

ģenerētā platjoslas signāla pārraidīšanas soli,
 platjoslas signāla uztveršanas soli,
 viena koda modeļa noteikšanas soli (S610) no vairākiem koda modeļiem, kas atbilst uztvertajam platjoslas signālam, balstoties uz vairākiem koda modeļiem, kas attiecas uz pirmo un otro pozicionēšanas signālu,
 pirmā vai otrā pozicionēšanas signāla uztveršanas noteikšanas soli (S612), balstoties uz signālu, kas iegūts demodulējot uztverto platjoslas signālu, izmantojot identificēto koda modeli,
 pozīcijas informācijas iegūšanas soli (S620, S630, S640), kamēr komutācija starp apstrādes režīmiem ir atkarīga no noteikšanas rezultātiem, un
 iegūtās pozīcijas informācijas izdošanas soli (S650);
 turklāt:
 pozīcijas dati satur pirmos datus, kas ir spējīgi identificēt iekšējais raidītāju, un otros datus, kas norāda iekšējais raidītāja instalācijas vietu, un
 ģenerēšanas solis ietver garenfāzes signāla, kā otrā pozicionēšanas signāla ar pirmajiem datiem, ģenerēšanas apakšsoli, kas pakļauti modulācijai, un šķērsfāzes signāla ar otrajiem datiem, kas pakļauti modulācijai, ģenerēšanas apakšsoli.



- (51) C12N 15/79(2006.01)
- (21) 08865499.1
- (43) 15.09.2010
- (45) 04.05.2016
- (31) 07150339
- (86) PCT/EP2008/067947
- (87) WO2009/080720
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) KNOPF, Hans-Peter, DE
- (74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilman-von Renesse, Patentanwältte Partnerschaft, Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE
- (54) BAIBA KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

- (11) 2227546
- (22) 18.12.2008
- (32) 21.12.2007
- (33) EP
- (18) 18.12.2008
- (20) 02.07.2009

**ZĪDĪTĀJA EKSPRESIJAS VEKTORS
 MAMMALIAN EXPRESSION VECTOR**

(57) 1. Linearizēta vektornukleīnskābe, kas ir piemērota vismaz viena interesējoša polipeptīda ekspresēšanai zīdītāja šūnā, kas ietver:
 (a) vismaz vienu ekspresijas kaseti (POI), kas ir piemērota interesējošā polipeptīda ekspresēšanai, turklāt minētā ekspresijas kasete satur vismaz vienu promoteru vai promotera/pastiprinātāja elementu,
 (b) ekspresijas kaseti (MSM), kas satur izvēlamo zīdītāja marķierģēnu, turklāt minētais izvēlamais zīdītāja marķierģēns ir antibiotiku rezistences gēns un minētā ekspresijas kasete satur vismaz vienu promoteru vai promotera/pastiprinātāja elementu,
 (c) ekspresijas kaseti (MASM), kas satur amplificējamu izvēlamo zīdītāja marķierģēnu, kas kodē enzimatiski funkcionālu dihidrofolāta reduktāzi (DHFR), turklāt minētā ekspresijas kasete satur vismaz vienu promoteru vai promotera/pastiprinātāja elementu, un
 (d) ekspresijas kaseti (PSM), kas satur izvēlamo prokariotu marķierģēnu,

turklāt ekspresijas kasete interesējošā polipeptīda (POI) ekspresēšanai satur spēcīgāku promoteru un/vai pastiprinātāju nekā ekspresijas kasetes izvēlamo marķieru ekspresēšanai, un turklāt ekspresijas kasete (POI) ir ekspresijas kasetes (MASM) 5' sānos, ekspresijas kasete (MSM) ir novietota 3' no ekspresijas kasetes (POI) un ekspresijas kasetes (MASM), (POI) un (MSM) ir sakārtotas tādā pašā 5' līdz 3' izvietojumā, un turklāt minētais vektors ir linearizēts caur unikālu linearizācijas restrikcijas saiti, kas vektora cirkulārajā formā ir izvietots starp ekspresijas kasetēm (PSM) un (MASM) un turklāt ekspresijas kasete (PSM) minētajā cirkulārajā vektora formā ir izvietota starp ekspresijas kasetēm (MSM) un (MASM) tā, ka linearizētajā vektorā ekspresijas kasete (POI) ir ekspresijas kasetes (MASM) 5' sānos un ekspresijas kasetes (MSM) 3' sānos un ekspresijas kasete (PSM) ir novietota 3' no ekspresijas kasetes (MSM), un turklāt lineārā vektornukleīnskābe satur šādus ģenētiskos elementus norādītajā sakārtojumā, kurā 5' līdz 3' virziens ir apzīmēts ar →:
 I. (MASM) ekspresijas kasetes promoteru (→),
 II. ģēnu, kas kodē (MASM) ekspresijas kasetes zīdītāja amplificējamo izvēlamo marķieri (→),
 III. (MASM) ekspresijas kasetes intronu (→),
 IV. (MASM) ekspresijas kasetes poliA saiti (→),
 V. (POI) ekspresijas kasetes promoteru (→),
 VI. (POI) ekspresijas kasetes intronu (→),
 VII. polinukleotīdu, kas kodē interesējošo polipeptīdu, kurš ir insertēts (POI) ekspresijas kasetē (→),
 VIII. (POI) ekspresijas kasetes poliA saiti (→),
 IX. (POI) ekspresijas kasetes promoteru (→),
 X. (POI) ekspresijas kasetes intronu (→),
 XI. polinukleotīdu, kas kodē interesējošo papildu polipeptīdu, kurš ir insertēts (POI) ekspresijas kasetē (→),
 XII. (POI) ekspresijas kasetes poliA saiti (→),
 XIII. (MSM) ekspresijas kasetes promoteru (→),
 XIV. ģēnu, kas kodē (MSM) ekspresijas kasetes izvēlamo zīdītāja marķieri (→),
 XV. (MSM) ekspresijas kasetes poliA saiti (→),
 XVI. PSM ekspresijas kaseti (→) vai (←),
 turklāt ekspresijas kasete POI', kā norādīts ar elementiem IX līdz XII, ir neobligāta.

2. Vektornukleīnskābe saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ekspresijas kasetes (MSM) un (MASM) satur SV40 promoteru vai SV40 promoteru/pastiprinātāju un ekspresijas kasete (POI) satur CMV promoteru/pastiprinātāju.
 3. Vektornukleīnskābe saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētā ekspresijas kasete (MSM) satur ģēnu, kas kodē enzimatiski funkcionālu neomicīna fosfotransferāzi un turklāt minētā ekspresijas kasete (MASM) satur ģēnu, kas kodē enzimatiski funkcionālu dihidrofolāta reduktāzi (DHFR).
 4. Vektornukleīnskābe saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vektors satur papildu ekspresijas kaseti (POI') interesējošā papildu polipeptīda ekspresēšanai.
 5. Vektornukleīnskābe saskaņā ar 4. pretenziju imūnglobulīna molekulas ekspresēšanai, kas katrā ekspresijas kasetē (POI) un (POI') ietver polinukleotīdu, kas kodē imūnglobulīna molekulas vai tās funkcionālo fragmentu vieglo vai smago ķēdi, turklāt ekspresijas kasete (POI) un (POI') satur vienu no minētajiem polinukleotīdiem.
 6. Vektornukleīnskābe saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt ekspresijas vektors ir vektornukleīnskābe, kā parādīts SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 16.
 7. Paņēmiens vektornukleīnskābes saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 6. pretenzijai producēšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver vismaz šādu ģenētisko elementu sakārtošanu cirkulārajā vektorā:
 (a) vismaz vienas ekspresijas kasetes (POI) interesējošā polipeptīda ekspresēšanai, turklāt minētā ekspresijas kasete satur vismaz vienu promoteru vai promotera/pastiprinātāja elementu,
 (b) ekspresijas kasetes (MSM), kas satur izvēlamo zīdītāja marķierģēnu, turklāt minētais izvēlamais zīdītāja marķierģēns ir antibiotiku rezistences gēns, un minētā ekspresijas kasete satur vismaz vienu promoteru vai promotera/pastiprinātāja elementu,
 (c) ekspresijas kaseti (MASM), kas satur amplificējamu, izvēlamo zīdītāja marķierģēnu, turklāt minētā ekspresijas kasete satur vismaz vienu promoteru vai promotera/pastiprinātāja elementu,
 (d) ekspresijas kaseti (PSM), kas satur izvēlamo prokariotisko marķierģēnu,

tā, ka ekspresijas kasete (POI) ir ekspresijas kasetes (MASM) 5' sānos, ekspresijas kasete (MSM) ir novietota 3' no ekspresijas kasetes (POI), ekspresijas kasete (MASM) ir novietota 3' no ekspresijas kasetes (MSM) un ekspresijas kasete (PSM) ir novietota starp ekspresijas kasetēm (MSM) un (MASM) un turklāt ekspresijas kasetes (MASM), (POI) un (MSM) ir sakārtotas tādā pašā 5' līdz 3' izvietojumā, un minētais cirkulārais vektors satur unikālu linearizācijas restrikcijas saiti, lai linearizētu vektoru, kas ir novietots starp ekspresijas kasetēm (PSM) un (MASM), un lai linearizētu cirkulāro vektoru caur minēto unikālo linearizācijas restrikcijas saiti linearizētā vektora saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 6. pretenzijai nodrošināšanai.

8. Zīdītāja saimniekšūna, kas satur linearizētu vektornukleīnskābi saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 6. pretenzijai, kas ir stabili integrēta zīdītāja saimniekšūnas genomā.

9. Paņēmiens zīdītāja saimniekšūnas producēšanai, kas ietver saimniekšūnas stabilu transfektēšanu ar linearizētu vektornukleīnskābi saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 6. pretenzijai.

10. Paņēmiens interesējošā polipeptīda producēšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver vismaz vienas saimniekšūnas saskaņā ar 8. pretenziju kultivēšanu šūnu kultūru barotnē apstākļos, kas pieļauj minētā interesējošā polipeptīda ekspresiju.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais interesējošais polipeptīds tiek sekretēts šūnu kultūru barotnē, un paņēmiens ietver interesējošā polipeptīda izdalīšanu no šūnu kultūru barotnes.

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kas ietver - interesējošā polipeptīda izdalīšanu no minētās šūnu kultūru barotnes un/vai no minētās saimniekšūnas, un/vai - izdalītā interesējošā polipeptīda apstrādi.

5. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt divi vai vairāk epitopi ir saistīti ar mannānu.

6. Konjugāts saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt epitopi ir atšķirīgi.

7. Maisījums, kas satur divus vai vairāk konjugātus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

8. Farmaceutisks preparāts, kas satur konjugātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, maisījumu saskaņā ar 7. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

9. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai maisījums saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai medicīnā.

10. Konjugāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai maisījuma saskaņā ar 7. pretenziju izmantošana medikamenta, kas paredzēts multiplās sklerozes (MS) vai eksperimentālā autoimūnā encefalomielīta (EAE) ārstēšanai, iegūšanā.

11. Vakcīna, kas satur konjugātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai maisījumu saskaņā ar 7. pretenziju.

12. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai maisījums saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai imūna traucējuma ārstēšanā.

13. Konjugāts, kas satur:

(i) mannānu, un

(ii) (a) epitopu, kas satur peptīdu, kas ir MBP₈₃₋₉₉ lineārā formā, un

(ii) (b) epitopu, kas satur mielīna oligodendrocītu glikoproteīna (MOG) peptīda fragmentu lineārā vai cikliskā formā, un

(ii) (c) epitopu, kas satur proteolipīda proteīna (PLP) peptīda fragmentu lineārā vai cikliskā formā, turklāt katrs epitops ir saistīts ar mannānu caur [(Lys-Gly)_n] tiltiņu, kurā n ir vesels skaitlis no 1 līdz 10.

- (51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2240200**
A61K 39/39^(2006.01)
A61K 47/36^(2006.01)
A61K 47/48^(2006.01)
C07K 14/47^(2006.01)
- (21) 09703874.9 (22) 22.01.2009
(43) 20.10.2010
(45) 04.05.2016
- (31) 0801424 (32) 25.01.2008 (33) GB
0802405 08.02.2008 GB
20080100151 29.02.2008 GR
- (86) PCT/IB2009/000382 22.01.2009
(87) WO2009/093143 30.07.2009
- (73) Vianex S.A., Tatoiou Street, 18th Kilometre Athens-Lamia National Road, 146 71 Nea Erythrea, GR
- (72) MATSOUKAS, John, GR
TSELIOS, Theodore, GR
APOSTOLOPOULOS, Vasso, AU
TSEVELEKI, Vivian, GR
KATSARA, Maria, GR
PROBERT, Lesley, GR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **TERAPEITISKS MIELĪNA PAMATPROTEĪNA PEPTĪDS MBP83-99, KAS SAISTĪTS AR MANNĀNU THERAPEUTIC MANNAN LINKED MYLEIN BASIC PROTEIN PEPTIDE MBP83-99**

(57) 1. Konjugāts, kas satur:
(i) mannānu, un
(ii) vismaz vienu epitopu, kas satur peptīdu, kas ir MBP₈₃₋₉₉ lineārā formā,

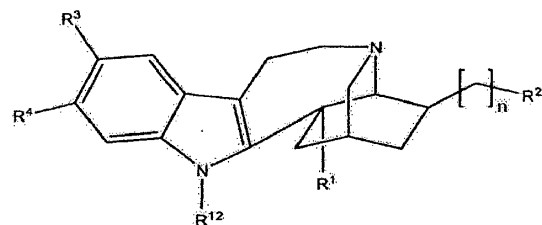
turklāt minētais epitops ir saistīts ar mannānu caur [(Lys-Gly)_n] tiltiņu, kurā n ir vesels skaitlis no 1 līdz 10.

2. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt epitops atbilst SEQ ID NO: 1 peptīdam H-Glu-Asn-Pro-Val-Val-His-Phe-Phe-Lys-Asn-Ile-Val-Thr-Pro-Arg-Thr-Pro-OH [SEQ ID NO: 1] lineārā formā.

3. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt n ir vesels skaitlis no 1 līdz 5.

4. Konjugāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mannāns ir reducēts mannāns vai oksidēts mannāns.

- (51) **A01N 43/00**^(2006.01) (11) **2244572**
A61K 31/55^(2006.01)
- (21) 09706516.3 (22) 27.01.2009
(43) 03.11.2010
(45) 27.04.2016
- (31) 23977 (32) 28.01.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/032093 27.01.2009
(87) WO2009/097259 06.08.2009
- (73) Albany Medical College, 43 New Scotland Avenue, Albany, NY 12208, US
- (72) GLICK, Stanley, D., US
MAISONNEUVE, Isabelle, M., US
TARASCHENKO, Olga D., US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **IBOGAĪNAM RADNIECĪGU VIELU IZMANTOŠANA AP-
TAUKOŠANĀS ĀRSTĒŠANĀ
USE OF IBOGAMINE CONGENERS FOR TREATING
OBESITY**
- (57) 1. Savienojums ar formulu:



kurā:

n ir no 0 līdz 8;

R¹ ir CH₂OH, CH(OH)R⁵, CH₂OR⁵, CO₂R⁵, C(O)NH₂, C(O)NHR⁵, C(O)NR⁵R⁶, C(O)NHNH₂, C(O)NHNHR⁶, C(O)NHNHR⁵R⁶, C(O)NR⁵NH₂, C(O)NR⁵NHR⁶, C(O)NR⁵NR⁶R⁷, C(O)NHNH(C(O)R⁵), C(O)NHNHR⁵(C(O)R⁶), C(O)NR⁵NH(C(O)R⁶), C(O)NR⁵NR⁶(C(O)R⁷), CN vai C(O)R⁵ grupa;

R₂ ir H atoms, neaizvietota vai aizvietota alkilgrupa, YH, YR⁸, YR⁸R⁹, YR⁸YR⁹YR¹⁰, YC(O)R⁸, C(O)YR⁸, C(O)NH₂, C(O)NHR⁸, C(O)NR⁸R⁹, NH₂, NHR⁸, NR⁸R⁹, NHC(O)R⁸ vai NR⁸C(O)R⁹ grupa;

R³ un R⁴ ir vienādi vai atšķirīgi un ir izvēlēti no rindas, kura sastāv no H atoma, halogēna atoma, neaizvietotas vai aizvietotas alkilgrupas, OH, OR¹⁰, NH₂, NHR¹⁰, NR¹⁰R¹¹, NHC(O)R¹⁰ vai NR¹⁰C(O)R¹¹ grupas;

R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹ ir vienādi vai atšķirīgi un ir izvēlēti no rindas, kura sastāv no H atoma, neaizvietotas alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, neaizvietotas arilgrupas un aizvietotas arilgrupas;

R¹² ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no H atoma, neaizvietotas alkilgrupas un aizvietotas alkilgrupas; un

Y ir O vai S atoms;

vai farmaceitiski pieņemams tā sāls;

izmantošanai subjektam tauku vai saharozes izraisītas aptaukošanās profilaksē.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt subjekts ir cilvēks vai turklāt R³ un R⁴ ir H atoms, vai turklāt R¹² ir H atoms.

3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir CO₂R⁵, un, vēlams, R⁵ ir CH₃ grupa.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir CH₂OH grupa.

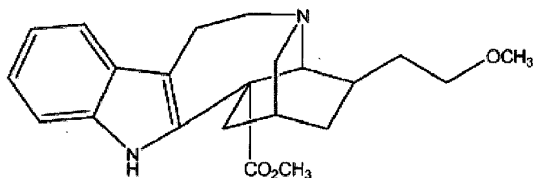
5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt n ir 2 un R² ir YR⁸, un, neobligāti, Y ir O atoms, un, neobligāti, R⁸ ir CH₃ grupa, vai R⁸ ir CH₂Ph grupa.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt R⁸ ir CH₂OCH₂CH₂OCH₃ grupa.

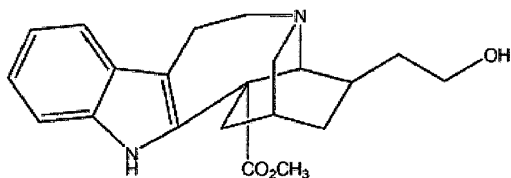
7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt n ir 2 un R² ir YH, un, vēlams, Y ir O atoms.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt n ir 2 un R² ir YC(O)R⁹, un, neobligāti, Y ir O atoms, un, neobligāti, R⁹ ir (CH₂)_mCH₃ grupa, un m ir no 0 līdz 20, piemēram, m ir 10.

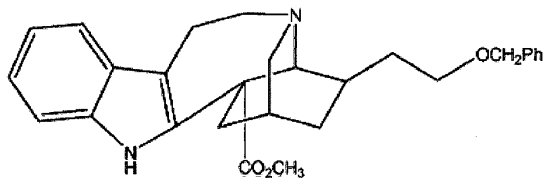
9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu:



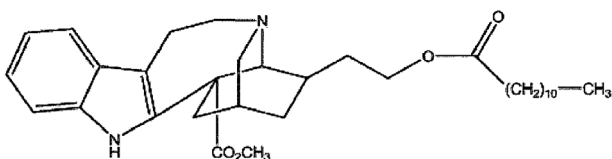
vai turklāt savienojums ir ar formulu:



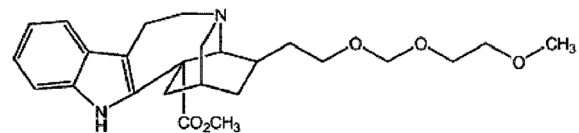
vai turklāt savienojums ir ar formulu:



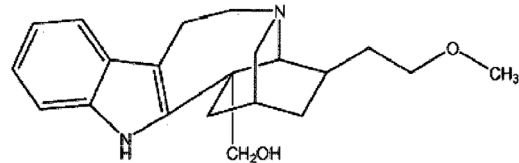
vai turklāt savienojums ir ar formulu:



vai turklāt savienojums ir ar formulu:



vai turklāt savienojums ir ar formulu:



10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojuma ievadīšanas veids ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no: perorālas, vietējas, parenterālas, subkutānas, intravenozas, intramuskulāras, intraperitoniālas, intranazālas pilināšanas, ievadīšanas caur gļotādu, intraventrikulāras, intracerebrālas, rektālas ievadīšanas un to kombinācijām.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ievadāms kompozīcijas veidā, kura satur farmaceitiski pieņemamu nesēju.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā izmantošana ietver efektīvas savienojuma devas ievadīšanu.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētā efektīvā deva satur no 10 līdz 40 mg/kg savienojuma.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētā izmantošana ietver savienojuma devas ievadīšanu vienreiz dienā.

- (51) **C12P 19/34**^(2006.01) (11) **2271767**
C12Q 1/68^(2006.01)
 (21) 09727817.0 (22) 03.04.2009
 (43) 12.01.2011
 (45) 29.06.2016
 (31) 42259 P (32) 03.04.2008 (33) US
 (86) PCT/US2009/039552 03.04.2009
 (87) WO2009/124293 08.10.2009
 (73) CB Biotechnologies, Inc., 601 Genome Way, Huntsville, AL 35806, US
 (72) HAN, Jian, US
 (74) Webber, Philip Michael, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **MUPLEKSA AMPLIKONU ATBRĪVOŠANAS POLIMERĀZES ĶĒDES REAKCIJA VAIRĀKU MĒRKA RAJONU PAVAIROŠANAI**
AMPLICON RESCUE MULTIPLEX POLYMERASE CHAIN REACTION FOR AMPLIFICATION OF MULTIPLE TARGETS

(57) 1. Mupleksa PCR metode, kas ietver: vairāku mērķa nukleīnskābju amplificēšanu, izmantojot mērķspecifiskus ieligzdotus (*nested*) praimeru pārus, kas satur augšupejošo ārējo, augšupejošo iekšējo, reverso iekšējo un reverso ārējo praimeri priekš katra pirmās amplifikācijas reakcijas mērķa rajona, turklāt ieligzdotu praimeru pāru koncentrācija ir 100–1000 nM, un turklāt vismaz viens no minētajiem iekšējiem praimeriem ietver papildu nukleotīdus, lai nodrošinātu papildu sekvenci, kas nav specifiska mērķa nukleīnskābei, tā, lai mērķa nukleīnskābes amplificēšana ar šādu praimeri arī inkorporētu rezultējošā amplikonā saistīšanās saiti kopējam praimerim, kas pretēji mērķspecifiskajam praimerim, varētu tikt izmantots turpmākajā nesaisītū mērķa nukleīnskābju amplikonu amplificēšanā, tādējādi producējot vismaz vienu nukleīnskābes amplikonu, kas satur vismaz vienu kopējā praimera saistīšanās saiti; vismaz viena nukleīnskābes amplikona atdalīšanu no vismaz daļas no pirmās amplifikācijas reakcijas praimeriem, un vismaz viena nukleīnskābes amplikona amplificēšanu otrajā amplifikācijas reakcijā, izmantojot vismaz vienu kopēju praimeri, kas saistās ar vismaz vienu kopējā praimera saistīšanās saiti.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viena vai vairākas mērķa nukleīnskābes tiek izvēlētas no grupas, kas sastāv no vīrusu, baktēriju un sēnīšu nukleīnskābēm.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt viena vai vairākas mērķa nukleīnskābes tiek iegūtas no cilvēka klīniska parauga.

4. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt viena vai vairākas mērķa nukleīnskābes tiek iegūtas no klīniska parauga no dzīvnieka.

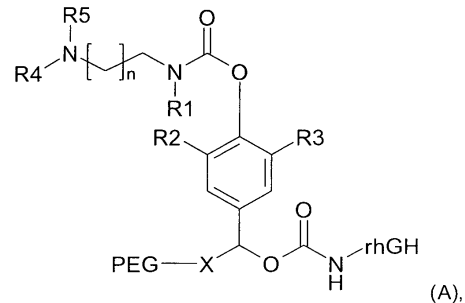
5. Metode saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju, turklāt vismaz viens kopējais praimeris ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 1, SEQ ID NO: 2 un to kombinācijām.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt vismaz viena nukleīnskābes amplikona atdalīšanas no vismaz daļas no pirmās amplifikācijas praimeriem solis papildus ietver neliela parauga paņemšanu no pabeigtas amplifikācijas pirmajā reakcijas sistēmā, lai nodrošinātu amplikonus otrajai amplificēšanai otrajā reakcijas sistēmā.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt mērķspecifiskie ieligzdotie praimeri ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 3, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 5, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 8, SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 11, SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 14, SEQ ID NO: 15, SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 20, SEQ ID NO: 21, SEQ ID NO: 23, SEQ ID NO: 24, SEQ ID NO: 25, SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 30, SEQ ID NO: 31, SEQ ID NO: 33, SEQ ID NO: 34, SEQ ID NO: 35, SEQ ID NO: 36, SEQ ID NO: 38, SEQ ID NO: 39, SEQ ID NO: 40, SEQ ID NO: 41, SEQ ID NO: 43, SEQ ID NO: 44, SEQ ID NO: 45, SEQ ID NO: 46, SEQ ID NO: 48, SEQ ID NO: 49, SEQ ID NO: 50, SEQ ID NO: 51, SEQ ID NO: 53, SEQ ID NO: 54, SEQ ID NO: 55, SEQ ID NO: 56, SEQ ID NO: 58, SEQ ID NO: 59, SEQ ID NO: 60, SEQ ID NO: 61, SEQ ID NO: 63, SEQ ID NO: 64, SEQ ID NO: 65, SEQ ID NO: 66, SEQ ID NO: 68, SEQ ID NO: 69, SEQ ID NO: 70, SEQ ID NO: 71, SEQ ID NO: 73, SEQ ID NO: 74, SEQ ID NO: 75, SEQ ID NO: 76, SEQ ID NO: 78, SEQ ID NO: 79, SEQ ID NO: 80, SEQ ID NO: 81, SEQ ID NO: 83, SEQ ID NO: 84, SEQ ID NO: 85, SEQ ID NO: 86, SEQ ID NO: 88, SEQ ID NO: 89, SEQ ID NO: 90, SEQ ID NO: 91, un to kombinācijām.

(1): konjugātam ir GH aktivitāte, kura ir mazāka par 5 % no dabiskā augšanas hormona bez PEG, un

(2): linkera autohidrolīzes ātrums ir tāds, ka *in vivo* pussabrukšanas periods ir no 10 līdz 600 stundām, kas tiek mērīts, intravenozi injicējot konjugātu žurkām, pēc tam ņemot asins paraugus laika intervālos, iegūstot plazmu un analizējot hGH, izmantojot ELISA metodi, un turklāt pegilētam priekštečzāļu konjugātam ir ķīmiskā struktūra (A):



kurā HN-rhGH attēlo rhGH atlikumu, kas ir pievienots pie mainīgā linkera; R1, R2, R3, R4 un R5 ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, metilgrupas, etilgrupas, propilgrupas, izopropilgrupas, butilgrupas, izobutilgrupas, terciāras butilgrupas; PEG attēlo pegilēšanas atlikumu, kas ir pievienots pie mainīgā linkera;

n = 1 vai 2; un

X ir izvēlēts no C₁₋₈alkilgrupas vai C₁₋₁₂heteroalkilgrupas; un turklāt PEG ir sazarots un satur vismaz 3 ķēdes.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt autohidrolīzes ātrums ir tāds, ka *in vivo* pussabrukšanas periods ir līdz 5 reizēm īsāks par atbilstošo hGH pegilēto priekštečzāļu konjugāta *in vitro* pussabrukšanas periodu.

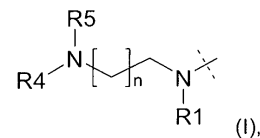
3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt *in vivo* pussabrukšanas periods ir līdz 3 reizēm īsāks par atbilstošo hGH pegilēto priekštečzāļu konjugāta *in vitro* pussabrukšanas periodu.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt *in vivo* pussabrukšanas periods ir līdz 2 reizēm īsāks par atbilstošo hGH pegilētā priekštečzāļu konjugāta *in vitro* pussabrukšanas periodu vai gandrīz vienāds ar to.

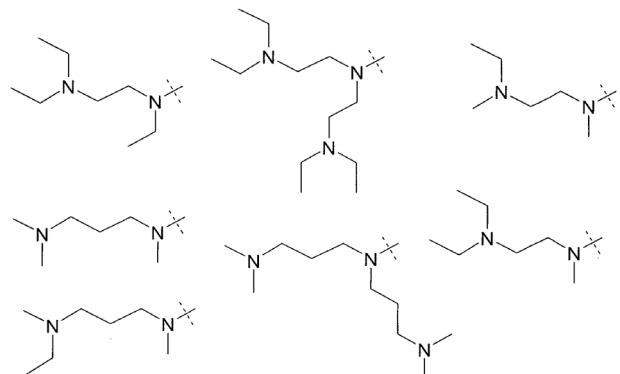
5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir kompozīcija subkutānai ievadīšanai, intramuskulārai ievadīšanai vai intravenozai injekcijai.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt pegilēto priekštečzāļu summārais PEG daudzums augšanas hormona molekulā sasniedz vismaz 25 kDa.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt struktūras (A), saskaņā ar 1. pretenziju, robežās esošā struktūras daļa ar formulu (I), kas ir



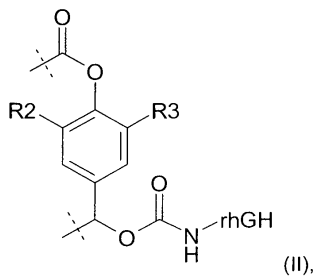
ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



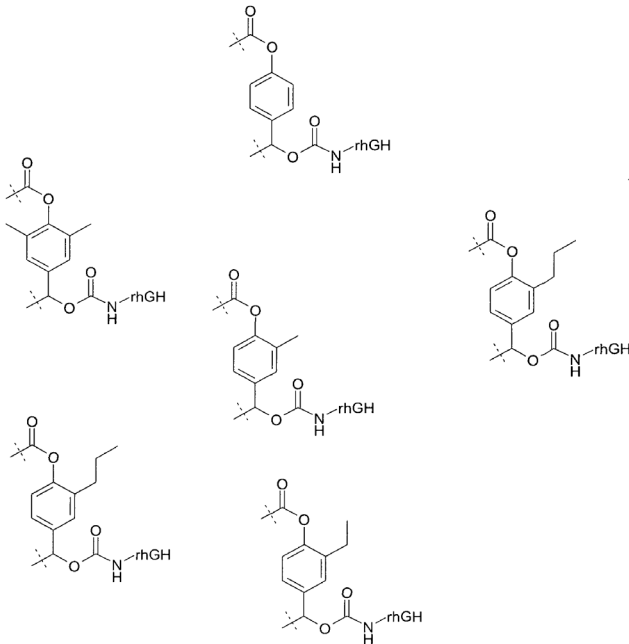
- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | A61K 47/48 ^(2006.01) | (11) | 2279007 |
| | A61P 43/00 ^(2006.01) | | |
| (21) | 09738181.8 | (22) | 29.04.2009 |
| (43) | 02.02.2011 | | |
| (45) | 18.05.2016 | | |
| (31) | 08155408 | (32) | 29.04.2008 |
| | 08162865 | | 22.08.2008 |
| | 08167289 | | 22.10.2008 |
| | | (33) | EP |
| (86) | PCT/EP2009/055194 | | 29.04.2009 |
| (87) | WO2009/133137 | | 05.11.2009 |
| (73) | Ascendis Pharma Growth Disorders Division A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK | | |
| (72) | RAU, Harald, DE
KINDERMANN, Susanne, CH
LESSMANN, Torben, DE
RASMUSSEN, Grethe Nørskov, DK
HERSEL, Ulrich, DE
WEGGE, Thomas, DE
SPROGØE, Kennett, US | | |
| (74) | Büchel, Edwin, Isenbruck Bösl Hörschler LLP, Patentanwälte, Eastsite One, Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | | |
| (54) | PEGILĒTA REKOMBINANTA CILVĒKA AUGŠANAS HORMONA SAVIENOJUMI
PEGYLATED RECOMBINANT HUMAN GROWTH HORMONE COMPOUNDS | | |

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur piemērotas farmaceutiskas palīgvielas un satur arī cilvēka *in vivo* klīniski iedarbīgu rekombinanta cilvēka augšanas hormona (rhGH) PEGilētu priekštečzāļu konjugāta daudzumu, turklāt PEG ir saistīts ar rhGH caur pašhidrolizējamu (autosaišķelšanās) mainīgu linkeru; minētais priekštečzāļu konjugāts ir raksturīgs ar to, ka:

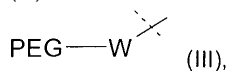
8. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt struktūras (A), saskaņā ar 1. pretenziju, robežās esošās struktūras daļa ar formulu (II), kas ir



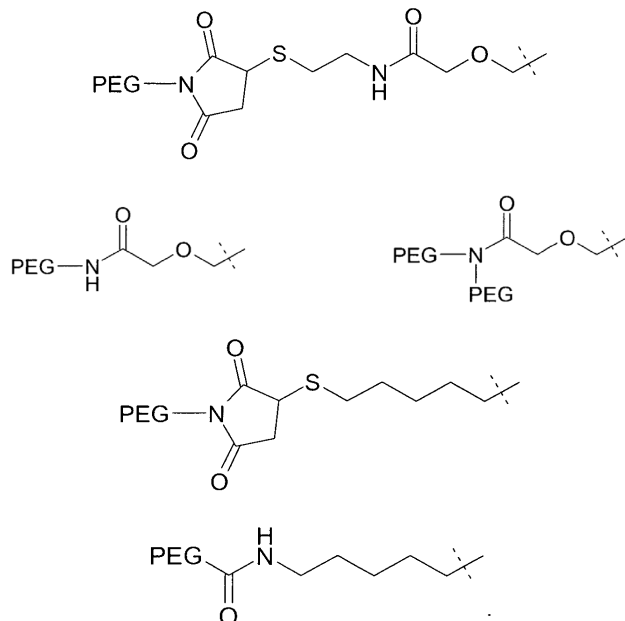
ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



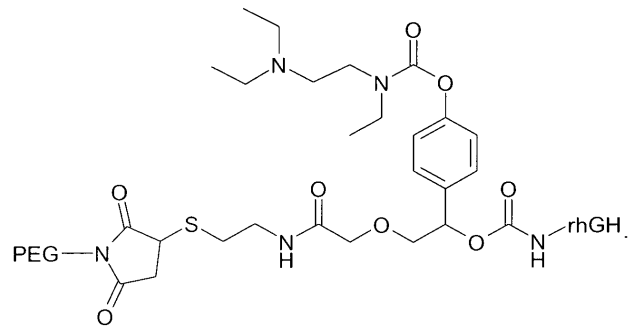
9. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt PEG-X formulā (A), saskaņā ar 1. pretenziju, ir PEG-W ar formulu (III):



turklāt PEG-W ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



10. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt priekštečzāļu konjugāta struktūra ir:



11. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt linkera autosaišķelšanās ātrums *in vivo* ir tāds, ka *in vivo* pussabrukšanas periods ir no 20 līdz 300 stundām.

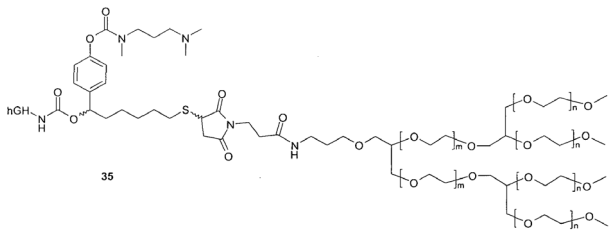
12. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt linkera autosaišķelšanās ātrums *in vivo* ir tāds, ka *in vivo* pussabrukšanas periods ir no 20 līdz 150 stundām.

13. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt linkera autosaišķelšanās ātrums *in vivo* ir tāds, ka *in vivo* pussabrukšanas periods ir no 30 līdz 100 stundām.

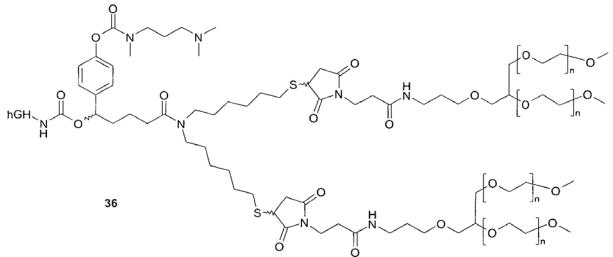
14. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt linkera autosaišķelšanās ātrums *in vivo* ir tāds, ka *in vivo* pussabrukšanas periods ir no 30 līdz 75 stundām.

15. Klīniski iedarbīgs farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai daudzums izmantošanai paņēmiēnā ar GH saistītas slimības ārstēšanai cilvēkam, turklāt minētā slimība ir izvēlēta no augšanas hormona deficīta, augšanas hormona deficīta, kas sākas pieaugušo vecumā; Tērnera sindroma; Prādera-Villija sindroma; Tsās zarnas sindroma; hroniskas nieru nepietiekamības; maza auguma atbilstošajam grūtniecības periodam (*small for gestational age* – SGA); AIDS novārdzināta stāvokļa; pretnovecošanās; reimatoīdā artrīta; idiopātiska maza auguma; neliela auguma homeoboksa gēna; somatopauzes; Nūnana sindroma; skeleta displāzijas; Dauna sindroma; neliela auguma, kas saistīts ar ilgstošu steroīdu lietošanu; Orskoga sindroma; hroniskas nieru slimības; juvenilā reimatoīdā artrīta; cistiskās fibrozes; HIV-infekcijas bērnam, kas saņēmis HAART (augsti aktīvu antiretrovirusālu terapiju) ārstēšanu; neliela auguma bērnam, kas dzimis ar ļoti zemu dzimšanas svaru, izņemot SGA; skeleta displāzijas; hipohondrop-lāzijas; ahondrop-lāzijas; idiopātiska īsa auguma; pieaugušo GHD; lūzuma garajos kaulos vai garo kaulu lūzuma; lūzuma porinajos kaulos vai poraino kaulu lūzuma; pacientiem pēc cīpslas vai saitē kirurģijas; distrakcijas osteoģenēzes; traucējumiem, kas rodas gūžas vai disku aizvietošanas, meniska atjaunošanas, mugurkaula saudzēšanas vai protēzes fiksācijas rezultātā; traucējumiem, kas rodas osteosintēzes materiāla fiksācijas rezultātā; nesaagušu vai nepareizi saagušu lūzumu gadījumā; traucējumiem, kas radušies osteotomijas rezultātā; traucējumiem, kas radušies transplantāta implantācijas rezultātā; traumas vai artrīta izraisītas ceļa locītavas skrimšļa deģenerācijas; osteoporozes pacientiem ar Tērnera sindromu; osteoporozes vīriešiem; pieaugušiem pacientiem ar hronisku dialīzi (APCD – *adult patients in chronic dialysis*); kardiovaskulāras slimības, kas saistīta ar nepareizu uzturu APCD pacientiem; kaheksijas maiņas APCD pacientiem; vēža APCD; hroniskas obstruktīvas plaušu slimības APCD; HIV APCD; novecojušiem APCD; hroniskas aknu slimības APCD; noguruma sindroma APCD; Krona slimības; pasliktinātas aknu funkcijas; HIV infekcijas vīriešiem; Tsās zarnas sindroma; centrālās aptaukošanās; ar HIV-saistītas lipodistrofijas sindroma; vīriešu neauglības; pacientiem pēc nozīmīgas selektīvas ķirurģijas, alkohola vai narkotiku detoksikācijas; neiroloģiskas traumas; novecošanās; slimīga, gados veca cilvēka; osteoartrīta; traumatiski bojāta skrimšļa; erektilās disfunkcijas; fibromialģijas; atmiņas traucējumiem; depresijas; traumatiska smadzeņu bojājuma; subarahnoidālas hemorāģijas; ļoti maza dzimšanas svara; metaboliskā sindroma; glikokortikoīdās miopātijas un īsa auguma bērniem, kas radies glikokortikoīdās ārstēšanas rezultātā.

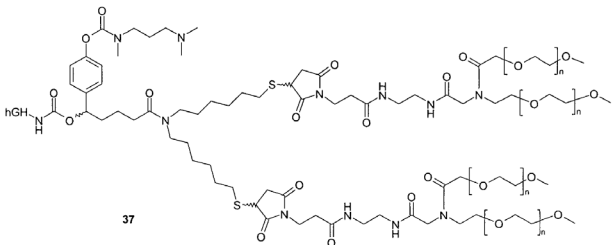
16. Priekštečzāles, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no



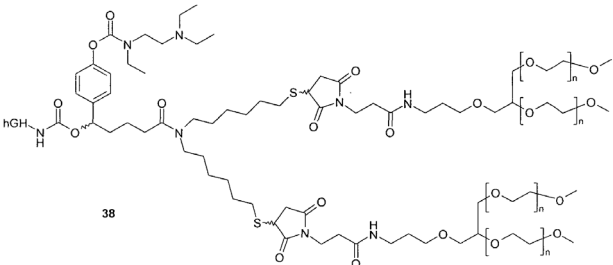
kurā m ir vesels skaitlis no 200 līdz 250 un n ir vesels skaitlis no 100 līdz 125;



kurā n ir vesels skaitlis no 400 līdz 500;



kurā n ir vesels skaitlis no 400 līdz 500; un



kurā n ir vesels skaitlis no 400 līdz 500.

uzpildes caurulīti (4) ar gala elementu (6), kura ir izgatavota no cieta materiāla un tās ārējais perimetrs ir (C2), pie tam minētā caurulīte ir ievietojama iepakojuma (2) uzpildes kanālā (3), lai padotu minēto produktu uz nodalījumu, un uzpildes kanāla (3) iekšējais perimetrs ir (C1), un

iespīlēšanas elementu (5), kas ir izveidots tā, lai satvertu gala elementu (6) un uzpildes kanālu (3), kad minētais gala elements (6) ir ievietots minētajā uzpildes kanālā (3), lai cieši noslēgtu gala elementu (6) un uzpildes kanālu (3),

kas raksturīga ar to, ka minētā gala elementa (6) ārējais perimetrs (C2) ir lielāks par minētā iepakojuma (2) uzpildes kanāla (3) iekšējo perimetru (C1) tādā mērā, ka tiek novērsta iespēja, ka uzpildes kanāls (3) veido krokas, kad iespīlēšanas elements (5) to ir satvēris.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētajam gala elementam (6) būtībā ir kvadrātveida šķērsgrīzums ar pirmo diagonāli pretējo stūru pāri, kuri ir noapaļoti, un ar otro diagonāli pretējo stūru pāri, kuri veido ieliektu formu.

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētā uzpildes kanāla (3) iekšējais perimetrs (C1) ir robežās no 40 līdz 120 mm.

4. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam gala elementa (6) ārējais perimetrs (C2) pārsniedz iepakojuma (2) uzpildes kanāla (3) iekšējo perimetru (C1) par 0,1 līdz 2 mm.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam gala elementam (6) plaknē, kurā atrodas pirmā ass (Y) un taisnā leņķī pret to vērsta otrā ass (X), ir platums (B1), kas stiepjas gar minēto otro asi (X), un uzpildes kanālam (3) tajā pašā plaknē ir garums (L1), kas stiepjas gar otro asi (X), pie tam starpība starp minēto garumu (L1) un minēto platumu (B1) pārsniedz 2 mm.

6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētajam iespīlēšanas elementam (5) ir satveršanas virsma (9), kuras forma sakrīt ar minētā gala elementa (6) ārējo perifērisko virsmu.

7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iespīlēšanas elements (5) satur spīļu (8) pāri, kas ir izveidots tā, lai satvertu uzpildes caurulītes (4) gala elementu (6).

8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētajam gala elementam (6) ir kvadrātveida šķērsgrīzums ar pirmo diagonāli pretējo stūru pāri, kuri ir noapaļoti, un ar otro diagonāli pretējo stūru pāri, kuri veido ieliektu formu, pie tam iespīlēšanas elements (5) satur spīļu (8) pāri, kas ir izveidots, lai satvertu uzpildes caurulītes (4) gala elementu (6), un spīļu (8) pārim ir sadaloša plakne, kas ir paralēla iedomātai plaknei, kas savieno otro diagonāli pretējo stūru pāri.

9. Sistēma saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, pie kam minētajam spīlēm (8) ir elastīgas satveršanas virsmas (9).

10. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam uzpildes caurulīte (4) ir stacionāra.

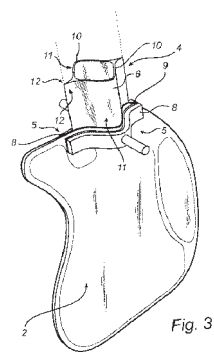


Fig. 3

- (51) **B65B 39/08**^(2006.01) (11) **2293985**
- (21) 09773860.3 (22) 30.06.2009
- (43) 16.03.2011
- (45) 20.07.2016
- (31) 0801566 (32) 02.07.2008 (33) SE
- (86) PCT/SE2009/050839 30.06.2009
- (87) WO2010/002345 07.01.2010
- (73) Ecolan AB, Box 812, 251 08 Helsingborg, SE
- (72) GUSTAFSSON, Per, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā
firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **SALOKĀMA TIPA KONTEINERU UZPILDĪŠANAS SISTĒMA UN PAŅĒMIENS**
SYSTEM AND METHOD FOR FILLING OF CONTAINERS OF COLLAPSIBLE TYPE

(57) 1. Sistēma salokāma tipa iepakojuma (2) uzpildīšanai ar pulverveida produktu vai šķidrumu, kura satur: salokāmu iepakojumu (2), kuram ir nodalījums ar elastīgām sienām, ierīci (1) minētā iepakojuma (2) uzpildīšanai ar pulverveida produktu vai šķidrumu,

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2295035**
A61K 31/216^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 31/41^(2006.01)
- (21) 10173506.6 (22) 04.11.2008
- (43) 16.03.2011
- (45) 18.05.2016

- (31) 985668 P (32) 06.11.2007 (33) US
 (62) EP08848154.4 / EP2217205
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) AL-FAYOUMI, Suliman, US
 HU, Jiahui, US
 KUMARAPERUMAL, Natrajan, US
 ROYCE, Alan Edward, US
 RUEGGER, Colleen, US
 ZANNOU, Erika Aina, US
 (74) Larbig, Karen Dorothee, et al, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **DIVĒJĀDAS IEDARBĪBAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS UZ ANGIOTENZĪNA RECEPTORA ANTAGONISTA/BLOKĒTĀJA (ARB) SUPERSTRUKTŪRĀM UN NEITRĀLĀS ENDOPEPTIDĀZES (NEP) INHIBITORA PAMATA**
DUAL-ACTING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS BASED ON SUPERSTRUCTURES OF ANGIOTENSIN RECEPTOR ANTAGONIST/BLOCKER (ARB) AND NEUTRAL ENDOPEPTIDASE (NEP) INHIBITOR

(57) 1. Cieta perorālas devas forma, kas satur:
 (a) savienojumu trinātrija [3-((1S,3R)-1-bifenil-4-ilmetil-3-etoksikarbonil-1-butilkarbamoil)propionāt-(S)-3'-metil-2'-(pentanoil{2''-(tetrazol-5-ilāt)bifenil-4'-ilmetil}amino)butirāt]hemipentahidrātu koncentrācijā no 4 līdz 90 % no kompozīcijas masas; un
 (b) vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, kurā savienojums devā ar stiprumu 100, 200 vai 400 mg atbilstoši attiecīgām kombinētām valsartāna brīvās skābes un (2R,4S)-5-bifenil-4-il-4-(3-karboksi-propionilamino)-2-metilpentānskābes etil-estera daudzumam ir 1:1 attiecībā vienas devas formā, un turklāt cietā perorālā devas forma ir cilindriska sapsesēta tablete.

2. Cietā perorālā devas forma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā tablete ir tūlītējas iedarbības kompozīcija.

3. Process cietās perorālās devas formas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur šādus posmus:

- (a) trinātrija [3-((1S,3R)-1-bifenil-4-ilmetil-3-etoksikarbonil-1-butilkarbamoil)propionāt-(S)-3'-metil-2'-(pentanoil{2''-(tetrazol-5-ilāt)bifenil-4'-ilmetil}amino)butirāt]hemipentahidrāta samaisīšana ar vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, veidojot maisījumu;
 (b) minētā maisījuma sapsesēšana ar rotējošu cilindru;
 (c) neobligāta samaisīšana ar papildu farmaceutiski pieņemamām palīgvielām, un
 (d) gala maisījuma sapsesēšana cietā perorālās devas formā.

4. Process cietas perorālās devas formas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas satur šādus posmus:

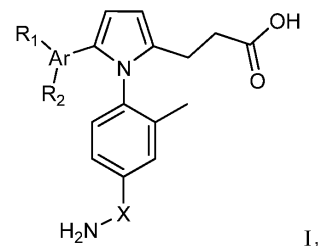
- (a) savienojuma un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu sijāšana, lai iegūtu izsijātu materiālu;
 (b) izsijātā materiāla samaisīšana, veidojot samaisītu materiālu;
 (c) samaisītā materiāla sapsesēšana ar rulli, veidojot sapsesētu materiālu;
 (d) sapsesētā materiāla samalšana, veidojot samaltu materiālu;
 (e) samaltā materiāla neobligāta samaisīšana ar papildu farmaceutiski pieņemamām palīgvielām, lai iegūtu gala maisījumu;
 (f) gala maisījuma sapsesēšana, veidojot tableti, un
 (g) neobligāti plēves pārklājuma uzklāšana, lai iegūtu ar plēvi apvalkotas tabletes.

5. Cietā perorālās devas forma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā perorālās devas formai ir valsartānskābes absorbcijas ātrums ar t_{max} no 1 līdz 2,2 h pēc minētās devas formas vienas devas ievadīšanas.

- (51) **A61K 31/4025**^(2006.01) (11) **2315591**
C07D 403/10^(2006.01)
C07D 207/333^(2006.01)
C07D 207/335^(2006.01)
C07D 409/14^(2006.01)
A61P 11/06^(2006.01)

- (21) 09807383.6 (22) 14.08.2009
 (43) 04.05.2011
 (45) 16.03.2016

- (31) 89313 P (32) 15.08.2008 (33) US
 116982 P 21.11.2008 US
 (86) PCT/US2009/053931 14.08.2009
 (87) WO2010/019910 18.02.2010
 (73) Nivalis Therapeutics, Inc., 3122 Sterling Circle, Boulder CO 80301, US
 (72) WASLEY, Jan, US
 ROSENTHAL, Gary, J., US
 SUN, Xicheng, US
 STRONG, Sarah, US
 QIU, Jian, US
 (74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **JAUNI PIROLU SATUROŠI S-NITROZOGLOTATION-REDUKTĀZES INHIBITORI KĀ ĀRSTNIECĪBAS LĪDZEKĻI**
NOVEL PYRROLE INHIBITORS OF S-NITROSOGLUTATHIONE REDUCTASE AS THERAPEUTIC AGENTS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemami tā sāļi:



turklāt:

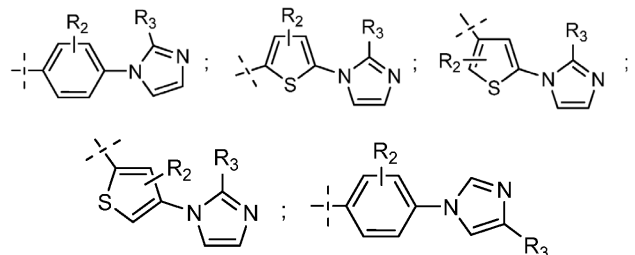
Ar ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no fenilgrupas un tiofenilgrupas,

R₁ ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no neaizvietotas imidazolilgrupas un aizvietotas imidazolilgrupas, turklāt aizvietotā imidazolilgrupa ir aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu,

R₂ ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no H atoma, hlora un fluora atoma, metilgrupas, hidroksilgrupas, metoksigrupas, etoksigrupas, propoksigrupas, karbamoilgrupas, dimetilaminogrupas, aminogrupas, formamīdgrupas un trifluormetilgrupas, un

X ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no CO un SO₂ grupas.

2. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ArR₁R₂ ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no:



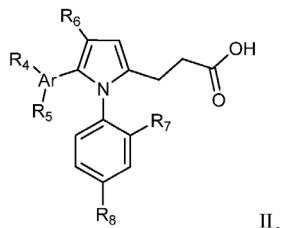
turklāt R₃ ir izvēlēts no H atoma, metilgrupas un etilgrupas.

3. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no rindas, kura sastāv no:

- 3-(5-(4-(1H-imidazol-1-il)fenil)-1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(5-(5-(1H-imidazol-1-il)tiofen-2-il)-1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-5-(4-(2-metil-1H-imidazol-1-il)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-5-(4-(4-metil-1H-imidazol-1-il)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-5-(4-(2-etil-1H-imidazol-1-il)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(5-(4-(1H-imidazol-1-il)tiofen-2-il)-1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-5-(5-(2-metil-1H-imidazol-1-il)tiofen-2-il)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-5-(3-fluor-4-(1H-imidazol-1-il)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;

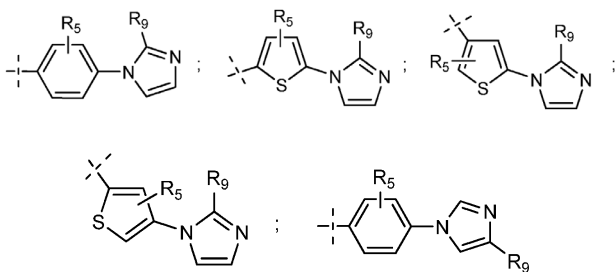
3-(1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-5-(3-fluor-4-(2-metil-1H-imidazol-1-il)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-5-(4-(2-metil-1H-imidazol-1-il)tiofen-2-il)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-5-(2-metoksi-4-(2-metil-1H-imidazol-1-il)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(5-(4-(1H-imidazol-1-il)-2-metoksifenil)-1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-5-(5-(2-metil-1H-imidazol-1-il)tiofen-3-il)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(1-(4-karbamoil-2-metilfenil)-5-(5-(2-etil-1H-imidazol-1-il)tiofen-2-il)-1H-pirol-2-il)propionskābes un
 3-(5-(5-(2-metil-1H-imidazol-1-il)tiofen-2-il)-1-(2-metil-4-sulfamoilfenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes; un

farmaceutiski pieņemamiem to sāļiem.
 4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma vai farmaceutiski pieņemama tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.
 5. Savienojums ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju pielietošanai ārstēšanas metodē.
 6. Metode farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 4. pretenziju iegūšanai, turklāt metode ietver soli savienojuma ar formulu (I) vai farmaceutiski pieņemama tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju apvienošanai ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.
 7. Savienojums ar formulu (II) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls:



turklāt:

Ar ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no fenilgrupas un tiofenilgrupas;
 R₄ ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no neaizvietotas imidazolilgrupas un aizvietotas imidazolilgrupas, turklāt aizvietotā imidazolilgrupa ir aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu;
 R₅ ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no H atoma, fluora atoma, hidroksilgrupas un metoksigrupas;
 R₆ ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no H atoma, hlora, broma un fluora atoma;
 R₇ ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no H atoma un metilgrupas; un
 R₈ ir izvēlēts no rindas, kura sastāv no CONH₂, SO₂NH₂ un NHSO₂CH₃ grupas.
 8. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt ArR₄R₅ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no:



turklāt R₉ ir izvēlēts no H atoma, metilgrupas un etilgrupas.
 9. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 7. pretenziju, izvēlēts no rindas, kura sastāv no:
 3-(5-(5-(2-metil-1H-imidazol-1-il)tiofen-2-il)-1-(4-sulfamoilfenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(5-(5-(2-metil-1H-imidazol-1-il)tiofen-2-il)-1-(2-metil-4-(metilsulfonamido)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(5-(4-(1H-imidazol-1-il)fenil)-1-(2-metil-4-(metilsulfonamido)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;

3-(5-(4-(2-metil-1H-imidazol-1-il)fenil)-1-(2-metil-4-(metilsulfonamido)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(5-(4-(2-metil-1H-imidazol-1-il)tiofen-2-il)-1-(2-metil-4-(metilsulfonamido)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(5-(5-(2-metil-1H-imidazol-1-il)tiofen-2-il)-1-(2-metil-4-(metilsulfonamido)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(5-(4-(2-metil-1H-imidazol-1-il)tiofen-2-il)-1-(4-(metilsulfonamido)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes;
 3-(5-(2-metoksi-4-(2-metil-1H-imidazol-1-il)fenil)-1-(4-(metilsulfonamido)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes un
 3-(5-(4-(2-metil-1H-imidazol-1-il)fenil)-1-(4-(metilsulfonamido)fenil)-1H-pirol-2-il)propionskābes; un

farmaceutiski pieņemamiem to sāļiem.
 10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma vai farmaceutiski pieņemama tā sāls saskaņā ar 7. pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.
 11. Savienojums ar formulu (II) vai farmaceutiski pieņemams tā sāls saskaņā ar 7. pretenziju pielietošanai ārstēšanas metodē.
 12. Metode farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 10. pretenziju iegūšanai, turklāt metode ietver soli savienojuma ar formulu (II) vai farmaceutiski pieņemama tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju apvienošanai ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) F28D 7/16 ^(2006.01)
F28D 7/02 ^(2006.01)
F28F 9/22 ^(2006.01)
F28D 21/00 ^(2006.01) | (11) 2315994 | |
| (21) 09758983.2 | (22) 20.05.2009 | |
| (43) 04.05.2011 | | |
| (45) 04.05.2016 | | |
| (31) 133917 | (32) 05.06.2008 | (33) US |
| (86) PCT/US2009/044605 | 20.05.2009 | |
| (87) WO2009/148822 | 10.12.2009 | |
| (73) Lummus Technology Inc., 1515 Broad Street, Bloomfield, NJ 07003-3096, US | | |
| (72) KARRS, Mark, S., US
CHUNANGAD, Krishnan, S., US
MASTER, Bashir, I., US | | |
| (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV | | |
| (54) PAŅĒMIENS SILTUMAPMAIŅAI AR JAUKTO FĀŽU FLŪĪDU
PROCESS FOR EXCHANGING HEAT WITH A MIXED PHASE FLUID | | |

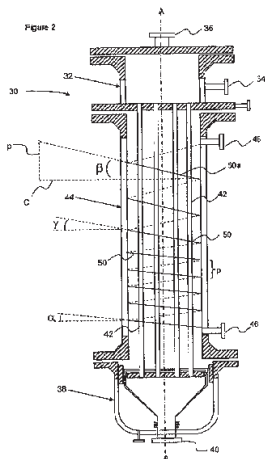
(57) 1. Paņēmiens siltumapmaiņai ar jauktu fāžu fluīdu, turklāt paņēmiens ietver: jauktu fāžu fluīda, kas satur tvaiku un vismaz vienu līdzīgu aizraujamu šķidrumu un līdzīgu aizraujamu cietu vielu, ievadi siltummaiņā (30), turklāt siltummaiņā (30) satur apvalku (44) ar fluīda ieplūdes atveri (46) un fluīda izplūdes atveri (48), kuras netieši rada siltuma apmaiņu starp jauktu fāžu fluīdu un siltummaiņas vidi,

kas raksturīgs ar to, ka siltummaiņā satur vairākus deflektorus (50), kuri ievietoti apvalkā (44), lai virzītu fluīdu spirālveida plūsmas kontūrā caur apvalku (44) un jauktu fāžu fluīda būtībā pilnīgu pārveidošanu tvaikā, pie kam: ieplūdes atverei (46) tuvāk deflektora spirāles leņķis α uztur jauktu fāžu fluīda plūsmas ātrumu lielāku par līdzīgu aizraujamā šķidruma vai cietās vielas ātrumu to kustības trajektorijas gala posmā; izplūdes atverei (48) tuvāk deflektora spirāles leņķis β ir lielāks par ieplūdes atverei (46) tuvāk deflektora spirāles leņķi α.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā konvertēšana ietver procesā līdzīgu aizraujamā fluīda iztvaicēšanu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā konvertēšana ietver procesā līdzīgu aizraujamās cietās vielas sadedzināšanu.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā spirāles leņķis α atrodas diapazonā no 5° līdz apmēram 35°, savukārt spirāles leņķis β atrodas diapazonā no 15° līdz apmēram 45°.



- (51) **E03C 1/12**(2006.01) (11) **2318599**
 (21) 09786103.3 (22) 05.08.2009
 (43) 11.05.2011
 (45) 20.04.2016
 (31) 188680 (32) 08.08.2008 (33) US
 (86) PCT/IB2009/006453 05.08.2009
 (87) WO2010/015915 11.02.2010
 (73) Studor S.A., 82, route d'Arlon, 1150 Luxembourg, Grand Duchy of Luxembourg, LU
 (72) TRUEB, Thomas, W., US
 (74) Overath, Philippe, et al, Cabinet Bede, Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE
 Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, Rīga, LV-1012, LV

(54) **GAISA PIEKĻUVES VĀRSTS AIR ADMITTANCE VALVE**

(57) 1. Gaisa piekļuves vārsts (20, 50), kas ir konfigurēts tā, lai pie negatīva spiediena no cauruļu sistēmas (22) apkārtējā vidē izlaistu gāzes, pie kam minētais gaisa piekļuves vārsts satur:

- pamatkorpusu (80) ar augšējo daļu (62) un apakšējo daļu (84), un tas ir konfigurēts tā, lai to blīvējoši piestiprinātu cauruļu sistēmā tuvu tās apakšējai daļai (84), pie tam pamatkorpus (80) veido pirmo kameru (93), kura ir konfigurēta tā, lai tā komunicētu ar cauruļu sistēmu;

- iekšējā (95) un ārējā (100) vārstu ligzdas veido vismaz vienu atveri (102), novietotu starp iekšējo un ārējo vārstu ligzdām (95, 100) un konfigurētu tā, lai tās komunicētu ar apkārtējo vidi;

- elastīgu blīvējošo elementu (70), konfigurētu tā, lai tas kustētos starp aizvērtu un atvērtu pozīciju, pie tam blīvējošais elements (70) veido ārējā perimetra virsmu (72), iekšējā perimetra virsmu (74) un augšējo (76) un apakšējo (78) savstarpēji pretējās virsmas, kas stiepjas starp ārējā un iekšējā perimetra virsmām;

- vāku (60), kas ir konfigurēts blīvai piestiprināšanai pie pamatkorpusa (80), pie tam vāks (60) papildus satur vienu vai vairākus virzošos elementus (105), kuri veido vienu vai vairākas virzošās virsmas (106), kas ir konfigurētas saķerei ar blīvējošā elementa (70) iekšējā perimetra virsmu (74) tā, lai virzītu blīvējošo elementu uz un prom no aizvērtas pozīcijas, kurā blīvējošā elementa apakšējā virsma (78) atbalstās uz iekšējās (95) un ārējās (100) vārsta ligzdām, tādējādi bloķējot savienojumu caur atveri, un atvērtu pozīciju, kurā blīvējošais elements (70) ir atvirzīts prom no iekšējās un ārējās vārstu ligzdām (95, 100) tā, ka pirmā kamera (93) komunicē ar apkārtējo vidi caur atveri (102), un

- elementu, kas paaugstina blīvējošā elementa (70) stingrību, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošā elementa (70) augšējā virsma (76) ietver iekšējo balstrību (79) un ārējo balstrību (75) kā blīvējošā elementa (70) stingrību paaugstinājošus elementus, pie tam minētajā iekšējā un ārējā balstrības (75, 79) ar blīvējošo elementu (70) veido vienotu elementu bez stingras rāmja struktūras un konfigurētas tā, lai blīvējošajam elementam nodrošinātu atbalstu tuvu attiecīgi iekšējai un ārējai vārstu ligzdām (95, 100).

2. Gaisa piekļuves vārsts saskaņā ar 1. prerenziju, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošais elements (70) papildus satur vidējo

balstrību (77), kas novietota starp iekšējo (79) un ārējo (75) balstrībām.

3. Gaisa piekļuves vārsts saskaņā ar 1. prerenziju, pie kam vāks (60) ir blīvi piestiprināts tieši pie pamatkorpusa (80) augšējās daļas (62).

4. Gaisa piekļuves vārsts saskaņā ar 1. prerenziju, pie kam: vāks (60) satur augšējo daļu (62) un sānu daļu (64), kas novietota aptuveni perpendikulāri augšējai daļai (62) un plešas no vāka (60) augšējās daļas (62) ārējā perimetra (63); vāka augšējā un sānu daļa katra veido iekšējo (66) un ārējo (65) virsmas tā, ka vāka iekšējās virsmas veido otro kameru (69).

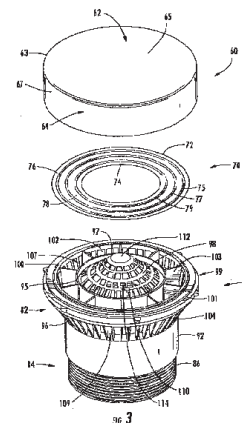
5. Gaisa piekļuves vārsts saskaņā ar 1. prerenziju, pie kam: pamatkorpus (80) satur cilindra formai līdzīgu pamatkorpusa sienu (88), veidojot iekšējo virsmu (90) un ārējo virsmu (92); pamatkorpus papildus veido iekšējo savienojošo elementu (98), kas plešas uz iekšpusi no pamatkorpusa sienas (88) iekšējās virsmas (90); iekšējais savienojošais (98) elements satur daudzas atveres (114), ļaujot caur tām komunicēt pirmajai kamerai (93) un otrajai kamerai (69).

6. Gaisa piekļuves vārsts saskaņā ar 1. prerenziju, pie kam: pamatkorpus (80) satur cilindra formai līdzīgu pamatkorpusa sienu (88), kas veido iekšējo virsmu un ārējo virsmu (90, 92); viens pamatkorpusa sienas (88) gals veido iekšējo vārsta ligzdu (95); pamatkorpus papildus veido ārējo savienojošo elementu (96), kurš stiepjas uz ārpusi noteiktā leņķī no pamatkorpusa sienas ārējās virsmas (92) tā, ka ārējā savienojošā elementa (96) gals veido ārējo vārsta ligzdu (100); trešā kamera (97) ir izveidota starp pamatkorpusa sienas (88) ārējo virsmu (92) un ārējo savienojošo elementu (96); ārējais savienojošais elements (96) satur daudzas atveres (109), kas ļauj caur tām trešajai kamerai (97) komunicēt ar apkārtējo vidi.

7. Gaisa piekļuves vārsts saskaņā ar 1. prerenziju, pie kam viens vai vairāki virzošie elementi (105) plešas no vāka (60) augšējās daļas (62) iekšējās virsmas (66).

8. Gaisa piekļuves vārsts saskaņā ar 7. prerenziju, pie kam: daudzi virzošie elementi (105) satur daudzas trīsstūrveida formas ribas (105), kuras būtībā plešas lejup no vāka (60) augšējās daļas (62) iekšējās virsmas (66); minētās daudzās ribas veido daudzas virzošās šķautnes (106); minētās ribas ir izvietotas radiāli pret iedomātu centra punktu.

9. Gaisa piekļuves vārsts saskaņā ar 6. prerenziju, pie kam daudzas balstsienas (103) ir izvietotas trešās kameras (97) iekšienē.



- (51) **A61C 17/14**(2006.01) (11) **2334253**
A61C 17/12(2006.01)
 (21) 08812903.6 (22) 26.09.2008
 (43) 22.06.2011
 (45) 04.05.2016
 (86) PCT/NO2008/000344 26.09.2008
 (87) WO2010/036119 01.04.2010
 (73) Moe, Fridthjof, Ullerudfaret 26, 1440 Drøbak, NO
 (72) MOE, Fridthjof, NO
 (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ŪDENS SEPARATORS**
WATER SEPARATOR

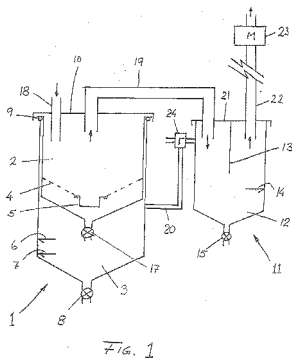
(57) 1. Ūdens separatora ūdens, gaisa un daļiņu nepārtrauktai atdalīšanai, turklāt minētais separatora satur ieplūdes cauruli (18) ūdens, gaisa un daļiņu maisījuma uzņemšanai vienlaicīgi no vairākiem avotiem tādiem kā zobārstiem utt., izplūdes cauruli (22), kas savienota ar iesūces motoru (23), augšējo kameru (2), kas savienota ar apakšējo kameru (3) caur vārstu (17), kas atrodas augšējās kameras (2) apakšā, turklāt apakšējā kamera (3) parasti ir noslēgta ar apakšā esoša pretvārsta (8) palīdzību, trīsvirzienu vārstu (24), kas izvietots gaisa savienojuma caurulē (20), kas pielāgots, lai nodrošinātu savienojumu starp augšējo (2) un apakšējo (3) kameru pirmajā stāvoklī un noslēgtu minēto savienojumu ar augšējo kameru un ļautu ienākt atmosfēras gaisam apakšējā kamerā (3) otrajā stāvoklī, turklāt augšējā kamera (2) satur rupjo filtru (4), kas notver daļiņas no šķidrums plūsmas uz apakšējo kameru (3), raksturīgs ar to, ka ūdens separatora satur divas tvertnes, galveno tvertni (1) un drošības tvertni (11), kas ir savienotas caur savienošanas cauruli (19) no galvenajā tvertnē (1) esošās augšējās kameras (2) uz drošības tvertni (11) un caur gaisa savienošanas cauruli (20) no galvenajā tvertnē esošās apakšējās kameras (3) uz drošības tvertni (11), un ar to, ka ieplūdes caurule (18) iet caur drošības tvertnes (11) vāku, un drošības tvertne (11) parasti ir noslēgta ar apakšā esoša pretvārsta (15) palīdzību.

2. Ūdens separatora saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apakšējā kamera (3) satur līmeņa slēdzi (6), kas pielāgots trīsvirzienu vārsta (24) novietošanai otrajā stāvoklī, kad ūdens līmenis apakšējā kamerā (4) sasniedz līmeņa slēdzi (6).

3. Ūdens separatora saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apakšējā kamera (3) zem pirmā līmeņa slēdža (6) satur apakšējā līmeņa slēdzi (7), kas pielāgots trīsvirzienu vārsta (24) atgriešanai pirmajā stāvoklī, kad ūdens līmenis apakšējā kamerā (3) sasniedz apakšējā līmeņa slēdzi (7).

4. Ūdens separatora saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka drošības tvertne (11) satur līmeņa slēdzi (14), kas pielāgots iesūces motora (23) apturēšanai un trauksmes signāla nosūtīšanai.

5. Metode ūdens separatora saskaņā ar 4. pretenziju vadībai, kurā minētais augšējā līmeņa slēdzis (6) tiek aktivizēts, ūdens virsmai sasniedzot minēto augšējā līmeņa slēdzi (6), kā rezultātā trīsvirzienu vārsts (24) aizver savienojumu ar augšējo kameru (2) un ļauj atmosfēras gaisam ieplūst apakšējā kamerā (3), tādējādi augšējā kamerā (2) esošais vārsts (17) aizveras samazināta spiediena rezultātā augšējā kamerā (2) caur drošības tvertni (11), turklāt pretvārsts (8) atveras apakšējā kamerā (3) esošā atmosfēras spiediena ietekmē, tādējādi ļaujot apakšējās kameras (3) saturam iztecēt, līdz apakšējā kamerā (3) esošais satura līmenis sasniedz apakšējā līmeņa slēdzi (7), turklāt minētais slēdzis aktivizē trīsvirzienu vārstu (24), lai atgrieztu to pirmajā pozīcijā normālai darbībai, raksturīga ar to, ka drošības tvertnē (11) esošais minētais līmeņa slēdzis (14) tiek aktivizēts ar ūdens virsmu, kas sasniedz minēto līmeņa slēdzi (14), izraisot iesūces motora (23) tūlītēju apturēšanu un trauksmes signāla nosūtīšanu.



(51) **A61K 39/00**^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 38/08^(2006.01)
A61K 38/16^(2006.01)

(11) **2341927**

(21) 09778750.1
(43) 13.07.2011
(45) 04.05.2016

(22) 28.09.2009

(31) 08017305
08017921
105928 P

(32) 01.10.2008
13.10.2008
16.10.2008

(33) EP
EP
US

(86) PCT/EP2009/006980
(87) WO2010/037514

28.09.2009
08.04.2010

(73) Immatrics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE

(72) SCHOOR, Oliver, DE
HILF, Norbert, DE
WEINSCHENK, Toni, DE
TRAUTWEIN, Claudia, DE
WALTER, Steffen, DE
SINGH, Harpreet, DE

(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert, Anwaltspartner-schaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte, Pettenkofer-strasse 20-22, 80336 München, DE

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **AR AUDZĒJU ASOCIĒTUS PEPTĪDUS SATUROŠA KOM-
POZĪCIJA UN VAKCĪNA GLIOBLASTOMAS UN CITU
VĒŽA VEIDU ĀRSTĒŠANAI**
**COMPOSITION COMPRISING TUMOR ASSOCIATED
PEPTIDES AND A VACCINE FOR TREATMENT OF
GLIOBLASTOMA AND OTHER CANCERS**

(57) 1. Peptīds, kas sastāv no sekvences, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 4 un SEQ ID NO: 5 grupas.

2. Peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais peptīds satur nepeptīdu saites.

3. Peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais peptīds ir sapludināta proteīna daļa.

4. Peptīds saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais sapludinātais proteīns satur HLA-DR antigēna asociētās invariantās ķēdes (Ii) N-terminālās aminoskābes.

5. Nukleīnskābe, kas kodē peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, vai ekspresijas vektors, kas ir spējīgs ekspresēt minēto nukleīnskābi.

6. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai nukleīnskābe, vai ekspresijas vektors saskaņā ar 5. pretenziju lietošanai medicīnā.

7. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābi vai ekspresijas vektoru saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā saimniekšūna, vēlams, ir antigēnu prezentējoša šūna, piemēram, dendrītiska šūna, un turklāt minētā saimniekšūna nav cilvēka embriionālā cilmes šūna.

8. Metode peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanai, turklāt metode ietver saimniekšūnas saskaņā ar 7. pretenziju, kas ekspresē nukleīnskābi vai ekspresijas vektoru saskaņā ar 5. pretenziju, kultivēšanu un peptīda izdalīšanu no saimniekšūnas vai tās kultivēšanas vides.

9. *In vitro* metode aktivētu citotoksisko T limfocītu (CTL) iegūšanai, turklāt metode ietver CTL kontaktēšanu *in vitro* ar antigēnu nesošām cilvēka I vai II klases MHC molekulām, kas ir ekspresētas uz piemērotas antigēnu prezentējošās šūnas vai antigēnu prezentējošo šūnu imitējoša mākslīga konstrukta virsmas, pietiekami ilgu laika periodu, lai aktivētu minētos CTL antigēnam specifiskā veidā, turklāt minētais antigēns ir peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

10. Aktivētais citotoksiskais T limfocīts (CTL), kas iegūts saskaņā ar 9. pretenziju un selektīvi atpazīst šūnu, kas anomāli ekspresē polipeptīdu, kurš satur 1. pretenzijā minēto aminoskābju sekvenci.

11. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, šūna saskaņā ar 7. pretenziju vai aktivētais citotoksiskais T limfocīts saskaņā ar 10. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā.

12. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, šūna saskaņā ar 7. pretenziju vai aktivētais citotoksiskais T limfocīts saskaņā ar 10. pretenziju lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju pretvēža vakcīnas veidā.

13. Antiviela, kas ir specifiska pret MHC un peptīda, izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 4 un 5 MHC/peptīda, kompleksu.

14. Komplekts, kas satur:

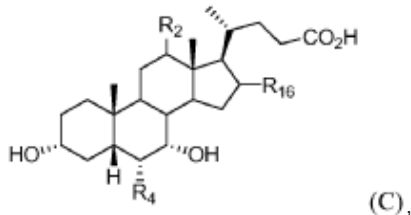
(a) tvertni, kas satur farmaceitisku kompozīciju, kura satur pepīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, nukleīnskābi vai ekspresijas vektoru saskaņā ar 5. pretenziju, šūnu saskaņā ar 7. pretenziju vai aktivēto citotoksisko T limfocītu saskaņā ar 10. pretenziju, šķīduma vai liofilizāta veidā,
 (b) otru tvertni, kas satur atšķaidītāju vai šķīdināšanas šķīdumu liofilizētajam preparātam, un
 (c) eventuāli, instrukciju (i) šķīduma lietošanai vai (ii) liofilizētā preparāta atšķaidīšanai un/vai lietošanai.

- (51) **A61K 9/28**^(2006.01) (11) **2370065**
A61K 31/4178^(2006.01)
A61K 31/4184^(2006.01)
A61K 31/4422^(2006.01)
- (21) 09755847.2 (22) 19.11.2009
 (43) 05.10.2011
 (45) 04.05.2016
 (31) 102008059206 (32) 27.11.2008 (33) DE
 (86) PCT/EP2009/008232 19.11.2009
 (87) WO2010/060564 03.06.2010
 (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
 (72) KUHLE, Alexander, CN
 BRENDEL, Erich, DE
 BRÖCKER, Frank, DE
 FUNKE, Adrian, DE
 OHM, Andreas, DE
 KVESIC, Dennis, CA
 VOLKMER, Thomas, DE
 (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **FARMACEITISKA ZĀĻU FORMA, KAS SATUR NIFEDIPIŅU VAI NIZOLDIPIŅU UN ANGIOTENSĪNA II ANTAGONISTU UN/VAI DIURĒTISKU LĪDZEKLI PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM COMPRISING NIFEDIPINE OR NISOLDIPINE AND AN ANGIOTENSIN-II ANTAGONIST AND/OR A DIURETIC**
 (57) 1. Farmaceutiska zāļu forma, kas satur aktīvo vielu kombināciju no nifedipīna vai nizoldipīna un vismaz viena angiotensīna II antagonista un/vai vismaz viena diurētiska līdzekļa, raksturīga ar to, ka kodols ir osmotiskas atbrīvošanās sistēma, kas raksturīga ar to, ka osmotiskās atbrīvošanās sistēmas apvalks sastāv no celulozes acetāta vai celulozes acetāta un polietilēnglikola maisījuma un turklāt ir raksturīga ar to, ka nifedipīns vai nizoldipīns atrodas kodolā un angiotensīna II antagonists un/vai diurētiskais līdzeklis atrodas apvalkā ap kodolu, un ir raksturīga ar to, ka apvalks satur vismaz vienu pārklājumu veidojošu polimēru, kas ir piemērots aktīvo vielu ātrai atbrīvošanai, turklāt pārklājumu veidojošais polimērs ir daļēji hidrolizēts polivinilspirts, un turklāt raksturīgs ar to, ka vismaz 85 % nifedipīna vai nizoldipīna (attiecībā uz uzrādīto attiecīgās aktīvās vielas kopējo daudzumu) tiek atbrīvoti 24 stundu laikā, 5 līdz 17 % nifedipīna vai nizoldipīna tiek atbrīvoti 4 stundu laikā un 43 līdz 80 % nifedipīna vai nizoldipīna tiek atbrīvoti 12 stundu laikā, saskaņā ar USP atbrīvošanās analīzes metodi, izmantojot aparāturu 2 (lāpstīņu maisītājs), un vismaz 60 % angiotensīna II antagonista un/vai diurētiskā līdzekļa (attiecībā uz uzrādīto attiecīgās aktīvās vielas kopējo daudzumu) tiek atbrīvoti 30 minūšu laikā saskaņā ar USP atbrīvošanās analīzes metodi, izmantojot aparāturu 2 (lāpstīņu maisītājs) pie 75 apgriezieniem minūtē 900 ml piemērotas vides.
 2. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā angiotensīna II antagonists ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no kandesartāna, losartāna, telmisartāna, irbesartāna, embursartāna, eprosartāna, valsartāna un olmesartāna, turklāt kandesartāns tiek izmantots kandesartāna cileksetila formā un olmesartāns tiek izmantots olmesartāna medoksomila formā.
 3. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā angiotensīna II antagonists ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no azilsartāna, kandesartāna, losartāna, telmisartāna, irbesartāna, embursartāna, eprosartāna, valsartāna un olmesartāna, turklāt kandesartāns tiek izmantots kandesartāna cileksetila formā un olmesartāns tiek izmantots olmesartāna medoksomila formā.
 4. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā diurētiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no acetazolamīda, dihorlorfenamīda, metazolamīda, furosemīda, torasemīda, bumetanīda, etakrīnskābes, piretanīda, amilorīda, triamterēna, spironolaktona, kālija kanreona, eplerenona, hidrohloriazīda, hlortalidona, ksipamīda, metolazona, mefrusīda vai indapamīda.
 5. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nifedipīns vai nizoldipīns tiek izmantots minimālajā devā 5 mg un maksimālajā devā 90 mg un angiotensīna II antagonists tiek izmantots minimālajā devā 2 mg un maksimālajā devā 500 mg, un/vai diurētiskais līdzeklis tiek izmantots minimālajā devā 0,5 mg un maksimālajā devā 500 mg.
 6. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka angiotensīna II antagonista un/vai diurētiskā līdzekļa proporcija apvalkā ir no 10 līdz 50 % attiecībā uz apvalka sausās vielas svaru.
 7. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka saskaņā ar izgudrojumu apvalka svars zāļu formā ir no 20 līdz 300 mg.
 8. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apvalka biezums ir no 50 līdz 1500 µm.
 9. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka angiotensīna II antagonists ir kandesartāns.
 10. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka angiotensīna II antagonists ir kandesartāna cileksetils.
 11. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur nifedipīnu 20 mg daudzumā un kandesartāna cileksetilu 4 mg daudzumā.
 12. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur nifedipīnu 20 mg daudzumā un kandesartāna cileksetilu 8 mg daudzumā.
 13. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur nifedipīnu 20 mg daudzumā un kandesartāna cileksetilu 16 mg daudzumā.
 14. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur nifedipīnu 20 mg daudzumā un kandesartāna cileksetilu 32 mg daudzumā.
 15. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur nifedipīnu 30 mg daudzumā un kandesartāna cileksetilu 4 mg daudzumā.
 16. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur nifedipīnu 30 mg daudzumā un kandesartāna cileksetilu 8 mg daudzumā.
 17. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur nifedipīnu 30 mg daudzumā un kandesartāna cileksetilu 16 mg daudzumā.
 18. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur nifedipīnu 30 mg daudzumā un kandesartāna cileksetilu 32 mg daudzumā.
 19. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur nifedipīnu 60 mg daudzumā un kandesartāna cileksetilu 4 mg daudzumā.
 20. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur nifedipīnu 60 mg daudzumā un kandesartāna cileksetilu 8 mg daudzumā.
 21. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur nifedipīnu 60 mg daudzumā un kandesartāna cileksetilu 16 mg daudzumā.
 22. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur nifedipīnu 60 mg daudzumā un kandesartāna cileksetilu 32 mg daudzumā.
 23. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka osmotiskās atbrīvošanās sistēma ir osmotiskā vienkameru sistēma.
 24. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka osmotiskās atbrīvošanās sistēma ir osmotiskā divkameru sistēma.
 25. Farmaceutiska zāļu forma saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka osmotiskās atbrīvošanās sistēma ir osmotiskā divkameru sistēma, kas satur kodolu ar aktīvo vielu slāni, kas satur:

no 5 līdz 50 % aktīvās vielas nifedipīna vai nizoldipīna,
no 40 līdz 95 % viena vai vairāku osmotiski aktīvu polimēru,
un osmozes slāni, kas satur:
no 40 līdz 90 % viena vai vairāku osmotiski aktīvu polimēru,
no 5 līdz 40 % osmotiski aktīvu piedevu,
kā arī apvalku, kas sastāv no ūdenscaurlaidīga, kodola komponentus
necaurlaidīga materiāla ar vismaz vienu atvērumu.

26. Paņēmiens farmaceutiskas zāļu formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 25. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka ūdeni saturoša pārklāšanas suspensija, kas satur vismaz vienu angiotensīna II antagonistu un/vai vismaz vienu diurētisku līdzekli, vismaz vienu pārklājumu veidojošu polimēru un neobligāti papildu palīgvielas, tiek izsmidzināta uz kodoliem pie iekļūdes gaisa temperatūras no 40 līdz 70 °C.

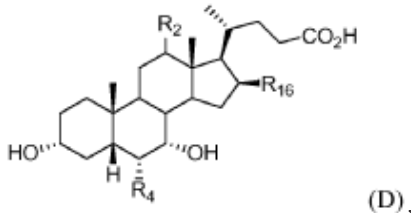
- (51) **C07J 9/00**^(2006.01) (11) **2373673**
A61K 31/575^(2006.01)
A61P 3/06^(2006.01)
- (21) 09759854.4 (22) 19.11.2009
(43) 12.10.2011
(45) 27.07.2016
(31) 08169460 (32) 19.11.2008 (33) EP
(86) PCT/US2009/065199 19.11.2009
(87) WO2010/059859 27.05.2010
(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 18 Desbrosses Street, New York, NY 10013, US
(72) PELLICCIARI, Roberto, IT
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood, 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **TGR5 MODULATORI UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI**
TGR5 MODULATORS AND METHODS OF USE THEREOF
- (57) 1. Savienojums ar formulu C:



vai tā sāls, solvāts, hidrāts, glicīna konjugāts vai taurīna konjugāts, kurā:

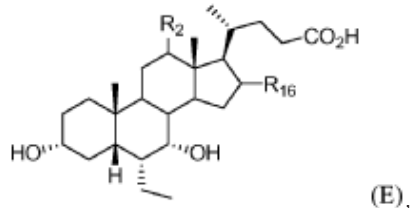
R₂ ir ūdeņradis vai hidroksilgrupa,
R₄ ir neaizvietota alkilgrupa, un
R₁₆ ir hidroksilgrupa, alkoksigrupa vai halogēna atoms.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu D:



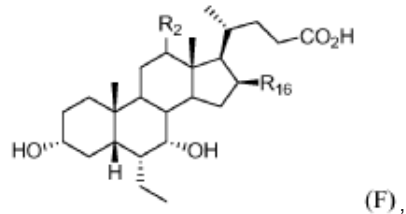
vai tā sāls, solvāts, hidrāts, glicīna konjugāts vai taurīna konjugāts.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu E:



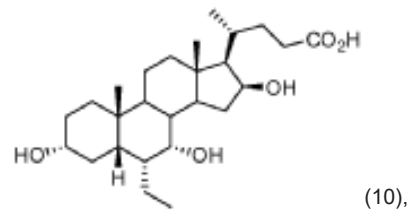
vai tā sāls, solvāts, hidrāts, glicīna konjugāts vai taurīna konjugāts.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu F:



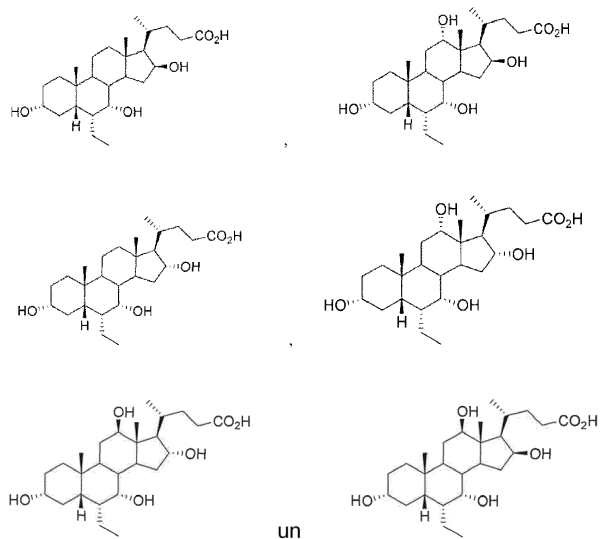
vai tā sāls, solvāts, hidrāts, glicīna konjugāts vai taurīna konjugāts.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir savienojums 10:



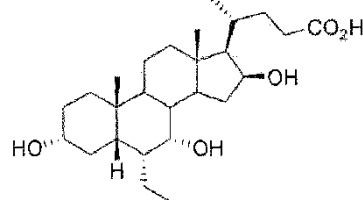
vai tā sāls, solvāts, hidrāts, glicīna konjugāts vai taurīna konjugāts.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no šādas grupas:



vai tā sāls, solvāts, hidrāts, glicīna konjugāts vai taurīna konjugāts.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt savienojums ir:



vai tā sāls, solvāts, hidrāts, glicīna konjugāts vai taurīna konjugāts.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt savienojums ir farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

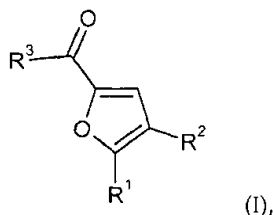
10. Savienojums vai kompozīcija lietošanai paņēmiemā subjekta slimības ārstēšanai vai profilaksei, paņēmiens ietver savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai ievadīšanu.

11. Savienojums vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt slimība ir izvēlēta no metaboliskām slimībām, iekaisuma slimībām, aknu slimībām, autoimūnām slimībām, sirds slimībām, nieru slimībām, vēža un kuņģa-zarnu trakta slimībām.

12. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 10. vai 11. pretenzijas, turklāt savienojums vai kompozīcija ir paredzēta subjektam perorālai, parenterālai, intravenozai vai vietējai ievadīšanai.

13. Savienojums vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 10. vai 11. pretenzijas, turklāt subjekts ir cilvēks.

- (51) **C07D 405/06**^(2006.01) (11) **2376479**
C07D 413/06^(2006.01)
C07D 417/06^(2006.01)
A61K 31/42^(2006.01)
A61K 31/425^(2006.01)
A61K 31/41^(2006.01)
- (21) 09803727.8 (22) 16.12.2009
(43) 19.10.2011
(45) 02.03.2016
(31) 102008062878 (32) 17.12.2008 (33) DE
(86) PCT/EP2009/008978 16.12.2009
(87) WO2010/075957 08.07.2010
(73) AiCuris GmbH & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 475, 42117 Wuppertal, DE
(72) THEDE, Kai, DE
GRESCHAT, Susanne, DE
WILDUM, Steffen, DE
PAULSEN, Daniela, DE
(74) Kilger, Ute, et al, Forrester & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **AIZVIETOTI FURĀNKARBOKSAMĪDI UN TO LIETOŠANA SUBSTITUTED FURANCARBOXAMIDES, AND USE THEREOF**
(57) 1. Savienojums ar formulu:



kurā:

R¹ nozīmē fenilgrupu, turklāt fenilgrupa ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, turklāt aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluometilgrupas, trifluometoksigrupas, trifluometiltiogrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas un (C₁-C₄)alkoksigrupas,

kur:
(C₁-C₄)alkilgrupa un (C₁-C₄)alkoksigrupa savukārt var būt vienreiz līdz trīsreiz, vienādi vai dažādi aizvietotas ar grupām, izvēlētām no rindas: halogēna atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, (C₁-C₄)alkoksigrupa, aminogrupa, mono(C₁-C₄)alkilaminogrupa, di(C₁-C₄)alkilaminogrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa un 4- līdz 7-locekļu heterociklilgrupa, turklāt iepriekšminētās cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa katra savukārt var būt līdz trim reizēm, vienādi vai dažādi aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu, (C₁-C₄)alkilgrupu, trifluometilgrupu, hidroksilgrupu, (C₁-C₄)alkoksigrupu, trifluometoksigrupu, oksogrupu, aminogrupu, mono(C₁-C₄)alkilaminogrupu un di(C₁-C₄)alkilaminogrupu,

R² nozīmē fenilgrupu, turklāt fenilgrupa ir aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, turklāt aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluometilgrupas, trifluometoksigrupas, trifluometiltiogrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas un (C₁-C₄)alkoksigrupas,

kur:
(C₁-C₄)alkilgrupa un (C₁-C₄)alkoksigrupa savukārt var būt vienreiz līdz trīsreiz, vienādi vai dažādi aizvietotas ar grupām, izvēlētām no rindas: halogēna atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, (C₁-C₄)alkoksigrupa, aminogrupa, mono(C₁-C₄)alkilaminogrupa, di(C₁-C₄)alkilaminogrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa un 4- līdz 7-locekļu heterociklilgrupa, turklāt iepriekšminētās cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa

katra savukārt var būt līdz trim reizēm, vienādi vai dažādi aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu, (C₁-C₄)alkilgrupu, trifluometilgrupu, hidroksilgrupu, (C₁-C₄)alkoksigrupu, trifluometoksigrupu, oksogrupu, aminogrupu, mono(C₁-C₄)alkilaminogrupu un di(C₁-C₄)alkilaminogrupu, un

R³ nozīmē ar slāpekļa atomu pievienotu heterociklilgrupu, turklāt heterociklilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, turklāt aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, hidroksimetilgrupas, formilgrupas, aminogrupas, oksogrupas, trifluometilgrupas, trifluometoksigrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas un (C₁-C₄)alkoksikarbonilgrupas, vai kāds no tā sāļiem, tā solvātiem vai tā sāļu solvātiem.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

R¹ nozīmē fenilgrupu, turklāt fenilgrupa ir aizvietota ar 1 līdz 2 aizvietotājiem, turklāt aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluometilgrupas, trifluometoksigrupas, trifluometiltiogrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas un (C₁-C₄)alkoksigrupas,

R² nozīmē fenilgrupu, turklāt fenilgrupa ir aizvietota ar 1 līdz 2 aizvietotājiem, turklāt aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluometoksigrupas, trifluometiltiogrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas un (C₁-C₄)alkoksigrupas,

kur:
(C₁-C₄)alkoksigrupa savukārt var būt vienreiz līdz trīsreiz, vienādi vai dažādi aizvietotas ar grupām, izvēlētām no rindas: halogēna atoms, ciāngrupa, hidroksilgrupa, (C₁-C₄)alkoksigrupa, aminogrupa, mono(C₁-C₄)alkilaminogrupa, di(C₁-C₄)alkilaminogrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa un 4- līdz 7-locekļu heterociklilgrupa, turklāt iepriekšminētās cikloalkilgrupa un heterociklilgrupa katra savukārt var būt līdz trim reizēm, vienādi vai dažādi aizvietota ar halogēna atomu, ciāngrupu, (C₁-C₄)alkilgrupu, trifluometilgrupu, hidroksilgrupu, (C₁-C₄)alkoksigrupu, trifluometoksigrupu, oksogrupu, aminogrupu, mono(C₁-C₄)alkilaminogrupu un di(C₁-C₄)alkilaminogrupu, un

R³ nozīmē ar slāpekļa atomu pievienotu heterociklilgrupu, turklāt heterociklilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, turklāt aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, hidroksimetilgrupas, formilgrupas, aminogrupas, oksogrupas, trifluometilgrupas, trifluometoksigrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas un (C₁-C₄)alkoksikarbonilgrupas, vai kāds no tā sāļiem, tā solvātiem vai tā sāļu solvātiem.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

R¹ nozīmē fenilgrupu, turklāt fenilgrupa ir aizvietota ar 1 līdz 2 aizvietotājiem, turklāt aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, trifluometilgrupas, metilgrupas un metoksigrupas,

R² nozīmē fenilgrupu, turklāt fenilgrupa ir aizvietota ar 1 līdz 2 aizvietotājiem, turklāt aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, trifluometoksigrupas, metilgrupas un (C₁-C₃)alkoksigrupas, un

R³ nozīmē ar slāpekļa atomu pievienotu heterociklilgrupu, turklāt heterociklilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 3 aizvietotājiem, turklāt aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, hidroksilgrupas, aminogrupas, oksogrupas, trifluometilgrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas un (C₁-C₄)alkoksigrupas, vai kāds no tā sāļiem, tā solvātiem vai tā sāļu solvātiem.

4. Savienojums saskaņā ar kādu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

R¹ nozīmē fenilgrupu, turklāt fenilgrupa ir aizvietota ar 1 līdz 2 aizvietotājiem, turklāt aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas un metilgrupas,

R² nozīmē fenilgrupu, turklāt fenilgrupa ir aizvietota ar 1 līdz 2 aizvietotājiem, turklāt aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, ciāngrupas, metilgrupas un metoksigrupas, un

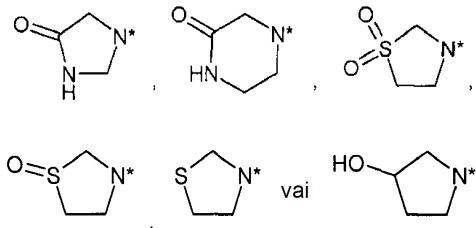
R³ nozīmē ar slāpekļa atomu pievienotu heterociklilgrupu, turklāt heterociklilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 2 aizvietotājiem no rindas: hidroksilgrupa un oksogrups, vai kāds no tā sāļiem, tā solvātiem vai tā sāļu solvātiem.

5. Savienojums saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

R¹ nozīmē fenilgrupu, turklāt fenilgrupa ir aizvietota ar 1 līdz 2 aizvietotājiem, turklāt aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un ciāngrupas,

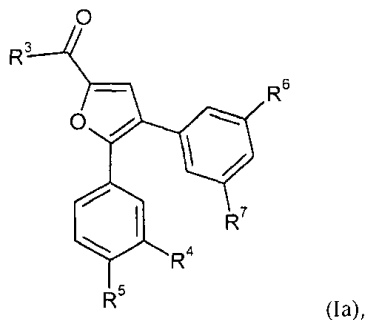
R² nozīmē fenilgrupu, turklāt fenilgrupa ir aizvietota ar 1 līdz 2 aizvietotājiem, turklāt aizvietotāji neatkarīgi cits no cita ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no halogēna atoma un ciāngrupas, un

R³ nozīmē:



kurās * nozīmē pievienošanās vietu pie karbonilgrupas, vai kāds no tā sāļiem, tā solvātiem vai tā sāļu solvātiem.

6. Savienojums saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas atbilst formulai:



kurā:

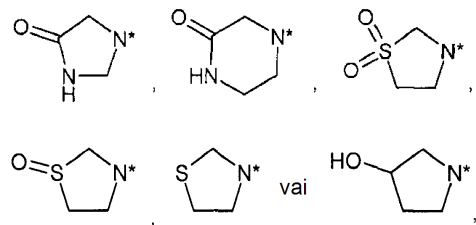
R³ nozīmē ar slāpekļa atomu pievienotu heterociklilgrupu, turklāt heterociklilgrupa var būt aizvietota ar 1 līdz 2 aizvietotājiem no rindas: hidroksilgrupa un oksogrups,

R⁴ nozīmē halogēna atomu, ciāngrupu vai metilgrupu, R⁵ nozīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu, R⁶ nozīmē halogēna atomu, ciāngrupu, metilgrupu vai metoksigrupu un

R⁷ nozīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu, vai kāds no tā sāļiem, tā solvātiem vai tā sāļu solvātiem.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

R³ nozīmē:



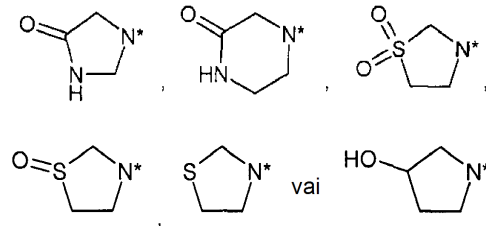
kurās * nozīmē pievienošanās vietu pie karbonilgrupas,

R⁴ nozīmē halogēna atomu, ciāngrupu vai metilgrupu, R⁵ nozīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu, R⁶ nozīmē halogēna atomu, ciāngrupu, metilgrupu vai metoksigrupu un

R⁷ nozīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu, vai kāds no tā sāļiem, tā solvātiem vai tā sāļu solvātiem.

8. Savienojums saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka:

R³ nozīmē:



kurās * nozīmē pievienošanās vietu pie karbonilgrupas,

R⁴ nozīmē fluora atomu, hlora atomu, ciāngrupu vai metilgrupu,

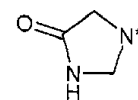
R⁵ nozīmē ūdeņraža atomu vai fluora atomu,

R⁶ nozīmē fluora atomu, hlora atomu, ciāngrupu, metilgrupu vai metoksigrupu un

R⁷ nozīmē ūdeņraža atomu vai fluora atomu, vai kāds no tā sāļiem, tā solvātiem vai tā sāļu solvātiem.

9. Savienojums saskaņā ar kādu no 6. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

R³ nozīmē:



kurā * nozīmē pievienošanās vietu pie karbonilgrupas,

R⁴ nozīmē hlora atomu vai ciāngrupu,

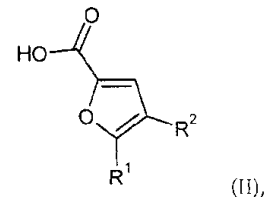
R⁵ nozīmē ūdeņraža atomu vai fluora atomu,

R⁶ nozīmē hlora atomu vai ciāngrupu un

R⁷ nozīmē ūdeņraža atomu vai fluora atomu,

vai kāds no tā sāļiem, tā solvātiem vai tā sāļu solvātiem.

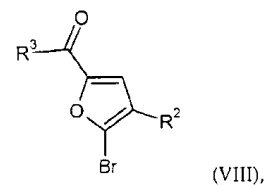
10. Metode savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīga ar to, ka savienojums ar formulu:



kurā R¹ un R² ir ar iepriekš doto nozīmi,

tiekl pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu R³ ar 1. pretenziju doto nozīmi vai ar savienojuma ar formulu R³ sāli.

11. Metode savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīga ar to, ka savienojums ar formulu:



kurā R² un R³ ir ar 1. pretenzijā doto nozīmi,

Suzuki savienošanas reakcijas apstākļos tiek pakļauts reakcijai ar savienojumu ar formulu:



kurā:

R¹ ir ar 1. pretenzijā doto nozīmi un

Q nozīmē -B(OH)₂, boronskābes esteri, labāk boronskābes pinakola esteri vai -BF₃K⁺.

12. Savienojums saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

13. Savienojuma saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

14. Savienojuma saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai retrovīrusu izraisītu slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

15. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka retrovīrusu izraisītā slimība ir HIV infekcija.

16. Medikaments, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai kombinācijā ar vismaz vienu papildu aktīvo vielu.

17. Medikaments, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai kombinācijā ar vismaz vienu inerti, netoksisku, farmaceitiski piemērotu palīgvielu.

18. Medikaments saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju lietošanai retrovīrusu izraisītu slimību ārstēšanā un/vai profilaksē.

19. Medikaments izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka retrovīrusu izraisītā slimība ir HIV infekcija.

20. Savienojums saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai vai medikaments saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, vai medikaments saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju lietošanai vīrusu slimību ārstēšanā cilvēkiem un dzīvniekiem, ievadot minētā savienojuma vai minētā medikamenta antivirāli iedarbīgu daudzumu.

- (51) **C07K 16/24**^(2006.01) (11) **2376533**
A61K 39/395^(2006.01)
 (21) 09764858.8 (22) 09.12.2009
 (43) 19.10.2011
 (45) 30.03.2016
 (31) 08170884 (32) 10.12.2008 (33) EP
 (86) PCT/EP2009/066675 09.12.2009
 (87) WO2010/066762 17.06.2010
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) MOMM, Joachim, CH
 WALLNY, Hans-Joachim, CH
 (74) Masselink, Johannes Hendrikus Bernardus, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **ANTIVIELAS KOMPOZĪCIJA ANTIBODY FORMULATION**

(57) 1. Stabila šķidra farmaceitiska kompozīcija, kas satur 10 līdz 150 mg/ml antivielas pret IL-1beta, kura ir ACZ885, turklāt bufersistēma ir histidīns koncentrācijā no 10 līdz 50 mM, stabilizators ir mannīts daudzumā no 50 līdz 300 mM, un kompozīcijas pH ir no 5,5 līdz 7,5.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcijas pH ir no 6,2 līdz 6,8.

3. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcija saglabā no 80 līdz 125 % tās sākotnējās aktivitātes 24 mēnešus pie temperatūras no 2 līdz 8 °C, nosakot ar reportierģēna testu.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt histidīns tiek izmantots koncentrācijā no 15 līdz 40 mM.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt histidīns tiek izmantots koncentrācijā no 20 līdz 30 mM.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mannīts ir daudzumā no 180 līdz 300 mM.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mannīta saturs ir 270 mM.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vienu vai vairākas palīgvielas, kas ir izvēlētas no rindas: pildviela, sāls, virsmaktīvā viela un konservants.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kompozīcija ir paredzēta subkutānai ievadīšanai.

10. Kompozīcija, kas satur 10 līdz 150 mg/ml ACZ885, 270 mM mannīta, 20 mM histidīna un 0,04 % polisorbāta 80, turklāt kompozīcijas pH ir 6,5.

11. Devas forma, kas satur šķidro kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

12. Šļirce, kas satur šķidro kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

13. Autoinjektors, kas satur šļirci saskaņā ar 12. pretenziju.

14. Autoinjektors, kas satur šķidro kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

- (51) **F41A 1/10**^(2006.01) (11) **2396618**
 (21) 09840119.3 (22) 16.02.2009
 (43) 21.12.2011
 (45) 29.06.2016
 (86) PCT/SE2009/000086 16.02.2009
 (87) WO2010/093287 19.08.2010
 (73) Saab AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 581 88 Linköping, SE
 (72) REGEBRO, Christer, SE
 (74) Falk, Bengt, Saab Bofors Support AB, Patents and Trademarks, 691 80 Karlskoga, SE
 Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **BEZATSITIENA IEROCIS RECOILLESS WEAPON**

(57) 1. Bezatsitiena ierocis (1) ar mazu atsitienu spēku un zemu gaisa spiedienu, bet ar ļoti pieņemamu šaušanas attālumu, kurš satur palaišanas cauruli (2) ar atveri stobrgalā (3), granātu (5), kam ir ieslēpa aizmugurējā daļa, un atsvaru (6), kas izvietots minētajā bezatsitiena ierocī (1), turklāt: bezatsitiena ierocis (1) papildus satur augstspiediena daļu (7), kas satur pulverveida lādiņu (8) granātas (5) un atsvara (6) dzīšanai ārā no ieroča (1), zemspiediena daļu (9), kas satur atsvaru (6), bloķējošo elementu (16) kameras galā (4) un gāzes atveres (10) starp augstspiediena daļu (7) un zemspiediena daļu (9); augstspiediena daļa (7) ir izvietota palaišanas caurulē (2) aiz granātas (5) un zemspiediena daļa (9) ir izvietota ārpus palaišanas caurules (2) atsvara caurulē (13), kas ir koaksiāla palaišanas caurulei (2); gāzes atveres (10) ir veidotas vismaz divos koncentriskos riņķos ap palaišanas cauruli (2) vienādā attālumā viena no otras; granāta (5) palaišanas caurulē (2) ir novietota pirmajā starta pozīcijā (12), pie tam starta pozīcijā (12) granāta (5) norobežo gāzes atveres (10), un pēc pulverveida lādiņa (8) aizdedzināšanas granāta (5) pārvietojas palaišanas caurulē (2) uz priekšu uz nākamo pozīciju (12'), kurā vismaz divos koncentriskos riņķos esošās gāzes atveres (10) ar granātas (5) ieslēpo aizmugurējo daļu secīgi tiek atbloķētas.

2. Bezatsitiena ierocis (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt gāzes atveres (10) ir ieslēpas 45 grādu leņķī (15) virzienā uz aizmuguri attiecībā pret bezatsitiena ieroča (1) B-B asi.

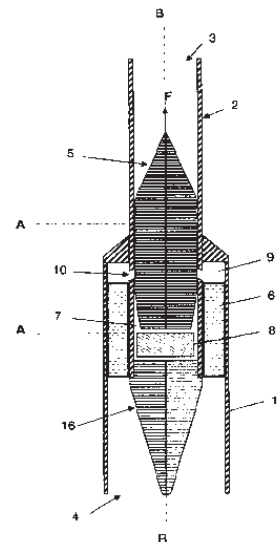


Fig. 1

- (51) **C12N 15/79**^(2006.01) (11) **2401377**
 (21) 10711001.7 (22) 26.02.2010
 (43) 04.01.2012
 (45) 18.05.2016
 (31) 09153995 (32) 27.02.2009 (33) EP
 (86) PCT/EP2010/001224 26.02.2010
 (87) WO2010/097240 02.09.2010
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) JOSTOCK, Thomas, CH
 KNOPF, Hans-Peter, DE

(74) Lehmeier, Thomas Jürgen, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **EKSPRESIJAS VEKTORA SISTĒMA, KAS SATUR DIVUS IZLASES MARĶIERUS**
EXPRESSION VECTOR SYSTEM COMPRISING TWO SELECTION MARKERS

(57) 1. Ekspresijas vektors vai vismaz divu ekspresijas vektoru kombinācija, kas satur vismaz:

(a) polinukleotīdu, kas kodē interesējošo produktu, vai insercijas saitu, polinukleotīda, kas kodē interesējošo produktu, inkorporēšanai;

(b) polinukleotīdu, kas kodē pirmo izvēlamo marķieri (sm I);

(c) otro izvēlamo marķieri (sm II) kodējošu polinukleotīdu, kas atšķiras no pirmā izvēlamā marķiera (sm I),

turklāt izvēlamā marķiera (sm I) vai (sm II) aktivitāti vismaz daļēji ietekmē cita izvēlamā marķiera aktivitāte, un izvēlamie marķieri (sm I) un (sm II) ir iesaistīti folāta metabolismā, un pirmais izvēlamais marķieris (sm I) ir folāta transportieris un otrs izvēlamais marķieris (sm II) ir DHFR vai tā funkcionāls variants.

2. Ekspresijas vektors vai vismaz divu ekspresijas vektoru kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais izvēlamais marķieris (sm I) ir folijskābes receptors un otrs izvēlamais marķieris ir DHFR variants, kas ir mazāk jutīgs pret MTX nekā savvaļas tipa DHFR enzīms, un/vai DHFR enzīms, ko endogēni ekspresējusi saimniekšūna.

3. Ekspresijas vektors vai vismaz divu ekspresijas vektoru kombinācija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pirmais izvēlamais marķieris (sm I) ir vai satur cilvēka folāta receptoru vai tā funkcionālu variantu, un/vai pirmais izvēlamais marķieris ir folāta receptors, kuram ir, vai kurš satur, aminoskābes sekveni ar SEQ ID NO: 1, 2 vai 3, vai iepriekšminētā funkcionālu variantu.

4. Ekspresijas vektors vai vismaz divu ekspresijas vektoru kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt polinukleotīds, kas kodē interesējošo produktu, ir ietverts ekspresijas kasetē, kas satur vismaz:

(a) polinukleotīdu, kas kodē interesējošo produktu,

(b) vismaz vienu stop-kodonu leļup no polinukleotīda, kas kodē interesējošo produktu, un

(c) polinukleotīdu leļup no stop-kodona, kas kodē membrānas enkuru un/vai signālu membrānas enkuram.

5. Saimniekšūna, kas satur vismaz:

(a) introducētu polinukleotīdu, kas kodē interesējošo produktu;

(b) introducētu polinukleotīdu, kas kodē pirmo izvēlamo marķieri (sm I);

(c) introducētu polinukleotīdu, kas kodē otro izvēlamo marķieri (sm II), kas atšķiras no pirmā izvēlamā marķiera (sm I); turklāt izvēlamā marķiera (sm I) vai (sm II) aktivitāti vismaz daļēji ietekmē cita izvēlamā marķiera aktivitāte, un izvēlamie marķieri (sm I) un (sm II) ir iesaistīti folāta metabolismā, un pirmais izvēlamais marķieris (sm I) ir folāta transportieris un otrs izvēlamais marķieris (sm II) ir DHFR vai tā funkcionāls variants.

6. Saimniekšūna saskaņā ar 5. pretenziju, kurai ir viena vai vairākas no sekojošām raksturīgām pazīmēm:

a) minētajā saimniekšūnā ir introducēts ekspresijas vektors vai vismaz divu ekspresijas vektoru kombinācija saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 4. pretenzijai;

b) tā ir CHO šūna, vēlams DHFR⁺ (pluss) šūna; un/vai

c) saimniekšūna ir DHFR⁺ (pluss) šūna un pirmais izvēlamais marķieris (sm I) ir folijskābes receptors un otrs izvēlamais marķieris (sm II) ir DHFR variants, kas ir mazāk jutīgs pret MTX nekā savvaļas tipa DHFR enzīms un/vai DHFR enzīms, ko endogēni ekspresējusi saimniekšūna.

7. Paņēmiens saimniekšūnas saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju producēšanai, kas ietver stadiju, kurā minētajā saimniekšūnā introducē vismaz:

(a) polinukleotīdu, kas kodē interesējošo produktu;

(b) polinukleotīdu, kas kodē pirmo izvēlamo marķieri (sm I);

(c) polinukleotīdu, kas kodē otro izvēlamo marķieri (sm II), kurš atšķiras no pirmā izvēlamā marķiera (sm I);

turklāt izvēlamā marķiera (sm I) vai (sm II) aktivitāti vismaz daļēji ietekmē cita izvēlamā marķiera aktivitāte, un turklāt izvēlamie marķieri (sm I) un (sm II) ir iesaistīti folāta metabolismā, un pirmais

izvēlamais marķieris (sm I) ir folāta transportieris un otrs izvēlamais marķieris (sm II) ir DHFR vai tā funkcionāls variants.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt ekspresijas vektors vai ekspresijas vektoru kombinācija saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 4. pretenzijai tiek introducēta minētajā saimniekšūnā.

9. Paņēmiens vismaz vienas saimniekšūnas, kas spēj ekspresēt interesējošo produktu, atlasīšanai, kas ietver:

(a) vairāku tādu saimniekšūnu nodrošināšanu, kas ietver vismaz

(i) introducētu polinukleotīdu, kas kodē interesējošo produktu;

(ii) introducētu polinukleotīdu, kas kodē pirmo izvēlamo marķieri (sm I);

(iii) introducētu polinukleotīdu, kas kodē otro izvēlamo marķieri (sm II), kas atšķiras no pirmā izvēlamā marķiera (sm I);

turklāt izvēlamā marķiera (sm I) vai (sm II) aktivitāte vismaz daļēji ir atkarīga no cita izvēlamā marķiera aktivitātes, un izvēlamie marķieri (sm I) un (sm II) ir iesaistīti folāta metabolismā, un pirmais izvēlamais marķieris (sm I) ir folāta transportieris un otrs izvēlamais marķieris (sm II) ir DHFR vai tā funkcionāls variants;

(b) minēto vairāku saimniekšūnu kultivēšanu apstākļos, kas ir selektīvi izvēlamajiem marķieriem (sm I) un (sm II), tādējādi iegūstot saimniekšūnu, kas ekspresē interesējošo produktu.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus ietver stadiju (c) vismaz vienas saimniekšūnas, kas ekspresē interesējošo produktu, atlasīšanai.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kuram ir viena vai vairākas sekojošas raksturīgās pazīmes:

a) minētās vairākas saimniekšūnas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju;

b) vismaz vienā selekcijas stadijā tiek izmantota selektīva barotne, kas satur folātu ierobežojošā koncentrācijā un antifolātu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt vismaz vienā selekcijas stadijā tiek izmantota selektīva barotne, kas satur folātu ierobežojošā koncentrācijā un antifolātu, un turklāt selektīvā barotne satur folātu 500 nM vai mazākā koncentrācijā, labāk 100 nM vai mazāk, un/vai selektīvā barotne satur antifolātu 500 nM vai mazākā koncentrācijā, vēlams 200 nM vai mazākā koncentrācijā.

13. Process interesējošā produkta producēšanai, kas ietver

(a) saimniekšūnas saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju un/vai

(b) saimniekšūnas, kas izvēlēta saskaņā ar vismaz vienu no 9. līdz 12. pretenzijai,

kultivēšanu apstākļos, kas pieļauj interesējošā produkta ekspresiju.

14. Process saskaņā ar 13. pretenziju, kas ietver vismaz vienu no šādām stadijām:

(a) interesējošā produkta izdalīšanu no minētās šūnu barotnes un/vai no minētās saimniekšūnas; un/vai

(b) izdalītā interesējošā produkta apstrādi.

15. Selektīvās barotnes, kas satur folātu ierobežojošā koncentrācijā un antifolātu, un turklāt selektīvā barotne satur antifolātu 500 nM vai mazākā koncentrācijā un folātu ierobežojošā 500 nM vai mazākā koncentrācijā, izmatošana vismaz vienas saimniekšūnas, kas spēj ekspresēt interesējošo produktu, atlasīšanai saskaņā ar vienu vai vairākām no 9. līdz 12. pretenzijai.

16. Pirmā izvēlamā marķiera (sm I) kombinācijā ar otro izvēlamo marķieri (sm II), kas atšķiras no pirmā izvēlamā marķiera (sm I), turklāt izvēlamā marķiera (sm I) vai (sm II) aktivitāti vismaz daļēji ietekmē cita atlasītā marķiera aktivitāte, izmantošana saimniekšūnas, kas spēj ekspresēt interesējošo produktu, atlasīšanai, turklāt pirmais izvēlamais marķieris (sm I) ir folāta transportieris un otrs izvēlamais marķieris (sm II) ir DHFR vai tā funkcionāls variants.

(51) **C07D 209/88**^(2006.01)

A61K 31/343^(2006.01)

A61K 31/381^(2006.01)

A61K 31/403^(2006.01)

A61K 31/4439^(2006.01)

A61K 31/454^(2006.01)

A61K 31/4545^(2006.01)

A61K 31/496^(2006.01)

A61K 31/5377^(2006.01)

A61P 25/24^(2006.01)

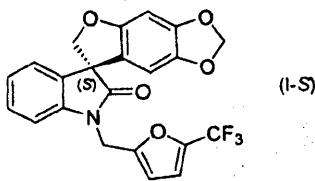
A61P 25/28^(2006.01)

(11) **2441753**

- A61P 35/00**^(2006.01)
A61P 35/02^(2006.01)
A61P 35/04^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
- (21) 10786195.7 (22) 09.06.2010
(43) 18.04.2012
(45) 30.03.2016
(31) 2009139691 (32) 10.06.2009 (33) JP
(86) PCT/JP2010/059785 09.06.2010
(87) WO2010/143664 16.12.2010
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-kuTokyo 115-8543, JP
(72) KINOSHITA Kazutomo, JP
ASOH Kohsuke, JP
FURUICHI Noriyuki, JP
ITO Toshiya, JP
KAWADA Hatsuo, JP
ISHII Nobuya, JP
SAKAMOTO Hiroshi, JP
HONG WooSang, KR
PARK MinJeong, KR
ONO Yoshiyuki, JP
KATO Yasuharu, JP
MORIKAMI Kenji, JP
EMURA Takashi, JP
OIKAWA Nobuhiro, JP
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller, Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **TETRACIKLISKS SAVIENOJUMS**
TETRACYCLIC COMPOUND
(57) 1. 9-etil-6,6-dimetil-8-(4-morfolin-4-il-piperidin-1-il)-11-okso-6,11-dihidro-5H-benzo[b]karbazol-3-karbonitrils vai tā sāls vai solvāts.
2. Medikaments, kurš kā aktīvo ingredientu ietver savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāli vai solvātu.
3. ALK inhibitors, kurš kā aktīvo ingredientu ietver savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāli vai solvātu.
4. Farmaceitiskais līdzeklis vēža, vēža metastāžu, depresijas vai apziņas funkciju traucējuma profilaksei vai ārstēšanai, kurš kā aktīvo ingredientu ietver savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāli vai solvātu.
5. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāli vai solvātu, un farmaceitiski pieņemamu nesēju(-us).
-
- (51) **A61K 39/155**^(2006.01) (11) **2445526**
C07K 14/135^(2006.01)
(21) 10724879.1 (22) 24.06.2010
(43) 02.05.2012
(45) 11.05.2016
(31) 219964 P (32) 24.06.2009 (33) US
334568 P 13.05.2010 US
(86) PCT/EP2010/059008 24.06.2010
(87) WO2010/149745 29.12.2010
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
ID Biomedical Corporation of Quebec, 2323 Boul. du Parc Technologique, Ste Foy, Quebec G1P 4R8, CA
(72) BAUDOUX, Guy Jean Marie Fernand Pierre, BE
BLAIS, Normand, CA
CYR, Sonya L, CA
RHEAULT, Patrick, CA
RUELLE, Jean Louis, BE
(74) Dalton, Marcus Jonathan William, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **REKOMBINANTI RSV ANTIGĒNI**
RECOMBINANT RSV ANTIGENS
(57) 1. Rekombinants respiratori sincitiālā vīrusa (RSV) antigēns, kas satur RSV F proteīna polipeptīdu, kurš nesatur transmembrānas domēnu, bet satur RSV F proteīna polipeptīda F₂ domēnu un F₁ domēnu, turklāt F proteīna polipeptīds satur vismaz vienu modifikāciju, kas palielina glikozilāciju, kur vismaz viena modifikācija, kas palielina glikozilāciju satur aizvietošanu, turklāt aminoskābes, kas atbilst SEQ ID NO: 2 pozīcijām 500–502, ir izvēlētas no: NGS; NGT.
2. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar 1. pretenziju, kurā F proteīna polipeptīds satur vismaz vienu modifikāciju, kas izvēlēta no:
(i) aminoskābes sekvenču, kura satur heterologu trimerizācijas domēnu, pievienošanas;
(ii) aminoskābes pievienošanas, delēcijas vai aizvietošanas, kas novērš furīna šķelšanos saitā, pozīcijā, kas atbilst aminoskābēm 105.–109. pozīcijā, kas atbilst aminoskābēm 133.–136. pozīcijā, vai abās pozīcijās, kas atbilst SEQ ID NO: 2 minētā F proteīna prekursora (F₀) aminoskābēm 105–109 un 133–136;
(iii) pep27 domēna vienas vai vairāku aminoskābju delēcijas; un
(iv) lizīna aizvietošanas ar leicīnu 512. pozīcijā, vai lizīna pievienošanas šādām aminoskābēm, kas atbilst minētās SEQ ID NO: 2 pozīcijai 105.
3. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā šķīstošā F proteīna polipeptīds starp F₂ domēnu un F₁ domēnu satur veselu saplūšanas peptīdu.
4. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kurā vismaz viena modifikācija satur aminoskābes sekvenču, kura satur heterologu trimerizācijas domēnu, pievienošanu.
5. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar 4. pretenziju, kurā heterologu trimerizācijas domēns atrodas F₁ domēna C-galā.
6. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas satur F₂ domēnu un F₁ domēnu bez iejaukšanās furīna šķelšanās saitā.
7. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā F₂ domēns satur vismaz RSV F proteīna polipeptīda daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 2 minētā F proteīna prekursora polipeptīda (F₀) aminoskābēm 26–105.
8. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā F₁ domēns satur vismaz RSV F proteīna polipeptīda daļu, kas atbilst SEQ ID NO: 2 minētā F proteīna prekursora polipeptīda (F₀) aminoskābēm 137–516.
9. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā RSV antigēns ir izvēlēts no virknes:
a) polipeptīds, kas satur SEQ ID NO: 22;
b) polipeptīds, kuru kodē SEQ ID NO: 21;
c) polipeptīds, kurš vismaz par 95 % ir identitiskais SEQ ID NO: 22 sekvenču.
10. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas satur polipeptīda multimēru.
11. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas satur polipeptīda trimēru.
12. Imunogēna kompozīcija, kas satur rekombinantu RSV antigēnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.
13. Imunogēnā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus satur palīgvielu.
14. Rekombinanta nukleīnskābe, kas satur polinukleotīda sekvenci, kas kodē rekombinanto RSV antigēnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.
15. Rekombinantā nukleīnskābe saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur polinukleotīda sekvenci, kas izvēlēta no:
a) polinukleotīda sekvenču, kura satur SEQ ID NO: 21;
b) polinukleotīda sekvenču, kura kodē SEQ ID NO: 22;
c) polinukleotīda sekvenču, kura vismaz par 95 % ir identiska SEQ ID NO: 21 sekvenču, turklāt polinukleotīda sekvence neatbilst dabiski veidotam RSV celmam.
16. RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai nukleīnskābe saskaņā ar 15. pretenziju izmantošanai medikamenta iegūšanā RSV infekcijas ārstēšanai.
17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, kurā medikaments tiek ievadīts RSV infekcijas profilaktiskai ārstēšanai.
18. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai imunogēna kompozīcija saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

19. Rekombinantais RSV antigēns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai imunogēna kompozīcija saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju RSV infekcijas profilaksei vai ārstēšanai.

- (51) **C07D 491/22**^(2006.01) (11) **2448943**
A61K 31/404^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 10731662.2 (22) 28.06.2010
(43) 09.05.2012
(45) 30.03.2016
(31) 221424 P (32) 29.06.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/040187 28.06.2010
(87) WO2011/002708 06.01.2011
(73) Xenon Pharmaceuticals Inc., 3650 Gilmore Way, Burnaby, BC V5G 4W8, CA
- (72) CHAFEEV, Mikhail, RU
FU, Jianmin, CA
CADIEUX, Jean-Jacques, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **SPIRO-OXSINDOLA SAVIENOJUMU ENANTIOMĒRI UN TO IZMANTOŠANAS PAR TERAPEITISKIEM LĪDZEKĻIEM**
ENANTIOMERS OF SPIRO-OXINDOLE COMPOUNDS AND THEIR USES AS THERAPEUTIC AGENTS
- (57) 1. 1'-{[5-(trifluormetil)furan-2-il]metil}spiro[furo[2,3-f][1,3]benzodioxol-7,3'-indol]-2'(1'H)-ona (S)-enantiomērs ar šādu formulu (I-S):



vai tā farmaceutiski pieņemams solvāts.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu palīgvielu un (S)-enantiomēru saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu solvātu.

3. (S)-enantiomērs saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams solvāts izmantošanai tādas slimības vai stāvokļa ārstēšanā zīdītājam, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no sāpēm, depresijas, kardiovaskulārām slimībām, respiratorām slimībām, psihiatriskām slimībām, neiroloģiskām slimībām un lēkmēm, un to kombinācijām.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētā slimība vai stāvoklis ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no neiropatiskām sāpēm, iekaisuma sāpēm, iekšējo orgānu sāpēm, vēža radītām sāpēm, zobu sāpēm, ķīmijterapijas radītām sāpēm, traumas radītām sāpēm, ķirurģiskajām sāpēm, dzemdību sāpēm, neiroģenā urīnpūšļa, čūlainā kolīta, hroniskām sāpēm, persistentām sāpēm, perifēriski mediētām sāpēm, centrāli mediētām sāpēm, hroniskām galvassāpēm, migrēnas galvassāpēm, sinusa sāpēm, spriedzes galvassāpēm, fantoma locītavas sāpēm, perifērā nerva bojājuma un to kombinācijām.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētā slimība vai stāvoklis tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no sāpēm, kas saistītas ar HIV, HIV ārstēšanas inducētas neiropatijas, trijzaru nerva neiralģijas, pēcherpētiskās neiralģijas, eidīnijas, jutīguma pret karstumu, sarkoidozes, kairinātu zarnu sindroma, Krona slimības, sāpēm, kas ir saistītas ar multiplo sklerozī, amiotrofo laterālo sklerozī, prurīta, hiperholesterolemijas, labdabīgas priekšdziedzera hiperplāzijas, diabētiskas neiropatijas, perifēriskas neiropatijas, artrīta, reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, paroksizmālas distonijas, miastēnijas sindromiem, miotonijas, ļaundabīgas hipertermijas, cistiskās fibrozes, pseidoaldosteronisma, rabdomiolīzes, bipolāras depresijas, trauksmainības, šizofrēnijas, ar nātrija kanāla toksīnu saistītām slimībām, iedzimtas eritralģijas, primāras eritromelalģijas, iedzimtām taisnās zarnas sāpēm, paroksizmāla epizodiska sāpju traucējuma, vēža, epilepsijas, daļējām un vis-

pārīgām toniskām lēkmēm, nemierīgās kājas sindroma, aritmijas, fibromialģijas, neiroaizsardzības išēmiskos stāvokļos, kas izraisīti ar lēkmi vai nervu traumu, tahiaritmijas, priekškambara fibrilācijas un kambara fibrilācijas.

6. (S)-enantiomērs saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams solvāts izmantošanai slimības vai stāvokļa ārstēšanā zīdītājam, inhibējot zīdītāja jonu plūsmu pa elektriskā potenciāla regulētu nātrija kanālu.

7. (S)-enantiomērs saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams solvāts izmantošanai jonu plūsmas pa elektriskā potenciāla regulētu nātrija kanālu samazināšanai zīdītāja šūnā.

8. (S)-enantiomēra saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta iegūšanai tādas slimības vai stāvokļa ārstēšanai, ko uzlaboto vai atvieglo elektriskā potenciāla regulēta nātrija kanāla inhibēšana zīdītājam.

9. (S)-enantiomērs saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams solvāts izmantošanai prurīta ārstēšanā zīdītājam.

- (51) **C07K 16/22**^(2006.01) (11) **2459592**
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 38/18^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 31/513^(2006.01)
- (21) 10737224.5 (22) 27.07.2010
(43) 06.06.2012
(45) 18.05.2016
(31) 295194 P (32) 15.01.2010 (33) US
229418 P 29.07.2009 US
(86) PCT/US2010/043295 27.07.2010
(87) WO2011/014469 03.02.2011
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) THURSTON, Gavin, US
DALY, Christopher, 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
- (54) **AUGSTAS AFINITĀTES CILVĒKA ANTIVIELAS CILVĒKA ANGIOPOETĪNAM-2**
HIGH AFFINITY HUMAN ANTIBODIES TO HUMAN ANGIOPOETIN-2

(57) 1. Izolēta cilvēka antivielai vai tās antigēnu saistošs fragments, kas specifiski saista cilvēka angiotensīnu-2 (hAng2) ar K_D , mazāku par 80 pM, bet nesaistās ar hAng-1, veicot virsmas plazmonu rezonanses testu, un kas satur smagās ķēdes CDR-1 (HCDR1), kam ir aminoskābes sekvence SEQ ID NO: 4, HCDR-2, kam ir aminoskābes sekvence SEQ ID NO: 6, un HCDR-3, kam ir aminoskābes sekvence SEQ ID NO: 8, vieglās ķēdes CDR-1 (LCDR-1), kam ir aminoskābes sekvence SEQ ID NO: 12, LCDR-2, kam ir aminoskābes sekvence SEQ ID NO: 14, un LCDR-3, kam ir aminoskābes sekvence SEQ ID NO: 16.

2. Izolēta antivielai vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt antivielai vai antigēnu saistošais fragments saistās ar epitopu uz hAng-2 (SEQ ID NO: 518), kas satur:

(a) vismaz vienu aminoskābi, kas ir izvēlēta no F-469, Y-475 un S-480; vai

(b) aminoskābes F-469, Y-475 un S-480.

3. Izolēta antivielai vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt antivielai vai antigēnu saistošais fragments satur HCVR, kam ir aminoskābes sekvence SEQ ID NO: 18, un LCVR, kam ir aminoskābes sekvence SEQ ID NO: 20.

4. Izolēta antivielai vai tās antigēnu saistošais fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt antivielai vai antigēnu saistošais fragments bloķē hAng-2 saistīšanos ar hTie-2, bet būtībā nebloķē hAng-1 saistīšanos ar hTie-2.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antivielu vai antigēnu saistošo fragmentu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

6. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus satur VEGF antagonistu; turklāt VEGF antagonists neobligāti ir izvēlēts no anti-VEGF antivielas, mazas molekulas VEGF receptora kināzes inhibitora un VEGF inhibējoša saplūšanas proteīna.

7. Izolēta anti-VEGF vai tās antigēnu saistošs fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai tāda pacienta ārstēšanā, kuram ir:

- (a) audzējs; vai
- (b) ar angioģenēzi saistīta acu slimība.

8. Izolētās antivielas vai tās antigēnu saistošā fragmenta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā izmantošanai tāda pacienta ārstēšanā, kuram ir:

- (a) audzējs; vai
- (b) ar angioģenēzi saistīta acu slimība.

- (51) **C12P 21/06**^(2006.01) (11) **2462237**
C07H 21/04^(2006.01)
- (21) 10807224.0 (22) 06.08.2010
(43) 13.06.2012
(45) 23.12.2015
(31) 231906 P (32) 06.08.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/044693 06.08.2010
(87) WO2011/017606 10.02.2011
(73) CMC ICOS Biologics, Inc., 22021 20th Avenue SE, Bothell, WA 98021, US
(72) CLARKE, Howard, Robert, Grahame, US
(74) Thom, Russell, et al, Murgitroyd & Company, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
- (54) **REKOMBINANTU PROTEĪNU EKSPRESIJAS UZLABOŠANAS METODES
METHODS FOR IMPROVING RECOMBINANT PROTEIN EXPRESSION**

(57) 1. Metode heterologas proteīnu ekspresijas palielināšanai saimniekšūnā, kas ietver saimniekšūnas, kura ietver pirmo heterologo polinukleotīda sekvenci, kas kodē minēto heterologo proteīnu, kultivēšanu apstākļos, kas pieļauj proteīna ekspresiju, minētā saimniekšūna papildus satur otru polinukleotīda sekvenci, kurai ir proteīnu kodējošā sekvence izvēlētajam marķiera proteīnam, minētais otrais polinukleotīds, kuram ir sekvenču modifikācija salīdzinot ar savvaļas tipa polinukleotīdu, kodē minēto izvēlēto marķiera proteīnu, minētā otrā polinukleotīda kodētā minētā sekvenču modifikācija mazina mRNS translācijas efektivitāti, minētais otrais polinukleotīds, kuram ir minētā sekvenču modifikācija, un minētais savvaļas tipa polinukleotīds kodē identiskas aminoskābju sekvenču izvēlētajam marķiera proteīnam, minētais pirmais polinukleotīds un minētais otrais polinukleotīds ir kodēti atsevišķā Ķīnas kāmjā elongācijas faktora 1 (CHEF1) ekspresijas vektorā, turklāt pirmais polinukleotīds un otrais polinukleotīds katrs atrodas atšķirtīgu promoteru transkripcijas kontrolē.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt modifikācija ir minētā otrā polinukleotīda, kas kodē minēto izvēlēto marķiera proteīnu, netranslētajā reģionā.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt modifikācija ir 5' netranslētajā reģionā un/vai 3' netranslētajā reģionā.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt modifikācija ir gēna, kas kodē izvēlēto marķiera proteīnu, proteīnu kodējošajā reģionā.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt modifikācija ir 25, 20, 15, 10, vai 5 kodonu robežās no proteīnu kodējošā reģiona iniciācijas kodona izvēlētajam marķiera gēnam.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētās otrās polinukleotīda sekvenču minētā proteīnu kodējošā sekvence satur vismaz vienu modificētu kodonu, kas nav savvaļas tipa kodons minēto izvēlēto marķiera proteīnu kodējošajā savvaļas tipa polinukleotīdā, minētais modificētais kodons ir kodons, kurš nav vēlamais kodons, vai ir vēlamais kodons vismaz priekš kodētās aminoskābes saimniekšūnai.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā otrā polinukleotīda sekvenču minētā proteīnu kodējošā sekvence satur vismaz vienu modificētu kodonu, kas nav savvaļas tipa kodons

savvaļas tipa polinukleotīdā, kas kodē minēto izvēlēto marķiera proteīnu, un minētā modifikācija ievieš izmaiņas minētās mRNS sekundārajā struktūrā, kas samazina minētās mRNS translācijas efektivitāti, palielina kodonu pāru veidošanos minētajā mRNS, palielina minētās mRNS G+C saturu vai modificē minētās mRNS A+T saturu.

8. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kurā vismaz 1 %, vismaz 2 %, vismaz 3 %, vismaz 4 %, vismaz 5 %, vismaz 6 %, vismaz 7 %, vismaz 8 %, vismaz 9 %, vismaz 10 %, vismaz 11 %, vismaz 12 %, vismaz 13 %, vismaz 14 %, vismaz 15 %, vismaz 16 %, vismaz 17 %, vismaz 18 %, vismaz 19 %, vismaz 20 %, vismaz 21 %, vismaz 22 %, vismaz 23 %, vismaz 24 %, vismaz 25 %, vismaz 26 %, vismaz 27 %, vismaz 28 %, vismaz 29 %, vismaz 30 %, vismaz 31 %, vismaz 32 %, vismaz 33 %, vismaz 34 %, vismaz 35 %, vismaz 36 %, vismaz 37 %, vismaz 38 %, vismaz 39 %, vismaz 40 %, vismaz 41 %, vismaz 42 %, vismaz 43 %, vismaz 44 %, vismaz 45 %, vismaz 46 %, vismaz 47 %, vismaz 48 %, vismaz 49 %, vismaz 50 %, vismaz 51 %, vismaz 52 %, vismaz 53 %, vismaz 54 %, vismaz 55 %, vismaz 56 %, vismaz 57 %, vismaz 58 %, vismaz 59 %, vismaz 60 %, vismaz 61 %, vismaz 62 %, vismaz 63 %, vismaz 64 %, vismaz 65 %, vismaz 66 %, vismaz 67 %, vismaz 68 %, vismaz 69 %, vismaz 70 %, vismaz 71 %, vismaz 72 %, vismaz 73 %, vismaz 74 %, vismaz 75 %, vismaz 76 %, vismaz 77 %, vismaz 78 %, vismaz 79 %, vismaz 80 %, vismaz 81 %, vismaz 82 %, vismaz 83 %, vismaz 84 %, vismaz 85 %, vismaz 86 %, vismaz 87 %, vismaz 88 %, vismaz 89 %, vismaz 90 %, vismaz 91 %, vismaz 92 %, vismaz 93 %, vismaz 94 %, vismaz 95 %, vismaz 96 %, vismaz 97 %, vismaz 98 %, vismaz 99 % vai vismaz 100 % kodonu minētajā otrā polinukleotīda proteīnu kodējošajā sekvencē ir modificēti kodoni.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt saimniekšūna ir izvēlēta no eikariotu šūnas, prokariotu šūnas, *Escherichia coli* šūnas, rauga šūnas, *Saccharomyces cerevisiae* šūnas, *Pichia pastoris* šūnas, insekta šūnas, *Spodoptera frugiperda* šūnas, auga šūnas, protozoja šūnas, zīdītāja šūnas, cilvēka šūnas, Ķīnas kāmjā šūnas un Ķīnas kāmjā olnīcas šūnas.

10. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt otrais polinukleotīds satur 2. zīmējumā parādīto polinukleotīdu.

11. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izvēlētais marķiera proteīns ir dihidrofolāta reduktāze.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt otrais polinukleotīds satur bojātu (*crippled* (cr)) 2. zīmējumā parādīto dihidrofolāta reduktāzes sekvenci.

13. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt otrais polinukleotīds satur sliktāko (*worst* (wst)) 2. zīmējumā parādīto dihidrofolāta reduktāzes sekvenci.

- (51) **A61K 31/436**^(2006.01) (11) **2462934**
A61K 45/06^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 12153823.5 (22) 08.04.2008
(43) 13.06.2012
(45) 08.06.2016
(31) 922759 P (32) 10.04.2007 (33) US
(62) EP08742616.9 / EP2144611
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) DUKART, Gary, US
GIBBONS, James, Joseph, Jr., US
BERKENBLIT, Anna, US
FEINGOLD, Jay, Marshall, 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) **TEMSIROLIMA PRETAUDZĒJA AKTIVITĀTE PRET PAPIĻĀRU NIERU ŠŪNU VĒZI
ANTI-TUMOR ACTIVITY OF TEMSIROLIMUS IN PAPIĻĀRY RENAL CELL CANCER**
- (57) 1. Rapamicīna 42-esteris ar 3-hidroksi-2-(hidroksimetil)-2-metilpropionskābi (CCI-779) izmantošanai papillārās nieru šūnu karcinomas ārstēšanā zīdītājam.

2. CCI-779 izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt papillārā nieru šūnu karcinoma ir izvēlēta no iedzīmtas I tipa papillārās nieru šūnu karcinomas, iedzīmtas II tipa papillārās nieru šūnu karcinomas un sporādiskas papillārās nieru šūnu karcinomas.
3. CCI-779 izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt papillārā nieru šūnu karcinoma ir iepriekš neārstēta papillārā nieru šūnu karcinoma.
4. CCI-779 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt papillārā nieru šūnu karcinoma ir saistīta ar zema riska pazīmēm.
5. CCI-779 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt CCI-779 tiek ievadīts intravenozi.
6. CCI-779 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt CCI-779 tiek ievadīts reizi nedēļā vienu līdz 24 mēnešus.
7. CCI-779 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt CCI-779 tiek ievadīts intravenozi ar devu no 1 līdz 250 mg nedēļā.
8. CCI-779 izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt CCI-779 tiek ievadīts intravenozi ar devu 25 mg nedēļā.
9. CCI-779 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt CCI-779 ir vienīgais pretaudzēja līdzeklis ārstēšanās režīmā.
10. CCI-779 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt CCI-779 ir vienīgais aktīvais līdzeklis ārstēšanās režīmā.
11. CCI-779 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur papildu aktīvo līdzekli ar nosacījumu, ka papildu aktīvais līdzeklis nav interferons.
12. CCI-779 izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, ja nav alfa interferona.
13. Rapamicīna 42-estera ar 3-hidroksi-2-(hidroksimetil)-2-metilpropionskābi (CCI-779) izmantošana medikamenta ražošanā papillārās nieru šūnu karcinomas ārstēšanai zīdītājiem.

- a) cietu neitrālu kodolu,
- b) iekšējo slāni, kas klāj minēto neitrālo kodolu, un aktīvo vielu, kurai ir augsta uzsūšanās spēja gremošanas traktā un kura ir izvēlēta no grupas, kuru veido furosemidass, tiaprīds, alufuzosīns, kaptoprils, GHB, metformīns, nifedipīns, buprenorfīns, modafinīls, metadons, nalbūfīns, tetrahidrokanabīnols un sārmais aģents, kas spēj radīt gāzu izdalīšanos minētā kuņģa šķidrums klātbūtnē, un
- c) ārējo pārkļājošo slāni.
2. Granula saskaņā ar 1. pretenziju, kura ir raksturīga ar to, ka minētais sārmainais aģents ir izvēlēts no grupas, kuru veido karbonāti un bikarbonāti, īpaši no grupas, kuru veido nātrija bikarbonāts, nātrija karbonāts, nātrija glicīna karbonāts, kālija bikarbonāts, magnija karbonāts un kalcija karbonāts.
3. Granula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura ir raksturīga ar to, ka minētais cietais kodols ir izvēlēts no nešķīstošu substrātu grupas, it īpaši no grupas, kas veidota no polioliem (daudzvērtīgiem spirtiem), sveķiem, silīcija dioksīda, izgulsnēta silīcija dioksīda, kas iegūts no sārmaina silikāta, talka, bentonīta, kaolīna, kalcija karbonāta, kālija bikarbonāta, kālija hlorīda, dikalcija vai trikalcija fosfāta, magnija karbonāta, magnija oksīda, saharozes, mikrokristāliskās celulozes, etilgrupas celulozes vai hidroksipropilmetilcelulozes, cietes, glikonāta, silikāta, cukura kristāliem vai to maisījumiem.
4. Granula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kura ir raksturīga ar to, ka minētais cietais kodols, kas veido aktīvo ingredientu, arī ir veidots no minētā sārmainā aģenta.
5. Granula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kura ir raksturīga ar to, ka tā papildus satur saistvielu, kas izvēlēta no grupas, kuru veido maltodekstrīns, ciete, saharoze, polioli, gumiarābiks, polivinilpirolidon, celuloze, hidroksipropilmetilceluloze, hidroksipropilceluloze, šellaka vai to maisījumi.
6. Granula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kura ir raksturīga ar to, ka minētais ārējais slānis īpaši ir izvēlēts no grupas, kuru veido šellaka, polivinilpirolidons, polietilēnglikols, hidroksipropilmetilceluloze, hidroksipropilceluloze, saharoze, taukskābju glicerīdi vai to maisījumi.
7. Granula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kura ir raksturīga ar to, ka tā sastāv no 0,5 % līdz 60 % aktīvās vielas svara attiecībā pret granulu kopējo svaru.
8. Granula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kura ir raksturīga ar to, ka sārmainā aģenta svars tajā ir no 15 % līdz 70 % attiecībā pret granulu kopējo svaru.
9. Granula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kura ir raksturīga ar to, ka cietā kodola svars ir no 20 % līdz 80 % attiecībā pret granulas kopējo svaru.
10. Farmaceitiska kompozīcija granulu veidā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

- (51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **2464333**
A61K 31/635^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 9/14^(2006.01)
A61K 31/341^(2006.01)
A61K 31/4422^(2006.01)
A61K 31/155^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
A61P 7/10^(2006.01)
A61P 9/12^(2006.01)
A61K 31/166^(2006.01)
A61K 31/517^(2006.01)
A61K 31/401^(2006.01)
A61K 31/19^(2006.01)
A61K 31/485^(2006.01)
A61K 31/165^(2006.01)
A61K 31/137^(2006.01)
A61K 31/352^(2006.01)
- (21) 10761038.8 (22) 11.08.2010
(43) 20.06.2012
(45) 29.06.2016
(31) 0955641 (32) 12.08.2009 (33) FR
(86) PCT/FR2010/051691 11.08.2010
(87) WO2011/018582 17.02.2011
(73) Debregeas Et Associes Pharma, 79 rue de Miromesnil, 75008 Paris, FR
(72) LEBON, Christophe, FR
SUPLIE, Pascal, FR
(74) Gallochat, Alain, 39, rue du Clos de Paris, 95170 Deuil La Barre, FR
Valentīna SERGEJEVA, A.k.117, LV-1048, LV
- (54) **PELDOŠAS MIKROGRANULAS**
FLOATING MICROGRANULES
- (57) 1. Kodols-apvalks tipa granula, kuras maksimālais izmērs ir 3 mm un kura piemērota peldēšanai virs kuņģa šķidrums, pie kam granula satur:

- (51) **E04B 2/86**^(2006.01) (11) **2483487**
E04B 5/18^(2006.01)
- (21) 10788127.8 (22) 01.10.2010
(43) 08.08.2012
(45) 23.03.2016
(31) MI20091696 (32) 02.10.2009 (33) IT
(86) PCT/IB2010/002498 01.10.2010
(87) WO2011/039627 07.04.2011
(73) Caboni, Michele, Via Adua 55, 09170 Oristano, IT
(72) CABONI, Michele, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L., Via Servais 27, 10146 Torino, IT
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **CELTNIECĪBAS KONSTRUKCIJA ELPOJOŠU SIENU UN GRĪDU VEIDOŠANAI**
A BUILDING CONSTRUCTION FOR MAKING TRANSPIRABLE WALLS AND FLOORS
- (57) 1. Celtniecības konstrukcija elpojošu sienu un grīdu veidošanai, kas satur elpojošus putupaneļus (2) no plastmasas materiāla, starp kuriem ir izvietoti perforēti savienojošie elementi, kuri darbojas kā atdalīšanas elementi (3), kas ir pielāgoti paneļu (2) savienošanai vienam ar otru, ļaujot gaisam iet caur minētajiem atdalīšanas elementiem (3),

kas raksturīga ar to, ka paneļi (2) uz vienas vai vairākām to virsmām ir aprīkoti ar bezdelīgastes tipa dobumiem (20), kuri tiek sakabināti ar attiecīgiem bezdelīgastes tipa izciļņiem (24), turklāt minētie bezdelīgastes tipa izciļņi (24) ir izveidoti uz papildu paneļiem (2'), kas ir savienoti ar augšējiem paneļiem (2), un tādējādi augšējie paneļi (2) un papildu paneļi (2') ļauj veidot izolējošu sienu (2'') ar dažādiem biežumiem.

2. Celtniecības konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka paneļi (2, 2') ir izveidoti no elpojoša materiāla, tāda kā ekstrudēta putupolistirola, saplākšņa, kokbetona, perlīta, kas sajaukts ar cementu un/vai adhezīviem materiāliem, šūnveida elementiem, sausā apmetuma loksnes, betona, pumeka vai cita izolācijas materiāla.

3. Celtniecības konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minēto perforēto savienojošo elementu korpusi ir profilēti un satur vairākas ligzdas horizontālo stieģrojumā dzelzs elementu balstīšanai un vairākus caurumus, lai tajos iekabinātos stieģrojumā vertikālie dzelzs elementi.

4. Celtniecības konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka uz polistirola pamatnes, kas veido kesona bloku, ir izvietoti vairāki polistirola elementi.

5. Celtniecības konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētie paneļi (2, 2') satur vairākus bezdelīgastes tipa dobumus un izciļņus, kas ir pielāgoti, lai darbotos kā slēģelementi, atvieglojot apmetuma materiālu nostiprināšanu uz tiem.

6. Celtniecības konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētās konstrukcijas paneļi (2) satur vairākus minētos bezdelīgastes tipa dobumus (20), lai tajos iekabinātos attiecīgo atdalošo diafragmu (19) gala daļas, kas pielāgotas, lai tās darbotos kā veidnes statņu vai līstu, vai palodu, vai durvju un logu aplodu atliešanai.

7. Celtniecības konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā celtniecības konstrukcija satur vairākus paneļus (2, 2', 25), kas ierobežo telpu, kas darbojas kā veidne, lai tajā izkārtotu stieģrojumā dzelzs elementus un uzņemtu ielejamo betona materiālu, tādējādi izveidojot balststatņus.

8. Celtniecības konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētie polistirola elementi pārklāj viens otru, tādējādi veidojot izciļņu zonas un norobežojot starp tiem esošos dobumus, lai tajos iekabinātos dažādu tipu un formas stieģrojumā dzelzs elementi, turklāt minētie dobumi papildus ir aprīkoti tā, ka tie veido veidnes elementus cementa materiāla ieliešanai tajos, lai tādējādi veidotu statņus, kurus norobežo minētie polistirola elementi.

9. Celtniecības konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā celtniecības konstrukcija satur vairākus paneļus (2, 2'), kas uz tā sānu virsmām (50 un 51) satur vairāku zobveida elementu mezglu (52, 53), ļaujot minētos paneļus (2, 2') vairākās pozīcijās savienot ortogonāli saskaņā ar dažādiem šķērsgrīzumiem un tādējādi ļaujot paneļus reversēt.

10. Celtniecības konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā celtniecības konstrukcija satur savienotāju (80) atdalīšanas elementa darbināšanai, turklāt minētais savienotājs (80) satur divas kolonnas (70, 71), kas iekabinās šķērseniskajās rievās (8), kas izveidotas minētajos paneļos (2, 2'), turklāt: minētās kolonnas (70,71) ir stingas un ir aprīkotas ar vairākiem sānu pleciem (79), kas satur attiecīgās korpusa ligzdas vai dobumus (75), lai tajos ievietotu caurules, stieģrojumā dzelzs elementus un elektriskos kabelus saturošas caurules; minētais savienotājs (80) papildus satur cauruļveida kanālus (74, 74'), kas satur vārstu (73) un ļauj gaisam plūst pa cauruļveida kanāliem (74, 74', 72, 72') būtība cauri visām veidnēm un tādējādi ļauj betona sienai elpot; minētā betona siena tiek izlieta starp minētajiem paneļiem (2, 2'), kas savienoti ar minēto savienotāju (80), un minētie cauruļveida kanāli (74 un 74', 72, 72') ir perforēti tā, lai ļautu celtniecības izstrādājumam elpot, to ļejoj.

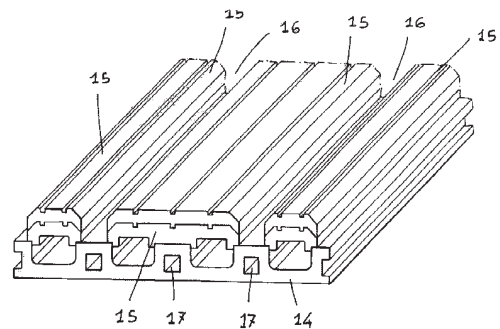
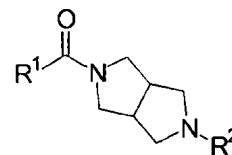


FIG. 13

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2491038**
A61K 31/407^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 10773477.4 (22) 21.10.2010
(43) 29.08.2012
(45) 06.04.2016
(31) 254509 P (32) 23.10.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/053606 21.10.2010
(87) WO2011/050198 28.04.2011
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) CHAI, Wenying, US
LETAVIC, Michael, A., US
LY, Kiev, S., US
PIPPEL, Daniel, J., US
RUDOLPH, Dale, A., US
STROTHER, Kathleen, C., US
SAVALL, Brad, M., US
SHAH, Chandravan, R., US
SHIREMAN, Brock, T., US
SOYODE-JOHNSON, Akinola, US
STOCKING, Emily, M., US
SWANSON, Devin, M., US
- (74) Warner, James Alexander, 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) **DIVAIZVIETOTI OKTAHIDROPIROLO[3,4-C]PIROLI KĀ OREKSĪNU RECEPTORU MODULATORI DISUBSTITUĒTĀ OKTAHIDROPYRROLO [3,4-C]PYRROLES AS OREXIN RECEPTOR MODULATORS**
- (57) 1. Ķīmiska viela, kas ir savienojums ar formulu (I):



Formula (I)

kurā:

R¹ ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

A) fenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas ar vienu vai diviem R^a locekļiem ar *orto* pozīcijā aizvietotas ar R^b;
R^a ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no -H, halogēna atoma, -C₁₋₄alkilgrupas, -C₁₋₄alkoksigrupas un -NO₂, turklāt divi blakus esoši R^a locekļi var apvienoties, lai veidotu sešlocekļu aromātisku gredzenu;

R^b ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

- a) halogēna atoma, -C₁₋₄alkoksigrupas, -C₁₋₄alkilgrupas, -CF₃, -OCF₃ vai -CN;
b) 5-locekļu heteroarilgredzena, kas satur vienu skābekļa atoma vai vienu sēra atoma locekli;
c) 5- vai 6-locekļu heteroarilgredzena, kas satur vienu, divus vai trīs slāpekļa atoma locekļus, eventuāli satur vienu skābekļa atoma locekli, ir aizvietots vai neaizvietots ar halogēna atomu vai -C₁₋₄alkilgrupu, un

d) fenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas ar halogēna atomu, $-CH_3$ vai $-CF_3$;

B) piridīngrupas, aizvietotas vai neaizvietotas ar vienu vai diviem R^c locekļiem un aizvietotas ar R^d , turklāt R^d atrodas blakus R^1 pievienošanās vietai;

R^c ir C_{1-4} alkilgrupa;

R^d ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

a) 5- vai 6-locekļu heteroarilgredzena, izvēlēta no rindas, kas sastāv no 1H-1,2,3-triazol-1-ilgrupas, 2H-1,2,3-triazol-2-ilgrupas, 1H-pirazol-5-ilgrupas, 3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-ilgrupas, piridinilgrupas, 3-metilpiridīn-2-ilgrupas, 1-(tetrahidro-2H-piran-2-il)-1H-pirazol-5-il)grupas, fenilgrupas un pirimidin-2-ilgrupas, un

b) $-CF_3$, $-Br$ un $-C_{1-4}$ alkoksigrupas;

C) 5-locekļu heteroarilgredzena, izvēlēta no rindas, kas sastāv no 2-metil-1,3-tiazol-ilgrupas, 1H-pirazol-5-ilgrupas, oksazolgrupas, izoksazolilgrupas, tiofen-2-ilgrupas un furan-2-ilgrupas, katras aizvietotas ar fenilgrupu, aizvietotu vai neaizvietotu ar $-F$; un

D) 5- līdz 13-locekļu arilgredzena vai heteroarilgredzena, izvēlēta no rindas, kas sastāv no 3-metilfuran-2-ilgrupas, 9H-fluorēngrupas, hinolīngrupas, cinnolīngrupas, 3-(1H-pirol-1-il)tiofen-2-ilgrupas, 8-[1,2,3]-triazol-2-il-naftalen-1-ilgrupas, 2,3-dihidro-1,4-benzodioxin-5-ilgrupas, 1H-indol-7-ilgrupas, 4-fluornaftalen-1-ilgrupas un naftalen-1-ilgrupas;

R^2 ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

A) 6-locekļu heteroarilgredzena, kas satur divus slāpekļa atoma locekļus, aizvietota ar vienu vai diviem locekļiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, $-C_{1-4}$ alkilgrupas, $-CD_3$, $-D$, $-C_{1-4}$ alkoksigrupas, ciklopropilgrupas, morfolin-2-ilgrupas, $-CO_2C_{1-4}$ alkilgrupas, $-CO_2H$, $-CH_2OH$, $-C(O)N(C_{1-4}alkil)_2$, $-CF_3$, $-CN$, $-OH$, $-NO_2$, $-N(C_{1-4}alkil)_2$, fenilgrupas, furan-2-ilgrupas, tiofen-2-ilgrupas, 1H-pirazol-4-ilgrupas un pirolidin-1-ilgrupas;

B) piridīngrupas, aizvietotas ar vienu vai diviem locekļiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, $-C_{1-4}$ alkilgrupas, $-C_{1-4}$ alkoksigrupas un $-CF_3$;

C) 9-locekļu heteroarilgredzena, izvēlēta no rindas, kas sastāv no benzoksazol-2-ilgrupas, 6-fluor-1,3-benzotiazolgrupas, 1,3-benzotiazolgrupas, 6-metoksi-1,3-benzotiazolgrupas, 6-metil-1,3-benzotiazolgrupas, 6-hlor-benzotiazol-2-ilgrupas un 4-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidīngrupas;

D) 10-locekļu heteroarilgredzena, izvēlēta no rindas, kas sastāv no hinoksalin-2-ilgrupas, 3-metilhinoksalin-2-ilgrupas, 6,7-difluorhinoksalin-2-ilgrupas, 3-(trifluorometil)hinoksalīngrupas, hinolīngrupas, 4-metilhinolīngrupas un 6-fluorhinazolin-2-ilgrupas; un

E) 4-metil-1,3,5-triazin-2-ilgrupas vai 2-metilpirimidin-4(3H)-ongrupas;

un savienojumu ar formulu (I) farmaceitiski pieņemami sāļi.

2. Ķīmiskā viela saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ķīmiskā viela ir [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2-il]-(2-fluor-6-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)metanons vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

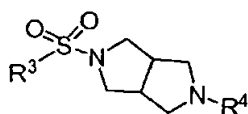
3. Ķīmiskā viela saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ķīmiskā viela ir [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2-il]-(2-fluor-6-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)metanona HCl sāls.

4. Ķīmiskā viela saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ķīmiskā viela ir [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2-il]-(2-fluor-6-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)metanons.

5. Ķīmiskā viela saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ķīmiskā viela ir 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirols vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

6. Ķīmiskā viela saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt ķīmiskā viela ir 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirols.

7. Ķīmiskā viela, izvēlēta no savienojumiem ar formulu (II):



(II)

kurā:

R^3 ir fenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota ar locekli, neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no $-C_{1-4}$ alkoksigrupas un fenilgrupas, un

R^4 ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no (5-trifluorometil)piridīn-2-ilgrupas, (5-trifluorometil)pirimidin-2-ilgrupas, 4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupas un hinoksalin-2-ilgrupas,

un savienojumu ar formulu (II) farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

8. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R^1 ir fenilgrupa, kur R^a ir loceklis, neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-F$, $-I$, $-Cl$, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-CH_3$, $-CH(CH_3)_2$, $-C(CH_3)_3$ un $-NO_2$.

9. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R^1 ir fenilgrupa, kur R^b ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-Br$, $-F$, $-I$, $-C_{1-4}$ alkilgrupas, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-CN$, $-CF_3$ un $-OCF_3$.

10. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R^1 ir fenilgrupa, kur R^a ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-H$, $-F$, $-Cl$, $-CH_3$, $-C(CH_3)_3$, $-OCH_3$ un $-OCH_2CH_3$, un R^b ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-Br$, $-F$, $-I$, $-C_{1-4}$ alkilgrupas, $-OCH_3$, $-OCH_2CH_3$, $-CN$, $-CF_3$ un $-OCF_3$.

11. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R^1 ir fenilgrupa, kur R^b ir 2-tiofen-2-ilgrupa vai 2-furan-2-ilgrupa.

12. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R^1 ir fenilgrupa, kur R^b ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no fenilgrupas, 3-hlorfenilgrupas, 4-fluorfenilgrupas, 3-fluorfenilgrupas, 4-metilfenilgrupas un 4-trifluorometilfenilgrupas.

13. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R^1 ir fenilgrupa, kur R^b ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no 1H-pirol-1-ilgrupas, 1H-pirazol-1-ilgrupas, 1H-pirazol-5-ilgrupas, 1H-imidazol-2-ilgrupas, 1-metil-1H-imidazol-2-ilgrupas, 1H-1,2,3-triazol-1-ilgrupas, 2H-1,2,3-triazol-2-ilgrupas, 2H-1,2,3-triazol-1-ilgrupas, 1H-1,2,4-triazol-5-ilgrupas, 2H-1,2,4-triazol-1-ilgrupas, 2H-1,2,4-triazol-3-ilgrupas, 4H-1,2,4-triazol-3-ilgrupas, 4H-1,2,4-triazol-4-ilgrupas, 1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-ilgrupas, 1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-ilgrupas un 1-(tetrahidro-2H-piran-2-il)-1H-pirazol-5-ilgrupas.

14. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R^1 ir fenilgrupa, kur R^b ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no piridīn-2-ilgrupas, 3-hlorpiridīn-2-ilgrupas, 3-fluorpiridīn-2-ilgrupas, 3-metilpiridīn-2-ilgrupas, 4-metilpiridīn-2-ilgrupas, 5-metilpiridīn-2-ilgrupas, 6-metilpiridīn-2-ilgrupas, 2-piridīn-3-ilgrupas un 2-pirimidīn-2-ilgrupas.

15. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R^1 ir fenilgrupa, kur R^b ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no 3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-ilgrupas un oksazol-2-ilgrupas.

16. Ķīmiskais objekts, kas definēts 1. pretenzijā, kurā R^1 ir fenilgrupa, kur R^a ir halogēna atoms, $-C_{1-4}$ alkilgrupa vai $-C_{1-4}$ alkoksigrupa un R^b ir triazolgrupa vai pirimidīngrupa, aizvietota vai neaizvietota ar halogēna atomu vai $-C_{1-4}$ alkilgrupu.

17. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R^1 ir (1-metiletil)-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 2-(1H-1,2,3-triazol-1-il)fenilgrupa, 2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 2-metil-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 3-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 3-fluor-2-(1H-1,2,3-triazol-1-il)fenilgrupa, 3-metoksi-2-(1H-1,2,3-triazol-1-il)fenilgrupa, 3-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 3-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 3-metil-2-(1H-1,2,3-triazol-1-il)fenilgrupa, 4-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 4-metoksi-2-(1H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 4,5-dimetoksi-2-[1,2,3]triazol-1-ilfenilgrupa, 4,5-dimetoksi-2-[1,2,3]triazol-2-ilfenilgrupa, 5-[1,2,3]triazol-2-ilbenzo[1,3]dioksol-4-ilgrupa, 5-hlor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 5-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 5-jod-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 5-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenilgrupa, 1-[1,2,3]triazol-2-ilnaftalen-2-ilgrupa, 2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)fenilgrupa, 2-(1H-1,2,4-triazol-5-il)fenilgrupa, 2-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)fenilgrupa, 2-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)fenilgrupa, 2-(4H-1,2,4-triazol-3-il)fenilgrupa, 2-(4H-1,2,4-triazol-4-il)fenilgrupa, 2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenilgrupa, 3-fluor-2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenilgrupa, 2-fluor-6-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenilgrupa, 4,5-difluor-2-(4H-1,2,4-triazol-4-il)fenil)fenil)fenilgrupa, 2-fluor-6-pirimidīn-2-ilfenilgrupa, 2-(pirimidin-2-il)piridīn-3-ilgrupa, 3-fluor-2-pirimidīn-2-ilfenilgrupa, 4-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenilgrupa, 4-metoksi-2-(pirimidin-2-il)fenilgrupa, 5-fluor-2-pirimidīn-2-ilfenilgrupa un 5-metil-2-pirimidīn-2-ilfenilgrupa.

18. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R^1 ir piridīngrupa, kur R^d ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-CF_3$, $-Br$ un $-OCH_2CH_2CH_3$.

19. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R^1 ir piridīngrupa, kur R^d ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no 1H-pirazol-

5-ilgrupas, 2H-1,2,3-triazol-1-ilgrupas, 2H-1,2,3-triazol-2-ilgrupas, 4H-1,2,3-triazol-1-ilgrupas, 1-(tetrahidro-2H-piran-2-il)-1H-pirazol-5-ilgrupas, 3-metilpiridin-2-ilgrupas un 3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-ilgrupas.

20. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R¹ ir piridīn grupa, kur R^d ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no 1H-pirazol-5-ilgrupas, 2H-1,2,3-triazol-1-ilgrupas un 2H-1,2,3-triazol-2-ilgrupas.

21. Ķīmiskais objekts, kas definēts 1. pretenzijā, kurā R¹ ir 1-fenil-1H-pirazol-5-ilgrupa, 3-feniltiofen-2-ilgrupa, 3-fenilfuran-2-ilgrupa, 5-fenil-1,3-oksazol-4-ilgrupa, 5-fenilizoksazol-4-ilgrupa, 5-(2-fluorfenil)-2-metil-1,3-tiazol-4-ilgrupa, 2-metil-5-feniltiazol-4-ilgrupa vai 5-(4-fluorfenil)-2-metil-1,3-tiazol-4-ilgrupa.

22. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R¹ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no 3-metilfuran-2-ilgrupas, 9H-fluorēngrupas, hinolīngrupas, cinnolīngrupas, 3-(1H-pirol-1-il)tiofen-2-ilgrupas, 8-[1,2,3]-triazol-2-ilnaftalen-1-ilgrupas, 2,3-dihidro-1,4-benzdioksin-5-ilgrupas, 1H-indol-7-ilgrupas, 4-fluornaftalen-1-ilgrupas un naftalen-1-ilgrupas, un R² ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no 4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupas, 4-fenilpirimidin-2-ilgrupas, hinoksālīngrupas un 4-metoksipirimidin-2-ilgrupas.

23. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R² ir pirimidīn grupa, aizvietota ar vienu vai vairākiem locekļiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no -F, -Cl, -D, -CD₃, -CH₃, etilgrupas, izopropilgrupas, propilgrupas, *tert*-butilgrupas, -CF₃, -OCH₃, -N(CH₃)₂, -CN, -OH, -CH₂OH, -NO₂, -CO₂CH₃, -CO₂H, -C(O)N(CH₃)₂, fenilgrupas, furan-2-ilgrupas, tiofen-2-ilgrupas, 1H-pirazol-4-ilgrupas, ciklopropilgrupas, pirolidin-1-ilgrupas un morfolin-4-ilgrupas.

24. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R² ir 4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupa, 4,5-dimetilpirimidin-2-ilgrupa, 4,6-dimetoksi-pirimidin-2-ilgrupa, 4-fenilpirimidin-2-ilgrupa, 4-furan-2-ilpirimidin-2-ilgrupa, 4-metilpirimidin-2-ilgrupa, 4-metoksipirimidin-2-ilgrupa, 4-tiofen-2-ilpirimidin-2-ilgrupa, N,N,6-trimetilpirimidin-4-amīn grupa, 4-(trifluormetil)pirimidin-2-ilgrupa, 4,5,6-trimetilpirimidin-2-ilgrupa, 4-(trifluormetil)pirimidin-5-karboksilātgrupa, 4-(trifluormetil)pirimidin-5-karbonskābes grupa, 5-nitropirimidin-2-ilgrupa, 6-metilpirimidin-4-karbonskābes grupa, N,N-dimetil-4-(trifluormetil)pirimidin-5-karbonskābes grupa, N,N,6-trimetilpirimidin-4-karbonskābes grupa, 6-metilpirimidin-4-karbonitrilgrupa, 4,6-*bis*(trifluormetil)pirimidin-2-ilgrupa, 6-metilpirimidin-4-ilgrupa, 4-(furan-2-il)-6-metilpirimidin-2-ilgrupa, 5-fluor-4-metilpirimidin-2-ilgrupa, 5-fluorpirimidin-2-ilgrupa, 4-metoksi-6-metilpirimidin-2-ilgrupa, 4-etil-6-metilpirimidin-2-ilgrupa, 4-izopropil-6-metilpirimidin-2-ilgrupa, 4-*tert*-butil-6-metilpirimidin-2-ilgrupa, 4-ciklopropil-6-metilpirimidin-2-ilgrupa, 4-metil-6-morfolin-4-ilpirimidin-2-ilgrupa, 5-hlor-4-metilpirimidin-2-ilgrupa, 5-hlor-4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupa, 5-fluor-4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupa, 5-trifluormetilpirimidin-2-ilgrupa, 4,6-*bis*[(²H)metil](²H)pirimidin-2-ilgrupa un 5-etil-4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupa.

25. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R² ir pirimidīn grupa, aizvietota ar vienu vai vairākiem locekļiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no -Cl, -F, -CH₃, -CF₃, -N(CH₃)₂, -D un -CD₃.

26. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R² ir 4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupa, 4,5-dimetilpirimidin-2-ilgrupa, 4,6-dimetoksi-pirimidin-2-ilgrupa, 4-metilpirimidin-2-ilgrupa, 4-metoksipirimidin-2-ilgrupa, N,N,6-trimetilpirimidin-4-amīn grupa, 4-(trifluormetil)pirimidin-2-ilgrupa, 4,5,6-trimetilpirimidin-2-ilgrupa, 4,6-*bis*(trifluormetil)pirimidin-2-ilgrupa, 6-metilpirimidin-4-ilgrupa, 5-fluor-4-metilpirimidin-2-ilgrupa, 5-fluorpirimidin-2-ilgrupa, 4-metoksi-6-metilpirimidin-2-ilgrupa, 5-hlor-4-metilpirimidin-2-ilgrupa, 5-hlor-4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupa, 5-fluor-4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupa, 5-trifluormetilpirimidin-2-ilgrupa un 4,6-*bis*[(²H)metil](²H)pirimidin-2-ilgrupa.

27. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R² ir pirazīn grupa vai triazīn grupa, aizvietota ar vienu vai vairākām -CH₃.

28. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R² ir piridīn grupa aizvietota ar vienu vai vairākiem locekļiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no -F, -OCH₃, -OCH₂CH₃, -CH₃ un -CF₃.

29. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R² ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no benzoksazol-2-ilgrupas, 2-metilpirimidin-4(3H)-ongrupas un 4-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidīn grupas, un R¹ ir fenilgrupa, *orto* pozīcijā aizvietota ar R^b, kur R^b ir 2H-1,2,3-triazol-2-ilgrupa, 2H-1,2,3-triazol-1-ilgrupa, 3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-ilgrupa vai 2-pirimidin-2-ilgrupa.

30. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R² ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no hinoksalin-2-ilgrupas, 3-metilhinoksalin-2-ilgrupas, 6,7-difluorhinoksalin-2-ilgrupas, 3-(trifluormetil)hinoksālīn grupas, 4-metilhinolīn grupas un 6-fluorhinazolin-2-ilgrupas, un R¹ ir fenilgrupa, *orto* pozīcijā aizvietota ar R^b, kur R^b ir 2H-1,2,3-triazol-2-ilgrupa, 2H-1,2,3-triazol-1-ilgrupa, 3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-ilgrupa vai 2-pirimidin-2-ilgrupa.

31. Ķīmiskā viela, kas definēta 7. pretenzijā, kurā R³ ir difenil grupa vai 2-metoksifenilgrupa un R² ir (5-trifluormetil)piridin-2-ilgrupa, (5-trifluormetil)pirimidin-2-ilgrupa, 4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupa vai hinoksalin-2-ilgrupa.

32. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R¹ ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no 2-(1H-1,2,3-triazol-1-il)fenil grupas, 2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 2-metil-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 3-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 3-metoksi-2-(1H-1,2,3-triazol-1-il)fenil grupas, 3-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 3-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 3-metil-2-(1H-1,2,3-triazol-1-il)fenil grupas, 4-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 4-metoksi-2-(1H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 4,5-dimetoksi-2-[1,2,3]triazol-1-ilfenil grupas, 4,5-dimetoksi-2-[1,2,3]triazol-2-ilfenil grupas, 5-hlor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 5-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 5-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 2-(1H-1,2,4-triazol-1-il)fenil grupas, 2-(1H-1,2,4-triazol-5-il)fenil grupas, 2-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)fenil grupas, 2-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)fenil grupas, 2-(4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil grupas, 2-(4H-1,2,4-triazol-4-il)fenil grupas, 2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil grupas, 3-fluor-2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil grupas, 2-fluor-6-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil grupas, 4,5-difluor-2-(4H-1,2,4-triazol-4-il)fenil grupas, 2-fluor-6-pirimidin-2-ilfenil grupas, 2-(pirimidin-2-il)piridin-3-il grupas, 3-fluor-2-pirimidin-2-ilfenil grupas, 4-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil grupas, 4-metoksi-2-(pirimidin-2-il)fenil grupas, 5-fluor-2-pirimidin-2-ilfenil grupas un 5-metil-2-pirimidin-2-ilfenil grupas, un R² ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no 4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupas, 4,5-dimetilpirimidin-2-il grupas, 4,6-dimetoksipirimidin-2-ilgrupas, 4-metilpirimidin-2-ilgrupas, 4-metoksipirimidin-2-ilgrupas, N,N,6-trimetilpirimidin-4-amīn grupas, 4-(trifluormetil)pirimidin-2-ilgrupas, 4,5,6-trimetilpirimidin-2-ilgrupas, 4,6-*bis*(trifluormetil)pirimidin-2-ilgrupas, 6-metilpirimidin-4-ilgrupas, 5-fluor-4-metilpirimidin-2-ilgrupas, 5-fluorpirimidin-2-ilgrupas, 4-metoksi-6-metilpirimidin-2-ilgrupas, 5-hlor-4-metilpirimidin-2-ilgrupas, 5-hlor-4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupas, 5-fluor-4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupas, 5-trifluormetilpirimidin-2-ilgrupas un 4,6-*bis*[(²H)metil](²H)pirimidin-2-ilgrupas.

33. Ķīmiskā viela, kas definēta 1. pretenzijā, kurā R¹ ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no 3-fluor-2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil grupas, 6-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas, 4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil grupas un 3-[1,2,3]triazol-2-il-piridin-2-il grupas, un R² ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no 4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupas, 5-fluor-4,6-dimetilpirimidin-2-ilgrupas un 5-fluor-4-metilpirimidin-2-ilgrupas.

34. Ķīmiskā viela, izvēlēta no grupas, kas sastāv no:
4-[5-{{2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil}karbonil}heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-6-metoksi-N,N-dimetilpirimidin-2-amīna;
N,N-dimetil-6-[5-{{2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil}karbonil}heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-2-(trifluormetil)pirimidin-4-amīna;
6-[5-{{2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil}karbonil}heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-N,N-dimetil-2-(trifluormetil)pirimidin-4-amīna;
4-[5-{{5-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil}karbonil}heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-6-metoksi-N,N-dimetilpirimidin-2-amīna;
4-metoksi-N,N-dimetil-6-[5-{{2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil}karbonil}heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]pirimidin-2-amīna;
6-[5-{{4-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil}karbonil}heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-N,N-dimetil-2-(trifluormetil)pirimidin-4-amīna;
4-[5-{{4-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil}karbonil}heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-6-metoksi-N,N-dimetilpirimidin-2-amīna;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-{{3-(1H-pirol-1-il)tiofen-2-il}karbonil}oktahidropirol[3,4-c]pirola;
6-[5-{{5-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil}karbonil}heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-N,N-dimetil-2-(trifluormetil)pirimidin-4-amīna;

2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(1-fenil-1H-pirazol-5-il)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
8-[[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]karbonil]hinolīna;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(3-feniltiofen-2-il)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(3-fenilfuran-2-il)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-(1H-1,2,4-triazol-5-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[3-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-5-[(2,4-dimetoksifenil)karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-6-fluor-1,3-benzotiazola;
2-5-[(2,4-dimetoksifenil)karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-1,3-benzotiazola;
2-5-[[2-(1H-pirazol-1-il)fenil]karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-5-[(2-tiofen-2-ilfenil)karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-5-[(2-metilnaftalen-1-il)karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-(2,3-dihidro-1,4-benzdioksin-5-ilkarbonil)-5-(4-fenilpirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4-fenilpirimidin-2-il)-5-[(2-tiofen-2-ilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4-fenilpirimidin-2-il)-5-[[2-(1H-pirazol-1-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4-fenilpirimidin-2-il)-5-[[2-(1H-pirol-1-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-[(2-metilnaftalen-1-il)karbonil]-5-(4-fenilpirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(5-hinoksalin-2-ilheksahidropirol[3,4-c]pirol-2-karbonil)benzotiazola;
2-5-[[2-(1H-pirol-1-il)fenil]karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(H)-il]hinoksalīna;
2-5-[(4'-fluordifenil-2-il)karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-5-[(3'-fluordifenil-2-il)karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-5-[(2-metilfenil)karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-(difenil-2-ilkarbonil)-5-(4-furan-2-ilpirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4-metilpirimidin-2-il)-5-[(2-tiofen-2-ilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-5-[(2-tiofen-2-ilfenil)karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinolīna;
2-(4-furan-2-ilpirimidin-2-il)-5-[(2-tiofen-2-ilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-5-[(2-etilfenil)karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-5-[(1H-indol-7-ilkarbonil)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-[(2-tiofen-2-ilfenil)karbonil]-5-(4-tiofen-2-ilpirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(difenil-2-ilkarbonil)-5-(4-tiofen-2-ilpirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2-il]-[2-(1-metil-1H-imidazol-2-il)fenil]metanona;
2-[(2-bromfenil)karbonil]-5-(4-fenilpirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-5-[(3'-hlordifenil-2-il)karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-5-[(2-bromfenil)karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(2-tiofen-2-ilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(difenil-2-ilkarbonil)-5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4-metoksipirimidin-2-il)-5-[(2-tiofen-2-ilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
6-fluor-2-5-[(2-tiofen-2-ilfenil)karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-1,3-benzotiazola;

2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(2-metilnaftalen-1-il)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-[(3'-fluordifenil-2-il)karbonil]-5-(4-metilpirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4-metoksipirimidin-2-il)-5-[(2-metilnaftalen-1-il)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-[(2-metilnaftalen-1-il)karbonil]-5-(4-metilpirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-[(3'-fluordifenil-2-il)karbonil]-5-(4-metoksipirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(3'-fluordifenil-2-il)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2-il]-[2-fluorfenil]metanona;
2-(4-metoksipirimidin-2-il)-5-[(4'-metildifenil-2-il)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-[(3'-hlordifenil-2-il)karbonil]-5-(4-metoksipirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-[(2-etoksinaftalen-1-il)karbonil]-5-(4-metoksipirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-[(4-fluornaftalen-1-il)karbonil]-5-(4-metoksipirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4-metoksipirimidin-2-il)-5-(naftalen-1-ilkarbonil)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-[(2-etoksifenil)karbonil]-5-(4-metoksipirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-[(2-metoksinaftalen-1-il)karbonil]-5-(4-metoksipirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(difenil-2-ilkarbonil)-5-[4-(1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-[4-(1H-pirazol-4-il)pirimidin-2-il]-5-[(2-tiofen-2-ilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(3,6-dimetilpirazin-2-il)-5-[(2-tiofen-2-ilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(difenil-2-ilkarbonil)-5-(3,5-dimetilpirazin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-metil-3-5-[(2-tiofen-2-ilfenil)karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-5-[(difenil-2-ilkarbonil)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-3-metilhinoksalīna;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-(1H-pirazol-1-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-5-[(2-fluor-6-pirimidin-2-ilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(2-piridin-2-ilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-5-[(2-piridin-2-ilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-5-[[5-fluor-2-pirimidin-2-ilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-5-[[5-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(2-fluor-6-pirimidin-2-ilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(5-fluor-2-pirimidin-2-ilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[5-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(2-etilfenil)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(2-etoksinaftalen-1-il)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-5-[[2-(1H-pirazol-1-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(5-fenil-1,3-oksazol-4-il)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(5-fenilizoksazol-4-il)karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
[5-(2-izopropil-6-metilpirimidin-4-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2-il]-[2-(1,2,3-triazol-2-ilfenil)metanona];
2-[(2-bromfenil)karbonil]-5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;

2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[5-[[2-(4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-[5-[[2-(4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-1,3-benzoksazola;
2-(4-metilpirimidin-2-il)-5-[[2-(4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-(2-etoksifenil)karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[4-fluor-2-(trifluormetil)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[4-fluornaftalen-1-il]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-(1-metiletil)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[3-metoksi-2-metilfenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-(naftalen-1-ilkarbonil)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[5-[[2-(4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-3-(trifluormetil)hinoksalīna;
2-metil-3-[5-[[2-(4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-[6-metil-2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]-5-[[2-(4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[6-metil-2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-[6-metil-2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[[4-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-[6-metil-2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(6-metilpirazin-2-il)-5-[[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(3,6-dimetilpirazin-2-il)-5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[5-metil-2-pirimidin-2-ilfenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(3,6-dimetilpirazin-2-il)-5-[[5-metil-2-pirimidin-2-ilfenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(3,6-dimetilpirazin-2-il)-5-[[5-metil-2-pirimidin-2-ilfenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(3,6-dimetilpirazin-2-il)-5-[[4-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[5-jod-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
4-[5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-N,N-dimetil-6-(trifluormetil)pirimidin-2-amīna;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
N,N-dimetil-4-[5-[[5-metil-2-pirimidin-2-ilfenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-6-(trifluormetil)pirimidin-2-amīna;
4-[5-[[5-fluor-2-pirimidin-2-ilfenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-N,N-dimetil-6-(trifluormetil)pirimidin-2-amīna;
4-[5-[[5-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-N,N-dimetil-6-(trifluormetil)pirimidin-2-amīna;
4-[5-[[4-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-N,N-dimetil-6-(trifluormetil)pirimidin-2-amīna;
2-[[5-metil-2-pirimidin-2-ilfenil]karbonil]-5-[6-metil-2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[[5-fluor-2-pirimidin-2-ilfenil]karbonil]-5-(4-fenilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[[5-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-[6-metil-2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
[5-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-5-fluor-2-[1,2,3]triazol-2-ilfenil]metanona;
4-[5-[[2-fluor-6-pirimidin-2-ilfenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-N,N-dimetil-6-(trifluormetil)pirimidin-2-amīna;
2-[[2-fluor-6-pirimidin-2-ilfenil]karbonil]-5-[6-metil-2-(trifluormetil)pirimidin-4-il]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[4-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
N,N,6-trimetil-2-[5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]pirimidin-4-amīna;

N,N,4-trimetil-6-[5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]pirimidin-2-amīna;
N,N-dimetil-4-[5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-6-(trifluormetil)pirimidin-2-amīna;
2-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
[5-(3,6-dimetilpirazin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-5-metil-2-[1,2,3]triazol-2-ilfenil]metanona;
2-[5-[[5-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-N,N,6-trimetilpirimidin-4-amīna;
2-(5-metoksipiridin-2-il)-5-[[2-tiofen-2-ilfenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[[2-etoksinaftalen-1-il]karbonil]-5-(4-fenilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-(4-fenilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
(4-hlor-2-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)-[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-5-[[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[5-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4-fenilpirimidin-2-il)-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[5-(2-fluorfenil)-2-metil-1,3-tiazol-4-il]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[[2-tiofen-2-ilfenil]karbonil]-5-[6-(trifluormetil)piridin-2-il]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(6-metilpiridin-2-il)-5-[[2-tiofen-2-ilfenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4-metilpiridin-2-il)-5-[[2-tiofen-2-ilfenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(6-metoksipiridin-2-il)-5-[[2-tiofen-2-ilfenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-5-[[2-tiofen-2-ilfenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[5-[[2-tiofen-2-ilfenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-1,3-benzoksazola;
2-[[2-tiofen-2-ilfenil]karbonil]-5-[3-(trifluormetil)piridin-2-il]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
[5-(4-fenilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-[2-(4H-1,2,4)triazol-3-il]fenil]metanona;
2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-5-[[5-(2-fluorfenil)-2-metil-1,3-tiazol-4-il]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4-tiofen-2-ilpirimidin-2-il)-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-1,3-benzoksazola;
2-[5-[[2-etoksinaftalen-1-il]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-[5-[[5-fluor-2-pirimidin-2-ilfenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-(6-etoksipiridin-2-il)-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[[5-fluor-2-pirimidin-2-ilfenil]karbonil]-5-[4-(trifluormetil)pirimidin-2-il]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
2-[[5-fluor-2-pirimidin-2-ilfenil]karbonil]-5-(4-metoksipirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4-furan-2-ilpirimidin-2-il)-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(5-fluorpiridin-2-il)-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-[4-(trifluormetil)pirimidin-2-il]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4-metoksipirimidin-2-il)-5-[[2-(1H-1,2,4-triazol-5-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(3,6-dimetilpirazin-2-il)-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4-metoksipirimidin-2-il)-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;

2-[[4-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[[4-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-(6-metilpirazin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[[4-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-(4-metoksipirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-5-[[4-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(5-metoksi-2-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)metanona;
 (2-fluor-6-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)-[5-(4-metoksipirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
 6-hlor-2-[5-[(2,4-dimetoksifenil)karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-1,3-benzotiazola;
 2-(difenil-2-ilkarbonil)-5-(4-fenilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[5-[(2,6-dimetoksifenil)karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
 2-[(2,6-dimetoksifenil)karbonil]-5-(4-fenilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[(2,4-dimetoksifenil)karbonil]-5-(4-fenilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[5-(difenil-2-ilkarbonil)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinoksalīna;
 2-[5-(difenil-2-ilkarbonil)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-1,3-benzotiazola;
 2-[5-[(2,4-dimetoksifenil)karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-4-metilhinolīna;
 2-[5-[(2,4-dimetoksifenil)karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-6-metoksi-1,3-benzotiazola;
 2-[5-[(2,4-dimetoksifenil)karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-6-metil-1,3-benzotiazola;
 2-(difenil-2-ilkarbonil)-5-(6-metilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-(difenil-2-ilkarbonil)-5-(4-metilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[5-(difenil-2-ilkarbonil)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]hinolīna;
 2-[5-(difenil-2-ilkarbonil)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-6-fluor-1,3-benzotiazola;
 2-(difenil-2-ilkarbonil)-5-(4-metoksipirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[5-(difenil-2-ilkarbonil)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-4-metilhinolīna;
 (2,4-dimetoksifenil)-[5-(4-metoksipirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
 (5-benzoksazol-2-ilheksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il)-(2-metoksifenil)metanona;
 (2-piridin-3-ilfenil)-(5-hinoksalin-2-ilheksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il)metanona;
 [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-[2-(1H-imidazol-2-il)fenil]metanona;
 (5-benzoksazol-2-ilheksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il)-(2,4-dimetoksifenil)metanona;
 (5-benzoksazol-2-ilheksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il)difenil-2-ilmetanona;
 (2,4-dimetoksifenil)-[5-(6-metilpiridin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
 (2,4-dimetoksifenil)-[5-(4-metilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
 difenil-2-il-[5-(6-metoksibenzotiazol-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
 difenil-2-il-[5-(6-metilbenzotiazol-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
 [5-(6-hlorbenzotiazol-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(2,6-dimetoksifenil)metanona;
 difenil-2-il-[5-(6-hlorbenzotiazol-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
 (2,4-dimetoksifenil)-(5-hinoksalin-2-ilheksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il)metanona;
 (5-benzoksazol-2-ilheksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il)-(2,6-dimetoksifenil)metanona;
 (4'-metildifenil-2-il)-(5-hinoksalin-2-ilheksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il)metanona;
 (5-hinoksalin-2-ilheksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il)-(4'-trifluormetildifenil-2-il)metanona;
 (4'-metildifenil-2-il)-[5-(4-fenilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
 [5-(4-fenilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(4'-trifluormetildifenil-2-il)metanona;
 (4-metoksi-2-metilfenil)-(5-hinoksalin-2-ilheksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il)metanona;
 (3'-hloridifenil-2-il)-[5-(4-fenilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
 (2-metoksifenil)-[5-(4-metoksipirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
 (2-metoksifenil)-[5-(4-metilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
 [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(2-metoksifenil)metanona;
 2-[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-karbonil]benzonitrila;
 cinnolin-4-il-[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
 (5-fluor-2-pirimidin-2-ilfenil)-[5-(6-metil-2-trifluormetilpirimidin-4-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
 [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(2-[1,2,3]triazol-1-ilfenil)metanona;
 [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(2-[1,2,4]triazol-1-ilfenil)metanona;
 [5-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(3-fenilpiridin-2-il)metanona;
 [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(3-fenilpiridin-2-il)metanona;
 [5-(6-metil-2-propilpirimidin-4-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(2-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)metanona;
 [5-(2-metilpirimidin-4-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(2-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)metanona;
 [5-(6-metilpirazin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(2-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)metanona;
 [5-(3,6-dimetilpirazin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(5-fluor-2-pirimidin-2-ilfenil)metanona;
 [5-(3,6-dimetilpirazin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(2-(2H-[1,2,4]triazol-3-il)fenil)metanona;
 [5-(2-pirolidin-1-il-6-trifluormetilpirimidin-4-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(2-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)metanona;
 2-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-5-[[5-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(2-nitro-6-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)metanona;
 [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(2-furan-2-ilfenil)metanona;
 [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-(2-metil-5-feniltiazol-4-il)metanona;
 2-[(2,3-dimetilfenil)karbonil]-5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[(3-fluor-2-metilfenil)karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[5-fluor-2-(trifluormetil)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[(4-hlor-2-metoksifenil)karbonil]-5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[[5-hlor-2-metilfenil]karbonil]-5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[(2,5-dimetilfenil)karbonil]-5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[(2,6-dimetilfenil)karbonil]-5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[(2,4-dimetilfenil)karbonil]-5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[(2,5-dietoksifenil)karbonil]-5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[(2,6-dietoksifenil)karbonil]-5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[(2-hlor-6-metilfenil)karbonil]-5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;

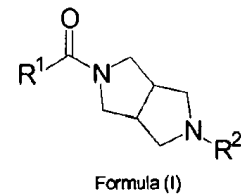
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(4-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-jodfenil)metanona;
 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-(trifluormetil)piridin-3-il]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 (2-brompiridin-3-il)(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(2-(pirimidin-2-il)piridin-3-il)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(2-(1-(tetrahydro-2H-piran-2-il)-1H-pirazol-5-il)piridin-3-il)metanona;
 (2-(1H-pirazol-5-il)piridin-3-il)(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)piridin-3-il)(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (3-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil)(5-(4,5,6-trimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (3-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)(5-(4,5,6-trimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (5-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)(5-(4,5,6-trimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (3-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)(5-(6-fluorhinazolin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (3-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil)(5-(6-fluorhinazolin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (5-(6,7-difluorhinoksalin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)metanona;
 (5-(6,7-difluorhinoksalin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(5-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)metanona;
 (5-(6,7-difluorhinoksalin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)metanona;
 (2-brom-3-fluorfenil)(5-(6-fluorhinazolin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(4-fluor-2-(5-metilpiridin-2-il)fenil)metanona;
 (2-brompiridin-3-il)(5-(4,5,6-trimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (2-(1-(tetrahydro-2H-piran-2-il)-1H-pirazol-5-il)piridin-3-il)(5-(4,5,6-trimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (2-(1H-pirazol-5-il)piridin-3-il)(5-(4,5,6-trimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 6-[5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-2-metilpirimidin-4(3H)-ona;
 2-(2,6-dimetilpirimidin-4-il)-5-[[5-(4-fluorfenil)-2-metil-1,3-tiazol-4-il]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[5-(4-fluorfenil)-2-metil-1,3-tiazol-4-il]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 6-[5-[[5-(4-fluorfenil)-2-metil-1,3-tiazol-4-il]karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-2-metilpirimidin-4(3H)-ona;
 6-[5-[[5-(4-fluorfenil)-2-metil-1,3-tiazol-4-il]karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-2-metilpirimidin-4(3H)-ona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(4-fluor-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(2-metil-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-metil-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)metanona;
 (2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)(5-(5-nitropirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 metil 2-(5-(2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzil)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)-4-(trifluormetil)pirimidin-5-karboksilāta;
 2-(5-(2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzil)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)-4-(trifluormetil)pirimidin-5-karbonskābes;
 (2-(4H-1,2,4-triazol-4-il)fenil)(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 2-(5-(2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzil)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)-6-metilpirimidin-4-karbonskābes;
 (4,5-difluor-2-(4H-1,2,4-triazol-4-il)fenil)(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-metil-2-(1H-1,2,3-triazol-1-il)fenil)metanona;
 2-(5-(2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzil)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)-N,N,6-trimetilpirimidin-4-karboksamīda;
 2-(5-(2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)benzil)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)-N,N-dimetil-4-(trifluormetil)pirimidin-5-karboksamīda;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(mezitil)metanona;
 (2,3-difluorfenil)(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(4-metoksi-2-(pirimidin-2-il)fenil)metanona;
 (2,3-dimetoksifenil)(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(2-(trifluormetoksi)fenil)metanona;
 [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2-il]-(6-metil-2-[1,2,3]triazol-2-il)piridin-3-il)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(2-metoksi-4-metilfenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(4-metoksi-2-metilfenil)metanona;
 (2,6-difluorfenil)(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 2-[5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-6-metilpirimidin-4-karbonitrila;
 2-[4,6-*bis*(trifluormetil)pirimidin-2-il]-5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-[5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-6-metilpirimidin-4-ola;
 (2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)(5-(4-(furan-2-il)-6-metilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[3-fluor-2-pirimidin-2-il]fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[3-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[3-metoksi-2-(1H-1,2,3-triazol-1-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[3-fluor-2-(1H-1,2,3-triazol-1-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[4-metoksi-2-(1H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(5-fluor-4-metilpirimidin-2-il)-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(2-hlor-5-fluorpirimidin-4-il)-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(5-fluorpirimidin-2-il)-5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(5-fluor-4-metilpirimidin-2-il)-5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-(4,5,6-trimetilpirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(4,5-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-(4-metoksi-6-metilpirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(4-etil-6-metilpirimidin-2-il)-5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-[4-metil-6-(1-metiletil)pirimidin-2-il]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-[4-metil-6-(1-metiletil)pirimidin-2-il]-5-[[2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-[[5-(1-metiletil)-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-[4-metil-6-(1-metiletil)pirimidin-2-il]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(4-*terc*-butil-6-metilpirimidin-2-il)-5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-(4-ciklopropil-6-metilpirimidin-2-il)-5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-(4-metil-1,3,5-triazin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;
 2-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]-5-(4-metil-6-morfolin-4-il)pirimidin-2-il)oktahidropirol[3,4-c]pirola;

2-[[2-(4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil]karbonil]-5-(4,5,6-trimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[[2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]karbonil]-5-(4,5,6-trimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(5-fluor-4-metilpirimidin-2-il)-5-[[2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[[2-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)fenil]karbonil]-5-(4,5,6-trimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(5-fluor-4-metilpirimidin-2-il)-5-[[2-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[[2-(2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-4-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidīna;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[3-fluor-2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-fluor-6-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(5-hlor-4-metilpirimidin-2-il)-5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(5-hlor-4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(5-hlor-4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
4-metil-2-[[5-[[2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]karbonil]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il]-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidīna;
2-(5-hlor-4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(5-hlor-4-metilpirimidin-2-il)-5-[[2-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(5-etil-4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[2-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-[[3-(2H-1,2,3-triazol-2-il)piridin-2-il]karbonil]-5-(4,5,6-trimetilpirimidin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(5-hlor-4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[3-(2H-1,2,3-triazol-2-il)piridin-2-il]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(5-fluor-4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[3-(2H-1,2,3-triazol-2-il)piridin-2-il]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-(9H-fluoren-4-ilkarbonil)oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-[5-[1,2,3]triazol-2-ilbenz[1,3]dioksol-4-il]metanona;
[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-[8-[1,2,3]triazol-2-ilnaftalen-1-il]metanona;
[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-[4-[1,2,3]triazol-1-ilpiridin-3-il]metanona;
(5-*terc*-butil-2-metoksifenil)-[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-[1-[1,2,3]triazol-2-ilnaftalen-2-il]metanona;
[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-[3-[1,2,3]triazol-2-ilpiridin-2-il]metanona;
(2-brom-4,5-dimetoksifenil)-[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
(3,4-dihidro-2H-benzo[b][1,4]dioksepin-6-il)-[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(4-fluor-2-(6-metilpiridin-2-il)fenil)metanona;
[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-[6-metil-2-[1,2,3]triazol-1-ilpiridin-3-il]metanona;
(1-bromnaftalen-2-il)-[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-[3-metoksinaftalen-2-il]metanona;
[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-[8-[1,2,3]triazol-2-ilnaftalen-1-il]metanona;
[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-[1-metoksinaftalen-2-il]metanona;
(4,5-dimetoksi-2-[1,2,3]triazol-1-ilfenil)-[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
(4,5-dimetoksi-2-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)-[5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(4-fluor-2-(4-metilpiridin-2-il)fenil)metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-propoksipiridin-2-il)metanona;
(3-propoksipiridin-2-il)(5-(5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(4-fluor-2-(3-fluorpiridin-2-il)fenil)metanona;
(3-propoksipiridin-2-il)(5-(hinoksalin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
2-(5-[[1,1'-difenil]-2-ilsulfonyl]heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)hinoksalīna;
2-[[2,6-dimetoksifenil]karbonil]-5-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
(2,6-dimetoksifenil)(5-(5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
(2,6-dimetoksifenil)(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-metilfuran-2-il)metanona;
2-[[3-metilfuran-2-il]karbonil]-5-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
(3-metilfuran-2-il)(5-(5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
(2-[[1,1'-difenil]-2-ilsulfonyl]-5-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)oktahidropirololo[3,4-c]pirola);
(3,6'-dimetil-[2,3'-dipiridin]-2'-il)(5-(5-(trifluormetil)pirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
(3,6'-dimetil-[2,3'-dipiridin]-2'-il)(5-(5-(trifluormetil)piridin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(4-fluor-2-(piridin-2-il)fenil)metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(piridin-2-il)fenil)metanona;
[2,3'-dipiridin]-2'-il(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(4-fluor-2-(oksazol-2-il)fenil)metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(6-metilpiridin-2-il)fenil)metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(3-metilpiridin-2-il)fenil)metanona;
(2-(3-hlorpiridin-2-il)-3-fluorfenil)(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(4-metilpiridin-2-il)fenil)metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(5-metilpiridin-2-il)fenil)metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(3-fluorpiridin-2-il)fenil)metanona;
(5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(oksazol-2-il)fenil)metanona;
2-(5-fluor-4-metilpirimidin-2-il)-5-[[4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
2-(5-hlor-4-metilpirimidin-2-il)-5-[[4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;

2-(5-fluor-4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-(4,5-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-[[3-propokspipridin-2-il]karbonil]-5-[[5-(trifluormetil)piridin-2-il]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-(4,6-bis[(2H3)metil](2H)pirimidin-2-il)-5-[[2-fluor-6-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-(4,6-bis[(2H3)metil](2H)pirimidin-2-il)-5-[[3-fluor-2-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-(4,6-bis[(2H3)metil](2H)pirimidin-2-il)-5-[[4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-(5-etil-4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[3-(2H-1,2,3-triazol-2-il)piridin-2-il]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[3-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)piridin-2-il]karbonil]oktahidropirololo[3,4-c]pirola;
 (5-(6,7-difluorhinoksalin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(6,7-difluorhinoksalin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(6,7-difluorhinoksalin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)metanona;
 (5-(6-dimetilamino)pirimidin-4-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil)metanona;
 (5-(6-dimetilamino)-2-metilpirimidin-4-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(6-dimetilamino)pirimidin-4-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil)metanona;
 (3-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil)(5-(5-fluor-4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (5-(5-hlor-4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(5-hlor-4-metilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil)metanona;
 (3-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil)(5-(5-fluor-4-metilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona;
 (5-(4,5-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(3-fluor-2-(pirimidin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(5-fluor-2-(6-metilpiridin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(5-fluor-2-(4-metilpiridin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(5-fluor-2-(5-metilpiridin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(5-fluor-2-(3-fluorpiridin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(5-fluor-2-(piridin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(4-fluor-2-(oksazol-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(6-fluor-2-(6-metilpiridin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(6-fluor-2-(4-metilpiridin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(6-fluor-2-(5-metilpiridin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(6-fluor-2-(3-fluorpiridin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(6-fluor-2-(piridin-2-il)fenil)metanona;
 (5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)(6-fluor-2-(oksazol-2-il)fenil)metanona;
 (3,6'-dimetil-[2,3'-dipiridin-2'-il])(5-(hinoksalin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2(1H)-il)metanona un
 [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirololo[3,4-c]pirol-2-il]-[2-fluor-6-[1,2,3]triazol-2-il]fenil]metanona·HCl·1,65H₂O.

35. Farmaceutiska kompozīcija oreksīnu aktivitātes pastarpinātas slimības, traucējuma vai medicīniska stāvokļa ārstēšanai, kas satur:

(a) efektīvu daudzumu vismaz vienas ķīmiskas vielas, izvēlētas no savienojumiem ar formulu (I):



kurā:

R¹ ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

A) fenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas ar vienu vai diviem R^a locekļiem un *orto* pozīcijā aizvietotas ar R^b;

R^a ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no -H, halogēna atoma, -C₁₋₄alkilgrupas, -C₁₋₄alkoksigrupas un -NO₂, turklāt divi blakus esoši R^a locekļi var apvienoties, lai veidotu sešlocekļu aromātisku gredzenu;

R^b ir loceklis no rindas, kas sastāv no:

a) halogēna atoma, -C₁₋₄alkoksigrupas, -C₁₋₄alkilgrupas, -CF₃, -OCF₃ vai -CN;

b) 5-locekļu heteroarilgredzēna, kas satur vienu skābekļa atoma vai vienu sēra atoma locekli;

c) 5- vai 6-locekļu heteroarilgredzēna, kas satur vienu, divus vai trīs slāpekļa atoma locekļus, eventuāli satur vienu skābekļa atoma locekli, ir aizvietots vai neaizvietots ar halogēna atomu vai -C₁₋₄alkilgrupu, un

d) fenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas ar halogēna atomu, -CH₃ vai -CF₃;

B) piridīngrupas, aizvietotas vai neaizvietotas ar vienu vai diviem R^c locekļiem un aizvietotas ar R^d, turklāt R^d atrodas blakus R¹ pievienošanās vietai;

R^c ir C₁₋₄alkilgrupa;

R^d ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

a) 5- vai 6-locekļu heteroarilgredzēna, izvēlēta no rindas, kas sastāv no 1H-1,2,3-triazol-1-ilgrupas, 2H-1,2,3-triazol-2-ilgrupas, 1H-pirazol-5-ilgrupas, 3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-ilgrupas, piridīn-ilgrupas, 3-metilpiridin-2-ilgrupas, 1-(tetrahydro-2H-piran-2-il)-1H-pirazol-5-il)grupas, fenilgrupas un pirimidin-2-ilgrupas, un

b) -CF₃, -Br un -C₁₋₄alkoksigrupas;

C) 5-locekļu heteroarilgredzēna, izvēlēta no rindas, kas sastāv no 2-metil-1,3-tiazol-ilgrupas, 1H-pirazol-5-ilgrupas, oksazolgrupas, izoksazolilgrupas, tiofen-2-ilgrupas un furan-2-ilgrupas, katras aizvietotas ar fenilgrupu, aizvietotu vai neaizvietotu ar -F; un

D) 5- līdz 13-locekļu arilgredzēna vai heteroarilgredzēna, izvēlēta no rindas, kas sastāv no 3-metilfuran-2-ilgrupas, 9H-fluorēngrupas, hinolīngrupas, cinnolīngrupas, 3-(1H-pirol-1-il)tiofen-2-ilgrupas, 8-[1,2,3]-triazol-2-il-naftalen-1-ilgrupas, 2,3-dihidro-1,4-benzodioxin-5-ilgrupas, 1H-indol-7-ilgrupas, 4-fluornaftalen-1-ilgrupas un naftalen-1-ilgrupas;

R² ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

A) 6-locekļu heteroarilgredzēna, kas satur divus slāpekļa atoma locekļus, aizvietota ar vienu vai diviem locekļiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, -C₁₋₄alkilgrupas, -CD₃, -D, -C₁₋₄alkoksigrupas, ciklopropilgrupas, morfolin-2-ilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -CH₂OH, -C(O)N(C₁₋₄alkil)₂, -CF₃, -CN, -OH, -NO₂, -N(C₁₋₄alkil)₂, fenilgrupas, furan-2-ilgrupas, tiofen-2-ilgrupas, 1H-pirazol-4-ilgrupas un pirolidin-1-ilgrupas;

B) piridīngrupas, aizvietotas ar vienu vai diviem locekļiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, -C₁₋₄alkilgrupas, -C₁₋₄alkoksigrupas un -CF₃;

C) 9-locekļu heteroarilgredzēna, izvēlēta no rindas, kas sastāv no benzoksazol-2-ilgrupas, 2-metilpirimidin-4(3H)-ongrupas, 6-fluor-1,3-benziazolgrupas, 1,3-benziazolgrupas, 6-metoksi-1,3-benziazolgrupas, 6-metil-1,3-benziazolgrupas, 6-hlorbenziazol-2-ilgrupas un 4-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidīngrupas;

D) 10-locekļu heteroarilgredzēna, izvēlēta no rindas, kas sastāv no hinoksalin-2-ilgrupas, 3-metilhinoksalin-2-ilgrupas, 6,7-difluorhinoksalin-2-ilgrupas, 3-(trifluormetil)hinoksalīngrupas, hinolīngrupas, 4-metilhinolīngrupas un 6-fluorhinazolin-2-ilgrupas; un

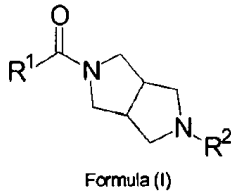
E) 4-metil-1,3,5-triazin-2-ilgrupas;

un savienojumu ar formulu (I) farmaceutiski pieņemamiem sāļiem; un

(b) vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

36. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu vismaz vienas ķīmiskās vielas saskaņā ar 34. pretenziju un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

37. Vismaz viena ķīmiska viela, izvēlēta no savienojumiem ar formulu (I):



kurā:

R¹ ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

A) fenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas ar vienu vai diviem R^a locekļiem un *orto* pozīcijā aizvietotas ar R^b;

R^a ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no -H, halogēna atoma, -C₁₋₄alkilgrupas, -C₁₋₄alkoksigrupas un -NO₂, turklāt divi blakus esoši R^a locekļi var apvienoties, lai veidotu sešlocekļu aromātisku gredzenu;

R^b ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

a) halogēna atoma, -C₁₋₄alkoksigrupas, -C₁₋₄alkilgrupas, -CF₃, -OCF₃ vai -CN;

b) 5-locekļu heteroarilgredzena, kas satur vienu skābekļa atoma vai vienu sēra atoma locekli;

c) 5- vai 6-locekļu heteroarilgredzena, kas satur vienu, divus vai trīs slāpekļa atoma locekļus, eventuāli satur vienu skābekļa atoma locekli, ir aizvietots vai neaizvietots ar halogēna atomu vai -C₁₋₄alkilgrupu, un

d) fenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas ar halogēna atomu, -CH₃ vai -CF₃;

B) piridīngrupas, aizvietotas vai neaizvietotas ar vienu vai diviem R^c locekļiem un aizvietotas ar R^d, turklāt R^d atrodas blakus R¹ pievienošanās vietai;

R^c ir C₁₋₄alkilgrupa;

R^d ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

a) 5- vai 6-locekļu heteroarilgredzena, izvēlēta no rindas, kas sastāv no 1H-1,2,3-triazol-1-ilgrupas, 2H-1,2,3-triazol-2-ilgrupas, 1H-pirazol-5-ilgrupas, 3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-ilgrupas, piridīn-ilgrupas, 3-metilpiridīn-2-ilgrupas, 1-(tetrahydro-2H-piran-2-il)-1H-pirazol-5-ilgrupas, fenilgrupas un pirimidin-2-ilgrupas, un
b) -CF₃, -Br un -C₁₋₄alkoksigrupas;

C) 5-locekļu heteroarilgredzena, izvēlēta no rindas, kas sastāv no 2-metil-1,3-tiazol-ilgrupas, 1H-pirazol-5-ilgrupas, oksazolgrupas, izoksazolilgrupas, tiofen-2-ilgrupas un furan-2-ilgrupas, katras aizvietotas ar fenilgrupu, aizvietotu vai neaizvietotu ar -F; un
D) 5- līdz 13-locekļu arilgredzena vai heteroarilgredzena, izvēlēta no rindas, kas sastāv no 3-metilfuran-2-ilgrupas, 9H-fluorēngrupas, hinolīngrupas, cinnolīngrupas, 3-(1H-pirol-1-il)tiofen-2-ilgrupas, 8-[1,2,3]-triazol-2-il-naftalen-1-ilgrupas, 2,3-dihidro-1,4-benzodioxin-5-ilgrupas, 1H-indol-7-ilgrupas, 4-fluornaftalen-1-ilgrupas un naftalen-1-ilgrupas;

R² ir loceklis, izvēlēts no rindas, kas sastāv no:
A) 6-locekļu heteroarilgredzena, kas satur divus slāpekļa atoma locekļus, aizvietota ar vienu vai diviem locekļiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, -C₁₋₄alkilgrupas, -CD₃, -D, -C₁₋₄alkoksigrupas, ciklopropilgrupas, morfolin-2-ilgrupas, -CO₂C₁₋₄alkilgrupas, -CO₂H, -CH₂OH, -C(O)N(C₁₋₄alkil)₂, -CF₃, -CN, -OH, -NO₂, -N(C₁₋₄alkil)₂, fenilgrupas, furan-2-ilgrupas, tiofen-2-ilgrupas, 1H-pirazol-4-ilgrupas un pirolidin-1-ilgrupas;

B) piridīngrupas, aizvietotas ar vienu vai diviem locekļiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, -C₁₋₄alkilgrupas, -C₁₋₄alkoksigrupas un -CF₃;

C) 9-locekļu heteroarilgredzena, izvēlēta no rindas, kas sastāv no: benzoksazol-2-ilgrupas, 2-metilpirimidin-4(3H)-ongrupas, 6-fluor-1,3-benzotiazolgrupas, 1,3-benzotiazolgrupas, 6-metoksi-1,3-benzotiazolgrupas, 6-metil-1,3-benzotiazolgrupas, 6-hlorbenzotiazol-2-ilgrupas un 4-metil-6,7-dihidro-5H-ciklopenta[d]pirimidīngrupas;

D) 10-locekļu heteroarilgredzena, izvēlēta no rindas, kas sastāv no:

hinoksalin-2-ilgrupas, 3-metilhinoksalin-2-ilgrupas, 6,7-difluorhinoksalin-2-ilgrupas, 3-(trifluorometil)hinoksalīngrupas, hinolīngrupas, 4-metilhinolīngrupas un 6-fluorhinazolin-2-ilgrupas; un
E) 4-metil-1,3,5-triazin-2-ilgrupas;

un savienojumu ar formulu (I) farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, un vismaz viena farmaceutiski pieņemama palīgviela lietošanai

indivīdā, kas cieš no oksīnu receptoru aktivitātes mediātas

slimības, traucējuma vai medicīniska stāvokļa vai kuram tā(tas) ir diagnosticēta(-s), ārstēšanas metodē.

38. Vismaz viena ķīmiskā viela un vismaz viena farmaceutiski pieņemamā palīgviela lietošanai saskaņā ar 37. pretenziju, turklāt ķīmiskā viela ir [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2-il]-(2-fluor-6-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)metanons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

39. Vismaz viena ķīmiskā viela un vismaz viena farmaceutiski pieņemamā palīgviela lietošanai saskaņā ar 38. pretenziju, turklāt ķīmiskā viela ir [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2-il]-(2-fluor-6-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)metanona HCl sāls.

40. Vismaz viena ķīmiskā viela un vismaz viena farmaceutiski pieņemamā palīgviela lietošanai saskaņā ar 38. pretenziju, turklāt ķīmiskā viela ir [5-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)heksahidropirol[3,4-c]pirol-2-il]-(2-fluor-6-[1,2,3]triazol-2-ilfenil)metanons.

41. Vismaz viena ķīmiskā viela un vismaz viena farmaceutiski pieņemamā palīgviela lietošanai saskaņā ar 37. pretenziju, turklāt ķīmiskā viela ir 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirols vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

42. Vismaz viena ķīmiskā viela un vismaz viena farmaceutiski pieņemamā palīgviela lietošanai saskaņā ar 41. pretenziju, turklāt ķīmiskā viela ir 2-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)-5-[[4-metoksi-2-(2H-1,2,3-triazol-2-il)fenil]karbonil]oktahidropirol[3,4-c]pirols.

43. Vismaz viena ķīmiskā viela un vismaz viena farmaceutiski pieņemamā palīgviela lietošanai saskaņā ar 37. pretenziju, turklāt slimība, traucējums vai medicīniskais stāvoklis ir izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no miega-nomoda cikla traucējumiem, bezmiega, nemierīgo kāju sindroma, diennakts ritma izjukšanas, traucēta miega, miega traucējumiem kā neiroloģisku traucējumu komplikācijām, mānījām, depresijām, maniakālas depresijas, šizofrēnijas, sāpju sindromiem, fibromialģijas, neiropatiskām sāpēm, katatonijas, Pārkinsona slimības, Tureta sindroma, trauksmes, delīrija, demencēm, liekā svara vai aptaukošanās un ar lieko svaru vai aptaukošanos saistītiem stāvokļiem, insulīna rezistences, II tipa diabēta, hiperlipidēmijas, žultsakmeņiem, angīnas, hipertensijas, elpas trūkuma, tahikardijas, neauglības, miega apnojas, muguras un locītavu sāpēm, varikozām vēnām, osteoartrīta, hipertensijas, tahikardijas, aritmijām, stenokardijas, akūtas sirds mazspējas, čūlām, kairinātu zarnu sindroma, diarejas un gastroezofageālā refluksa.

44. Vismaz viena ķīmiskā viela un vismaz viena farmaceutiski pieņemamā palīgviela lietošanai saskaņā ar 37. pretenziju, turklāt slimība, traucējums vai medicīniskais stāvoklis ir bezmiegs.

(51) C02F 1/32 ^(2006.01)	(11) 2493816	
(21) 10773142.4	(22) 26.10.2010	
(43) 05.09.2012		
(45) 20.07.2016		
(31) 0918824	(32) 27.10.2009	(33) GB
201003794	08.03.2010	GB
(86) PCT/GB2010/051795	26.10.2010	
(87) WO2011/051708	05.05.2011	
(73) WLI Trading Limited, Second Floor, Suite 4, Beacon Court, Sandyford, Dublin, IE		
(72) BEN-DAVID, Jonathan, GB		
KIM, Heung Soon, CN		
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB		
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV		
(54) ŪDENS ATTĪRĪŠANAS APARĀTS, KAS SATUR UV AVOTU WATER PURIFICATION APPARATUS COMPRISING AN UV SOURCE		

(57) 1. Attīrīšanas aparāts, kas satur garenu UV avotu (1) un cauruļvadu attīrāmajam ūdenim vai citam fluīdam, turklāt: cauruļvads (30) ir izveidots no UV caurlaidīga materiāla; cauruļvadam ir ietilpdes (31) un izplūdes (32) porti un tas ir pozicionēts tā, ka daļa no tā ir aptīta vismaz ap UV avota daļu, lai tādējādi sterilizētu cauruļvadā esošo ūdeni vai fluīdu,

kas raksturīgs ar to, ka tas satur atstarojošo līdzekli, kā rezultātā UV starojums atstarojas uz vienas vai vairākām cauruļvada daļām, kas plešas ārpus tās daļas, kas apņem UV avotu, turklāt:

atstarojošais līdzeklis satur vāciņu (35), kura virsma ir pielāgota UV starojuma atstarošanai virzienā uz cauruļvada daļu, kas neapver UV avotu; vāciņam ir vismaz viena iekšējā virsma, kas izveidota, lai atstarotu UV starojumu vismaz daļēji uz cauruļvada izplūdes portu; vāciņa atstarojošā iekšējā virsma ir sašaurināta virzienā uz cauruļvada izplūdes portu; uzmava (43), kas izveidota ar atstarojošu virsmu, ir izvietota tā, ka tā UV starojumu atstaro uz izplūdes portu.

2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt atstarojošā iekšējā virsma ir izveidota, lai koncentrētu starojumu, kad tas virzās prom no UV avota.

3. Aparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vāciņa izvērsums vienā virzienā ir lielāks nekā tā izvērsums otrā virzienā.

4. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vāciņš tā šķēsgriezumā būtībā ir segmentēts.

5. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt vāciņa atstarojošā iekšējā virsma satur apakšējo virsmu (42), augšējo virsmu (40) un sānu virsmu (36, 37, 38, 39), kas plešas starp augšējo un apakšējo virsmu, pie tam vismaz augšējā un/vai apakšējā virsma ir sašaurināta virzienā uz izplūdes portu.

6. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt atstarojošais vāciņš nodrošina atstarošanas ceļu, kas stiepjas aiz cauruļvada ārējā radiālā izvērsuma.

7. Aparāts saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt uzmava satur daļu no vāciņa.

8. Aparāts saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt cauruļvads iestiepjas uzmavā, bet beidzas pirms uzmavas paša gala tā, ka cauruļvada izplūdes ports ir padziļināts attiecībā pret uzmavas izplūdes portu.

9. Aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt cauruļvada daļa, kas iestiepjas uzmavā, ar uzmavas palīdzību ir pasargāta no UV avota tieša starojuma.

10. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur kameru (34) ar iekšēju UV atstarojošu virsmu, kas ir uzmontēta pāri cauruļvada apītajai daļai, tādējādi atstarojot starojumu atpakaļ uz cauruļvadu.

11. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt kamera norobežo vāciņu.

12. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur tvertni (30) plūstošas vielas otram avotam tā, lai ļautu pa tiešo piegādāt vielu no cita avota bez tiešas iedarbības ar starojumu no UV avota.

13. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt vāciņam ir pirmais izliektais gals (38) ar pirmā rādiusa izliekumu un otrs izliektais gals (39) ar otrā, lielāka rādiusa izliekumu šķēsgriezumā.

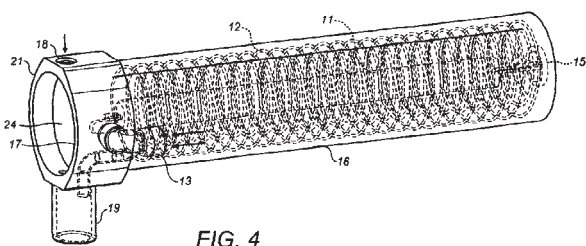


FIG. 4

- (51) **A61Q 7/00**^(2006.01) (11) **2510980**
- A61Q 19/08**^(2006.01)
- A61Q 19/10**^(2006.01)
- A61K 8/64**^(2006.01)
- A61K 8/02**^(2006.01)
- (21) 12161209.7 (22) 22.10.2009
- (43) 17.10.2012
- (45) 08.06.2016
- (31) MI20081877 (32) 23.10.2008 (33) IT
- (62) EP09173799.9 / EP2181732
- (73) De Carli, Edda, Via Calatafimi, 19, 37069 Villafranca di Verona (VR), IT
- (72) De CARLI, Edda, IT
BRUNETTA, Fabio, IT

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ĀDAS DERMOKOSMĒTISKAIS APSTRĀDES PAŅĒMIENS, IZMANTOJOT NGF SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS A METHOD FOR THE DERMOCOSMETIC TREATMENT OF SKIN BY APPLICATION OF NGF-CONTAINING COMPOSITIONS**

(57) 1. Ādas neterapeitiskas, dermokosmētiskas apstrādes paņēmieni, kas ietver šādus soļus:

- kompozīcijas sagatavošanu, kas satur nervu šūnu augšanas faktora NGF (Nerve Cell Growth Factor) kosmētiski efektīvu daudzumu no 10⁻⁸ līdz 5 masas % no kopējās kompozīcijas masas;

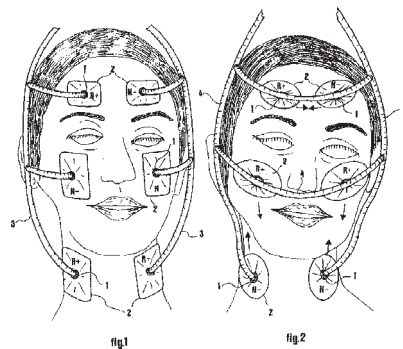
- minētās kompozīcijas uzklāšanu uz ādas vajadzīgajās kosmētiskās apstrādes zonās, izraisot NGF absorbciju ar līdzekļiem, kas veicina NGF iekļūšanu ādā un izvēlēti no grupas, kura sastāv no epidermas skarifikācijas instrumentiem, kuri tiek izmantoti pirms minētās kompozīcijas uznesšanas un pirms tetovēšanas adatu vai tetovēšanas adaterīču lietošanas.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētie instrumenti ir sterilas adatas vai kiretes.

3. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka NGF ir cilvēka rekombinants NGF.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētajā kompozīcijā NGF daudzums ir no 10⁻⁵ līdz 0,5 masas % no kopējās kompozīcijas masas.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētā kosmētiskā kompozīcija satur kosmētiski pieņemamu nesēju un opcionāli papildus satur kosmētiski aktīvas vielas, kas izvēlētas no grupas, kura satur vitamīnus, kas būtībā ir taukskābes, keramīdus, olbaltumvielas vai olbaltumvielu hidrolizātus, aminoskābes, poliols, augu ekstraktus un hidroksiskābes, antioksidantus, retinolu un retinola palmitātus, augu meristēmas un cilmes šūnas.



- (51) **B65D 83/00**^(2006.01) (11) **2520517**
- F16L 55/10**^(2006.01)
- B05B 9/08**^(2006.01)
- B05B 1/30**^(2006.01)
- B05B 12/00**^(2006.01)
- B65D 83/22**^(2006.01)
- B65D 25/44**^(2006.01)
- A01M 7/00**^(2006.01)
- (21) 12170913.3 (22) 30.01.2007
- (43) 07.11.2012
- (45) 25.05.2016
- (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, Partnerschaft von, Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

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

**(54) FLUĪDA DOZĒŠANAS IERĪCE
FLUID DISPENSING SYSTEM**

(57) 1. Fluīda dozēšanas ierīce, kas ietver:

- (a) tvertni (20),
- (b) pārsegu (120), kas savienots ar tvertni (20),
- (c) izplūdes cauruli (60) un
- (d) vārstu (72) izplūdes caurulē (60),

kas raksturīga ar:

(e) rokturi (82), kurš pievienots izplūdes caurulei (60) un kuru var pārvietot starp ievilkto darbspējīgu stāvokli un izvilkto darbspējīgu stāvokli, turklāt rokturis (82) ietver palaidējierīci (84), kuru var pārvietot no ievilkta stāvokļa stāvoklī, kad tas iedarbina vārstu (72), ļaujot caur to plūst fluīdam, kad rokturis (82) atrodas izvilkta darbspējīgā stāvoklī, pie tam: kad rokturis (82) atrodas izvilkta darbspējīgā stāvoklī, palaidējierīce (84) vārstu (72) neatver, bet, kad rokturis (82) atrodas izvilkta darbspējīgā stāvoklī, palaidējierīce (84) vārstu (72) atver,

(f) savienotājmoduli (100), kas pievienots pie pārsega (120) un kas ietver saskares virsmu (102) īslaicīgai roktura (82) fiksācijai, turklāt saskares virsma (102) ir konfigurēta tā, lai nodrošinātu kontaktu ar rokturi (82) tikai tad, kad rokturis (82) atrodas ievilkta darbspējīgā stāvoklī, kā arī lai nepieļautu roktura (82) kustību attiecībā pret izplūdes cauruli (60).

2. Fluīda dozēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurai pārsegs (120) ir pievienots pie tvertnes (20), lai nevarētu to atdalīt nesabojājot.

3. Fluīda dozēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurai savienotājmodulis (100) ir pievienots pie pārsega (120), lai nevarētu to atdalīt nesabojājot.

4. Fluīda dozēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurai izplūdes caurule (60) ietver elastīgu pirmo posmu (66) un stingrāku otro posmu (68).

5. Fluīda dozēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kuras tvertnei (20) ir lielāka ražošanas tolerance nekā savienotājmoduļim (100).

6. Fluīda dozēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurai tvertne (20) ir izgatavota liešanas ceļā un savienotājmodulis (100) ir izgatavots ekstrudēšanas ceļā.

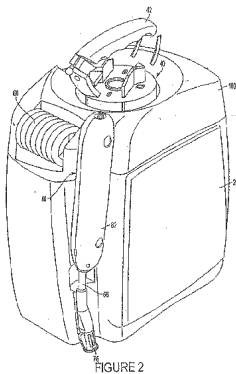


FIGURE 2

- (51) **F03D 80/00**^(2016.01) (11) **2521859**
- (21) 11700820.1 (22) 10.01.2011
- (43) 14.11.2012
- (45) 06.04.2016
- (31) 102010000756 (32) 08.01.2010 (33) DE
- (86) PCT/EP2011/050202 10.01.2011
- (87) WO2011/083156 14.07.2011
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
- (72) RÖER, Jochen, DE
- (74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **VĒJA TURBĪNA
WIND POWER PLANT**

(57) 1. Vēja turbīna ar gondolu (16), kurai ir vismaz viens šķidrums dzesēšanas elements un siltummainis (28), turklāt siltummainis (28) ir integrēts gondolas (16) ārējā kontūrā, raksturīga ar to, ka siltummainis (28) ir ierīkots uz turētāja un turētājs ir izveidots kā atsevišķa pie gondolas piestiprināma detaļa.

2. Vēja turbīna atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt siltummainim (28) ir vismaz viena rievota caurule (34).

3. Vēja turbīna atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt siltummainim (28) ir rievota caurule (34), kas vismaz daļēji ir nepārtraukti saīta.

4. Vēja turbīna atbilstoši jebkurai no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt siltummainim (28) ir daudzas rievotas caurules (34), kuras ir novietotas paralēli.

5. Vēja turbīna atbilstoši jebkurai no 2. līdz 5. pretenzijai, kam papildus ir uz leju turoši turētāji (36), kas ierīkoti gondolas garenass virzienā un kas rievoto cauruli (34) vai rievotās caurules (34) notur to instalēšanas pozīcijās.

6. Vēja turbīna atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kam papildus ir ventilators (38), kas ierīkots tādā veidā, ka tā iesūktais gaiss (42) plūst ap siltummaini (28).

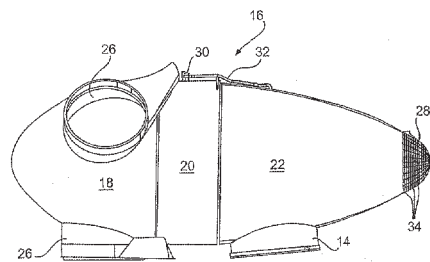
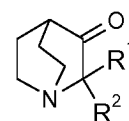


Fig. 2

- (51) **A61K 45/06**^(2006.01) (11) **2525796**
- A61K 31/439**^(2006.01)
- A61K 9/08**^(2006.01)
- A61P 9/00**^(2006.01)
- A61P 35/00**^(2006.01)
- (21) 11701392.0 (22) 21.01.2011
- (43) 28.11.2012
- (45) 30.03.2016
- (31) 296964 P (32) 21.01.2010 (33) US
- 10151326 21.01.2010 EP
- (86) PCT/EP2011/050854 21.01.2011
- (87) WO2011/089234 28.07.2011
- (73) APREA AB, Nobels väg 3, 171 65 Solna, SE
- (72) BYSTRÖM, Styrbjörn, SE
- LILJEBRIS, Charlotta, SE
- CARAM-LELHAM, Ninus, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 12246, 102 26 Stockholm, SE
- Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

**(54) ŪDENS ŠĶĪDUMS, KAS SATUR 3-HINUKLIDINONUS, HIPERPROLIFERATĪVU, AUTOIMŪNU UN SIRDIS SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI
AQUEOUS SOLUTION COMPRISING 3-QUINUCLIDINONES FOR THE TREATMENT OF HYPERPROLIFERATIVE, AUTOIMMUNE AND HEART DISEASE**

(57) 1. Savienojuma ar formulu (I):



I

vai tā farmaceitiski pieņemama sāls ūdens šķīdums, turklāt:

R¹ ir izvēlēts no H atoma un -CH₂-O-R³;

R² ir -CH₂-O-R³;

katrs R³ neatkarīgi ir izvēlēts no H atoma un metilgrupas; un pH regulējoša līdzekļa;

turklāt ūdens šķīduma pH ir no 3,0 līdz 5,0.

2. Ūdens šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no 2-(hidroksimetil)-2-(metoksimetil)hinuklidin-3-ona un 2,2-bis-(hidroksimetil)hinuklidin-3-ona.

3. Ūdens šķīdums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ir 2-(hidroksimetil)-2-(metoksimetil)hinuklidin-3-ons.

4. Ūdens šķīdums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ir 2,2-bis-(hidroksimetil)hinuklidin-3-ons.

5. Ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur vismaz vienu papildu terapeitiski aktīvu līdzekli.

6. Ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kura pH ir diapazonā no 3,0 līdz 4,5.

7. Ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (I) ūdens šķīdumā ir koncentrācijā no 10 līdz 250 mg/ml.

8. Ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt ūdens šķīdums satur NaCl koncentrācijā no 0 līdz 3 % (masa/tilpums).

9. Ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošanai terapijā.

10. Ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, izmantošanai traucējuma, kas izvēlēts no hiperproliferatīvām slimībām, autoimūnām slimībām un sirds slimībām, ārstēšanā.

11. Ūdens šķīduma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts traucējuma, kas izvēlēts no hiperproliferatīvām slimībām, autoimūnām slimībām un sirds slimībām, ārstēšanai.

(51) **A61K 31/415**^(2006.01) (11) **2531191**

A61K 31/416^(2006.01)

A61K 31/4196^(2006.01)

A61P 29/00^(2006.01)

(21) 11702057.8 (22) 04.02.2011

(43) 12.12.2012

(45) 30.03.2016

(31) 10382024

(32) 04.02.2010 (33) EP

(86) PCT/EP2011/051643 04.02.2011

(87) WO2011/095584 11.08.2011

(73) Laboratorios del. Dr. Esteve, S.A., Avda Mare de Deu de Montserrat 221, 08041 Barcelona, ES

(72) VELA HERNÁNDEZ, José Miguel, ES

ZAMANILLO- CASTANEDO, Daniel, ES

PUIG-RIERA de CONIAS, Margarita, ES

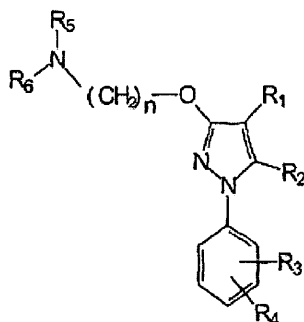
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos 16D, Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,

a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SIGMA LIGANDI LIETOŠANAI PĒCOPERĀCIJAS SĀPJU PROFILAKSĒ UN/VAI ĀRSTĒŠANĀ**
SIGMA LIGANDS FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF POSTOPERATIVE PAIN

(57) 1. Sigma ligands lietošanai ķirurģiskas iejaukšanās rezultātā attīstījušos sāpju profilaksē un/vai ārstēšanā, turklāt sigma ligands ir ar vispārīgo formulu (I):



(I)

kurā

R₁ ir izvēlēts no rindas, ko veido ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota, nearomātiska heterociklilgrupa, aizvietota vai neaizvietota, aromātiska heterociklilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heterociklilalkilgrupa, -COR₈, -C(O)OR₈, -C(O)NR₈R₉, -CH=NR₈, -CN, -OR₈, -OC(O)R₈, -S(O)_t-R₈, -NR₈R₉, -NR₈C(O)R₉, -NO₂, -N=CR₈R₉ un halogēna atoms;

R₂ ir izvēlēts no rindas, ko veido ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota, aromātiska vai nearomātiska heterociklilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heterociklilalkilgrupa, -COR₈, -C(O)OR₈, -C(O)NR₈R₉, -CH=NR₈, -CN, -OR₈, -OC(O)R₈, -S(O)_t-R₈, -NR₈R₉, -NR₈C(O)R₉, -NO₂, -N=CR₈R₉ un halogēna atoms;

R₃ un R₄ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, ko veido ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota, aromātiska vai nearomātiska heterociklilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heterociklilalkilgrupa, -COR₈, -C(O)OR₈, -C(O)NR₈R₉, -CH=NR₈, -CN, -OR₈, -OC(O)R₈, -S(O)_t-R₈, -NR₈R₉, -NR₈C(O)R₉, -NO₂, -N=CR₈R₉ un halogēna atoms, vai tās kopā veido eventuāli aizvietotu kondensētu gredzenu sistēmu;

R₅ un R₆ ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, ko veido ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota, aromātiska vai nearomātiska heterociklilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heterociklilalkilgrupa, -COR₈, -C(O)OR₈, -C(O)NR₈R₉, -CH=NR₈, -CN, -OR₈, -OC(O)R₈, -S(O)_t-R₈, -NR₈R₉, -NR₈C(O)R₉, -NO₂, -N=CR₈R₉ un halogēna atoms, vai kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tās ir saistītas, veido aizvietotu vai neaizvietotu, aromātisku vai nearomātisku heterociklilgrupu;

n ir izvēlēts no 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 un 8;

t ir 1, 2 vai 3;

R₈ un R₉ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas, aromātiskas vai nearomātiskas heterociklilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkoksigrupas, aizvietotas vai neaizvietotas ariloksigrupas un halogēna atoma;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereozomērs vai solvāts.

2. Sigma ligands lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sāpes ir izvēlētas no akūtām un/vai hroniskām sāpēm, kas ir attīstījušās ķirurģiskas iejaukšanās rezultātā.

3. Sigma ligands lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt sāpes ir izvēlētas no virspusējām un/vai dziļām sāpēm pēc ķirurģiska audu savainojuma, un/vai neiropātiskām sāpēm, neiralģijas, alodīnijas, kausalģijas, hiperalgēzijas, hiperestēzijas, hiperpātijas, neirīta un neiropātijas pēc ķirurģiskas procedūras.

4. Sigma ligands lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ir izvēlēts no sigma receptoru antagonista, labāk izvēlēta no neitrāla antagonista, apgrieztā agonista vai daļēja antagonista.

5. Sigma ligands lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt R₁ ir izvēlēts no H, -COR₈ un aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas.

6. Sigma ligands lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt R₂ ir H vai alkilgrupa.

7. Sigma ligands lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt R₃ un R₄ kopā veido kondensētu naftilgredzenu sistēmu.

8. Sigma ligands lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt R₅ un R₆ kopā veido morfolin-4-ilgrupu.

9. Sigma ligands lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt sigma ligands ir 4-{2-[5-metil-1-(naftalen-2-il)-1H-pirazol-3-iloksijetil]}morfolīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereozomērs vai solvāts.

10. Sigma ligands lietošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt sigma ligands ir 4-{2-[5-metil-1-(naftalen-2-il)-1H-pirazol-3-iloksijetil]}morfolīna hidrohlorīds.

- (51) **C07K 7/08**^(2006.01) (11) **2531518**
C07K 14/16^(2006.01)
C07K 14/47^(2006.01)
C12N 15/62^(2006.01)
A61K 38/16^(2006.01)
- (21) 11701678.2 (22) 01.02.2011
(43) 12.12.2012
(45) 04.05.2016
(31) 201001602 (32) 01.02.2010 (33) GB
(86) PCT/EP2011/051422 01.02.2011
(87) WO2011/092347 04.08.2011
(73) Cytovation AS, Mo/lendalsveien 65 C, 5009 Bergen, NO
(72) PRESTEGARDEN, Lars, NO
(74) Dzieglewska, Hanna Eva, et al, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **OLIGOPEPTĪDU SAVIENOJUMI UN TO LIETOŠANA OLIGOPEPTĪDIC COMPOUNDS AND USES THEREOF**
- (57) 1. Oligopeptīdu savienojums, kas ietver:
i) aminoskābju sekvenci YGRKKRRQRRRGKTLRVAKAIYKRYIE (SEQ ID NO: 40), vai
ii) aminoskābju sekvenci ar vismaz 85 % sekvenču identitāti sekvenču SEQ ID NO: 40;
turklāt savienojumam (i) vai (ii) piemīt aktivitāte mikrobiālu un vēža šūnu augšanas un/vai dzīvotspējas inhibēšanā, turklāt vēlams, ka oligopeptīda savienojumam ir sekvenču SEQ ID NO: 40.
2. Oligopeptīdu savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums satur vienu vai vairākas D-aminoskābes, turklāt vēlams, ka savienojums ir inverss savienojums, kas satur visas D-aminoskābes.
3. Oligopeptīdu savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojumam ir viena vai vairākas no sekojošām īpašībām:
a) savienojuma lādiņš pie pH 7,0 ir no 10 līdz 13,
b) pl ir no 12 līdz 13;
c) vidējā hidrofilītāte no 0,7 līdz 1,0, un/vai
d) hidrofilās nogulsnes/kopējais nogulšņu daudzums attiecība ir no 45 līdz 60 %.
4. Oligopeptīdu savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, turklāt savienojums ir antibakteriāls un citotoksisks.
5. Oligopeptīdu savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir selektīvi citotoksisks pret vēža šūnām, un/vai turklāt savienojums var samazināt audzēja izmēru.
6. Nukleīnskābes molekula, kas kodē aminoskābes sekvenci, kā definēts vienā no 1. vai 2. pretenzijas, vai minētās nukleīnskābes molekulas komplements.
7. Vektors, kas ietver nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 6. pretenziju.
8. Izolēta šūna, kas tikusi modificēta, introducējot nukleīnskābes molekulu vai vektoru saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju.
9. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver oligopeptīdu savienojumu vai nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, kopā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.
10. Oligopeptīdu savienojums, nukleīnskābes molekula vai kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, izmantošanai terapijā, vēlams, izmantošanai mikrobiālu infekciju apkarošanā, vai izmantošanai vēža ārstēšanā, turklāt, kad to izmanto vēža ārstēšanā, vēlams, ka vēzis ir izvēlēts no smadzeņu, plaušu, krūts vai resnās zarnas vēža vai melanomas, un/vai turklāt oligopeptīdu savienojums, nukleīnskābes molekula, kompozīcija vai medikaments ir lokāli ievadāms vēža skartajā vietā, vai, kad to izmanto cīņai ar mikrobiālu infekciju, vēlams, ka mikrobiālā infekcija ir bakteriāla infekcija.
11. Oligopeptīdu savienojuma vai nukleīnskābes molekulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta cīņai ar mikrobiālu infekciju un/vai vēža ārstēšanai ražošanā.
12. Produkts, kas satur oligopeptīdu savienojumu, nukleīnskābes molekulu vai kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pre-

tenzijai un otru terapeitiski aktīvu līdzekli, kā kombinēts preparāts atsevišķai, vienlaicīgai vai secīgai lietošanai vēža vai mikrobiālu šūnu dzīvotspējas un/vai augšanas inhibēšanai.

13. Komplekts, kas ietver oligopeptīdu savienojumu, nukleīnskābes molekulu vai kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un otru terapeitiski aktīvu līdzekli.

14. Komplekts vai produkts saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt otrs terapeitiski aktīvais līdzeklis ir aktīvs pret vēzi vai mikrobiālu infekciju, un/vai turklāt otrs terapeitiski aktīvais līdzeklis ir ķīmijterapijas līdzeklis, antineoplastisks līdzeklis, antibiotika vai pretvīrusu, vai pretvēža līdzeklis.

15. *In vitro* vai *ex vivo* metode mikroorganismu vai vēža šūnu dzīvotspējas un/vai augšanas inhibēšanai, minētā metode ietver minētā mikroorganisma kontaktēšanu ar oligopeptīdu savienojumu, vai minētās vēža šūnas kontaktēšanu ar oligopeptīdu savienojumu vai nukleīnskābes molekulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

- (51) **C07K 14/705**^(2006.01) (11) **2536745**
C07K 19/00^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
- (21) 11727563.6 (22) 22.02.2011
(43) 26.12.2012
(45) 11.05.2016
(31) 306311 P (32) 19.02.2010 (33) US
334806 P 14.05.2010 US
412309 P 10.11.2010 US
(86) PCT/US2011/025747 22.02.2011
(87) WO2011/103584 25.08.2011
(73) XenCor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) LAZAR, Gregory, A., US
BERNETT, Matthew, J., US
(74) Harrison Goddard Foote, Saviour House, 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **JAUNI CTLA4-IG IMMUNOADHEZĪNI NOVEL CTLA4-IG IMMUNOADHESINS**
- (57) 1. Imunoadhezīns, kas satur pirmo domēnu, kurš satur CTLA4 variantu, salīdzinot ar SEQ ID NO: 6, un otro domēnu, kurš satur IgG Fc apgabalu, turklāt minētais variants satur vismaz vienu aminoskābju modifikāciju dabiskajā CTLA4, kur minētā modifikācija ir nomaiņa CTLA4 pozīcijā T51, turklāt minētais variants nodrošina uzlabotu saistīšanos ar B7-1, B7-2 vai abiem, gan B7-1, gan B7-2.
2. Imunoadhezīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais CTLA4 variants satur aminoskābju modifikāciju, izvēlētu no grupas, kas sastāv no T51N, A29H, M53Y, L61E un K93Q, turklāt minētais variants nodrošina uzlabotu saistīšanos ar B7-1, B7-2 vai B7-1 un B7-2, un turklāt minētais variants satur nomaiņu kombināciju, izvēlētu no grupas, kas sastāv no A29H/T51N, T51N/M53Y, A29H/T51N/L61E, T51N/L61E/K93Q, T51N/M53Y/L61E, A29H/T51N/L61E/K93Q, T51N/M53Y/L61E/K93Q un A29H/T51N/M53Y/L61E/K93Q.
3. Imunoadhezīns saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais variants satur nomaiņu kombināciju, izvēlētu no grupas, kas sastāv no T51N/L61E/K93Q un A29H/T51N/L61E/K93Q.
4. Imunoadhezīns saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais CTLA4 proteīna variants ir ar aminoskābju sekvenci, kas atbilst SEQ ID NO: 31 vai SEQ ID NO: 32.
5. Imunoadhezīns saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais imunoadhezīns ir ar aminoskābju sekvenci, kas atbilst SEQ ID NO: 33, SEQ ID NO: 34, SEQ ID NO: 37 vai SEQ ID NO: 38.
6. Imunoadhezīns, kas satur aminoskābju sekvenci, atbilstošu SEQ ID NO: 33, SEQ ID NO: 34, SEQ ID NO: 37 vai SEQ ID NO: 38, lietošanai pacienta, kam ir ar imūnās sistēmas darbību saistīts traucējums, ārstēšanā.
7. Imunoadhezīns, kas satur aminoskābju sekvenci, atbilstošu SEQ ID NO: 33, SEQ ID NO: 34, SEQ ID NO: 37 vai SEQ ID NO: 38, lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais ar imūnās sistēmas darbību saistītais traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Krona slimības, sistēmiskās sarkanās

vilkēdes (LED), vilkēdes neifrīta, psoriātiskā artrīta, psoriāzes, reimatoīdā artrīta, čūlainā kolīta un transplantāta atgrūšanas.

8. Nukleīnskābe, kas kodē imunoadhezīnu saskaņā ar 2. pretenziju.

9. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar 8. pretenziju.

10. Imunoadhezīna ražošanas metode, kas ietver saimniekšūnas saskaņā ar 9. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kādos tiek producēts minētais imunoadhezīns.

11. Imunoadhezīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais variants nodrošina uzlabotu saistīšanos ar B7-1 un B7-2.

12. Imunoadhezīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais variants satur nomaīņu kombināciju A29H/T51N.

13. Imunoadhezīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais variants satur nomaīņu kombināciju T51N/M53Y.

14. Imunoadhezīns saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais variants satur nomaīņu kombināciju T51N/M53Y/L61E.

15. Imunoadhezīns saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais variants satur nomaīņu kombināciju T51N/L61E/K93Q.

16. Imunoadhezīns saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais variants satur nomaīņu kombināciju A29H/T51N/L61E/K93Q.

- (51) **H04L 5/00**^(2006.01) (11) **2556617**
H04L 5/14^(2006.01)
- (21) 10715194.6 (22) 08.04.2010
(43) 13.02.2013
(45) 08.06.2016
(86) PCT/EP2010/054665 08.04.2010
(87) WO2011/124259 13.10.2011
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SKOV, Peter, CN
TIROLA, Esa Tapani, FI
CHEN, Peng, CN
GAO, Chun Yan, CN
(74) Nokia Corporation, Intellectual Property Department, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **KOMPONENTU NESĒJA KONFIGURĒŠANA**
COMPONENT CARRIER CONFIGURATION
(57) 1. Metode, kas ietver:
noteikšanu, kādā veidā vismaz viena laika perioda apakšciklā (*sub-frame time*) savā starpā korelē agregātkomponentu (*aggregated components*) sinhronizācijas laikztures (*timings*) vismaz vienai datu nosūtīšanai un saņemšanai caur vismaz diviem agregātkomponentu nesējiem (11), kas ietilpst duplexo sakaru nodrošināšanas sistēmā ar kanālu laikdali, turklāt minētā noteikšana ietver salīdzināšanu, kā ir konfigurēti vismaz divi agregātkomponentu nesēji, kas ietilpst duplexo sakaru nodrošināšanas sistēmā ar kanālu laikdali, un sinhronizācijas laikzturu iestatīšanu vismaz vienai datu saņemšanai un nosūtīšanai uz minētās noteikšanas bāzes vismaz diviem agregātkomponentu nesējiem.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā iestatīšana ietver vismaz vienas datu saņemšanas un nosūtīšanas aizliegšanu uz viena no vismaz diviem agregātkomponentu nesējiem laika perioda apakšciklā, ja duplexo sakaru ar kanālu laikdali nodrošināšanas konfigurācijas ir atšķirīgas.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētā iestatīšana ietver vismaz vienas datu saņemšanas un nosūtīšanas atļaušanu uz viena no vismaz diviem agregātkomponentu nesējiem laika periodā apakšciklā, ja duplexo sakaru ar kanālu laikdali nodrošināšanas konfigurācijas ir vienādas.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz divi agregātkomponentu nesēji ietver vismaz vienu pirmo komponentu nesēju vismaz priekš datu saņemšanas un/vai nosūtīšanas vadības informācijas.
5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kurā minētā iestatīšana ietver vismaz vienas datu saņemšanas un nosūtīšanas aizliegšanu vismaz vienā laika periodā uz vismaz viena otrā komponentu nesēja, ja otrā komponentu nesēja vismaz viena no datu saņemšanas un nosūtīšanas sinhronizācijas laikzturem atšķiras no vismaz viena

pirmā komponentu nesēja datu saņemšanas un nosūtīšanas vismaz vienas sinhronizācijas laikztures.

6. Metode saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kurā vadības informācija izpilda vienu vai vairākas no šādām funkcijām: apstiprina datu saņemšanu, apstiprina datu nesaņemšanu un dod atļaujošas komandas atbilstoši izstrādātajam laika grafikam.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz divi agregātkomponentu nesēji satur vairākus saistītus vai nesaistītus komponentu nesējus.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viens no automātiskajiem hibrīdpieprasījumiem atkārtot sinhronizācijas laikzturu iestatīšanu un veikt laikzturu sasaisti ar resursu augšupejošu sadali balstās uz vismaz viena pirmā komponentu nesēja laikzturi.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viens pirmais komponentu nesējs satur vismaz vienu lejupejošu sakaru kanāla nesēju un vismaz vienu augšupejošu sakaru kanāla nesēju.

10. Datorprogramma, kas satur programmētus kodēšanas līdzekļus, kas adaptēti soļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izpildei datu apstrādes ierīcē.

11. Ierīce (1), kas satur:
procesoru (3),
atmiņas ierīci (4), kas satur arī datorprogrammas kodu, turklāt atmiņas ierīce un datorprogrammas kods ir konfigurēti tā, lai kopā ar procesoru nodrošinātu ierīces funkcionēšanas laikā vismaz šādu operāciju izpildi:

noteikšanu, kādā veidā vismaz viena laika perioda apakšciklā savā starpā korelē sinhronizācijas laikztures vismaz vienai datu nosūtīšanai un saņemšanai caur vismaz diviem agregātkomponentu nesējiem (11), kas ietilpst duplexo sakaru nodrošināšanas sistēmā ar kanālu laikdali, turklāt minētā noteikšana ietver salīdzināšanu, kā ir konfigurēti vismaz divi agregātkomponentu nesēji, kas ietilpst duplexo sakaru nodrošināšanas sistēmā ar kanālu laikdali, un vismaz vienas datu pārraidīšanas un saņemšanas sinhronizācijas laikztures iestatīšanu vismaz diviem agregātkomponentu nesējiem uz minētās noteikšanas bāzes.

12. Ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, kurā minētā iestatīšana ietver vismaz vienu datu saņemšanas un nosūtīšanas datu aizliegšanu uz viena no vismaz diviem agregātkomponentu nesējiem laika periodā vismaz vienā apakšciklā, ja duplexo sakaru ar kanālu laikdali nodrošināšanas konfigurācijas ir atšķirīgas.

13. Ierīce saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kurā minētā iestatīšana ietver vismaz datu saņemšanas un/vai nosūtīšanas atļaušanu uz viena no vismaz diviem agregātkomponentu nesējiem laika perioda vismaz vienā apakšciklā, ja duplexo sakaru ar kanālu laikdali nodrošināšanas konfigurācijas ir vienādas.

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kurā vismaz divi agregātkomponentu nesēji ietver vismaz vienu pirmo komponentu nesēju priekš vismaz datu saņemšanas un/vai nosūtīšanas vadības informācijas.

15. Ierīce saskaņā ar 14. pretenziju, kurā minētā iestatīšana ietver vismaz datu saņemšanas un/vai nosūtīšanas aizliegšanu vismaz vienā laika periodā uz vismaz viena otrā komponentu nesēja, ja otrā komponentu nesēja vismaz viena no datu saņemšanas un nosūtīšanas sinhronizācijas laikzturem atšķiras no vismaz viena pirmā komponentu nesēja datu saņemšanas un/vai nosūtīšanas vismaz vienas sinhronizācijas laikztures.

16. Ierīce saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, kurā vadības informācija izpilda vienu vai vairākas no šādām funkcijām: apstiprina datu saņemšanu, apstiprina datu nesaņemšanu un dod atļaujošas komandas atbilstoši izstrādātajam laika grafikam.

17. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai, kurā vismaz divi agregātkomponentu nesēji satur vairākus saistītus vai nesaistītus komponentu nesējus.

18. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 17. pretenzijai, kurā vismaz viens no automātiskajiem hibrīdpieprasījumiem atkārtot sinhronizējošo laikzturi un veikt resursu augšupejošu sadali balstās uz vismaz viena pirmā komponentu nesēja sinhronizācijas laikzturi.

19. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 18. pretenzijai, kurā vismaz viens pirmais komponentu nesējs satur vismaz vienu lejupejošu sakaru kanāla nesēju un vismaz vienu augšupejošu sakaru kanāla nesēju.

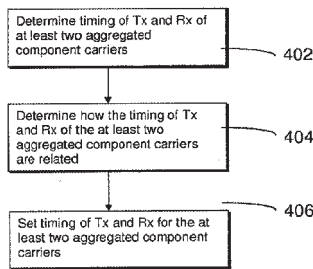
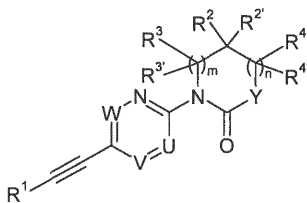


Fig. 4

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **2558457**
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 403/04^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 498/04^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61P 25/18^(2006.01)
- (21) 11713288.6 (22) 11.04.2011
(43) 20.02.2013
(45) 09.03.2016
(31) 10159754 (32) 13.04.2010 (33) EP
(86) PCT/EP2011/055585 11.04.2011
(87) WO2011/128279 20.10.2011
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GREEN, Luke, CH
GUBA, Wolfgang, DE
JAESCHKE, Georg, CH
JOLIDON, Synese, CH
LINDEMANN, Lothar, CH
RICCI, Antonio, CH
RUEHER, Daniel, FR
STADLER, Heinz, CH
VIEIRA, Eric, CH
(74) Poppe, Regina, 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) **ARILETINILATVASINĀJUMI**
ARYLETHYNYL DERIVATIVES
(57) 1. Etinilatvasinājumi ar formulu (I):

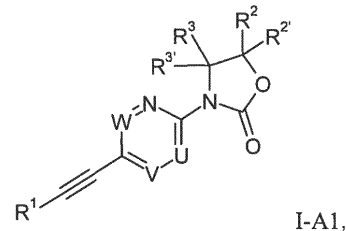


turklāt:

- U ir =N- vai =C(R⁵)- grupa;
V ir -CH= vai -N= grupa;
W ir =CH- vai =N- grupa;
ar nosacījumu, ka tikai viens no U, V un W var būt N atoms,
R⁵ ir H atoms, metilgrupa vai halogēna atoms;
Y ir -N(R⁶)-, -O-, -C(R⁷)-, -CH₂O- vai -CH₂S(O)₂- grupa; turklāt
R⁶ ir H atoms vai C₁₋₄alkilgrupa un R⁷/R⁷ neatkarīgi viens no otra
ir H atoms, hidroksilgrupa, C₁₋₄alkilgrupa vai C₁₋₄alkoksigrupa;
R¹ ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kura ir neobligāti aizvietota
ar vienu vai diviem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma,
C₁₋₄alkilgrupas vai C₁₋₄alkoksigrupas;
R²/R² neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C₁₋₄alkilgrupa, hidroksil-
grupa, C₁₋₄alkoksigrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, -CH₂-C₁₋₄alkoksigrupa vai
kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C₃₋₆cikloalkilgrupu
vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;

- m ir 0, 1 vai 2;
ja m ir 1, R³/R³ neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C₁₋₄alkil-
grupa, -CH₂-, C₁₋₄alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie
pievienoti, var veidot C₃₋₆cikloalkilgrupu;
vai R³ un R² kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot
C₃₋₆cikloalkilgrupu vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;
n ir 0 vai 1;
ja n ir 1, R⁴/R⁴ neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C₁₋₄alkilgrupa,
CH₂-C₁₋₄alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti,
var veidot C₃₋₆cikloalkilgrupu;
R⁴ un R² kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot
C₃₋₆cikloalkilgrupu;
vai gadījumā, ja n ir 0 un Y ir -N(R⁶)- grupa, tad R⁶ un R² kopā
ar C atomu un N atomu, pie kuriem tie pievienoti, var veidot
C₃₋₆cikloalkilgrupu;
vai, ja n ir 0 un m ir 0, tad R² un R⁷ kopā ar C atomu, pie kura
tie pievienoti, var veidot C₃₋₆cikloalkilgrupu;
vai farmaceitiski pieņemams aditīvas skābes sāls, racēmisks
maisījums vai attiecīgs tā enantiomērs un/vai optiskais izomērs,
un/vai tā stereozomērs.

2. Etinilatvasinājumi ar formulu (I-A1):

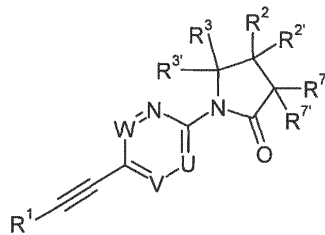


kurus ierobežo formula (I) saskaņā ar 1. pretenziju,
turklāt:

- U ir =N- vai =C(R⁵)- grupa;
V ir -CH= vai -N= grupa;
W ir =CH- vai =N- grupa;
ar nosacījumu, ka tikai viens no U, V un W var būt N atoms,
R⁵ ir H atoms, metilgrupa vai halogēna atoms,
R¹ ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kura ir neobligāti aizvietota
ar vienu vai diviem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma,
C₁₋₄alkilgrupas vai C₁₋₄alkoksigrupas;
R²/R² neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C₁₋₄alkilgrupa, hidroksil-
grupa, C₁₋₄alkoksigrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, -CH₂-C₁₋₄alkoksigrupa vai
kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C₃₋₆cikloalkilgrupu
vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;
R³/R³ neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C₁₋₄alkilgrupa, -CH₂-,
C₁₋₄alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var
veidot C₃₋₆cikloalkilgrupu;
vai R³ un R² kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot
C₃₋₆cikloalkilgrupu vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;
vai farmaceitiski pieņemams aditīvas skābes sāls, racēmisks
maisījums vai attiecīgs tā enantiomērs un/vai optiskais izomērs,
un/vai tā stereozomērs.
3. Etinilatvasinājumi ar formulu (I-A1) saskaņā ar 1. vai
2. pretenziju, turklāt minētie savienojumi ir:
3-(3-fluor-5-feniletinilpiridin-2-il)-5,5-dimetiloksazolidin-2-ons,
(5RS)-5-metoksimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)oksazolidin-2-ons,
(5R vai 5S)-5-metoksimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)oksazolidin-
2-ons,
(5S vai 5R)-5-metoksimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)oksazolidin-
2-ons,
5,5-dimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)oksazolidin-2-ons,
3-[5-(3-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-5,5-dimetiloksazolidin-2-ons,
5,5-dimetil-3-(5-piridin-3-iletinilpiridin-2-il)oksazolidin-2-ons,
(5RS)-5-*terc*-butil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)oksazolidin-2-ons,
6-(5-feniletinilpiridin-2-il)-4-oksā-6-azaspiro[2,4]heptan-5-ons,
7-(5-feniletinilpiridin-2-il)-5-oksā-7-azaspiro[3,4]oktan-6-ons,
3-(5-feniletinilpiridin-2-il)-1-oksā-3-azaspiro[4,4]nonan-2-ons,
3-(5-feniletinilpiridin-2-il)-1-oksā-3-azaspiro[4,5]dekan-2-ons,
(5RS)-5-*terc*-butil-5-metil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)oksazolidin-2-ons,
(3aRS,6aSR)-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)heksahidrociklopentaoksazol-
2-ons,
(3aRS,6aSR)-3-(5-piridin-3-iletinilpiridin-2-il)heksahidrociklopenta-
oksazol-2-ons,

(3*aRS*,6*aSR*)-3-[5-(5-fluorpiridin-3-iletinil)piridin-2-il]-heksahidrociklopentaoksazol-2-ons,
 (RS)-4,5,5-trimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)oksazolidin-2-ons,
 4,4,5,5-tetrametil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)oksazolidin-2-ons,
 3-[5-(5-fluorpiridin-3-iletinil)piridin-2-il]-5,5-dimetiloksazolidin-2-ons,
 5,5-dimetil-3-(5-pirimidin-5-iletinilpiridin-2-il)oksazolidin-2-ons,
 5,5-dimetil-3-[5-(1-metil-1H-pirazol-4-iletinil)piridin-2-il]oksazolidin-2-ons,
 3-[5-(4-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-5,5-dimetiloksazolidin-2-ons,
 3-[5-(3,4-difluorfeniletinil)piridin-2-il]-5,5-dimetiloksazolidin-2-ons,
 3-[5-(2,5-difluorfeniletinil)piridin-2-il]-5,5-dimetiloksazolidin-2-ons,
 3-[5-(6-fluorpiridin-3-iletinil)piridin-2-il]-5,5-dimetiloksazolidin-2-ons,
 6-(5-piridin-3-iletinilpiridin-2-il)-4-oksa-6-azaspiro[2,4]heptan-5-ons,
 (6*SR*,7*RS*)-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)heksahidrobenzooksazol-2-ons,
 (3*aSR*,7*aRS*)-(3*aRS*,7*RS*)-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)heksahidropirano[4,3-d]oksazol-2-ons vai
 5,5-dimetil-3-(6-(feniletinil)piridazin-3-il)oksazolidin-2-ons.

4. Etinilatvasinājumi ar formulu (I-B1):



I-B1,

kurus ierobežo formula (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

U ir =N- vai =C(R⁵)- grupa;

V ir -CH= vai -N= grupa;

W ir =CH- vai =N- grupa;

ar nosacījumu, ka tikai viens no U, V un W var būt N atoms, R⁵ ir H atoms, metilgrupa vai halogēna atoms,

R¹ ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kura ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma, C_{1,4}alkilgrupas vai C_{1,4}alkoksigrupas;

R²/R^{2'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C_{1,4}alkilgrupa, hidroksilgrupa, C_{1,4}alkoksigrupa, C_{3,6}cikloalkilgrupa, -CH₂-C_{1,4}alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;

R³/R^{3'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C_{1,4}alkilgrupa, -CH₂-, C_{1,4}alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu;

vai R³ un R² kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;

R⁷/R^{7'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, hidroksilgrupa, zemāka alkilgrupa vai zemāka alkoksigrupa;

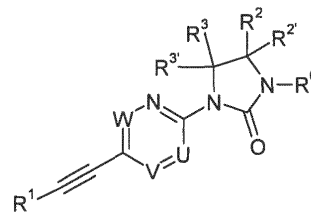
vai farmaceitiski pieņemams aditīvas skābes sāls, racēmisks maisījums vai attiecīgs tā enantiomērs un/vai optiskais izomērs, un/vai tā stereoisomērs.

5. Etinilatvasinājumi ar formulu (I-B1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētie savienojumi ir:

4,4-dimetil-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)pirolidin-2-ons,
 (3*RS*)-3-hidroksi-4,4-dimetil-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)pirolidin-2-ons,
 1-(3-fluor-5-feniletinilpiridin-2-il)-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 1-[5-(5-fluorpiridin-3-iletinil)piridin-2-il]-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 4,4-dimetil-1-(5-piridin-3-iletinilpiridin-2-il)pirolidin-2-ons,
 1-[5-(5-hlorpiridin-3-iletinil)piridin-2-il]-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 1-[5-(3-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 4,4-dimetil-1-(3-metil-5-feniletinilpiridin-2-il)pirolidin-2-ons,
 2-(5-feniletinilpiridin-2-il)-2-azaspiro[4,4]nonan-3-ons,
 (RS)-3-metoksi-4,4-dimetil-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)pirolidin-2-ons,
 (5*R* vai 5*S*)-5-metoksimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)oksazolidin-2-ons,
 (5*S* vai 5*R*)-5-metoksimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)oksazolidin-2-ons,
 (RS)-1-[5-(5-hlorpiridin-3-iletinil)piridin-2-il]-3-metoksi-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 (RS)-3-metoksi-4,4-dimetil-1-(5-*m*-toliletinilpiridin-2-il)pirolidin-2-ons,
 (RS)-1-[5-(3-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-3-metoksi-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,

(RS)-1-[5-(4-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-3-metoksi-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 6-(5-feniletinilpiridin-2-il)-2-oksa-6-azaspiro[3,4]oktan-7-ons,
 4,4-dimetil-5'-feniletinil-3,4,5,6-tetrahidro-[1,2']bipiridinil-2-ons,
 5'-(3-fluorfeniletinil)-4,4-dimetil-3,4,5,6-tetrahidro-[1,2']bipiridinil-2-ons,
 5'-(3-hlorfeniletinil)-4,4-dimetil-3,4,5,6-tetrahidro-[1,2']bipiridinil-2-ons,
 5'-(5-hlorpiridin-3-iletinil)-4,4-dimetil-3,4,5,6-tetrahidro-[1,2']bipiridinil-2-ons,
 5'-(4-fluorfeniletinil)-4,4-dimetil-3,4,5,6-tetrahidro-[1,2']bipiridinil-2-ons,
 5'-(2,5-difluorfeniletinil)-4,4-dimetil-3,4,5,6-tetrahidro-[1,2']bipiridinil-2-ons,
 4,4-dimetil-1-(5-feniletinilpirimidin-2-il)pirolidin-2-ons,
 2-(5-feniletinilpirimidin-2-il)-2-azaspiro[4,4]nonan-3-ons,
 1-[5-(3-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 1-[5-(3-hlorfeniletinil)pirimidin-2-il]-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 1-[5-(4-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 1-[5-(2,5-difluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 (RS)-3-metoksi-4,4-dimetil-1-(5-feniletinilpirimidin-2-il)pirolidin-2-ons,
 (5*R* vai 5*S*)-5-metoksimetil-3-(5-feniletinilpirimidin-2-il)oksazolidin-2-ons,
 (5*S* vai 5*R*)-5-metoksimetil-3-(5-feniletinilpirimidin-2-il)oksazolidin-2-ons,
 (RS)-1-[5-(3-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-3-metoksi-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 (R vai S)-1-[5-(3-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-3-metoksi-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 (S vai R)-1-[5-(3-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-3-metoksi-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 (R vai S)-1-[5-(2,5-difluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-3-metoksi-4,4-dimetilpirolidin-2-ons,
 4,4-dimetil-1-(6-(feniletinil)piridazin-3-il)pirolidin-2-ons,
 4,4-dimetil-1-(5-(piridin-3-iletinil)pirazin-2-il)pirolidin-2-ons.

6. Etinilatvasinājumi ar formulu (I-C1):



I-C1,

kurus ierobežo formula (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

U ir =N- vai =C(R⁵)- grupa;

V ir -CH= vai -N= grupa;

W ir =CH- vai =N- grupa;

ar nosacījumu, ka tikai viens no U, V un W var būt N atoms, R⁵ ir H atoms, metilgrupa vai halogēna atoms,

R⁶ ir H atoms vai C_{1,4}alkilgrupa;

R¹ ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kura ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma, C_{1,4}alkilgrupas vai C_{1,4}alkoksigrupas;

R²/R^{2'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C_{1,4}alkilgrupa, hidroksilgrupa, C_{1,4}alkoksigrupa, C_{3,6}cikloalkilgrupa, -CH₂-C_{1,4}alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;

R³/R^{3'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, zemāka alkilgrupa, -CH₂-C_{1,4}alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu;

vai R³ un R² kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;

vai R⁶ un R² kopā ar C atomu un N atomu, pie kuriem tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu;

vai farmaceitiski pieņemams aditīvas skābes sāls, racēmisks maisījums vai attiecīgs tā enantiomērs un/vai optiskais izomērs, un/vai tā stereoisomērs.

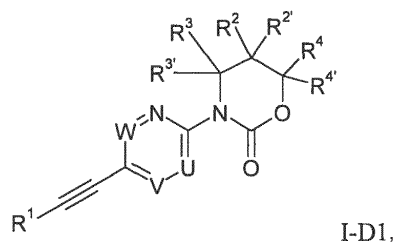
7. Etinilatvasinājumi ar formulu (I-C1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētie savienojumi ir:

4,4-dimetil-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 3,4,4-trimetil-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)imidazolidin-2-ons,

3-etil-4,4-dimetil-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 3-izopropil-4,4-dimetil-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 1-metil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)-1,3-diazaspiro[4,4]nonan-2-ons,
 (RS)-4-ciklopentil-3-metil-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 3,4,4-trimetil-1-(5-piridin-3-iletinilpiridin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 1-[5-(5-fluorpiridin-3-iletinil)piridin-2-il]-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 3,4,4-trimetil-1-[5-(1-metil-1H-pirazol-4-iletinil)piridin-2-il]imidazolidin-2-ons,
 1-[5-(5-hlorpiridin-3-iletinil)piridin-2-il]-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 3,4,4-trimetil-1-(5-piridazin-4-iletinilpiridin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 1-[5-(3-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 1-[5-(3-hlorfeniletinil)piridin-2-il]-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 3,4,4-trimetil-1-(5-pirimidin-5-iletinilpiridin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 3,4,4-trimetil-1-(5-*m*-toliletinilpiridin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 1-[5-(4-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 (RS)-2-(5-feniletinilpiridin-2-il)-heksahidroimidazo[1,5-a]piridin-3-ons,
 (RS)-2-(5-piridin-3-iletinilpiridin-2-il)-heksahidroimidazo[1,5-a]piridin-3-ons,
 (RS)-2-[5-(3-fluorfeniletinil)piridin-2-il]heksahidroimidazo[1,5-a]piridin-3-ons,
 (RS)-4-ciklopropil-3-metil-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 (3aSR,7aRS)-(3aRS,7RS)-1-metil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)oktahidrobenzoimidazol-2-ons,
 (3aSR,7aRS)-(3aRS,7RS)-1-metil-3-(5-piridin-3-iletinilpiridin-2-il)oktahidrobenzoimidazol-2-ons,
 (3aSR,7aRS)-(3aRS,7RS)-1-[5-(5-fluorpiridin-3-iletinil)piridin-2-il]-3-metiloktahidrobenzoimidazol-2-ons,
 4-metil-6-(5-feniletinilpiridin-2-il)-4,6-diazaspiro[2,4]heptan-5-ons,
 (3aSR,7aRS)-(3aRS,7RS)-1-etil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)oktahidrobenzoimidazol-2-ons,
 (3aSR,7aRS)-(3aRS,7RS)-1-etil-3-(5-piridin-3-iletinilpiridin-2-il)oktahidrobenzoimidazol-2-ons,
 (3aSR,7aRS)-(3aRS,7RS)-1-izopropil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)oktahidrobenzoimidazol-2-ons,
 (3aRS,6aSR)-1-metil-3-(5-feniletinil)piridin-2-il)heksahidrociklopenta[d]imidazol-2(1H)-ons,
 (RS)-4-*tert*-butil-3-metil-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 1-[5-(3-fluorfeniletinil)-3-metilpiridin-2-il]-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 (3aSR,6aRS)-1-[5-(3-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-3-metilheksahidrociklopentaimidazol-2-ons,
 1-[3-fluor-5-(4-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 1-[3-fluor-5-(3-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 6-[5-(4-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-4-metil-4,6-diazaspiro[2,4]heptan-5-ons,
 6-[5-(3-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-4-metil-4,6-diazaspiro[2,4]heptan-5-ons,
 3,4,4-trimetil-1-(5-feniletinilpirimidin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 1-[5-(3-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 1-[5-(2,5-difluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 1-[5-(4-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 1-[5-(3,4-difluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 3-izopropil-4,4-dimetil-1-(5-feniletinilpirimidin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 1-[5-(3-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-3-izopropil-4,4-dimetilimidazolidin-2-ons,
 1-[5-(4-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-3-izopropil-4,4-dimetilimidazolidin-2-ons,
 1-[5-(4-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-3-etil-4,4-dimetilimidazolidin-2-ons,
 1-[5-(3-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-3-etil-4,4-dimetilimidazolidin-2-ons,
 4-metil-6-(5-feniletinilpirimidin-2-il)-4,6-diazaspiro[2,4]heptan-5-ons,
 3,4,4-trimetil-1-(6-(*m*-toliletinil)piridazin-3-il)imidazolidin-2-ons,
 1-(6-((3-hlorfenil)etinil)piridazin-3-il)-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 3,4,4-trimetil-1-(5-feniletinil)pirazin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 3,4,4-trimetil-1-(5-(piridin-3-iletinil)pirazin-2-il)imidazolidin-2-ons,
 1-(5-(3-fluorfenil)etinil)pirazin-2-il)-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 1-(5-(4-fluorfenil)etinil)pirazin-2-il)-3,4,4-trimetilimidazolidin-2-ons,
 (3aRS,6aSR)-1-metil-3-(6-feniletinilpiridazin-3-il)-heksahidrociklo-

pentaimidazol-2-ons vai
 (3aSR,6aRS)-1-[6-(3-fluorfeniletinil)piridazin-3-il]-3-metilheksahidrociklopentaimidazol-2-ons.

8. Etinilatvasinājumi ar formulu (I-D1):



kurus ierobežo formula (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

U ir =N- vai =C(R⁵)- grupa;

V ir -CH= vai -N= grupa;

W ir =CH- vai =N- grupa;

ar nosacījumu, ka tikai viens no U, V un W var būt N atoms, R⁵ ir H atoms, metilgrupa vai halogēna atoms,

R¹ ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kura ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₄alkilgrupas vai C₁₋₄alkoksigrupas;

R²/R³ neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C₁₋₄alkilgrupa, hidroksilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa, C₃₋₆cikloalkilgrupa, -CH₂-C₁₋₄alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C₃₋₆cikloalkilgrupu vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;

R³/R^{3'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, zemāka alkilgrupa, -CH₂-C₁₋₄alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C₃₋₆cikloalkilgrupu;

vai R³ un R² kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C₃₋₆cikloalkilgrupu vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;

R⁴/R^{4'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C₁₋₄-zemāka alkilgrupa, CH₂-C₁₋₄alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C₃₋₆cikloalkilgrupu;

R⁴ un R² kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C₃₋₆cikloalkilgrupu;

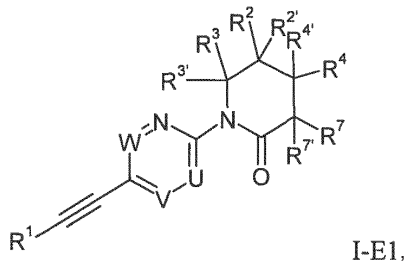
vai farmaceitiski pieņemams aditīvas skābes sāls, racēmisks maisījums vai attiecīgs tā enantiomērs un/vai optiskais izomērs, un/vai tā stereozomērs.

9. Etinilatvasinājumi ar formulu (I-D1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētie savienojumi ir:

5,5-dimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)-[1,3]oksazinan-2-ons,
 6,6-dimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)-[1,3]oksazinan-2-ons,
 6,6-dimetil-3-(5-piridin-3-iletinilpiridin-2-il)-[1,3]oksazinan-2-ons,
 3-[5-(5-fluoropiridin-3-iletinil)piridin-2-il]-6,6-dimetil-[1,3]oksazinan-2-ons,
 3-[5-(5-hlorpiridin-3-iletinil)piridin-2-il]-6,6-dimetil-[1,3]oksazinan-2-ons,
 3-[5-(3-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-6,6-dimetil-[1,3]oksazinan-2-ons,
 3-[5-(3-hlorfeniletinil)piridin-2-il]-6,6-dimetil-[1,3]oksazinan-2-ons,
 6,6-dimetil-3-(5-*m*-toliletinilpiridin-2-il)-[1,3]oksazinan-2-ons,
 3-[5-(4-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-6,6-dimetil-[1,3]oksazinan-2-ons,
 3-[5-(3,4-difluorfeniletinil)piridin-2-il]-6,6-dimetil-[1,3]oksazinan-2-ons,
 3-[5-(2,5-difluorfeniletinil)piridin-2-il]-6,6-dimetil-[1,3]oksazinan-2-ons,
 7,7-dimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)-[1,3]oksazepan-2-ons,
 (RS)-5-hidroksi-6,6-dimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)-[1,3]oksazinan-2-ons,
 (4aRS,7aSR)-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)heksahidrociklopenta[e][1,3]oksazin-2-ons,
 (4aRS,7aRS)-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)heksahidrociklopenta[e][1,3]oksazin-2-ons,
 (RS)-5,6,6-trimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)-[1,3]oksazinan-2-ons,
 (RS)-6-metoksimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)-[1,3]oksazinan-2-ons
 (RS)-5-metoksi-6,6-dimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)-[1,3]oksazinan-2-ons,
 (RS)-5,6,6-trimetil-3-(5-feniletinilpirimidin-2-il)-[1,3]oksazinan-2-ons,
 (RS)-3-[5-(2,5-difluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-5,6,6-trimetil-[1,3]oksazinan-2-ons,
 (RS)-3-[5-(3-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-5,6,6-trimetil-[1,3]oksazinan-2-ons,
 (RS)-3-[5-(4-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-5,6,6-trimetil-[1,3]oksazinan-2-ons,

6,6-dimetil-3-(6-(feniletinil)piridazin-3-il)-1,3-oksazinan-2-ons,
6,6-dimetil-3-(5-(feniletinil)pirazin-2-il)-1,3-oksazinan-2-ons,
(RS)-3-[5-(3-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-5-metoksi-6,6-dimetil-[1,3]oksazinan-2-ons.

10. Etinilatvasinājumi ar formulu (I-E1):

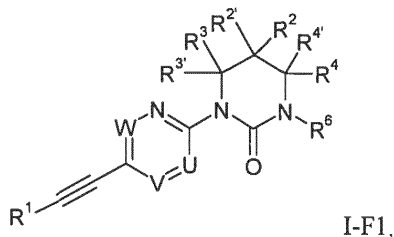


kurus ierobežo formula (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

- U ir =N- vai =C(R⁵)- grupa;
- V ir -CH= vai -N= grupa;
- W ir =CH- vai =N- grupa;
- ar nosacījumu, ka tikai viens no U, V un W var būt N atoms, R⁵ ir H atoms, metilgrupa vai halogēna atoms,
- R⁷/R^{7'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, hidroksilgrupa, C_{1,4}alkilgrupa vai C_{1,4}alkoksigrupa;
- R¹ ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kura ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma, C_{1,4}alkilgrupas vai C_{1,4}alkoksigrupas;
- R²/R^{2'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C_{1,4}alkilgrupa, hidroksilgrupa, C_{1,4}alkoksigrupa, C_{3,6}cikloalkilgrupa, -CH₂-C_{1,4}alkoksigrupa, vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;
- R³/R^{3'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, zemāka alkilgrupa, -CH₂-C_{1,4}alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu;
- vai R³ un R² kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;
- R⁴/R^{4'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C_{1,4}-zemāka alkilgrupa, CH₂-C_{1,4}alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu;
- R⁴ un R² kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu;
- vai farmaceitiski pieņemams aditīvas skābes sāls, racēmisks maisījums vai attiecīgs tā enantiomērs un/vai optiskais izomērs, un/vai tā stereozomērs.

11. Etinilatvasinājumi ar formulu (I-E1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētie savienojumi ir:
5,5-dimetil-5'-feniletinil-3,4,5,6-tetrahydro-[1,2']bipiridinil-2-ons,
5'-(3-fluorfeniletinil)-5,5-dimetil-3,4,5,6-tetrahydro-[1,2']bipiridinil-2-ons,
5,5-dimetil-1-(5-feniletinilpirimidin-2-il)piperidin-2-ons,
4,4-dimetil-1-(5-feniletinilpirimidin-2-il)piperidin-2-ons,
1-[5-(3-fluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-4,4-dimetilpiperidin-2-ons,
1-[5-(2,5-difluorfeniletinil)pirimidin-2-il]-4,4-dimetilpiperidin-2-ons,
4,4-dimetil-1-(6-(feniletinil)piridazin-3-il)piperidin-2-ons,
1-(5-((3-fluorfenil)etinil)pirazin-2-il)-4,4-dimetilpiperidin-2-ons,
4,4-dimetil-1-(5-(piridin-3-iletinil)pirazin-2-il)piperidin-2-ons vai
4,4-dimetil-1-(5-(feniletinil)pirazin-2-il)piperidin-2-ons.

12. Etinilatvasinājumi ar formulu (I-F1):



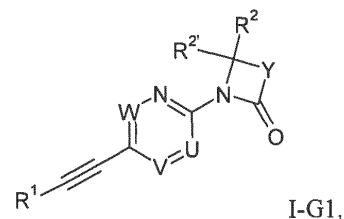
kurus ierobežo formula (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

- U ir =N- vai =C(R⁵)- grupa;
- V ir -CH= vai -N= grupa;
- W ir =CH- vai =N- grupa;

- ar nosacījumu, ka tikai viens no U, V un W var būt N atoms, R⁵ ir H atoms, metilgrupa vai halogēna atoms;
- R⁶ ir H atoms vai zemāka alkilgrupa;
- R⁷/R^{7'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, hidroksilgrupa, C_{1,4}alkilgrupa vai C_{1,4}alkoksigrupa;
- R¹ ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kura ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma, C_{1,4}alkilgrupas vai C_{1,4}alkoksigrupas;
- R²/R^{2'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C_{1,4}alkilgrupa, hidroksilgrupa, C_{1,4}alkoksigrupa, C_{3,6}cikloalkilgrupa, -CH₂-C_{1,4}alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;
- R³/R^{3'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C_{1,4}alkilgrupa, -CH₂-C_{1,4}alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu;
- vai R³ un R² kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;
- R⁴/R^{4'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C_{1,4}alkilgrupa, CH₂-C_{1,4}alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu;
- R⁴ un R² kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu;
- vai farmaceitiski pieņemams aditīvas skābes sāls, racēmisks maisījums vai attiecīgs tā enantiomērs un/vai optiskais izomērs, un/vai tā stereozomērs.

13. Etinilatvasinājumi ar formulu (I-F1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt minētie savienojumi ir:
5,5-dimetil-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)tetrahidropirimidin-2-ons,
1,5,5-trimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)tetrahidropirimidin-2-ons,
3,4,4-trimetil-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)tetrahidropirimidin-2-ons,
1-[5-(2,5-difluorfeniletinil)piridin-2-il]-3,4,4-trimetiltetrahidropirimidin-2-ons,
1-[5-(4-fluorfeniletinil)piridin-2-il]-3,4,4-trimetiltetrahidropirimidin-2-ons,
3,4,4-trimetil-5'-feniletinil-3,4,5,6-tetrahydro-[1,2']bipiridinil-2-ons,
5'-(3-fluorfeniletinil)-3,4,4-trimetil-3,4,5,6-tetrahydro-[1,2']bipiridinil-2-ons,
5'-(2,5-difluorfeniletinil)-3,4,4-trimetil-3,4,5,6-tetrahydro-[1,2']bipiridinil-2-ons,
4,4-dimetil-1-(5-(feniletinil)pirazin-2-il)tetrahidropirimidin-2(1H)-ons,
3,4,4-trimetil-1-(5-(feniletinil)pirazin-2-il)tetrahidropirimidin-2(1H)-ons,
1-(5-((3-fluorfenil)etinil)pirazin-2-il)-4,4-dimetiltetrahidropirimidin-2(1H)-ons vai
1-(5-((3-fluorfenil)etinil)pirazin-2-il)-3,4,4-trimetiltetrahidropirimidin-2(1H)-ons.

14. Etinilatvasinājumi ar formulu (I-G1):



kurus ierobežo formula (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

- U ir =N- vai =C(R⁵)- grupa;
- V ir -CH= vai -N= grupa;
- W ir =CH- vai =N- grupa;
- ar nosacījumu, ka tikai viens no U, V un W var būt N atoms, R⁵ ir H atoms, metilgrupa vai halogēna atoms;
- Y ir -N(R⁶)-, -O-, -C(R⁷)(R⁷), -CH₂O- vai -CH₂S(O)₂- grupa; turklāt R⁶ ir H atoms vai C_{1,4}alkilgrupa un R⁷/R^{7'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, hidroksilgrupa, C_{1,4}alkilgrupa vai C_{1,4}alkoksigrupa;
- R¹ ir fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kura ir neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma, C_{1,4}alkilgrupas vai C_{1,4}alkoksigrupas;
- R²/R^{2'} neatkarīgi viens no otra ir H atoms, C_{1,4}alkilgrupa, hidroksilgrupa, C_{1,4}alkoksigrupa, C_{3,6}cikloalkilgrupa, CH₂-alkoksigrupa vai kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu vai gredzenu, kas satur -CH₂OCH₂- grupu;
- vai R⁶ un R² kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C_{3,6}cikloalkilgrupu;

R² un R⁷ kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, var veidot C₃₋₆ cikloalkilgrupu; vai farmaceutiski pieņemams aditīvas skābes sāls, racēmisks maisījums vai attiecīgs tā enantiomērs un/vai optiskais izomērs, un/vai tā stereozomērs.

15. Etilatvasinājumi ar formulu (I-G1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt minētie savienojumi ir: (1RS,5SR)-6-(5-feniletinilpiridin-2-il)-6-azabiciklo[3,2,0]heptan-7-ons, 3,3-dimetil-1-(5-feniletinilpiridin-2-il)azetidīn-2-ons vai (1RS,5SR)-6-(5-piridin-3-iletinilpiridin-2-il)-6-azabiciklo[3,2,0]heptan-7-ons.

16. Etilatvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Y ir -CH₂O- grupa.

17. Etilatvasinājumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, turklāt minētie savienojumi ir: (RS)-6-metil-4-(5-feniletinilpiridin-2-il)morfolin-3-ons vai 6,6-dimetil-4-(5-feniletinilpiridin-2-il)morfolin-3-ons.

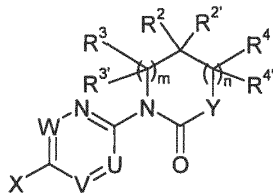
18. Etilatvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Y ir -CH₂S(O)₂- grupa.

19. Etilatvasinājumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, turklāt minētais savienojums ir 1,1-dikso-4-(5-feniletinilpiridin-2-il)tiomorfolin-3-ons.

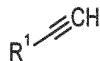
20. Etilatvasinājumi saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt m ir 2.

21. Etilatvasinājumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, turklāt minētais savienojums ir 7,7-dimetil-3-(5-feniletinilpiridin-2-il)-[1,3]oksazepan-2-ons.

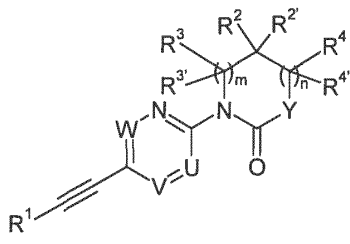
22. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, turklāt process ietver variantu, saskaņā ar kuru savienojumu ar formulu:



kurā X ir piemērota aizejošā grupa, kura var būt aizvietota ar acetilēna fragmentu, grupa izvēlēta no broma vai joda atoma, trialkilalvas grupas, boronskābes vai boronskābes estera grupas, pakļauj reakcijai ar piemērotu arilacetilēnu ar formulu:



lai iegūtu savienojumu ar formulu:



turklāt aizvietotāji ir saskaņā ar 1. pretenziju, vai, ja nepieciešams, iegūtos savienojumus pārvērš par farmaceutiski pieņemamiem aditīvas skābes sāļiem.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai izmantošanai par ārstniecisku aktīvo vielu.

24. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver vismaz vienu no savienojumiem saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu tā sāli.

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, neobligāti enantiomēru vai diastereomēru maisījumu formā vai enantiomēriski tīrā formā; kā arī farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai par medikamentu.

26. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kā arī tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā šizofrēnijas, kognitīvo disfunkciju, trauslās X hromosomas sindroma vai autisma ārstēšanai vai profilaksei.

27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai izmantošanai šizofrēnijas, kognitīvo disfunkciju, trauslās X hromosomas sindroma vai autisma ārstēšanai vai profilaksei.

(51) C07D 271/08^(2006.01) (11) 2559690

C07D 413/12^(2006.01)

C07D 413/14^(2006.01)

A61K 31/4245^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

A61K 31/433^(2006.01)

A61K 31/5377^(2006.01)

A61K 31/541^(2006.01)

C07D 285/10^(2006.01)

C07D 417/12^(2006.01)

C07D 417/14^(2006.01)

(21) 12178315.3

(22) 09.05.2006

(43) 20.02.2013

(45) 30.03.2016

(31) 679507 P

(32) 10.05.2005 (33) US

(62) EP06759438.2 / EP1879573

(73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US

(72) COMBS, Andrew P., US

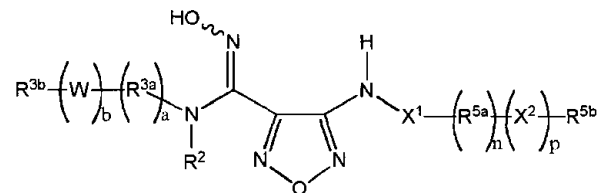
YUE, Eddy W., US

(74) Howard, Paul Nicholas, et al, Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **INDOLAMĪN-2,3-DIOKSIĢENĀZES MODULATORI UN TO LIETOŠANAS METODES MODULATORS OF INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE AND METHODS OF USING THE SAME**

(57) 1. Savienojums ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai vēža ārstēšanā kombinācijā ar anti-PD-1 antivieli, turklāt:

W, X¹ un X² ir neatkarīgi izvēlēti no (CR^aR^b)₁, (CR^aR^b)₂O(CR^aR^b)₃, (CR^aR^b)₄C(O)(CR^aR^b)₅, (CR^aR^b)₆C(O)NR^c(CR^aR^b)₇, (CR^aR^b)₈C(O)O(CR^aR^b)₉, (CR^aR^b)₁₀C(S)(CR^aR^b)₁₁, (CR^aR^b)₁₂C(S)NR^c(CR^aR^b)₁₃, (CR^aR^b)₁₄S(O)(CR^aR^b)₁₅, (CR^aR^b)₁₆S(O)NR^c(CR^aR^b)₁₇, (CR^aR^b)₁₈S(O)₂(CR^aR^b)₁₉, (CR^aR^b)₂₀NR^c(CR^aR^b)₂₁, (CR^aR^b)₂₂NR^c(CR^aR^b)₂₃ un (CR^aR^b)₂₄C(=NR^c)NR^c(CR^aR^b)₂₅;

R² ir H, C₁₋₆ alkilgrupa vai C₃₋₇ cikloalkilgrupa;

R^{3a} un R^{5a} ir neatkarīgi izvēlēti no C₁₋₈ alkilgrupas, C₂₋₈ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkinilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas un heterocikloalkilgrupas, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkinilgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, Cy¹, CN, NO₂, OR^{e1}, SR^{e1}, C(O)R^{f1}, C(O)NR^{g1}R^{h1}, C(O)OR^{e1}, OC(O)R^{f1}, OC(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)R^{f1}, NR^{g1}C(O)OR^{e1}, C(=NRⁱ)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(=NRⁱ)NR^{g1}R^{h1}, P(R^{f1})₂, P(OR^{e1})₂, P(O)R^{e1}R^{f1}, P(O)OR^{e1}OR^{f1}, S(O)R^{f1}, S(O)NR^{g1}R^{h1}, S(O)₂R^{f1} un S(O)₂NR^{g1}R^{h1};

R^{3b} ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, katra eventuāli aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkinilgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, C₁₋₄ hidroksialkilgrupas, Cy², CN, NO₂, OR^{e1}, SR^{e1}, C(O)R^{f1}, C(O)NR^{g1}R^{h1}, C(O)OR^{e1}, OC(O)R^{f1}, OC(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)R^{f1}, NR^{g1}C(O)OR^{e1}, C(=NRⁱ)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(=NRⁱ)NR^{g1}R^{h1}, P(R^{f1})₂, P(OR^{e1})₂, P(O)R^{e1}R^{f1}, P(O)OR^{e1}OR^{f1}, S(O)R^{f1}, S(O)NR^{g1}R^{h1}, S(O)₂R^{f1} un S(O)₂NR^{g1}R^{h1};

R^{5b} ir H, C₁₋₈ alkilgrupa, C₂₋₈ alkenilgrupa, C₂₋₆ alkinilgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, turklāt minētā C₁₋₈ alkilgrupa, C₂₋₈ alkenilgrupa, C₂₋₆ alkinilgrupa, arilgrupa,

cikloalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa katra ir eventuāli aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkililgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, C₁₋₄ hidroksialkilgrupas, Cy², CN, NO₂, OR^{e1}, SR^{e1}, C(O)R^{f1}, C(O)NR^{g1}R^{h1}, C(O)OR^{e1}, OC(O)R^{f1}, OC(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)R^{f1}, NR^{g1}C(O)OR^{e1}, C(=NRⁱ)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(=NRⁱ)NR^{g1}R^{h1}, P(R^{f1})₂, P(OR^{e1})₂, P(O)R^{e1}R^{f1}, P(O)OR^{e1}OR^{f1}, S(O)R^{f1}, S(O)NR^{g1}R^{h1}, S(O)₂R^{f1} un S(O)₂NR^{g1}R^{h1};

Cy¹ un Cy² ir neatkarīgi izvēlēti no arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilgrupas un heterocikloalkilgrupas, kuras katra ir eventuāli aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkililgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, CN, NO₂, OR^{e3}, SR^{e3}, C(O)R^{f3}, C(O)NR^{g3}R^{h3}, C(O)OR^{e3}, OC(O)R^{f3}, OC(O)NR^{g3}R^{h3}, NR^{g3}R^{h3}, NR^{g3}C(O)R^{f3}, NR^{g3}C(O)OR^{e3}, C(=NRⁱ)NR^{g3}R^{h3}, NR^{g3}C(=NRⁱ)NR^{g3}R^{h3}, P(R^{f3})₂, P(OR^{e3})₂, P(O)R^{e3}R^{f3}, P(O)OR^{e3}OR^{f3}, S(O)R^{f3}, S(O)NR^{g3}R^{h3}, S(O)₂R^{f3} un S(O)₂NR^{g3}R^{h3};

R^a un R^b ir neatkarīgi izvēlēti no H, halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkililgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, CN, NO₂, OR^{e4}, SR^{e4}, C(O)R^{f4}, C(O)NR^{g4}R^{h4}, C(O)OR^{e4}, OC(O)R^{f4}, OC(O)NR^{g4}R^{h4}, NR^{g4}R^{h4}, NR^{g4}C(O)R^{f4}, NR^{g4}C(O)OR^{e4}, C(=NRⁱ)NR^{g4}R^{h4}, NR^{g4}C(=NRⁱ)NR^{g4}R^{h4}, P(R^{f4})₂, P(OR^{e4})₂, P(O)R^{e4}R^{f4}, P(O)OR^{e4}OR^{f4}, S(O)R^{f4}, S(O)NR^{g4}R^{h4}, S(O)₂R^{f4} un S(O)₂NR^{g4}R^{h4};

R^c ir H, C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa, C₂₋₆ alkililgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa, arilalkilgrupa vai cikloalkilalkilgrupa;

R^d ir H, OR^{d1}, CN vai NO₂;

R^{d1} ir H, C₁₋₆ alkilgrupa, C₁₋₆ halogēnalkilgrupa, C₂₋₆ alkenilgrupa, C₂₋₆ alkililgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa, arilalkilgrupa vai cikloalkilalkilgrupa;

R^{e1}, R^{e3} un R^{e4} ir neatkarīgi izvēlēti no H, C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ halogēnalkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₁₋₆ alkoksic₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkililgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un heterocikloalkilalkilgrupas;

R^{f1}, R^{f3} un R^{f4} ir neatkarīgi izvēlēti no H, C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ halogēnalkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkililgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas un heterocikloalkilgrupas;

R^{g1}, R^{g3} un R^{g4} ir neatkarīgi izvēlēti no H, C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ halogēnalkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkililgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, arilalkilgrupas un cikloalkilalkilgrupas;

R^{h1}, R^{h3} un R^{h4} ir neatkarīgi izvēlēti no H, C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ halogēnalkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkililgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, arilalkilgrupas un cikloalkilalkilgrupas;

vai R^{g1} un R^{h1} kopā ar N atomu, pie kura tie ir saistīti, veido 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu heterocikloalkilgrupu;

vai R^{g3} un R^{h3} kopā ar N atomu, pie kura tie ir saistīti, veido 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu heterocikloalkilgrupu;

vai R^{g4} un R^{h4} kopā ar N atomu, pie kura tie ir saistīti, veido 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu heterocikloalkilgrupu;

Rⁱ ir H, CN vai NO₂;

a ir 0 vai 1;

b ir 0 vai 1;

n ir 0 vai 1;

p ir 0 vai 1;

t ir 1, 2, 3, 4, 5 vai 6;

u ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6 un

v ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6.

2. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R² ir H.

3. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt n ir 0.

4. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt p ir 1.

5. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt R^{5b} ir H.

6. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt a ir 0.

7. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt b ir 0.

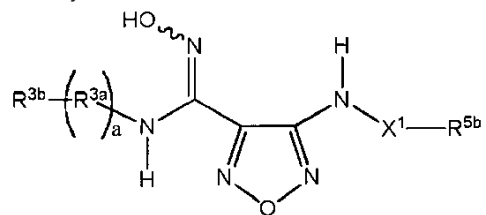
8. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R^{3b} ir fenilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkililgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, Cy², CN, NO₂, OR^{e1}, SR^{e1}, C(O)R^{f1}, C(O)NR^{g1}R^{h1}, C(O)OR^{e1}, OC(O)R^{f1}, OC(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)R^{f1}, NR^{g1}C(O)OR^{e1}, P(R^{f1})₂, P(OR^{e1})₂, P(O)R^{e1}R^{f1}, P(O)OR^{e1}OR^{f1}, S(O)R^{f1}, S(O)NR^{g1}R^{h1}, S(O)₂R^{f1} un S(O)₂NR^{g1}R^{h1}.

9. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt b ir 1.

10. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt W ir (CR^aR^b)_l vai (CR^aR^b)_uO(CR^aR^b)_v.

11. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt R^{3b} ir heteroarilgrupa, eventuāli aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkililgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, Cy², CN, NO₂, OR^{e1}, SR^{e1}, C(O)R^{f1}, C(O)NR^{g1}R^{h1}, C(O)OR^{e1}, OC(O)R^{f1}, OC(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)R^{f1}, NR^{g1}C(O)OR^{e1}, P(R^{f1})₂, P(OR^{e1})₂, P(O)R^{e1}R^{f1}, P(O)OR^{e1}OR^{f1}, S(O)R^{f1}, S(O)NR^{g1}R^{h1}, S(O)₂R^{f1} un S(O)₂NR^{g1}R^{h1}.

12. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu:



kurā:

X¹ ir (CR^aR^b)_l vai (CR^aR^b)_uC(O)(CR^aR^b)_v;

R^{3a} ir C₁₋₈ alkilgrupa, C₂₋₈ alkenilgrupa, C₂₋₈ alkililgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, katra eventuāli aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkililgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, C₁₋₄ hidroksialkilgrupas, Cy², CN, NO₂, OR^{e1}, SR^{e1}, C(O)R^{f1}, C(O)NR^{g1}R^{h1}, C(O)OR^{e1}, OC(O)R^{f1}, OC(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)R^{f1}, NR^{g1}C(O)OR^{e1}, C(=NRⁱ)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(=NRⁱ)NR^{g1}R^{h1}, P(R^{f1})₂, P(OR^{e1})₂, P(O)R^{e1}R^{f1}, P(O)OR^{e1}OR^{f1}, S(O)R^{f1}, S(O)NR^{g1}R^{h1}, S(O)₂R^{f1} un S(O)₂NR^{g1}R^{h1};

R^{3b} ir arilgrupa vai heteroarilgrupa, katra eventuāli aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkililgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, C₁₋₄ hidroksialkilgrupas, Cy², CN, NO₂, OR^{e1}, SR^{e1}, C(O)R^{f1}, C(O)NR^{g1}R^{h1}, C(O)OR^{e1}, OC(O)R^{f1}, OC(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)R^{f1}, NR^{g1}C(O)OR^{e1}, C(=NRⁱ)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(=NRⁱ)NR^{g1}R^{h1}, P(R^{f1})₂, P(OR^{e1})₂, P(O)R^{e1}R^{f1}, P(O)OR^{e1}OR^{f1}, S(O)R^{f1}, S(O)NR^{g1}R^{h1}, S(O)₂R^{f1} un S(O)₂NR^{g1}R^{h1};

R^{5b} ir H, C₁₋₈ alkilgrupa, C₂₋₈ alkenilgrupa, C₂₋₈ alkililgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, turklāt minētā C₁₋₈ alkilgrupa, C₂₋₈ alkenilgrupa, C₂₋₈ alkililgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa katra ir eventuāli aizvietota ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkililgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, C₁₋₄ hidroksialkilgrupas, Cy², CN, NO₂, OR^{e1}, SR^{e1}, C(O)R^{f1}, C(O)NR^{g1}R^{h1}, C(O)OR^{e1}, OC(O)R^{f1}, OC(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(O)R^{f1}, NR^{g1}C(O)OR^{e1}, C(=NRⁱ)NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(=NRⁱ)NR^{g1}R^{h1}, P(R^{f1})₂, P(OR^{e1})₂, P(O)R^{e1}R^{f1}, P(O)OR^{e1}OR^{f1}, S(O)R^{f1}, S(O)NR^{g1}R^{h1}, S(O)₂R^{f1} un S(O)₂NR^{g1}R^{h1};

Cy¹ un Cy² ir neatkarīgi izvēlēti no arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilgrupas un heterocikloalkilgrupas, katras eventuāli aizvietotas ar 1, 2, 3, 4 vai 5 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₄ alkilgrupas, C₂₋₄ alkenilgrupas, C₂₋₄ alkililgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, CN, NO₂, OR^{e3}, SR^{e3}, C(O)R^{f3}, C(O)NR^{g3}R^{h3}, C(O)OR^{e3}, OC(O)R^{f3}, OC(O)NR^{g3}R^{h3}, NR^{g3}R^{h3}, NR^{g3}C(O)R^{f3}, NR^{g3}C(O)OR^{e3}, C(=NRⁱ)NR^{g3}R^{h3}, NR^{g3}C(=NRⁱ)NR^{g3}R^{h3}, P(R^{f3})₂, P(OR^{e3})₂, P(O)R^{e3}R^{f3}, P(O)OR^{e3}OR^{f3}, S(O)R^{f3}, S(O)NR^{g3}R^{h3}, S(O)₂R^{f3} un S(O)₂NR^{g3}R^{h3};

R^a un R^b ir neatkarīgi izvēlēti no H, halogēna atoma, C₁₋₆ alkilgrupas, C₂₋₆ alkenilgrupas, C₂₋₆ alkililgrupas, C₁₋₄ halogēnalkilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas,

arilalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, CN, NO₂, OR^{e4}, SR^{e4}, C(O)R^{h4}, C(O)NR^{g4}R^{h4}, C(O)OR^{e4}, OC(O)R^{h4}, OC(O)NR^{g4}R^{h4}, NR^{g4}R^{h4}, NR^{g4}C(O)R^{h4}, NR^{g4}C(O)OR^{e4}, C(=NR')NR^{g1}R^{h1}, NR^{g1}C(=NR')NR^{g1}R^{h1}, P(R^{h4})₂, P(O)R^{e4}R^{h4}, P(O)OR^{e4}R^{h4}, S(O)R^{h4}, S(O)NR^{g4}R^{h4}, S(O)₂R^{h4} un S(O)₂NR^{g4}R^{h4};

R^{e1}, R^{e3} un R^{e4} ir neatkarīgi izvēlēti no H, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₁₋₆alkoksic₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un heterocikloalkilalkilgrupas;

R^{h1}, R^{h3} un R^{h4} ir neatkarīgi izvēlēti no H, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas un heterocikloalkilgrupas;

R^{g1}, R^{g3} un R^{g4} ir neatkarīgi izvēlēti no H, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, arilalkilgrupas un cikloalkilalkilgrupas;

R^{h1}, R^{h3} un R^{h4} ir neatkarīgi izvēlēti no H, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, arilgrupas, cikloalkilgrupas, arilalkilgrupas un cikloalkilalkilgrupas;

vai R^{g1} un R^{h1} kopā ar N atomu, pie kura tie ir saistīti, veido 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu heterocikloalkilgrupu;

vai R^{g3} un R^{h3} kopā ar N atomu, pie kura tie ir saistīti, veido 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu heterocikloalkilgrupu;

vai R^{g4} un R^{h4} kopā ar N atomu, pie kura tie ir saistīti, veido 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu heterocikloalkilgrupu;

Rⁱ ir H, CN vai NO₂;

a ir 0 vai 1;

t ir 1, 2, 3, 4, 5 vai 6;

u ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6 un

v ir 0, 1, 2, 3, 4, 5 vai 6.

13. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no:

N-benzil-4-(benzilamino)-N'-hidroksi-1,2,5-oksadiazol-3-karboksimidamīda,

4-[(anilīnokarbonil)amino]-N-(3-hlorfenil)-N'-hidroksi-1,2,5-oksadiazol-3-karboksimidamīda,

tert-butil {4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}amino)karbonil)benzil)karbamāta,

4-(aminometil)-N-{4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}benzamīda,

4-[(benzilamino)karbonil]amino)-N-(3-brom-4-fluorfenil)-N'-hidroksi-1,2,5-oksadiazol-3-karboksimidamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}piperidīn-4-karboksamīda,

tert-butil 4-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}amino)karbonil)benzil)piperazīn-1-karboksilāta,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-4-(piperazin-1-ilmetil)benzamīda,

1-benzoil-N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}piperidīn-4-karboksamīda,

N(4)-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-N(1)-fenilpiperidīn-1,4-dikarboksamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-1-etilpiperidīn-4-karboksamīda,

4-[(benziloilamino)metil]-N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}benzamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-2-(cianofenoksi)acetamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-4-fenilpiperidīn-4-karboksamīda,

N-(3-brom-4-fluorfenil)-4-[(4-[(1,1-dioksidotiomorfolin-4-il)metil]benzil)amino)-N'-hidroksi-1,2,5-oksadiazol-3-karboksimidamīda,

N-(3-brom-4-fluorfenil)-N'-hidroksi-4-[(4-(morfolin-4-ilmetil)benzil)amino]-1,2,5-oksadiazol-3-karboksimidamīda,

N-(3-ciano-4-fluorfenil)-4-[(4-[(1,1-dioksidotiomorfolin-4-il)metil]benzil)amino)-N'-hidroksi-1,2,5-oksadiazol-3-karboksimidamīda,

N-(3-brom-4-fluorfenil)-N'-hidroksi-4-[(piridin-3-ilmetil)amino]-1,2,5-oksadiazol-3-karboksimidamīda,

N-(3-ciano-4-fluorfenil)-N'-hidroksi-4-[(piridin-4-ilmetil)amino]-1,2,5-oksadiazol-3-karboksimidamīda,

4-[(3-cianobenzil)amino]-N-(3-ciano-4-fluorfenil)-N'-hidroksi-1,2,5-oksadiazol-3-karboksimidamīda,

N-(3-brom-4-fluorfenil)-N'-hidroksi-4-[(1H-tetrazol-5-ilmetil)amino]-1,2,5-oksadiazol-3-karboksimidamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}ciklopentānkarboksamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}nikotīnamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}izonikotīnamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-2-metoksibenzamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-3-metoksibenzamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-4-metoksibenzamīda,

2-hlor-N-{4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}benzamīda,

3-hlor-N-{4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}benzamīda,

4-hlor-N-{4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}benzamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-3-dimetilbutānamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-4-jodbenzamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-4-cianobenzamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(4-fluor-3-(trifluormetil)fenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}nikotīnamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(4-fluor-3-(trifluormetil)fenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}izonikotīnamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}benzamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}nikotīnamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}izonikotīnamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-4-cianobenzamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-3-cianobenzamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-2-naftamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-1-naftamīda,

1-acetil-N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}piperidīn-4-karboksamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-2-furamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}tiofēn-2-karboksamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-1-fenil-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-karboksamīda,

4-(acetilamino)-N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}benzamīda,

tert-butil {4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}amino)karbonil)benzil)karbamāta,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-1-benzotiofēn-2-karboksamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-1,3-tiazol-4-karboksamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-1-benzotiofēn-3-karboksamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}tiofēn-3-karboksamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-1H-imidazol-2-karboksamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-4-metil-1,2,3-tiadiazol-5-karboksamīda,

N-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il}-1,2,3-tiadiazol-4-karboksamīda,

N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2-(2,6-dihlorbenzil)-1,3-tiazol-4-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2,6-dimetoksibenzamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-4-nitrobenzamīda, 5-brom-N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)nikotīnamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-3,3-dimetilbutānamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2-(2-tienil)acetamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-4-fenilbutānamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2,2-dimetilpropānamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-4-(morfolin-4-ilmetil)benzamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-4-[(1,1-dioksidotiomorfolin-4-il)metil]benzamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-1-(fenilacetil)piperidīn-4-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-1-(metilsulfonil)piperidīn-4-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2-piridīn-4-il-1,3-tiazol-4-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2-nitrobenzamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-3-nitrobenzamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-1-izopropilpiperidīn-4-karboksamīda, *terc*-butil 4-{4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)amino}karbonil]-1,3-tiazol-2-il)piperidīn-1-karboksilāta, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2-fenil-1,3-tiazol-4-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2-metil-1,3-tiazol-4-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2-piperidīn-4-il-1,3-tiazol-4-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2-(4-cianofenoksi)acetamīda, *terc*-butil 3-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)amino}karbonil)piperidīn-1-karboksilāta, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-3-(3-nitrofenil)propānamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2-(3-nitrofenoksi)acetamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2-(4-nitrofenoksi)acetamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)piperidīn-3-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-4-metil-2-piridīn-3-il-1,3-tiazol-5-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-4-metil-1,3-tiazol-5-karboksamīda, 2-amino-N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-1,3-tiazol-4-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-4-metil-1H-pirazol-3-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-5-hlor-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-1,3-dimetil-1H-pirazol-5-karboksamīda,

N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-1-metil-1H-imidazol-2-karboksamīda, 4-[(acetilamino)metil]-N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)benzamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-4-metilpiperidīn-4-karboksamīda, 1-acetil-N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)piperidīn-3-karboksamīda, 1-acetil-N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-4-metilpiperidīn-4-karboksamīda, 1-acetil-N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-4-fenilpiperidīn-4-karboksamīda, 4-(benzilamino)-N-(3-brom-4-fluorfenil)-N'-hidroksi-1,2,5-oksadiazol-3-karboksamīdamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-1-etilpiperidīn-3-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-4-etilpiperazīn-1-karboksamīda, 4-acetil-N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)piperazīn-1-karboksamīda, N-4-[(E,Z)-[(3-brom-4-fluorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2-(1-etilpiperidīn-4-il)-1,3-tiazol-4-karboksamīda, N-(3-brom-4-fluorfenil)-N'-hidroksi-4-[(1,3-tiazol-4-ilmetil)amino]-1,2,5-oksadiazol-3-karboksamīdamīda, N-(3-brom-4-fluorfenil)-4-[(4-cianobenzil)amino]-N'-hidroksi-1,2,5-oksadiazol-3-karboksamīdamīda, N-(3-brom-4-fluorfenil)-N'-hidroksi-4-[(1-metilpiperidīn-4-il)metil]amino]-1,2,5-oksadiazol-3-karboksamīdamīda, N-(3-brom-4-fluorfenil)-N'-hidroksi-4-[(4-piperazīn-1-ilmetil)benzil]amino]-1,2,5-oksadiazol-3-karboksamīdamīda, N-(3-brom-4-fluorfenil)-4-[(4-etilpiperazīn-1-il)metil]benzil]amino)-N'-hidroksi-1,2,5-oksadiazol-3-karboksamīdamīda, N-(3-brom-4-fluorfenil)-N'-hidroksi-4-[(piridīn-4-ilmetil)amino]-1,2,5-oksadiazol-3-karboksamīdamīda un N-(3-brom-4-fluorfenil)-4-[(3-cianobenzil)amino]-N'-hidroksi-1,2,5-oksadiazol-3-karboksamīdamīda, N-4-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)-2-fenilacetamīda, N-4-[(3-hlorfenil)amino](hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)benzamīda, un N-4-[(benzilamino)(hidroksiimino)metil]-1,2,5-oksadiazol-3-il)benzamīda, vai tā farmaceutiskā pieņemams sāls.

14. Savienojums vai sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais vēzis ir izvēlēts no resnās zarnas vēža, aizkuņģa dziedzerā vēža, krūts vēža, prostatas vēža, plaušu vēža, smadzeņu vēža, olnīcu vēža, dzemdes kakla vēža, sēklinieku vēža, nieru vēža, galvas un kakla vēža, limfomas, leikozes un melanomas.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) B02C 18/14 ^(2006.01) | (11) 2564932 |
| B02C 18/00 ^(2006.01) | |
| D21C 9/00 ^(2006.01) | |
| B02C 13/284 ^(2006.01) | |
| B27K 5/00 ^(2006.01) | |
| B27K 3/15 ^(2006.01) | |
| A61L 2/08 ^(2006.01) | |
| B27N 3/18 ^(2006.01) | |
| (21) 12171865.4 | (22) 23.03.2006 |
| (43) 06.03.2013 | |
| (45) 20.07.2016 | |
| (31) 664832 P | (32) 24.03.2005 |
| 688002 P | 07.06.2005 |
| 711057 P | 24.08.2005 |
| 715822 P | 09.09.2005 |
| 725674 P | 12.10.2005 |
| 726102 P | 12.10.2005 |
| 750205 P | 13.12.2005 |
| (62) EP06739443.7 / EP1877192 | (33) US |
| (73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US | US |
| (72) MEDOFF, Marshall, US | US |

- (74) von Fünér, Nicolai, v. Fünér Ebbinghaus Finck Hano, Patentanwalte, Mariahilfplatz 2&3, 81541 München, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **METODE KOMPOZĪTMATERIĀLA BIOLĒGISKĀ APAUGUMA, PUVES VAI TRŪDĒŠANAS SAMAZINĀŠANAI
 METHOD OF REDUCING BIOLOGICAL OVERGROWTH OR ROT OR DECAY IN A COMPOSITE**
- (57) 1. Metode kompozītmateriāla bioloģiskā apauguma, puves vai trūdēšanas samazināšanai, kas ietver kompozītmateriāla apstarošanu pirms lietošanas ar jonizējošu radiāciju, pie kam: kompozītmateriāls ir šķiedrainis materiāls, kas iegūts, sagriežot šķiedrainu izejvielu; kompozītmateriāls ir izstrādājuma veidā, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no ķebļiem, caurulēm, paneļiem, kuģa klāja materiāliem, dēļiem, nojumēm, loksniem, klučiem, ķieģeļiem, stabiem, žogiem, detaļām, durvīm, aizvirtņiem, audekla nojumēm, marķizēm, izkārnēm, rāmjiem, logu rāmjiem, tāfelēm, grīdas segumiem, dakstiņiem, dzelzceļa gulšņiem, paplātēm, rīku rokturiem, stendiem, plēvēm, iepakojumiem, lentēm, kastēm, groziem, plauktiem, ietvariem, saistvielām, dalītājiem, sienām, paklājiem, ierāmējumiem, grāmatu plauktiem, krēsliem, galdiem, rakstāmgaldiem, rotaļlietām, spēlēm, paletēm, spararatiem, muliņiem, laivām, mastiem, notekūdeņu tvertņēm, automobiļu paneļiem, datoru korpusiem, virszemes un apakšzemes elektrības apvalkiem, mēbelēm, piknika galdiem, soliēm, nojumēm, paplātēm, drēbju pakaramajiem, servēšanas paplātēm, šķirstiem, grāmatu vākiem, spieķiem un kruķiem.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozītmateriāls ir dēļa formā, vēlams dēlis, kas satur klājumu.
3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bioloģiskais apaugums ir raugu un/vai baktēriju apaugums kontaktā ar kompozītmateriālu, vai puvi vai trūdēšanu izraisījuši mikrobi, piemēram, sēnes un baktērijas vai insekti.
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt apstarošana tiek veikta ar gamma starojumu.

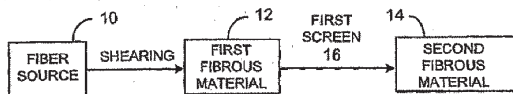


FIG. 1

- (51) **B65D 88/12**^(2006.01) (11) **2567911**
B65D 90/00^(2006.01)
E05B 53/00^(2006.01)
E05B 83/02^(2014.01)
E05C 3/30^(2006.01)
E05B 83/10^(2014.01)
- (21) 12181617.7 (22) 24.08.2012
 (43) 13.03.2013
 (45) 25.05.2016
 (31) 2011079 (32) 07.09.2011 (33) LT
 (73) UAB Argo Ekspresas, Debreceno str. 46-20, 94149 Klaipeda, LT
 (72) CIFIROV, Jevgenij, LT
 RASULOV, Rafael, LT
 (74) Zabolienne, Reda, METIDA law firm of Reda Zabolienne, Business center VERTAS, Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **KRAVAS KONTEINERS AR DURVJU AIZSLĒGŠANAS MEHĀNISMU UN METODE ŠĀDA KONTEINERA DURVJU AIZSLĒGŠANAI
 CARGO CONTAINER WITH A DOORS LOCKING MECHANISM AND METHOD OF CLOSING THE DOORS OF SUCH A CONTAINER**
- (57) 1. Kravas konteiners (1), kas konstruēts dažādu tipu kravu glabāšanai un transportēšanai, vienā tā galā satur kreisās puses durvis (7a) un labās puses durvis (7b), kā arī satur:
 - augšējo aizslēgšanas mehānismu, kas konstruēts kreisās puses durvju (7a) fiksācijai un savienošanai ar konteineru augšu;

- apakšējo standarta aizslēgšanas mehānismu, kas konstruēts kreisās puses durvju (7a) fiksācijai un savienošanai ar konteineru pamatu;
- vidējo standarta aizslēgšanas mehānismu, kas konstruēts stieņa (18) fiksācijai, ar kuru ir savienoti augšējais un apakšējais aizslēgšanas mehānismi; kur labās puses durvis (7a) nofiksējas ar kreisās puses durvīm (7a), kad kreisās puses durvis (7a) atrodas aizslēgtā un nofiksētā stāvoklī;
- kas raksturīgs ar to, ka tas satur apakšējo automātisko papildu aizslēgšanas mehānismu (X1), kas satur slēdzeni (2), āķa daļu (14), kurai ir īpaša forma, tāda, ka, kad kreisās puses durvis (7a) pārvietojas virzienā uz konteineru (1) iekšpusi, aktivizējas atspere (13), un kreisās puses durvis (7a) aizslēdzas un fiksējas automātiski; turklāt:
- kreisās puses durvju (7a) aizvēšanas uzsākšanas laikā kreisās puses durvju (7a) apakšējā daļa nospiež slēdzeni (2) uz leju; kad kreisās puses durvis (7a) turpina pārvietot virzienā uz konteineru iekšpusi, minētā slēdzene (2) pārvietojas vēl vairāk uz leju;
- kad kreisās puses durvis (7a) vēl tālāk pārvietojas virzienā uz konteineru iekšpusi, kreisās puses durvju (7a) apakšējā daļa sasniedz savas pārvietošanas punktu, kurā kreisās puses durvis (7a) joprojām var tikt brīvi pārvietotas atpakaļ uz atvērto stāvokli, un šajā punktā slēdzene (2) atrodas savā viszemākajā vertikālajā stāvoklī;
- jebkāda turpmāka kreisās puses durvju (7a) pārvietošana virzienā uz konteineru iekšpusi aktivizē kreisās puses durvju (7a) automātisku aizslēgšanu un tādā arī durvju (7a, 7b) aizslēgšanu, izmantojot slēdzenes (2) āķa daļu (14), kura paceļas uz augšu atbrīvotās atsperes (13) iedarbības rezultātā; kur: minētā atspere (13), kuras viens gals ir savienots ar savienojoša elementa (10) apakšējo daļu (12) un kuras otrs gals ir savienots ar konteineru (1) rāmi, kur atspere vienmēr ir noslogota un rada spriegumu uz savienojošo elementu (10), velkot to atsperes virzienā (13), nepārtraukti ceļ uz augšu slēdzenes āķa daļu (14); savienojošais elements (10), kura apakšējā daļa (12) no vienas puses ir savienota ar sānu stieni (9) un no otras puses ir savienota ar atspere (13), kur minētā apakšējā daļa (12) spēj pārvietoties atkarībā no spēka intensitātes, kuru rada sānu stienis (9), un savienojoša elementa (10) augšējā daļa, kura ir savienota ar konteineru (1) rāmi un slēdzeni (2) tādā konfigurācijā, ka savienojošais elements (10) sānu stieņa (9) radīto slīdēšanas kustību pārvērš slēdzenes (2) rotēšanas kustībā; turklāt, pavelkot stieni (9), notiek slēdzenes (2) atbrīvošanas funkcija;
- sānu stienis (9), kura viens gals ir savienots ar savienojošā elementa (10) apakšējo daļu (12) un otrs gals ir savienots ar sānu rokturi (8); sānu stienis (9) rotējošā veidā ir savienots ar savienojošā elementa (10) rotācijas asi (12); savienojošais elements (10) rotējošā veidā ir savienots ar konteineru rāmi un ar otru rotācijas asi (11) ir savienots ar slēdzeni (2); tā ir slēdzenes (2) rotācijas ass;
- sānu rokturis (8), kas ir savienots ar sānu stieni (9) un kas vilkšanas un stumšanas kustību ar rokas palīdzību pārnes uz sānu stieni (9); un ķēde (15), kas sānu rokturi (8) pasargā pret patvaļīgu pārvietošanos uz leju; tā, ka konteineru kreiso durvju (7a) atbrīvošanu panāk, izmantojot sānu rokturi (8), un/vai konteineru (1) kreisās durvis (7a) aizslēdz, kreisās durvis (7a) pārvietojot virzienā uz konteineru iekšpusi.
2. Kravas konteiners saskaņā ar 1. pretenziju, kur stienim (18), kura augšējā daļa ir savienota ar augšējo aizslēgšanas mehānismu, kura apakšējā daļa ir savienota ar apakšējo aizslēgšanas mehānismu un kura vidējā daļa ir savienota ar rokturi (5), tā augšējā galā ir ar to savienots noapaļots „7” veida āķis (22), turklāt stieņa (18) rotēšana ap paša asi rotē noapaļoto „7” veida āķi (22); un kur tas papildus satur: aizturi (16), kas ar sprūda (17) palīdzību ir cieši savienots ar labās puses durvīm (7b), aizturis (16) paredzēts tam, lai to aizķertu noapaļotais „7” veida āķis (22); sprūds (17), kas ir cieši savienots ar labās puses durvīm (7b) un kas neļauj aizturim (16) pārvietoties virzienā uz konteineru sānu, tādējādi neveic tikai durvju (7a,7b) aizslēgšanas funkciju, bet arī aizsargā durvis (7a, 7b) un konteineru (1) sānu sienas no deformācijas; turklāt kreisās puses durvju (7a) aizslēgšanas posmā noapaļotais „7” veida āķis (22) novietojas uz aiztura (16) stieņa (18) rotācijas rezultātā;

un kad krava rada spiedienu uz durvīm (7a, 7b) aizturis (16) pavirzās virzienā uz konteineru ārpusi, tomēr tas nepārvietojas noapaļotā āķa (22) virsmā izveidotā „L” veida līkuma dēļ un tiek pastumts virzienā uz konteineru sānu sienu, tomēr tas nepārvietojas dēļ sprūda (17), kas cieši savienots ar labās puses durvīm (7b).

3. Kravas konteiners saskaņā ar 1. pretenziju, kur sānu rokturis (8) atrodas pie konteineru sāna un vismaz 1,5 m (1500 mm) atstatumā no konteineru (1) durvju (7a, 7b) virsmas, šis atstatums ir mērāms no durvju (7a, 7b) virsmas aizslēgtā stāvoklī, lai vadītāju aizsargātu no nelaimes gadījuma, ko var izraisīt pēkšņa durvju (7a, 7b) atvēršanās, kad sānu rokturis ir nospiests uz leju un apakšējais automātiskais aizslēgšanas mehānisms (X1) atbrīvojas.

4. Metode kravas konteineru saskaņā ar 2. un 3. pretenziju aizslēgšanai, kas raksturīga ar to, ka metode satur šādus posmus:
 - izmantojot fizisku spēku, labās puses durvis (7b), kurām nav roktura (5), pārvieto virzienā uz konteineru (1) pusi līdz stāvoklim, kurā tās ir piespiestas pie konteineru rāmja;
 - izmantojot fizisku spēku un stieņa (18) rokturi (5) pārvietojot virzienā uz konteineru (1) pusi, kreisās puses durvis (7a), ar kurām rokturis (5) ir savienots, arī pārvietojas virzienā uz konteineru (1) rāmja pusi līdz stāvoklim, kurā tās aizslēdzas ar slēdzenes (2) āķa daļu (14);
 - izmantojot rokturi (5), kas ir savienots ar stieni (18), un pagriežot stieni (18) virzienā no tā uz labās puses durvīm (7b), augšējais aizslēgšanas mehānisms (3) un apakšējais standarta aizslēgšanas mehānisms (4) aizslēdzas.

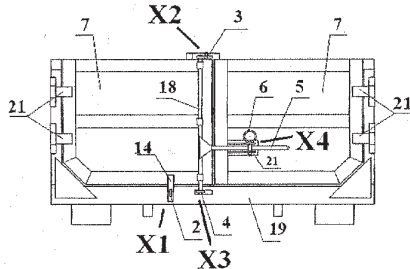


Fig. 2

un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 12 epitopu; un minētais spr2021 antigēns ir polipeptīds, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 11; un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 11 epitopu.

2. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vienu vai vairākus antigēnus, kas izvēlēti no rindas, kura sastāv no:

- (1) spr1739 antigēna, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 10; un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 10 epitopu;
 - (2) spr0867 antigēna, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 8; un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 8 epitopu;
 - (3) spr1431 antigēna, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 9; un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 9 epitopu;
 - (4) spr1433 antigēna, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 13; un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 13 epitopu;
 - (5) spr1707 antigēna, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 14; un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 14 epitopu;
 - (6) spr0057 antigēna, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 1; un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 1 epitopu;
 - (7) spr0565 antigēna, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 3; un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 3 epitopu;
 - (8) spr1345 antigēna, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 5; un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 5 epitopu;
 - (9) spr1416 antigēna, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 6; un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 6 epitopu;
 - (10) spr1418 antigēna, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 7; un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 8 epitopu;
 - (11) spr1098 antigēna, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 4; un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 4 epitopu; un/vai
 - (12) spr0286 antigēna, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 2; un/vai (b) kas satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 2 epitopu;
- kurā vēlams, ka viens vai vairāki antigēni ir izvēlēti no rindas, kura sastāv no: (1) spr1739 antigēna; (2) spr0867 antigēna; (3) spr1431 antigēna; (4) spr1433 antigēna; un/vai (5) spr1707 antigēna.

3. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur spr0057 antigēnu un/vai spr0565 antigēnu.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus no šādas rindas:

- (a) *S.pneumoniae* RrgA un/vai RrgB pilus antigēnu;
- (b) *S.pneumoniae* Pmp antigēnu; un/vai
- (c) vienu vai vairākus pneimokoku kapsulāra saharīda konjugātus un nesējproteīnu, kur (i) kapsulārais saharīds ir no viena vai vairākiem šādiem pneimokoku serotīpiem: 1, 3, 4, 5, 6B, 7F, 9V, 14, 18C, 19F un 23F; un (ii) nesējproteīns ir bakteriāls toksīns vai toksoids, vai ir *H.influenzae* D proteīns, kurā: minētais RrgA antigēns satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 172 vai 179; un/vai (b) satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 172 vai 179 epitopu;

(51) **A61K 39/09**^(2006.01) (11) **2572726**
C07K 14/315^(2006.01)
C07K 19/00^(2006.01)
C12N 1/21^(2006.01)

(21) 12197549.4 (22) 01.08.2008
 (43) 27.03.2013
 (45) 04.05.2016
 (31) 0714963 (32) 01.08.2007 (33) GB
 966866 P 29.08.2007 US

(62) EP08826694.5 / EP2197484
 (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
 (72) DONATI, Claudio, IT
 MUZZI, Alessandro, IT
 MASIGNANI, Vega, IT
 BAGNOLI, Fabio, IT
 RUGGIERO, Paolo, IT
 BARROCHI, Michéle, IT

(74) Courgeon, Antoine, GlaxoSmithKline, Global Patents CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PNEIMOKOKU ANTIGĒNUS SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS**
COMPOSITIONS COMPRISING PNEUMOCOCCAL ANTIGENS

(57) 1. Imunogēna kompozīcija, kas satur *S.pneumoniae* antiģēnu kombināciju, kura satur spr0096 antiģēnu un spr2021 antiģēnu, turklāt: minētais spr0096 antiģēns ir polipeptīds, kas satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 12;

minētais RrgB antigēns satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 173, 174 vai 175; un/vai (b) satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 173, 174, vai 175 epitopu; un/vai

minētais Pmp antigēns satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 28; un/vai (b) satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 28 epitopu.

5. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur:

(a) pneimokoku kapsulāra saharīda vienu vai vairākus konjugātus un nesējproteīnu;

(b) vienu vai vairākus antigēnus, kas izvēlēti no rindas, kura sastāv no: difterijas toksoīda; stingumkrampju toksoīda; B hepatīta vīrusa virsmas antigēna; inaktivēta poliomiēlīta vīrusa antigēna; viena vai vairāku acelulārā garā klepus antigēniem; B tipa *H.influenzae* kapsulārā saharīda antigēna konjugāta; *N.meningitidis* C serogrupas kapsulārā saharīda antigēna konjugāta; *N.meningitidis* Y serogrupas kapsulārā saharīda antigēna konjugāta; *N.meningitidis* W135 serogrupas kapsulārā saharīda antigēna konjugāta; un *N.meningitidis* A serogrupas kapsulārā saharīda antigēna konjugāta; vai (c) pret temperatūru aizsargājošu līdzekli, kas uzlabo kompozīcijas termisko stabilitāti.

6. Polipeptīds ar formulu $NH_2-A\{-X-L\}_n-B-COOH$, kurā: X ir pneimokoku antigēna aminoskābes sekvence, kas izvēlēta no rindas, kura sastāv no: (1) spr0057 antigēna; (2) spr0096 antigēna; (3) spr0565 antigēna; un (4) spr2021 antigēna; (5) RrgA antigēna; un (6) RrgB antigēna;

L neobligāti ir aminoskābes sekvences linkers;

A neobligāti ir aminoskābes sekvences N-gals;

B neobligāti ir aminoskābes sekvences C-gals,

n ir vesels skaitlis 2 vai lielāks; un

vismaz vienā gadījumā X ir spr0096 un vismaz vienā gadījumā X ir spr2021;

kur:

minētais spr0057 antigēns satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 1; un/vai (b) satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 1 epitopu; minētais spr0096 antigēns satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 12; un/vai (b) satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 12 epitopu;

minētais spr0565 antigēns satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 3; un/vai (b) satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 3 epitopu; minētais spr2021 antigēns satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 11; un/vai (b) satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 11 epitopu;

minētais RrgA antigēns satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 172 vai 179; un/vai (b) satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 172 vai 179 epitopu; un/vai

minētais RrgB antigēns satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 173, 174 vai 175; un/vai (b) satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 173, 174, vai 175 epitopu.

7. Polipeptīds saskaņā ar 6. pretenziju ar formulu $NH_2-A-X_1-L_1-X_2-L_2-B-COOH$, kurā:

(a) X_1 ir spr0096 pneimokoku antigēna aminoskābes sekvence un X_2 ir spr2021 pneimokoku antigēna aminoskābes sekvence; vai (b) X_1 ir spr2021 pneimokoku antigēna aminoskābes sekvence un X_2 ir spr0096 pneimokoku antigēna aminoskābes sekvence;

L neobligāti ir aminoskābes sekvences linkers;

A neobligāti ir aminoskābes sekvences N-gals;

B neobligāti ir aminoskābes sekvences C-gals;

un kurā:

minētais spr0096 antigēns satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 12; un/vai (b) satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 12 epitopu; un/vai

minētais spr2021 antigēns satur aminoskābes sekvenci: (a) kura ir par 80 % vai vairāk identiska SEQ ID NO: 11; un/vai (b) satur vismaz 10 secīgu aminoskābju fragmentu, kurš satur SEQ ID NO: 11 epitopu.

8. Polipeptīds saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā vismaz viena L sekvence satur Gly_x , kur x ir 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vai 10.

9. Polipeptīds saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas satur aminoskābes sekvenci, kas izvēlēta no rindas, kura sastāv no SEQ ID NO: 194 un 205.

10. Polipeptīds, kura sekvence ir par 75 % vai vairāk identiska aminoskābes sekvencei, kas izvēlēta no rindas, kura sastāv no SEQ ID NO: 194 un 205.

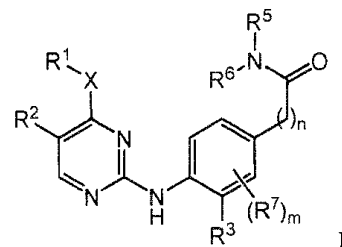
11. Imunogēna kompozīcija, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 6. vai 10. pretenzijai.

12. Nukleīnskābe, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 6. vai 10. pretenzijai.

13. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai 11. pretenziju izmantošanai zīdītāja imūnreakcijas paaugstināšanas paņēmienā.

14. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju izmantošanai minētā zīdītāja aizsardzībai pret pneimokoku infekciju.

- (51) **C07D 403/14**^(2006.01) (11) **2576541**
C07D 473/16^(2006.01)
A61K 31/52^(2006.01)
- (21) 11724168.7 (22) 01.06.2011
(43) 10.04.2013
(45) 06.04.2016
(31) 201161482455 P (32) 04.05.2011 (33) US
351530 P 04.06.2010 US
(86) PCT/EP2011/059009 01.06.2011
(87) WO2011/151360 08.12.2011
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BAKER-GLENN, Charles, GB
BURDICK, Daniel Jon, US
CHAMBERS, Mark, GB
CHAN, Bryan K., US
CHEN, Huiifen, US
ESTRADA, Anthony, US
GUNZNER, Janet L., US
SHORE, Daniel, US
SWEENEY, Zachary Kevin, US
WANG, Shumei, US
ZHAO, Guiling, US
(74) Müller-Afraz, Simona, F. Hoffmann-La Roche AG, CLP - Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **AMINOPIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ LRRK2 MODULATORI**
AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS LRRK2 MODULATORS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

m ir no 0 līdz 3;

X ir -NR^a- grupa un R^a ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa; C₂₋₆alkenilgrupa; C₂₋₆alkinilgrupa; halogēn-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa; hidroksi-C₂₋₆alkenilgrupa; amino-C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilsulfoniil-C₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa, eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkilidaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; tetrahidrofuranilgrupa; tetrahidrofuranil-C₁₋₆alkilgrupa; tetrahidropuranilgrupa; tetrahidropuranil-C₁₋₆alkilgrupa; oksetanilgrupa vai oksetān-C₁₋₆alkilgrupa;

vai R¹ un R^a kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, var veidot trīs- līdz sešlocekļu gredzenu, kas eventuāli var saturēt papildu heteroatomu, izvēlētu no O, N un S atoma, un kas ir aizvietots ar oksogrupu, halogēna atomu vai C₁₋₆alkilgrupu;

R² ir halogēna atoms; C₁₋₆alkoksigrupa; ciāngrupa; C₂₋₆alkinilgrupa; C₂₋₆alkenilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa; halogēnC₁₋₆alkoksigrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; tetrahidrofuranilgrupa; tetrahidrofuranilC₁₋₆alkilgrupa; acetilgrupa; oksetanilgrupa vai oksetānC₁₋₆alkilgrupa;

R³ ir -OR⁴ grupa; halogēna atoms; ciāngrupa; C₁₋₆alkilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa, eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; tetrahidrofuranilgrupa; tetrahidrofuranilC₁₋₆alkilgrupa; oksetanilgrupa vai oksetānC₁₋₆alkilgrupa;

R⁴ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa, eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai halogēna atomu; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai halogēna atomu; tetrahidrofuranilgrupa; tetrahidrofuranilC₁₋₆alkilgrupa; oksetanilgrupa vai oksetānC₁₋₆alkilgrupa;

R⁵ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

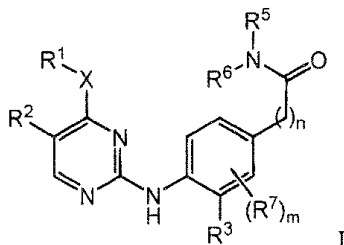
n ir 0 vai 1;

R⁶ ir ūdeņraža atoms; C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupa; hidroksiC₁₋₆alkilgrupa; aminoC₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa; heterociklilgrupa vai heterociklilC₁₋₆alkilgrupa; turklāt C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, heterociklilgrupa un heterociklilC₁₋₆alkilgrupa katra var būt eventuāli aizvietota ar vienu, divām, trim vai četrām grupām, neatkarīgi izvēlētām no C₁₋₆alkilgrupas; halogēnC₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkoksigrupas; halogēnC₁₋₆alkoksigrupas; hidroksilgrupas; hidroksiC₁₋₆alkilgrupas; halogēna atoms; nitrilgrupas; C₁₋₆alkilkarbonilgrupas; C₁₋₆alkilsulfonilgrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilkarbonilgrupas; aminogrupas vai heterociklilgrupas; vai divas no šīm grupām kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, var veidot piec- vai sešlocekļu gredzenu;

vai R⁵ un R⁶ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido trīs- līdz septiņlocekļu gredzenu, kas eventuāli satur papildu heteroatomu, izvēlētu no O, N atoma un S(O)_n grupas, un kas ir eventuāli aizvietots ar vienu, divām, trim vai četrām grupām, neatkarīgi izvēlētām no C₁₋₆alkilgrupas; halogēnC₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkoksigrupas; halogēnC₁₋₆alkoksigrupas; hidroksilgrupas; hidroksiC₁₋₆alkilgrupas; halogēna atoms; nitrilgrupas; C₁₋₆alkilkarbonilgrupas; C₁₋₆alkilsulfonilgrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilkarbonilgrupas; aminogrupas; C₁₋₆alkilheterociklilgrupas; C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupas vai heterociklilgrupas; vai divas no šīm grupām kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, var veidot piec- vai sešlocekļu gredzenu; un

R⁷ ir halogēna atoms; C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksigrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa vai halogēnC₁₋₆alkoksigrupa.

2. Savienojums ar formulu (I):



I

saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

m ir no 0 līdz 3;

X ir -NR^a- grupa un R^a ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa; C₂₋₆alkenilgrupa; C₂₋₆alkinilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupa; hidroksiC₂₋₆alkenilgrupa; aminoC₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonilC₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa, eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; tetrahidrofuranilgrupa; tetrahidrofuranilC₁₋₆alkilgrupa; oksetanilgrupa vai oksetānC₁₋₆alkilgrupa;

vai R¹ un R^a kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, var veidot trīs- līdz sešlocekļu gredzenu, kas eventuāli var saturēt papildu heteroatomu, izvēlētu no O, N un S atoma, un kas ir aizvietots ar oksogrupu, halogēna atomu vai C₁₋₆alkilgrupu;

R² ir halogēna atoms; C₁₋₆alkoksigrupa; ciāngrupa; C₂₋₆alkinilgrupa; C₂₋₆alkenilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa; halogēnC₁₋₆alkoksigrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; tetrahidrofuranilgrupa; tetrahidrofuranilC₁₋₆alkilgrupa; acetilgrupa; oksetanilgrupa vai oksetānC₁₋₆alkilgrupa;

R³ ir -OR⁴ grupa; halogēna atoms; ciāngrupa; C₁₋₆alkilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa, eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; tetrahidrofuranilgrupa; tetrahidrofuranilC₁₋₆alkilgrupa; oksetanilgrupa vai oksetānC₁₋₆alkilgrupa;

R⁴ ir C₁₋₆alkilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa, eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai halogēna atomu; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu vai halogēna atomu; tetrahidrofuranilgrupa; tetrahidrofuranilC₁₋₆alkilgrupa; oksetanilgrupa vai oksetānC₁₋₆alkilgrupa;

R⁵ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

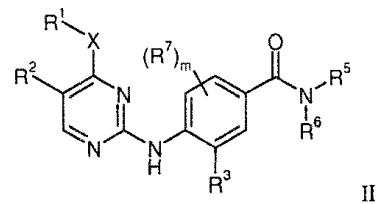
n ir 0 vai 1;

R⁶ ir ūdeņraža atoms; C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupa; hidroksiC₁₋₆alkilgrupa; aminoC₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa; heterociklilgrupa vai heterociklilC₁₋₆alkilgrupa; turklāt C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, heterociklilgrupa un heterociklilC₁₋₆alkilgrupa katra var būt eventuāli aizvietota ar vienu, divām, trim vai četrām grupām, neatkarīgi izvēlētām no C₁₋₆alkilgrupas; halogēnC₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkoksigrupas; halogēnC₁₋₆alkoksigrupas; hidroksilgrupas; hidroksiC₁₋₆alkilgrupas; halogēna atoms; nitrilgrupas; C₁₋₆alkilkarbonilgrupas; C₁₋₆alkilsulfonilgrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilkarbonilgrupas; aminogrupas vai heterociklilgrupas; vai divas no šīm grupām kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, var veidot piec- vai sešlocekļu gredzenu;

vai R⁵ un R⁶ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido trīs- līdz septiņlocekļu gredzenu, kas eventuāli satur papildu heteroatomu, izvēlētu no O, N atoma un S(O)_n grupas, un kas ir eventuāli aizvietots ar vienu, divām, trim vai četrām grupām, neatkarīgi izvēlētām no C₁₋₆alkilgrupas; halogēnC₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkoksigrupas; halogēnC₁₋₆alkoksigrupas; hidroksilgrupas; hidroksiC₁₋₆alkilgrupas; halogēna atoms; nitrilgrupas; C₁₋₆alkilkarbonilgrupas; C₁₋₆alkilsulfonilgrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilkarbonilgrupas; aminogrupas vai heterociklilgrupas; vai divas no šīm grupām kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, var veidot piec- vai sešlocekļu gredzenu; un

R⁷ ir halogēna atoms; C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksigrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa vai halogēnC₁₋₆alkoksigrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir ar formulu (II):



II,

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt:

m ir no 0 līdz 3;

X ir -NR^a- grupa un R^a ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa; C₂₋₆alkenilgrupa; C₂₋₆alkinilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksiC₁₋₆alkilgrupa; hidroksiC₂₋₆alkenilgrupa; aminoC₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonilC₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa, eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; tetrahidrofuranilgrupa; tetrahidrofuranilC₁₋₆alkilgrupa; oksetanilgrupa vai oksetānC₁₋₆alkilgrupa;

R² ir halogēna atoms; C₁₋₆alkoksigrupa; ciāngrupa; C₂₋₆alkinilgrupa; C₂₋₆alkenilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa; halogēnC₁₋₆alkoksigrupa;

C₃₋₆cikloalkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; tetrahidrofuranilgrupa; tetrahidrofuranilC₁₋₆alkilgrupa; oksetanilgrupa vai oksetānC₁₋₆alkilgrupa;

R³ ir -OR⁴ grupa; halogēna atoms; ciāngrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa, eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; tetrahidrofuranilgrupa; tetrahidrofuranilC₁₋₆alkilgrupa; oksetanilgrupa vai oksetānC₁₋₆alkilgrupa;

R⁴ ir C₁₋₆alkilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksilC₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa, eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, kurā C₃₋₆cikloalkildaļa ir eventuāli aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu; tetrahidrofuranilgrupa; tetrahidrofuranilC₁₋₆alkilgrupa; oksetanilgrupa vai oksetānC₁₋₆alkilgrupa;

R⁵ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa; R⁶ ir ūdeņraža atoms; C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksilC₁₋₆alkilgrupa; aminoC₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa; heterociklilgrupa vai heterociklilC₁₋₆alkilgrupa; turklāt C₃₋₆cikloalkilgrupa, C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa, heterociklilgrupa un heterociklilC₁₋₆alkilgrupa katra var būt eventuāli aizvietota ar vienu, divām vai trim grupām, neatkarīgi izvēlētām no C₁₋₆alkilgrupas; halogēnC₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkoksilgrupas; halogēnC₁₋₆alkoksilgrupas; hidroksilgrupas; hidroksilC₁₋₆alkilgrupas; halogēna atoms; nitrilgrupas; C₁₋₆alkilkarbonilgrupas; C₁₋₆alkilsulfonilgrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilkarbonilgrupas; aminogrupas vai heterociklilgrupas; vai divas no šīm grupām kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, var veidot piec- vai sešlocekļu gredzenu; vai R⁵ un R⁶ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido trīs- līdz septiņlocekļu gredzenu, kas eventuāli satur papildu heteroatomu, izvēlētu no O, N atoma un S(O)_n grupas, un kas ir eventuāli aizvietots ar vienu, divām vai trim grupām, neatkarīgi izvēlētām no C₁₋₆alkilgrupas; halogēnC₁₋₆alkilgrupas; C₁₋₆alkoksilgrupas; halogēnC₁₋₆alkoksilgrupas; hidroksilgrupas; hidroksilC₁₋₆alkilgrupas; halogēna atoms; nitrilgrupas; C₁₋₆alkilkarbonilgrupas; C₁₋₆alkilsulfonilgrupas; C₃₋₆cikloalkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas; C₃₋₆cikloalkilkarbonilgrupas; aminogrupas vai heterociklilgrupas; vai divas no šīm grupām kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, var veidot piec- vai sešlocekļu gredzenu; un

R⁷ ir halogēna atoms; C₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa vai halogēnC₁₋₆alkoksilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt m ir 0 vai 1.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R¹ ir C₁₋₆alkilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R² ir halogēna atoms, halogēnC₁₋₆alkilgrupa vai ciāngrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R² ir hlora atoms, trifluormetilgrupa vai ciāngrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R³ ir halogēna atoms vai -OR⁴ grupa.

9. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R³ ir halogēna atoms, C₁₋₆alkoksilgrupa vai halogēnC₁₋₆alkoksilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R³ ir metoksi-grupa, hlora atoms vai fluora atoms.

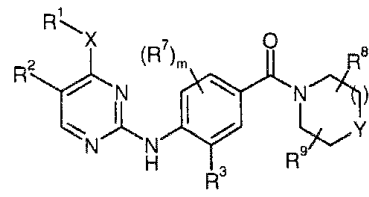
11. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt m ir 1 un R⁷ ir halogēna atoms vai metoksigrupa.

12. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R⁵ un R⁶ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido trīs- līdz sešlocekļu gredzenu, kas eventuāli satur papildu heteroatomu, izvēlētu no O, N un S atoma, un kas ir eventuāli aizvietots ar vienu, divām vai trim grupām, neatkarīgi izvēlētām no C₁₋₆alkilgrupas, halogēnC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksilgrupas, halogēnC₁₋₆alkoksilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksilC₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoms, nitrilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilkarbonilgrupas, aminogrupas vai heterociklilgrupas, vai divas no šīm grupām kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, var veidot piec- vai sešlocekļu gredzenu.

13. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt R⁵ un R⁶ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir saistīti, veido morfolinilgrupu, kas eventuāli ir vienreiz vai divreiz aizvietota ar grupām, neatkarīgi izvēlētām no C₁₋₆alkilgrupas, halogēnC₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksilgrupas, halogēnC₁₋₆alkoksilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksilC₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoms, nitrilgrupas, C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilkarbonilgrupas, aminogrupas vai heterociklilgrupas, vai

divas no šīm grupām kopā ar atomiem, pie kuriem tās ir saistītas, var veidot piec- vai sešlocekļu gredzenu.

14. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir ar formulu (III):



III,

kurā:

p ir no 0 līdz 2;

Y ir -O-, -S(O)_n-, -NR¹⁰ vai -CR¹¹R¹²- grupa, kad p ir 1 vai 2; un Y ir -CR¹¹R¹²- grupa, kad p ir 0;

R⁸ un R⁹ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms; C₁₋₆alkilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksilgrupa; halogēnC₁₋₆alkoksilgrupa; hidroksilgrupa; hidroksilC₁₋₆alkilgrupa; halogēna atoms; nitrilgrupa; C₁₋₆alkilkarbonilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilkarbonilgrupa; aminogrupa vai heterociklilgrupa;

vai R⁸ un R⁹ kopā ar atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, veido piec- vai sešlocekļu gredzenu;

R¹⁰ ir ūdeņraža atoms; C₁₋₆alkilgrupa; hidroksilC₁₋₆alkilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa; hidroksilC₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkilkarbonilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilkarbonilgrupa; heterociklilgrupa vai heterociklilC₁₋₆alkilgrupa;

vai viens no R⁸ un R⁹ kopā ar R¹⁰ un atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, veido piec- vai sešlocekļu gredzenu;

R¹¹ ir ūdeņraža atoms; C₁₋₆alkilgrupa vai halogēna atoms;

R¹² ir ūdeņraža atoms; C₁₋₆alkilgrupa; halogēnC₁₋₆alkilgrupa; C₁₋₆alkoksilgrupa; halogēnC₁₋₆alkoksilgrupa; hidroksilgrupa; hidroksilC₁₋₆alkilgrupa; halogēna atoms; nitrilgrupa; C₁₋₆alkilkarbonilgrupa; C₁₋₆alkilsulfonilgrupa; C₃₋₆cikloalkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilC₁₋₆alkilgrupa; C₃₋₆cikloalkilkarbonilgrupa; aminogrupa; heterociklilgrupa vai heterociklilC₁₋₆alkilgrupa;

vai R¹¹ un R¹² kopā ar atomu, pie kura tie ir saistīti, var veidot trīs- līdz sešlocekļu gredzenu, kas eventuāli satur heteroatomu, izvēlētu no O, N un S atoma;

vai viens no R⁸ un R⁹ kopā ar R¹⁰ un atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, veido piec- vai sešlocekļu gredzenu;

vai viens no R⁸ un R⁹ kopā ar R¹² un atomiem, pie kuriem tie ir saistīti, veido piec- vai sešlocekļu gredzenu; un

m, n, X, R¹, R², R³ un R⁷ ir tādi, kā šeit definēts.

15. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt p ir 1.

16. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt Y ir -O-, -NR¹⁰ vai -CR¹¹R¹²- grupa.

17. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt Y ir -O- grupa.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksibenzamīda,

5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-(2-hidroksietil)-2-metoksibenzamīda,

5-hlor-N-ciklopropil-2-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,

((2S,6R)-2,6-dimetilmorfolino)(2-fluor-5-metoksi-4-(4-(metilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)fenil)metanona,

(1S,4S)-2-oksā-5-azabicyclo[2,2,1]heptan-5-il-(2-fluor-3-metoksi-4-(4-(metilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)fenil)metanona,

(1S,4S)-2-oksā-5-azabicyclo[2,2,1]heptan-5-il-(4-(4-(etilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)-2-fluor-3-metoksifenil)metanona,

(2,6-dimetilmorfolin-4-il)-[3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]metanona,

(2-etoksi-5-fluor-4-(4-(metilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)fenil)(morfolino)metanona,

(2-fluor-3-izopropoksi-4-(4-(metilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)fenil)(morfolino)metanona,

(2-fluor-3-izopropoksi-4-(4-(metilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)fenil)(morfolino)metanona,

(2-fluor-5-metoksi-4-(4-(metilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)fenil)(3-metoksipirolidin-1-il)metanona,

(3-metoksi-4-(5-metoksi-4-(metilamino)pirimidin-2-ilamino)fenil)(morfolino)metanona,
 (4-(4-(etilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)-2-fluor-3-metoksifenil)(morfolino)metanona,
 (4-(4-(etilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)-2-fluor-3-izopropoksifenil)(morfolino)metanona,
 (4-(4-(etilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)-3-(trifluormetoksi)fenil)(morfolino)metanona,
 (4-(4-(etilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)-3-(trifluormetoksi)fenil)(morfolino)metanona,
 (4-(4-(etilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)-3-izopropoksifenil)(morfolino)metanona,
 (4-(4-(etilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)-3-izopropoksifenil)(morfolino)metanona,
 (4-(4-(etilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)-5-fluor-2-metoksifenil)(morfolino)metanona,
 (4-(4-(metilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)-3-(trifluormetoksi)fenil)(morfolino)metanona,
 (4-(5-hlor-4-(metilamino)pirimidin-2-ilamino)-3-metilfenil)(morfolino)metanona,
 (4-(5-hlor-4-(metilamino)pirimidin-2-ilamino)-3-metilfenil)(4-hidrokspiperidin-1-il)metanona,
 (4-(5-ciklopropil-4-metoksipirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil)(morfolino)metanona,
 (4-(5-hlor-4-[(tetrahidrofuran-2-ilmetil)amino]pirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil)(morfolino)metanona,
 (4-(5-hlor-4-[(tetrahidrofuran-3-ilmetil)amino]pirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil)(morfolino)metanona,
 (4-dimetilaminopiperidin-1-il)-[3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]metanona,
 (4-*terc*-butilpiperidin-1-il)-[4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]metanona,
 (5-hlor-2-metoksi-4-(4-(metilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)fenil)(perdeiteromorfolino)metanona,
 (5-hlor-2-metoksi-4-(4-(metilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)fenil)(3-metoksipirolidin-1-il)metanona,
 (5-hlor-4-(5-hlor-4-(metilamino)pirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil)(morfolino)metanona,
 (5-fluor-2-metoksi-4-(4-(metilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)fenil)(morfolino)metanona,
 [2-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-5-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [2-hlor-5-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [2-fluor-3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [2-fluor-5-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [2-fluor-5-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]-((S)-2-metoksipirolidin-1-il)metanona,
 [3-(2-fluoretoksi)-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-brom-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-brom-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-hlor-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-ciklobutoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-ciklobutilmetoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-ciklopropil-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-ciklopropilmetoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-etoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-izopropoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-metoksi-4-(4-metilamino-5-prop-1-inilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]-(8-oksia-3-azabicyklo[3,2,1]okt-3-il)metanona,
 [3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]-(2-oksia-5-azabicyklo[2,2,1]hept-5-il)metanona,
 [3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]pirolidin-1-ilmetanona,
 [3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]-[4-(2,2,2-trifluoretil)piperazin-1-il]metanona,
 [3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]-(4-metoksipiperidin-1-il)metanona,
 [4-(4-etilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-2-fluor-5-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(4-etilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-2-fluor-5-metoksifenil]-((S)-2-metoksipirolidin-1-il)metanona,
 [4-(5-brom-4-metoksipirimidin-2-ilamino)-2-hlor-5-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-brom-4-metoksipirimidin-2-ilamino)-3-ciklopropoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-brom-4-metoksipirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-((S)-2,2-dideitero-3-metilmorfolin-4-il)metanona,
 [4-(5-brom-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-brom-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-[4-(1-hidroksi-1-metiletil)piperidin-1-il]metanona,
 [4-(5-brom-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-[3-trifluormetilpirolidin-1-il]metanona,
 [4-(5-brom-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-[4-ciklobutilpiperazin-1-il]metanona,
 [4-(5-brom-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-[4-(2,2,2-trifluoretil)piperazin-1-il]metanona,
 [4-(5-brom-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-[4-metoksipiperidin-1-il]metanona,
 [4-(5-brom-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-((R)-3-hidroksipirolidin-1-il)metanona,
 [4-(5-brom-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-[4-oksetan-3-ilpiperazin-1-il]metanona,
 [4-(5-brom-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-5-hlor-2-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-ciklobutilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-cikloheksilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-ciklopentilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-etilaminopirimidin-2-ilamino)-2-fluor-5-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-etilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-izobutilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-izopropilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-fluor-5-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-(oksetan-3-iloksi)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-ciklobutoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-ciklopentiloksifenil]-(2-oksia-6-azaspiro[3,3]hept-6-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-ciklopentiloksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-ciklopropoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-ciklopropilfenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-difluormetoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-difluormetoksifenil]-(4-hidroksipiperidin-1-il)metanona,

[4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-etoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-hidroksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-izopropoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-hidroksipiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(oktahidropirido[1,2-a]pirazin-2-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(2-hidroksipiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4,4-dimetilpiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(3,5-dimetilpiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-(1-hidroksi-1-metiletil)piperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(3-hidroksipirolidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-metilpiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]piperidin-1-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4,4-difluorpiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(3-metilpiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-metoksipiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(3,3-difluorpiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-fluorpiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(3-metoksipiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-etilpiperazin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(3-trifluormetilpiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-(2-hidroksietil)piperazin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(2-metilpirolidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-hidroksimetilpiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(2-metilpiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]pirolidin-1-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-metansulfonilpiperazin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(3-trifluormetilpirolidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-(2,2,2-trifluoretil)piperazin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(2-metilmorfolin-4-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(2,6-dimetilmorfolin-4-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(2,2-dietilmorfolin-4-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(3-hidroksimetilmorfolin-4-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(2-izobutilmorfolin-4-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(2-hidroksimetilmorfolin-4-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(3,3-dimetilmorfolin-4-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-metilpiperazin-1-il)metanona,

[4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-izopropilpiperazin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]piperazin-1-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(3-oksa-8-azabicyklo[3,2,1]okt-8-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(S)-3-metilmorfolin-4-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(2-oksa-5-azabicyklo[2,2,1]hept-5-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(8-oksa-3-azabicyklo[3,2,1]okt-3-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(R)-3-metilmorfolin-4-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-ciklopropānkarbonilpiperazin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(3-morfolin-4-ilazetidid-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-(1-metilpiperidin-4-il)piperazin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(3,3-difluorazetidid-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-dimetilaminopiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-piperidin-4-ilpiperazin-1-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(2-oksa-6-azaspiro[3,3]hept-6-il)metanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(3-trifluormetoksifenil)morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-ciklobutil-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-ciklopropil-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-ciklopropil-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-fluor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-fluor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-(4-hidroksipiperidin-1-il)metanona,
 [4-(5-jod-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(5-hlor-4-(2-metoksietilamino)pirimidin-2-ilamino)-3-(2,2,2-trifluoretoksi)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [5-hlor-2-etoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [5-hlor-2-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]piperazin-1-ilmetanona,
 [5-hlor-2-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]-(2,6-dimetilmorfolin-4-il)metanona,
 [5-hlor-2-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [5-hlor-4-(4-etilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [5-hlor-4-(5-hlor-4-etilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil]-(4,4-difluorpiperidin-1-il)metanona,
 [5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil]piperazin-1-ilmetanona,
 [5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil]-(4-dimetilaminopiperidin-1-il)metanona,
 [5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil]-(3-hidroksipirolidin-1-il)metanona,
 [5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil]pirolidin-1-ilmetanona,
 [5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil]-(4-hidroksipiperidin-1-il)metanona,
 [5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil]-(2-hidroksimetilmorfolin-4-il)metanona,

[5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil]-[1,4]oksazepan-4-ilmetanona,
 [5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil]-((2*R*,6*S*)-2,6-dimetilmorfolin-4-il)metanona,
 [5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil]-3-hidroksiazetidīn-1-il)metanona,
 [5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksifenil]-((3*R*,5*S*)-dimetilpiperazin-1-il)metanona,
 [5-etoksi-2-fluor-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [5-etoksi-4-(4-etilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-2-fluorfenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-brom-4-(2-metoksietilamino)pirimidin-2-ilamino]-2-fluor-5-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-brom-4-(2-metoksietilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-etoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-brom-4-(2-metoksietilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-izopropoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-brom-4-(2-metoksietilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-hlor-4-(1-metilciklobutilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-hlor-4-(2,2,2-trifluoretilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-hlor-4-(2,2-difluoretilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-hlor-4-(2-ciklopropiletilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-hlor-4-(2-metānsulfoniletilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-hlor-4-(2-metoksietilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-ciklobutoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-hlor-4-(2-metoksietilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-hlor-4-(2-metoksipropilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-hlor-4-(ciklobutilmetilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-hlor-4-(ciklopentilmetilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-hlor-4-(ciklopropilmetilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-hlor-4-(tetrahidrofuran-3-ilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 {4-[5-hlor-4-(tetrahidropiran-3-ilamino)pirimidin-2-ilamino]-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 1-[2-fluor-5-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzoil]pirolidīn-3-karbonitrila,
 1-[3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzoil]piperidīn-4-karbonitrila,
 1-[4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksibenzoil]piperidīn-4-karbonitrila,
 1-[4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksibenzoil]pirolidīn-3-karbonitrila,
 1-[5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksibenzoil]piperidīn-4-karbonitrila,
 1-[5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksibenzoil]pirolidīn-3-karbonitrila,
 1-{2-[2-metoksi-4-(morfolīn-4-karbonil)fenilamino]-4-metilaminopirimidin-5-il}etanona,
 1-{4-[4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksibenzoil]piperazin-1-il}etanona,
 2-(2-metoksi-4-(2,2,6-tetrafluormorfolin-4-karbonil)fenilamino)-4-(metilamino)pirimidin-5-karbonitrila,
 2-(2-metoksi-4-(morfolīn-4-karbonil)fenilamino)-4-(metilamino)pirimidin-5-karbonitrila,
 2-(4-((3*S*,4*S*)-3,4-difluorpirolidīn-1-karbonil)-2-metoksifenilamino)-4-(metilamino)pirimidin-5-karbonitrila,
 2-(4-(4,4-difluorpirolidīn-1-karbonil)-2-metoksifenilamino)-4-(metilamino)pirimidin-5-karbonitrila,
 2-[2,5-dimetoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]-1-morfolin-4-iletanona,
 2-[2-metoksi-4-(morfolīn-4-karbonil)fenilamino]-4-metilaminopirimidin-5-karbonitrila,
 2-[2-metoksi-4-(piperidīn-1-karbonil)fenilamino]-4-metilaminopirimidin-5-karbonitrila,
 2-[2-metoksi-4-(pirolidīn-1-karbonil)fenilamino]-4-metilaminopirimidin-5-karbonitrila,
 2-[3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]-1-morfolin-4-iletanona,
 2-[4-((2*R*,6*S*)-2,6-dimetilmorfolin-4-karbonil)-5-fluor-2-metoksifenilamino]-4-metilaminopirimidin-5-karbonitrila,
 2-[4-((2*R*,6*S*)-2,6-dimetilmorfolin-4-karbonil)-5-fluor-2-metoksifenilamino]-4-etilaminopirimidin-5-karbonitrila,
 2-[4-((*R*)-3-fluorpirolidīn-1-karbonil)-2-metoksifenilamino]-4-metilaminopirimidin-5-karbonitrila,
 2-[4-((*S*)-3-fluorpirolidīn-1-karbonil)-2-metoksifenilamino]-4-metilaminopirimidin-5-karbonitrila,
 2-[4-(3,3-difluorazetidīn-1-karbonil)-2-metoksifenilamino]-4-metilaminopirimidin-5-karbonitrila,
 2-[4-(3,3-difluorpirolidīn-1-karbonil)-2-metoksifenilamino]-4-metilaminopirimidin-5-karbonitrila,
 2-[4-(3-fluorazetidīn-1-karbonil)-2-metoksifenilamino]-4-metilaminopirimidin-5-karbonitrila,
 2-[4-(5-brom-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2,5-dimetoksifenil]-1-morfolin-4-iletanona,
 2-[4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2,5-dimetoksifenil]-1-morfolin-4-iletanona,
 2-[4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]-1-morfolin-4-iletanona,
 2-[4-(azetidīn-1-karbonil)-2-metoksifenilamino]-4-metilaminopirimidin-5-karbonitrila,
 2-[5-fluor-2-metoksi-4-(morfolīn-4-karbonil)fenilamino]-4-metilaminopirimidin-5-karbonitrila,
 2-fluor-5-metoksi-N-(2-metoksietil)-N-metil-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 2-fluor-5-metoksi-N-metil-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 2-fluor-N-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-metoksi-N-metil-4-(4-(metilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-N-oksetan-3-ilbenzamīda,
 3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-N-(1-metilpiperidīn-4-il)benzamīda,
 3-metoksi-N-(2-metoksietil)-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 3-metoksi-N-(2-metoksietil)-N-metil-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 4-(4-etilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-2-fluor-5-metoksi-N-(2-metoksietil)-N-metilbenzamīda,
 4-(4-etilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-3-metoksifenil]morfolin-4-ilmetanona,
 4-(4-etilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-3-metoksi-N-(2-metoksietil)-N-metilbenzamīda,
 4-(5-hlor-4-(metilamino)pirimidin-2-ilamino)-N,N,3-trimetilbenzamīda,
 4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksibenzamīda,
 4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksi-N-(tetrahidropiran-3-il)benzamīda,
 4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksi-N,N-dimetilbenzamīda,
 4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksi-N-oksetan-3-ilbenzamīda,
 4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-ciklopropil-3-metoksibenzamīda,
 4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-etil-3-metoksibenzamīda,
 4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-izopropil-3-metoksibenzamīda,
 4-(5-ciān-4-etilaminopirimidin-2-ilamino)-2-fluor-5-metoksi-N,N-dimetilbenzamīda,
 4-(5-ciān-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-fluor-5-metoksi-N,N-dimetilbenzamīda,

4-(5-ciān-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksi-N,N-dimetilbenzamīda,
 4-(5-ciān-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksi-N-metilbenzamīda,
 4-(5-ciān-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-(2,2-difluoretil)-3-metoksibenzamīda,
 4-(5-ciān-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-(3,3-difluorciklobutil)-3-metoksibenzamīda,
 4-(5-ciān-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N,N-dietil-3-metoksibenzamīda,
 4-(5-ciān-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-ciklopropilmetil-3-metoksibenzamīda,
 4-(5-ciān-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-etil-3-metoksibenzamīda,
 4-(5-ciān-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-izopropil-3-metoksibenzamīda,
 4-(5-ciān-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-izopropil-3-metoksibenzamīda,
 4-(5-ciān-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-izopropil-3-metoksi-N-metilbenzamīda,
 4-etilamino-2-[5-fluor-2-metoksi-4-(morfolīn-4-karbonil)fenilamino]pirimidin-5-karbonitrila,
 5-hlor-2-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamīda,
 5-hlor-2-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-N-oksetan-3-ilbenzamīda,
 5-hlor-2-metoksi-N,N-dimetil-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 5-hlor-4-(4-etilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-2-metoksi-N-(2-metoksietil)benzamīda,
 5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksi-N,N-dimetilbenzamīda,
 5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksi-N-(2-metoksietil)benzamīda,
 5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksi-N-metilbenzamīda,
 5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksi-N-oksetan-3-ilbenzamīda,
 5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksi-N-(1-metilpiperidin-4-il)benzamīda,
 5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksi-N-(2-metoksietil)-N-metilbenzamīda,
 5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksi-N-(1-metilciklobutil)benzamīda,
 5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-(1-ciānciklopropil)-2-metoksibenzamīda,
 5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-(2-hidroksi-2-metilpropil)-2-metoksibenzamīda,
 5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-(2-hidroksietil)-2-metoksi-N-metilbenzamīda,
 5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-(2-hidroksi-propil)-2-metoksibenzamīda,
 5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-N-ciklopropil-2-metoksibenzamīda,
 5-hlor-N-(1-ciānciklopropil)-2-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 5-hlor-N-(1-ciānciklopropil)-2-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 5-hlor-N-(2-hidroksi-2-metilpropil)-2-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 5-hlor-N-(2-hidroksi-2-metilpropil)-2-metoksi-N-metil-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 5-hlor-N-ciklopropil-4-(4-etilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-2-metoksibenzamīda,
 azetidin-1-il-[4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksi-fenil]metanona,
 N-(3,3-difluorciklobutil)-3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 N-(3-aminopropil)-4-(5-hlor-4-(metilamino)pirimidin-2-ilamino)-3-metoksibenzamīda,
 N-(3-aminopropil)-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksibenzamīda,

N-(3-aminopropil)-5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksibenzamīda,
 N-(4,4-difluorcikloheksil)-3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 N,N-dietil-3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 N-etil-2-fluor-5-metoksi-N-(2-metoksietil)-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 N-etil-3-metoksi-N-metil-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)benzamīda,
 N-etil-4-(4-etilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-2-fluor-5-metoksi-N-(2-metoksietil)benzamīda,
 N-*terc*-butil-4-(5-ciān-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksibenzamīda un
 N-*terc*-butil-5-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-2-metoksibenzamīda,
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 [3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 (5-hlor-2-metoksi-4-(4-(metilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)fenil)(perdeiteromorfolino)metanona,
 (5-fluor-2-metoksi-4-(4-(metilamino)-5-(trifluormetil)pirimidin-2-ilamino)fenil)(morfolino)metanona,
 [2-fluor-3-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-hlor-4-(5-hlor-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [3-izopropoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [4-(4-etilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-2-fluor-5-metoksifeni]morfolin-4-ilmetanona,
 [5-hlor-2-metoksi-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 [5-hlor-4-(4-etilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-2-metoksifeni]morfolin-4-ilmetanona,
 [5-etoksi-2-fluor-4-(4-metilamino-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)fenil]morfolin-4-ilmetanona,
 2-(2-metoksi-4-(morfolīn-4-karbonil)fenilamino)-4-(metilamino)pirimidin-5-karbonitrila un
 N-*terc*-butil-4-(5-ciano-4-metilaminopirimidin-2-ilamino)-3-metoksibenzamīda,
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

20. Kompozīcija, kas satur:
 (a) farmaceutiski pieņemamu nesēju un
 (b) savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.
 21. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai lietošanai par terapeitiski aktīvu vielu.
 22. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai Pārkinsona slimības terapeitiskai un/vai profilaktiskai ārstēšanai.
 23. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai lietošanai par terapeitiski aktīvu vielu Pārkinsona slimības terapeitiskai un/vai profilaktiskai ārstēšanai.

(51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2585467**
C07D 495/04^(2006.01)
C07D 513/04^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61K 31/55^(2006.01)
A61K 31/551^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)

(21) 11729018.9 (22) 23.06.2011

(43) 01.05.2013

(45) 02.03.2016

(31) 358122 P

(86) PCT/US2011/041688

(87) WO2011/163518

(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

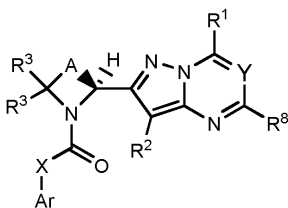
(22) 23.06.2011

(32) 24.06.2010 (33) US

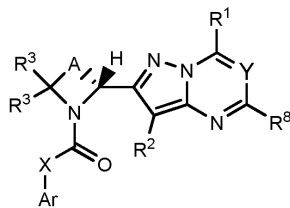
23.06.2011

29.12.2011

- (72) BABAĞLU, Kerim, US
 BOOJAMRA, Constantine, G., US
 EISENBERG, Eugene, J., US
 HUI, Hon Chung, US
 MACKMAN, Richard, L., US
 PARRISH, Jay, P., US
 SANGI, Michael, US
 SAUNDERS, Oliver, L., US
 SIEGEL, Dustin, US
 SPERANDIO, David, US
 YANG, Hai, US
- (74) Sexton, Jane Helen, et al, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PIRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDĪNI UN -TRIAŽĪNI KĀ PRET-VĪRUSU LĪDZEKĻI**
PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINES AND -TRIAZINES AS ANTIVIRAL AGENTS
- (57) 1. Savienojums ar formulu I vai formulu II:



Formula I

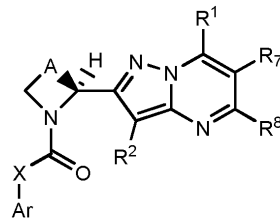


Formula II

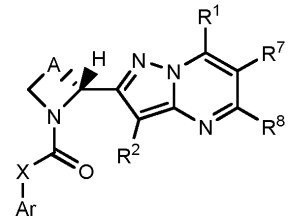
vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai esteri, turklāt:
 A ir $-(C(R^4)_2)_n-$ grupa, turklāt jebkurš $C(R^4)_2$ no minētās $-(C(R^4)_2)_n-$ grupas var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, $-S(O)_p-$, NH vai NR^a grupu;
 n ir 3, 4, 5 vai 6,
 katrs p ir 1 vai 2,
 Ar ir (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa vai (C_6-C_{20}) arilgrupa, turklāt (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa vai (C_6-C_{20}) arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 R^6 grupām,
 X ir $-C(R^{13})(R^{14})-$, $-N(CH_2R^{14})-$ grupa vai X nav,
 Y ir N atoms vai CR^7 grupa,
 katrs $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7$ vai R^8 ir neatkarīgi H atoms, oksogrups, OR^{11} , $NR^{11}R^{12}$, $NR^{11}C(O)R^{11}$, $NR^{11}C(O)OR^{11}$, $NR^{11}C(O)NR^{11}R^{12}$, N_3 , CN, NO_2 , SR^{11} , $S(O)_pR^a$, $NR^{11}S(O)_pR^a$, $-C(=O)R^{11}$, $-C(=O)OR^{11}$, $-C(=O)NR^{11}R^{12}$, $-C(=O)SR^{11}$, $-S(O)_p(OR^{11})$, $-SO_2NR^{11}R^{12}$, $-NR^{11}S(O)_p(OR^{11})$, $-NR^{11}SO_2NR^{11}R^{12}$, $NR^{11}C(=NR^{11})NR^{11}R^{12}$ grupa, halogēna atoms, (C_1-C_9) alkilgrupa, (C_2-C_9) alkenilgrupa, (C_2-C_9) alkinilgrupa, aril (C_1-C_8) alkilgrupa, (C_6-C_{20}) arilgrupa, (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa, (C_3-C_7) cikloalkilgrupa vai (C_4-C_8) karbociklilalkilgrupa;
 divi R^4 pie blakus esošiem C atomiem kopā var veidot dubultsaiti starp diviem C atomiem, pie kuriem tie pievienoti, vai var veidot (C_3-C_7) cikloalkilgredzenu, turklāt minētā (C_3-C_7) cikloalkilgredzēna viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, $-S(O)_p-$, -NH- vai NR^a grupu;
 četri R^4 uz blakus esošiem C atomiem kopā var veidot neobligāti aizvietotu C^6 arilgredzenu;
 divi R^4 pie viena C atoma kopā var veidot (C_3-C_7) cikloalkilgredzenu, turklāt minētā (C_3-C_7) cikloalkilgredzēna viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, $-S(O)_p-$, -NH- vai NR^a grupu;
 jebkurš R^6 blakus minētās Ar grupas obligātajai karbonilgrupai kopā ar R^3 var veidot saiti vai $-(C(R^5)_2)_m-$ grupu, turklāt m ir 1 vai 2;
 jebkurš R^6 blakus minētās Ar grupas obligātajai karbonilgrupai kopā ar R^2 var veidot saiti;
 katrs R^a ir neatkarīgi (C_1-C_9) alkilgrupa, (C_1-C_9) halogēnalkilgrupa, (C_2-C_9) alkenilgrupa, (C_2-C_9) alkinilgrupa, aril (C_1-C_8) alkilgrupa, (C_6-C_{20}) arilgrupa, (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa, (C_3-C_7) cikloalkilgrupa vai (C_4-C_8) karbociklilalkilgrupa, turklāt jebkura (C_1-C_9) alkilgrupa, (C_1-C_9) halogēnalkilgrupa, (C_2-C_9) alkenilgrupa vai (C_2-C_9) alkinilgrupa

kā R^a ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH, NH_2 , CO_2H , (C_2-C_{20}) heterociklilgrupām, un turklāt jebkura aril (C_1-C_9) alkilgrupa, (C_6-C_{20}) arilgrupa, (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa, (C_3-C_7) cikloalkilgrupa vai (C_4-C_8) karbociklilalkilgrupa kā R^a ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH, NH_2 , CO_2H , (C_2-C_{20}) heterociklilgrupām vai (C_1-C_9) alkilgrupām;
 katrs R^{11} vai R^{12} ir neatkarīgi H atoms, (C_1-C_9) alkilgrupa, (C_2-C_9) alkenilgrupa, (C_2-C_9) alkinilgrupa, aril (C_1-C_8) alkilgrupa, (C_6-C_{20}) arilgrupa, (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa, (C_3-C_7) cikloalkilgrupa, (C_4-C_8) karbociklilalkilgrupa, $-C(=O)R^a$, $-S(O)_pR^a$ vai aril (C_1-C_8) alkilgrupa; vai R^{11} un R^{12} kopā ar N atomu, pie kura tie abi ir pievienoti, veido 3- līdz 7-locekļu heterociklisku gredzenu, turklāt minētā heterocikliskā gredzēna jebkurš viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, $-S(O)_p-$, -NH-, NR^a - vai $-C(O)-$ grupu;
 R^{13} ir H atoms vai (C_1-C_8) alkilgrupa;
 R^{14} ir H atoms, (C_1-C_8) alkilgrupa, $NR^{11}R^{12}$, $NR^{11}C(O)R^{11}$, $NR^{11}C(O)OR^{11}$, $NR^{11}C(O)NR^{11}R^{12}$, $NR^{11}S(O)_pR^a$, $NR^{11}S(O)_p(OR^{11})$ vai $NR^{11}SO_2NR^{11}R^{12}$; un turklāt katra (C_1-C_8) alkilgrupa, (C_2-C_9) alkenilgrupa, (C_2-C_9) alkinilgrupa, aril (C_1-C_8) alkilgrupa, (C_6-C_{20}) arilgrupa, (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa, (C_3-C_7) cikloalkilgrupa vai (C_4-C_8) karbociklilalkilgrupa no katra $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}$ vai R^{12} aizvietotāja ir neatkarīgi neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām oksogrupsām, halogēna atomu, hidroksilgrupu, NH_2 , CN, N_3 , $N(R^a)_2$, NHR^a , SH, SR^a , $S(O)_pR^a$, OR^a , (C_1-C_8) alkilgrupu, (C_1-C_8) halogēnalkilgrupu, $-C(O)R^a$, $-C(O)H$, $-C(=O)OR^a$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)N(R^a)_2$, $-C(=O)NHR^a$, $-C(=O)NH_2$, $NHS(O)_pR^a$, $NR^aS(O)_pR^a$, $NHC(O)R^a$, $NR^aC(O)R^a$, $NHC(O)OR^a$, $NR^aC(O)OR^a$, $NR^aC(O)NHR^a$, $NR^aC(O)N(R^a)_2$, $NR^aC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^a$, $NHC(O)N(R^a)_2$, $NHC(O)NH_2$, $=NH$, $=NOH$, $=NOR^a$, $NR^aS(O)_pNHR^a$, $NR^aS(O)_pN(R^a)_2$, $NR^aS(O)_pNH_2$, $NHS(O)_pNHR^a$, $NHS(O)_pN(R^a)_2$, $NHS(O)_pNH_2$, $-OC(=O)R^a$, $-OP(O)(OH)_2$ grupu vai R^a .

- Savienojums saskaņā ar 1. pretzījumu, kurš ir savienojums ar formulu I.
- Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretzījumu, turklāt katrs R^3 ir H atoms.
- Savienojums saskaņā ar 1. pretzījumu, kurš ir savienojums ar formulu VII vai savienojums ar formulu VIII:

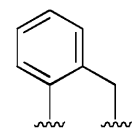


Formula VII



Formula VIII

- Savienojums saskaņā ar 4. pretzījumu, kurš ir savienojums ar formulu VII.
- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretzījam, turklāt R^2 ir H atoms.
- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretzījam, turklāt R^7 ir H atoms, halogēna atoms vai (C_1-C_9) alkilgrupa.
- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretzījam, turklāt n ir 3 vai 4.
- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretzījam, turklāt katrs R^4 ir neatkarīgi H atoms vai neobligāti aizvietota (C_1-C_9) alkilgrupa, vai četri R^4 pie blakus esošiem C atomiem kopā var veidot neobligāti aizvietotu C_6 arilgredzenu.
- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretzījam, turklāt A ir $-(CH_2)_3-$, $-(CH_2)_4-$, $-CH_2O-CH_2-$, $-CH_2-CH(CH_3)-CH_2-$, $-CH_2-CH(CF_3)-CH_2-$, $-CH_2-CH_2-CH(CH_3)-$ grupa vai sekojoša struktūra:



- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretzījam, turklāt A ir $-(CH_2)_3-$ grupa.

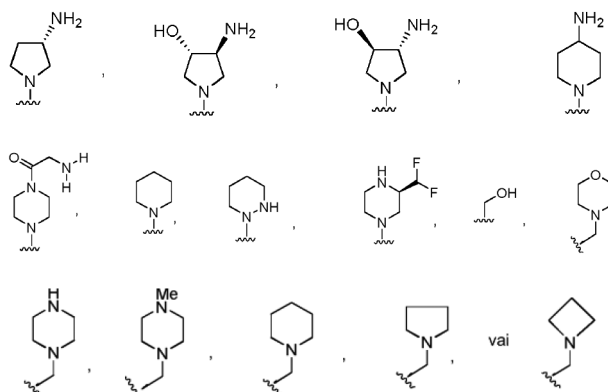
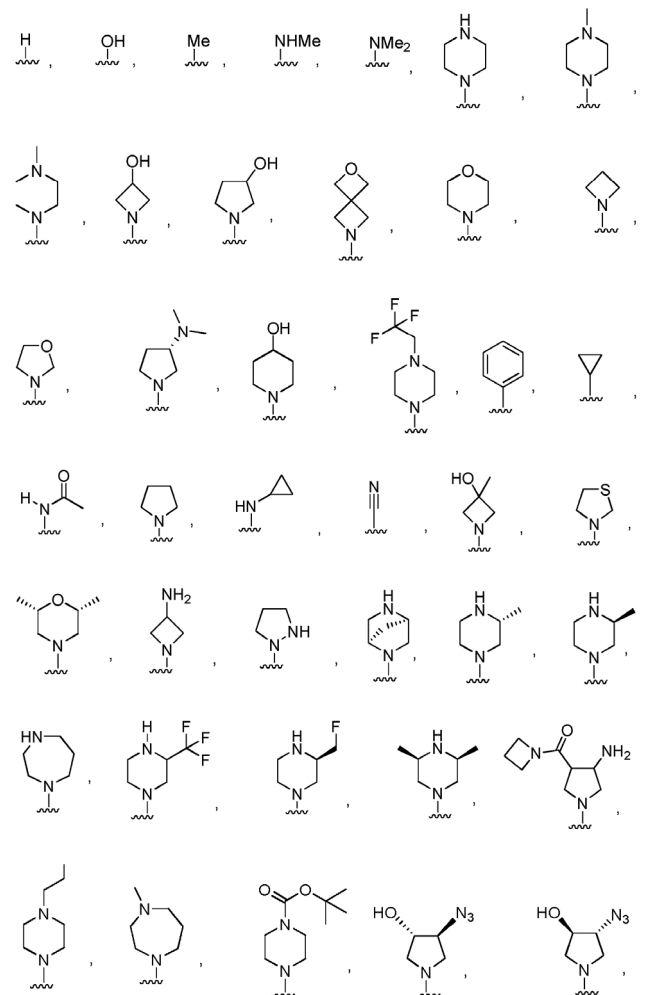
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt X ir $-CR^{13}(NR^{11}C(O)OR^{11})-$, $-CR^{13}(NR^{11}R^{12})-$, $-CR^{13}(NR^{11}S(O)_pR^a)-$ grupa, vai X nav.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt X nav.

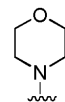
14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt R^1 ir H atoms, OR^{11} , $NR^{11}R^{12}$, CN, (C_1-C_9) alkilgrupa, (C_6-C_{20}) arilgrupa, (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa vai (C_3-C_7) cikloalkilgrupa, turklāt jebkura R^6 (C_1-C_8) alkilgrupa, (C_6-C_{20}) arilgrupa, (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa vai (C_3-C_7) cikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, oksogrupām, hidroksilgrupām, NH_2 , CN, N_3 , $N(R^a)_2$, NHR^a , SH, SR^a , $S(O)_pR^a$, OR^a , (C_1-C_8) alkilgrupām, (C_1-C_8) halogēnalkilgrupām, $-C(O)R^a$, $-C(O)H$, $-C(=O)OR^a$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)N(R^a)_2$, $-C(=O)NHR^a$, $-C(=O)NH_2$, $NHS(O)_pR^a$, $NR^aS(O)_pR^a$, $NHC(O)R^a$, $NR^aC(O)R^a$, $NHC(O)OR^a$, $NR^aC(O)OR^a$, $NR^aC(O)NHR^a$, $NR^aC(O)N(R^a)_2$, $NR^aC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^a$, $NHC(O)N(R^a)_2$, $NHC(O)NH_2$, $=NH$, $=NOH$, $=NOR^a$, $NR^aS(O)_pNHR^a$, $NR^aS(O)_pN(R^a)_2$, $NR^aS(O)_pNH_2$, $NHS(O)_pNHR^a$, $NHS(O)_pN(R^a)_2$, $NHS(O)_pNH_2$, $-OC(=O)R^a$, $-OP(O)(OH)_2$ grupām vai R^a .

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt R^1 ir H atoms vai (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa, turklāt jebkura R^1 (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, oksogrupām, hidroksilgrupām, NH_2 , CN, N_3 , $N(R^a)_2$, NHR^a , SH, SR^a , $S(O)_pR^a$, OR^a , (C_1-C_8) alkilgrupām, (C_1-C_8) halogēnalkilgrupām, $-C(O)R^a$, $-C(O)H$, $-C(=O)OR^a$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)N(R^a)_2$, $-C(=O)NHR^a$, $-C(=O)NH_2$, $NHS(O)_pR^a$, $NR^aS(O)_pR^a$, $NHC(O)R^a$, $NR^aC(O)R^a$, $NHC(O)OR^a$, $NR^aC(O)OR^a$, $NR^aC(O)NHR^a$, $NR^aC(O)N(R^a)_2$, $NR^aC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^a$, $NHC(O)N(R^a)_2$, $NHC(O)NH_2$, $=NH$, $=NOH$, $=NOR^a$, $NR^aS(O)_pNHR^a$, $NR^aS(O)_pN(R^a)_2$, $NR^aS(O)_pNH_2$, $NHS(O)_pNHR^a$, $NHS(O)_pN(R^a)_2$, $NHS(O)_pNH_2$, $-OC(=O)R^a$, $-OP(O)(OH)_2$ grupām vai R^a .

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt R^1 ir izvēlēts no sekojošiem:



17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt R^1 ir H atoms vai:



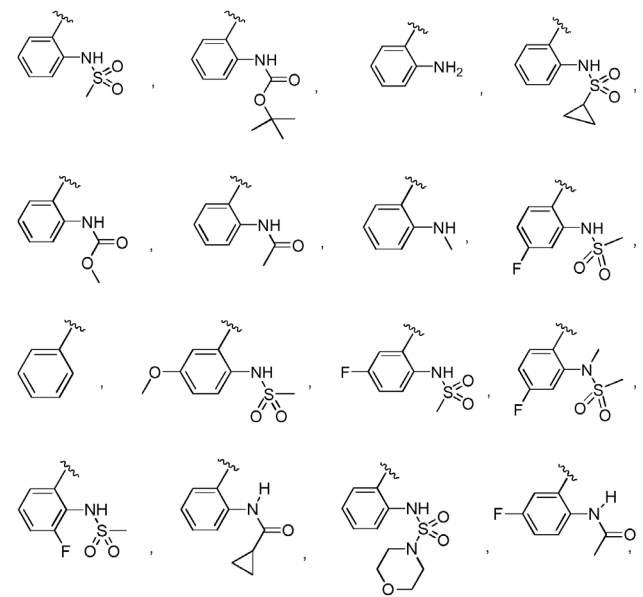
18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, turklāt Ar ir (C_6-C_{20}) arilgrupa, turklāt (C_6-C_{20}) arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 R^6 .

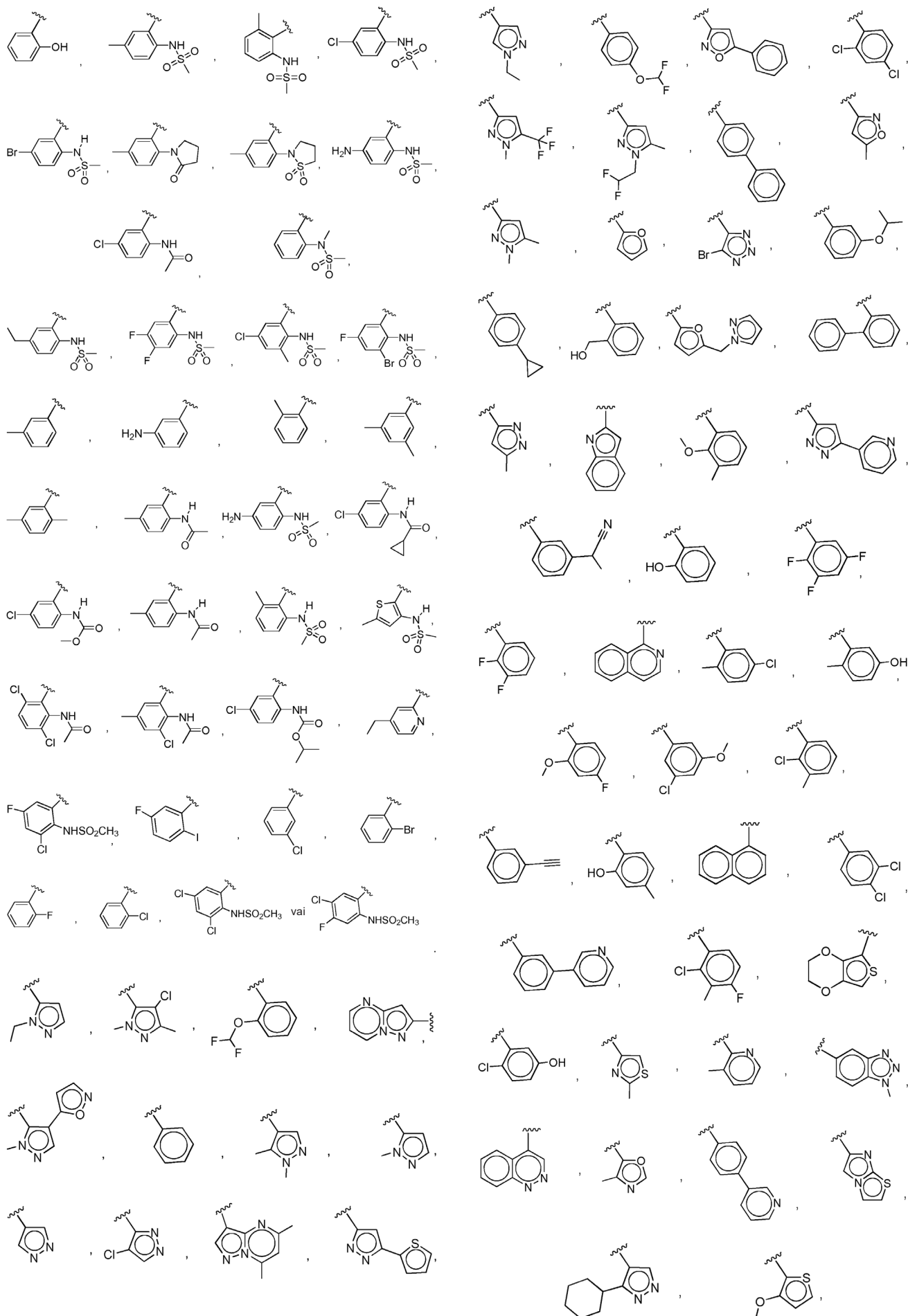
19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, turklāt Ar ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 R^6 .

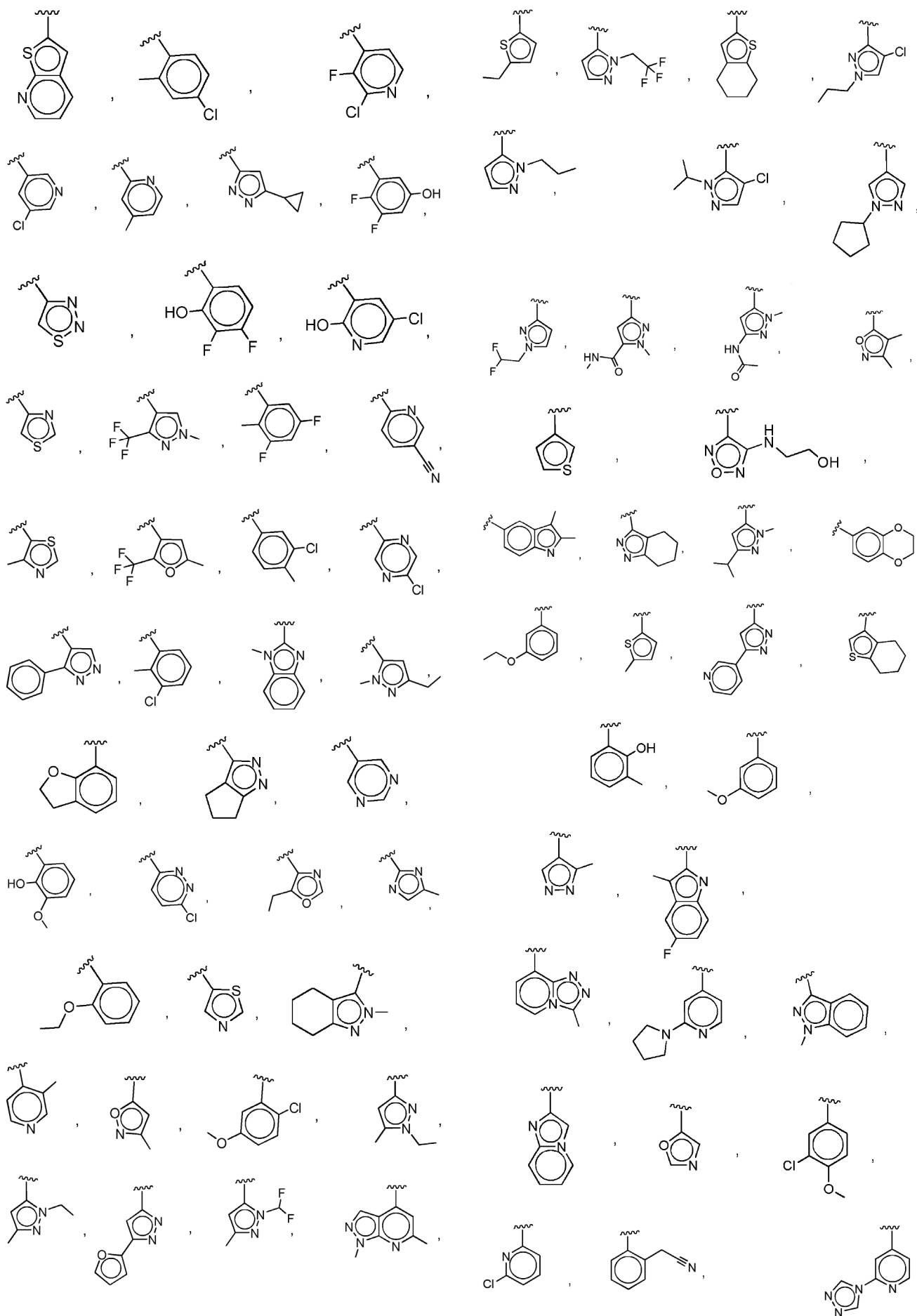
20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, turklāt katrs R^6 ir neatkarīgi izvēlēts no OR^{11} , $NR^{11}R^{12}$, $NR^{11}C(O)R^{11}$, $NR^{11}C(O)OR^{11}$, CN, $NR^{11}S(O)_pR^a$, $-C(=O)NR^{11}R^{12}$, $-NR^{11}SO$, $NR^{11}R^{12}$ grupas, halogēna atoma, (C_1-C_8) alkilgrupas, (C_2-C_8) alkilgrupas, (C_6-C_{20}) arilgrupas, (C_2-C_{20}) heterociklilgrupas un (C_3-C_7) cikloalkilgrupas, turklāt jebkura (C_1-C_8) alkilgrupa, (C_2-C_8) alkilgrupas, (C_6-C_{20}) arilgrupa, (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa un (C_3-C_7) cikloalkilgrupa kā R^6 ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, oksogrupām, hidroksilgrupām, NH_2 , CN, N_3 , $N(R^a)_2$, NHR^a , SH, SR^a , $S(O)_pR^a$, OR^a , (C_1-C_8) alkilgrupām, (C_1-C_8) halogēnalkilgrupām, $-C(O)R^a$, $-C(O)H$, $-C(=O)OR^a$, $-C(=O)OH$, $-C(=O)N(R^a)_2$, $-C(=O)NHR^a$, $-C(=O)NH_2$, $NHS(O)_pR^a$, $NR^aS(O)_pR^a$, $NHC(O)R^a$, $NR^aC(O)R^a$, $NHC(O)OR^a$, $NR^aC(O)OR^a$, $NR^aC(O)NHR^a$, $NR^aC(O)N(R^a)_2$, $NR^aC(O)NH_2$, $NHC(O)NHR^a$, $NHC(O)N(R^a)_2$, $NHC(O)NH_2$, $=NH$, $=NOH$, $=NOR^a$, $NR^aS(O)_pNHR^a$, $NR^aS(O)_pN(R^a)_2$, $NR^aS(O)_pNH_2$, $NHS(O)_pNHR^a$, $NHS(O)_pN(R^a)_2$, $NHS(O)_pNH_2$, $-OC(=O)R^a$, $-OP(O)(OH)_2$ grupām vai R^a .

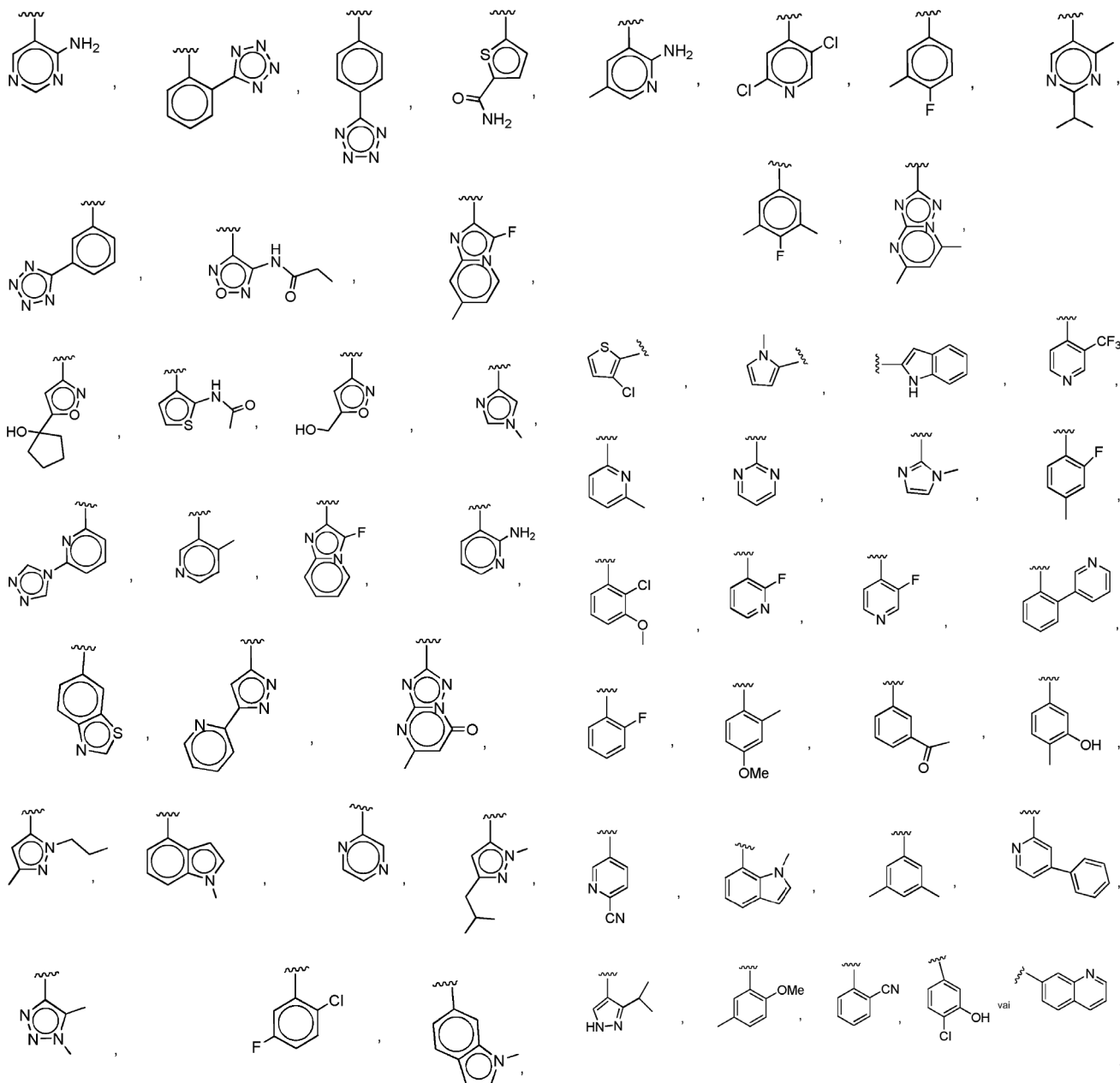
21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai, turklāt katrs R^6 ir neatkarīgi izvēlēts no $NR^{11}S(O)_pR^a$, $NR^{11}C(O)OR^{11}$, $NR^{11}C(O)R^{11}$ grupas, (C_1-C_8) alkilgrupas un halogēna atoma.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, turklāt Ar ir:

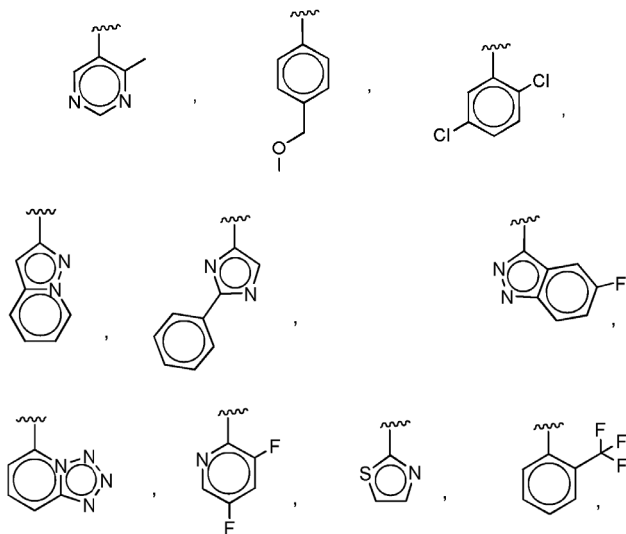
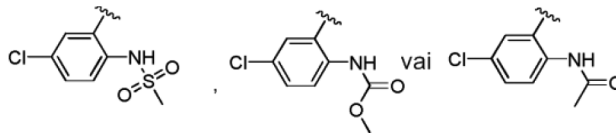








23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, turklāt Ar ir:

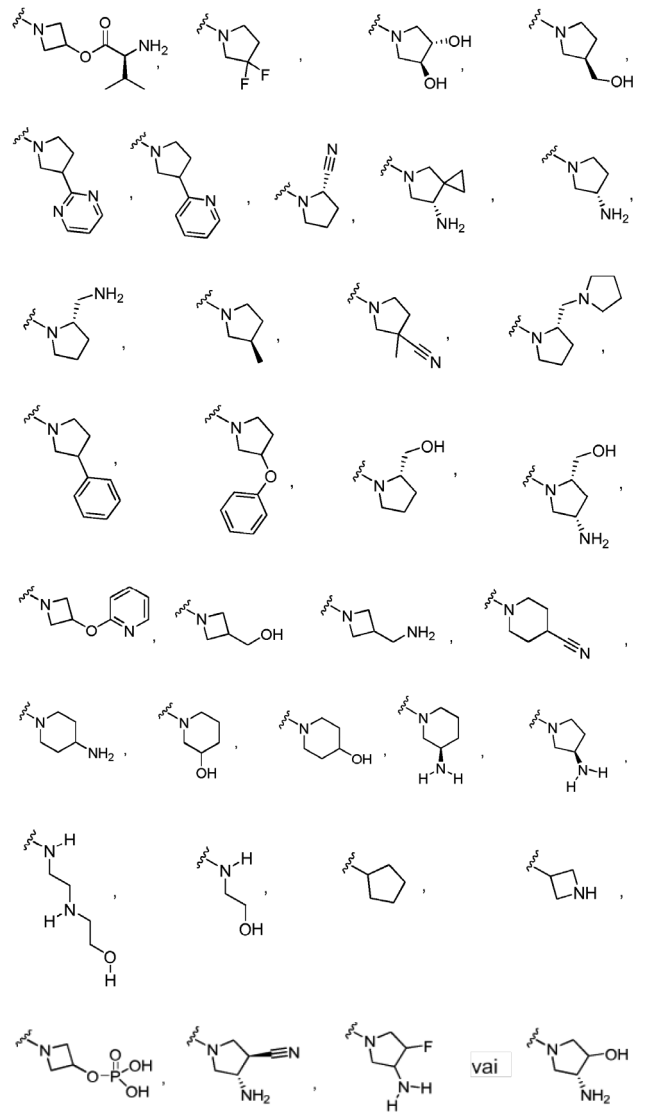
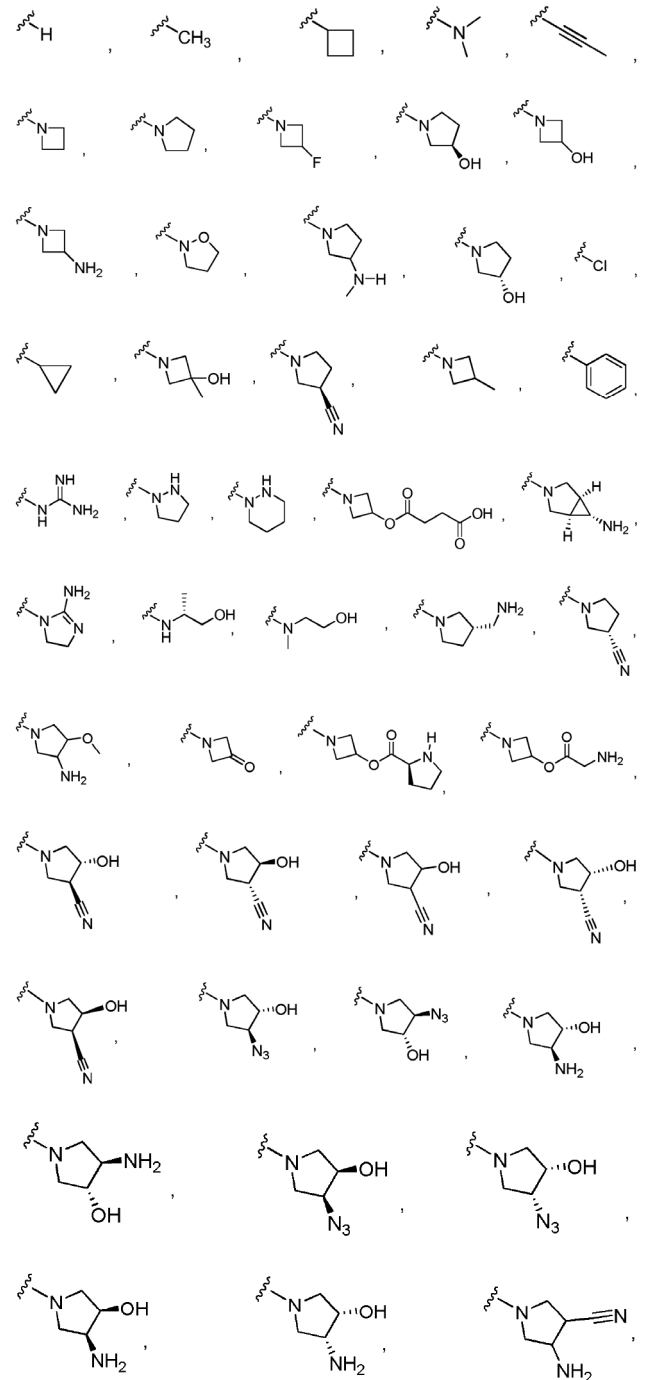


24. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, turklāt R⁸ ir H atoms, NR¹¹R¹², NR¹¹C(=NR¹¹)NR¹¹R¹² grupa, halogēna atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa vai (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, turklāt jebkura R⁶ (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa vai (C₃-C₇)cikloalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām oksogrūpām, halogēna atomiem, hidroksilgrūpām, NH₂, CN, N₃, N(R^a)₂, NHR^a, SH, SR^a, S(O)_pR^a, OR^a, (C₁-C₃)alkilgrūpām, (C₁-C₆)halogēnalkilgrūpām, -C(O)R^a, -C(O)H, -C(=O)OR^a, -C(=O)OH, -C(=O)N(R^a)₂, -C(=O)NHR^a, -C(=O)NH₂, NHS(O)_pR^a, NR^aS(O)_pR^a, NHC(O)R^a, NR^aC(O)R^a, NHC(O)OR^a, NR^aC(O)OR^a, NR^aC(O)NHR^a, NR^aC(O)N(R^a)₂, NR^aC(O)NH₂, NHC(O)NHR^a, NHC(O)N(R^a)₂, NHC(O)NH₂, =NH, =NOH, =NOR^a, NR^aS(O)_pNHR^a, NR^aS(O)_pN(R^a)₂, NR^aS(O)_pNH₂, NHS(O)_pNHR^a, NHS(O)_pN(R^a)₂, NHS(O)_pNH₂, -OC(=O)R^a, -OP(O)(OH)₂ grupām vai R^a.

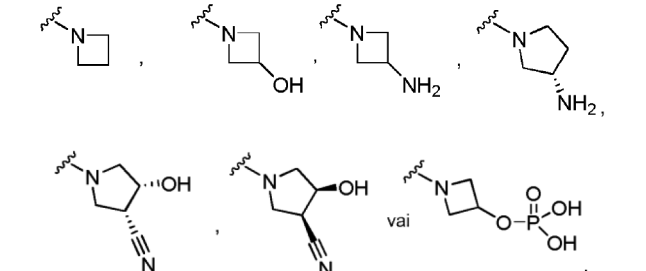
25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, turklāt R⁸ ir (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, turklāt (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām oksogrūpām, halogēna atomiem, hidroksilgrupām, NH₂, CN, N₃, N(R^a)₂, NHR^a, SH, SR^a, S(O)_pR^a, OR^a, (C₁-C₈)alkilgrupām, (C₁-C₈)halogēnalkilgrupām, -C(O)R^a, -C(O)H, -C(O)OR^a, -C(=O)OH, -C(=O)N(R^a)₂, -C(=O)NHR^a, -C(=O)NH₂, NHS(O)_pR^a, NR^aS(O)_pR^a, NHC(O)R^a, NR^aC(O)R^a, NHC(O)OR^a, NR^aC(O)OR^a, NR^aC(O)NHR^a, NR^aC(O)N(R^a)₂, NR^aC(O)NH₂, NHC(O)NHR^a, NHC(O)N(R^a)₂, NHC(O)NH₂, =NH, =NOH, =NOR^a, NR^aS(O)_pNHR^a, NR^aS(O)_pN(R^a)₂, NR^aS(O)_pNH₂, NHS(O)_pNHR^a, NHS(O)_pN(R^a)₂, NHS(O)_pNH₂, -OC(=O)R^a, -OP(O)(OH)₂ grupām vai R^a.

26. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, turklāt R⁸ ir pirodīnīlgrupa vai azetidīnīlgrupa, turklāt pirodīnīlgrupa vai azetidīnīlgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām hidroksilgrupām, NH₂, CN vai -OP(O)(OH)₂ grupām.

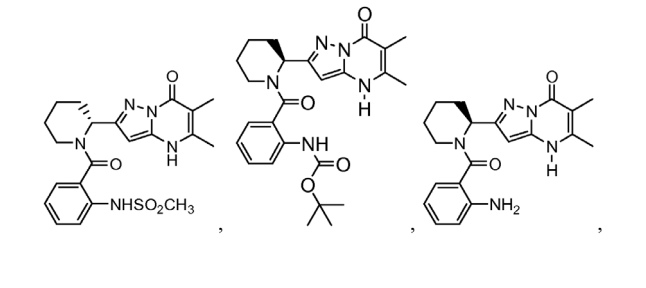
27. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, turklāt R⁸ ir

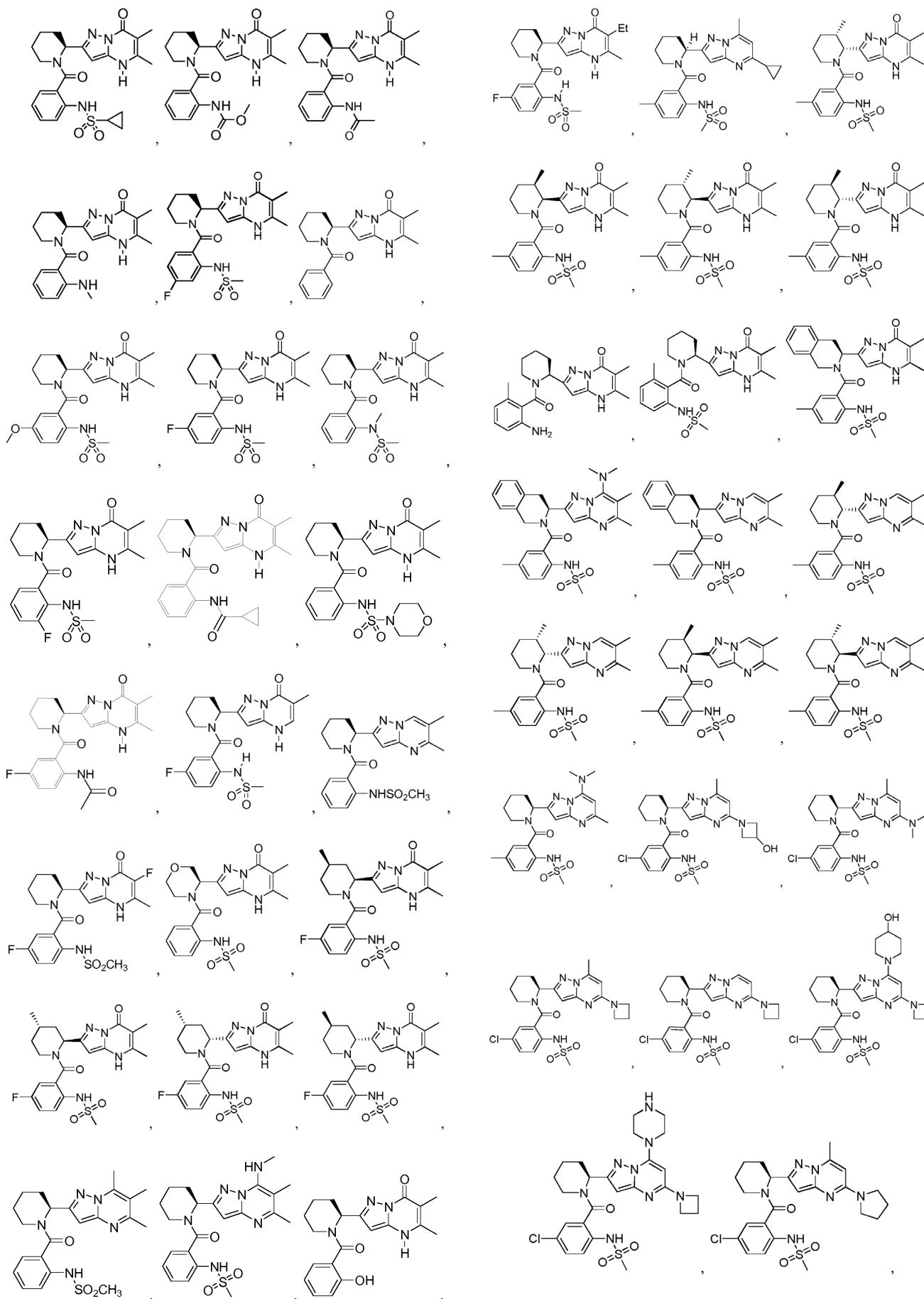


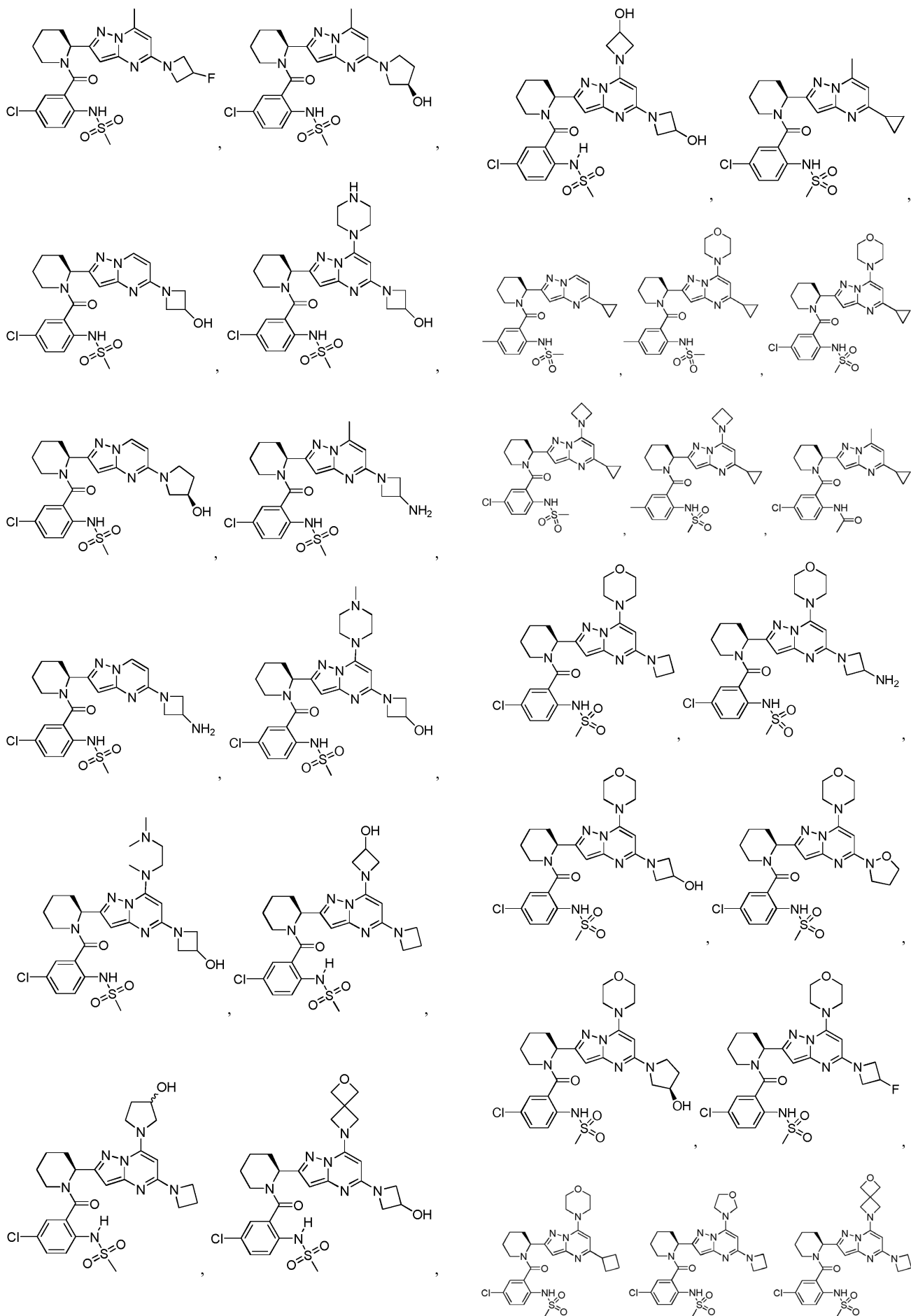
28. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, turklāt R⁸ ir

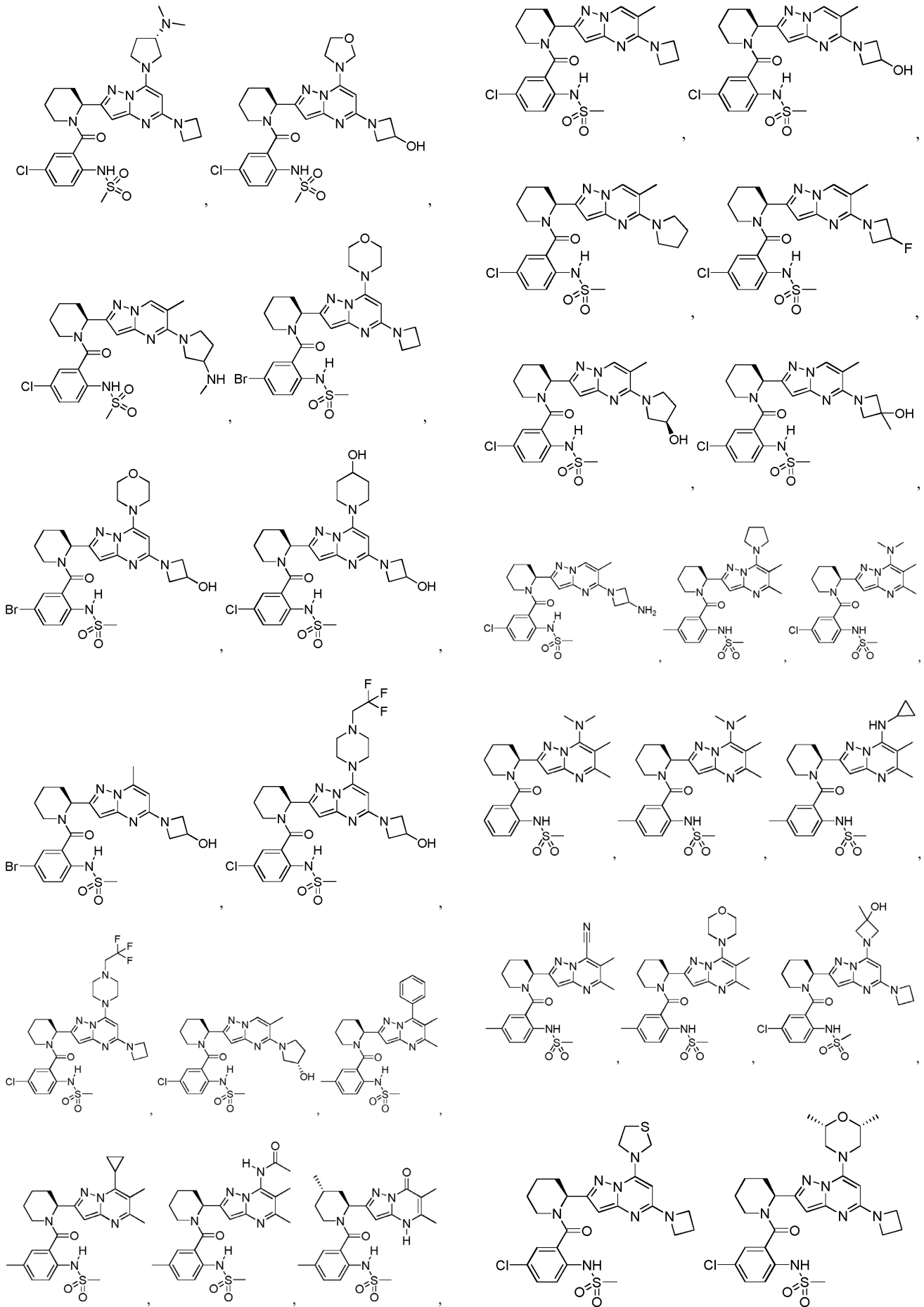


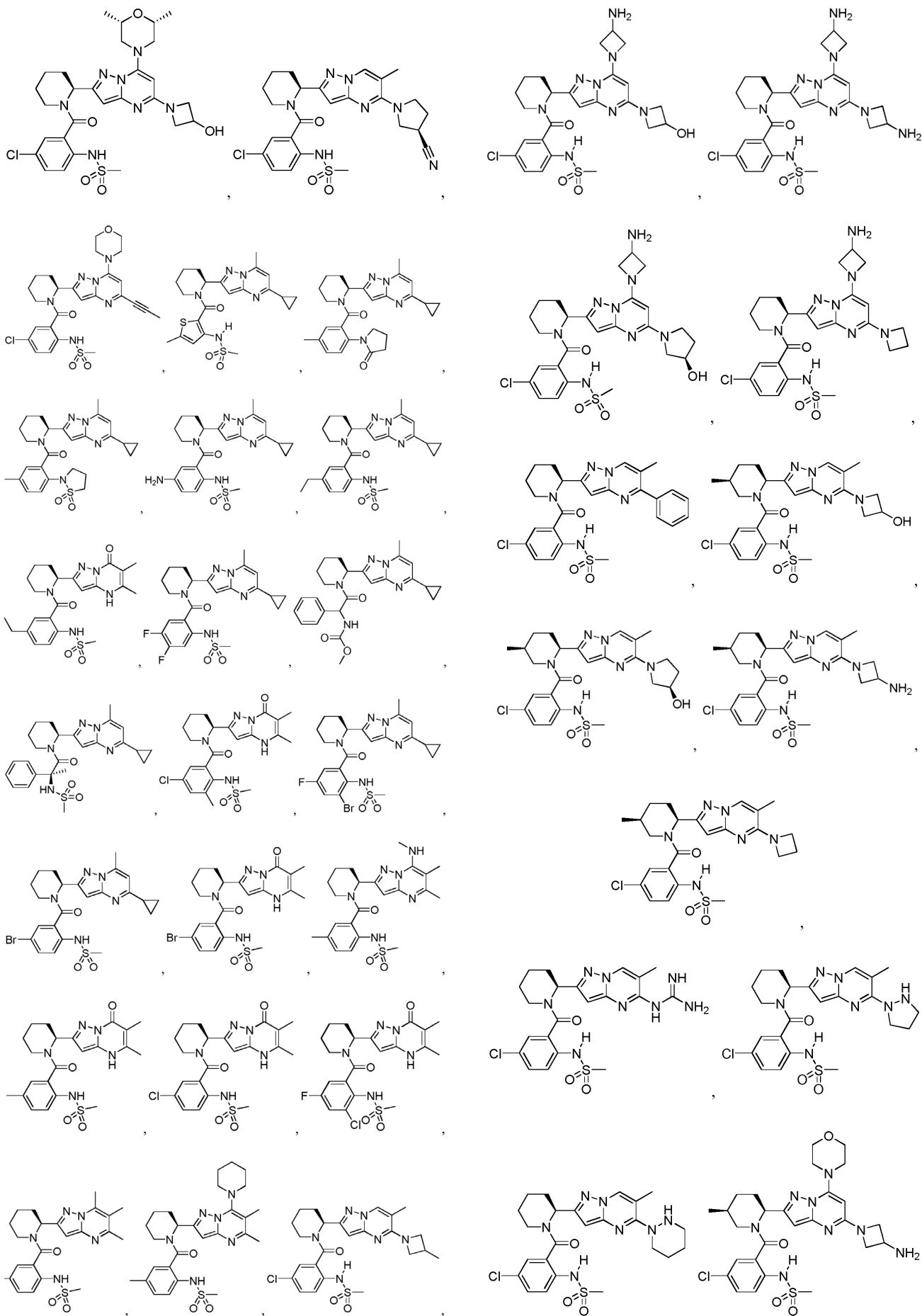
29. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:

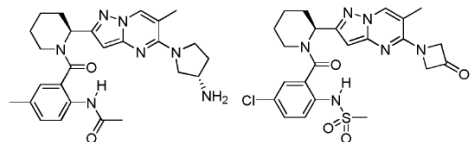
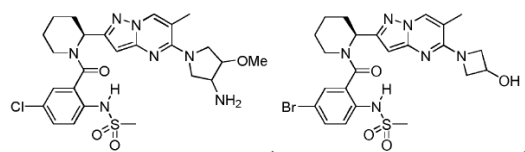
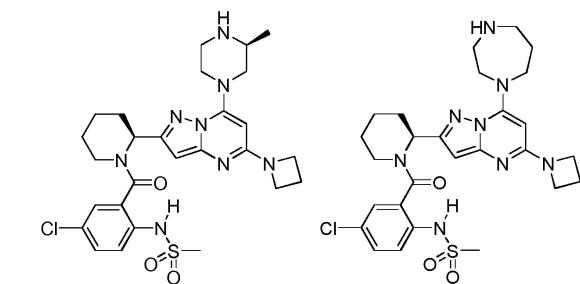
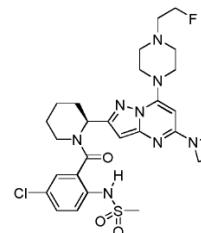
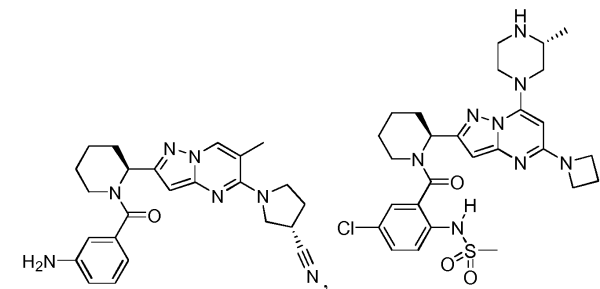
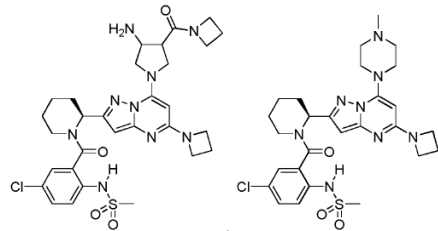
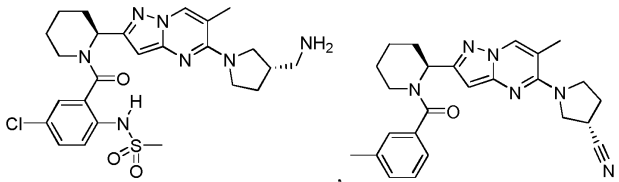
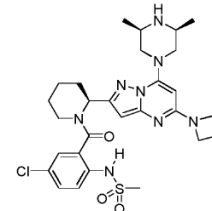
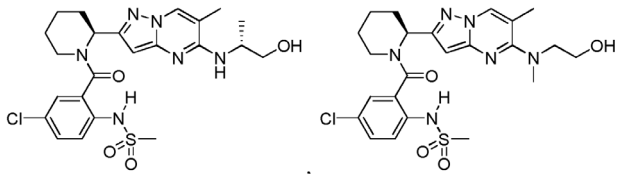
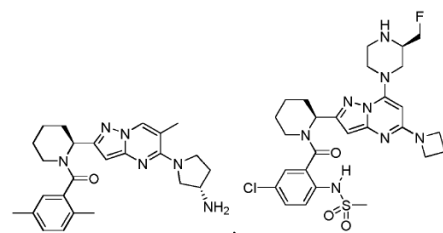
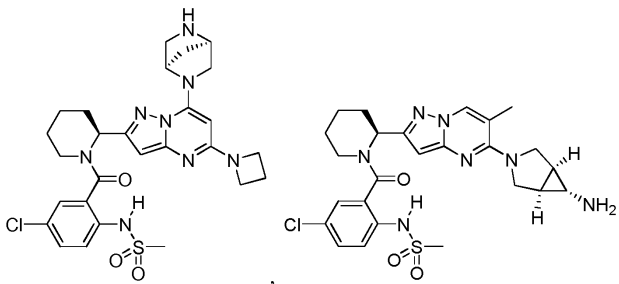
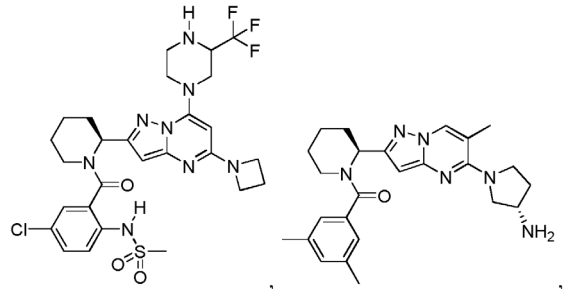
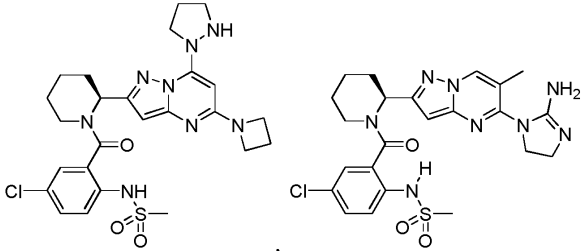
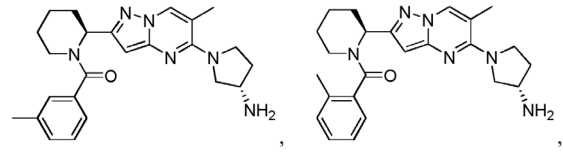
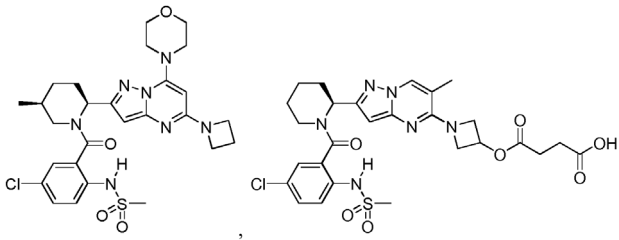


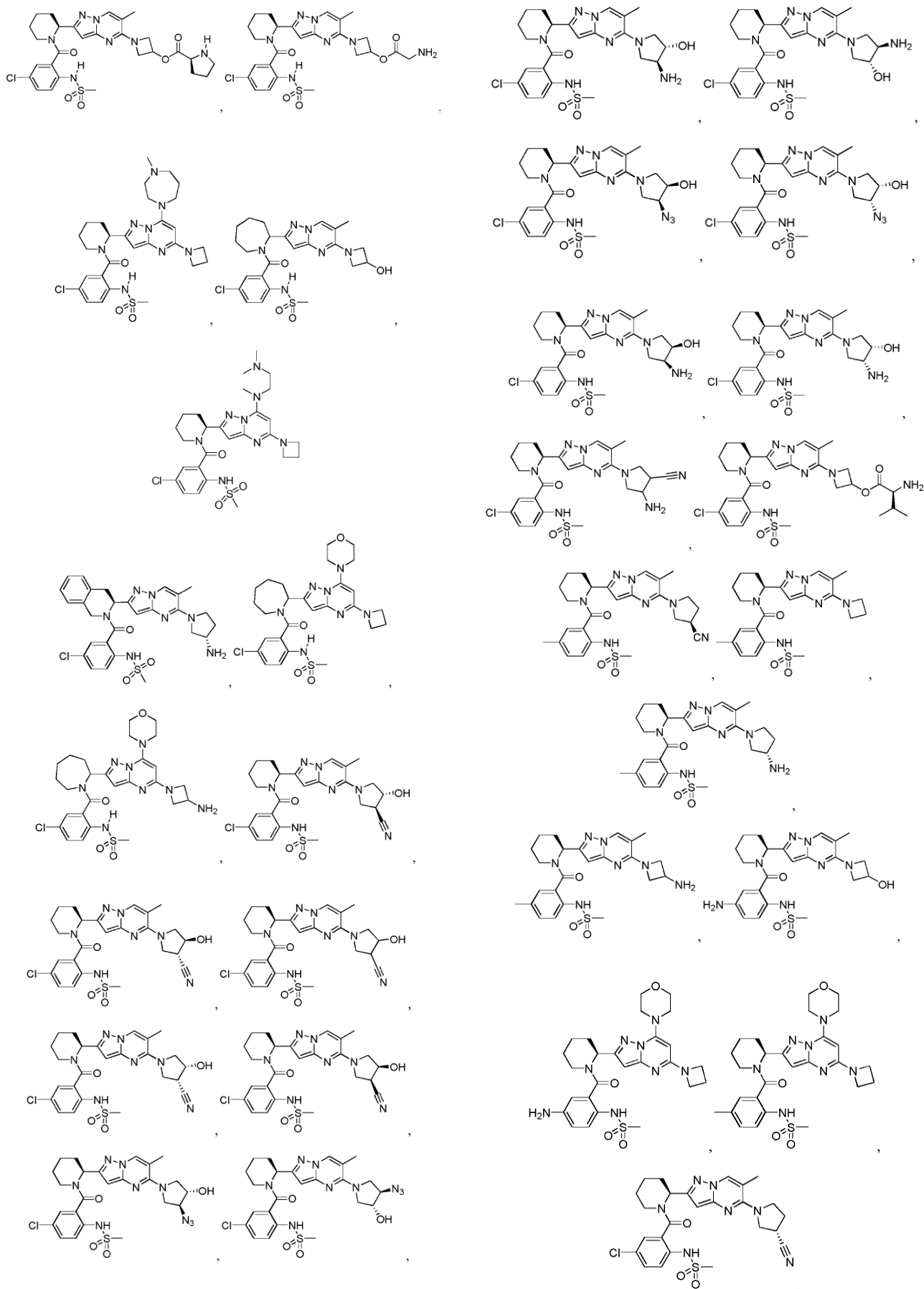


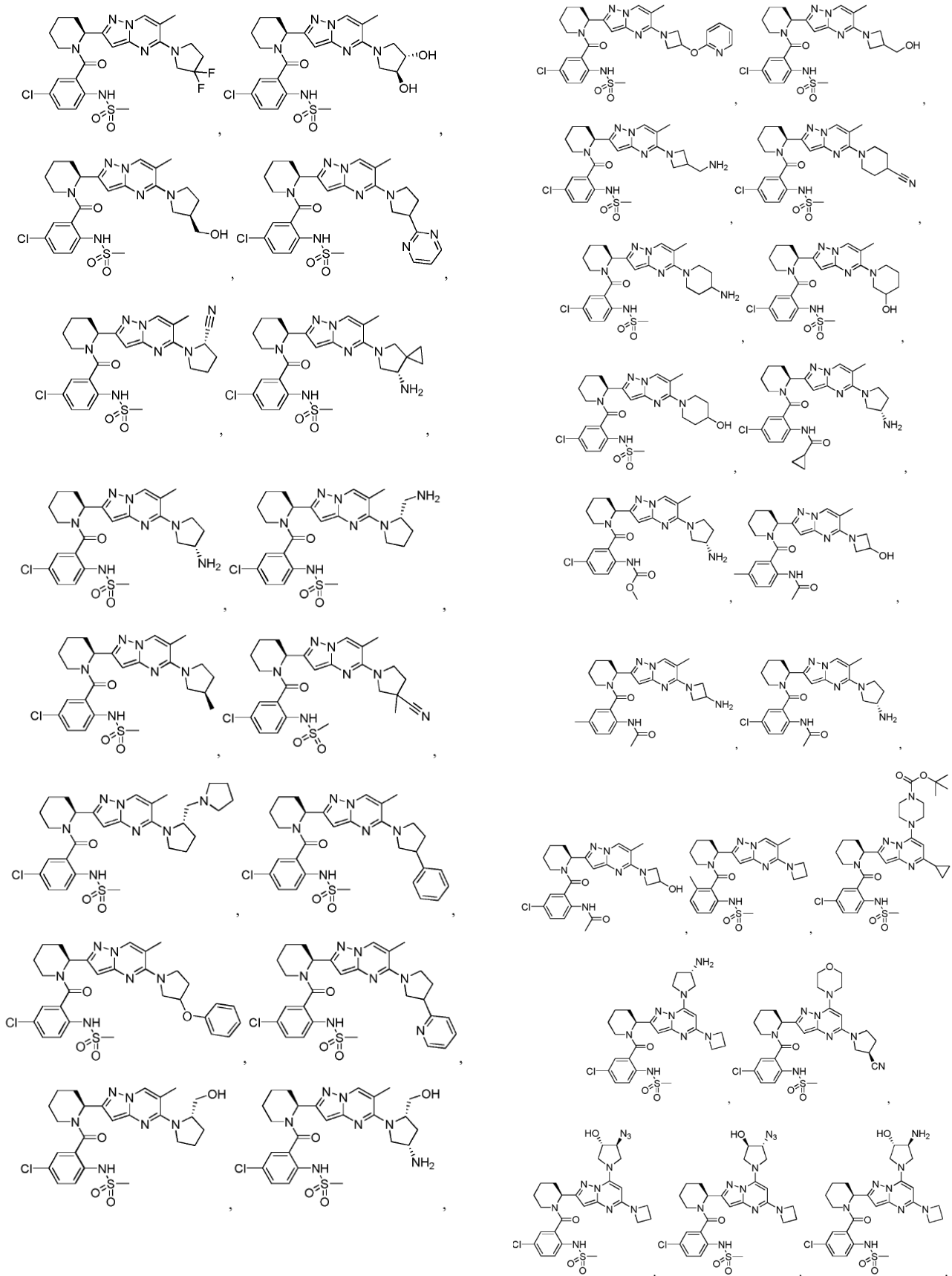


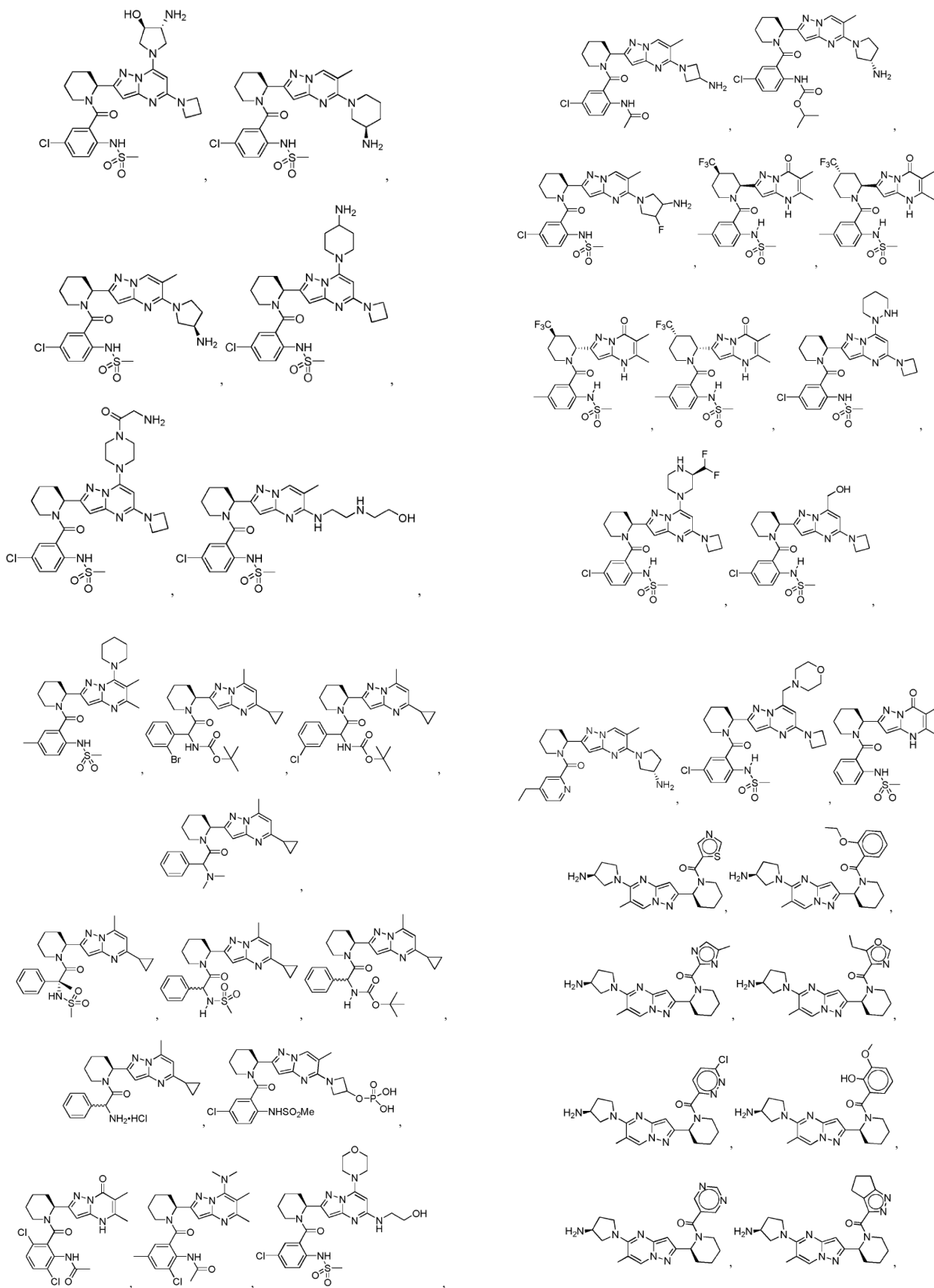


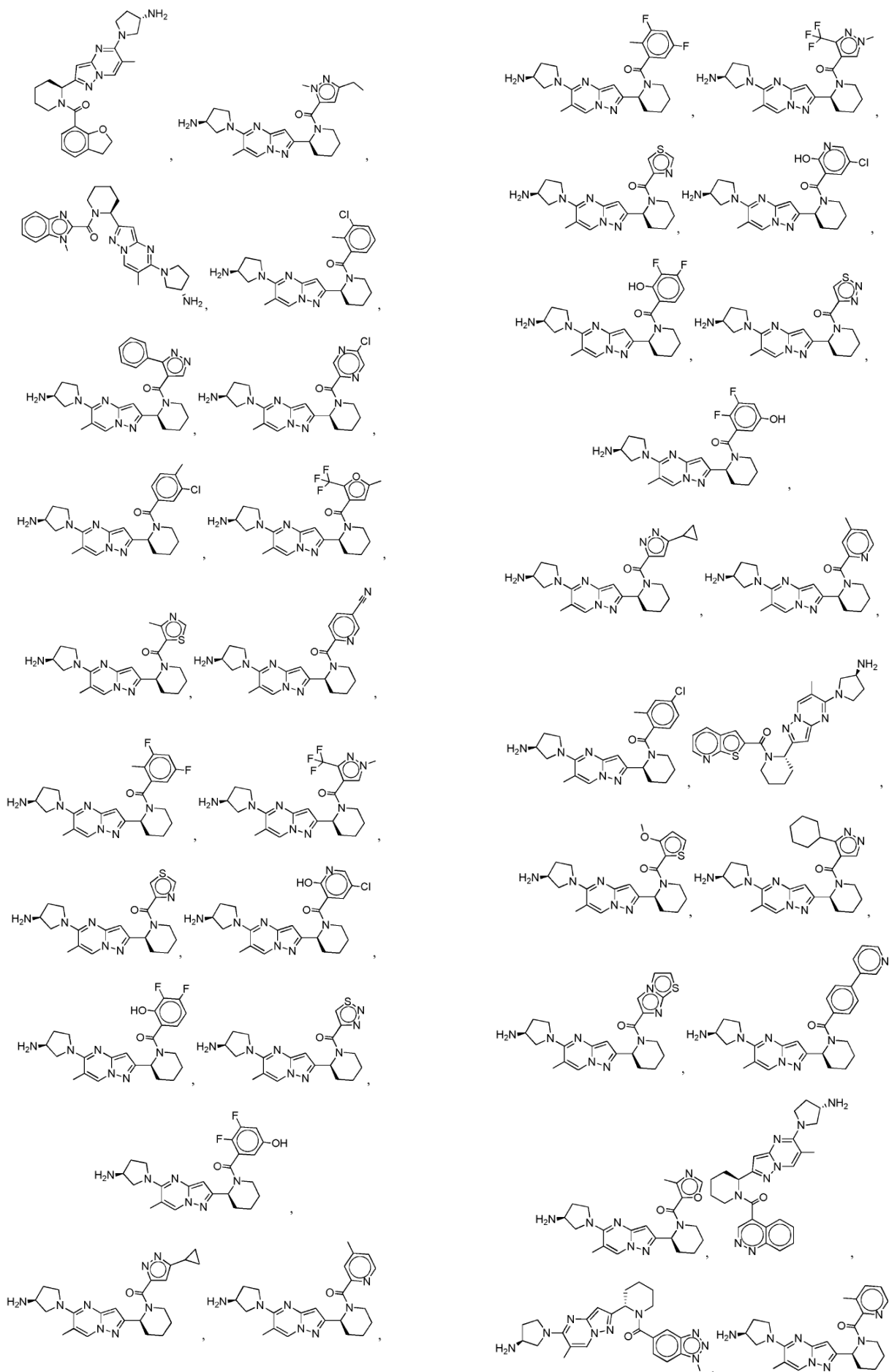


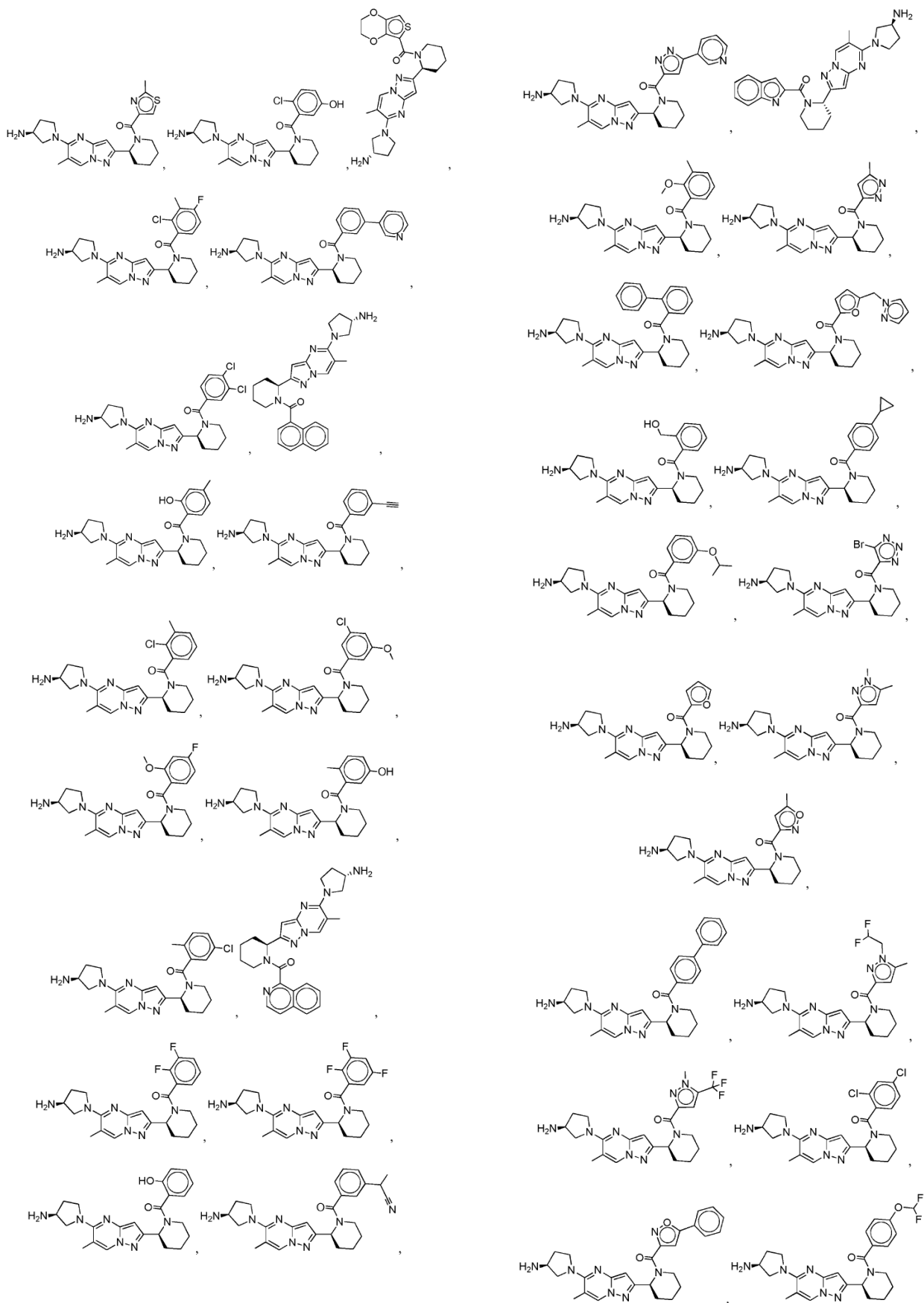


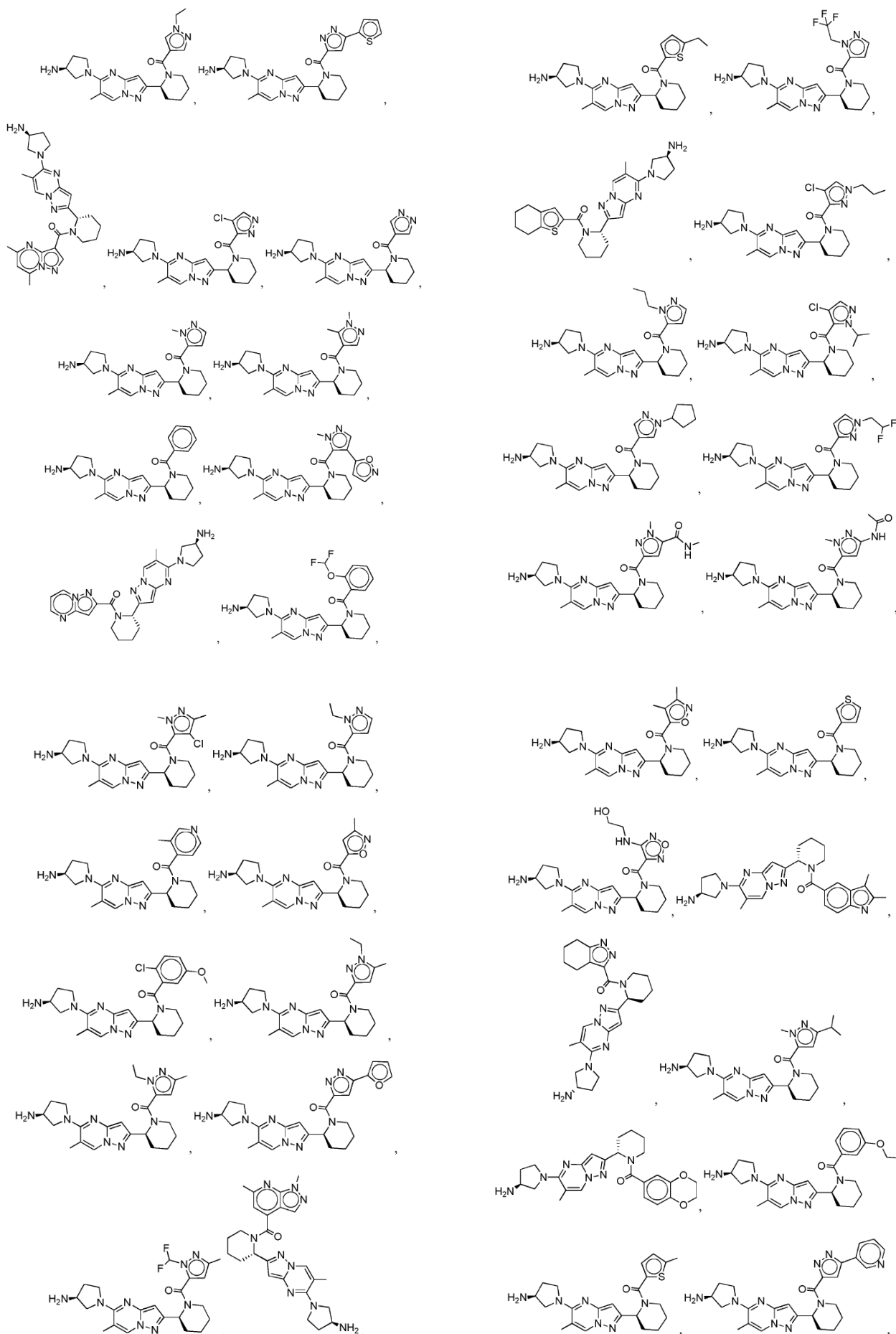


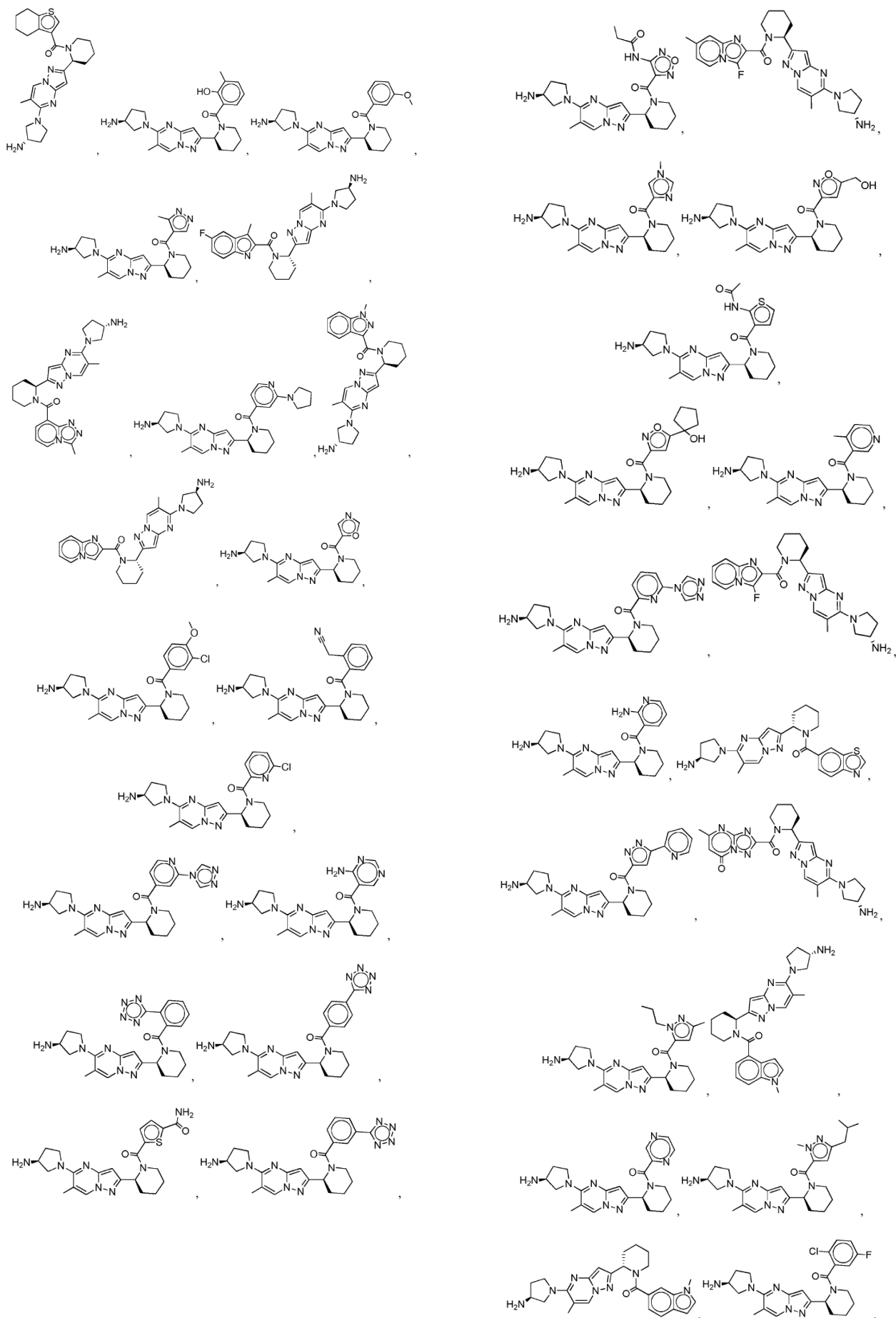


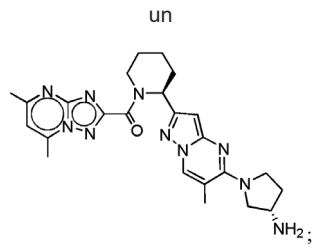
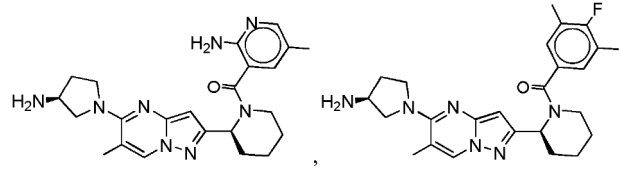
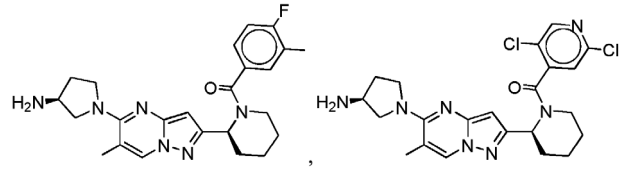
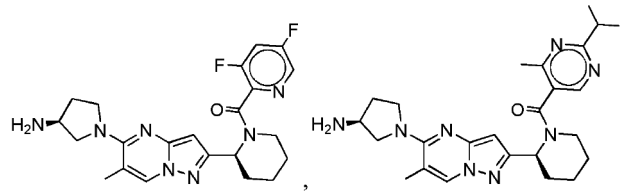
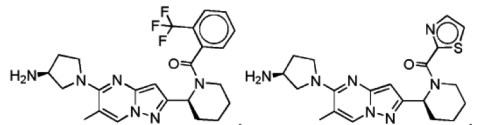
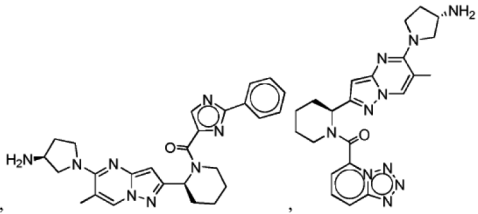
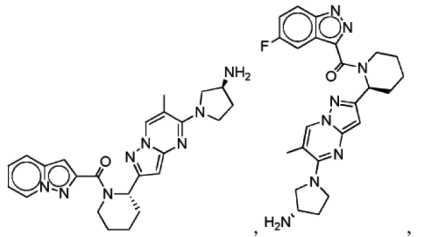
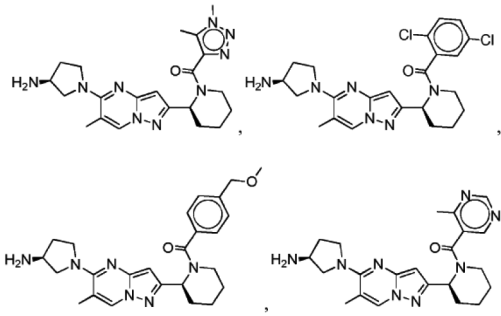






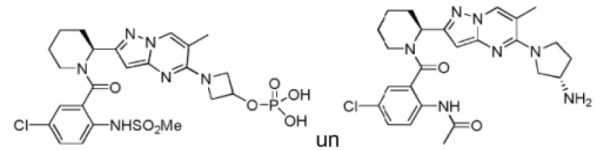
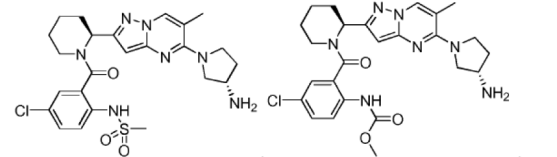
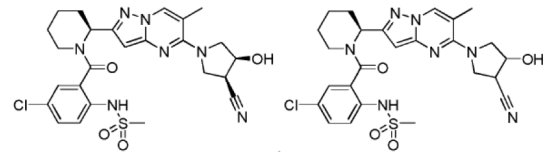
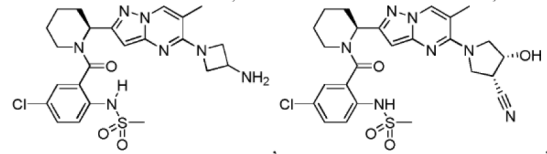
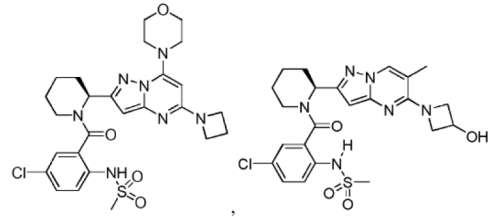






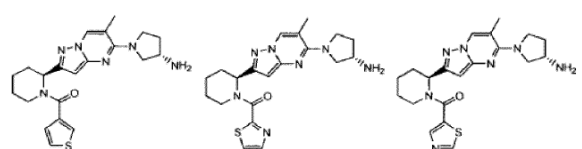
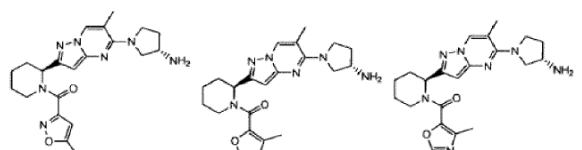
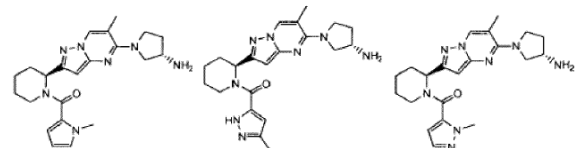
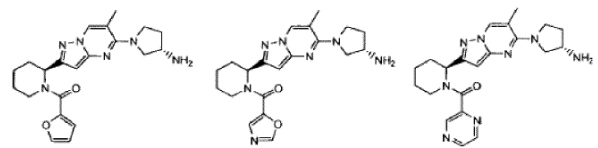
un farmaceitiski pieņemami tā sāļi un esteri.

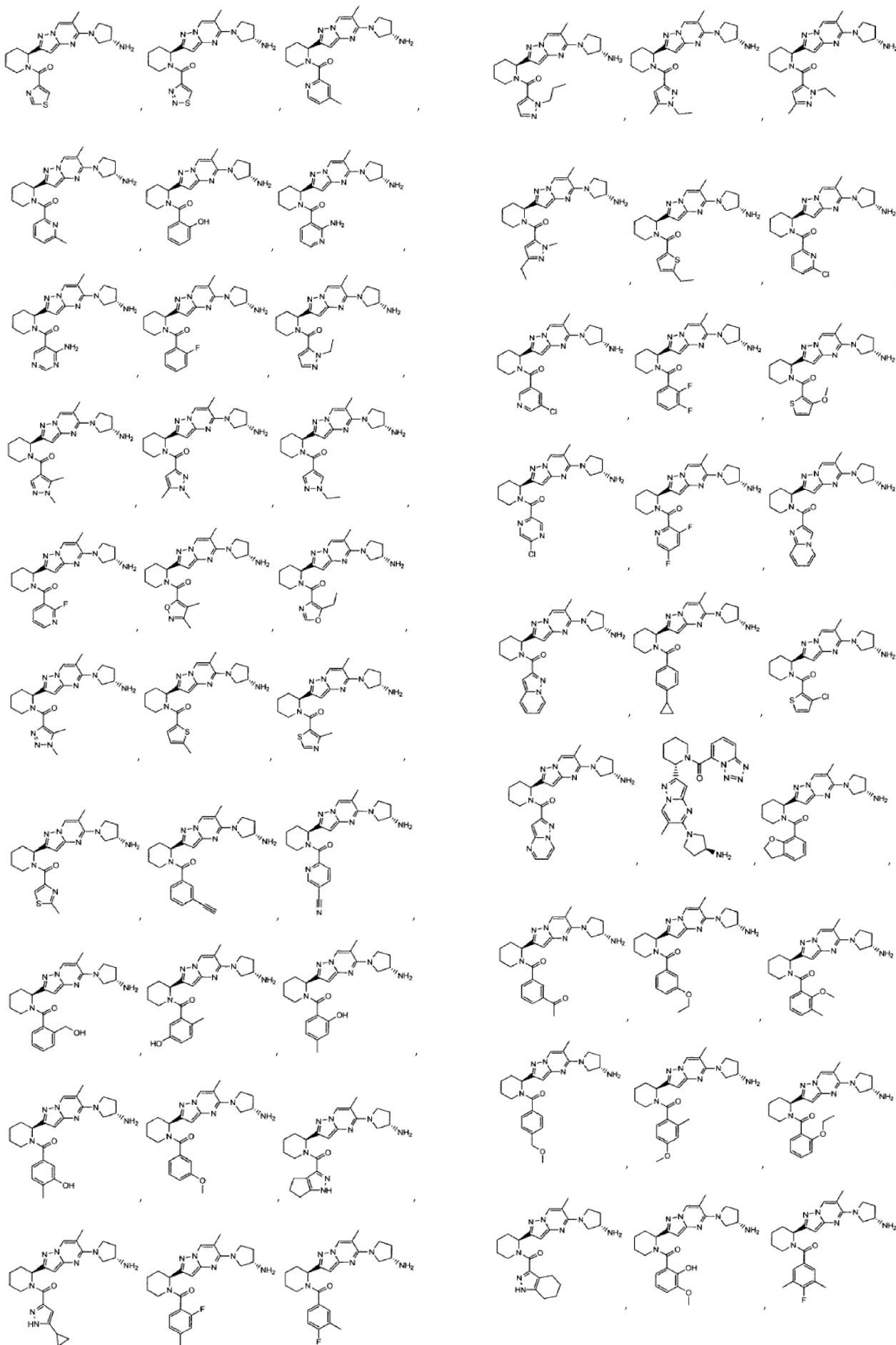
30. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:

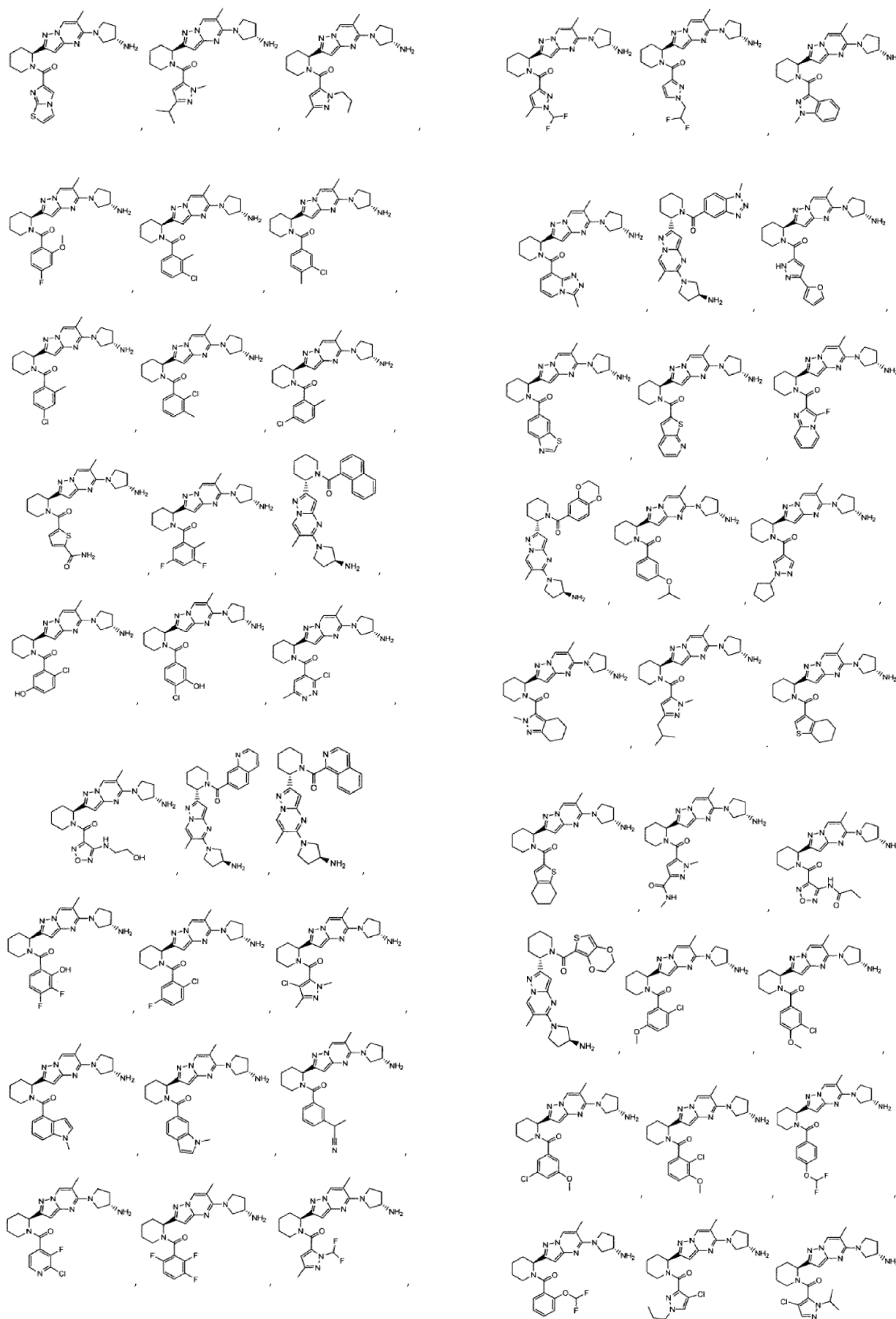


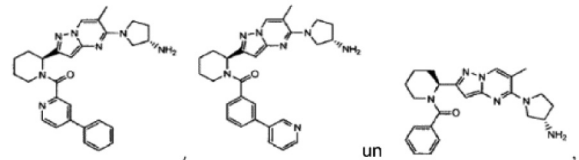
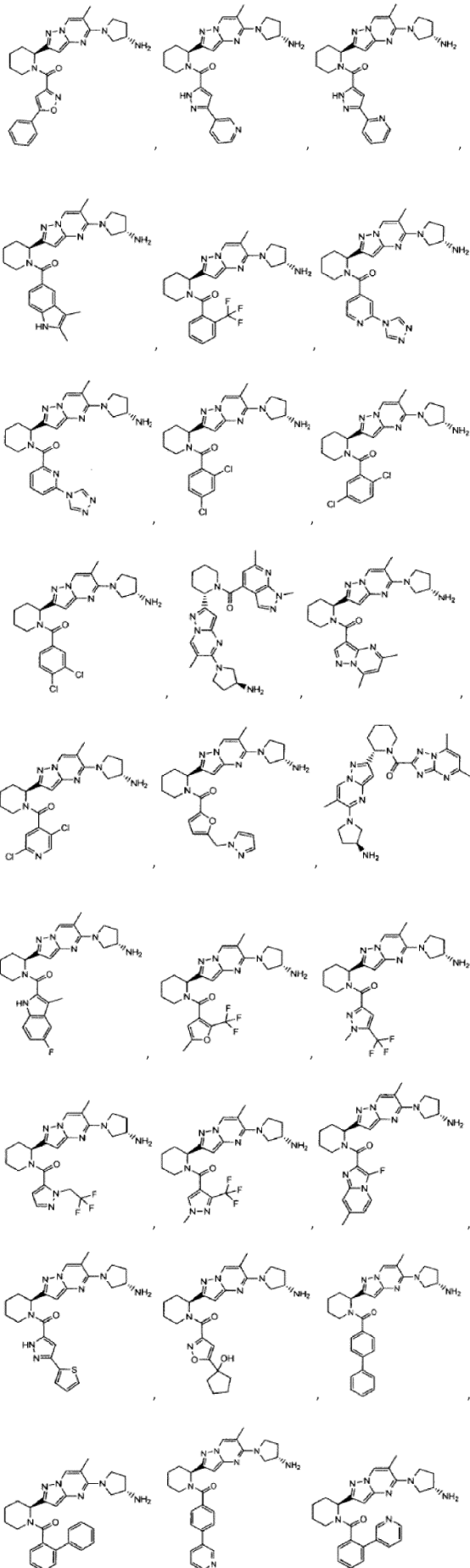
un farmaceitiski pieņemami tā sāļi un esteri.

31. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir izvēlēts no:



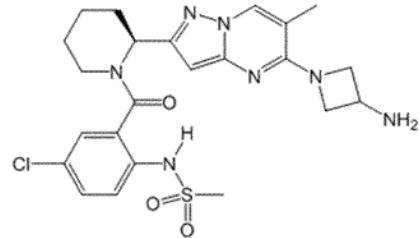




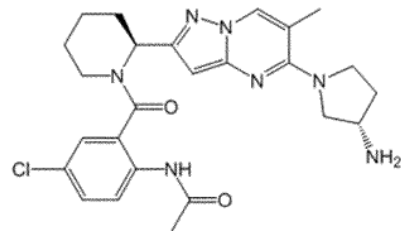


vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai esteri.

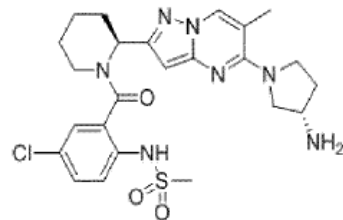
32. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai esteri, turklāt savienojums ir ar formulu:



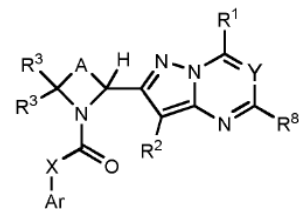
33. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai esteri, turklāt savienojums ir ar formulu:



34. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai esteri, turklāt savienojums ir ar formulu:



35. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu ar formulu IX:



vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli vai esteri, un farmaceitiski pieņemamu nesēju, turklāt:

A ir $-(C(R^4))_n-$ grupa, turklāt jebkurš $C(R^4)$, no minētās $-(C(R^4))_n-$ grupas var tikt neobligāti aizvietots ar $-O-$, $-S-$ atomu, $-S(O)_p-$, NH vai NR^a grupu;

n ir 3, 4, 5 vai 6,

katrs p ir 1 vai 2,

Ar ir (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa vai (C_6-C_{20}) arilgrupa, turklāt (C_2-C_{20}) heterociklilgrupa vai (C_6-C_{20}) arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 R^6 grupām,

X ir $-C(R^{13})(R^{14})-$, $-N(CH_2R^{14})-$ grupa vai X nav,

Y ir N atoms vai CR^7 grupa,

katrs $R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7$ vai R^8 ir neatkarīgi H atoms,

oksogrupa, OR¹¹, NR¹¹R¹², NR¹¹C(O)R¹¹, NR¹¹C(O)OR¹¹, NR¹¹C(O)NR¹¹R¹², N₃, CN, NO₂, SR¹¹, S(O)_pR^a, NR¹¹S(O)_pR^a, -C(=O)R¹¹, -C(=O)OR¹¹, -C(=O)NR¹¹R¹², -C(=O)SR¹¹, -S(O)_p(OR¹¹), -SO₂NR¹¹R¹², -NR¹¹S(O)_p(OR¹¹), -NR¹¹SO_pNR¹¹R¹², NR¹¹C(=NR¹¹)NR¹¹R¹², halogēna atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa;

divi R⁴ pie blakus esošiem C atomiem kopā var veidot dubultsaiti starp diviem C atomiem, pie kuriem tie pievienoti, vai var veidot (C₃-C₇)cikloalkilgredzenu, turklāt minētā (C₃-C₇)cikloalkilgredzēna viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, -NH- vai -NR^a- grupu;

četri R⁴ ar blakus esošiem C atomiem kopā var veidot neobligāti aizvietotu C⁶ arilgredzenu;

divi R⁴ pie viena C atoma kopā var veidot (C₃-C₇)cikloalkilgredzenu, turklāt minētā (C₃-C₇)cikloalkilgredzēna viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, -NH- vai -NR^a- grupu; divi R⁶ pie blakus esošiem C atomiem kopā var veidot (C₃-C₇)cikloalkilgredzenu, turklāt minētā (C₃-C₇)cikloalkilgredzēna viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, -NH- vai -NR^a- grupu;

jebkurš R⁶ blakus minētās Ar grupas obligātajai karbonilgrupai kopā ar R³ var veidot saiti vai -(C(R⁵))_{2m}- grupu, turklāt m ir 1 vai 2;

jebkurš R⁶ blakus minētās Ar grupas obligātajai karbonilgrupai kopā ar R² var veidot saiti;

katrs R^a ir neatkarīgi (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₁-C₈)halogēnalkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa, turklāt jebkura R^a (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₁-C₈)halogēnalkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa vai (C₂-C₈)alkinilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH, NH₂, CO₂H, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupām, un turklāt jebkura R^a aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH, NH₂, CO₂H, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupām vai (C₁-C₈)alkilgrupām;

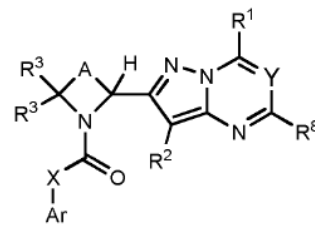
katrs R¹¹ vai R¹² ir neatkarīgi H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa, -C(O)R^a, -S(O)_pR^a vai aril(C₁-C₈)alkilgrupa; vai R¹¹ un R¹² kopā ar N atomu, pie kura tie abi ir pievienoti, veido 3- līdz 7-locekļu heterociklisku gredzenu, turklāt minētā heterocikliskā gredzēna jebkurš viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, -NH-, -NR^a- vai -C(O)- grupu; R¹³ ir H atoms vai (C₁-C₈)alkilgrupa;

R¹⁴ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, NR¹¹R¹², NR¹¹C(O)R¹¹, NR¹¹C(O)OR¹¹, NR¹¹C(O)NR¹¹R¹², NR¹¹S(O)_pR^a, -NR¹¹S(O)_p(OR¹¹) vai NR¹¹SO_pNR¹¹R¹²; un turklāt katra (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa no katra R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R¹¹ vai R¹² aizvietotāja ir neatkarīgi neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām oksogrupām, halogēna atomiem, hidroksilgrupām, NH₂, CN, N₃, N(R^a)₂, NHR^a, SH, SR^a, S(O)_pR^a, OR^a, (C₁-C₈)alkilgrupām, (C₁-C₈)halogēnalkilgrupām, -C(O)_pR^a, -C(O)H, -C(=O)OR^a, -C(=O)OH, -C(=O)N(R^a)₂, -C(=O)NHR^a, -C(=O)NH₂, NHS(O)_pR^a, NR^aS(O)_pR^a, NHC(O)R^a, NR^aC(O)R^a, NHC(O)OR^a, NR^aC(O)OR^a, NR^aC(O)NHR^a, NR^aC(O)N(R^a)₂, NR^aC(O)NH₂, NHC(O)NHR^a, NHC(O)N(R^a)₂, NHC(O)NH₂, =NH, =NOH, =NOR^a, NRa(S(O)_p)NHR^a, NRa(S(O)_p)N(R^a)₂, NR^aS(O)_pNH₂, NHS(O)_pNHR^a, NHS(O)_pN(R^a)₂, NHS(O)_pNH₂, -OC(=O)R^a, -OP(O)(OH)₂ grupām vai R^a.

36. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli vai esteru un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

37. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 35. vai 36. pretenziju, kas papildus ietver vismaz vienu citu terapijas līdzekli, izvēlētu no sekojošiem: ribavīrīns, palvizumabs, motavizumabs, RSV-IGIV, MEDI-557, A-60444, MDT-637, BMS-433771, ALN-RSV0 vai ALX-0171 un to maisījumi.

38. Savienojums ar formulu IX:



vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai esteris, vai tā kompozīcija pielietošanai *Pneumovirinae* vīrusu infekcijas vai respiratoro sincītijas vīrusu infekcijas ārstēšanā vai profilaksē; turklāt:

A ir -(C(R⁴))_{2n}- grupa, turklāt jebkurš C(R⁴)₂ no minētās -(C(R⁴))_{2n}- grupas var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, NH vai NR^a grupu;

n ir 3, 4, 5 vai 6,

katrs p ir 1 vai 2,

Ar ir (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa vai (C₆-C₂₀)arilgrupa, turklāt (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa vai (C₆-C₂₀)arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 R⁶ grupām,

X ir -C(R¹³)(R¹⁴)-, -N(CH₂R¹⁴)- vai X nav,

Y ir N atoms vai CR⁷ grupa,

katrs R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ vai R⁸ ir neatkarīgi H atoms, oksogrupa, OR¹¹, NR¹¹R¹², NR¹¹C(O)R¹¹, NR¹¹C(O)OR¹¹, NR¹¹C(O)NR¹¹R¹², N₃, CN, NO₂, SR¹¹, S(O)_pR^a, NR¹¹S(O)_pR^a, -C(=O)R¹¹, -C(=O)OR¹¹, -C(=O)NR¹¹R¹², -C(=O)SR¹¹, -S(O)_p(OR¹¹), -SO₂NR¹¹R¹², -NR¹¹S(O)_p(OR¹¹), -NR¹¹SO_pNR¹¹R¹², NR¹¹C(=NR¹¹)NR¹¹R¹² grupa, halogēna atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa;

divi R⁴ pie blakus esošiem C atomiem kopā var veidot dubultsaiti starp diviem C atomiem, pie kuriem tie pievienoti, vai var veidot (C₃-C₇)cikloalkilgredzenu, turklāt minētā (C₃-C₇)cikloalkilgredzēna viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, -NH- vai -NR^a- grupu;

četri R⁴ uz blakus esošiem C atomiem kopā var veidot neobligāti aizvietotu C⁶ arilgredzenu;

divi R⁴ pie viena C atoma kopā var veidot (C₃-C₇)cikloalkilgredzenu, turklāt minētā (C₃-C₇)cikloalkilgredzēna viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, -NH- vai -NR^a- grupu;

divi R⁶ pie blakus esošiem C atomiem kopā var veidot (C₃-C₇)cikloalkilgredzenu, turklāt minētā (C₃-C₇)cikloalkilgredzēna viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, -NH- vai -NR^a- grupu;

jebkurš R⁶ blakus minētās Ar grupas obligātajai karbonilgrupai kopā ar R³ var veidot saiti vai -(C(R⁵))_{2m}- grupu, turklāt m ir 1 vai 2;

jebkurš R⁶ blakus minētās Ar grupas obligātajai karbonilgrupai kopā ar R² var veidot saiti;

katrs R^a ir neatkarīgi (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₁-C₈)halogēnalkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa, turklāt jebkura R^a (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₁-C₈)halogēnalkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa vai (C₂-C₈)alkinilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH, NH₂, CO₂H, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupām, un turklāt jebkura R^a aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH, NH₂, CO₂H, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupām vai (C₁-C₈)alkilgrupām;

katrs R¹¹ vai R¹² ir neatkarīgi H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa, -C(=O)R^a, -S(O)_pR^a vai aril(C₁-C₈)alkilgrupa; vai R¹¹ un R¹² kopā ar N atomu, pie kura tie abi pievienoti, veido 3- līdz 7-locekļu heterociklisku gredzenu, turklāt minētā heterocikliskā gredzēna jebkurš viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, -NH-, -NR^a- vai -C(O)- grupu; R¹³ ir H atoms vai (C₁-C₈)alkilgrupa;

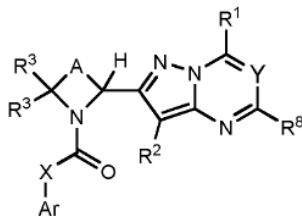
R¹⁴ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, NR¹¹R¹², NR¹¹C(O)R¹¹, NR¹¹C(O)OR¹¹, NR¹¹C(O)NR¹¹R¹², NR¹¹S(O)_pR^a, -NR¹¹S(O)_p(OR¹¹) vai NR¹¹SO_pNR¹¹R¹²; un turklāt katra (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa no katra R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R¹¹ vai

R¹² aizvietotāja ir neatkarīgi neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām oksogrupām, halogēna atomiem, hidroksilgrupām, NH₂, CN, N₃, N(R^a)₂, NHR^a, SH, SR^a, S(O)_pR^a, OR^a, (C₁-C₈)alkilgrupām, (C₁-C₈)halogēnalkilgrupām, -C(O)R^a, -C(O)H, -C(=O)OR^a, -C(=O)OH, -C(=O)N(R^a)₂, -C(=O)NHR^a, -C(=O)NH₂, NHS(O)_pR^a, NR^aS(O)_pR^a, NHC(O)R^a, NR^aC(O)R^a, NHC(O)OR^a, NR^aC(O)OR^a, NR^aC(O)NHR^a, NR^aC(O)N(R^a)₂, NR^aC(O)NH₂, NHC(O)NHR^a, NHC(O)N(R^a)₂, NHC(O)NH₂, =NH, =NOH, =NOR^a, NRaS(O)_pNHR^a, NRaS(O)_pN(R^a)₂, NR^aS(O)_pNH₂, NHS(O)_pNHR^a, NHS(O)_pN(R^a)₂, NHS(O)_pNH₂, -OC(=O)R^a, -OP(O)(OH)₂ grupām vai R^a.

39. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai esteri vai tā kompozīcija pielietošanai *Pneumovirinae* vīrusu infekcijas vai respiratoro sincītiā vīrusu infekcijas ārstēšanā vai profilaksē.

40. Savienojums vai kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 38. vai 39. pretenziju, kas papildus ietver vismaz viena terapijas līdzekļa vai tā kompozīcijas terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu, līdzeklis izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: ribavirīns, palivizumabs, motavizumabs, RSV-IGIV, MEDI-557, A-60444, MDT-63, BMS-433771, ALN-RSV0 vai ALX-0171 un to maisījumi.

41. Savienojums ar formulu IX:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai esteri, vai tā kompozīcija pielietošanai medicīniskā terapijā, turklāt:

A ir -(C(R⁴)₂)_n- grupa, turklāt jebkurš C(R⁴)₂ no minētās -(C(R⁴)₂)_n- grupas var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, NH vai NR^a grupu;

n ir 3, 4, 5 vai 6,

katrs p ir 1 vai 2,

Ar ir (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa vai (C₆-C₂₀)arilgrupa, turklāt (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa vai (C₆-C₂₀)arilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 R⁶ grupām,

X ir -C(R¹³)(R¹⁴)-, -N(CH₂R¹⁴)- vai X nav,

Y ir N atoms vai CR⁷ grupa,

katrs R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ vai R⁸ ir neatkarīgi H atoms, oksogrupa, OR¹¹, NR¹¹R¹², NR¹¹C(O)R¹¹, NR¹¹C(O)OR¹¹, NR¹¹C(O)NR¹¹R¹², N₃, CN, NO₂, SR¹¹, S(O)_pR^a, NR¹¹S(O)_pR^a, -C(=O)R¹¹, -C(=O)OR¹¹, -C(=O)NR¹¹R¹², -C(=O)SR¹¹, -S(O)_p(OR¹¹), -SO₂NR¹¹R¹², -NR¹¹S(O)_p(OR¹¹), -NR¹¹SO₂NR¹¹R¹², NR¹¹C(=NR¹¹)NR¹¹R¹², halogēna atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa;

divi R⁴ pie blakus esošiem C atomiem kopā var veidot dubultsaiti starp diviem C atomiem, pie kuriem tie pievienoti, vai var veidot (C₃-C₇)cikloalkilgredzenu, turklāt minētā (C₃-C₇)cikloalkilgredzēna viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, -NH- vai -NR^a- grupu;

četri R⁴ ar blakus esošiem C atomiem kopā var veidot neobligāti aizvietotu C⁶ arilgredzenu;

divi R⁴ pie viena C atoma kopā var veidot (C₃-C₇)cikloalkilgredzenu, turklāt minētā (C₃-C₇)cikloalkilgredzēna viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, -NH- vai -NR^a- grupu; divi R⁶ pie blakus esošiem C atomiem kopā var veidot (C₃-C₇)cikloalkilgredzenu, turklāt minētā (C₃-C₇)cikloalkilgredzēna viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, -NH- vai -NR^a- grupu;

jebkurš R⁶ blakus minētās Ar grupas obligātajai karbonilgrupai kopā ar R³ var veidot saiti vai -(C(R⁵)₂)_m- grupu, turklāt m ir 1 vai 2;

jebkurš R⁶ blakus minētās Ar grupas obligātajai karbonilgrupai kopā ar R² var veidot saiti;

katrs R^a ir neatkarīgi (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₁-C₈)halogēnalkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa, turklāt jebkura R^a (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₁-C₈)halogēnalkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa vai (C₂-C₈)alkinilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH, NH₂, CO₂H,

(C₂-C₂₀)heterociklilgrupām, un turklāt jebkura R^a aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām OH, NH₂, CO₂H, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupām vai (C₁-C₈)alkilgrupām;

katrs R¹¹ vai R¹² ir neatkarīgi H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa, -C(=O)R^a, -S(O)_pR^a vai aril(C₁-C₈)alkilgrupa; vai R¹¹ un R¹² kopā ar N atomu, pie kura tie abi pievienoti, veido 3- līdz 7-locekļu heterociklisku gredzenu, turklāt minētā heterocikliskā gredzēna jebkurš viens C atoms var tikt neobligāti aizvietots ar -O-, -S- atomu, -S(O)_p-, -NH-, -NR^a- vai -C(O)- grupu; R¹³ ir H atoms vai (C₁-C₈)alkilgrupa;

R¹⁴ ir H atoms, (C₁-C₈)alkilgrupa, NR¹¹R¹², NR¹¹C(O)R¹¹, NR¹¹C(O)OR¹¹, NR¹¹C(O)NR¹¹R¹², NR¹¹S(O)_pR^a, -NR¹¹S(O)_p(OR¹¹) vai NR¹¹SO₂NR¹¹R¹²; un turklāt katra (C₁-C₈)alkilgrupa, (C₂-C₈)alkenilgrupa, (C₂-C₈)alkinilgrupa, aril(C₁-C₈)alkilgrupa, (C₆-C₂₀)arilgrupa, (C₂-C₂₀)heterociklilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa vai (C₄-C₈)karbociklilalkilgrupa no katra R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R¹¹ vai R¹² aizvietotāja ir neatkarīgi neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām oksogrupām,

halogēna atomiem, hidroksilgrupām, NH₂, CN, N₃, N(R^a)₂, NHR^a, SH, SR^a, S(O)_pR^a, OR^a, (C₁-C₈)alkilgrupu, (C₁-C₈)halogēnalkilgrupām, -C(O)R^a, -C(O)H, -C(=O)OR^a, -C(=O)OH, -C(=O)N(R^a)₂, -C(=O)NHR^a, -C(=O)NH₂, NHS(O)_pR^a, NR^aS(O)_pR^a, NHC(O)R^a, NR^aC(O)R^a, NHC(O)OR^a, NR^aC(O)OR^a, NR^aC(O)NHR^a, NR^aC(O)N(R^a)₂, NR^aC(O)NH₂, NHC(O)NHR^a, NHC(O)N(R^a)₂, NHC(O)NH₂, =NH, =NOH, =NOR^a, NRaS(O)_pNHR^a, NRaS(O)_pN(R^a)₂, NR^aS(O)_pNH₂, NHS(O)_pNHR^a, NHS(O)_pN(R^a)₂, NHS(O)_pNH₂, -OC(=O)R^a, -OP(O)(OH)₂ grupām vai R^a.

42. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 34. pretenzijai vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, vai esteri, vai tā kompozīcija pielietošanai medicīniskā terapijā.

43. Savienojums vai kompozīcija pielietošanai saskaņā ar 41. vai 42. pretenziju, kas papildus ietver vismaz viena terapijas līdzekļa vai tā kompozīcijas terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu, līdzeklis izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: ribavirīns, palivizumabs, motavizumabs, RSV-IGIV, MEDI-557, A-60444, MDT-63, BMS-433771, ALN-RSV0 vai ALX-0171 un to maisījumi.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) C08K 5/053 ^(2006.01) | (11) 2591046 |
| C08K 5/09 ^(2006.01) | |
| C09J 111/02 ^(2006.01) | |
| C09J 11/06 ^(2006.01) | |
| (21) 11732348.5 | (22) 08.07.2011 |
| (43) 15.05.2013 | |
| (45) 13.04.2016 | |
| (31) 10405132 | (32) 09.07.2010 |
| (86) PCT/CH2011/000161 | 08.07.2011 |
| (87) WO2012/003596 | 12.01.2012 |
| (73) Alfa Klebstoffe AG, Vor Eiche 10, 8197 Rafz, CH | |
| (72) SIMMLER-BORNHAUSER, Emil, CH | |
| SIMMLER-CADUFF, Thomas, CH | |
| (74) Roshardt, Werner Alfred, et al, Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2, Postfach, 3000 Bern 14, CH | |
| Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) ADHEZĪVS AR BUFERSISTĒMU | |
| ADHESIVE WITH BUFFER SYSTEM | |
| (57) 1. Adhezīvs uz polihloroprēna dispersijas bāzes ar bufer-sistēmu, kas satur vismaz vienu skābu savienojumu un glicerīnu adhezīva aktivēšanai un stabilizēšanai, raksturīgs ar to, ka glicerīna proporcija attiecībā pret adhezīva kopējo masu ir 14 līdz 30 masas %. | |
| 2. Adhezīvs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt glicerīna proporcija attiecībā pret adhezīva kopējo masu ir 22 līdz 30 masas %. | |
| 3. Adhezīvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt polihloroprēna dispersija papildus satur poliakrilātus, īpaši akrilskābes esteri kopolimērus, stīrolakrilātkopolimērus un/vai to maisījumus. | |
| 4. Adhezīvs saskaņā ar kādu no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt polihloroprēna dispersija papildus satur vinilacetāta, etilēnvilacetāta, vinilbutirāla un/vai uretāna polimērus un/vai kopolimērus. | |

5. Adhezīvs saskaņā ar kādu no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt vismaz viens skābais savienojums ir ar pK_a vērtību no 2 līdz 10.

6. Adhezīvs saskaņā ar kādu no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt vismaz viens skābais savienojums satur citronskābi, vīnskābi, askorbīnskābi, maleīnskābi, maleīnskābes anhidrīdu, ābolskābi, aminoskābes, īpaši glicīnu, mononātrija dihidrogēnfosfātu un/vai ogļskābi.

7. Adhezīvs saskaņā ar kādu no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt vismaz viens skābais savienojums attiecībā pret adhezīva dispersijas kopējo masu ir proporcijā no 0,01 līdz 10 masas %, īpaši no 0,1 līdz 1,5 masas %.

8. Adhezīvs saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt glicerīna masas attiecība pret vismaz vienu skābo savienojumu ir robežās no 0,8 līdz 500, īpaši no 5 līdz 300 un vēl labāk no 10 līdz 100.

9. Adhezīvs saskaņā ar kādu no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt adhezīva pH ir robežās no 5 līdz 9, labāk robežās no 7 līdz 9.

10. Adhezīvs saskaņā ar kādu no 1. līdz 9. pretenzijai, kas satur vismaz vienu emulgatoru, turklāt vismaz viens emulgators satur īpaši poliglikolēteri, nātrija laurilsulfātu un/vai metilvinilētera/maleīnskābes anhidrīda kopolimēru.

11. Adhezīvs saskaņā ar kādu no 1. līdz 10. pretenzijai, kas satur plastifikatoru, īpaši vienu vai vairākus pārstāvjus no rindas: acetiltributilcitrāts, benzoāti un/vai tereftalskābes dialkilesteri.

12. Adhezīvs saskaņā ar kādu no 1. līdz 11. pretenzijai, kas satur pildvielas $CaCO_3$, ZnO, MgO, TiO_2 , ZrO_2 un/vai talka formā.

13. Adhezīvs saskaņā ar kādu no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt tajā ir viens vai vairāki papildu komponenti no rindas: biezinātāji, krāsvielas, mitrinātāji, sveķi, UV starojuma absorbētāji, pretputu vielas un/vai biocīdi.

14. Bufersistēmas, kas satur vismaz vienu skābu savienojumu un glicerīnu, izmantošana adhezīva uz polihloroprēna dispersijas bāzes aktivēšanai un stabilizēšanai, turklāt glicerīna proporcija attiecībā pret adhezīva dispersijas kopējo masu ir 14 līdz 30 masas %.

15. Bufersistēmas izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt glicerīna proporcija attiecībā pret adhezīva dispersijas kopējo masu ir 22 līdz 30 masas %.

(51) **C07D 217/26**^(2006.01) (11) **2595960**
 (21) 11740973.0 (22) 21.07.2011
 (43) 29.05.2013
 (45) 24.02.2016
 (31) 366367 P (32) 21.07.2010 (33) US
 (86) PCT/GB2011/001096 21.07.2011
 (87) WO2012/010843 26.01.2012
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) MCCARTHY, Thomas, David, AU

KELLY, Peter, Michael, NZ
 BOYLE, Craig, James, Stewart, GB
 EBERLIN, Alexander, Redvers, GB

(74) Stierwald, Michael, et al, Novartis Pharma AG, Patent Department, Forum 1, Novartis Campus, 4056 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **TETRAHIDROIZOHINOLĪNA ATVASINĀJUMA SĀLS UN SOLVĀTI**
SALT AND SOLVATES OF A TETRAHYDROISOQUINOLINE DERIVATIVE

(57) 1. (S)-2-(difēnilacetil)-1,2,3,4-tetrahidro-6-metoksi-5-(fenilmetoksi)-3-izohinolīna karbonskābes nātrija sāls un tā solvāti amorfā formā vai kristāliska solvāta formā.

2. Nātrija sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kurā solvāts ir etanola solvāts, izopropanola solvāts vai hidrāts ar 2 līdz 5 ūdens molekulām.

3. Nātrija sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kurā solvāts ir etanola vai izopropanola solvāts.

4. Nātrija sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kurā solvāts ir hidrāts ar 2 ūdens molekulām.

5. Nātrija sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kurā solvāts ir hidrāts ar 3 līdz 5 ūdens molekulām.

6. Nātrija sāls hidrāts saskaņā ar 4. pretenziju, kurā minētais kristāliskais solvāts uzrāda rentgenstaru difraktogrammas

pulverveida paraugu, kas satur maksimumu pie 19,3 2θ grādiem $\pm 0,1$ 2θ grāds un neobligāti papildus uzrāda maksimumu pie 18,2 2θ grādiem $\pm 0,1$ 2θ grāds, un turklāt neobligāti minētais kristāliskais solvāts uzrāda cietas fāzes ^{13}C KMR spektru, kas satur maksimumus pie 55,7, 128,2 un 151,3 ppm $\pm 0,2$ ppm.

7. Nātrija sāls hidrāts saskaņā ar 5. pretenziju, kurā minētais kristāliskais solvāts uzrāda rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugu, kas satur maksimumu pie 15,2 2θ grādiem $\pm 0,1$ 2θ grāds un neobligāti papildus satur vismaz divus maksimumus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 4,8, 7,3, 12,0, 12,6, 23,5 un 24,5 2θ grādiem $\pm 0,1$ 2θ grāds, un turklāt neobligāti minētais kristāliskais solvāts uzrāda cietas fāzes ^{13}C KMR spektru, kas satur maksimumus pie 53,7, 122,9 un 128,1 ppm $\pm 0,2$ ppm.

8. Etanola solvāts saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētais kristāliskais solvāts uzrāda rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugu, kas satur maksimumu pie 14,3 2θ grādiem $\pm 0,1$ 2θ grāds vai uzrāda pulvera rentgendifrakcijas spektru, kas satur maksimumu pie 14,7 2θ grādiem $\pm 0,1$ 2θ grāds, vai uzrāda rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugu, kas satur vismaz divus maksimumus, kas izvēlēti no grupas, kas satur 14,3, 14,7, 26,9 un 29,7 2θ grādus $\pm 0,1$ 2θ grāds, un turklāt neobligāti minētais kristāliskais solvāts uzrāda cietas fāzes ^{13}C KMR spektru, kas satur maksimumus pie 18,4, 139,7 un 141,4 ppm $\pm 0,2$ ppm.

9. Izopropanola solvāts saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētais kristāliskais solvāts uzrāda rentgenstaru difraktogrammas pulverveida paraugu, kas satur vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no 20,6, 26,6, 27,2, 28,3 un 29,3 2θ grādiem $\pm 0,1$ 2θ grāds un neobligāti papildus satur vismaz divus maksimumus, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no 25,0, 26,0, 26,6, 27,2, 28,3 un 29,3 2θ grādiem $\pm 0,1$ 2θ grāds vai papildus satur vismaz vienu maksimumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no 10,8, 14,0, 21,1, 21,9 un 22,5 2θ grādiem $\pm 0,1$ 2θ grādi, un turklāt neobligāti minētais kristāliskais solvāts uzrāda cietas fāzes ^{13}C KMR spektru, kas satur maksimumus pie 63,1 un 140,7 ppm $\pm 0,2$ ppm.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur (S)-2-(difēnilacetil)-1,2,3,4-tetrahidro-6-metoksi-5-(fenilmetoksi)-3-izohinolīna karbonskābes nātrija sāli vai nātrija sāls solvātu kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, šķīdinātāju vai palīgvielu, turklāt (S)-2-(difēnilacetil)-1,2,3,4-tetrahidro-6-metoksi-5-(fenilmetoksi)-3-izohinolīnkarbonskābes nātrija sāls ir amorfā formā vai kristāliska solvāta formā.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir formulēta perorālai ievadīšanai.

12. Paņēmiens (S)-2-(difēnilacetil)-1,2,3,4-tetrahidro-6-metoksi-5-(fenilmetoksi)-3-izohinolīna karbonskābes nātrija sāls vai tā solvāta iegūšanai, kas ietver:

(i) (S)-2-(difēnilacetil)-1,2,3,4-tetrahidro-6-metoksi-5-(fenilmetoksi)-3-izohinolīna karbonskābes apstrādi ar nātrija alkoksīdu;

(ii) (i) posmā iegūtā nātrija sāls kristāliska spirta solvāta veidošanu; un

(iii) solvāta pārkristalizāciju.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kurā kristāliskais spirta solvāts ir etanola solvāts, izopropanola solvāts vai hidrāts ar 2 līdz 5 ūdens molekulām.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kurā kristāliskā spirta solvāta, kas iegūts (ii) posmā, spirta molekula ir aizstāta ar citu solvāta molekulu pirms (iii) posma veikšanas, tā laikā vai pēc tā, it īpaši, kur veidotais solvāts ir hidrāts.

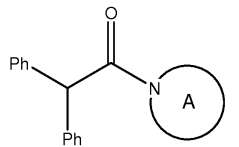
15. Paņēmiens saskaņā jebkuru no 12. vai 14. pretenzijas, kurā solvāts, kas ir pārkristalizēts (iii) posmā, ir izopropanola solvāts.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, kas ietver papildus posmu solvāta žāvēšanai.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, kas papildus ietver nātrija sāls paskābināšanu, lai iegūtu (S)-2-(difēnilacetil)-1,2,3,4-tetrahidro-6-metoksi-5-(fenilmetoksi)-3-izohinolīna karbonskābi būtībā tīrā formā, turklāt būtībā tīrā forma norāda uz produktu ar ķīmisko tīrību lielāku par 96 % un/vai enantiomēro pārkumu lielāku par 97 %.

18. Paņēmiens (S)-2-(difēnilacetil)-1,2,3,4-tetrahidro-6-metoksi-5-(fenilmetoksi)-3-izohinolīna karbonskābes nātrija sāls spirta solvāta iegūšanai, kas ietver posmus:

(i) (S)-1,2,3,4-tetrahidro-6-metoksi-5-(fenilmetoksi)-3-izohinolīna karbonskābes izohinolīna slāpekļa atoma acilēšanu ar aktivētu ciklisku amīdu ar formulu:



kurā gredzens A ir 5-locekļu, slāpekļa atomu saturošs heterocikls; un (ii) (i) posma produkta apstrādi ar alkoholsīda sāli spirta šķīdinātājā.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) F03D 80/00 ^(2016.01) | (11) 2603693 |
| (21) 11728804.3 | (22) 20.06.2011 |
| (43) 19.06.2013 | |
| (45) 13.04.2016 | |
| (31) 202010011397 U | (32) 13.08.2010 (33) DE |
| (86) PCT/EP2011/060219 | 20.06.2011 |
| (87) WO2012/019815 | 16.02.2012 |
| (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE | |
| (72) MÜLLER, Johann, DE | |
| (74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE | |
| Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | |

(54) **DARBA PLATFORMA UN LIFTS VĒJA ĢENERATORAM WORKING PLATFORM AND LIFT FOR WIND TURBINE**

(57) 1. Vēja ģeneratora darba sastatnes (1) ar nesošu konstrukciju, darba platformu (3) un uz darba platformas (3) ierīkotām margām (7), turklāt margas (7) var tikt nosprostotas ar sprostošanas elementa (5) palīdzību un sprostošanas elements (5) ir ierīkots pārejas rajonā (25) uz liftu (27), kas raksturīgas ar bloķēšanas ierīci (9), kam ir bloķēšanas mehānisms pirmā bloķēšanas elementa (29) un otrā bloķēšanas elementa (15) uzņemšanai, turklāt bloķēšanas mehānisms ir izveidots kā bloķēšanas sistēma ar ķīlu, turklāt

- pirmais bloķēšanas elements (29) ir savienots ar liftu (27) un
 - otrais bloķēšanas elements (15) ir savienots ar sprostošanas elementu (5), un

- bloķēšanas mehānisms ir izveidots tā, ka vienu no diviem bloķēšanas elementiem (15, 29) atbrīvo, nobloķējot otru atbilstošu bloķēšanas elementu (15, 29) attiecībā pret bloķēšanas ierīci (9).

2. Darba sastatnes (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka bloķēšanas mehānisms ir konfigurēts, lai uzņemtu pirmo bloķēšanas elementu (29) monētas, profilēta un/vai konturēta plakana elementa, stienīša vai doba elementa formā.

3. Darba sastatnes (1) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka otrais bloķēšanas elements (15) ir izveidots monētas, profilēta un/vai konturēta plakana elementa, stienīša vai doba elementa formā.

4. Darba sastatnes (1) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgas ar to, ka bloķēšanas mehānisms ir izveidots tā, ka ir nekustīgi piestiprināts pie darba sastatnēm (1), vēlams, pie margām (7).

5. Darba sastatnes (1) atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīgas ar to, ka

- sprostošanas elements (5) ir grozāmi savienots ar margām (7) pārejas rajona (25) uz liftu pirmajā posmā (4'), un
 - bloķēšanas mehānisms ir ierīkots pārejas rajona (25) uz liftu otrajā posmā (4), kas ir pretī pirmajam posmam (4').

6. Darba sastatnes (1) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgas ar to, ka sprostošanas elements (5) ir stienis, ķēde vai durvis.

7. Vēja ģenerators (49), kam ir
 - zemes līmenis,
 - vismaz vienas darba sastatnes (1),
 - lifta (27) braukšanai no zemes līmeņa uz vismaz vienām darba sastatnēm (1),
 - margas (7), kas ierīkotas pie darba sastatnēm (1) un kurām ir pārejas posms uz liftu (27),
 - sprostošanas elements (5) pārejas rajona (25) uz liftu (27) sprostošanai, un
 - otrs bloķēšanas elements (15), kas savienots ar sprostošanas elementu (5),

- kas raksturīgs ar to, ka darba sastatnes ir izveidotas atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai.

8. Vēja ģenerators (49) atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lifts (27) ir izveidots tā, lai pārvietotos starp zemes līmeni un vismaz vienām darba sastatnēm, un tam ir pieejas posms un ar liftu savienots pirmais bloķēšanas elements.

9. Vēja ģenerators (49) atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais bloķēšanas elements (29) ir savienots ar liftu (27) pirmajā posmā (33) ar pirmā savienošanas elementa (31) palīdzību, vēlams, ar savienošanas elementa ķēdi, stiepli, stieplu pinumu vai trosi, turklāt

pirmais savienošanas elements (31) ir izveidots ar pirmā savienošanas elementa (31) otru daļu (35), kas ir pretī pirmā savienošanas elementa (31) pirmajai daļai (33) lifta (27) iekšējā telpā, un pirmais savienošanas elements (31) bloķēšanas pozīcijā stiepjas cauri lifta (27) pieejas posmam (37).

10. Vēja ģenerators (49) atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lifta pieejas posmam (37) ir indicēšanas līdzeklis objektu klātbūtnes indicēšanai pieejas posmā (37), vēlams, fotoelektriska barjera, un liftā (27) ir vadības sistēma, kas izveidota, lai novērstu lifta (27) pārvietošanos, kad indicēšanas līdzeklis indicē objektu klātbūtni lifta (27) pieejas posmā.

11. Vēja ģenerators (49) atbilstoši 9. vai 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lifta (27) pieejas posmam (37) ir durvis (39), pirmais savienošanas elements (31) iestiepjas pirmā bloķēšanas elementa (29) bloķēšanas pozīcijā aiz durvīm (39), pirmā savienošanas elementa (31) garums ir izvēlēts tā, lai novērstu durvju (39) aizvēršanos pirmā bloķēšanas elementa (29) bloķēšanas pozīcijā, un liftam (27) ir vadības sistēma, kas pieļauj lifta (27) pārvietošanos tikai tad, kad durvis (39) ir noslēgtas.

12. Noslēgšanas sistēmas ar ķīlu izmantošana vēja ģeneratora darba sastatņu (1) margu (7) bloķēšanai, turklāt vēja ģeneratora darba sastatnes ir izveidotas atbilstoši 1. pretenzijai.

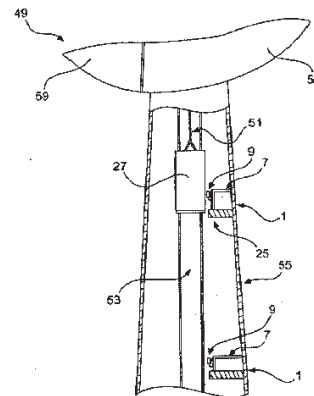


Fig. 6

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C07D 233/88 ^(2006.01) | (11) 2606034 |
| C07D 401/04 ^(2006.01) | |
| C07D 401/12 ^(2006.01) | |
| C07D 401/14 ^(2006.01) | |
| C07D 403/14 ^(2006.01) | |
| C07D 413/14 ^(2006.01) | |
| A61K 31/505 ^(2006.01) | |
| A61P 35/00 ^(2006.01) | |
| (21) 11743438.1 | (22) 19.07.2011 |
| (43) 26.06.2013 | |
| (45) 09.03.2016 | |
| (31) 102010034699 | (32) 18.08.2010 (33) DE |
| (86) PCT/EP2011/003597 | 19.07.2011 |
| (87) WO2012/022408 | 23.02.2012 |
| (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE | |
| (72) HEINRICH, Timo, DE | |
| ESDAR, Christina, DE | |
| GREINER, Hartmut, DE | |

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI KĀ FAK INHIBITORI**
PYRIMIDINE DERIVATIVE AS FAK INHIBITORS

(57) 1. Savienojumi, izvēlēti no grupas:

Nr.	Nosaukums un/vai struktūrformula
"A1"	N-(2-{2-[2-(4-metānsulfonilfenilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)-N-metilmetānsulfonamīds
"A2"	N-metil-N-(2-{2-[2-(2-okso-1,2,3,4-tetrahidrohinoil-6-ilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)metānsulfonamīds
"A3"	6-{4-[2-(3-metānsulfonilfenil)etil]pirimidin-2-ilamino}-3,4-dihidro-1H-hinolin-2-ons
"A4"	(4-metānsulfonilfenil)-{4-[2-(3-metānsulfonilfenil)etil]pirimidin-2-il}amīns
"A5"	N-metil-N-(2-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)metānsulfonamīds
"A6"	N-metil-N-(3-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)metānsulfonamīds
"A7"	N-metil-N-(3-{2-[2-(2-okso-1,2,3,4-tetrahidrohinoil-6-ilamino)pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)metānsulfonamīds
"A8"	N-(3-{2-[2-(4-metānsulfonilfenilamino)pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)-N-metilmetānsulfonamīds
"A9"	(2-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)acetonitrils
"A10"	N-metil-N-(3-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)acetamīds
"A11"	(4-fluor-2-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)acetonitrils
"A12"	N-metil-N-(3-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)formamīds
"A13"	1-(2-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)ciklobutānkarbonitrils
"A14"	N-[2-(3-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}piridin-2-ilamino)etil]formamīds
"A15"	(2-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}-5-trifluormetilfenil)acetonitrils
"A16"	3-(3-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)azetidīn-3-karbonitrils
"A17"	(2-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}-4-trifluormetilfenil)acetonitrils
"A18"	(5-fluor-2-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)acetonitrils
"A19"	1-(2-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}-4-trifluormetilfenil)ciklobutānkarbonitrils
"A20"	N-metil-N-(3-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-ilamino)pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)metānsulfonamīds
"A21"	N-metil-N-(3-{2-[2-(1-metil-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)metānsulfonamīds
"A22"	N-(3-{2-[2-(3-ciānfenilamino)pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)-N-metilmetānsulfonamīds
"A23"	N-(3-{2-[2-(3-ciān-4-fluorfenilamino)pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)-N-metilmetānsulfonamīds
"A24"	N-metil-N-[3-(2-{2-[(6-okso-1,6-dihidropiridazin-3-ilmetil)amino]pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)metānsulfonamīds

"A25"	N-(3-{2-[2-(1,3-dimetil-2-okso-2,3-dihidro-1H-benzimidazol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)-N-metilmetānsulfonamīds
"A26"	N-(3-{[5-ciān-2-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-ilamino)pirimidin-4-ilamino]metil}piridin-2-il)-N-metilmetānsulfonamīds
"A27"	N-metil-N-(2-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidrobenzoksazol-6-ilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)metānsulfonamīds
"A28"	N-(2-{2-[2-(3-ciānfenilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)-N-metilmetānsulfonamīds
"A29"	N-(2-{2-[2-(3-ciān-4-fluorfenilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)-N-metilmetānsulfonamīds
"A30"	N-metil-N-(2-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidrobenzotiazol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)metānsulfonamīds
"A31"	N-(2-{2-[2-(1-acetil-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)-N-metilmetānsulfonamīds
"A32"	2-[3-(4-{2-[2-(metānsulfonilmetilamino)fenil]etil}pirimidin-2-ilamino)fenil]-N-metilacetamīds
"A33"	N-metil-N-[2-(2-{2-[4-(3-oksomorfolin-4-il)fenilamino]pirimidin-4-il]etil}fenil)metānsulfonamīds
"A34"	N-[4-(4-{2-[2-(metānsulfonilmetilamino)fenil]etil}pirimidin-2-ilamino)fenil]nikotīnamīds
"A35"	N-metil-N-[2-(2-{2-[4-(2-oksopirolidin-1-il)fenilamino]pirimidin-4-il]etil}fenil)metānsulfonamīds
"A36"	N-[2-(2-{2-[3,5-dihlor-4-(2-oksopirolidin-1-il)fenilamino]pirimidin-4-il]etil}fenil)-N-metilmetānsulfonamīds
"A37"	N-[2-(2-{2-[3-ciān-4-(2-oksopiperidin-1-il)fenilamino]pirimidin-4-il]etil}fenil)-N-metilmetānsulfonamīds
"A38"	N-[2-(2-{2-[4-(1,3-dioksol-1,3-dihidroizoindol-2-il)fenilamino]pirimidin-4-il]etil}fenil)-N-metilmetānsulfonamīds
"A39"	N-metil-N-[3-(2-{2-[4-(2-oksopirolidin-1-il)fenilamino]pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)metānsulfonamīds
"A40"	N-[4-(4-{2-[2-(metānsulfonilmetilamino)piridin-3-il]etil}pirimidin-2-ilamino)fenil]nikotīnamīds
"A41"	N-metil-N-[3-(2-{2-[4-(3-oksomorfolin-4-il)fenilamino]pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)metānsulfonamīds
"A42"	N-[3-(2-{2-[3-ciān-4-(2-oksopiperidin-1-il)fenilamino]pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)-N-metilmetānsulfonamīds
"A43"	N-[3-(2-{2-[4-(1,3-dioksol-1,3-dihidroizoindol-2-il)fenilamino]pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)-N-metilmetānsulfonamīds
"A44"	N-metil-N-(5-metil-3-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}piridin-2-il)metānsulfonamīds
"A45"	1-(4-fluor-2-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)ciklobutānkarbonitrils
"A46"	1-(5-fluor-2-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}fenil)ciklobutānkarbonitrils
"A47"	1-(2-{2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)pirimidin-4-il]etil}-5-trifluormetilfenil)ciklobutānkarbonitrils
"A48"	(5-fluor-4-fenetilpirimidin-2-il)fenilamīns
"A49"	(5-metil-4-fenetilpirimidin-2-il)fenilamīns
"A50"	(4-fenetil-5-trifluormetilpirimidin-2-il)fenilamīns
"A52"	(5-brom-4-fenetilpirimidin-2-il)fenilamīns

"A56"	6-{5-fluor-4-[2-(4-fluorfenil)etil]pirimidin-2-ilamino}-3,4-dihidro-1H-hinolin-2-ons
"A65"	6-{4-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-metilpirimidin-2-ilamino}-3,4-dihidro-1H-hinolin-2-ons
"A71"	[5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-4-fenetilpirimidin-2-il]fenilamīns
"A74"	5-{4-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-trifluormetilpirimidin-2-il-amino}-1,3-dihidroindol-2-ons
"A77"	6-{4-[2-(4-fluorfenil)etil]-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino}-3,4-dihidro-1H-hinolin-2-ons
"A101"	6-(5-brom-4-fenetilpirimidin-2-ilamino)-3,4-dihidro-1H-hinolin-2-ons
"A102"	5-(4-fenetil-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-1,3-dihidroindol-2-ons
"A103"	6-(4-fenetil-5-trifluormetilpirimidin-2-ilamino)-3,4-dihidro-1H-hinolin-2-ons
"A104"	6-(5-metil-4-[2-[3-(propān-1-sulfonyl)fenil]etil]pirimidin-2-ilamino)-3,4-dihidro-1H-hinolin-2-ons
"A105"	6-(5-fluor-4-[2-[3-(propān-1-sulfonyl)fenil]etil]pirimidin-2-ilamino)-3,4-dihidro-1H-hinolin-2-ons
"A106"	[6-(4- <i>tert</i> -butilfenoksi)piridin-3-il]-(5-fluor-4-fenetilpirimidin-2-il)amīns
"A107"	(5-fluor-4-fenetilpirimidin-2-il)-(6-trifluormetilpiridin-3-il)amīns
"A108"	(5-fluor-4-fenetilpirimidin-2-il)-(6-fluorpiridin-3-il)amīns
"A109"	5-(5-fluor-4-fenetilpirimidin-2-ilamino)piridīn-2-karbonitrils
"A110"	N-[5-(5-fluor-4-fenetilpirimidin-2-ilamino)piridin-2-il]acetamīds
"A111"	N-metil-N-(2-[2-[2-(2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-5-ilamino)-5-trifluormetilpirimidin-4-il]etil]fenil)metān-sulfonamīds

kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereozomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās.

2. Medikamenti, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un/vai to farmaceitiski lietojamus sāļus, tautomērus un stereozomērus, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, kā arī eventuāli nesējus un/vai palīgvielas.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kā arī to farmaceitiski lietojami sāļi, tautomēri un stereozomēri, ieskaitot to maisījumus visās attiecībās, lietošanai audzēju, vēža, audzēju rašanās, augšanas un izplatīšanās, arteriosklerozes, acu slimību, tādu kā vecuma makulas deģenerācija, horoidāla neovaskularizācija un diabētiskā retinopātija, iekaisuma slimību, artrīta, trombozes, fibrozes, glomerulonefrīta, neiroleģenerācijas, psoriāzes, restenozes ārstēšanai, brūču dziedēšanai, transplantāta atgrūšanas reakcijas, metabolisku slimību un imūnās sistēmas slimību, autoimūnu slimību, cirozes, diabēta un asinsvadu slimību ārstēšanai.

(51) F24F 5/00 ^(2006.01) F28C 3/08 ^(2006.01) F24F 1/00 ^(2011.01) F24F 13/22 ^(2006.01)	(11) 2609374
(21) 11776923.2	(22) 19.08.2011
(43) 03.07.2013	
(45) 16.03.2016	
(31) 201007003	(32) 23.08.2010 (33) TR
(86) PCT/TR2011/000195	19.08.2011
(87) WO2012/026905	01.03.2012
(73) Aksuyek, Cuneyt, 8229/1 SK. No: 10 Istasyon Mah., Cigli, Izmir, TR	
(72) AKSUYEK, Cuneyt, TR	

(74) Dereligil, Ersin, et al, Destek Patent, Inc., Konak Mah. Lefkose Cad. NM, Ofis Park B Blok No: 36/5, 16110 Besevler Nilufer Bursa, TR

Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **DZESĒŠANAS SISTĒMA UN METODE GAISDZESĒS DZESINĀTĀJIEM COOLING SYSTEM AND METHOD FOR AIR COOLED CHILLERS**

(57) 1. Dzesēšanas sistēma, kura ir savienota ar dzesētāja (100) gaisa ievadu un kurai ir:

- vismaz viens rāmis (200),
- vismaz viens šķidrums izsmidzināšanas elements (240), kas atrodas uz rāmja (200),
- vismaz viens tīkls (230), caur kuru tiek laists dzesētāja (100) uzsūktais gaiss,

- vismaz viens šķidrums padeves komplekss (250), kas virza šķidrumu uz minēto elementu (240),
- vismaz viens šķidrums pārneses līdzeklis (251), kas pārnes šķidrumu no šķidrums padeves kompleksa (250) uz izsmidzināšanas elementu (240), pie kam minētais izsmidzināšanas elements (240) veic šķidrums izsmidzināšanu uz minētā tīkla (230) ārējās virsmas priekšējās daļas, kas nav vērsta pret dzesētāju (100), no dzesētāja (100) otras puses pret ienākošā gaisa virzienu,

- vismaz viens plūsmas vadības komplekss (252), kas vada šķidrumu, kas nāk no minētā šķidrums padeves kompleksa (250) uz izsmidzināšanas elementiem (240),
- raksturīga ar to, ka tā satur:
- vismaz vienu vadības bloku (260), kas vada vismaz vienu no šķidrums izsmidzināšanas elementiem (240), plūsmas vadības kompleksu (252) un šķidrums padeves kompleksu (250),
- vismaz vienu sensoru (261), kas savienots ar minēto vadības bloku (260) un mēra gaisa klimatiskos parametrus,
- minētais vismaz viens vadības bloks (260) nosaka ūdens daudzumu, kas jāpārnes uz izsmidzināšanas elementiem (240), novērtējot datus, kas saņemti no sensora (261), saskaņā ar psihometrisko diagrammu, pie tam minētais plūsmas vadības komplekss (252) nodrošina plūsmu uz sprauslām (240), kas var tikt atvērta un noslēgtas pa soliem atkarībā no vajadzības.

- 2. Dzesēšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais sensors (261) satur vismaz vienu gaisa mērīšanas staciju (262), kurā ir novietots minētais sensors (261).

- 3. Dzesēšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz vienu kabīni (280), kurā ir novietoti minētais šķidrums padeves komplekss (250), plūsmas vadības komplekss (252) un vadības bloks (260).

- 4. Dzesēšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur slēgtu virsmu (220), kura tiek izmantota, lai noslēgtu rāmja (200) sekcijas, kurās neatrodas šķidrums izsmidzināšanas elements (240), un nodrošinātu dzesētāja (100) uzsūktā gaisa ienākšanu tikai caur ar šķidrumu apsmidzinātā tīkla (230) sekciju, gaisu novirzot.

- 5. Dzesēšanas metode, izmantotot gaisa dzesēšanas dzesētāju (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ietver šādus darbības posmus:

- vismaz viena tīkla (230) piestiprināšanu pie dzesētāja gaisa ievada,
- šķidrums pārnesi uz minēto izsmidzināšanas elementu (240) ar vismaz vienu šķidrums padeves kompleksa (250) vai ar vismaz viena plūsmas vadības kompleksa (252) palīdzību,
- darbības posmu, kurā vismaz viens vadības bloks (260) vada vismaz vienu šķidrums izsmidzināšanas elementu (240), plūsmas vadības kompleksu (252) un šķidrums padeves kompleksu (250), turklāt sistēmai ir trīs minētie plūsmas vadības kompleksi (252), lai nodrošinātu septiņu posmu mitrināšanas sasniegšanu, pie kam viens no šiem kompleksiem (252) vada vismaz vienu no izsmidzināšanas elementiem (240), otrs vadības komplekss (252) vada divreiz vairāk izsmidzināšanas elementu (240) nekā to skaits ir pirmajā kompleksā, un trešais vadības komplekss (252) vada divreiz vairāk izsmidzināšanas elementu (240) nekā to skaits ir otrajā kompleksā,
- darbības posmu, kurā ārējās vides, no kuras tiek uzsūktis gaiss, klimatiskie parametri tiek mērīti ar vismaz viena sensora (261) palīdzību, kas savienots ar minēto vadības bloku (260),
- minētais vadības bloks (260) aprēķina ūdens daudzumu, kas jāpārnes uz šķidrums izsmidzināšanas elementiem (240), novērtējot

no sensora (261) iegūstamos datus saskaņā ar psihometrisko diagrammu,

- vismaz viena plūsmas vadības kompleksa (252) atvēršanu, kurš vada šķidrumu, kas nāk no minētā šķidruma padeves kompleksa (250) uz šķidruma izsmidzināšanas elementiem (240), lai minētais vadības bloks (260) padotu noteiktu ūdens daudzumu,

- izsmidzināšanas veikšanu ar šķidruma izsmidzināšanas elementa (240) palīdzību uz minētā tīkla (230) ārējās virsmas priekšējās daļas, kas nav vērsta pret dzesētāju (100), no dzesētāja (100) otras puses pret ienākošā gaisa virzienu.

6. Dzesēšanas metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētais šķidruma padeves komplekss (250), plūsmas vadības komplekss (252) un vadības bloks (260) ir novietoti vismaz vienā kabīnē (280).

7. Dzesēšanas metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt rāmja (200), uz kura atrodas minētais šķidruma izsmidzināšanas elements (240), sekcijas, uz kurām neatrodas šķidruma izsmidzināšanas elements (240), ir noslēgtas ar slēgtu virsmu (220) tādā veidā, lai nodrošinātu dzesinātājā (100) uzsūktā gaisa ienākšanu tikai caur tīkla (230) sekciju, gaisu novirzot.

8. Dzesēšanas metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā slēgtā virsma (220) ir no audekla.

9. Dzesēšanas metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā slēgtā virsma (220) ir savienota ar minēto tīklu (230) vai rāmi (200) ar vismaz viena stiprinājuma (221) palīdzību.

10. Dzesēšanas metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais stiprinājums (221, 231) ir vismaz viens āķis-un-cilpa stiprinājums.

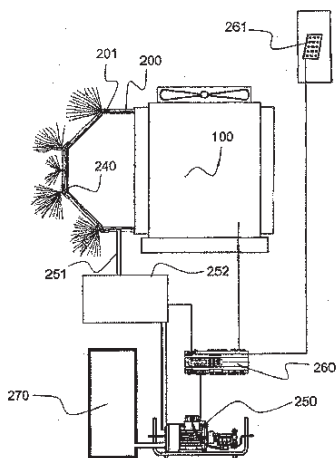


Figure-2

viens laterālās pozicionēšanas borts (12, 13) ierīces (5) laterālāi pozicionēšanai un/vai precīzi salāgotai savienošanai ar banknošu apstrādes iekārtu (6), kā arī iestatīšanas līdzeklis (26) pozicionēšanas borta (12, 13) stāvokļa mainīgai iestatīšanai transversālā virzienā, kurā banknote tiek ievadīta iekārtā,

kas raksturīga ar to, ka iestatīšanas līdzeklis satur adaptera elementu (17, 18), kas bīdāmā veidā ir uzmontēts uz vienas no pamatkorpusa montāžas virsmām, kuras ir izveidotas kā ķīļveida virsmas un, bīdot pa ķīļveida virsmu, ir pārvietojams transversāli attiecībā pret ievadīšanas virzienu.

2. Ierīce (5) saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt tā satur laterālās pozicionēšanas bortu (12, 13) pāri, un brīvais atstatums starp pozicionēšanas bortiem (12, 13) tiek regulēts ar iestatīšanas līdzekli (26), turklāt ir vēlams, ka šāda iestatīšanas pierīce (26) ir saistīta ar katru pozicionēšanas bortu (12, 13).

3. Ierīce (5) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt adaptera elements (17, 18) ir izveidots plāksnītes veidā.

4. Ierīce (5) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt montāžas virsma (19, 20), kas izveidota uz pozicionēšanas bortu (12, 13) stingrās korpusa daļas (9) un ir noliekta šaurā leņķī attiecībā pret banknošu ievadīšanas virzienu un/vai balstvirsmas (11) vertikāli.

5. Ierīce (5) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: adaptera elements (17, 18) un/vai uz minētās korpusa daļas (9) izveidotā montāžas virsma (19, 20) adaptera elementam (17, 18) ir aprīkota ar virsmas profilējumu (23); virsmas profilējums (23), vēlams, ir izveidots ribots vai zobveida un/vai nodrošina lielāku slīdēšanas pretestību adaptera elementa (17, 18) iepriekšnoteiktai pārvietošanai uz montāžas virsmas (19, 20) nekā transversālai slīdēšanai attiecībā pret minēto iepriekšnoteiktās pārvietošanas virzienu.

6. Ierīce (5) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt adaptera elementa (12, 13) stingrai stiprināšanai uz pamatkorpusa ierīce ir aprīkota ar stiprināšanas elementu (21), vēlams skrūves veidā, turklāt stiprināšanas elements (21) ar kustības iespēju ievirzīts iegarenā caurumā (22) adaptera elementā (12, 13) un/vai pamatkorpusā (9).

7. Ierīce (5) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt adaptera elements (12, 13) un/vai pamatkorpusi ir aprīkoti ar aizsarglīdzekli pret rotāciju un/vai ar centrēšanas līdzekli adaptera elementa (17, 18) iepriekšnoteiktas rotācijas pozīcijas noteikšanai, pie tam ir vēlams, ka minētais pretrotācijas aizsarglīdzeklis un/vai centrēšanas līdzeklis satur adaptera elementa (17, 18) gala virsmu, kā arī kontaktvirsmu uz pamatkorpusa (9), ar kuru nonāk saskarē minētā adaptera elementa (17, 18) gala virsma.

8. Ierīce (5) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: adaptera elements (17, 18) ir izveidots simetriskas formas un uz adaptera elementa (17, 18) gala virsmas ir V-veida noslīpinājums (24); atkarībā no adaptera elementa (17, 18) montāžas puses attiecīgi atšķirīgs V-veida noslīpinājuma (24) pļecs nonāk saskarē ar attiecīgā pozicionēšanas borta (12, 13) kontaktkontūru.

9. Ierīce (5) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ierīce (5) ir izveidota atsevišķi no banknošu apstrādes iekārtas.

10. Ierīce (5) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ierīce (5) ir uzmontēta uz iekārtas korpusa (2) kustīgās daļas, un banknošu apstrādes iekārta (6) ir novietota minētā iekārtas korpusa (2) iekšienē; ierīce (5) var tikt atvienota no banknošu apstrādes iekārtas (6) vai, otrādi, var tikt pozicionēta precīzā sēžā banknošu apstrādes iekārtas (6) priekšā; ir vēlams, ka ierīce (5) ir novietota uz virināmām korpusa durvīm (7) un, atverot un aizverot korpusa durvis (7), tiek attālināta no banknošu apstrādes iekārtas (6) vai, otrādi, tiek uzsēdināta uz banknošu apstrādes iekārtas (6), vai tiek pozicionēta tieši banknošu apstrādes iekārtas (6) priekšā.

11. Spēļu automāts, it īpaši banknošu automāts, kas aprīkots ar ierīci (5) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

- (51) **G07D 11/00**^(2006.01) (11) **2609577**
G07F 7/04^(2006.01)
(21) 11740579.5 (22) 02.08.2011
(43) 03.07.2013
(45) 06.04.2016
(31) 10008842 (32) 25.08.2010 (33) EP
(86) PCT/EP2011/003875 02.08.2011
(87) WO2012/025189 01.03.2012
(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) GAWEL, Marek, AT
FRIDRICH, Heinz, AT
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz - Seidler - Gossel, Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) **IERĪCE BANKNOŠU IEVADĪŠANAI BANKNOŠU APSTRĀDES IEKĀRTĀ**
DEVICE FOR INSERTING BANK NOTES INTO A BANK NOTE PROCESSING DEVICE

(57) 1. Ierīce (5) banknošu ievadīšanai banknošu apstrādes iekārtā (6), pie kam ierīcei (5) ir pamatkorpusi (9), balstvirsmas (11) ievadāmās banknotes likšanai uz tās plakanās puses, vismaz

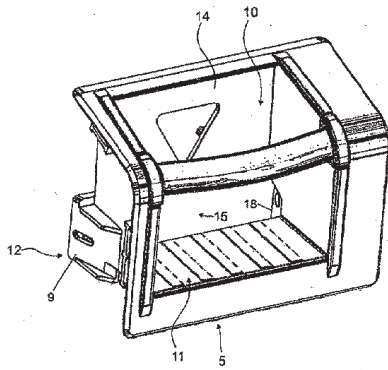


FIG. 2

- (51) **E04B 1/348**^(2006.01) (11) **2617911**
E04B 1/35^(2006.01)
E04H 1/00^(2006.01)
- (21) 13152277.3 (22) 22.01.2013
(43) 24.07.2013
(45) 20.04.2016
- (31) 1250043 (32) 23.01.2012 (33) SE
1250044 23.01.2012 SE
201261589626 P 23.01.2012 US
201261589635 P 23.01.2012 US
- (73) Vastint Hospitality B.V., Hettenheuvelweg 51, 1101 BM Amsterdam, NL
- (72) MALAKAUSKAS, Giedrius, NL
BALTRAMIEJUNAS, Marius, NL
MÜLLER, Harald Dieter, PL
ANDERSSON, Erik Roger, PL
HATTIG, Thomas, BE
SODEMANN, Steen Torben, BE
MÜLLER, Philip, PL
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **ĒKAS BŪVNICĪBAS METODE UN SISTĒMA
METHOD AND SYSTEM FOR CONSTRUCTION OF A
BUILDING**
- (57) 1. Metode vismaz vienas ēkas daļas būvniecībai, kas ietver šādas soļus:
a) rūpniecisku moduļa (2) izgatavošanu:
i) montējot četras sienas (34), kas plešas starp grīdu (36) un jumtu (38), lai izveidotu taisnstūra paralēlskaldņa formu, pie kam minētais modulis (2) ir konstruēts kā nestspējīga struktūra ar četrām sienām (34), kas nodrošināta ar plakanu koksnes pamatelementu (serdes elementu) blakus vismaz vienam izolācijas slānim,
ii) nodrošinot vismaz vienu nodalījumu (10) ar minēto taisnstūra paralēlskaldņa formu,
iii) minētajā modulī (2) radot slapju zonu un nodrošinot ūdensnecaurlaidīgus slāņus uz minētā nodalījuma sienu iekšējām malām un grīdas,
iv) izkārtojot tehniskās instalācijas (16, S) minētās taisnstūra paralēlskaldņa formas robežās,
v) nodrošinot iekšējās iekārtas (150, 152) minētās taisnstūra paralēlskaldņa formas robežās,
vi) nodrošinot rūpnieciski izgatavotu moduli (2) ar iepriekš samontētiem saslēgšanas līdzekļiem vēlākai tā saslēgšanai ar rūpnieciski izgatavotiem paneļiem vai plātnēm vai citiem rūpnieciski izgatavotiem moduļiem, savienojot ierīces, un
vii) nodrošinot servisa telpu (18) moduļa (2) augšdaļā vai apakšdaļā, samontējot minētās četras sienas, kas stiepjas starp minēto grīdu un minēto jumtu tā, ka minēto četru sienu augšējās malas sniedzas ārpus jumta ārējās virsmas, vai tā, ka minēto četru sienu apakšējās malas sniedzas ārpus grīdas ārējās virsmas, pie kam minētā servisa telpa (18) nodrošina piekļuvi vismaz pie vienas tehniskās instalācijas savienošanas līdzekļu galā;
b) rūpniecisku dažādu paneļu (4, 6) un plātņu (8) izgatavošanu, katra no kurām ir konstruēta kā nestspējīga struktūra ar koka pamatelementu blakus vismaz vienam izolācijas slānim,

i) nodrošinot katru rūpnieciski izgatavotu paneli (4, 6) un plātņi (8) ar iepriekš samontētiem saslēgšanas līdzekļiem vēlākai to saslēgšanai ar rūpnieciski izgatavotu moduli vai citu paneli vai plāksni ar savienošanas ierīču palīdzību;

c) vairāku minēto paneļu (4, 6) un plātņu (8) savienošanu uz minētā moduļa (2) sānu malas, izmantojot minētos saslēgšanas līdzekļus un savienošanas ierīces, lai uzbūvētu minēto ēkas (B) daļu tā, ka minētā moduļa (2) sānu mala kopā ar minētajiem vairākiem rūpnieciski izgatavotajiem paneļiem (4, 6) un plātnēm (8) veido papildu taisnstūra paralēlskaldņa formu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā modulis (2) ir rūpnieciski izgatavots ar gabarītiem aptuveni no 6,5 līdz 7,0 m garumā, apmēram 2,5 m platumā un apmēram 3,0 m augstumā.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētā moduļa (2) sienas (34), kā arī vairāki paneļi (4, 6) un plātnes (8), ir rūpnieciski izgatavotas ar plakanu koksnes serdeni (41, 46), kas atrodas blakus vismaz vienam izolācijas slānim (45, 50), katram no minētajiem paneļiem (4, 6) un plātnēm (8).

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kurā plakano koksnes serdeni (41, 46) veido šķērseniski laminēti kokmateriāli.

5. Metode saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kura papildus satur soli, kurā minēto izolācijas slāni (45, 50) veido kā daudzslāņu struktūru, kura satur iekšējo skaņu slāpējoša materiāla slāni (45) un/vai ugunsdroša materiāla slāni, opcionāli no siltumizolācijas materiāla, un ārējo slāni, vēlams no ģipša plāksnes (43).

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura moduļa veidošanas solī, izkārtojot tehniskās iekārtas (16, S) minētajā taisnstūra paralēlskaldņa formā, satur vismaz vienas ventilācijas caurules (16), vismaz viena elektroflīka kabeļa, vismaz viena zemsprieguma elektrības kabeļa, kas opcionāli savienots ar vismaz vienu sadales dēli, vismaz vienas ūdensapgādes caurules (96-98) un vismaz vienas notekūdeņu kanalizācijas caurules (100, 102) izkārtošanu minētajā modulī (2) tā, ka vismaz vienas tehniskās iekārtas (16, S) viens gals ir pieejams tajā zonā, kas veidojas virs minētā moduļa (2) jumta (38), vai zonā, kas veidojas zem minētā moduļa (2) grīdas (36).

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kurā minētā tehnisko iekārtu izkārtošana aptver arī apkures sistēmas, dzesēšanas sistēmas un/vai sprinkleru sistēmas uz ūdens bāzes.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā moduļa veidošanas solis, nodrošinot vismaz vienu nodalījumu, tiek veikta tā, ka tiek izveidoti divi galvenie nodalījumi (10) un tiek izveidota vismaz viena šahta priekš minētajām tehniskajām instalācijām.

9. Metode saskaņā ar 6. un 8. pretenziju, kurā minētais vismaz viens ventilācijas cauruļvads (16) stiepjas minētajā pirmajā vertikālajā šaftā priekš tehniskajām instalācijām.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kurā minētais elektroflīka kabelis, minētais zemsprieguma elektriskais kabelis, minētā ūdens piegādes caurule un minētā notekūdeņu caurule stiepjas otrajā šaftā priekš tehniskajām instalācijām.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētais pirmais un otrs kanāls tiek veidoti kā kopīga telpa.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā moduļa veidošanas solis, nodrošinot iekšējās iekārtas minētajā taisnstūra paralēlskaldņa formā, satur vannas (110) un opcionāli nelielas virtuvītes (112) ierīkošanu modulī.

13. Metode saskaņā ar ikvienu no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā moduļa veidošanas solis, nodrošinot iekšējās iekārtas minētajā taisnstūra paralēlskaldņa formā, satur mēbeļu un/vai armatūras ierīkošanu modulī.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā moduļa veidošanas solis, montējot četras sienas (34), kas sniedzas no grīdas (36) un jumta (38), papildus satur vismaz vienas atveres nodrošināšanu sienā, kas papildus veido daļu no minētās taisnstūra paralēlskaldņa formas, un vismaz vienas atveres nodrošināšanu minētā moduļa pretējā sienā, pie kam minētās atveres opcionāli ir nodrošinātas ar durvīm (20, 22).

15. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kura papildus satur soli, kad moduļu garuma virzienā viens ar otru tiek savienoti vismaz divi rūpnieciski izgatavoti moduļi.

16. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kura papildus satur soli, kad moduļu augstuma virzienā viens ar otru tiek savienoti vismaz divi rūpnieciski izgatavoti moduļi.

17. Daudztelpu ēkas būvniecības metode, kas ietver šādus soļus:

- a) pirmās ēkas daļas nodrošināšanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai;
- b) koridora nodrošināšanu, kas stiepjas gar vienu minētās ēkas pirmās daļas sānu pusi;
- c) otras ēkas daļas nodrošināšanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, pie kam minētās ēkas minētā otrā daļa tiek novietota minētā koridora otrā pusē.

18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, kura papildus satur minētās daudztelpu ēkas paplašināšanas soli vertikālā virzienā tā, ka katra ēkas daļa, kas izveidota saskaņā ar metodi, kas definēta jebkurā no 1. līdz 16. pretenzijai, tiek nodrošināta ar īpašu grīdu, kas vertikāli salāgota ar tās pamatā esošo ēkas daļu.

19. Metode saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, kura papildus satur minētās daudztelpu ēkas paplašināšanas soli horizontālā virzienā tā, ka katra ēkas daļa, kas izveidota saskaņā ar metodi, kas definēta jebkurā no 1. līdz 16. pretenzijai, tiek nodrošināta ar koridora pirmo pusi, kas ir salāgota ar attiecīgo ēkas daļu koridora pretējā pusē.

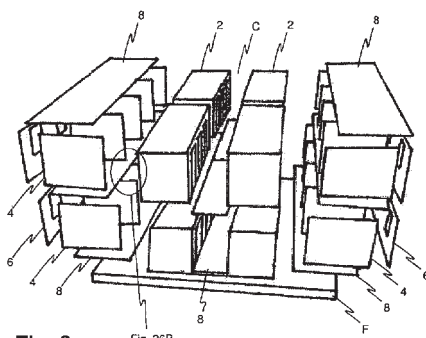


Fig. 9

- (51) **E04B 1/348**^(2006.01) (11) **2617912**
- E04C 2/38**^(2006.01)
- E04C 2/52**^(2006.01)
- E04H 1/04**^(2006.01)
- (21) 13152278.1 (22) 22.01.2013
- (43) 24.07.2013
- (45) 20.04.2016
- (31) 1250045 (32) 23.01.2012 (33) SE
- 201261589644 P 23.01.2012 US
- (73) Vastint Hospitality B.V., Hettenheuvelweg 51, 1101 BM Amsterdam, NL
- (72) MALAKAUSKAS, Giedrius, NL
- BALTRAMIEJUNAS, Marius, NL
- MÜLLER, Harald Dieter, PL
- ANDERSSON, Erik Roger, PL
- HATTIG, Thomas, BE
- SODEMANN, Steen Torben, BE
- MÜLLER, Philip, PL
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **RŪPNIECISKI IZGATAVOTS ĒKAS MODULIS**
- PREFABRICATED MODULE FOR A BUILDING**

(57) 1. Rūpnieciski izgatavots modulis (2), kam ir sānu mala, kas konfigurēta savienošanai ar vairākiem paneļiem (4, 6) un plātnēm (8), lai veidotu daļu no ēkas (B), pie kam minētais modulis (2) satur: četras sienas (34), kas plešas starp grīdas plātni (36) un jumta plātni (38), lai izveidotu taisnstūra paralēlskaldņa formu, nodalījumu (10) minētās taisnstūra paralēlskaldņa formas ietvaros un

iekšējo aprīkojumu (tualeti, vannai), no kura vismaz kaut kas ir saistīts ar tehniskajām instalācijām, kas ierīkotas minētajā sešskaldņa formā, pie kam minētā moduļa (2) ietvaros ir izveidota slapjā zona un minētais modulis (2) ir izbūvēts kā nesošā konstrukcija ar četrām sienām (34), kas ir aprīkotas ar plakanu koksnes serdeni, kas satur vismaz vienu izolācijas slāni,

kas raksturīgs ar to, ka minētā slapjā zona ir izveidota minētā moduļa (2) ietvaros, nodrošinot ūdensnecaurlaidīgus slāņus uz nodalījuma (10) iekšējām sienu pusēm (34) un grīdas plātnes (38), un ar to, ka minētais plakanais koksnes serdenis papildus satur šķērslaminētu koksni, kas ir izkārtota blakus minētajam vismaz vienam izolācijas slānim.

2. Modulis saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur iekšējās sienas (35), kuras veido vismaz divi nodalījumi attiecīgajā taisnstūra paralēlskaldņa formā.

3. Modulis saskaņā ar 2. pretenziju, kurā iekšējās sienas (35) ir izveidotas tā, ka veidojas divi atsevišķi nodalījumi, pie kam katrs minētais nodalījums ir gatavs, lai tajā dzīvotu savs iemītnieks.

4. Modulis saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā minētais izolācijas slānis ir daudzslāņu struktūra, ko veido iekšējais slānis no skaņu slāpējoša materiāla un/vai ugunsizturīga materiāla un papildu siltumu izolējoša materiāla, un ārējais slānis, vēlams no ģipša plāksnēm.

5. Modulis saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā četru sienu (34) augšējo malu daļas plešas aiz jumta plātnes ārējās virsmas (36) un/vai kurā četru sienu (34) apakšējās malas daļas plešas aiz grīdas plātnes (38) ārējās virsmas.

6. Modulis saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurš papildus satur vismaz vienu šahtu (16, S), kas ir konfigurēta tā, lai tajā izvietotu tehniskās instalācijas.

7. Modulis saskaņā ar 2. un 6. pretenziju, kas papildus satur otro šahtu (S) tehnisko instalāciju izvietošanai, pie kam minētās šahtas apkalpo moduļa (2) divus nodalījumus.

8. Modulis saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā minētās tehniskās instalācijas satur vismaz vienu ventilācijas kanālu (16) un/vai vismaz vienu elektrotīkla kabeli, un/vai vismaz vienu zemsprieguma elektrības kabeli, kuru opcionali var pieslēgt pie vismaz viena sadales dēļa, un/vai vismaz vienu ūdensapgādes cauruli (96-98), un/vai vismaz vienu notekūdeņu (kanalizācijas) cauruli (100, 102), un/vai ūdens apsildes sistēmu, un/vai dzesēšanas sistēmu, un/vai sprinkleru sistēmu.

9. Modulis saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurš papildus satur vismaz vienu saslēgšanas līdzekli vēlākai saslēgšanai ar rūpnieciski izgatavotu paneli (4, 6) vai plātni (8) vai citu rūpnieciski izgatavotu moduli (2) ar savienojošas ierīces (70, 80) palīdzību.

10. Modulis saskaņā ar 9. pretenziju, kurā minētais saslēgšanas līdzeklis ir konfigurēts tā, lai uzņemtu dinamisko savienotāju (80) un/vai statisko savienotāju (70) vai savienojošo ierīci, kurā apvienots statiskais un dinamiskais savienotāji.

11. Modulis saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurš papildus satur salāgošanas padziļinājumus (30, 32), kas izveidoti uz minētā moduļa sienu augšējo malu daļām, un salāgošanas izvirdījumus (26, 28), kas izveidoti uz minētā moduļa sienu apakšējo malu daļām, lai izlīdzinātu pirmo moduli ar otro moduli, kas uzkrauts uz pirmā moduļa.

12. Modulis saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 11. pretenzijai, kurā saslēgšanas līdzekļi priekš minētajām tehniskajām instalācijām ir pieejami zonā (18), ko veido minēto sienu augšējo malu daļas (34), kas plešas aiz jumta plātnes (36) ārējās virsmas.

13. Modulis saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā moduļa (2) gabarīti ir aptuveni 6,5 m garumā, apmēram 2,5 m platumā un aptuveni 3,0 m augstumā.

14. Ēka, kura satur vismaz vienu rūpnieciski izgatavotu moduli (2), kas definēts jebkurā no iepriekš minētajām pretenzijām.

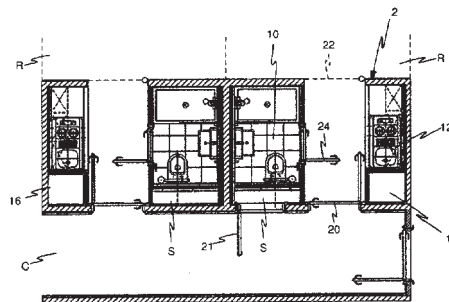
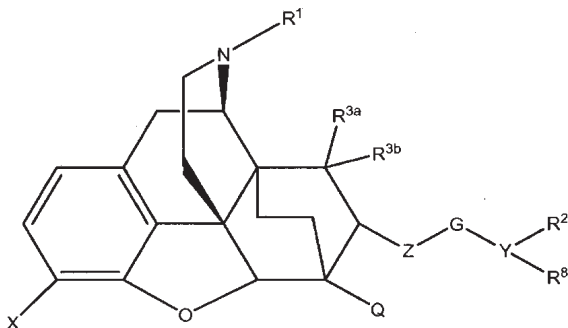


Fig. 16B

- (51) **C07D 489/12**^(2006.01) (11) **2619212**
A61K 31/485^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
- (21) 11776855.6 (22) 20.09.2011
(43) 31.07.2013
(45) 06.01.2016
- (31) 201161503674 P (32) 01.07.2011 (33) US
384912 P 21.09.2010 US
- (86) PCT/IB2011/002208 20.09.2011
(87) WO2012/038813 29.03.2012
- (73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
(72) KYLE, Donald, J., US
TAFESSE, Laykea, US
- (74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Eisenstraße 3, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **BUPRENORFĪNA ANALOGI KĀ OPIOĪDU RECEPTORU AGONISTI Un/vai ANTAGONISTI**
BUPRENORPHINE ANALOGS AS OPIOID RECEPTOR AGONISTS AND/OR ANTAGONISTS
- (57) 1. Savienojums ar formulu I:



(I)
kur

R¹ ir atlasīts no ūdeņraža atoma, -(C₁-C₁₀)alkilgrupas, -(C₂-C₁₂)alkenilgrupas, -(C₂-C₁₂)alkinilgrupas, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupas, -(C₃-C₁₂)cikloalkilgrupas, ((C₃-C₁₂)cikloalkil)-(C₁-C₆)alkilgrupas, -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupas un ((5 līdz 12 locekļu)heteroaril)-(C₁-C₆)alkilgrupas; kas katra var būt iespējami aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -(C₁-C₆)alkilgrupas, -CO-OR⁷ un -CO-NR^{9R10};

R² un R⁸ katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₁₀)alkilgrupa, -(C₂-C₁₂)alkinilgrupa, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupa, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupa, -(CH₂CH₂O)_s-(C₁-C₆)alkilgrupa, -NH₂, -NH-(C₁-C₆)alkilgrupa, -CO-NR^{5R6}, -(C₁-C₆)alkil-CO-NR^{5R6}, -CO-OR⁷, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupa, ((5 līdz 12 locekļu)aril)-(C₁-C₆)alkilgrupa, -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupa, -(7 līdz 12 locekļu)bicikloheterocikls, fenilgrupa, benzilgrupa vai naftilgrupa; katra no tām ir iespējami aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -OH, halogēna atoma, -C(halogēns)₃, -CH(halogēns)₂, -CH₂(halogēns), -(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₂-C₆)alkenilgrupas, -(C₂-C₆)alkinilgrupas, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₁-C₆)alkoksigrupas, ((C₁-C₆)alkoksi)-CO-(C₁-C₆)alkilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, -NH₂, -CN, -OR⁴, -CO-NR^{5R6}, -(C₁-C₆)alkil-CO-NR^{5R6}, -CO-OR⁷, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(C₁-C₆)alkoksi-CO-OR⁷, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupas, -N(SO₂-(C₁-C₆)alkil)₂, -C(=NH)NH₂, -NH-CO-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-NH₂, -NH-CO-NH-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -NH-CO-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-NR^{5R6}, -CO-NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupas un ((5 līdz 12 locekļu)heteroaril)-(C₁-C₆)alkilgrupas;

kur vismaz viens no R² un R⁸ ir -(C₁-C₁₀)alkilgrupa, -(C₂-C₁₂)alkinilgrupa, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupa, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupa, -(CH₂CH₂O)_s-(C₁-C₆)alkilgrupa, NH₂, -NH(C₁-C₆)alkilgrupa, -CO-NR^{5R6}, -(C₁-C₆)alkil-CO-NR^{5R6}, -(C₁-C₆)alkil-CO-NR^{5R6}, -CO-OR⁷, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupa, ((5 līdz 12 locekļu)aril)-(C₁-C₆)alkilgrupa, -(5 līdz 12 locek-

ļu)heteroarilgrupa, -(7 līdz 12 locekļu)bicikloheterocikls, fenilgrupa, benzilgrupa vai naftilgrupa; kas katra ir iespējami aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no OH, halogēna atoma, -C(halogēns)₃, -CH(halogēns)₂, -CH₂(halogēns), -(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₂-C₆)alkenilgrupas, -(C₂-C₆)alkinilgrupas, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₁-C₆)alkoksigrupas, ((C₁-C₆)alkoksi)-CO-(C₁-C₆)alkilgrupas, fenilgrupas, benzilgrupas, -NH₂, CN, OR⁴, -CO-NR^{5R6}, -CO-OR⁷, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(C₁-C₆)alkoksi-CO-OR⁷, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupas, -N(SO₂-(C₁-C₆)alkil)₂, -C(=NH)NH₂, -NH-CO-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-NH₂, -NH-CO-NH-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -NH-CO-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-NR^{5R6}, -CO-NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupas un ((5 līdz 12 locekļu)heteroaril)-(C₁-C₆)alkilgrupas;

R^{3a} un R^{3b} katrs ir neatkarīgi atlasīts no ūdeņraža atoma, -(C₁-C₁₀)alkilgrupas, -(C₂-C₁₀)alkenilgrupas, -(C₂-C₁₀)alkinilgrupas, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupas, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₁-C₆)alkil-CO-(C₁-C₆)alkoksigrupas, -(C₁-C₆)alkil-CN, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, vai ((5 līdz 12 locekļu)aril)-(C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupas;

R⁴ ir -(C₁-C₆)alkilgrupa;

R⁵ un R⁶ katrs ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, -(C₁-C₆)alkilgrupa, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷ vai (C₁-C₆)alkil-CONH-;

R⁷ ir atlasīts no ūdeņraža atoma vai -(C₁-C₆)alkilgrupas;

R⁹ un R¹⁰ katrs ir neatkarīgi atlasīts no ūdeņraža atoma vai -(C₁-C₆)alkilgrupas;

R¹² un R¹³ katrs ir neatkarīgi atlasīts no ūdeņraža atoma vai -(C₁-C₁₀)alkilgrupas; kas katra ir iespējami aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -CO-NR^{5R6}, -CO-OR⁷ un -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupas;

G ir atlasīts no O, -OCO-, -CO-, NH, NR¹, S, SO, vai SO₂;

R¹ ir -CO-(C₁-C₆)alkilgrupa vai -SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupa;

X ir atlasīts no OH, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas, halogēna atoma, -NH₂, -NR²-CO-R¹², -CO-NR^{12R13}, -(C₁-C₆)alkil-CO-NH₂, -(C₁-C₆)alkil-CO-OH, -CO-OH, -O-(C₁-C₆)alkil-CO-OH, -O-(C₁-C₆)alkil-CO-NH₂, -(C₁-C₁₀)alkilgrupas, -(C₂-C₁₀)alkenilgrupas, -(C₂-C₁₀)alkinilgrupas, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupas, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -(OCH₂CH₂)_s-OH, -(CH₂)_pCHOHCH₂OH, CN, -NH-SO₂-R⁹, -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupas vai ((5 līdz 12 locekļu)heteroaril)-(C₁-C₆)alkoksigrupas;

Q ir atlasīts no OH, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupas, -(C₁-C₁₀)alkilgrupas, -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -O-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, vai -O-(C₁-C₆)alkil-CO-NR^{9R10};

Z ir -(CH₂)_m-, iespējami aizvietots ar 1 vai 2 -(C₁-C₆)alkilgrupām;

Y ir -(CH₂)_n-CH vai tieša saite, ar noteikumu, ka tad, kad Y ir tieša saite, R⁸ nav;

m ir vesels skaitlis 1, 2 vai 3;

n ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2;

p ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2;

s ir vesels skaitlis 1, 2, 3, 4 vai 5;

ar noteikumu, ka tad, kad X ir OH vai -(C₁-C₆)alkoksigrupa, Q ir OMe, Z ir neaizvietots un

G ir O, tad vai nu:

a) R¹ ir atlasīts no;

i. ūdeņraža atoma vai (C₁-C₁₀)alkoksigrupas vai tetrazolil-(C₁-C₆)alkilgrupas, kas katra var būt iespējami aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -(C₁-C₆)alkilgrupas, -CO-OR⁷ un -CO-NR^{9R10}; vai

ii. -(C₁-C₁₀)alkilgrupas, -(C₂-C₁₂)alkenilgrupas, -(C₂-C₁₂)alkinilgrupas, -(C₃-C₁₂)cikloalkilgrupas, ((C₃-C₁₂)cikloalkil)-(C₁-C₆)alkilgrupas, -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupas vai (5 līdz 12 locekļu)heteroaril-(C₁-C₆)alkilgrupas; kas katra ir aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -CO-OR⁷ un -CO-NR^{9R10}, ar noteikumu, ka NR^{9R10} ir citāds nekā NH₂ vai -NH(C₁-C₆)alkilgrupa;

vai

b) vismaz viens no R² un R⁸ ir atlasīts no:

i. -(C₁-C₁₀)alkoksigrupas, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas vai -(C₁-C₆)alkoksi-CO-OR⁷; kas katra ir iespējami aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no OH, halogēna atoma, -C(halogēns)₃, -CH(halogēns)₂, -CH₂(halogēns), -(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₂-C₆)alkenilgrupas, -(C₂-C₆)alkinilgrupas,

hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, -(C₁-C₆)alkoksigrupas, ((C₁-C₆)alkoksi)-CO-(C₁-C₆)alkoksigrupas-, fenilgrupas, benzilgrupas, NH₂, CN, OR⁴, -CO-NR⁵R⁶, -(C₁-C₆alkil)-CO-NR⁵R⁶, -CO-OR⁷, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(C₁-C₆)alkoksi-CO-OR⁷, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupas, -N(SO₂-(C₁-C₆)alkil)₂, -C(=NH)NH₂, -NH-CO-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-NH₂, -NH-CO-NH-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-(5 līdz 12 locekļu)-arilgrupas, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -NH-CO-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-NR⁵R⁶, -CO-NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupas un ((5 līdz 12 locekļu)heteroaril)-(C₁-C₆)alkilgrupas-; vai

ii. -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(C₃-C₁₂)cikloalkilgrupas, -(5 līdz 12 locekļu)-arilgrupas, ((5 līdz 12 locekļu)aril)-(C₁-C₆)alkilgrupas-, -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupas, -(7 līdz 12 locekļu)bicikloheterocikla, fenilgrupas, benzilgrupas vai naftilgrupas, kas katra ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -CO-NHR⁶, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(C₁-C₆)alkoksi-CO-OR⁷, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupas, -N(SO₂-(C₁-C₆)alkil)₂, -C(=NH)NH₂, -NH-CO-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-NH₂, -NH-CO-NH-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-(5 līdz 12 locekļu)-arilgrupas, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -NH-CO-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-NR⁵R⁶, -CO-NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupas un ((5 līdz 12 locekļu)heteroaril)-(C₁-C₆)alkilgrupas vai

iii. -(C₁-C₁₀)alkilgrupas vai -(C₂-C₁₂)alkinilgrupas, kas katra ir aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -CO-NHR⁶, -(C₁-C₆)alkoksi-CO-OR⁷, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupas, -N(SO₂-(C₁-C₆)alkil)₂, -C(=NH)NH₂, -NH-CO-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-NH₂, -NH-CO-NH-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -NH-CO-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-NR⁵R⁶ un -CO-NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷; vai

iv. 2,3-dihidroksipropilgrupas; vai

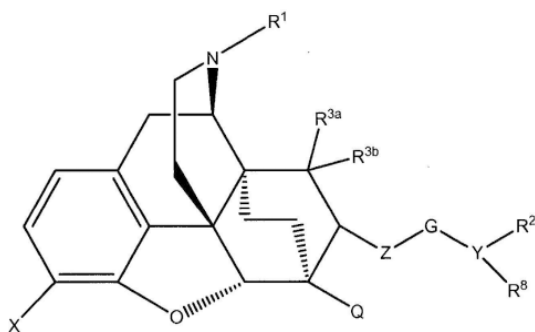
v. 4-izoksazolilgrupas, 4-izoksazolil(C₁-C₆)alkilgrupas, 5-izoksazolilgrupas vai 5-izoksazolil(C₁-C₆)alkilgrupas, aizvietotām ar vienu vai divām alkilgrupām, vai

vi. -CO-NH₂ vai -(C₁-C₆)alkil-CO-NH₂;

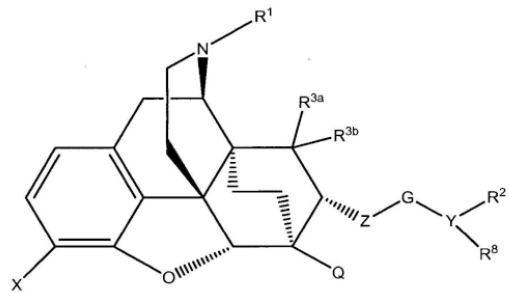
vai

c) vismaz viens no R^{3a} vai R^{3b} ir neatkarīgi atlasīts no -(C₁-C₁₀)alkilgrupas, -(C₇-C₁₀)alkenilgrupas, -(C₇-C₁₀)alkinilgrupas, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupas, -(C₁-C₆)alkil-CO-(C₁-C₆)alkoksigrupas, -(C₁-C₆)alkil-CN, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷ vai ((5 līdz 12 locekļu)aril)-(C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupas vai, ar noteikumu, ka tad, ja X ir OH vai -(C₁-C₆)alkoksigrupa, Q ir OMe, R^{3a} un R^{3b} abi ir ūdeņraža atoms, Z ir aizvietots, G ir O un Y ir tieša saite, tad R² ir citāds nekā ūdeņraža atoms; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu IA:



(IA)
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, vēlams ar vispārējo formulu IB:



(IB)
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kur R¹ ir atlasīts no ūdeņraža atoma, -(C₁-C₁₀)alkilgrupas, -(C₂-C₁₂)alkenilgrupas, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupas, -(C₃-C₁₂)cikloalkilgrupas, ((C₃-C₁₂)cikloalkil)-(C₁-C₆)alkilgrupas- vai ((5 līdz 12 locekļu)heteroaril)-(C₁-C₆)alkilgrupas-, kas katra ir iespējami aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -(C₁-C₆)alkilgrupas, -CO-OR⁷ un -CO-NR⁹R¹⁰, un kur vēlams R₁ atlasīts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₁₀)alkilgrupas, -(C₂-C₁₂)alkenilgrupas, ((C₃-C₁₂)cikloalkil)-(C₁-C₆)alkilgrupas- vai tetrazolil-(C₁-C₆)alkilgrupas-, kas katra ir iespējami aizvietota ar 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -CO-NR⁹R¹⁰ un -CO-OR⁷, un kur vēlams R₁ ir atlasīts no 1, 2 vai 3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -CO-NH₂ un -CO-OH, un vēl vēlams R₁ ir atlasīts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, ciklopropilmetilgrupas, -CH₂CH=CH₂, -CH₂CH₂-CO-NH₂, -CH₂CH₂-CO-OH, -CH₂-CO-OH, -CH₂-CO-NH₂ vai -CH₂-tetrazolilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur G ir atlasīts no grupas, kas sastāv no -O-, -OCO-, -CO-, NH, NR', S, SO un SO₂; un R' ir -CO-(C₁-C₆)alkilgrupa vai -SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupa; un kur vēlams, kad G ir -NH- vai G ir -NR'- un R' ir -CO-(C₁-C₆)alkilgrupa vai -SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupa, tās, vēlams, ir -CO-CH₃ vai -SO₂CH₃.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur Q ir atlasīts no -OH, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupas, -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -O-(C₁-C₆)alkil-COOR⁷, -O-(C₁-C₆)alkilgrupas vai -CO-NR⁹R¹⁰, un kur vēlams, ka

a) Q ir atlasīts no -OH vai OCH₃; vai

b) Q ir-(5 līdz 12 locekļu)arilgrupa, un vēlams, ka Q ir fenilgrupa; vai

c) Q ir -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupa un s ir atlasīts no 1, 2, 3, 4, 5, 6 vai 7, un vēlams, ka Q ir -(OCH₂CH₂)_s-OCH₃ vai -(OCH₂CH₂)₃-OCH₃.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur X ir atlasīts no -OH, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, halogēna atoma, -NH₂, -NR²-CO-R¹², CO-NR¹²R¹³, -(C₁-C₆)alkil-CO-NH₂, -(C₁-C₆)alkil-CO-OH, -CO-OH, -O-(C₁-C₆)alkil-CO-OH, -O-(C₁-C₆)alkil-CO-NH₂, -(C₁-C₁₀)alkilgrupas, -(C₂-C₁₀)alkenilgrupas, -(C₂-C₁₀)alkinilgrupas, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupas, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -(OCH₂CH₂)_s-OH, -(CH₂)_pCHOHCH₂OH, -CN, -NH-SO₂R⁹, -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupas vai ((5 līdz 12 locekļu)heteroaril)-(C₁-C₆)alkoksigrupas-, un kur vēlams, ka

X ir atlasīts no -OH, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, halogēna atoma, -NH₂, -NR²-CO-R¹², -CO-NR¹²R¹³, -CO-OH, -O-(C₁-C₆)alkil-CO-NH₂, -(C₁-C₁₀)alkilgrupas, -(C₂-C₁₀)alkenilgrupas, -(C₂-C₁₀)alkinilgrupas, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupas, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -(OCH₂CH₂)_s-OH, -(CH₂)_pCHOHCH₂OH, -CN, -NH-SO₂R⁹ vai -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupas; un vēl vēlams, ka

X ir atlasīts no -OH, -OCH₃, -F, -Br, -CO-OH, -CO-NH₂, -OCH₂CH₂OH, -CH=CH₂, -NH-SO₂-CH₃, -NH-CO-CH₃, -CN, -(OCH₂CH₂)_s-OCH₃, kur s ir atlasīts no 1, 2, 3, 4 vai 5 grupām: -CH(OH)CH₂OH, -OCH₂-

tetrazolilgrupa, -O-CH₂-CO-NH₂, -CH₂CH(OH)CH₂OH, -tetrazolilgrupa vai -NH₂.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur R² un R⁸ ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, -(C₁-C₁₀)alkilgrupa, -(C₂-C₁₂)alkinilgrupa, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupa, -(OCH₂CH₂)₅-O-(C₁-C₆)alkilgrupa, -(CH₂CH₂O)₅-(C₁-C₆)alkilgrupa, NH₂, -NH-(C₁-C₆)alkilgrupa, CN, -CO-NR^{5R6}, -(C₁-C₆)alkil-CO-NR^{5R6}, -CO-OR⁷, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(C₃-C₁₂)cikloalkilgrupa, -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupa, ((5 līdz 12 locekļu)aril)-(C₁-C₆)alkilgrupa, -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupa, -(7 līdz 12 locekļu)bicikloheterocikls, fenilgrupa, benzilgrupa vai naftilgrupa; kas katra ir iespējami aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no OH, halogēna atoma, -C(halogēns)₃, -CH(halogēns)₂, -CH₂(halogēns), -(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₂-C₆)alkenilgrupas, -(C₂-C₆)alkinilgrupas, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, -(C₁-C₆)alkoksigrupas, ((C₁-C₆)alkoksi)-CO-(C₁-C₆)alkoksigrupas-, fenilgrupas, benzilgrupas, NH₂, CN, OR⁴, -CO-NR^{5R6}, -(C₁-C₆)alkil-CO-NR^{5R6}, -CO-OR⁷, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(C₁-C₆)alkoksi-CO-OR⁷, -(OCH₂CH₂)₅-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupas, -N(SO₂-(C₁-C₆)alkil)₂, -C(=NH)NH₂, -NH-CO-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-NH₂, -NH-CO-NH-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -NH-CO-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-NR^{5R6}, -CO-NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupas un ((5 līdz 12 locekļu)heteroaril)-(C₁-C₆)alkilgrupas-.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur -Y(R²)(R⁸) ir

a) -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupa vai (5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupa, kas katra ir iespējami aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no -OH, halogēna atoma, -C(halogēns)₃, -NH₂, -(C₁-C₆)alkil-, -CO-NR^{5R6}-(C₁-C₆)alkilgrupas, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(OCH₂CH₂)₅-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₁-C₆)alkoksi-CO-OR⁷, -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -CO-NR^{5R6}, -COOR⁷, -NH-SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupas, -N(SO₂-(C₁-C₆)alkil)₂, -C(=NH)NH₂, -NH-CO-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, ((5 līdz 12 locekļu)heteroaril)-(C₁-C₆)alkilgrupas-, -NH-CO-NH₂, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -NH-CO-NH-(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₁-C₆)alkoksi-CO-NR^{5R6}, -CO-NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -NH-CO-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, vai -NH-CO-CH(NH₂)-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷; vai

b) -CH₂-(5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupa vai -CH₂-(5 līdz 12 locekļu)arilgrupa, kas katra ir iespējami aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no -OH, halogēna atoma, -C(halogēns)₃, -NH₂, -(C₁-C₆)alkilgrupas, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(OCH₂CH₂)₅-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₁-C₆)alkoksi-CO-OR⁷, -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -CO-NR^{5R6}, -COOR⁷, -NH-SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupas, -N(SO₂-(C₁-C₆)alkil)₂, -C(=NH)NH₂, -NH-CO-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, ((5 līdz 12 locekļu)heteroaril)-(C₁-C₆)alkilgrupas-, -NH-CO-NH₂, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -NH-CO-NH-(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₁-C₆)alkoksi-CO-NR^{5R6}, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-NR^{5R6}, -CO-NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷ vai -NH-CO-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur

a) (5 līdz 12 locekļu)arilgrupa grupā Y(R²)(R⁸) ir atlasīta no fenilgrupas, kas ir iespējami aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no -(C₁-C₆)alkilgrupas, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(OCH₂CH₂)₅-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₁-C₆)alkoksi-CO-OR⁷, -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -CO-NR^{5R6}, -CO-OR⁷, -NH-SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupas, -N(SO₂-(C₁-C₆)alkil)₂, -C(=NH)NH₂, -NH-CO-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, ((5 līdz 12 locekļu)heteroaril)-(C₁-C₆)alkilgrupas-, -NH-CO-NH₂, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -NH-CO-NH-(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₁-C₆)alkoksi-CO-NR^{5R6}, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-NR^{5R6} vai -CO-NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷; vai

b) (5 līdz 12 locekļu)heteroarilgrupa grupā Y(R²)(R⁸) ir atlasīta no furāna, tiofēna, diazola, tetrazola, benzotiazola, benzoksazola, benzotiazola, tiadiazola, oksazola, benzoksazola, benzotiofēna vai benzofurāna, kas katrs ir iespējami aizvietots ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -(C₁-C₆)alkilgrupas, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -(OCH₂CH₂)₅-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₁-C₆)alkoksi-CO-OR⁷, -(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, -CO-NR^{5R6}, -CO-OR⁷, -NH-SO₂-(C₁-C₆)alkilgrupas, -N(SO₂-(C₁-C₆)alkil)₂, -C(=NH)NH₂,

-NH-CO-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-CO-(5 līdz 12 locekļu)arilgrupas, ((5 līdz 12 locekļu)heteroaril)-(C₁-C₆)alkilgrupas-, -NH-CO-NH₂, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷, -NH-CO-NH-(C₁-C₆)alkilgrupas, -NH-(C₁-C₆)alkil-CO-NR^{5R6} un -CO-NH-(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur

a) Z ir -(CH₂)_m-, kas iespējami aizvietots ar 1 vai 2 -(C₁-C₆)alkilgrupām, un m ir 1 un vēlams, ka Z ir -C(CH₃)₂-; vai
b) Z ir -(CH₂)_m- un m ir 2.

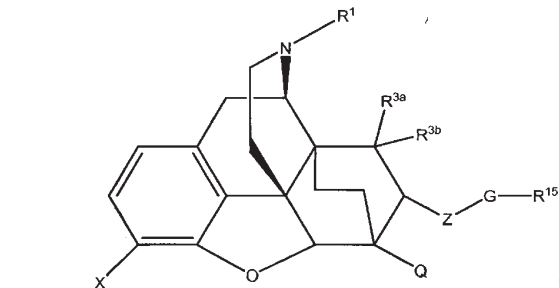
11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur Y ir

a) (CH₂)_n-CH un n ir vesels skaitlis, kas atlasīts no 0, 1 vai 2, un vēlams, ka n ir 0 vai 1; vai
b) tieša saite.

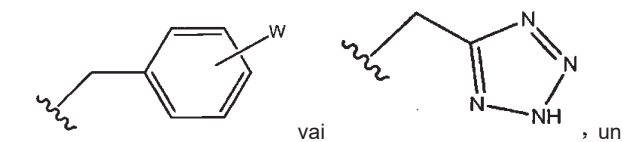
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur R^{3a} un R^{3b} katrs ir neatkarīgi atlasīts no ūdeņraža atoma, -(C₁-C₁₀)alkilgrupas, -(C₂-C₁₀)alkenilgrupas, -(C₂-C₁₀)alkinilgrupas, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupas, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, -(C₁-C₆)alkil-CO-(C₁-C₆)alkoksigrupas, -(C₁-C₆)alkil-CN, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷ vai ((5 līdz 12 locekļu)aril)-(C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupas-; un kur vēlams, ka

i) R^{3a} un R^{3b} katrs ir ūdeņraža atoms; vai
ii) vismaz viens no R^{3a} un R^{3b} ir atlasīts no -(C₁-C₁₀)alkilgrupas, -(C₂-C₁₀)alkenilgrupas, -(C₂-C₁₀)alkinilgrupas, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupas, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, -(C₁-C₆)alkil-CO-(C₁-C₆)alkoksigrupas, -(C₁-C₆)alkil-CN, -(C₁-C₆)alkil-COOR⁷ vai ((5 līdz 12 locekļu)aril)-(C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupas-; un kur vēlams, kavismaz viens no R^{3a} un R^{3b} ir atlasīts no -(C₁-C₁₀)alkilgrupas, -(C₁-C₁₀)alkoksigrupas, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupas-, -(C₁-C₆)alkil-CO-(C₁-C₆)alkoksigrupas, -(C₁-C₆)alkil-CN vai -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷; un vēlāmāk, ka vismaz viens no R^{3a} un R^{3b} ir atlasīts no -(C₁-C₆)alkil-CO-(C₁-C₆)alkoksigrupas, -(C₁-C₆)alkil-CN, -(C₁-C₆)alkil-CO-OR⁷ vai ((5 līdz 12 locekļu)aril)-(C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupas-; un vēl vēlāmāk, ka vismaz viens no R^{3a} un R^{3b} ir atlasīts no -CH₂CH₂-CO-OCH₂CH₃, -CH₂CN, -CH₂CH₂-CO-OH vai -CH₂OCH₂C₆H₄.

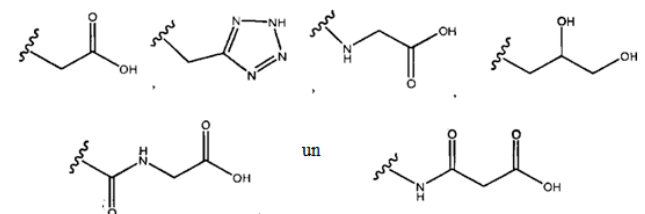
13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai ar vispārējo formulu II:



(II)
kur
(i) G ir O vai NH;
R¹⁵ ir atlasīts no

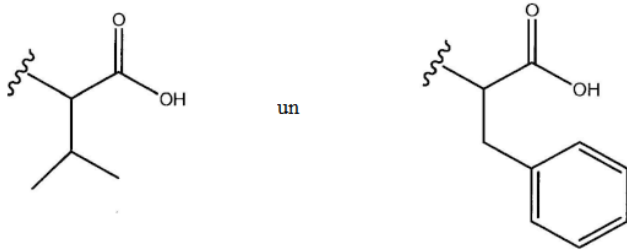


W ir atlasīts no:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts; vai
(ii) G ir O;

R¹⁵ ir atlasīts no -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts; vai (iii) G ir NH; R¹⁵ ir atlasīts no -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas,



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur:

R¹ ir CH₃ vai ciklopropilmetilgrupa;

X ir atlasīts no -F, -NH₂, -NH-CO-CH₃, -NH-SO₂-CH₃, -CN, -CO-OH, -CO-NH₂, -(OCH₂CH₂)_s-O-(C₁-C₆)alkilgrupas vai -(OCH₂CH₂)_s-OH; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no: 2-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-7-metoksi-3-metil-6-(((2-metilbenzil)-oksi)metil)-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)oksi)etanols; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-7-metoksi-3-metil-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-7-metoksi-3-metil-9-vinil-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-(benziloksi)metil)-9-fluor-7-metoksi-3-metil-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((4-(1H-imidazol-1-il)fenoksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6S,7R,7aR,12bS)-6-((benzo[d]tiazol-2-iltio)metil)-7,9-dimetoksi-3-metil-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6S,7R,7aR,12bS)-6-((benzo[d]tiazol-2-iltio)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((4-(1H-imidazol-1-il)fenoksi)metil)-7-metoksi-3-metil-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-ols; (4R,4aS,6S,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-6-(((3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)tio)metil)-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-ols; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-(((1,3,4-tiadiazol-2-il)tio)metil)-7,9-dimetoksi-3-metil-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-ols; (4R,4aS,6S,7R,7aR,12bS)-6-(((1,3,4-tiadiazol-2-il)tio)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-ols; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-9-fluor-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; N-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-7-metoksi-3-metil-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)metānsulfonamīds; N-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-7-metoksi-3-metil-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)metānsulfonamīds;

furo[3,2-e]izoholin-9-il)acetamīds; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-7-metoksi-3-metil-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-karbonitrils; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-7-metoksi-3-metil-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-karbonskābe; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-(((3,5-dimetilizoksazol-4-il)metoksi)metil)-7,9-dimetoksi-3-metil-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; 2-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benzo[b]tiofen-2-ilmetoksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)oksi)etanols; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-6-(((3,5-dimetilizoksazol-4-il)metoksi)metil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; N-benzil-1-((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-6-il)metānsulfonamīds; N-benzil-N-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-6-il)metil)metānsulfonamīds; N-benzil-N-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-6-il)metil)acetamīds; (4R,4aS,6S,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6S,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-6-((2,5,8,11-tetraoksadodecil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-6-((2,5,8,11,17-heksaoksaoktadecil)-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7-metoksi-9-(2-(2-(2-metoksietoksi)etoksi)etoksi)-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-9-(2,5,8,11,14-pentaoksaheksadekan-16-iloksi)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-6-(((4-(2-(2-(2-metoksietoksi)etoksi)etoksi)benzil)oksi)metil)-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-(((4-(2,5,8,11,14-pentaoksaheksadekan-16-iloksi)benzil)oksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-9-il)amīns; metil 2-(4-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-6-il)metoksi)metil)fenoksi)acetāts; un 2-(4-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-6-il)metoksi)metil)fenoksi)etiķskābe; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts; vai 3-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]izoholin-3(4H)-il)propānamīds;

2-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metil)amino)etiķskābe;

2-(4-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)benzamido)etiķskābe;

2-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metil)amino)acetamīds;

2-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)fenil)etiķskābe;

1-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)fenil)etiķskābe;

1-(3-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)fenil)urīnviela;

2-amino-3-fenilpropānskābes (S)-((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metilesteris;

2-(((3-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)fenil)amino)etiķskābe;

(4R,4aS,6R,7S,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-9-metoksi-7-fenil-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholinols;

(4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-7-(2,5,8,11,14-pentaoksaheksadekan-16-iloksi)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-9-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholinols;

(4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-9-metoksi-7-(2-(2-metoksietoksi)etoksi)etoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholinols;

(4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-(((4-(2H-tetrazol-5-il)metil)benzil)oksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholinols;

(4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-7,9-dimetoksi-3-metil-6-(((3-propilizoksazol-5-il)metoksi)metil)-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholinols;

3-((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-7,9-dimetoksi-1,2,5,6,7,7a-heksahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-3(4H)-il)propānskābe;

2-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-7,9-dimetoksi-1,2,5,6,7,7a-heksahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-3(4H)-il)etiķskābe;

2-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-7,9-dimetoksi-1,2,5,6,7,7a-heksahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-3(4H)-il)acetamīds;

2-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-9-il)oksi)etiķskābe;

(4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-9-((2H-tetrazol-5-il)metoksi)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholinols;

2-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-9-il)oksi)acetamīds;

N-(4-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)-metil)fenil)-N-(metilsulfonil)metānsulfonamīds;

3-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-9-il)propān-1,2-diols;

N-(3-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)fenil)metānsulfonamīds;

(4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-(2-(benziloksi)propan-2-il)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholinols;

3-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)benzimidamīds, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts; vai (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benzilsulfonil)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholinols;

3-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)propān-1,2-diols;

(4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-9-karbonitrils;

(4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7-metoksi-9-(2H-tetrazol-5-il)-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholinols;

(4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-9-karbonskābe;

N-(3-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-9-hidroksi-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)-metoksi)metil)fenil)acetamīds;

metil 2-(3-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-9-hidroksi-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)fenoksi)acetāts;

N-(3-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-9-hidroksi-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)fenil)benzamīds;

4-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-9-hidroksi-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)benzamīds;

(4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-9-karbonskābe;

2-aminopropānskābes (S)-((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metilesteris;

2-amino-3-hidroksi-propānskābes (S)-((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metilesteris;

2-amino-3-metilbutānskābes (S)-((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metilesteris;

2-amino-3-metilpentānskābes (2S,3S)-((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metilesteris;

(S)-2-amino-N-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metil)propānamīds;

2-amino-4-metilpentānskābes (S)-((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metilesteris;

2,5-diamino-5-oksopentānskābes (S)-((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metilesteris;

2-amino-3-fenilpropānskābes (S)-((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-9-hidroksi-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metilesteris;

2-amino-3-metilpentānskābes (2S,3S)-((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-9-hidroksi-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metilesteris;

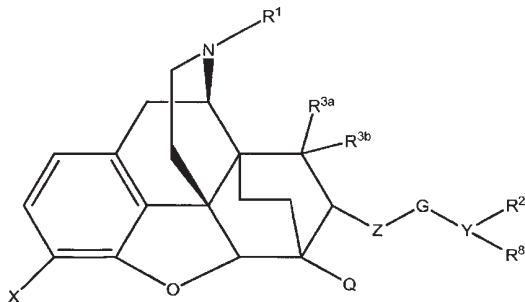
2-(((4R,4aS,5S,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-5-il)propānskābes)etilesteris;

2-(((4R,4aS,5S,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-5-il)acetamīds);

3-(((4R,4aS,5S,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-5-il)propānskābe);

2-(3-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-9-hidroksi-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)fenoksi)etiķskābe;
 l-(3-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-9-hidroksi-7-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)fenil)-3-metilurīnviela;
 3-(((4R,4aS,5S,6S,7R,7aR,12bS)-5-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)propānskābes metilesteris;
 (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-6-((benziloksi)metil)-3-(ciklopropilmetil)-9-metoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-7-ols;
 N-(4-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)fenil)acetamīds;
 (4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-((2H-tetrazol-5-il)metil)-6-((benziloksi)metil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholinols;
 2-(3-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)fenil)etiķskābe;
 l-(4-(((4R,4aS,6R,7R,7aR,12bS)-3-(ciklopropilmetil)-7,9-dimetoksi-1,2,3,4,5,6,7,7a-oktahidro-4a,7-etano-4,12-metanobenzofuro[3,2-e]jizoholin-6-il)metoksi)metil)fenil)etān-1,2-diols;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu III:



(III)
 kur
 X ir OH vai -(C₁-C₆)alkoksigrupa;
 Q ir OMe;
 Z ir -(CH₂)_m-;
 G ir -OCO-;
 Y ir -CH;
 R⁸ ir NH₂;
 R² ir -(C₁-C₆)alkilgrupa, -(C₂-C₆)alkinilgrupa, fenilgrupa, benzilgrupa, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupa-, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupa, -(C₁-C₆)alkil-NH₂, -(C₁-C₆)alkil-CO-NH₂, -(C₁-C₆)alkil-CO-NH-(C₁-C₄)alkilgrupa, -(C₁-C₆)alkil-CO-OH vai -(C₁-C₆)alkil-CO-O(C₁-C₄)alkilgrupa;
 R¹ ir atlasīts no ūdeņraža atoma, -(C₁-C₆)alkilgrupas, -(C₃-C₆)cikloalkilgrupas un ((C₃-C₆)cikloalkil)-(C₁-C₆)alkilgrupas;
 R^{3a} un R^{3b} abi ir ūdeņraža atomi;
 m ir vesels skaitlis 1 vai 2;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kur

- (i) X ir -OH vai -OCH₃ un/vai m ir 1; un/vai
- (ii) R² ir -(C₁-C₆)alkilgrupa, fenilgrupa, benzilgrupa, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupa-, dihidroksi(C₁-C₆)alkilgrupa, -(C₁-C₆)alkil-NH₂ vai -(C₁-C₆)alkil-CO-NH₂, un kur vēlam, ka R² ir -(C₁-C₆)alkilgrupa, hidroksi(C₁-C₆)alkilgrupa- vai -(C₁-C₆)alkil-CO-NH₂; un/vai
- (iii) R¹ ir -CH₃ vai ciklopropilmetilgrupa.

18. Farmaceutisks sastāvs, kas ietver efektīvu daudzumu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

19. Paņēmiens opioīda receptora modulācijai šūnā in vitro, kas ietver šūnas, kura spēj eksprētēt opioīda receptoru, kontaktēšanu ar efektīvu daudzumu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu, un kur vēlam, ka

- (i) savienojums modulē μ-opioīda receptora funkciju, un vēlam, ka savienojums darbojas kā μ-opioīda receptora agonists; vai
- (ii) savienojums modulē ORL-1 receptora funkciju; un vēlam, ka savienojums darbojas kā ORL-1 receptora antagonists; vai

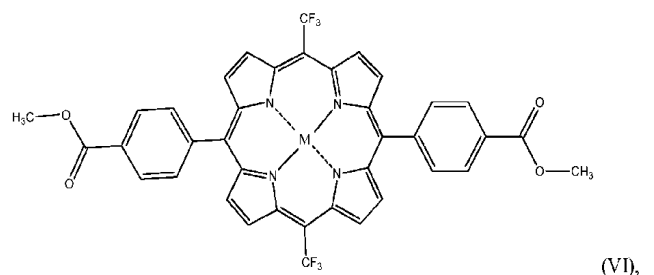
(iii) savienojumam ir duāla aktivitāte kā μ-opioīda receptora agonistam un kā ORL-1 receptora antagonistam.

20. Paņēmiens sastāva iegūšanai, kas ietver darbību, kurā savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu sajauc ar farmaceutiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.

21. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta lietošana veselības stāvokļa ārstēšanai, profilaksei vai atvieglošanai, kur vēlam, ka veselības stāvoklis ir atlasīts no sāpēm vai aizcietējuma.

22. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai solvāta lietošana medikamenta ražošanā, kas noderīgs veselības stāvokļa ārstēšanai, profilaksei vai atvieglošanai, kur vēlam, ka veselības stāvoklis ir atlasīts no sāpēm vai aizcietējuma.

- (51) **C07D 487/22**^(2006.01) (11) **2625180**
A61K 31/409^(2006.01)
A61P 25/16^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 11831640.5 (22) 06.10.2011
- (43) 14.08.2013
- (45) 02.03.2016
- (31) 390270 P (32) 06.10.2010 (33) US
- (86) PCT/US2011/055172 06.10.2011
- (87) WO2012/048164 12.04.2012
- (73) Aeolus Sciences, Inc., 26361 Crown Valley Parkway, Suite 150, Mission Viejo, CA 92691, US
 National Jewish Health, 1400 Jackson Street, Denver, CO 80206, US
 The Regents of the University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, Denver, CO 80203, US
- (72) PATEL, Manisha, US
 DAY, Brian, US
 MCMANUS, John, US
- (74) Couchman, Jonathan Hugh, et al, HGF Limited, Belgrave Hall, Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **PORFIRĪNS NEIRODEĢENERATĪVO SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
PORPHYRIN TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES
- (57) 1. Savienojums ar formulu:

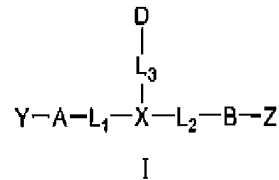


- kur M ir metāla atoms.
- 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt M ir metāla jons.
 - 3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt M ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no mangāna, dzelzs, kobalta, vara, niķeļa, cinka, hroma, alumīnija un magnija atoma.
 - 4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt M ir mangāna atoms.
 - 5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju vai farmaceutiski pieņemamu tā sāli un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.
 - 6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai kā zāles.
 - 7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai neuroģeneratīvā traucējuma ārstēšanā.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais neirodeģeneratīvais traucējums ir akūta vai hroniska neirodeģeneratīva slimība.

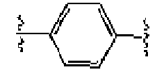
9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais neirodeģeneratīvais traucējums ir Pārkinsona slimība, Alcheimera slimība, Pika slimība, Hantingtona slimība, amiotrofiskā laterālā skleroze, prionu izraisītas slimības, distonija, demence ar Levi ķermenīšiem, multiplā sistēmas atrofija, progresīvā supranukleārā paralīze, Frīdreiha ataksija, deniņu daivas epilepsija, trieka, traumatiskais smadzeņu bojājums vai mitohondriālā encefalopātija.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais neirodeģeneratīvais traucējums ir Pārkinsona slimība.



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

A un B katrs ir:

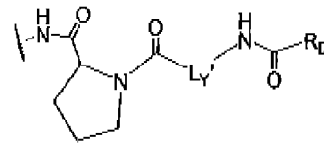


un katrs neatkarīgi ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem R_A; D ir fenilgrupa un ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R_A;

L₁, L₂ un L₃ ir saite;

X ir 5- vai 6-locekļu heterocikls un ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem R_A;

Y un Z neatkarīgi ir:



katrs R_D neatkarīgi ir izvēlēts no (1) -O-C₁₋₆alkilgrupas, -O-C₂₋₆alkenilgrupas, -O-C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas vai C₂₋₆alkinilgrupas, no kurām katrā neatkarīgi ir katrā gadījumā neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas, C₃₋₆karbocikla vai 3- līdz 6-locekļu heterocikla; vai (2) C₃₋₆karbocikla vai 3- līdz 6-locekļu heterocikla, no kuriem katrs neatkarīgi ir katrā gadījumā neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₂₋₆halogēnalkenilgrupas vai C₂₋₆halogēnalkinilgrupas;

katrs L_Y neatkarīgi ir izvēlēts no C₁₋₆alkilēngrupas, neobligāti aizvietotas ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, aminogrupu, karboksilgrupu, nitrogrupu, oksogrupu, fosfonoksigrupu, -O-C₁₋₆alkilgrupu, -O-C₂₋₆alkenilgrupu, -O-C₂₋₆alkinilgrupu vai 3- līdz 6-locekļu karbociklu vai heterociklu, turklāt minētais 3- līdz 6-locekļu karbocikls vai heterocikls var būt neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₂₋₆halogēnalkenilgrupas vai C₂₋₆halogēnalkinilgrupas;

R_A neatkarīgi ir katrā gadījumā izvēlēts no halogēna atoma, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, ciāngrupas vai -L_S-R_E, turklāt divi blakus esošie R_A kopā ar atomiem, pie kuriem tie pievienoti, un jebkuriem atomiem, kas atrodas starp atomiem, pie kuriem tie pievienoti, neobligāti veido karbociklu vai heterociklu;

R_E neatkarīgi ir katrā gadījumā izvēlēts no -O-R_S, -S-R_S, -C(O)R_S, -OC(O)R_S, -C(O)OR_S, -N(R_SR_S'), -S(O)R_S, -SO₂R_S, -C(O)N(R_SR_S'), -N(R_S)C(O)R_S', -N(R_S)C(O)N(R_SR_S'), -N(R_S)SO₂R_S', -SO₂N(R_SR_S'), -N(R_S)SO₂N(R_SR_S'), -N(R_S)S(O)N(R_SR_S'), -OS(O)-R_S, -OS(O)₂-R_S, -S(O)₂OR_S, -S(O)OR_S, -OC(O)OR_S, -N(R_S)C(O)OR_S', -OC(O)N(R_SR_S'), -N(R_S)S(O)-R_S', -S(O)N(R_SR_S') vai -C(O)N(R_S)C(O)-R_S' grupas; vai C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas vai C₂₋₆alkinilgrupas, no kurām katrā neatkarīgi ir katrā gadījumā neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas; vai C₃₋₆karbocikla vai 3- līdz 6-locekļu heterocikla, no kuriem katrs neatkarīgi ir katrā gadījumā

- (51) **A61K 31/4025**^(2006.01) (11) **2628481**
A61K 31/4178^(2006.01)
A61K 31/4184^(2006.01)
A61K 31/4439^(2006.01)
A61P 31/14^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
- (21) 13167828.6 (22) 10.06.2010
(43) 21.08.2013
(45) 24.02.2016
- (31) 186291 P (32) 11.06.2009 (33) US
242836 P 16.09.2009 US
243596 P 18.09.2009 US
- (62) EP10724656.3 / EP2337781
(73) AbbVie Bahamas Ltd., Sassoan House, Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS
(72) RANDOLPH, John T., US
DEGOEY, David A., US
KATI, Warren M., US
HUTCHINS, Charles W., US
DONNER, Pamela L., US
KRUEGER Allan C., US
MOTTER, Christopher E., US
NELSON, Lissa T., US
PATEL, Sachin V., US
MATULENKO, Mark A., US
KEDDY, Ryan G., US
JINKERSON, Tammie K., US
HUTCHINSON Douglas K., US
FLENTGE, Charles A., US
WAGNER, Rolf, US
MARING, Clarence J., US
TUFANO, Michael D., US
BETEBENNER, David A., US
ROCKWAY, Todd W., US
LIU, Dachun, US
PRATT, John K., US
SARRIS, Kathy, US
WOLLER, Kevin R., US
WAGAW, Seble H., US
CALIFANO, Jean C., US
LI, Wenke, US
CASPI, Daniel.D., US
BELLIZZI, Mary, E., US
GAO, Yi, US
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners (DE), Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **TRĪSKĀRT AIZVIETOTIE HETEROCIKLI KĀ C HEPATĪTA VĪRUSA (HCV) REPLIKĀCIJAS INHIBITORI TRISUBSTITUTED HETEROCYCLES AS REPLICATION INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS HCV**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

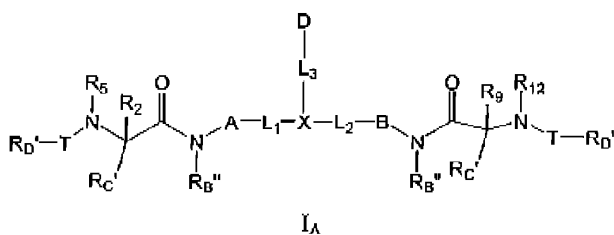
neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₂₋₆halogēnalkenilgrupas vai C₂₋₆halogēnalkinilgrupas;

R₁ neatkarīgi ir katrā gadījumā izvēlēts no halogēna atoma, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, ciāngrupas, -O-R_S, -S-R_S, -C(O)R_S, -OC(O)R_S, -C(O)OR_S, -N(R_SR_S'), -S(O)R_S, -SO₂R_S, -C(O)N(R_SR_S'), -N(R_S)C(O)R_S' grupas; vai C₃₋₆karbocikla vai 3- līdz 6-locekļu heterocikla, no kuriem katrs neatkarīgi ir katrā gadījumā neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₂₋₆halogēnalkenilgrupas vai C₂₋₆halogēnalkinilgrupas, turklāt divi blakus esošie R_L kopā ar atomiem, pie kuriem tie pievienoti, un jebkuriem atomiem, kas atrodas starp atomiem, pie kuriem tie pievienoti, neobligāti var veidot karbociklu vai heterociklu;

katrs L_S neatkarīgi ir katrā gadījumā izvēlēts no saites; vai C₁₋₆alkilēngrupas, C₂₋₆alkenilēngrupas, C₂₋₆alkinilēngrupas, no kurām katra neatkarīgi ir katrā gadījumā neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R_L; un

R_S, R_S' un R_S" katrs neatkarīgi ir katrā gadījumā izvēlēts no H atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas vai C₂₋₆alkinilgrupas, no kurām katra neatkarīgi ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas vai 3- līdz 6-locekļu karbocikla vai heterocikla; vai 3- līdz 6-locekļu heterocikla, turklāt katrs 3- līdz 6-locekļu karbocikls vai heterocikls R_S, R_S' vai R_S" sastāvā neatkarīgi ir katrā gadījumā neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₂₋₆halogēnalkenilgrupas vai C₂₋₆halogēnalkinilgrupas, turklāt termins „heterocikls” attiecas uz piesātinātu, daļēji nepiesātinātu vai pilnīgi nepiesātinātu gredzenu sistēmu, kur vismaz viens no gredzēna atomiem ir heteroatoms, bet pārējie gredzēna atomi neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no oglekļa, slāpekļa, skābekļa un sēra atoma, un kurš var būt viens gredzens, divi kondensēti gredzeni vai ar tiltnu savienoti vai spiro gredzeni.

2. Savienojums ar formulu (I_A):



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, turklāt:

A, B un D katrs neatkarīgi ir fenilgrupa un katrs neatkarīgi ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem R_A;

X ir 3- līdz 12-locekļu heterocikls un ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem R_A;

L₁, L₂ un L₃ ir saite;

T neatkarīgi ir katrā gadījumā izvēlēts no C(O)-L_V'-N(RB)C(O)-L_S' vai -C(O)-L_V'-N(RB)C(O)O-L_S-, turklāt L_V' ir C₁₋₆alkilēngrupa un ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R_L;

R₂ un R₅ kopā ar atomiem, pie kuriem tie pievienoti, veido 3- līdz 12-locekļu heterociklu, kurš ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem R_A;

R₉ un R₁₂ kopā ar atomiem, pie kuriem tie pievienoti, veido 3- līdz 12-locekļu heterociklu, kurš ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem R_A;

katrs R_B" neatkarīgi ir izvēlēts no R_B;

katrs R_C" neatkarīgi ir izvēlēts no R_C;

katrs R_D neatkarīgi ir katrā gadījumā izvēlēts no H atoma vai R_A;

R_A neatkarīgi ir katrā gadījumā izvēlēts no halogēna atoma, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas vai -L_S-R_E, turklāt divi blakus esoši R_A kopā ar atomiem, pie kuriem tie pievienoti, un jebkuriem atomiem, kas atrodas starp atomiem, pie kuriem tie pievienoti, neobligāti veido karbociklu vai heterociklu;

katrs R_D neatkarīgi ir katrā gadījumā izvēlēts no H atoma vai C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas vai C₂₋₆alkinilgrupas, no kurām katra neatkarīgi ir katrā gadījumā neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas vai 3- līdz 6-locekļu karbocikla vai heterocikla, turklāt katrs 3- līdz 6-locekļu karbocikls vai heterocikls R_B sastāvā neatkarīgi ir katrā gadījumā neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₂₋₆halogēnalkenilgrupas vai C₂₋₆halogēnalkinilgrupas,

R_E neatkarīgi ir katrā gadījumā izvēlēts no -O-R_S, -S-R_S, -C(O)R_S, -OC(O)R_S, -C(O)OR_S, -N(R_SR_S'), -S(O)R_S, -SO₂R_S, -C(O)N(R_SR_S'), -N(R_S)C(O)R_S', -N(R_S)C(O)N(R_SR_S"'), -N(R_S)SO₂R_S', -SO₂N(R_SR_S"'), -N(R_S)SO₂N(R_SR_S"'), -N(R_S)S(O)N(R_SR_S"'), -OS(O)-R_S, -OS(O)₂-R_S, -S(O)₂OR_S, -S(O)OR_S, -OC(O)OR_S, -N(R_S)C(O)OR_S', -OC(S)N(R_SR_S"'), -N(R_S)S(O)-R_S', -S(O)N(R_SR_S"') vai -C(O)N(R_S)C(O)-R_S' grupas; vai C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas vai C₂₋₆alkinilgrupas, no kurām katra neatkarīgi ir neobligāti katrā gadījumā aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas; vai C₃₋₆karbocikla vai 3- līdz 6-locekļu heterocikla, no kuriem katrs neatkarīgi ir neobligāti katrā gadījumā aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₂₋₆halogēnalkenilgrupas vai C₂₋₆halogēnalkinilgrupas,

R_L neatkarīgi ir katrā gadījumā izvēlēts no halogēna atoma, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, ciāngrupas, -O-R_S, -S-R_S, -C(O)R_S, -OC(O)R_S, -C(O)OR_S, -N(R_SR_S'), -S(O)R_S, -SO₂R_S, -C(O)N(R_SR_S') vai -N(R_S)C(O)R_S' grupas; vai C₃₋₆karbocikla vai 3- līdz 6-locekļu heterocikla, no kuriem katrs neatkarīgi ir katrā gadījumā neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₂₋₆halogēnalkenilgrupas vai C₂₋₆halogēnalkinilgrupas, turklāt divi blakus esoši R_L kopā ar atomiem, pie kuriem tie pievienoti, un jebkuriem atomiem, kas atrodas starp atomiem, pie kuriem tie pievienoti, neobligāti veido karbociklu vai heterociklu;

L_S un L_S" katrs neatkarīgi ir katrā gadījumā izvēlēti no saites vai C₁₋₆alkilēngrupas, C₂₋₆alkenilēngrupas vai C₂₋₆alkinilēngrupas, no kurām katra neatkarīgi ir katrā gadījumā neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R_L; un

R_S, R_S' un R_S" katrs neatkarīgi ir katrā gadījumā izvēlēts no H atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkenilgrupas vai C₁₋₆alkinilgrupas, no kurām katra neatkarīgi ir katrā gadījumā neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, oksogrupas, fosfonoksigrupas, fosfonogrupas, tioksogrupas, formilgrupas, ciāngrupas vai 3- līdz 6-locekļu karbocikla vai heterocikla; vai 3- līdz 6-locekļu karbocikla vai heterocikla, turklāt katrs 3- līdz 6-locekļu karbocikls vai heterocikls RS, RS' vai RS" sastāvā neatkarīgi ir katrā gadījumā neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, hidroksilgrupas, merkaptogrupas, aminogrupas, karboksilgrupas,

nitrogrupas, oksogrupas, fosfonogrupas, fosfonogrupas, tiokso-
grupas, formilgrupas, ciāngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas,
C₂₋₆alkinilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₂₋₆halogēnalkenilgrupas
vai C₂₋₆halogēnalkinilgrupas,

turklāt termins „heterocikls” attiecas uz piesātinātu, daļēji nepie-
sātinātu vai pilnīgi nepiesātinātu gredzenu sistēmu, kur vismaz
viens no gredzenu atomiem ir heteroatoms un pārējie gredzenu
atomi neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no oglekļa, slā-
pekļa, skābekļa un sēra atoma, un kurš var būt viens gredzens,
divi kondensēti gredzeni vai ar tilpņu savienoti vai spiro gredzeni.

3. Savienojums vai sāls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt
L_v' ir -CH₂- grupa un ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem
aizvietotājiem, izvēlētiem no R_L.

- (51) **E04B 1/41**^(2006.01) (11) **2639372**
E04B 2/08^(2006.01)
- (21) 13158523.4 (22) 11.03.2013
(43) 18.09.2013
(45) 08.06.2016
(31) 20125260 (32) 12.03.2012 (33) FI
- (73) Finnfoam Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI
(72) NIEMINEN, Henri, FI
(74) Turun Patentitoimisto Oy, P.O. Box 99, Tykistökatu 2-4 B,
20521 Turku, FI
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga,
LV-1084, LV
- (54) **SIENAS KONSTRUKCIJA UN METODE SIENAS KON-
STRUKCIJAS IZGATAVOŠANAI**
**WALL STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING A WALL STRUCTURE**

(57) 1. Sienas konstrukcija, kura satur:
- slodzi nesošā rāmja sijas (1, 1'), kuru augstums definē sienas
konstrukcijas augstumu vertikālā virzienā,

- fiksācijas profilus (2, 2'), kas ir pievienoti rāmja sijām (1, 1'),
pie kam fiksācijas profili (2, 2') būtībā ir horizontāli attiecībā pret
sienas konstrukcijas augstuma virzienu,

kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur:
- sienas plātnes (3, 3', 4, 4'), kas veido sienas konstrukci-
jas sienas virsmu, pie kam sienas plātnes satur pirmo plakano
virsmas slāni, otro plakano virsmas slāni un siltuma izolācijas
pamatslāni (serdes slāni) starp virsmas slāņiem, un pamatslānis
ir izgatavots no putuplasta izolācijas materiāla, kura saspišanas
spēks ir vismaz 10 kPa,

pie kam sienas konstrukcijas sienas plātnes (3, 3', 4, 4') ir
izkārtotas konstrukcijā tādā veidā, ka fiksācijas profils (2) ir savie-
nojumā starp divām sienas plātnēm (3, 4), kas izvietotas viena virs
otras, un fiksācijas profili (2, 2') sienas konstrukcijas horizontālā
virzienā ir izveidoti no vienas vai vairākām savstarpēji savienotām
daļām tādā veidā, ka fiksācijas profils ir vienveidīgs visā sienas
konstrukcijas horizontālā virzienā no sienas konstrukcijas pirmās
malas līdz sienas konstrukcijas otrajai malai.

2. Sienas konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga
ar to, ka sienas plātnē (3, 3', 4, 4'):

- pamatslānis ir izveidots no ekstrudēta polistirola (XPS), putu
polistirola (EPS) vai poliuretāna (PUR/PIR), un

- pirmais un otrais plakanie virsmas slāņi ir izveidoti no lokšņu
metāla, betona, putubetona, saplākšņa, armētas plastmasas vai
javas un armējošā sieta kombinācijas.

3. Sienas konstrukcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas
raksturīga ar to, ka sienas plātņu (3, 3', 4, 4') pamatslānis ir
izveidots no ekstrudēta polistirola, bet virsmas slāņi ir izgatavoti
no javas un armējošā sieta kombinācijas.

4. Sienas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekš minē-
tajām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sienas plātņu (3, 3', 4,
4') garās sānu malas būtībā ir vērsta horizontālā virzienā attie-
cībā pret sienas konstrukcijas augstuma virzienu, pie kam sienas
plātņu (3, 3', 4, 4') garās sānu malas, kas ir izvietotas vertikālā
virzienā viena virs otras un ir izkārtotas viena pret otru, satur mēlītes
un gropes, kuras ir izkārtotas viena pret otru, pie kam mēlīšu un
gropju iekšienē fiksācijas profili (2, 2') ir izvietojami tādā veidā, ka
sienas plātnes (3, 3', 4, 4') cieši pieguļ viena otrai.

5. Sienas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām
pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka grope vai gropes (7, 7'),

kurā(-s) ir ievietojams fiksācijas profils, ir izkārtotas sienas plātnes
sānu malas pamatslānī, kas sienas konstrukcijā ir horizontāls.

6. Sienas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām
pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka fiksācijas profili (2, 2') ir
izgatavoti no metāla, piemēram, lokšņu metāla, kura biezums ir
0,2 līdz 3 mm.

7. Sienas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām
pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sienas plātnes sienas kons-
trukcijas horizontālā virzienā ir izkārtotas secīgi tādā veidā, ka
sienas plātņu īsās sānu malas ir izvietotas viena pret otru.

8. Sienas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām
pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka izolācijas materiāls ir izvietots
šuvē starp sienas plātnēm.

9. Rūpnieciska vai uzglabāšanas telpa, kura satur sienas
konstrukciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Sienas konstrukcijas izgatavošanas metode, kas ir rakstu-
rīga ar to, ka metodes īstenošanas procesā sienas konstrukcijas
nesošās rāmja sijas (1, 1') tiek izkārtotas vietā, kurā rāmja sijas
ierobežo sienas konstrukcijas augstumu vertikālā virzienā, kā arī
ir raksturīga ar to, ka:

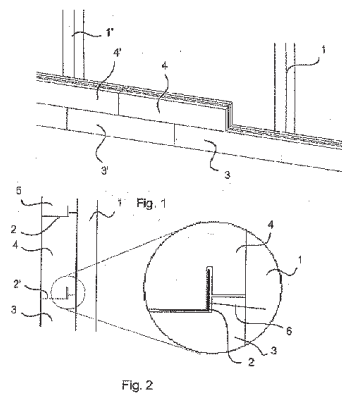
- sienas plātnes (3, 3', 4, 4'), kas veido sienas konstrukcijas
sienas virsmu un fiksācijas profilus (2, 2'), tiek izkārtotas sienas
struktūrā, pie kam: sienu veidojošās plātnes satur pirmo plakano
virsmas slāni, otro plakano virsmas slāni un siltuma izolācijas
pamatslāni starp virsmas slāņiem; pamatslānis ir izgatavots no
putuplasta izolācijas materiāla, kura saspišanas spēks ir vismaz
10 kPa; fiksācijas profili (2, 2') tiek pievienoti rāmja sijām būtībā
horizontālā virzienā attiecībā pret sienas struktūras augstuma vir-
zienu, un tādējādi tiek veidots vienveidīgs fiksācijas profils sienas
konstrukcijas horizontālā virzienā no sienas konstrukcijas pirmās
malas līdz sienas konstrukcijas otrai malai, un fiksācijas profils paliek
savienojumā starp divām sienas plātnēm (3, 4), kas izvietotas
viena pret otru un viena virs otras sienas konstrukcijas augstuma
virzienā.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka
sienas plātņu (3, 3', 4, 4') garās sānu malas, kas tiek izkārtotas
viena pret otru, satur mēlītes un gropes, kuras ir izkārtotas attiecībā
viena pret otru, pie kam mēlīšu un gropju fiksācijas profili (2, 2') ir
izkārtojami tādā veidā, ka sienas plātnes cieši pieguļ viena otrai.

12. Metode saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga
ar to, ka sienas plātnes (3, 3', 4, 4') satur pirmo un otro plakno
virsmas slāņus, kas izgatavoti no javas un armatūras sieta kom-
binācijas, un pamatslānis starp virsmas slāņiem ir izgatavots no
ekstrudēta polistirola (XPS).

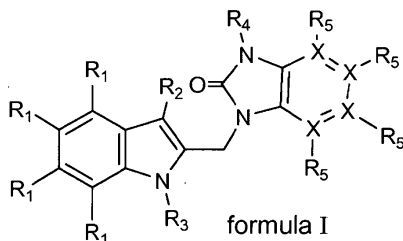
13. Metode saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas
raksturīga ar to, ka sienas plātņu (3, 3', 4, 4') garās sānu malas
būtībā tiek izkārtotas horizontālā virzienā attiecībā uz sienas kons-
trukcijas augstuma virzienu.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas
raksturīga ar to, ka savienojamais materiāls tiek izvietots šuvē
starp sienas plāksnēm (3, 3', 4, 4').



- (51) **C07D 403/06**^(2006.01) (11) **2651922**
C07D 471/04^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)

- (21) 11794793.7 (22) 16.12.2011
 (43) 23.10.2013
 (45) 24.02.2016
 (31) 10195468 (32) 16.12.2010 (33) EP
 (86) PCT/EP2011/073011 16.12.2011
 (87) WO2012/080447 21.06.2012
 (73) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, County Cork, IE
 (72) COOYMANS, Ludwig Paul, BE
 DEMIN, Samuël Dominique, BE
 HU, Lili, BE
 JONCKERS, Tim Hugo Maria, BE
 RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, BE
 TAHRI, Abdellah, BE
 VENDEVILLE, Sandrine Marie Helene, BE
 (74) Verberckmoes, Filip Gerard, Janssen Pharmaceutica N.V., J&J Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **INDOLI KĀ RESPIRATORI SINCITIĀLĀ VĪRUSA ANTI-VIRĀLI LĪDZĒKĻI**
INDOLES AS RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS ANTI-VIRAL AGENTS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

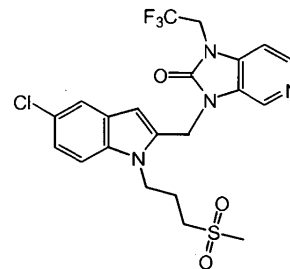


tā N-oksīds, pievienotās skābes sāls, ceturtējais amīns, metālu komplekss vai stereoķīmiski izomēra forma, turklāt:

- katrs X neatkarīgi ir C vai N atoms;
 R_1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, halogēna atoma, C_{1-6} alkoksigrupas, CF_3 un OCF_3 grupas;
 R_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, halogēna atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas un $CO(R_7)$ grupas;
 R_3 ir $-(CR_8R_9)_n-R_{10}$;
 R_4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{2-10} alkenilgrupas, SO_2-R_8 , CH_2CF_3 , SO_2CH_3 grupas vai 4- līdz 6-locekļu piesātināta gredzena, kas satur skābekļa atomu;
 R_5 ir klātesošs, kad X ir C atoms, un ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, C_{1-6} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas, $CO(R_7)$, CF_3 grupas un halogēna atoma;
 R_5 nav, kad X ir N atoms;
 R_7 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no OH grupas, $O(C_{1-6}$ alkil) grupas, NH_2 , $NHSO_2N(C_{1-6}$ alkil) $_2$, $NHSO_2NHCH_3$, $NHSO_2(C_{1-6}$ alkil), $NHSO_2(C_{3-7}$ cikloalkil) un $N(C_{1-6}$ alkil) $_2$, NR_8R_9 , NR_9R_{10} grupas;
 n ir vesels skaitlis no 2 līdz 6;
 R_8 un R_9 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no H atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, vai R_8 un R_9 , kopā ņemti, veido 4- līdz 6-locekļu alifātisku gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no N, S, O atoma;
 R_{10} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, C_{1-6} alkilgrupas, OH, CN grupas, F atoma, CF_2H , CF_3 , $C(=NOH)NH_2$, $CONR_8R_9$, $COOR_8$, $CONR_8SO_2R_9$, $CON(R_8)SO_2N(R_8R_9)$, NR_8R_9 , NR_8COOR_9 , $OCOR_8$, $NR_8SO_2R_9$, $SO_2NR_8R_9$, SO_2R_8 grupas, vai no 4- līdz 6-locekļu piesātināta gredzena, kas satur skābekļa atomu.
 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R_4 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, C_{1-10} alkilgrupas, C_{3-7} cikloalkilgrupas, C_{2-10} alkenilgrupas, SO_2-R_8 grupas, vai no 4- līdz 6-locekļu piesātināta gredzena, kas satur skābekļa atomu.
 3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R_1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, halogēna atoma.
 4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R_1 , kas ir *para* pozīcijā attiecībā pret N- R_3 grupu, ir

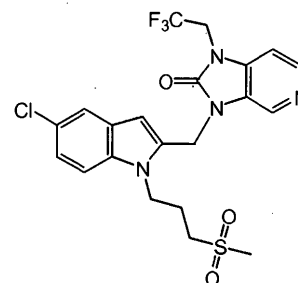
izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, halogēna atoma, un visi pārējie R_1 ir H atoms.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R_1 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no broma atoma un hlora atoma.
 6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, halogēna atoma un $CO(R_7)$ grupas.
 7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R_2 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H, I atoma un $CONH_2$ grupas.
 8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R_3 satur $-(CR_8R_9)_n$ ķēdi, turklāt R_8 un R_9 ir H atoms un n ir no 2 līdz 4.
 9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R_{10} ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no F atoma, CF_3 , OH, SO_2R_9 un CN grupas, turklāt R_8 , vēlams, apzīmē metilgrupu.
 10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R_4 ir C_{3-7} cikloalkilgrupa, vēlams ciklopropilgrupa vai CH_2CF_3 grupa.
 11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R_4 ir izopropilgrupa.
 12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt R_4 ir oksetan-3-ilgrupa.
 13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt X, kas ir *para* pozīcijā attiecībā pret N- R_4 grupu, ir C atoms un R_5 pie šī X ir F atoms.
 14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt viens X ir N atoms un pārējie X ir C atoms; N atoms, vēlams, ir *para* pozīcijā attiecībā pret N- R_4 grupu.
 15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ne vairāk kā viens R_5 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas, C_{1-6} alkoksigrupas un halogēna atoma, un pārējie R_5 apzīmē H atomu.
 16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt visi R_5 apzīmē H atomu.
 17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir:



vai tā N-oksīds, pievienotās skābes sāls, ceturtējais amīns vai metālu komplekss.

18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt savienojums ir:

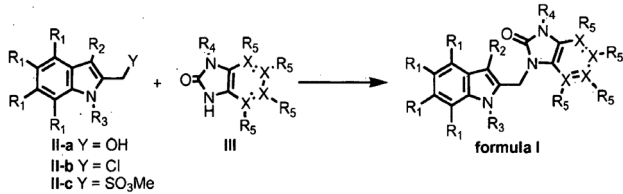


19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.
 20. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un kā aktīvo vielu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu.
 21. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar 20. pretenziju iegūšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver farmaceitiski

pieņemama nesēja rūpīgu samaisīšanu ar savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu.

22. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošanai par medikamentu RSV replikācijas inhibēšanai.

23. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai iegūšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver savienojuma, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no (II-a), (II-b) un (II-c), savienošanu ar savienojumu (III), iegūstot atvasinājumus ar formulu (I):



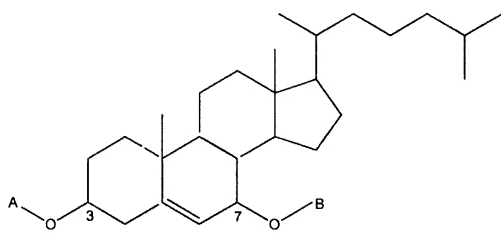
turklāt visu aizvietotāju R un X nozīmes ir saskaņā ar 1. pretenziju.

24. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts RSV replikācijas inhibēšanai.

- (51) C07J 9/00^(2006.01) (11) 2662382
C07J 41/00^(2006.01)
C07J 75/00^(2006.01)
A61K 31/575^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)

- (21) 12305518.8 (22) 10.05.2012
(43) 13.11.2013
(45) 06.04.2016
(73) Beta Innov, 49 rue Rouelle, 75015 Paris, FR
(72) CLARION, Ludovic, FR
MERSEL, Marcel, FR
PETITE, Didier, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **STEROLA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENI, TOS SATUROŠI FARMACEITISKIE SASTĀVI UN TO LIETOŠANA MULTIPLU GLIOBLASTOMU ĀRSTĒŠANAI**
STEROL DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE GLIOBLASTOMAS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kurā

- A ir

-(R₁)_n- grupa, kurā R₁ ir aminoskābes atlikums, kas piesaistīta ar tās C galu, un n = 1 – 3, turklāt katrs R₁ ir identisks vai atšķirīgs, kurā minēto aminoskābju N gals ir neaizvietots vai aizvietots ar -C(O)-R₂ grupu, kurā R₂ ir mono- vai policikliska (C₆-C₁₄)arilalkilgrupa; mono- vai policikliska (C₅-C₁₄)heteroarilalkilgrupa, kas var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus, kas var būt identiski vai atšķirīgi; mono- vai policikliska (C₆-C₁₄)arilalkiloksigrupa vai mono- vai policikliska (C₅-C₁₄)heteroarilalkiloksigrupa, kas var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus, kas var būt identiski vai atšķirīgi, -C(O)-NH-R₃ vai -C(S)-NH-R₃ grupa, kurā R₃ ir ūdeņraža atoms; (C₁-C₁₂)alkilgrupa, lineāra vai sazarota, neaizvietota vai aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no OR, NRR', NHR un SR grupas, turklāt R un R' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, lineāra (C₁-C₁₂)alkilgrupa vai

neaizvietota arilgrupa; arilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no OR, NRR', NHR un SR grupas, kā definēts iepriekš; acilgrupa; formilgrupa; sulfonilgrupa; sulfīnīlgrupa; sililgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar mono- vai policiklisku (C₆-C₁₄)arilgrupu, neaizvietotu vai aizvietotu ar vismaz vienu lineāru vai sazarotu (C₁-C₆)alkilgrupu; alilgrupa; cukura atlikums; -C(O)-OR₄ grupa, kurā R₄ ir lineāra vai sazarota (C₁-C₁₂)alkilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no OR, NRR', NHR un SR grupas, kā definēts iepriekš; amīda grupa; tioamīda grupa; sulfonamīda grupa,

-C(O)-R₅ grupa, kurā R₅ ir piesaistīts (C₅-C₁₄)heterocikls, kas satur 1–2 heteroatomus, neaizvietots vai aizvietots ar vismaz vienu lineāru vai sazarotu (C₁-C₆)alkilgrupu vai grupu, kas izvēlēta no OR, NRR', NHR un SR grupas, kurā R un R' neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₁₂)alkilgrupa vai neaizvietota arilgrupa, - B ir -C(O)-R₆ grupa, kurā R₆ ir ūdeņraža atoms; (C₁-C₁₂)alkilgrupa, labāk (C₁-C₆)alkilgrupa, lineāra vai sazarota, neaizvietota vai aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no OR, NRR', NHR un SR grupas, kā definēts iepriekš, arilgrupa, neaizvietota vai aizvietota ar grupu, kas izvēlēta no OR, NRR', NHR un SR grupas, kā definēts iepriekš; vai arī R₆ ir OR₇, kurā R₇ ir lineāra vai sazarota (C₁-C₁₂)alkilgrupa, labāk (C₁-C₆)alkilgrupa.

2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ir izpildīts vismaz viens no šādiem nosacījumiem:

- A ir -(R₁)_n- grupa, kurā R₁ ir aminoskābes atlikums, un n=2;
- A ir -(R₁)_n- grupa, kurā R₁ ir aminoskābes atlikums, n=2 un minētās aminoskābes N-gals ir aizvietots ar arilalkoksikarbonilgrupu, īpaši ar benziloksikarbonilgrupu;
- A ir alānīlgrupa, kas saistīta ar glicīnīlgrupu, neobligāti aizvietotu tās N-galā ar arilalkoksikarbonilgrupu, īpaši ar benziloksikarbonilgrupu;
- A ir metionilgrupa, kas saistīta ar glicīnīlgrupu, neobligāti aizvietotu tās N-galā ar arilalkoksikarbonilgrupu, īpaši ar benziloksikarbonilgrupu.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā A ir -C(O)-R₅ grupa, kurā R₅ ir a 2,2-dimetil-1,3-dioksolāna grupa.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā B ir acilgrupa, kurā alkilgrupa ir (C₁-C₆)alkilgrupa, īpaši acetilgrupa, vai alkoksikarbonilgrupa, kurā alkilgrupa ir (C₁-C₆)alkilgrupa, īpaši *tert*-butoksikarbonilgrupa.

5. Savienojums ar formulu (I), kas atšķiras ar to, ka ir izvēlēts no šādiem savienojumiem:

- 7-((*tert*-butoksikarbonil)oksi)-10,13-dimetil-17-(6-metilheptan-2-il)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1H-ciklopenta[a]fenantren-3-il-2-(2-(((benziloksi)karbonil)amino)acetamido)propanoāts (1.a molekula);
- 7-acetoksi-10,13-dimetil-17-(6-metilheptan-2-il)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1H-ciklopenta[a]fenantren-3-il-2-(2-(((benziloksi)karbonil)amino)acetamido)propanoāts (1.b molekula);
- 7-((*tert*-butoksikarbonil)oksi)-10,13-dimetil-17-(6-metilheptan-2-il)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1H-ciklopenta[a]fenantren-3-il-2,2-dimetil-1,3-dioksolān-4-karboksilāts (2.a molekula);
- 7-acetoksi-10,13-dimetil-17-(6-metilheptanil)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1H-ciklopenta[a]fenantren-3-il-2,2-dimetil-1,3-dioksolān-4-karboksilāts (2.b molekula).

6. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kas atšķiras ar to, ka tas satur šādus soļus:

- holesterīna hidroksilgrupas 3. pozīcijā aizsargāšanu ar aizsarggrupu,
- ketonu ievadīšanu 7. pozīcijā,
- ketonu reducēšanu par hidroksilgrupu,
- hidroksilgrupas 7. pozīcijā aizsarggrupas, kas atbilst B grupai, ievadīšanu un
- aizsarggrupas noņemšanu no hidroksilgrupas 3. pozīcijā.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, pēc aizsarggrupas noņemšanas, hidroksilgrupu 3. pozīcijā var aizvietot ar vēlamu A grupu.

8. Farmaceutisks sastāvs, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

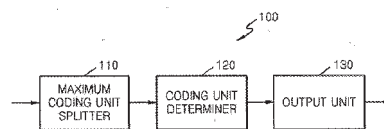
9. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais savienojums ar formulu (I) tiek lietots kā vienīgā aktīvā sastāvdaļa vai kombinācijā ar pretvēža līdzekli.
10. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 8. vai 9. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka tas sastāv no liposomas vai spirta šķīduma, kurā ir vismaz viens savienojums ar formulu (I) viens pats vai maisījumā ar citu aktīvu sastāvdaļu.
11. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai tādu slimību ārstēšanai, kurās iesaistītas pārveidotas astrocītu šūnas.
12. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai multiplo glioblastomu ārstēšanai.
13. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai tādu slimību ārstēšanai, kurās iesaistītas pārveidotas astrocītu šūnas, turklāt minētā ārstēšana ir secīga ārstēšana, kas ietver vismaz vienu soli, kurā ievada pirmo savienojumu ar formulu (I), un vismaz vienu soli, kurā ievada otro savienojumu ar formulu (I), kas ir atšķirīgs no pirmā.
14. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai multiplo glioblastomu ārstēšanai, turklāt minētā ārstēšana ir secīga ārstēšana, kas ietver vismaz vienu soli, kurā ievada pirmo savienojumu ar formulu (I), un vismaz vienu soli, kurā ievada otro savienojumu ar formulu (I), kas ir atšķirīgs no pirmā.
15. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka minētais savienojums ar formulu (I) ir 7-acetoksi-10,13-dimetil-17-(6-metilheptanil)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1H-ciklopenta[a]fenantren-3-il-2,2-dimetil-1,3-dioksolāna-4-karboksilāts (2.b molekula).
16. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 5. pretenziju lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pirmais savienojums ar formulu (I) ir 7-((*terc*-butoksikarbonil)oksi)-10,13-dimetil-17-(6-metilheptan-2-il)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1H-ciklopenta[a]fenantren-3-il-2-((benziloksi)karbonil)amino)acetamido)propanoāts (1.a molekula), un otrais savienojums ar formulu (I) ir 7-((*terc*-butoksikarbonil)oksi)-10,13-dimetil-17-(6-metilheptan-2-il)-2,3,4,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17-tetradekahidro-1H-ciklopenta[a]fenantren-3-il-2,2-dimetil-1,3-dioksolān-4-karboksilāts (2.a molekula).

**(54) METODE UN APARĀTS VIDEO KODĒŠANAI UN METODE UN APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANAI
METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO,
AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO**

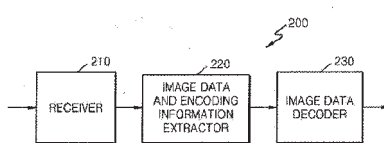
(57) 1. Metode video dekodēšanai, turklāt metode satur: kodētā video bitu plūsmu uztvēršanu, informācijas izdalīšanu no bitu plūsmas: par kodēšanas bloka maksimālo izmēru, kas ir datu bloks, kurā ir iekodēts attēls; par maksimālo dziļumu, kas norāda uz maksimālā kodēšanas bloka dalīšanas iespējamo reižu kopskaitu; par kodēšanas dziļumu un dekodēšanas režīmu attēla kodēšanas blokiem; attēla dalīšanu vairākos maksimālos kodēšanas blokos, izmantojot informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru, un attēla dekodēšanu, balstoties uz hierarhiskās struktūras kodēšanas blokiem, kas atdalīti no katra maksimālā kodēšanas bloka starp vairākiem maksimāliem kodēšanas blokiem, izmantojot informāciju par kodēšanas dziļumu un dekodēšanas režīmu; turklāt: informācija par kodēšanas dziļumu satur dalīšanas informāciju, kas norāda, vai esošā dziļuma kodēšanas bloks starp kodēšanas blokiem tiek sadalīts zemāka dziļuma kodēšanas blokos, dekodēšanas režīms satur informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu starp kodēšanas blokiem, un informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka prognozēšanas režīmu, katrs maksimālais kodēšanas bloks tiek hierarhiski sadalīts vismaz viena dziļuma kodēšanas blokos saskaņā ar dalīšanas informāciju, starp kodēšanas blokiem esošais minimālais kodēšanas bloks tiek noteikts, sadalot katru maksimālo kodēšanas bloku ar maksimālo dziļumu, un attēla dekodēšana, balstoties uz kodēšanas blokiem, satur: zemākā dziļuma kodēšanas bloku noteikšanu, dalot esošā dziļuma kodēšanas bloku augstumu un platumu ar divi, kad dalīšanas informācija norāda par esošā dziļuma kodēšanas bloka dalījumu starp vismaz viena dziļuma kodēšanas blokiem, un vismaz viena prognozēšanas bloka noteikšanu, kas iegūts no esošā dziļuma kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par nodalījuma tipu, kad dalīšanas informācija norāda, ka esošā dziļuma kodēšanas bloki vairs nav sadalīti kā kodēta dziļuma kodēšanas bloki, esošā dziļuma kodēšanas bloka prognozēšanas veikšanu, balstoties uz vismaz vienu prognozēšanas bloku, izmantojot informāciju par prognozēšanas režīmu, vismaz viena transformācijas bloka noteikšanu, kas iegūts no esošā dziļuma kodēšanas bloka, un apgrieztas transformācijas veikšanu uz esošā dziļuma kodēšanas bloka, balstoties uz vismaz vienu transformācijas bloku.

- (51) **H04N 19/50**^(2014.01) (11) **2665267**
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/119^(2014.01)
H04N 19/147^(2014.01)
H04N 19/46^(2014.01)
H04N 19/30^(2014.01)
H04N 19/122^(2014.01)
H04N 19/96^(2014.01)
H04N 19/103^(2014.01)
H04N 19/132^(2014.01)
H04N 19/19^(2014.01)
H04N 19/44^(2014.01)
H04N 19/105^(2014.01)
- (21) 13180613.5 (22) 13.08.2010
(43) 20.11.2013
(45) 22.06.2016
(31) 20090075335 (32) 14.08.2009 (33) KR
(62) EP10808399.9 / EP2452494
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHEN, Jianle, KR
CHEON, Min-Su, KR
LEE, Jae-Chool, KR
MIN, Jung-Hye, KR
JUNG, Hae-Kyung, KR
KIM, Il-Koo, KR
LEE, Sang-Rae, KR
LEE, Kyo-Hyuk, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

[Figure 1]



[Figure 2]



- (51) **A61K 38/20**^(2006.01) (11) **2672985**
A61K 9/08^(2006.01)
A61K 38/17^(2006.01)
A61K 9/10^(2006.01)
A61K 47/02^(2006.01)
A61K 47/26^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 12744410.7 (22) 09.02.2012
(43) 18.12.2013
(45) 27.04.2016
(31) 1150109 (32) 11.02.2011 (33) SE
(86) PCT/SE2012/050124 09.02.2012
(87) WO2012/108828 16.08.2012

- (73) Swedish Orphan Biovitrum AB (Publ), Trigel 60, 112 76 Stockholm, SE
- (72) FRANSSON, Jonas, SE
FLORIN-ROBERTSSON, Ebba, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **CITRĀTUS NESATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR ANAKINRU CITRATE FREE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING ANAKINRA**
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ir piemērota injekcijām, turklāt minētā kompozīcija nesatur citrātus, bet satur:
- 100–200 mg/ml anakinras;
 - 0,05–1 mM EDTA;
 - 0,01–1 % polisorbāta 80;
 - 120–180 mM NaCl;
 - 1–50 mM nātrija fosfāta, pH 6–7; un
 - 5–50 mg/ml mannitola.
2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir piemērota anakinras subkutānai injekcijai.
3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur:
- 150 mg/ml anakinras;
 - 0,5 mM EDTA;
 - 0,1 % polisorbāta 80;
 - 145 mM NaCl;
 - 10 mM nātrija fosfāta, pH 6,5; un
 - 10 mg/ml mannitola.
4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai reimatoīdā artrīta ārstēšanā.

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2675432**
A61K 33/04^(2006.01)
A61P 15/02^(2006.01)
- (21) 12707218.9 (22) 16.02.2012
- (43) 25.12.2013
- (45) 20.04.2016
- (31) 2012011 (32) 16.02.2011 (33) AT
- (86) PCT/AT2012/000032 16.02.2012
- (87) WO2012/109685 23.08.2012
- (73) Selo Medical GmbH, Moosham 29, 5585 Unternberg, AT
- (72) FUCHS, Norbert, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR SELENĪTU, VAI SELENĪTU SATUROŠS SAVIENOJUMS CERVIKĀLĀS DISPLĀZIJAS VAI KARCINOMAS ĀRSTĒŠANAI PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SELENITE OR A SELENITE COMPRISING COMPOUND FOR THE TREATMENT OF CERVICAL DYSPLASIA OR CARCINOMA**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur selenītu saturošus savienojumus un farmaceutiski pieņemamas skābes, kas izvēlētas no citronskābes, etiķskābes, ābolskābes, ogļskābes, sērskābes, slāpekļskābes, sālskābes, augļskābēm vai to maisījumiem, izmantošanai dzemdes kakla šūnu alterāciju ar PAP rādītāju ≥ PAP III un/vai CIN rādītāju ≥ CIN 1 ārstēšanai.

2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir paredzēta vietējai, mukozālai vai intravaginālai ievadīšanai.

3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur želatinizācijas līdzekli.

4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur ūdeni saturošu želatinizācijas līdzekli, it īpaši celulozes atvasinājumus.

5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur želatinizācijas līdzekli, kas izvēlēts no karboksimetilcelulozes, hidroksipropilcelulozes, metilcelulozes un hidroksietilcelulozes, it īpaši hidroksietilcelulozes.

6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir gela formā un satur augsti dispersu silīcija dioksīdu kā tehnoloģisku suspensijas vidi un/vai kā adsorbentu.

7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tās pH ir mazāks par 7,0, vēlams mazāks par 5,0, un it īpaši diapazonā no 4,0 līdz 2,5.

8. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā ir šķīduma, emulsijas, ziedes vai sūkļa (tampona) formā.

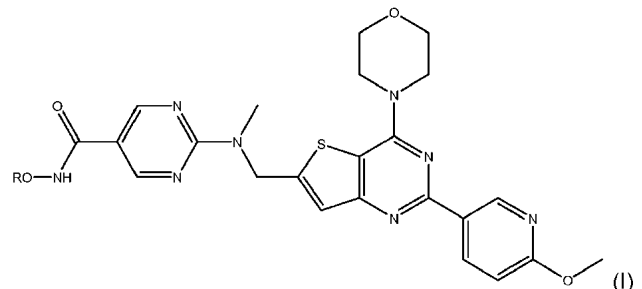
9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur papildu palīgvielas un/vai papildu aktīvās sastāvdaļas, it īpaši bufervielas, krāsvielas, stabilizatorus, nesējvielas vai to kombinācijas.

10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur antibiotikas, pretvīrusu līdzekļus, antimikotiskus līdzekļus, pretsāpju līdzekļus, pretiekaisuma līdzekļus vai to kombinācijas.

11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā tiek izmantota dzemdes kakla iekaisumu ar PAP rādītāju PAP III un PAP IIID ārstēšanā.

12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā tiek izmantota dzemdes kakla karcinomu ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/519**^(2006.01) (11) **2694075**
C07D 495/04^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 12764605.7 (22) 30.03.2012
- (43) 12.02.2014
- (45) 27.04.2016
- (31) 201161470849 P (32) 01.04.2011 (33) US
201161559489 P 14.11.2011 US
- (86) PCT/US2012/031361 30.03.2012
- (87) WO2012/135571 04.10.2012
- (73) Curis, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US
- (72) CAI, Xiong, US
ZHAI, Haixiao, US
LAI, Chengjung, US
QIAN, Changgeng, US
BAO, Rudi, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre, Talbot Street, Nottingham, NG1 5GG, GB
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FOSFOINOZITĪD-3-KINĀZES INHIBITORS AR CINKU SAISTOŠU GRUPU PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE INHIBITOR WITH A ZINC BINDING MOIETY**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



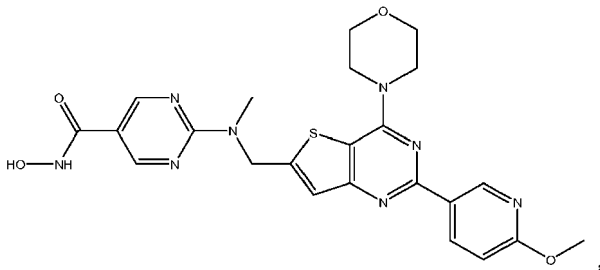
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā R ir ūdeņraža atoms vai acilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R ir R₁C(O)-, kurā R₁ ir aizvietota vai neaizvietota (C₁-C₂₄)alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota (C₂-C₂₄)alkenilgrupa aizvietota vai neaizvietota (C₂-C₂₄)alkinilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa vai aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā R₁ ir aizvietota vai neaizvietota (C₁-C₆)alkilgrupa vai aizvietota vai neaizvietota (C₂-C₆)alkenilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R ir H vai acetilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas attēlots ar formulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

7. Farmaceutiska kompozīcija perorālai ievadīšanai, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar 5. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

9. Farmaceutiska kompozīcija perorālai ievadīšanai, kas kā aktīvo vielu satur savienojumu saskaņā ar 5. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju lietošanai ar PI3K saistītas slimības vai traucējuma ārstēšanā indivīdam, kam tas nepieciešams.

11. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētā ar PI3K saistītā slimība vai traucējums ir šūnu proliferācijas traucējums, turklāt vēlams, ja šūnu proliferācijas traucējums ir vēzis, piemēram, papiloma, blastoglioma, Kapoši sarkoma, melanoma, nesikšūnu plaušu vēzis, olnīcu vēzis, prostatas vēzis, plakanšūnu karcinoma, astrocitoma, galvas vēzis, kakla vēzis, urīnpūšļa vēzis, krūts vēzis, plaušu vēzis, kolorektālais vēzis, vairogdziedzera vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, kuņģa vēzis, hepatocelulāra karcinoma, leikoze, limfoma, Hodžkina slimība un Bērķita slimība.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju lietošanai HDAC pastarpinātas slimības ārstēšanā vai lietošanai abu, gan PI3K, gan HDAC pastarpinātas slimības ārstēšanā.

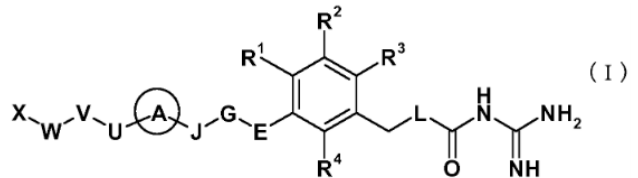
13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju lietošanai ar PI3K saistītas slimības vai traucējuma ārstēšanā indivīdam, kam tas nepieciešams.

14. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētā ar PI3K saistītā slimība vai traucējums ir šūnu proliferācijas traucējums, turklāt vēlams, ja šūnu proliferācijas traucējums ir vēzis, piemēram, papiloma, blastoglioma, Kapoši sarkoma, melanoma, nesikšūnu plaušu vēzis, olnīcu vēzis, prostatas vēzis, plakanšūnu karcinoma, astrocitoma, galvas vēzis, kakla vēzis, urīnpūšļa vēzis, krūts vēzis, plaušu vēzis, kolorektālais vēzis, vairogdziedzera vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, kuņģa vēzis, hepatocelulāra karcinoma, leikoze, limfoma, Hodžkina slimība un Bērķita slimība.

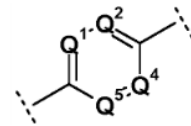
15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju lietošanai HDAC pastarpinātas slimības ārstēšanā vai lietošanai abu, gan PI3K, gan HDAC pastarpinātas slimības ārstēšanā.

A61P 3/04^(2006.01)
A61P 3/10^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
A61P 9/12^(2006.01)
A61P 11/00^(2006.01)

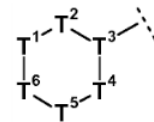
- (21) 12758359.9 (22) 13.03.2012
 (43) 12.02.2014
 (45) 27.04.2016
 (31) 2011056031 (32) 15.03.2011 (33) JP
 (86) PCT/JP2012/056429 13.03.2012
 (87) WO2012/124696 20.09.2012
 (73) Astellas Pharma Inc., 3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
 (72) YOSHIHARA, Kousei, JP
 SUZUKI, Daisuke, JP
 YAMAKI, Susumu, JP
 YAMADA, Hiroyoshi, JP
 MIHARA, Hisashi, JP
 SEKI, Norio, JP
 (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(54) GUANIDĪNA SAVIENOJUMS
GUANIDINE COMPOUND
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā sāls, turklāt:
 A ir:



Q¹ ir N atoms, Q² ir CRQ²², Q⁴ ir CRQ⁴², Q⁵ ir N atoms, RQ²² un R^{Q42} ir H atoms, R¹, R², R³ un R⁴ ir vienādi vai atšķirīgi cits no cita un ir H atoms vai halogēna atoms, E ir vienkārša saite, G ir vienkārša saite, J ir vienkārša saite, L ir O atoms vai NH grupa, U ir vienkārša saite vai O atoms, V ir vienkārša saite vai C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar oksogrupu (=O), W ir vienkārša saite, X ir:

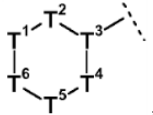


kur T¹ ir vienkārša saite, CR^{T11}R^{T12} vai NR^{T13}, T² ir CR^{T21}R^{T22} vai NR^{T23}, T³ ir CR^{T31} vai N atoms, T⁴ ir CR^{T41}R^{T42} vai NR^{T43}, T⁵ ir vienkārša saite, (CR^{T51}R^{T52})_m vai NR^{T53}, T⁶ ir CR^{T61}R^{T62}, O atoms vai NR^{T63}, R^{T11}, R^{T12}, R^{T13}, R^{T21}, R^{T22}, R^{T23}, R^{T31}, R^{T41}, R^{T42}, R^{T43}, R^{T51}, R^{T52}, R^{T53}, R^{T61}, R^{T62} un R^{T63} ir vienādi vai atšķirīgi cits no cita un ir H atoms, OH grupa, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota, arilgrupa, kas var būt aizvietota, cikloalkilgrupa, kas var būt aizvietota, heterogredzena grupa, kas var būt aizvietota, O-(C₁₋₆alkilgrupa), kas var būt aizvietota, NH(C₁₋₆alkilgrupa), kas var būt aizvietota, N(C₁₋₆alkilgrupa), kas var būt aizvietota)₂, NH(arilgrupa), kas var būt aizvietota, N(arilgrupa), kas var būt aizvietota)₂, SO₂-(C₁₋₆alkilgrupa), kas var būt aizvietota) vai SO₂-

- (51) **C07D 205/04**^(2006.01) (11) **2695881**
A61K 31/426^(2006.01)
A61K 31/4402^(2006.01)
A61K 31/4545^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 31/505^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61K 31/5377^(2006.01)
A61K 31/551^(2006.01)
A61P 1/02^(2006.01)
A61P 1/04^(2006.01)
A61P 1/16^(2006.01)

(cikloalkilgrupa, kas var būt aizvietota), vai arī R^{T11} un R^{T61} , R^{T11} un R^{T63} , R^{T13} un R^{T61} , R^{T13} un R^{T63} , R^{T21} un R^{T31} , R^{T23} un R^{T31} , R^{T41} un R^{T51} , R^{T43} un R^{T51} , R^{T41} un R^{T53} vai R^{T43} un R^{T53} var būt kombinēti viens ar otru, lai veidotu jaunu saiti, vai R^{T11} un R^{T12} , R^{T21} un R^{T22} , R^{T41} un R^{T42} , R^{T51} un R^{T52} vai R^{T61} un R^{T62} var būt kombinēti viens ar otru, lai veidotu oksogrupu (=O), un m ir 1 vai 2.

2. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt: X ir:



T^1 ir vienkārša saite, $CR^{T11}R^{T12}$ vai NR^{T13} , T^2 ir $CR^{T21}R^{T22}$, T^3 ir CR^{T31} vai N atoms, T^4 ir $CR^{T41}R^{T42}$, T^5 ir vienkārša saite, $(CR^{T51}R^{T52})_m$ vai NR^{T53} , T^6 ir $CR^{T61}R^{T62}$, O atoms vai NR^{T63} , R^{T21} un R^{T31} var būt kombinēti viens ar otru, lai veidotu jaunu saiti, vai R^{T11} un R^{T12} var būt kombinēti viens ar otru, lai veidotu oksogrupu (=O),

R^{T11} , $R^{T12}R^{T21}$, R^{T22} , R^{T31} , R^{T41} , R^{T42} , R^{T51} un R^{T52} ir vienādi vai atšķirīgi cits no cita un ir H atoms, halogēna atoms vai C_{1-6} alkilgrupa, kas var būt aizvietota,

R^{T13} un R^{T53} ir H atoms,

R^{T61} ir H atoms,

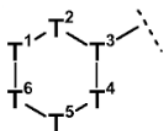
R^{T62} ir OH grupa, C_{1-6} alkilgrupa (turklāt C_{1-6} alkilgrupa var būt aizvietota ar O- $(C_{1-6}$ alkilgrupu) vai COOH grupu) vai O- $(C_{1-6}$ alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar O- $(C_{1-6}$ alkilgrupu)),

R^{T63} ir CO- $(C_{1-6}$ alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar O- $(C_{1-6}$ alkilgrupu) vai slāpekli saturošu(-iem) monociklisku(-iem) nepiesātinātu(-iem) heterogredzenu(-iem)), CO-(cikloalkilgrupa), CO-(arilgrupa), CO-(slāpekli saturoša monocikliska nepiesātināta heterogredzēna grupa), $CON(C_{1-6}alkilgrupa)_2$ vai $SO_2(C_{1-6}alkilgrupa)$, un m ir 1.

3. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt: R^1 , R^2 , R^3 ir H atoms un R^4 ir halogēna atoms, U ir O atoms,

V ir C_{1-6} alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar oksogrupu (=O).

4. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt: X ir:



T^1 ir vienkārša saite vai $CR^{T11}R^{T12}$, T^2 ir $CR^{T21}R^{T22}$, T^3 ir CR^{T31} vai N atoms, T^4 ir $CR^{T41}R^{T42}$, T^5 ir vienkārša saite vai $(CR^{T51}R^{T52})_m$, T^6 ir NR^{T63} ,

R^{T11} , R^{T12} , R^{T21} , R^{T22} , R^{T31} , R^{T41} , R^{T42} , R^{T51} un R^{T52} ir H atoms,

R^{T63} ir CO- $(C_{1-6}alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar O- $(C_{1-6}alkilgrupu)$ vai slāpekli saturošu(-iem) monociklisku(-iem) nepiesātinātu(-iem) heterogredzenu(-iem)), CO-(cikloalkilgrupa), CO-(arilgrupa), CO-(slāpekli saturoša monocikliska nepiesātināta heterogredzēna grupa), $CON(C_{1-6}alkilgrupa)_2$ vai $SO_2(C_{1-6}alkilgrupa)$, un m ir 1.$

5. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt: T^1 ir $CR^{T11}R^{T12}$, T^2 ir $CR^{T21}R^{T22}$, T^3 ir CR^{T31} , T^4 ir $CR^{T41}R^{T42}$, T^5 ir $(CR^{T51}R^{T52})_m$, T^6 ir NR^{T63} , un m ir 1.

6. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt L ir O atoms.

7. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt R^{T63} ir acetilgrupa, propionilgrupa, izobutirilgrupa, pivaloilgrupa, 2-etoksi-1-oksoetilgrupa, 2-metoksi-1-oksoetilgrupa, 3-metoksi-1-oksoetilgrupa, 3-metoksi-2,2-dimetil-1-oksoetilgrupa, ciklopropilkarbonilgrupa, benzoilgrupa, pīridin-3-ilkarbonilgrupa, dimetilamīnkarbonilgrupa, metilsulfonilgrupa vai etilsulfonilgrupa.

8. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt R^{T63} ir acetilgrupa, propionilgrupa, izobutirilgrupa, pivaloilgrupa, 2-etoksi-1-oksoetilgrupa, ciklopropilkarbonilgrupa, benzoilgrupa, pīridin-3-ilkarbonilgrupa, dimetilamīnkarbonilgrupa vai metilsulfonilgrupa.

9. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

1-karbamimidoil-3-{3-[2-(morfolin-4-il)pirimidin-5-il]benzil}urīnvielas,

2-fluor-3-[2-(morfolin-4-il)pirimidin-5-il]benzilkarbamimidoilkarbamāta,

3-{2-[(3S)-3-fluorpirolidin-1-il]pirimidin-5-il}benzilkarbamimidoilkarbamāta,

2-fluor-3-[2-(3-metoksiazetidīn-1-il)pirimidin-5-il]benzilkarbamimidoilkarbamāta,

3-(4-{4-[5-(3-[(karbamimidoilkarbamoil)oksi]metil)-2-fluorfenil]pirimidin-2-il]piperazin-1-il}fenil)propānskābes,

3-{2-[(1-acetilpiperidin-4-il)metoksi]pirimidin-5-il}-2-fluorbenzilkarbamimidoilkarbamāta,

3-(2-[(1-(ciklopropilkarbonil)piperidin-4-il)metoksi]pirimidin-5-il)-2-fluorbenzilkarbamimidoilkarbamāta,

2-fluor-3-(2-[(1-(pīridin-3-ilkarbonil)piperidin-4-il)metoksi]pirimidin-5-il)benzilkarbamimidoilkarbamāta un

1-(3-[2-[(1-acetilpiperidin-4-il)metoksi]pirimidin-5-il]-2-fluorbenzil)-3-karbamimidoilurīnvielas,

vai tā sāls.

10. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 2-fluor-3-[2-(morfolin-4-il)pirimidin-5-il]benzilkarbamimidoilkarbamāts vai tā sāls.

11. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 2-fluor-3-[2-(3-metoksiazetidīn-1-il)pirimidin-5-il]benzilkarbamimidoilkarbamāts vai tā sāls.

12. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 3-{2-[(1-acetilpiperidin-4-il)metoksi]pirimidin-5-il}-2-fluorbenzilkarbamimidoilkarbamāts vai tā sāls.

13. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 3-(2-[(1-(ciklopropilkarbonil)piperidin-4-il)metoksi]pirimidin-5-il)-2-fluorbenzilkarbamimidoilkarbamāts vai tā sāls.

14. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 2-fluor-3-[2-(morfolin-4-il)pirimidin-5-il]benzilkarbamimidoilkarbamāta monofosfāts.

15. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ir 3-{2-[(1-acetilpiperidin-4-il)metoksi]pirimidin-5-il}-2-fluorbenzilkarbamimidoilkarbamāta monofosfāts.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā sāli saskaņā ar 9. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

17. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar 9. pretenziju izmantotāni diabētiskās nefropātijas vai diabētiskās makulas tūskas profilaksē un/vai ārstēšanā.

(51) **A61K 38/18**(2006.01)

(21) 12728509.6

(43) 23.04.2014

(45) 23.03.2016

(31) 11170437

201161499216 P

(86) PCT/EP2012/061495

(87) WO2012/172072

(73) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH

(72) CERRETI, Alessandra, IT

DEL RIO, Alessandra, IT

(74) Merck Serono S.A., Intellectual Property, Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH

Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **LIOFILIZĒTAS FGF-18 ZĀĻU FORMAS**

FREEZE-DRIED FORMULATIONS OF FGF-18

(57) 1. Stabila liofilizēta zāļu forma, kas satur FGF-18, fosfāta bufervielu, kas uztur pH diapazonā no 7,0 līdz 7,5, poloksamēru 188 un saharozi.

2. Stabīlā liofilizētā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt fosfāta buferviela uztur pH precīzi vai aptuveni 7,2 vai apmēram tādu.

3. Stabīlā liofilizētā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā bufervielas koncentrācija ir precīzi vai aptuveni no 5 līdz 100 mM vai apmēram tāda.

4. Stabīlā liofilizētā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā poloksamēra 188 koncentrācija ir precīzi vai aptuveni no 0,1 līdz 0,4 mg/flakonā vai apmēram tāda.

5. Stabīlā liofilizētā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā saharozes koncentrācija ir precīzi vai aptuveni no 10 līdz 60 mg/flakonā vai apmēram tāda.

6. Stabīlā liofilizētā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā FGF-18 koncentrācija ir precīzi vai aptuveni no 20 līdz 300 µg/flakonā vai apmēram tāda.

7. Stabīlā liofilizētā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt zāļu forma satur 20, 30, 60, 100, 200 vai 300 µg/flakonā FGF-18, 10 mM fosfāta bufervielas, kas uztur pH precīzi vai aptuveni 7,2 vai apmēram tādu, 30 mg/flakonā saharozes un 0,2 mg/flakonā poloksamēra 188.

8. Stabīlā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt zāļu forma papildus satur 5 % lielu FGF-18 virsnormas daudzumu.

9. Stabīlā liofilizētā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt FGF-18 ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

a) polipeptīda, kas satur SEQ ID NO: 1 aminoskābju atlikumus 28–207 vai sastāv no tiem,

b) polipeptīda, kas satur SEQ ID NO: 1 aminoskābju atlikumus 28–196 vai sastāv no tiem, un

c) polipeptīda, kas satur SEQ ID NO: 2 vai sastāv no tās.

10. Metode stabīlās liofilizētās zāļu formas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ražošanai, kas ietver šādus soļus:

a) FGF-18 samaisīšanu ar fosfāta bufervielu, poloksamēru 188 un saharozi un

b) maisījuma pakļaušanu liofilizācijai.

11. Gatavs izstrādājums, kas satur pirmo tvertni, kura satur stabīlo liofilizēto zāļu formu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, un otro tvertni, kura satur šķīdinātāju šķīduma pagatavošanai.

12. Gatavais izstrādājums saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt stabīlo liofilizēto zāļu formu saturošā tvertne un šķīdinātāju šķīduma pagatavošanai saturošā tvertne ir divkameru sistēmas nodalījumi.

3. Sēdmēbele saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rievas (4, 5) nav caurejošas, un savienojuma detaļas (6, 7) stiepjas tikai gar vienu rievu (4, 5) pusi.

4. Sēdmēbele saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur atsevišķu rāmi (8), kurā ir izkārtotas rievas (4, 5).

5. Sēdmēbele saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt rievas (4, 5) ir iefrēzētas pašā sēdmēbeles reālajā konstrukcijā.

6. Sēdmēbele saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt aizmugurējā savienojuma detaļa (6) būtībā ir L-formas, ja skatās no sēdmēbeles priekšas, un minētās L-formas detaļas garā puse (6A) ir savienota ar atzveltni, bet īsā puse (6B) ir savienota ar rievu (4) caur vairākiem slīdņu blokiem (9), kas ir izkārtoti L-formas detaļas īsās puses visā garumā.

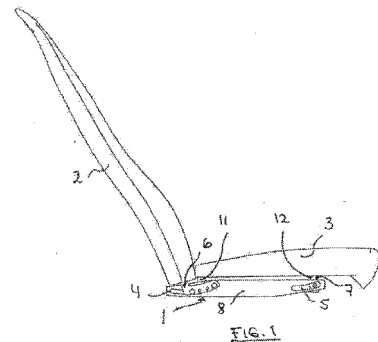
7. Sēdmēbele saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt divi slīdņu bloki (9, 10) ir no plastmasas, un izkārtoti uz aizmugurējās savienojuma detaļas (6), pārvietojošas aizmugurējā rievā (4), un viens slīdņa bloks (10), kas ir izkārtots priekšējā savienojuma detaļā (7), pārvietojošas priekšējā rievā (5).

8. Sēdmēbele saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt slīdņu bloki (9, 10) ir no plastmasas, un vismaz daļa no savienojošās daļas (1), kas satur rievas (4, 5), ir no tērauda.

9. Sēdmēbele saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt slīdņu bloki (9, 10) ir no kompozītmateriāla, un vismaz daļa no savienojošās daļas (1), kas satur rievas (4, 5), ir no plastmasas.

10. Sēdmēbele saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pie sēdekļa nekustīgi ir piestiprinātas aizmugurējā (11) un priekšējā (12) uz leju vērstās savienojuma detaļas, lai tās šarnīrveidīgi stiprinātu pie attiecīgās aizmugurējās savienojuma detaļas (6) un priekšējās savienojuma detaļas (7) attiecīgajos šarnīrveida savienojuma gultņu mezglos (13, 14), no kuriem aizmugurējā savienojuma detaļā (6) esošais šarnīrveida savienojuma gultņa nezglis (13) ir pārvietojošs starp pirmo pozīciju (13A) un otro pozīciju (13B), nodrošinot savienojošās daļas (1) sagāzuma leņķa vieglu maiņu.

11. Sēdmēbele saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt virtuālā rotācijas ass (R) iet caur atzveltni (2), vēlams vienā līmenī ar lietotāja muguras jostas apvidu.



- (51) **A47C 1/032**^(2006.01) (11) **2725942**
- B60N 2/22**^(2006.01)
- (21) 12801918.9 (22) 19.06.2012
- (43) 07.05.2014
- (45) 18.05.2016
- (31) 20110882 (32) 20.06.2011 (33) NO
- (86) PCT/NO2012/050111 19.06.2012
- (87) WO2012/177142 27.12.2012
- (73) Sandvik Møbler AS, 6150 Ørsta, NO
- (72) VELLE, Trond, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SĒDMĒBELE AR SAVIENOJOŠU DAĻU
A SEATING FURNITURE WITH A FITTING**

(57) 1. Sēdmēbele, kas satur atzveltni (2), sēdekli (3) un savienojošo daļu (1), turklāt: savienojošā daļa (1) abos tās attiecīgajos galos zem sēdekļa (3) vienā un tajā pašā līmenī satur aizmugurējo rievu (4) un priekšējo rievu (5); aizmugurējā rievā (4) ir izveidota kā liekta vai radiāla daļa ar savu rotācijas centru un tādējādi ir izveidota virtuāla rotācijas ass (R) atzveltni (2), kas vērsta uz augšu attiecībā pret savienojošo daļu (1); priekšējā rievā (5) ir izveidota kā līdzīgi vērsta radiāla vai liekta daļa, alternatīvi kā lineāra daļa ar gradientu sēdmēbeles priekšējās daļas un tādējādi savienojošās daļas (1) virzienā; aizmugurējā rievā (4) pārvietojošas aizmugurējā savienojuma detaļa (6), kas attiecīgi savienota ar atzveltni (2) un sēdekļa (3) aizmugurējo daļu; priekšējā rievā (5) pārvietojošas priekšējā savienojuma detaļa (7), kas savienota ar sēdekļa (3) priekšējo daļu,

raksturīga ar to, ka aizmugurējā savienojuma detaļas (6) daļa (6B) attiecīgi ir savienota ar katru aizmugurējo rievu (4) caur vairākiem slīdņu blokiem (9), kas izvietoti katras minētās daļas (6B) garumā, vai caur iegarenu slīdņu bloku ar vienāda rādiusa slīdņu virsmām kā aizmugurējo rievu (4).

2. Sēdmēbele saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt rievas (4, 5) ir caurejošas, un savienojuma detaļas (7) stiepjas gar katru rievu (4, 5) pusi.

- (51) **C09D 1/00**^(2006.01) (11) **2726557**
 - (21) 12737468.4 (22) 21.06.2012
 - (43) 07.05.2014
 - (45) 15.06.2016
 - (31) 20110397 (32) 30.06.2011 (33) CZ
 - (86) PCT/CZ2012/000054 21.06.2012
 - (87) WO2013/000441 03.01.2013
 - (73) Advanced Materials- JTJ S.r.o., Kamenné Zehrovice 23,
273 01 Kamenné Zehrovice, CZ
 - (72) PROCHÁZKA SR., Jan, CZ
PROCHÁZKA JR., Jan, CZ
 - (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office, P.O. Box 26,
295 01 Mnichovo Hradiste, CZ
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082,
LV
- (54) **VIRSMAS APSTRĀDES LĪDZEKLIS AR AUGSTU FOTOKATALĪTISKU UN SANITĀRU EFEKTU
SURFACE TREATMENT AGENT WITH HIGH PHOTOCATALYTIC AND SANITARY EFFECTS**

(57) 1. Šķidrums līdzeklis virsmas apstrādei ar augstu fotokatalītisku un sanitāru efektu uz TiO₂ nanodaļiņu bāzes, kas raksturīgs ar faktu, ka tas satur 10 līdz 500 g TiO₂ nanodaļiņu uz 1 litru ūdens un saistošu ingredientu A, kurš ir neorganiska saistviela, kas izvēlēta no rindas, kura satur ZnO, MgO, CaO, Ca(OH)₂, Mg(OH)₂, CaCO₃, MgCO₃, Na₂CO₃ un K₂CO₃, daudzumā no 0,1 līdz 10 masas %, rēķinot uz TiO₂ nanodaļiņu masas saturu.

2. Paņēmiens šķidrā virsmas apstrādes līdzekļa saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar faktu, ka TiO₂ nanodaļiņas tiek samaisītas ar ūdeni, un ūdens suspensija, kas veidojas intensīvas homogenizācijas laikā, tiek samaisīta ar saistošā ingredienta A šķīdumu vai suspensiju temperatūrā no 5 līdz 50 °C, pie tam nekavējoties pēc saistošā ingredienta A pievienošanas suspensija stipri sabiezinās.

3. Paņēmiens virsmas apstrādei, kas raksturīgs ar faktu, ka šķidrums līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju tiek uzklāts uz virsmas temperatūrā no 5 līdz 50 °C no 1 līdz 50 mikrometru biezā slānī un pēc nožūšanas izveidojies sausais slānis satur vismaz 90 masas % TiO₂ nanodaļiņu.

4. Paņēmiens virsmas apstrādei saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar faktu, ka šķidrums līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju tiek uzklāts uz virsmas temperatūrā no 5 līdz 50 °C no 5 līdz 30 mikrometru biezā slānī.

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2729173**
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 12758888.7 (22) 05.07.2012
(43) 14.05.2014
(45) 15.06.2016
(31) 201161504737 P (32) 06.07.2011 (33) US
(86) PCT/IB2012/001619 05.07.2012
(87) WO2013/005108 10.01.2013
(73) Sykehuset Sorlandet HF, Postboks 416, 4604 Kristiansand, NO
(72) KERSTEN, Christian, NO
CAMERON, Marte, Gronlie, NO
MJALAND, Svein, NO
(74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte, Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
Lūcija KUŽJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **UZ EGFR MĒRĶĒTA TERAPIJA**
EGFR TARGETED THERAPY
- (57) 1. EGFR inhibitors lietošanai neiropātisku sāpju ārstēšanā.
2. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ārstētais indivīds izrāda neiropātisko sāpju simptomus, un minēta ārstēšana mazina vai modulē neiropātisko sāpju simptomus.
3. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt EGFR inhibitors izraisa EGFR polipeptīda konformācijas izmaiņas.
4. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt EGFR inhibitors traucē EGFR un liganda savstarpējo iedarbību.
5. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais EGFR inhibitors ir antigēnu saistošs proteīns, kas specifiski saistās ar EGFR polipeptīdu.
6. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētais antigēnu saistošais proteīns ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no cetuksimaba, matuzumaba, necitumumaba, nimotuzumaba, panitumumaba un zalutumumaba.
7. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētais antigēnu saistošais proteīns ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no cetuksimaba un panitumumaba.
8. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais EGFR inhibitors ir mazmolekulārs zāļu līdzeklis.
9. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais mazmolekulārais zāļu līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no afatiniba, erlotiniba, gefitiniba, lapatiniba, neratiniba un vandetaniba.
10. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt minētais mazmolekulārais zāļu līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no gefitiniba un erlotiniba.

11. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ārstētais indivīds ir dzīvnieks.

12. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais dzīvnieks ir cilvēks.

13. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais EGFR inhibitors tiek ievadīts kopā ar vismaz papildu terapeitisku līdzekli.

14. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētais vismaz papildu terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nesteroidiem pretiekaisuma zāļu līdzekļiem, steroidiem pretiekaisuma zāļu līdzekļiem, zāļu līdzekļiem uz opioīdu bāzes, antidepresantiem, pretkrampju līdzekļiem, pretepilepsijas līdzekļiem, prettrauksmes līdzekļiem un kanabinoīdiem, un to kombinācijām.

15. EGFR inhibitors lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt ārstētajam indivīdam nav vēža vai iepriekš nav ārstēts vēzis.

- (51) **B61K 7/02**^(2006.01) (11) **2729342**
B61K 7/04^(2006.01)
B61K 7/00^(2006.01)
B61K 7/08^(2006.01)
B60T 17/22^(2006.01)
- (21) 12728246.5 (22) 14.06.2012
(43) 14.05.2014
(45) 06.04.2016
(31) 102011078692 (32) 05.07.2011 (33) DE
(86) PCT/EP2012/061359 14.06.2012
(87) WO2013/004468 10.01.2013
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) SKIBBE, Sven, DE
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SLIEŽU BREMZE AR VISMAR VIENU VERTIKĀLI PĀRVIETOJAMU BREMZĒŠANAS ELEMENTU KĀ ARĪ PAŅĒMIENS TĀ ATTIECĪGĀ STĀVOKĻA NOTEIKŠANAI TRACK BRAKE WITH AT LEAST ONE VERTICALLY MOVABLE BRAKING ELEMENT AND METHOD FOR DETERMINING THE RESPECTIVE POSITION THEREOF**
- (57) 1. Sliežu bremze (10; 110) ar vismaz vienu vertikāli pārvietojamu, it īpaši uz leju nolaižamu bremsēšanas elementu (20, 21; 120), kas raksturīga ar to, ka sliežu bremzei (10; 110) ir slīpuma sensors (50; 150), kas novietots tā, ka uz vismaz vienas slīpuma sensora (150) izmērītās vērtības pamata ir iespējams noteikt attiecīgo vismaz viena vertikāli pārvietojamā bremsēšanas elementa (20, 21; 120) stāvokli.
2. Sliežu bremze atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slīpuma sensors (50) ir novietots uz sliežu bremzes (10) papildu elementa vai papildu elementā, kurš ir atšķirīgs no vismaz viena vertikāli pārvietojamā bremsēšanas elementa (20, 21; 120).
3. Sliežu bremze atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sliežu bremze ir žokļu tipa bremze (10).
4. Sliežu bremze atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slīpuma sensors (50) ir novietots uz žokļu tipa bremzes (10) atspēru paketes (40) vai šajā paketē.
5. Sliežu bremze atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sliežu bremze ir gradienta kompensācijas bremze (110).
6. Sliežu bremze atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slīpuma sensors (150) ir novietots uz gradienta kompensācijas bremzes (110) nolaišanas ierīces (140) vai šajā ierīcē.
7. Sliežu bremze atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka slīpuma sensors (50; 150) ir izveidots tā, lai vismaz vienu izmērīto vērtību nosūtītu uz aprēķināšanas ierīci.
8. Paņēmiens sliežu bremzes (10; 110) vismaz viena vertikāli pārvietojama, it īpaši uz leju nolaižama bremsēšanas elementa (20, 21; 120) attiecīgā stāvokļa noteikšanai, kas raksturīgs ar to, ka slīpuma sensors (50; 150) nosaka vismaz vienu izmērīto vērtību un
- vismaz viena vertikāli pārvietojamā bremsēšanas elementa (20, 21; 120) attiecīgais stāvoklis tiek noteikts no vismaz vienas izmērītās vērtības.

9. Paņēmiens atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izmērīto vērtību nosaka slīpuma sensors (50; 150), kas novietots uz sliežu bremzes (10; 110) papildu elementa vai papildu elementā, kurš ir atšķirīgs no vismaz viena vertikāli pārvietojamā bremzēšanas elementa (20, 21; 120).

10. Paņēmiens atbilstoši 8. vai 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka nosaka sliežu bremzes, kas ir žokļu tipa bremzes (10) veidā, vismaz viena vertikāli pārvietojamā elementa (20, 21) attiecīgo stāvokli.

11. Paņēmiens atbilstoši 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienu izmērīto vērtību nosaka ar slīpuma sensoru (50), kas novietots uz žokļu tipa bremzes (10) atsperu paketes (40).

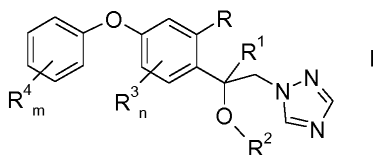
12. Paņēmiens atbilstoši 8. vai 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka nosaka sliežu bremzes, kas ir gradienta kompensācijas bremzes (110) veidā, vismaz viena vertikāli pārvietojama elementa (120) attiecīgo stāvokli.

13. Paņēmiens atbilstoši 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena izmērītā vērtība ir noteikta ar slīpuma sensoru (50), kas novietots uz gradienta kompensācijas bremzes (110) uz leju nolaižamās ierīces (140) vai šajā ierīcē.

14. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 8. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena izmērītā vērtība ir nosūtīta uz aprēķināšanas ierīci.

15. Paņēmiens atbilstoši 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sliežu bremzes (10; 110) vismaz viena vertikāli pārvietojamā elementa (20, 21; 120) attiecīgo stāvokli identificējošais signāls no aprēķināšanas ierīces ir nosūtīts uz uzraudzības ierīci.

- (51) **C07C 43/263**^(2006.01) (11) **2731935**
C07C 49/255^(2006.01)
C07D 303/22^(2006.01)
C07D 249/08^(2006.01)
A01N 43/653^(2006.01)
- (21) 12735512.1 (22) 12.07.2012
(43) 21.05.2014
(45) 09.03.2016
(31) 201161507150 P (32) 13.07.2011 (33) US
11173846 13.07.2011 EP
(86) PCT/EP2012/063626 12.07.2012
(87) WO2013/007767 17.01.2013
(73) BASF Agro B.V., Groningsingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) DIETZ, Jochen, DE
RIGGS, Richard, DE
BOUDET, Nadege, DE
LOHMANN, Jan Klaas, DE
CRAIG, Ian Robert, DE
HADEN, Egon, DE
LAUTERWASSER, Erica May Wilson, DE
MÜLLER, Bernd, DE
GRAMMENOS, Wassilios, DE
GROTE, Thomas, DE
- (74) Spitzner-Pohlman, Susanne, et al, BASF Agro B.V., Global Intellectual Property, ZRX/P - C6, 67056 Ludwigshafen, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **FUNGICĪDI AIZVIETOTI 2-[2-HALOGĒNALKIL-4-(FENOKSI)FENIL]-1-[1,2,4]TRIAZOL-1-IL-ETANOLA SAVIENOJUMI**
FUNGICIDAL SUBSTITUTED 2-[2-HALOGENALKYL-4-(PHENOXY)-PHENYL]-1-[1,2,4]TRIAZOL-1-YL-ETHANOL COMPOUNDS
- (57) 1. Savienojumi ar formulu (I)



kurā:

R ir CF₃ grupa;
R¹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, C₃₋₈cikloalkil-C₁₋₄alkilgrupa, fenilgrupa,

fenil-C₁₋₄alkilgrupa, fenil-C₂₋₄alkenilgrupa vai fenil-C₂₋₄alkinilgrupa;
R² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₂₋₆alkenilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, C₃₋₈cikloalkilgrupa, fenilgrupa, fenil-C₁₋₄alkilgrupa, fenil-C₂₋₄alkenilgrupa vai fenil-C₂₋₄alkinilgrupa;

kurā alifātiskās grupas R¹ un/vai R² var saturēt 1, 2, 3 vai līdz maksimāli iespējamajam skaitam identiskas vai atšķirīgas R^a grupas, kuras neatkarīgi viena no otras ir izvēlētas no:

R^a halogēna atoma, CN grupas, nitrogrupas, C₁₋₄alkoksigrupas un C₁₋₄halogēnalkoksigrupas;

kurā R¹ un/vai R² grupas cikloalkilgrupas un/vai fenilgrupas fragmenti var saturēt 1, 2, 3, 4, 5 vai līdz maksimāli iespējamajam skaitam identiskas vai atšķirīgas R^b grupas, kuras neatkarīgi viena no otras ir izvēlētas no:

R^b halogēna atoma, CN grupas, nitrogrupas, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkoksigrupas, C₁₋₄halogēnalkilgrupas un C₁₋₄halogēnalkoksigrupas;

R³ ir halogēna atoms, CN grupa, nitrogrupa, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa vai C₁₋₄halogēnalkoksigrupa; n ir vesels skaitlis un ir 0, 1, 2 vai 3;

R⁴ ir halogēna atoms, CN grupa, nitrogrupa, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄halogēnalkilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa vai C₁₋₄halogēnalkoksigrupa; m ir vesels skaitlis un ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5;

un to N-oksīdi un lauksaimnieciski pieņemami sāļi.

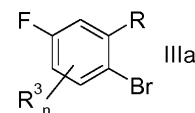
2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, alilgrupa, C₂₋₆alkinilgrupa, ciklopropilgrupa, fenilgrupa, benzilgrupa, feniletetilgrupa vai feniletinilgrupa.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R² ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, alilgrupa, propargilgrupa vai benzilgrupa.

4. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt m ir 1, 2 vai 3 un R⁴ ir izvēlēts no fluora atoma un hlora atoma.

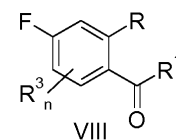
5. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju, kuros n=0, R² ir ūdeņraža atoms, R⁴_m ir 4-Cl un R¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, CH₃, CH₂CH₃, CH₂CH₂CH₃, CH₂C≡C-CH₃, CH₂C≡CH grupas, izopropilgrupas, ciklopropilgrupas un CF₃ grupas, un savienojumi, kuros n=0, R² ir CH₃ grupa, R⁴_m ir 4-Cl un R¹ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, CH₃, CH₂CH₃ grupas, izopropilgrupas un ciklopropilgrupas, un savienojums, kurā n=0, R² ir ūdeņraža atoms, R⁴_m ir 2,4-Cl₂ un R¹ ir ūdeņraža atoms, un savienojums, kurā n=0, R² ir ūdeņraža atoms, R⁴_m ir 4-F un R¹ ir CH₃ grupa, un savienojumi, kuros n=0, R¹ ir CH₃ grupa, R⁴_m ir 4-Cl un R² ir izvēlēts no CH₂CH₃ un CH₂CH=CH₂ grupas, un savienojumi, kuros n=0, R¹ ir metilpropargilgrupa, R⁴_m ir 4-Cl un R² ir izvēlēts no CH₂CH₃ un CH₂C≡CH grupas.

6. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (IIIa):

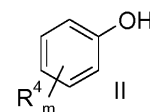


kurā R, R³ un n ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, pakļaušanu reakcijai ar izopropilmagnija halogenīdu katalizatora klātbūtnē, kam seko reakcija ar R¹COCl, kurā R¹ ir, kā definēts 1. līdz 5. pretenzijā;

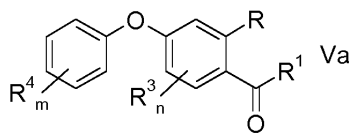
un rezultātā iegūtā savienojuma ar formulu (VIII):



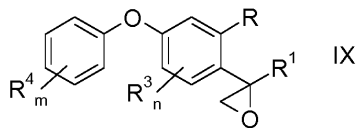
kurā R, R¹, R³ un n ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, pārvēršanu bāziskā vidē ar savienojumu ar formulu (II):



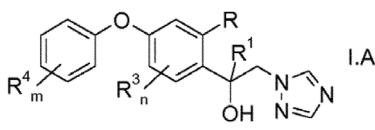
kurā R⁴ un m ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, un rezultātā iegūtā savienojuma ar formulu (Va):



kurā R, R¹, R³, R⁴, m un n ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, pakļaušanu reakcijai ar trimetilsulf(oks)onija halogenīdu; un reakcijas rezultātā iegūtā savienojumu ar formulu (IX):

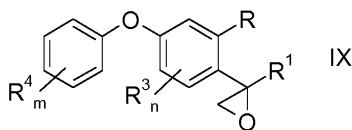


kurā R, R¹, R³, R⁴, m un n ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, pakļaušanu reakcijai bāziskā vidē ar 1H-1,2,4-triazolu, un gala savienojuma ar formulu (I.A):

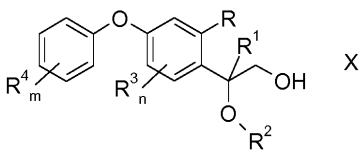


kurā R, R¹, R³, R⁴, m un n ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, neobligātu derivatizēšanu bāziskos apstākļos ar R²-LG, kurā LG ir nukleofili aizvietojama aizejošā grupa, lai iegūtu savienojumus ar formulu (I).

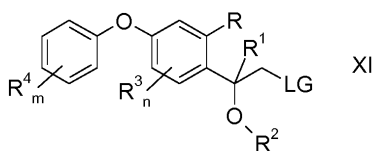
7. Paņēmiens savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kas ietver savienojuma ar formulu (IX):



kurā R, R¹, R³, R⁴, m un n ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, pakļaušanu reakcijai skābā vidē ar R²-OH, kurā R² ir, kā definēts 1. vai 3. pretenzijā; un rezultātā iegūtā savienojuma ar formulu (X):

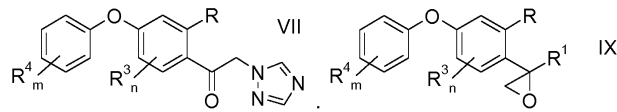
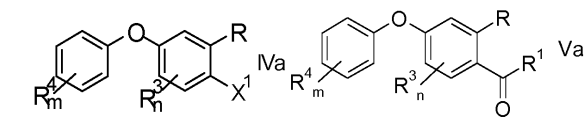
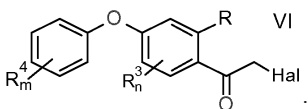


kurā R, R¹, R², R³, R⁴, m un n ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, pakļaušanu reakcijai ar halogenēšanas līdzekli vai sulfonēšanas līdzekli, un rezultātā iegūtā savienojuma ar formulu (XI):



kurā R, R¹, R², R³, R⁴, m un n ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, un LG ir nukleofili aizvietojama aizejošā grupa, pakļaušanu reakcijai ar 1H-1,2,4-triazolu, lai iegūtu savienojumus (I).

8. Savienojumi ar formulu (IVa), (Va), (VI), (VII) un (IX):



turklāt R, R³, R⁴, m un n, un R¹, ja klātesošs, ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, un turklāt X¹ ir joda atoms vai broms atoms, ar nosacījumu, ka:

formulā (IVa), ja X¹ ir Br atoms un R ir CF₃ grupa, un n ir 0, m nav 0 un R⁴_m nav 4-Br, 3-CF₃ grupa, 4-F vai 2-Cl; formulā (Va), ja R¹ ir ūdeņraža atoms un R ir CF₃ grupa, un n=0, R⁴_m nav 3-CF₃ vai 3-CF₃-4-Cl grupa.

9. Agroķīmiskas kompozīcijas, turklāt minētās kompozīcijas satur palīgvielu un vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, to N-oksīds vai lauksaimnieciski pieņemams sāls.

10. Kompozīcijas saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur papildu aktīvo vielu.

11. Kompozīcijas, kas satur vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcijas papildus satur papildu aktīvo vielu, kas izvēlēta no šādām grupām no A) līdz O):

A) elpošanas inhibitoriem:

- kompleksa (III) inhibitoriem pie Q₀ atrašanās vietas (piemēram, strobilurīni): azoksistrobīna, kumetoksistrobīna, kumoksistrobīna, dimoksistrobīna, enestroburīna, fenaminstrobīna, fenoksistrobīna/flu-fenoksistrobīna, fluoksastrobīna, metil-krezoksīma, metominostrobīna, orizastrobīna, pikoksistrobīna, piraklostrobīna, pirametostrobīna, piraoksistrobīna, trifloksistrobīna, 2-[2-(2,5-dimetilfenoksimetil)fenil]-3-metoksiakrilskābes metilestera un 2-(2-(3-(2,6-dihlorfenil)-1-metilalilidēnaminooksimetil)fenil)-2-metoksiimino-N-metilacetamīda, piribenkarba, triklopirikarba/hlordinkarba, famoksadona, fenamidona;

- kompleksa (III) inhibitoriem pie Q_i atrašanās vietas: ciazofamīda, amisulbroma, [(3S,6S,7R,8R)-8-benzil-3-[[3-acetoksi-4-metoksipiridīn-2-karbonil]amino]-6-metil-4,9-dioksso-1,5-dioksnonan-7-il] 2-metilpropanoāta, [(3S,6S,7R,8R)-8-benzil-3-[[3(acetoksietoksi)-4-metoksipiridīn-2-karbonil]amino]-6-metil-4,9-dioksso-1,5-dioksnonan-7-il] 2-metilpropanoāta, [(3S,6S,7R,8R)-8-benzil-3-[[3-izobutoksikarboniloksi-4-metoksipiridīn-2-karbonil]amino]-6-metil-4,9-dioksso-1,5-dioksnonan-7-il] 2-metilpropanoāta, [(3S,6S,7R,8R)-8-benzil-3-[[3-(1,3-benzdioksol-5-ilmetoksi)-4-metoksipiridīn-2-karbonil]amino]-6-metil-4,9-dioksso-1,5-dioksnonan-7-il] 2-metilpropanoāta, (3S,6S,7R,8R)-3-[[[3-hidroksi-4-metoksi-2-piridinil]karbonil]amino]-6-metil-4,9-dioksso-8-(fenilmetil)-1,5-dioksnonan-7-il] 2-metilpropanoāta;

- kompleksa (II) inhibitoriem (piemēram, karboksamīdi): benodanīla, biksafēna, boskalīda, karboksīna, fenfurāma, fluopirāma, flutolanīla, fluksapiroksāda, furametpīra, izopirazāma, mepronīla, oksikarboksīna, penflufēna, pentipirāda, sedaksāna, tekloftalāma, tifluzamīda, N-(4'-trifluormetilbifenil-2-il)-3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda, N-(2-(1,3,3-trimetilbutil)fenil)-1,3-dimetil-5-fluor-1H-pirazol-4-karboksamīda, N-[9-(dihlormetilēn)-1,2,3,4-tetrahidro-1,4-metānaftalen-5-il]-3-(difluormetil)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda, 3-(difluormetil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-karboksamīda, 3-(trifluormetil)-1-metil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-karboksamīda, 1,3-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-karboksamīda, 3-(trifluormetil)-1,5-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-karboksamīda, 3-(difluormetil)-1,5-dimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-karboksamīda, 1,3,5-trimetil-N-(1,1,3-trimetilindan-4-il)pirazol-4-karboksamīda;

- citiem elpošanas inhibitoriem (piemēram, komplekss (I), atvērēj): diflufetorīma, (5,8-difluorhinazolin-4-il)-{2-[2-fluor-4-(4-trifluormetilpiridīn-2-iloksi)-fenil]etil}amīna; nitrofenilgrupas atvasinājumiem: binapakrīla, dinobutona, dinokapa, fluzināma; ferimzons; metālorganiskiem savienojumiem: fentina sāļiem, tādiem kā fentina acetāta, fentina hlorīda vai fentina hidroksīda; ametroktrādīna un siltiofāma;

B) sterīnu biosintēzes inhibitoriem (SBI fungicīdi):

- C14 demetilāzes inhibitoriem (DMI fungicīdiem): triazoliem: azakonazola, bitertanola, bromukonazola, ciprokonazola, difenokonazola, dinikonazola, dinikonazola-M, epoksikonazola, fenbukonazola, flukvinkonazola, flusilazola, flutriafoļa, heksakonazola, imibenkonazola, ipkonazola, metkonazola, miklobutanila, oksipokonazola, paklobutrazola, penkonazola, propikonazola, protiokonazola, simekonazola, tebukonazola, tetrakonazola, triadimefona, triadimenola, tritikonazola, unikonazola; $[-re/(2S;3R)-3-(2-hlorfenil)-2-(2,4-difluorfenil)oksiranilmetil]-5-tiocianāt-1H-[1,2,4]triazola$, $2-[re/(2S;3R)-3-(2-hlorfenil)-2-(2,4-difluorfenil)oksiranilmetil]-2H-[1,2,4]triazol-3-tiola$, imidazoliem: imazalila, pefurazoāta, prohloraza, triflumizola; pirimidīniem, piridīniem un piperazīniem: fenarimola, nuarimola, pirifenoksa, triforīna;
 - delta14-reduktāzes inhibitoriem: aldiforma, dodemorfa, dodemorfa acetāta, fenpropimorfa, tridemorfa, fenpropidīna, piperalīna, spiroksamīna;
 - 3-ketoreduktāzes inhibitoriem: fenheksamīda;
- C) nukleīnskābes sintēzes inhibitoriem:
 - fenilamīdiem vai acilaminoskābes fungicīdiem: benalaksila, benalaksila-M, kiralaksila, metalaksila, metalaksila-M (mefenoksāma), ofuraca, oksadiksila;
 - citiem: himeksazola, oktilinona, oksolīnskābes, bupirimāta, 5-fluorcitozīna, 5-fluor-2-(*p*-tolilmetoksi)pirimidīn-4-amīna, 5-fluor-2-(4-fluorfenilmetoksi)pirimidīn-4-amīna;
- D) šūnu dalīšanās un citoskeletoņa inhibitoriem:
 - tubulīna inhibitoriem, tādiem kā benzimidazoliem, tiofanātiem: benomila, karbendazīma, fuberidazola, tiabendazola, metiltiofanāta; triazolopirimidīniem: 5-hlor-7-(4-metilpiperidīn-1-il)-6-(2,4,6-trifluorfenil)-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirimidīna;
 - citiem šūnu dalīšanās inhibitoriem: dietofenkarba, etaboksāma, pencikurona, flupikolīda, zoksamīda, metrafenona, piriofenona;
- E) aminoskābes un proteīna sintēzes inhibitoriem:
 - metionīna sintēzes inhibitoriem (anilīnpirimidīniem): ciprodinila, mepanipirīna, pirimetanila;
 - proteīna sintēzes inhibitoriem: blastidīna-S, kasugamicīna, kasugamicīna hidrohlorīda-hidrāta, mildiomicīna, streptomīcīna, oksitetraciklīna, polioksīna, validamicīna A;
- F) signāla transdukcijas inhibitoriem:
 - MAP/histidīna kināzes inhibitoriem: fluorimīda, iprodiona, procimidona, vinklozolīna, fenpiklonila, fludiksonila;
 - G proteīna inhibitoriem: hinoksisifēna;
- G) lipīdu un membrānas sintēzes inhibitoriem:
 - fosfolipīdu biosintēzes inhibitoriem: edifenfosa, iprobenfosa, pirazofosa, izoprotiloāna;
 - lipīdu peroksidācijas: diklorāna, kvintozēna, teknazēna, metiltolklofosa, bifenila, hloroneba, etridiazola;
 - fosfolipīdu biosintēzes un šūnapvalka izgulsnēšanās: dimetomorfa, flumorfa, mandipropamīda, pirimorfa, bentiavalikarba, iprovalikarba, valifenalāta un N-(1-(1-(4-ciānfenil)etānsulfonil)-but-2-il)karbamīnskābes (4-fluorfenil)estera;
 - savienojumiem, kas ietekmē šūnu membrānas caurlaidību un taukskābes: propamokarba, propamokarba hidrohlorīda;
 - taukskābes amīda hidrolāzes inhibitoriem: 1-[4-[4-[5-(2,6-difluorfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidīn]-2-[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]etanona;
- H) inhibitoriem ar iedarbību vairākās vietās:
 - neorganiskām aktīvām vielām: Bordo maisījuma, vara acetāta, vara hidroksīda, vara oksihlorīda, bāziska vara sulfāta, sēra;
 - tio- un ditiokarbamātiem: ferbāma, mankoceba, maneba, metama, metirāma, propineba, tirāma, cineba, cirama;
 - organiskiem hlora savienojumiem (piemēram, ftalimīdi, sulfamīdi, hlornitriļi): anilazīna, hlortalonila, kaptafola, kaptāna, folpeta, dihlouanīda, dihlorofēna, flusulfamīda, heksahlorbenzola, penta-hlorfenola un to sāļiem, falfīda, lolifluanīda, N-(4-hlor-2-nitrofenil)-N-etil-4-metilbenzolsulfonamīda;
 - guanidīniem un citiem: guanidīna, dodīna, dodīna brīvas bāzes, guazatīna, guazatīna acetāta, iminoktadīna, iminoktadīna triacetāta, iminoktadīna-tris(albesilāta), ditianona; 2,6-dimetil-1H,5H-[1,4]ditiino[2,3-c:5,6-c']dipirōl-1,3,5,7(2H,6H)-tetraona;
- I) šūnapvalka sintēzes inhibitoriem:
 - glukāna sintēzes inhibitoriem: validamicīna, polioksīna B; melanīna sintēzes inhibitoriem: pirokvilona, triciklazola, karpropamīda, diciklometā, fenoksanila;
- J) augu aizsardzības induktoriem:

- acibenzolar-S-metila, probenazola, izotianila, tiadinila, kalcijs proheksadiona; fosfonātiem: fosetila, alumīnija fosetila, fosforskābes un tās sāļiem;

K) nezināmas iedarbības veida:

- bronopola, hinometionāta, ciflufenamīda, cimoksanila, da-zometa, debakarba, diklomezīna, difenzokvāta, difenzokvāta metilsulfāta, difenilamīna, fenpirazamīna, flumetovēra, flusulfamīda, flutianila, metasulfokarba, nitrapirīna, nitroftalizopropila, vara oksīna, prokvinazīda, tebuflokvīna, tekloftalāma, triazoksīda, 2-butoksi-6-jod-3-propilhromen-4-ona, N-(ciklopropilmetoksiimino-(6-difluor-metoksi-2,3-difluorfenil)metil)-2-fenilacetamīda, N'-(4-(4-hlor-3-trifluorometilfenoksi)-2,5-dimetilfenil)-N-etil-N-metilformamidīna, N'-(4-(4-fluor-3-trifluorometilfenoksi)-2,5-dimetilfenil)-N-etil-N-metilformamidīna, N'-(2-metil-5-trifluorometil-4-(3-trimetilsilanilpropoksi)fenil)-N-etil-N-metilformamidīna, N'-(5-difluorometil-2-metil-4-(3-trimetilsilanilpropoksi)fenil)-N-etil-N-metilformamidīna, 2-{1-[2-(5-metil-3-trifluorometilpirazol-1-il)acetil]piperidīn-4-il}tiazol-4-karbonskābes metil-(1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-amīda, 2-{1-[2-(5-metil-3-trifluorometil-pirazol-1-il)-acetil]-piperidīn-4-il}-tiazol-4-karbonskābes metil-(R)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il-amīda, 1-[4-[4-[5-(2,6-difluorfenil)-4,5-dihidro-3-izoksazolil]-2-tiazolil]-1-piperidīn]-2-[5-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-1-il]etanona, metoksietiķskābes 6-*terc*-butil-8-fluor-2,3-dimetilhinolin-4-ilestera, N-metil-2-{1-[[5-metil-3-trifluorometil-1H-pirazol-1-il]acetil]piperidīn-4-il}-N-[(1R)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-il]-4-tiazolkarboksamīda, 3-[5-(4-metilfenil)-2,3-dimetilizoksazolidin-3-il]piridīna, 3-[5-(4-hlorfenil)-2,3-dimetilizoksazolidin-3-il]piridīna (pirizoksazola), N-(6-metoksipiridīn-3-il)ciklopropānkarbonskābes amīda, 5-hlor-1-(4,6-dimetoksipirimidīn-2-il)-2-metil-1H-benzimidazola, 2-(4-hlorfenil)-N-[4-(3,4-dimetoksifenil)izoksazol-5-il]-2-prop-2-inoļoksi-acetamīda;
- L) pretsēnīšu biokontroles līdzekļiem, augu bioaktivatoriem: *Ampelomyces quisqualis* (piemēram, AQ 10[®] no Intrachem Bio GmbH & Co. KG, Vācija), *Aspergillus flavus* (piemēram, AFLAGUARD[®] no Syngenta, Šveice), *Aureobasidium pullulans* (piemēram, BOTECTOR[®] no bio-ferm GmbH, Vācija), *Bacillus pumilus* (piemēram, NRRL inventāra Nr. B-30087 SONATA[®] un BALLAD[®] Plus no AgraQuest Inc., ASV), *Bacillus subtilis* (piemēram, izolāta NRRL-Nr. B-21661 RHAPSODY[®], SERENADE[®] MAX un SERENADE[®] ASO no AgraQuest Inc., ASV), *Bacillus subtilis* var. *amyloliquefaciens* FZB24 (piemēram, TAEGRO[®] no Novozyme Biologicals, Inc., ASV), *Candida oleophila* I-82 (piemēram, ASPIRE[®] no Ecogen Inc., ASV), *Candida saitoana* (piemēram, BIOCURE[®] (maisījumā ar lizoziņu) un BIOCOAT[®] no Micro Flo Company, ASV (BASF SE) un Arysta), hitozāna (piemēram, ARMOUR-ZEN no BotriZen Ltd., Jaunzēlande), *Clonostachys rosea* f. *catenulata*, saukta arī *Gliocladium catenulatum* (piemēram, izolāts J1446: PRESTOP[®] no Verdera, Somija), *Coniothyrium minitans* (piemēram, CONTANS[®] no Prophyta, Vācija), *Cryphonectria parasitica* (piemēram, *Endothia parasitica* no CNICM, Francija), *Cryptococcus albidus* (piemēram, YIELD PLUS[®] no Anchor Bio-Technologies, Dienvidāfrika), *Fusarium oxysporum* (piemēram, BIOFOX[®] no S.I.A.P.A., Itālija, FUSACLEAN[®] no Natural Plant Protection, Francija), *Metschnikowia fructicola* (piemēram, SHEMER[®] no Agrogreen, Izraēla), *Microdochium dimerum* (piemēram, ANTIBOT[®] no Agrauxine, Francija), *Phlebiopsis gigantea* (piemēram, ROTSOP[®] no Verdera, Somija), *Pseudozyma flocculosa* (piemēram, SPORODEX[®] no Plant Products Co. Ltd., Kanāda), *Pythium oligandrum* DV74 (piemēram, POLYVERSUM[®] no Remeslo SSRO, Biopreparaty, Čehija), *Reynoutria sachlinensis* (piemēram, REGALIA[®] no Marrone BioInnovations, ASV), *Talaromyces flavus* V117b (piemēram, PROTUS[®] no Prophyta, Vācija), *Trichoderma asperellum* SKT-1 (piemēram, ECO-HOPE[®] no Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Japāna), *T. atroviride* LC52 (piemēram, SENTINEL[®] no Agrimm Technologies Ltd, Jaunzēlande), *T. harzianum* T-22 (piemēram, PLANTSHIELD[®] no BioWorks Inc., ASV), *T. harzianum* TH 35 (piemēram, ROOT PRO[®] no Mycontrol Ltd., Izraēla), *T. harzianum* T-39 (piemēram, TRICHODEX[®] un TRICHODERMA 2000[®] no Mycontrol Ltd., Izraēla un Makhteshim Ltd., Izraēla), *T. harzianum* un *T. viride* (piemēram, TRICHOPEL no Agrimm Technologies Ltd, Jaunzēlande), *T. Harzianum* ICC012 no Agrimm Technologies Ltd, Jaunzēlande), *T. Harzianum* ICC012 no Agrimm Technologies Ltd, Jaunzēlande), *T. viride* ICC080 (piemēram, REMEDIER[®] WP no Isagro Ricerca, Itālija), *T. polysporum* un *T. Harzianum* (piemēram, BINAB[®] no BINAB Bio-Innovation AB, Zviedrija), *T. stromaticum* (piemēram, TRICOVAB[®] no C.E.P.L.A.C., Brazīlija), *T. virens* GL-21 (piemēram, SOILGARD[®] no Certis LLC, ASV), *T. viride* (piemēram, TRIECO[®]

no Ecosense Labs. (Indija) Pvt. Ltd., Indija, BIO-CURE® F no T. Stanes & Co. Ltd., Indija), *T. viride* TV1 (piemēram, *T. viride* TV1 no Agribiotech srl, Itālija), *Ulocladium oudemansii* HRU3 (piemēram, BOTRY-ZEN® no Botry-Zen Ltd, Jaunzēlande);

M) augšanas regulatoriem:

absziscskābes, amidohlorā, ancimidola, 6-benzilaminopurīna, brasinolīda, butralīna, hlormekvata (hlormekvata hlorīda), holīna hlorīda, ciklanilīda, daminozīda, dikegulaka, dimetipīna, 2,6-dimetilpuridīna, etefona, flumetralīna, flurprimidola, flutiaceta, forhlorfenurona, giberelskābes, inabenfīda, indol-3-etiķskābes, maleīnhidrazīda, mefluidīda, mepikvata (mepikvata hlorīda), naftalēnetiķskābes, N-6-benziladenīna, paklobutrazola, proheksadiona (kalcijs proheksadiona), prohdrojasmona, tidiazurona, triapentenola, tributilfosfortritoāta, 2,3,5-tri-jodbenzoksābes, trineksapaketa un unikonazola; N) herbicīdiem:

- acetamīdiem: acetohlorā, alahlorā, butahlorā, dimetahlorā, dimetenamīda, flufenaceta, mafenaceta, metolahlorā, metazahlorā, napropamīda, naproanilīda, petoksamīda, pretilahlorā, propahlorā, tenilhlora;

- aminoskābes atvasinājumiem: bilanafosa, glifosāta, glufozināta, sulfosāta;

- ariloksifenoksipropionātiem: klodinafopa, butilcihalofopa, fenoksapropa, fluazifopa, haloksifopa, metamifopa, propakvizafopa, kvizalofopa, kvizalofopa-P-tefurila;

- bipiridīliem: dikvāta, parakvāta;

- (tio)karbamātiem: asulama, butilāta, karbetamīda, desmedifāma, dimepiperāta, eptama (EPTC), esprokarba, molināta, orbenkarba, fenmedifāma, prosulfokarba, piributikarba, tiobenkarba, trialāta; - cikloheksāndioniem: butroksidīma, kletodīma, cikloksidīma, profoksidīma, setoksidīma, tepraloksidīma, tralkoksidīma;

- dinitroanilīniem: benfluralīna, etalfuralīna, orizalīna, pendimetalīna, prodiamīna, trifluralīna;

- difenilēteriem: acifluorfēna, aklonifēna, bifenoksa, diklofopa, etoksifēna, fomesafēna, laktofēna, oksifluorfēna;

- hidroksibenzonitrieliem: bomoksinila, diholobenila, ioksinila;

- imidazolinoniem: imazametabena, imazamoksa, imazapika, imazapīra, imazakvīna, imazetapīra;

- fenoksietiķskābēm: klomepropa, 2,4-dihlorfenoksietiķskābes (2,4-D), 2,4-DB, dihlorpropa, MCPA, MCPA-tioetila, MCPB, Mekopropa;

- pirazīniem: hloridazona, etilflufenpīra, flutiaceta, norflurazona, piridāta;

- piridīniem: aminopiralīda, klopiralīda, diflufenikāna, ditiopīra, fluridona, fluoksipīra, piklorāma, pikolinafēna, tiazopīra;

- sulfonilurīnvielām: amidosulfurona, azimsulfurona, bensulfurona, etil-hlorimurona, hlorsulfurona, cinosulfurona, ciklosulfamurona, etoksisulfurona, flazasulfurona, flucetosulfurona, flupirsulfurona, foramsulfurona, halosulfurona, imazosulfurona, jodosulfurona, mezosulfurona, metazosulfurona, metsulfurona, metila, nikosulfurona, oksasulfurona, primisulfurona, prosulfurona, pirazosulfurona, rimsulfurona, sulfometurona, sulfosulfurona, tifen-sulfurona, triasulfurona, tribenurona, trifloksisulfurona, triflusulfurona, tritosulfurona, 1-((2-hlor-6-propilimidazo[1,2-b]piridazin-3-il)sulfonil)-3-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)urīnvielās;

- triazīniem: ametrīna, atrazīna, cianazīna, dimetametrīna, etiozīna, heksazinona, metamitrona, metribuzīna, prometrīna, simazīna, terbutilazīna, terbutrīna, triaziflāma;

- urīnvielām: hlortolurona, daimurona, diurona, fluometurona, izoproturona, linurona, metabenziazurona, tebutiurona;

- citiem acetolaktāta sintēzes inhibitoriem: nātrija bispiribaka, metil-kloransulama, diklosulama, florasulama, flukarbazona, flumetsulama, metosulama, orto-sulfamurona, penoksulama, propoksi-karbazona, piribambenzpropila, piribenzoksīma, pirifalīda, metil-piriminobaka, pirimisulfāna, piritiobaka, piroksasulfona, piroksulama;

- citiem: amikarbazona, aminotriazola, anilofosa, beflubutamīda, benzozolīna, benkarbazona, benflurezāta, benzofenapa, bentazona, benzobiciklona, ciklopirona, bromacila, brombutida, butafenacila, butamifosa, kafenstrola, karfentrazona, etil- cinidona, hlorāla, cinmetilīna, klomazona, kumilurona, ciprosulfamīda, dikambas, difenzokvāta, difluenzopīra, *Drechslera monoceras*, endotāla, etofumezāta, etobenzanīda, fenoksasulfona, fentrazamīda, pentil-flumikloraka, flumiokszāna, flupoksāma, fluohloridona, flurtamona, indanofana, izoksabena, izoksafutola, lenacila, propanila, propiz-amīda, kvinkloraka, kvinmeraka, mezotriona, metilarsēnskābes,

naptalāma, oksadiargila, oksadiazona, oksaziklomefona, pentoks-azona, pinoksadēna, piraklonila, piraflufēnetila, pirasulfotola, pirazoksifēna, pirazolināta, kvinoklamīna, saflufenacila, sulkotriona, sulfentrazona, terbacila, tefuriltriona, tembotriona, tiēnkarbazona, toprameazona, (3-[2-hlor-4-fluor-5-(3-metil-2,6-dioksa-4-trifluorometil-3,6-dihidro-2H-pirimidin-1-il)fenoksi]piridin-2-iloksi)-etiķskābes etilestera, 6-amino-5-hlor-2-ciklopropilpirimidin-4-karbonskābes metilestera, 6-hlor-3-(2-ciklopropil-6-metilfenoksi)piridazīn-4-ola, 4-amino-3-hlor-6-(4-hlorfenil)-5-fluorpiridīn-2-karbonskābes, 4-amino-3-hlor-6-(4-hlor-2-fluor-3-metoksi-fenil)piridīn-2-karbonskābes metilestera un 4-amino-3-hlor-6-(4-hlor-3-dimetilamino-2-fluorfenil)piridīn-2-karbonskābes metilestera;

O) insekticīdiem:

- organiskiem tiofosātiem: acefāta, azametifosa, metilazinfosa, hlorpīrifosa, metilhlorpīrifosa, hlorfenvinfosa, diazinona, dihlorvosa, dikrotofosa, dimetoāta, disulfotona, etiona, fenitrotriona, fentiona, izoksationa, malationa, metamidofosa, metidationa, metil-parationa, mevinfosa, monokrotofosa, metil-oksidemetona, paraoksiona, parationa, fentoāta, fosadona, fosmeta, fosfamidona, forāta, foksīma, metilpirimifosa, profenofosa, profiofosa, sulprofosa, tetrahlorvinfosa, terbufosa, triazofosa, trihlorfona;

- karbamātiem: alanikarba, aldikarba, bendiokarba, benfurakarba, karbarila, karbofurāna, karbosulfāna, fenoksikarba, furatio-karba, metiokarba, metomila, oksamila, pirimikarba, propoksūra, tiodikarba, triazamāta;

- piretroīdiem: aletrīna, bifentrīna, ciflutrīna, cihalotrīna, cifenotrīna, cipermetrīna, *alfa*-cipermetrīna, *beta*-cipermetrīna, *zeta*-cipermetrīna, deltametrīna, esfenvalerāta, etofenproksa, fenpropatrīna, fenvalerāta, imiprotīna, lambda-cihalotrīna, permetrīna, praletīna, piretrīna I un II, resmetrīna, silafluofēna, tau-fluvalināta, teflutrīna, tetrametrīna, tralometrīna, transflutrīna, proflutrīna, dimeflutrīna;

- insekta augšanas regulatoriem: a) hiļina sintēzes inhibitoriem:

benzoilurīnvielām: hlorfluazurona, ciramazīna, diflubenzurona, flucikloksurona, flufenoksurona, heksaflumurona, lufenurona, novalurona, teflubenzurona, triflumurona; buprofēzīna, diofenolāna, heksitiāzoksa, etoksazola, klofentazīna; b) ekdisona antagonistiem: halofenozīda, metoksifenoziāda, tebufenozīda, azadirahīna; c) juvenoīdiem: piriproksifēna, metoprēna, fenoksikarba; d) lipīdu biosintēzes inhibitoriem: spirodiklofēna, spiromezifēna, spirotetramata;

- nikotīna receptora agonistu/antagonistu savienojumiem: klotianidīna, dinotefurāna, flupiradifurona, imidakloprīda, tiametoksāma, nitenpirāma, acetamiprīda, tiakloprīda, 1-(2-hlorotiazol-5-ilmetil)-2-nitrimino-3,5-dimetil-[1,3,5]triazināna;

- GABA antagonista savienojumiem: endosulfāna, etiprola, fipronila, vaniliprola, pirafluprola, piriprola, 5-amino-1-(2,6-dihlor-4-metilfenil)-4-sulfīnamoil-1H-pirazol-3-karbotionskābes amīda;

- makrocikliska laktona insekticīdiem: abamektīna, emamektīna, milbemektīna, lepimektīna, spinosāda, spinetorāma;

- mitohondriālā elektrona transporta inhibitora (METI) I akaricīdiem: fenazakvīna, piridabēna, tebufenpirāda, tolfenpirāda, flufenerfāma;

- METI II un III savienojumiem: acekvinocila, fluaciprīma, hidrametilnona;

- atvērējiem: hlorfenapīra;

- oksidatīviem fosforilēšanas inhibitoriem: ciheksatīna, diafentiurona, fenbutatīna oksīda, propargīta;

- savienojumiem spalvu mešanas pārtraukšanai: kriomazīna;

- jauktas funkcijas oksidāzes inhibitoriem: piperonilbutoksīda;

- nātrija kanāla blokatoriem: indoksakarba, metaflumizona;

- citiem: benklotiazā, bifenazāta, kartapa, flonikamīda, piridālila, pimetrozīna, sēra, tiociklāma, flubendiamīda, hlorantraniliprola, ciazipīra (HGW86), cienopirafēna, flupirazofosa, ciflumetofēna, amidoflumeta, imicifafosa, bistriflurona un piriflukvinazona.

12. Savienojumu ar formulu (I), to N-oksīdu un lauksaimnieciski pieņemamu sāļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretzījai vai kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretzījai izmantošana fitopatogēnu sēņu apkarošanai.

13. Paņēmiens fitopatogēnu sēņu apkarošanai, kas ietver sēņu vai materiālu, augu, augsnes vai sēklu, kuras jāaizsargā pret sēņu uzbrukumu, apstrādi ar vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretzījai vai kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretzījai iedarbīgu daudzumu.

14. Sēkla, kas ir apvalkota ar vismaz vienu savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretzījai vai ar

kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai daudzumā no 0,1 g līdz 10 kg uz 100 kg sēklu.

- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2740731**
A61K 31/519^(2006.01)
- (21) 13198120.1 (22) 12.06.2008
 (43) 11.06.2014
 (45) 23.03.2016
 (31) 943705 P (32) 13.06.2007 (33) US
 (62) EP08770794.9 / EP2173752
 (73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
 (72) LI, Hui-Yin, US
 RODGERS, James, D., US
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **JANUS KINĀZES INHIBITORA (R)-3-(4-(7H-PIROLO[2,3-D]PIRIMIDIN-4-IL)-1H-PIRAZOL-1-IL)-3-CIKLOPENTILPROPĀNNITRILA KRISTĀLISKI SĀĻI CRYSTALLINE SALTS OF THE JANUS KINASE INHIBITOR (R)-3-(4-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-3-CYCLOPENTYLPROPANENITRILE**
- (57) 1. Sāls, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 (R)-3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-ciklopentilpropānnitrila fosforskābes sāls,
 (R)-3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-ciklopentilpropānnitrila sērskābes sāls un
 (R)-3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-ciklopentilpropānnitrila maleīnskābes sāls,
 turklāt sāls ir kristālisks.
2. Kristālisks sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (R)-3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-ciklopentilpropānnitrila fosforskābes sāls.
3. Kristālisks sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (R)-3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-ciklopentilpropānnitrila sērskābes sāls.
4. Kristālisks sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (R)-3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-ciklopentilpropānnitrila maleīnskābes sāls.
5. Kristālisks sāls saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais kristālisks sāls ir sāls ar attiecību (R)-3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-ciklopentilpropānnitrils:fosforskābe 1:1.
6. Kristālisks sāls saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais kristālisks sāls ir sāls ar attiecību (R)-3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-ciklopentilpropānnitrils:sērskābe 1:1.
7. Kristālisks sāls saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais kristālisks sāls ir sāls ar attiecību (R)-3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-ciklopentilpropānnitrils:maleīnskābe 1:1.
8. Farmaceitisks sastāvs, kas satur kristālisko sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.
9. Zāļu forma, kas satur kristālisks sāli, izvēlētu no grupas, kas sastāv no:
 (R)-3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-ciklopentilpropānnitrila fosforskābes sāls,
 (R)-3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-ciklopentilpropānnitrila sērskābes sāls un
 (R)-3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)-3-ciklopentilpropānnitrila maleīnskābes sāls.
10. Zāļu forma, kas satur farmaceitisko sastāvu saskaņā ar 8. pretenziju.
11. Zāļu forma saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, turklāt zāļu forma ir piemērota perorālai ievadīšanai.
12. Zāļu forma saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt zāļu forma ir tablete.

- (51) **G08B 13/181**^(2006.01) (11) **2741263**
G01S 17/42^(2006.01)
G01S 7/497^(2006.01)

- (21) 12847529.0 (22) 02.11.2012
 (43) 11.06.2014
 (45) 13.07.2016
 (31) 2011245868 (32) 09.11.2011 (33) JP
 (86) PCT/JP2012/078503 02.11.2012
 (87) WO2013/069575 16.05.2013
 (73) Optex Co., Ltd., 7-5, Nionohama 4-chome, Ohtsu-shiShiga-ken 520-0801, JP
 (72) IWASAWA, Masashi, JP
 (74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **LĀZERSKENĒŠANAS SENSORS LASER SCAN SENSOR**

- (57) 1. Lāzerskenēšanas sensors (100), kas ietver: lāzera tālmēru (110), kas konfigurēts, lai mērītu attālumu līdz objektam, izmantotot laiku, kas paiet no lāzera stara izstarošanas līdz atstarotās gaismas uztveršanai no objekta, kas atrodas izstarošanas virzienā;
 izvēršes mehānisma bloku (120), kas konfigurēts, lai mainītu lāzera tālmēra (100) mērīšanas virzienu;
 informācijas par attālumu iegūšanas bloku (130), kas konfigurēts, lai periodiski veiktu mērījumus ar lāzera tālmēru (100), ar izvēršes mehānisma bloku (120) mainot mērīšanas virzienu, tā, lai veidotu uztveršanas zonu (A100), un hronoloģiskā secībā iegūtu informāciju par katru mērījuma virzienu uztveršanas zonas ietvaros;
 sākotnējā stāvokļa atmiņas bloku, kas konfigurēts, lai saglabātu informāciju par lāzera tālmēra (100) sākotnējo stāvokli;
 informācijas par uztveršanas zonu atmiņas bloku, kas konfigurēts, lai saglabātu informāciju par attālumu, uz kuru atsaukties kā uz uztveršanas zonas informāciju katram mērīšanas virzienam;
 cilvēka ķermeņa identificēšanas bloku (140), kas konfigurēts, lai: identificētu objektus, kas uzradušies vai pārvietojušies, salīdzinot informāciju par attālumu, kura iegūta ar informācijas par attālumu iegūšanas bloku (130), un informāciju par uztveršanas zonu; deducētu apgabalu, kas, iespējams, atbilst cilvēka ķermenim, kurš objektā ir uzradies vai pārvietojies;
 hronoloģiskā secībā noteiktu katra identificētā apgabala pārvietojuma stāvokli, izņemot identificētos apgabalus, kuros pārvietojuma attālumus, iepriekš noteiktā laikā intervālā, ir iepriekš noteikta attāluma robežas; un
 noteiktu, vai pārējās no identificētajām daļām ir vai nav cilvēka ķermenis, kam par pamatu ņem minēto pārvietojuma stāvokli;
 informācijas par uztveršanas zonu atjauninātāju, kas konfigurēts, lai atjauninātu informāciju par katru uztveršanas zonas mērīšanas virzienu saskaņā ar iepriekš noteiktiem nosacījumiem; un
 trauksmes signāla izvades bloku (150), kas konfigurēts, lai raidītu brīdinājuma signālu gadījumā, ja ar cilvēka ķermeņa identificēšanas bloku (140) ir noteikta cilvēka ķermeņa klātbūtne, turklāt uztveršanas zonas informācijas atjauninātājs pakāpeniski atjaunina informāciju par uztveršanas zonu mērīšanas virzienā ar iepriekš noteiktu proporciju, kur minētie iepriekš noteiktie nosacījumi ir gadījums, kad augstums, kas ir aprēķināts no informācijas par attālumu katrā mērīšanas virzienā, par pamatu ņemot informāciju par uzstādīšanas sākotnējo stāvokli, ir vienāds vai mazāks par iepriekš noteiktu augstumu.
2. Lāzerskenēšanas sensors (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kur uztveršanas zonas informācijas atjauninātājs ir konfigurēts, lai atjauninātu informāciju par uztveršanas zonu, informāciju par uztveršanas zonas mērīšanas virzienā aizstājot ar informācijas par uztveršanas zonu vidējo svērto vērtību un informāciju par attālumu, kas iegūta ar informācijas par attālumu iegūšanas bloku (130), kur informācijai par attālumu ir mazāks svars.
3. Lāzerskenēšanas sensors (100) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur informācija par sākotnējo stāvokli ietver vismaz sākotnējo augstumu un lāzera tālmēra (110) mērīšanas virzienu.
4. Lāzerskenēšanas sensors (100) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur pārslēgšanas bloku (170), kas konfigurēts, lai informācijas par uztveršanas zonu atjauninātāju pārslēgtu no ieslēgta stāvokļa izslēgtā stāvoklī.
5. Lāzerskenēšanas sensors (100) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur informācija par uztveršanas zonu ir informācija par attālumu katram mērīšanas virzienam uzreiz pēc informācijas par

attālumu iegūšanas bloka (130) darbības sākšanas vai pēc tam, kad pagājis noteikts laika periods pēc informācijas par attālumu iegūšanas bloka (130) darbības sākuma.

- (51) **A41B 11/00**^(2006.01) (11) **2747589**
A41D 13/06^(2006.01)
A41B 11/02^(2006.01)
- (21) 12762549.9 (22) 25.08.2012
(43) 02.07.2014
(45) 25.05.2016
(31) 202011051102 U (32) 25.08.2011 (33) DE
(86) PCT/EP2012/066561 25.08.2012
(87) WO2013/026935 28.02.2013
(73) X-Technology Swiss GmbH, Samstagernstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
(72) LAMBERTZ, Bodo, CH
(74) Tarvenkorn, Oliver, Patentanwaltskanzlei, Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ZEĶE SOCK**

(57) 1. Zeķe, jo īpaši sporta zeķe, kam ir zoles reģions (10), kuram ir purngala reģions (1), pēdas spilventiņa reģions (2) un papēža reģions (3), turklāt zoles reģionam (10) ir papēdi pozicionējošs polsteris (4) un pēdas spilventiņu pozicionējošs polsteris (5), kas ir izvietoti būtībā paralēli pēdas gaitas līnijai (6), raksturīga ar to, ka papēdi pozicionējošajam polsterim (4) ir pārtraukumi (9) gareniskās velvēs (8) reģionā, turklāt materiāla stiegrojumi, kas izvietoti pārtraukumu (9) reģionā, ir veidoti starveidīgi caur pārtraukumiem (9) no gareniskās velvēs (8) robežas līdz pat pretēji izvietotam zoles perifērijas reģionam (7).

2. Zeķe saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papēdi pozicionējošais polsteris (4) ir veidots visā papēža reģionā (3).

3. Zeķe saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papēdi pozicionējošais polsteris (4) ir veidots no papēža reģiona (3) līdz pat pēdas spilventiņa reģiona (2) robežai, kas ir orientēts papēža reģiona (3) virzienā.

4. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka pēdas spilventiņu pozicionējošais polsteris (5) ir veidots būtībā no pēdas spilventiņa zonas (2) robežas zoles perifērijas reģionā (7), turklāt minētā robeža ir orientēta papēža reģiona (3) virzienā līdz pat purngala reģionam (1) īkšķa reģionā.

5. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka papēdi pozicionējošais polsteris (4) un pēdas spilventiņu pozicionējošais polsteris (5) ir būtībā lokveida konstrukcijas.

6. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka papēdi pozicionējošais polsteris (4) ir izveidots formai pielāgotā veidā uz zoles reģiona (10) gareniskās velvēs (8).

7. Zeķe saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papēdi pozicionējošam polsterim (4) ir trīs pārtraukumi (9).

8. Zeķe saskaņā ar 1. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zoles reģionam (10) gareniskās velvēs (8) un/vai pārtraukumu (9) reģionos ir materiāla stiegrojumi.

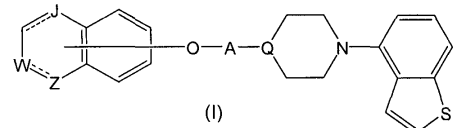
9. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka purngala reģionā (1) ir materiāla stiegrojumi.

10. Zeķe saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka papēdi pozicionējošajam polsterim (4) un pēdas spilventiņu pozicionējošajam polsterim (5) ir materiāla stiegrojumi.

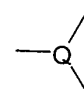
11. Zeķe saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka materiāla stiegrojumi ir austi stiegrojumi.

12. Zeķe saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka purngala reģiona (1) un/vai papēdi pozicionējošā polsterā (4) un/vai pēdas spilventiņu pozicionējošā polsterā (5) materiāla stiegrojumiem ir lielāka stinguma pakāpe nekā materiāla stiegrojumiem gareniskās velvēs (8) reģionā un pārtraukumu (9) reģionā.

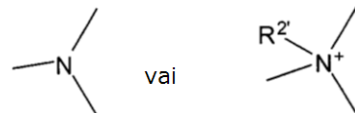
- (51) **C07D 409/12**^(2006.01) (11) **2753617**
A61K 31/4704^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 12766485.2 (22) 07.09.2012
(43) 16.07.2014
(45) 13.04.2016
(31) 201161532393 P (32) 08.09.2011 (33) US
(86) PCT/JP2012/073556 07.09.2012
(87) WO2013/035892 14.03.2013
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasamachi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
(72) YAMASHITA, Hiroshi, JP
SAKURAI, Yohji, JP
MIYAMOTO, Motoyuki, JP
NAKAMURA, Yuichi, JP
KURODA, Hideaki, JP
MINOWA, Takuya, JP
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **PIPERAZĪNA AIZVIETOTI BENZTIOFĒNA ATVASINĀJUMI KĀ ANTIPSIHOTISKI LĪDZEKĻI
PIPERAZINE-SUBSTITUTED BENZOTHIOPHENE DERIVATIVES AS ANTIPSYCHOTIC AGENTS**
- (57) 1. Heterocikliskais savienojums, kas attēlots ar formulu (I):



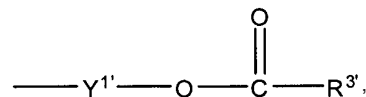
kurā
A ir C₁₋₆alkilēngrupa;



monocikliskā heterocikla grupā, kas ietver Q, ir



kurā
R² ir šāda grupa:

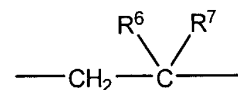


kurā
Y¹ ir C₁₋₆alkilēngrupa,
R³ ir:

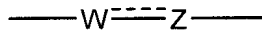
- (1) C₁₋₃₀alkilgrupa,
- (2) C₃₋₂₀cikloalkilgrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu,
- (3) fenilgrupa,
- (4) fenil-C₁₋₆alkilgrupa,
- (5) C₁₋₆alkoksigrupa,
- (6) C₃₋₂₀cikloalkiloksigrupa,
- (7) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₃₀alkilgrupas un fenil-C₁₋₆alkilgrupas, vai
- (8) piperidilgrupa, kurai neobligāti ir piperidilgrupa;



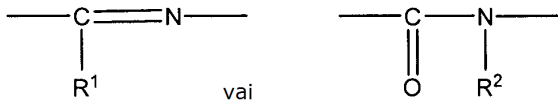
bicikliskas heterocikla struktūras, kas ietver Z un W, 3-pozīcijā un 4-pozīcijā ir -CH=CH- grupa vai



turklāt R⁶ un R⁷ ir vienādi vai atšķirīgi un katrs ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

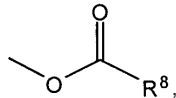


ir



kurā

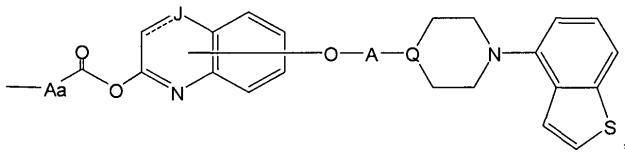
R¹ ir C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksigrupa, fosfonoksi-C₁₋₆alkoksigrupa, fenil-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksigrupa, fosfonoksigrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 C₁₋₆alkilgrupas, šāda grupa:



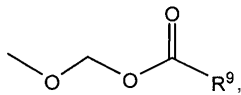
kurā

R⁹ ir:

- (1) C₁₋₃₀alkilgrupa,
- (2) ar hidroksilgrupu aizvietota C₁₋₆alkilgrupa,
- (3) C₃₋₂₀cikloalkilgrupa,
- (4) fenilgrupa,
- (5) fenil-C₁₋₆alkilgrupa,
- (6) C₂₋₃₀alkenilgrupa,
- (7) C₁₋₆alkoksigrupa,
- (8) C₃₋₂₀cikloalkiloksigrupa,
- (9) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksigrupa,
- (10) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₃₀alkilgrupas un ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas,
- (11) piperidilgrupa, kurai neobligāti ir piperidilgrupa,
- (12) piperazinilgrupa, kurai neobligāti ir C₁₋₆alkilgrupa, vai
- (13) šāda grupa:



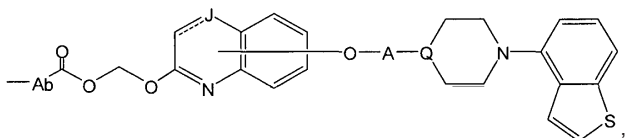
kurā Aa ir C₁₋₃₀alkilēngrupa un pārējie simboli ir, kā definēts iepriekš, vai šāda grupa:



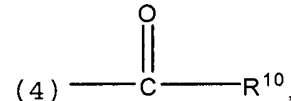
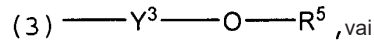
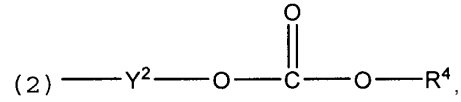
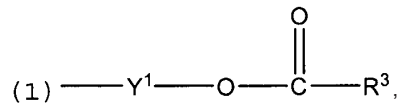
kurā

R⁹ ir:

- (1) C₁₋₃₀alkilgrupa,
- (2) ar hidroksilgrupu aizvietota C₁₋₆alkilgrupa,
- (3) C₃₋₂₀cikloalkilgrupa,
- (4) fenilgrupa,
- (5) fenil-C₁₋₆alkilgrupa,
- (6) C₂₋₃₀alkenilgrupa,
- (7) C₁₋₆alkoksigrupa,
- (8) C₃₋₂₀cikloalkiloksigrupa,
- (9) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksigrupa,
- (10) feniloksigrupa,
- (11) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₃₀alkilgrupas un ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas,
- (12) piperidilgrupa, kurai neobligāti ir piperidilgrupa,
- (13) piperazinilgrupa, kurai neobligāti ir C₁₋₆alkilgrupa, vai
- (14) šāda grupa:



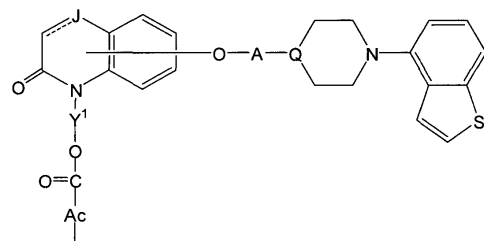
kurā Ab ir C₁₋₃₀alkilēngrupa, un pārējie simboli ir, kā definēts iepriekš; R² ir ūdeņraža atoms vai šāda grupa:



kurā

Y¹ ir C₁₋₆alkilēngrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar

- (1) C₁₋₆alkoksikarbonilgrupu vai
 - (2) C₁₋₆alkilgrupu,
- Y² ir C₁₋₆alkilēngrupa,
- Y³ ir vienkārša saite vai C₁₋₆alkilēngrupa, kas ir neobligāti aizvietota ar C₁₋₆alkilgrupu,
- R³ ir:
- (1) C₁₋₃₀alkilgrupa,
 - (2) ar halogēna atomu aizvietota C₁₋₆alkilgrupa,
 - (3) C₂₋₃₀alkenilgrupa,
 - (4) amino-C₁₋₆alkilgrupa,
 - (5) C₃₋₂₀cikloalkilgrupa,
 - (6) fenilgrupa,
 - (7) fenil-C₁₋₆alkilgrupa,
 - (8) piperidilgrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas un piperidilgrupas,
 - (9) ar halogēna atomu aizvietota piperidilgrupa,
 - (10) morfolinilgrupa,
 - (11) pirolidinilgrupa,
 - (12) tetrahidropiranilgrupa,
 - (13) furilgrupa,
 - (14) tienilgrupa,
 - (15) piridilgrupa,
 - (16) pirimidinilgrupa,
 - (17) piridazinilgrupa,
 - (18) benzfurilgrupa,
 - (19) hinolilgrupa,
 - (20) C₁₋₆alkoksikarbonil-C₁₋₆alkilgrupa,
 - (21) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa,
 - (22) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa,
 - (23) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₃₀alkilgrupas, C₃₋₂₀cikloalkilgrupas, C₃₋₂₀cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₆alkenilgrupas, ar halogēna atomu aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonil-C₁₋₆alkilgrupas, fenil-C₁₋₆alkilgrupas, fenil-C₁₋₆alkoksigrupas, furil-C₁₋₆alkilgrupas, piridil-C₁₋₆alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas,
 - (24) amino-C₁₋₆alkilgrupas, kurai neobligāti ir C₁₋₆alkilkarbonilgrupa,
 - (25) piperazinilgrupa, kurai neobligāti ir C₁₋₆alkilgrupa vai
 - (26) šāda grupa:



kurā Ac ir C₁₋₃₀alkilēngrupa, un pārējie simboli ir, kā definēts iepriekš;

R⁴ ir:

- (1) C₁₋₃₀alkilgrupa,
- (2) fenilgrupa,
- (3) fenil-C₁₋₆alkilgrupa,
- (4) ar halogēna atomu aizvietota C₁₋₆alkilgrupa vai
- (5) C₃₋₂₀cikloalkilgrupa,

R⁵ ir:

- (1) ūdeņraža atoms,
- (2) C₁₋₆alkilgrupa,
- (3) ar halogēna atomu aizvietota C₁₋₆alkilgrupa,
- (4) fenil-C₁₋₆alkilgrupa,
- (5) fenil-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa,
- (6) tri-C₁₋₆alkilsililgrupa,
- (7) tetrahidropirānilgrupa vai
- (8) fosfongrupa,

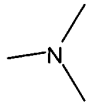
R¹⁰ ir:

- (2) C₂₋₃₀alkenilgrupa,
- (4) fenil-C₁₋₆alkilgrupa,
- (5) ar hidroksilgrupu aizvietota C₁₋₆alkilgrupa,
- (6) C₃₋₂₀cikloalkilgrupa,
- (7) amino-C₁₋₆alkilgrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no amino-C₁₋₆alkilkarbonilgrupas un C₁₋₆alkilkarbonilgrupas,
- (8) pirolidīnigrupa, kurai neobligāti ir amino-C₁₋₆alkilkarbonilgrupa,
- (9) alkoksigrupa,
- (10) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa,
- (11) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa,
- (12) fenil-C₁₋₆alkoksigrupa,
- (13) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₃₀alkilgrupas, ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas un fenil-C₁₋₆alkilgrupas,
- (14) morfolīnigrupa,
- (15) piperazīnigrupa, kurai neobligāti ir C₁₋₆alkilgrupa,
- (16) piperidīlgrupa, kurai neobligāti ir piperidīlgrupa, vai
- (17) C₃₋₂₀cikloalkiloksigrupa;

ar nosacījumu, ka, ja

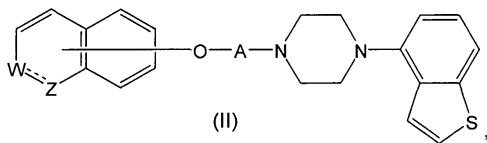


ir



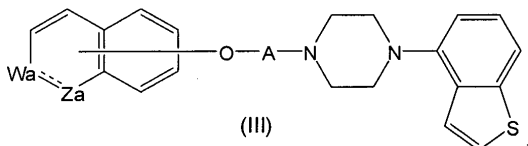
tad R² nav ūdeņraža atoms, vai tā sāls.

2. Heterociklisks savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir attēlots ar formulu (II):

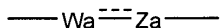


kurā katrs simbols ir, kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls.

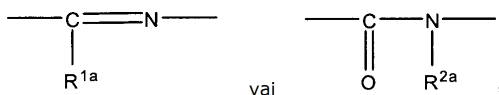
3. Heterociklisks savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir attēlots ar formulu (III):



kurā

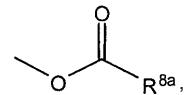


ir



kurā

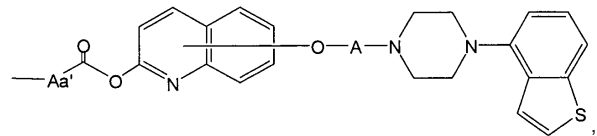
R^{1a} ir šāda grupa:



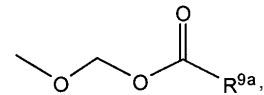
kurā

R^{8a} ir:

- (1) C₁₋₃₀alkilgrupa,
- (2) C₃₋₂₀cikloalkilgrupa,
- (3) C₁₋₆alkoksigrupa,
- (4) C₃₋₂₀cikloalkiloksigrupa,
- (5) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksigrupa,
- (6) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₃₀alkilgrupas un ar hidroksilgrupu aizvietotas C₁₋₆alkilgrupas,
- (7) šāda grupa:



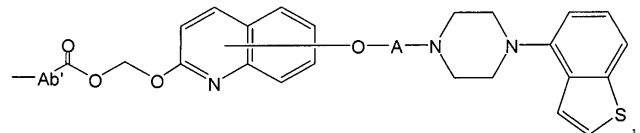
kurā Aa' ir C₁₋₃₀alkilēngrupa un pārējie simboli ir, kā definēti 1. pretenzijā, vai šāda grupa:



kurā

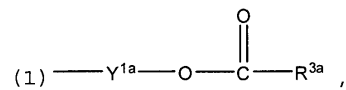
R^{9a} ir:

- (1) C₁₋₃₀alkilgrupa,
- (2) ar hidroksilgrupu aizvietota C₁₋₆alkilgrupa,
- (3) C₃₋₂₀cikloalkilgrupa,
- (4) C₁₋₆alkoksigrupa,
- (5) C₃₋₂₀cikloalkiloksigrupa,
- (6) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksigrupa,
- (7) feniloksigrupa,
- (8) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₃₀alkilgrupas,
- (9) piperidīlgrupa, kurai neobligāti ir piperidīlgrupa,
- (10) piperazīnigrupa, kurai neobligāti ir C₁₋₆alkilgrupa, vai
- (11) šāda grupa:

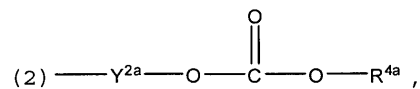


kurā Ab' ir C₁₋₃₀alkilēngrupa un pārējie simboli ir, kā definēti 1. pretenzijā;

R^{2a} ir šāda grupa:



vai



kurā

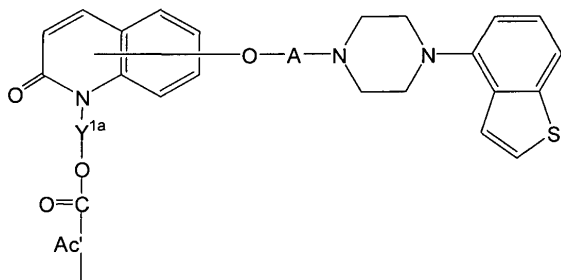
Y^{1a} ir C₁₋₆alkilēngrupa,

Y^{2a} ir C₁₋₆alkilēngrupa,

R^{3a} ir:

- (1) C₁₋₃₀alkilgrupa,
- (2) C₃₋₂₀cikloalkilgrupa,
- (3) piperidīlgrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C₁₋₆alkilgrupas,
- (4) tetrahidropirānilgrupa,
- (5) C₁₋₆alkoksikarbonil-C₁₋₆alkilgrupa,
- (6) C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa,

- (7) amino- C_{1-6} alkilgrupa, kurai neobligāti ir C_{1-6} alkilkarbonilgrupa, vai
 (8) šāda grupa:

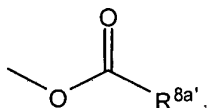


kurā Ac' ir C_{1-30} alkilēngrupa, Y^{1a} ir C_{1-6} alkilēngrupa un pārējie simboli ir, kā definēti 1. pretenzijā;

R^{4a} ir:

- (1) C_{1-30} alkilgrupa vai
 (2) C_{3-20} cikloalkilgrupa; un
 A ir C_{1-6} alkilēngrupa, vai tā sāls.

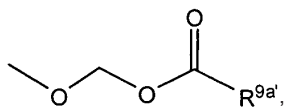
4. Heterociklisks savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā R^1 ir šāda grupa:



kurā

$R^{8a'}$ ir:

- (1) C_{1-30} alkilgrupa,
 (2) C_{3-20} cikloalkilgrupa,
 (3) C_{1-6} alkoksigrupa,
 (4) C_{3-20} cikloalkiloksigrupa,
 (5) C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkoksigrupa vai
 (6) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C_{1-30} alkilgrupas un ar hidroksilgrupu aizvietotas C_{1-6} alkilgrupas, vai šāda grupa:

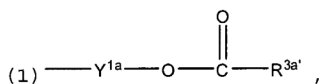


kurā

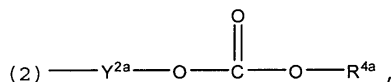
$R^{9a'}$ ir:

- (1) C_{1-30} alkilgrupa,
 (2) ar hidroksilgrupu aizvietota C_{1-6} alkilgrupa,
 (3) C_{3-20} cikloalkilgrupa,
 (4) C_{1-6} alkoksigrupa,
 (5) C_{3-20} cikloalkiloksigrupa,
 (6) C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkoksigrupa,
 (7) feniloksigrupa,
 (8) aminogrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C_{1-30} alkilgrupas,
 (9) piperidilgrupa, kurai neobligāti ir piperidilgrupa, vai
 (10) piperazinilgrupa, kurai neobligāti ir C_{1-6} alkilgrupa;
 R^2 ir:

šāda grupa:



vai



kurā

Y^{1a} ir C_{1-6} alkilēngrupa,

Y^{2a} ir C_{1-6} alkilēngrupa,

$R^{3a'}$ ir:

- (1) C_{1-30} alkilgrupa,
 (2) C_{3-20} cikloalkilgrupa,

- (3) piperidilgrupa, kurai neobligāti ir 1 vai 2 aizvietotāji, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no C_{1-6} alkilgrupas,

(4) tetrahidropiranilgrupa,

(5) C_{1-6} alkoksikarbonil- C_{1-6} alkilgrupa,

(6) C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkoksi- C_{1-6} alkilgrupa,

(7) amino- C_{1-6} alkilgrupa, kurai neobligāti ir C_{1-6} alkilkarbonilgrupa, R^{4a} ir:

(1) C_{1-30} alkilgrupa vai

(2) C_{3-20} cikloalkilgrupa,

vai tā sāls.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur heterociklisku savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju un/vai nesēju.

6. Profilaktisks un/vai terapeitisks līdzeklis centrālai neiroloģiskai slimībai, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur heterociklisku savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

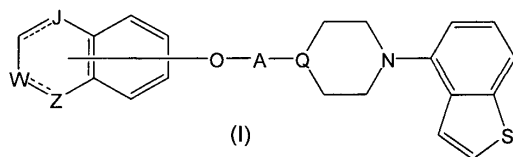
7. Līdzeklis saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt centrālā neiroloģiskā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas, terapijas rezistentas, grūti ārstējamas vai hroniskas šizofrēnijas, emocionāla nemiera, psihiska traucējuma, garastāvokļa traucējuma, bipolāra traucējuma, mānijas, depresijas, endogēnās depresijas, smagas depresijas, melanholiskas un terapijas rezistentas depresijas, distīmiska traucējuma, ciklotīmiska traucējuma, nemiera sajūtas, somatoformas traucējuma, šķeltnieciska traucējuma (*factious disorder*), disociatīva traucējuma, seksuāla traucējuma, ēšanas traucējuma, miega traucējuma, pielāgošanās traucējuma, ar vielas atkarību saistīta traucējuma, anhedonijas, delīrija, Alcheimera slimības, Pārkinsona slimības, kognitīva bojājuma, ar neirodeģeneratīvām slimībām saistīta kognitīva bojājuma, neirodeģeneratīvo slimību izraisīta kognitīva bojājuma, kognitīva traucējuma šizofrēnijas gadījumā, pret terapiju rezistentas, grūti ārstējamas vai hroniskas šizofrēnijas izraisīta kognitīva bojājuma, vemšanas, jūras slimības, aptaukošanās, migrēnas, sāpēm, mentālas retardācijas, autiskā spektra traucējuma, Tureta traucējuma, tika traucējuma, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes sindroma, uzvedības traucējuma un Dauna sindroma.

8. Heterociklisks savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai par medikamentu.

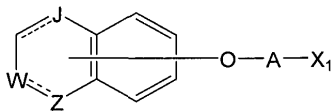
9. Heterociklisks savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai centrālās neiroloģiskās slimības profilaksē un/vai ārstēšanā.

10. Heterociklisks savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt centrālā neiroloģiskā slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no šizofrēnijas, terapijas rezistentas, grūti ārstējamas vai hroniskas šizofrēnijas, emocionāla nemiera, psihiska traucējuma, garastāvokļa traucējuma, bipolāra traucējuma, mānijas, depresijas, endogēnās depresijas, smagas depresijas, melanholiskas un terapijas rezistentas depresijas, distīmijas traucējuma, ciklotīmiska traucējuma, nemiera sajūtas, somatoformas traucējuma, šķeltnieciska traucējuma (*factious disorder*), disociatīva traucējuma, seksuāla traucējuma, ēšanas traucējuma, miega traucējuma, pielāgošanās traucējuma, ar vielas atkarību saistīta traucējuma, anhedonijas, delīrija, Alcheimera slimības, Pārkinsona slimības, kognitīva bojājuma, ar neirodeģeneratīvām slimībām saistīta kognitīva bojājuma, neirodeģeneratīvo slimību izraisīta kognitīva bojājuma, kognitīva traucējuma šizofrēnijas gadījumā, pret terapiju rezistentas, grūti ārstējamas vai hroniskas šizofrēnijas izraisīta kognitīva bojājuma, vemšanas, jūras slimības, tukluma, migrēnas, sāpēm, mentālas retardācijas, autiskā spektra traucējuma, Tureta traucējuma, tika traucējuma, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes sindroma, uzvedības traucējuma un Dauna sindroma.

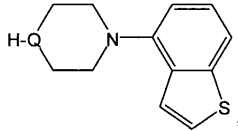
11. Paņēmiens heterocikliska savienojuma, kas attēlots ar formulu (I)



kurā katrs simbols ir, kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāls ražošanai, kas ietver savienojuma, kas attēlots ar formulu



kur X¹ ir halogēna atoms vai grupa, kas izraisa aizvietošanas reakciju, līdzīgu tai ar halogēna atomu, un pārējie simboli ir, kā definēti 1. pretenzijā, vai tā sāls reakciju ar savienojumu, kas attēlots ar



kurā Q ir, kā definēts 1. pretenzijā, vai tā sāli.

- (51) **E04D 11/02**^(2006.01) (11) **2753770**
E04D 13/16^(2006.01)
 (21) 12741028.0 (22) 02.08.2012
 (43) 16.07.2014
 (45) 15.06.2016
 (31) 11007230 (32) 06.09.2011 (33) EP
 (86) PCT/EP2012/065186 02.08.2012
 (87) WO2013/034376 14.03.2013
 (73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
 (72) BECKERS, Hendricus Gerardus Maria, NL
 (74) Stenger, Watzke & Ring, Intellectual Property, Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **PLAKANA JUMTA VAI PLAKANA SLĪPA JUMTA, PLAKANA JUMTA VAI PLAKANA SLĪPA JUMTA SEGUMA SISTĒMAS IZOLĀCIJAS ELEMENTS UN PAŅĒMIENS IZOLĀCIJAS ELEMENTA RAŽOŠANAI**
INSULATION ELEMENT FOR A FLAT ROOF OR A FLAT INCLINED ROOF, ROOFING SYSTEM FOR A FLAT ROOF OR A FLAT INCLINED ROOF AND METHOD FOR PRODUCING AN INSULATION ELEMENT

(57) 1. Izolācijas elements plakana jumta vai plakana slīpa jumta siltuma un/vai skaņas izolācijai, kas ietver:
 - pirmo slāni (1), kas izgatavots no minerālšķiedras, it īpaši akmens vates šķiedras,
 - otro slāni (3), kas izgatavots no vismaz viena auduma, it īpaši impregnētas pūkdrānas, turklāt otrais slānis (3) ar saistvielu (2) ir piestiprināts pie pirmā slāņa (1) pamatvirsmas, kas raksturīgs ar to, ka
 - otrais slānis (3) ir impregnēts ar neorganisku pildvielu (6), it īpaši kaļķi, un
 - otrajam slānim (3) kombinācijā ar pildvielu (6) ir gaisa caurlaidība, kas ļauj karsta gaisa gāzēm iziet cauri otrajam slānim (3) un noslēgt otro slāni, neļaujot līmei vai saistvielai iespieties virzienā uz pirmo slāni (1).
 2. Izolācijas elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka audums ir izgatavots no stikla pūkdrānas, it īpaši no stikla pūkdrānas ar auduma blīvumu no 40 līdz 80 g/m², labāk no 55 līdz 65 g/m².
 3. Izolācijas elements saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stikla pūkdrāna satur ūdensnecauraidīgu līdzekli.
 4. Izolācijas elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saistviela (2) satur emulgētu hidroforu līdzekli.
 5. Izolācijas elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka saistviela (2) ir tīra PUP saistviela, it īpaši ar pievienotu silānu.
 6. Izolācijas elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais slānis (1) satur vismaz divus slāņus ar dažādu blīvumu, turklāt slānis ar lielāko blīvumu ir savienots ar otro slāni (3).
 7. Plakana jumta vai plakana slīpa jumta seguma sistēma, kas satur vismaz vienu izolācijas elementu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pamatni, uz kuras uzklāj izolācijas elementu,

un ar aukstu līmi pielīmējamu jumta membrānu, kas ir piestiprināta pie izolācijas elementa virsmas, uz kuras ir uzklāts otrais slānis (3) ar neorganisku pildvielu (6), it īpaši kaļķi.

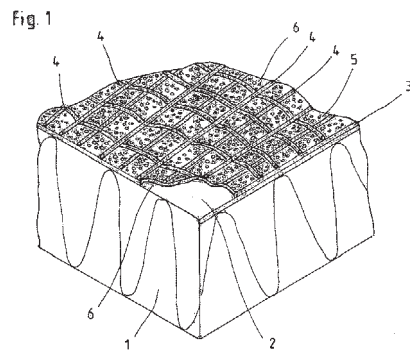
8. Paņēmiens izolācijas elementa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ražošanai, kas raksturīgs ar to, ka pūkdrānas otrais slānis (3) tiek impregnēts ar neorganisku pildvielu (6), it īpaši kaļķi, bet otrais slānis (3), kas satur pildvielu (6), tiek pielīmēts ar saistvielu (2) pie pirmā slāņa (1).

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izolācijas elements pēc tam, kad otrais slānis (3) ir pievienots pie pirmā slāņa (1), tiek cietināts krāsnī.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka emulgēts hidroforu līdzeklis tiek pievienots saistvielai, kas tiek uzklāta uz otrā slāņa (3).

11. Izolācijas elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrajam slānim (3) kombinācijā ar pildvielu (6) gaisa caurlaidība ir no 250 līdz 750 m/h, labāk no 400 līdz 600 m/h, bet vēl labāk 500 m/h saskaņā ar DIN EN ISO 9237 pie spiedienu starpības 200 Pa uz testa laukumu 20 cm².

12. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrajam slānim (3) kombinācijā ar pildvielu (6) gaisa caurlaidība ir no 250 līdz 750 m/h, labāk no 400 līdz 600 m/h, bet vēl labāk 500 m/h saskaņā ar DIN EN ISO 9237 pie spiedienu starpības 200 Pa uz testa laukumu 20 cm².



- (51) **E06B 3/96**^(2006.01) (11) **2754838**
E06B 3/976^(2006.01)
E06B 3/263^(2006.01)
E06B 3/62^(2006.01)
E06B 7/23^(2006.01)
 (21) 13195641.9 (22) 04.12.2013
 (43) 16.07.2014
 (45) 15.06.2016
 (31) 102013100241 (32) 11.01.2013 (33) DE
 (73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
 (72) FERRARI-HOH, Sebastian, DE
 NIENHÜSER-SONNENSCHNEIN, Rolf, DE
 (74) Dantz, Jan Henning, et al, Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **RĀMIS VAI T-VEIDA SAVIENOJUMI**
FRAME OR T-SHAPED JOINTS

(57) 1. Rāmis (1) vai T-veida savienojums (1'), it sevišķi rāmis logam vai durvīm, kas viduszonā satur blīvējošo profilu (6), kurš ar pamatni (60) ir piestiprināts pie rāmja profila (2, 2', 3, 3'), turklāt vismaz vienā divu blakus esošo rāmja profilu (2, 2', 3, 3') stūra zonā ir novietots stūra elements (5) un uz stūra elementa (5) ir izveidots vismaz viens kanāls (10) blīvējošā savienojuma sadalei, kas raksturīgs ar to, ka kanāls (10) atveras caur sadales kanāliem (11, 12, 13, 14) uz blīvējošajām virsmām (4, 4'), uz kurām viens uz otra balstās divi rāmja profili (2, 2', 3, 3').

2. Rāmis vai T-veida savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kanāls (10) satur sadales posmu, kurš ir vērsts būtībā perpendikulāri rāmja (1) vai T-veida savienojuma (1') pildīšanai plaknei.

3. Rāmis vai T-veida savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kanāls (10) sadalās vairākos sadales kanālos (12, 13, 14), kuri ir izveidoti uz stūra elementa (5) gala.

4. Rāmis vai T-veida savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka stūra elementam (5) ir izcilņi (53, 54, 55), kurus var ievietot blīvējošā profila (6) padziļinājumos.

5. Rāmis vai T-veida savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka stūra elementam (5) būtībā ir daudzskaldņa forma, uz kura ir izveidoti izcilņi (53, 54, 55) blīvējošā profila (6) piestiprināšanai un kurā ir izveidots kanāls (10) blīvējošā savienojuma sadalei.

6. Rāmis vai T-veida savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kanālam (10) uz malas, kura vērsta blīvējošā profila (6) virzienā, ir vismaz viena atvere (16).

7. Rāmis vai T-veida savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kanālam (10) uz malas, kura vērsta prom no blīvējošā profila, ir vismaz viena atvere.

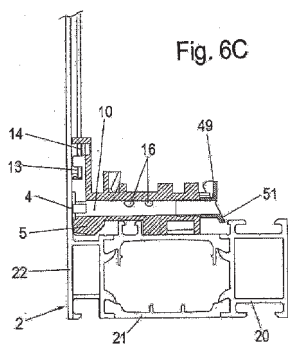
8. Rāmis vai T-veida savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka stūra elements (5) satur vismaz divas plāksnes (52), kuras savstarpēji novietotas zem leņķa, un pusē, kas vērsta rāmja profila (2, 2', 3, 3') virzienā, satur blīvējošā savienojuma sadales kanālus (12, 13, 14).

9. Rāmis vai T-veida savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka stūra elements (5) vismaz daļēji ir izgatavots no elastīga materiāla un to var piestiprināt pie rāmja profila (2, 2', 3, 3') šķēršiem (25, 26).

10. Rāmis vai T-veida savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošais profils (6) ir nostiprināts uz stūra elementa (5), profilu (6) iespīļējot starp plāksni (57) un šķēršiem, kuri savienojas aiz blīvējošā profila (6) malas.

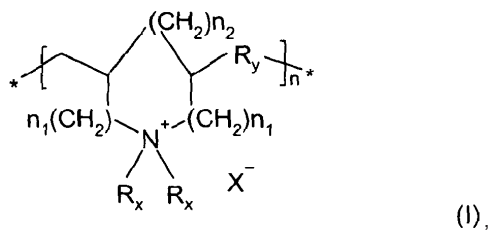
11. Rāmis vai T-veida savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošais profils (6) ir izveidots ar iegriezumu un rāmja (1) vai T-savienojuma (1') stūra zonā vērsts leņķī uz ārpusi, turklāt uz blīvējošā profila (6) iegriezuma ir novietots stūra elements (5).

12. Rāmis vai T-veida savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka blīvējošais profils (6) satur ārējo sienu (61) ar pamatni (16) un iekšējo sienu (62), uz kuras ir izveidots blīvējošais izcilnis (69), turklāt: ārējo sienu (61) un iekšējo sienu (62) savstarpēji savieno vairākas starpsienas (63, 64, 65, 66); caur ārējo sienu (61) un vismaz daļu no starpsienām (63, 64, 65, 66) ir izveidots iegriezums.

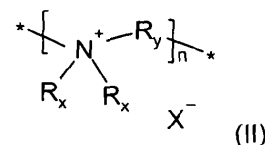


- (51) **A01N 59/16**^(2006.01) (11) **2775846**
- A01N 59/20**^(2006.01)
- B27K 3/22**^(2006.01)
- A01N 25/30**^(2006.01)
- A01N 33/12**^(2006.01)
- (21) 12784640.0 (22) 01.11.2012
- (43) 17.09.2014
- (45) 04.05.2016
- (31) 201119139 (32) 04.11.2011 (33) GB
- (86) PCT/GB2012/000826 01.11.2012

- (87) WO2013/064798 10.05.2013
- (73) Arch Timber Protection Limited, Wheldon Road, Castleford West Yorkshire WF10 2JT, GB
- (72) HUGHES, Kevin, GB
- MARS, Craig, Andrew, GB
- HUGHES, Andrew, GB
- (74) Gardner, Rebecca Katherine, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **PIEDEVAS IZMANTOŠANAI KOKSNES KONSERVĒŠANĀ ADDITIVES FOR USE IN WOOD PRESERVATION**
- (57) 1. Koksnes konservanta sastāvs, kas satur biocidālu līdzekli, kas ir vara vai cinka jons, kurš veido kompleksu ar aminosavienojumu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no amonjaka, ūdenī šķīstoša amīna vai alkanolamīna un aminokarbonskābes, un katjonu polimēru, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 - (i) savienojuma ar formulu (I):

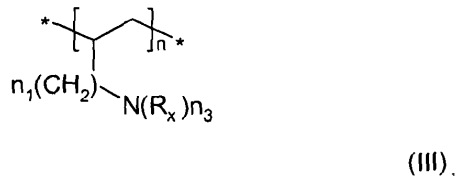


(ii) savienojuma ar formulu (II):



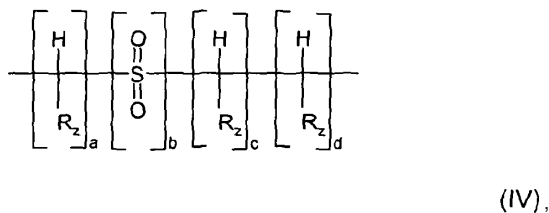
un

(iii) savienojuma ar formulu (III):



kuros:

- n = 3 līdz 5000;
- n = 0, 1 vai 2;
- n₂ = 0 vai 1;
- n₃ = 2 vai 3 un, kad n = 3, slāpekļa atoms ir ar pozitīvu lādiņu un pretjons X⁻ ir klātesošs;
- R_x grupas, kuras var būt identiskas vai atšķirīgas, ir ūdeņraža atoms vai taisnas virknes, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, alkanoksilgrupa, arilgrupa, -(C=O)H, -(C=O)R_n, -CO₂H, -CO₂R_n, -CH₂CO₂H, -CH₂CO₂R_n, CH₂NR_nR_n, -(C=O)NR_nR_n, -CN, -(CH₂)_n-O-R_n grupa, kurās:
- R_n grupas, kuras var būt identiskas vai atšķirīgas, ir ūdeņraža atoms vai taisnas virknes, sazarota vai cikliska alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, alkanoksilgrupa vai arilgrupa;
- n₄ = 2 vai 3;
- R_y ir ar formulu (IV):



kurā:

- R_z = H atoms vai OH grupa;
- a = 0 līdz 10;
- b = 0 vai 1;

c = 0 līdz 10;

d = 0 līdz 10;

X ir jebkurš anjons, kas izvēlēts no hlorīda, bromīda, jodīda, fluorīda, sulfāta, fosfāta, karboksilāta, sevišķi propionāta un laktāta, karbonāta, bikarbonāta, nitrāta, nitrīta, hidroksīda, cianīda; un * attēlo saites, kas savieno atkārtotajās vienības polimēra pamatstruktūrā.

2. Koksnes konservanta sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polimēra molekulmasa ir diapazonā no 1000 līdz 100000, labāk diapazonā no 1000 līdz 50000.

3. Koksnes konservanta sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt sastāvs satur 0,01 līdz 4 masas % katjonu polimēra, labāk 0,1 līdz 1 masas %.

4. Koksnes konservanta sastāvs saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt aminosavienojums ir monoetanolamīns vai amonjaks.

5. Koksnes konservanta sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt aminosavienojums ir laurilamīns vai dimetilaurilamīns.

6. Koksnes konservanta sastāvs saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas papildus satur azolsavienojumu.

7. Koksnes konservanta sastāvs saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas papildus satur didecildimetilamonija hlorīdu vai karbonātu.

8. Koksnes konservanta sastāvs saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt katjonu polimērs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

polivinilformamīdiem,
poliamīdiem,
polivinilamīdiem,
poliamīniem,
polivinilamīniem (PVA_m),
poli-DADMAC (polidialildimetilamonija hlorīdi),
polialilamīniem (PAA_m),
poli-DADMAC sulfoniem un
vinilamīna/vinilformamīda kopolimēriem.

9. Koksnes konservanta sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt katjonu polimērs ir poliamīns, labāk ar molekulmasu no 2000 līdz 4000.

10. Kombinēts koksnes konservanta produkts, kas satur:

(a) biocidālu līdzekli, kas ir vara vai cinka jons, kas veido kompleksu ar aminosavienojumu, turklāt minētais aminosavienojums ir saskaņā ar jebkuru no 1., 4. vai 5. pretenzijas; un

(b) katjonu polimēru saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

11. Ūdeni saturošs koksnes konservanta apstrādes šķīdums, kas satur koksnes konservanta sastāvu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai jebkuru no 4. līdz 9. pretenzijai, minētais šķīdums satur no 10 līdz 1000 ppm katjonu polimēra.

12. Koksnes konservanta apstrādes šķīdums saskaņā ar 11. pretenziju, kas satur no 50 līdz 1000 ppm katjonu polimēra.

13. Paņēmiens koksnes vai cita celulozes materiāla konservēšanai, kas ietver koksnes vai cita celulozes materiāla apstrādi ar sastāvu vai šķīdumu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju vai koksnes/materiāla apstrādi ar:

(a) biocidālo līdzekli, kas ir vara vai cinka jons, kas veido kompleksu ar aminosavienojumu, turklāt minētais aminosavienojums ir saskaņā ar jebkuru no 1., 4. vai 5. pretenzijas; un

(b) katjonu polimēru saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, tā, ka koksne/materiāls iedarbīgi uzņem sastāvu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

14. Koksnes apstrādes sistēma, kas ietver uzglabāšanas tvertni, kas piemērota, lai uzņemtu koksni, kas jāapstrādā, un minētajā tvertnē apstrādes šķīduma tilpums satur:

(a) biocidālu līdzekli, kas ir vara vai cinka jons, kas veido kompleksu ar aminosavienojumu, turklāt minētais aminosavienojums ir saskaņā ar jebkuru no 1., 4. vai 5. pretenzijas; un

(b) katjonu polimēru saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

15. Koksnes vai cita celulozes materiāla substrāts, kas satur:

(a) biocidālu līdzekli, kas ir vara vai cinka jons, kas veido kompleksu ar aminosavienojumu, turklāt minētais aminosavienojums ir saskaņā ar jebkuru no 1., 4. vai 5. pretenzijas; un

(b) katjonu polimēru saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju.

16. Paņēmiens koksnes konservanta sastāva pagatavošanai, kas ietver:

(a) biocidāla līdzekļa, kas ir vara vai cinka jons, kas veido kompleksu ar aminosavienojumu, turklāt minētais aminosavienojums ir saskaņā ar jebkuru no 1., 4. vai 5. pretenzijas; un

(b) katjonu polimēra saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju sajaukšanu.

17. Katjonu polimēra saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju izmantošana, lai paaugstinātu koksnes vai cita celulozes materiāla piesūcināšanu ar biocidālu līdzekli, kas ir vara vai cinka jons, kas veido kompleksu ar aminosavienojumu, turklāt minētais aminosavienojums ir saskaņā ar jebkuru no 1., 4. vai 5. pretenzijas, kurš konservēšanas paņēmienā vienlaikus tiek ievadīts koksne vai citā celulozes materiālā.

(51) **C07D 213/60**^(2006.01) (11) **2797888**

C07D 401/04^(2006.01)

C07D 401/12^(2006.01)

C07D 405/12^(2006.01)

C07D 413/12^(2006.01)

C07D 417/12^(2006.01)

C07D 471/04^(2006.01)

C07D 487/04^(2006.01)

A61K 31/4353^(2006.01)

A61K 31/4427^(2006.01)

A61K 31/506^(2006.01)

A61K 31/519^(2006.01)

A61P 35/00^(2006.01)

(21) 11879096.3

(22) 31.12.2011

(43) 05.11.2014

(45) 08.06.2016

(86) PCT/CN2011/085146

31.12.2011

(87) WO2013/097224

04.07.2013

(73) BeiGene, Ltd., Mourant Ozannes Corporate Services, (Cayman) Limited, 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY

(72) ZHOU, Changyou, US

WANG, Shaohui, CN

ZHANG, Guoliang, CN

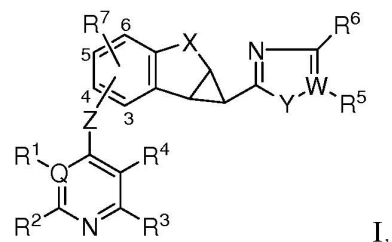
(74) Høiberg A/S, St. Kongensgade 59 A, 1264 Copenhagen K, DK

Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA,

Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **KONDENSĒTI TRICIKLISKI SAVIENOJUMI KĀ RAF KINĀZES INHIBITORI**
FUSED TRICYCLIC COMPOUNDS AS RAF KINASE INHIBITORS

(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no savienojumiem ar formulu I:



I,

tā stereoizomēri un tā farmaceutiski pieņemami sāļi, kur:

Q ir izvēlēts no C un N atoma;

W ir izvēlēts no C un N atoma;

X ir izvēlēts no CH₂ grupas un O atoma;

Y ir izvēlēts no NR¹², O un S atoma;

Z ir izvēlēts no O, S atoma, NR¹³, CO, SO, SO₂ grupas un CR¹³R¹⁴;

R¹, R², R³, R⁴, R⁵, un R⁶, kas var būt vienādi vai dažādi, ir katrs

izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas,

alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heterocikliskas

grupas, heteroarilgrupas, alkinilgrupas, -CN grupas, -NR¹³R¹⁴, -OR¹³,

-COR¹³, -CO₂R¹³, -CONR¹³R¹⁴, -C(=NR¹³)NR¹⁴R¹⁵, -NR¹³COR¹⁴,

-NR¹³CONR¹⁴R¹⁵, -NR¹³CO₂R¹⁴, -SO₂R¹³, -NR¹³SO₂NR¹⁴R¹⁵,

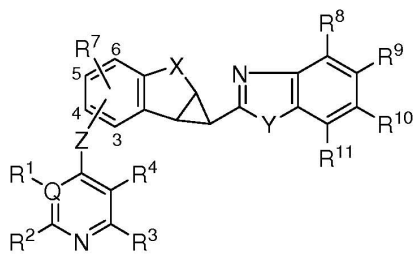
-NR¹³SO₂R¹⁴ un -NR¹³SO₂arilgrupas, turklāt alkilgrupas, alkenil-

grupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, arilgrupas,

un heterocikliskās grupas ir neobligāti aizvietotas ar vismaz vienu

aizvietotāju R¹⁶, vai (R¹ un R²), un/vai (R³ un R⁴), un/vai (R⁵ un R⁶), kopā ar ciklu, kam tie pievienoti, veido kondensētu ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas un heteroarilgrupas, kas neobligāti ir aizvietotas ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶; ar noteikumu, ka R¹ nav, kad Q ir N atoms, un R⁵ nav, kad W ir N atoms; R⁷ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, alkilgrupas, -O-alkilgrupas, un -S-alkilgrupas; R¹² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un alkilgrupas; R¹³, R¹⁴ un R¹⁵, kas var būt vienādi vai dažādi, ir katrs izvēlēts no H atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, un heteroarilgrupas; vai (R¹³ un R¹⁴), un/vai (R¹⁴ un R¹⁵), kopā ar atomu(-iem), pie kura(-iem) tie ir pievienoti, katrs veido ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas, kas neobligāti aizvietotas ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶; R¹⁶ ir izvēlēts no halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, alkinilgrupas, oksogrupas, -CN grupas, -OR', -NR'R'', -COR', -CO₂R', -CONR'R'', -C(=NR')NR''R''', -NR'COR'', -NR'CONR'R'', -NR'CO₂R'', -SO₂R', -SO₂arilgrupas, -NR'SO₂NR''R''', NR'SO₂R'' un -NR'SO₂arilgrupas, turklāt R', R'' un R''' ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, un heteroarilgrupas, vai (R' un R''), un/vai (R'' un R'''), kopā ar atomu(-iem) pie kura(-iem) tie pievienoti, veido ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no savienojumiem ar formulu (II):



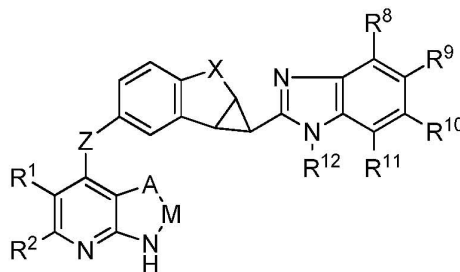
II,

tā stereoizomēri un tā farmaceutiski pieņemami sāļi, kur:

Q ir izvēlēts no C un N atoma;
 X ir izvēlēts no CH₂ grupas un O atoma;
 Y ir izvēlēts no NR¹², O un S atoma;
 Z ir izvēlēts no O, S atoma, NR¹³, CO, SO, SO₂ grupas un CR¹³R¹⁴; R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹, kas var būt vienādi vai dažādi, ir katrs izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heterocikliskas grupas, heteroarilgrupas, alkinilgrupas, -CN grupas, -NR¹³R¹⁴, -OR¹³, -COR¹³, -CO₂R¹³, -CONR¹³R¹⁴, -C(=NR¹³)NR¹⁴R¹⁵, -NR¹³COR¹⁴, -NR¹³CONR¹⁴R¹⁵, -NR¹³CO₂R¹⁴, -SO₂R¹³, -NR¹³SO₂NR¹⁴R¹⁵ un -NR¹³SO₂R¹⁴, turklāt alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, arilgrupas un heterocikliskas grupas, katra ir neobligāti aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶, vai (R¹ un R²) un/vai (R³ un R⁴), un/vai (R⁵ un R⁶), un/vai (R⁷ un R⁸), un/vai (R⁹ un R¹⁰), un/vai (R¹⁰ un R¹¹), kopā ar ciklu, kam tie pievienoti, veido kondensētu ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas, kas neobligāti aizvietotas ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶; ar noteikumu, ka R¹ nav, kad Q ir N atoms; R⁷ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, alkilgrupas, -O-alkilgrupas, un -S-alkilgrupas; R¹² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un alkilgrupas; R¹³, R¹⁴ un R¹⁵, kas var būt vienādi vai dažādi, ir katrs izvēlēts no H, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, un heteroarilgrupas; vai (R¹³ un R¹⁴) un/vai (R¹⁴ un R¹⁵), kopā ar atomu(-iem) pie kura(-iem) tie pievienoti, katrs veido ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas, kas neobligāti aizvietotas ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶; R¹⁶ ir izvēlēts no halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, alkinilgrupas, oksogrupas, -CN grupas, -OR', -NR'R'', -COR', -CO₂R', -CONR'R'', -C(=NR')NR''R''', -NR'COR'', -NR'CONR'R'', -NR'CO₂R'', -SO₂R', -SO₂arilgrupas, -NR'SO₂NR''R''', NR'SO₂R'' un -NR'SO₂arilgrupas, turklāt R', R'' un R''' ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, un heteroarilgrupas, vai (R' un R''), un/vai (R'' un R'''), kopā ar atomu(-iem) pie kura(-iem) tie pievienoti, veido ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas.

NR'SO₂R'' un -NR'SO₂arilgrupas, kur R', R'', un R''' ir neatkarīgi izvēlēti no H, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, un heteroarilgrupas, vai (R' un R'') un/vai (R'' un R'''), kopā ar atomu(-iem) pie kura(-iem) tie pievienoti, veido ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no savienojumiem ar formulu (III):

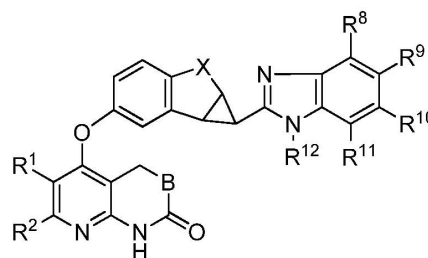


III,

tā stereoizomēri un tā farmaceutiski pieņemami sāļi, kur:

X ir izvēlēts no CH₂ grupas un O atoma;
 Z ir izvēlēts no O, S atoma, NR¹³, CO, SO, SO₂ grupas un CR¹³R¹⁴;
 A ir izvēlēts no -CH₂-, -CH₂CH₂-, -CH=CH-, =CH-, -NR¹³-, -CH₂-O-, -O- un -S- grupas; M ir izvēlēts no =CH- un -C(O)- grupas; vai M nav;
 R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹, kas var būt vienādi vai dažādi, ir katrs izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heterocikliskas grupas, heteroarilgrupas, alkinilgrupas, -CN grupas, -NR¹³R¹⁴, -OR¹³, -COR¹³, -CO₂R¹³, -CONR¹³R¹⁴, -C(=NR¹³)NR¹⁴R¹⁵, -NR¹³COR¹⁴, -NR¹³CONR¹⁴R¹⁵, -NR¹³CO₂R¹⁴, -SO₂R¹³, -SO₂arilgrupas, -NR¹³SO₂NR¹⁴R¹⁵, un -NR¹³SO₂R¹⁴ grupas, kur alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, arilgrupas, un heterocikliskas grupas katra ir neobligāti aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶, vai (R¹ un R²) un/vai (R³ un R⁴), un/vai (R⁵ un R⁶), un/vai (R⁷ un R⁸), un/vai (R⁹ un R¹⁰), un/vai (R¹⁰ un R¹¹), kopā ar ciklu, kam tie pievienoti, veido kondensētu ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas, kas neobligāti aizvietotas ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶; R¹² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un alkilgrupas; R¹³, R¹⁴ un R¹⁵, kas var būt vienādi vai dažādi, ir katrs izvēlēts no H atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, un heteroarilgrupas; vai (R¹³ un R¹⁴) un/vai (R¹⁴ un R¹⁵), kopā ar atomu(-iem) pie kura(-iem) tie pievienoti, katrs veido ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas, kas neobligāti aizvietotas ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶; R¹⁶ ir izvēlēts no halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, alkinilgrupas, oksogrupas, -CN grupas, -OR', -NR'R'', -COR', -CO₂R', -CONR'R'', -C(=NR')NR''R''', -NR'COR'', -NR'CONR'R'', -NR'CO₂R'', -SO₂R', -SO₂arilgrupas, -NR'SO₂NR''R''', NR'SO₂R'' un -NR'SO₂arilgrupas, turklāt R', R'', un R''' ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, un heteroarilgrupas, vai (R' un R''), un/vai (R'' un R'''), kopā ar atomu(-iem) pie kura(-iem) tie pievienoti, veido ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no savienojumiem ar formulu (IV):

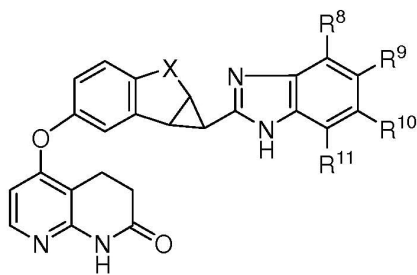


IV,

tā stereoizomēri un tā farmaceutiski pieņemami sāļi, kur:
 B ir izvēlēts no CH₂ grupas O atoma un NR¹³;

X ir izvēlēts no CH₂ grupas un O atoma;
 R¹, R², R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹, kas var būt vienādi vai dažādi, ir katrs izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heterocikliskas grupas, heteroarilgrupas, alkinilgrupas, -CN grupas, -NR¹³R¹⁴, -OR¹³, -COR¹³, -CO₂R¹³, -CONR¹³R¹⁴, -C(=NR¹³)NR¹⁴R¹⁵, -NR¹³COR¹⁴, -NR¹³CONR¹⁴R¹⁵, -NR¹³CO₂R¹⁴, -SO₂R¹³, -SO₂arilgrupas, -NR¹³SO₂NR¹⁴R¹⁵ un -NR¹³SO₂R¹⁴ grupas, kur alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, arilgrupas un heterocikliskās grupas katra ir neobligāti aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶, vai (R¹ un R²) un/vai (R⁸ un R⁹), un/vai (R⁹ un R¹⁰), un/vai (R¹⁰ un R¹¹), kopā ar ciklu, kam tie pievienoti, veido kondensētu ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas, kas neobligāti aizvietotas ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶;
 R¹² ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un alkilgrupas;
 R¹³, R¹⁴ un R¹⁵, kas var būt vienādi vai dažādi, ir katrs izvēlēts no H atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, un heteroarilgrupas; vai (R¹³ un R¹⁴) un/vai (R¹⁴ un R¹⁵), kopā ar atomu(-iem) pie kura(-iem) tie pievienoti, katrs veido ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas, kas neobligāti aizvietotas ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶;
 R¹⁶ ir izvēlēts no halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, alkinilgrupas, oksogrupas, -CN grupas, -OR', -NR'R'', -COR', -CO₂R', -CONR'R'', -C(=NR')NR''R''', -NR'COR'', -NR'CONR'R'', -NR'CO₂R'', -SO₂R', -SO₂arilgrupas, -NR'SO₂NR''R''', NR'SO₂R'' un -NR'SO₂arilgrupas, kur R', R'' un R''' ir neatkarīgi izvēlēti no H atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas un heteroarilgrupas, vai (R' un R'') un/vai (R'' un R'''), kopā ar atomu(-iem) pie kura(-iem) tie pievienoti, veido ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no savienojumiem ar formulu (V):

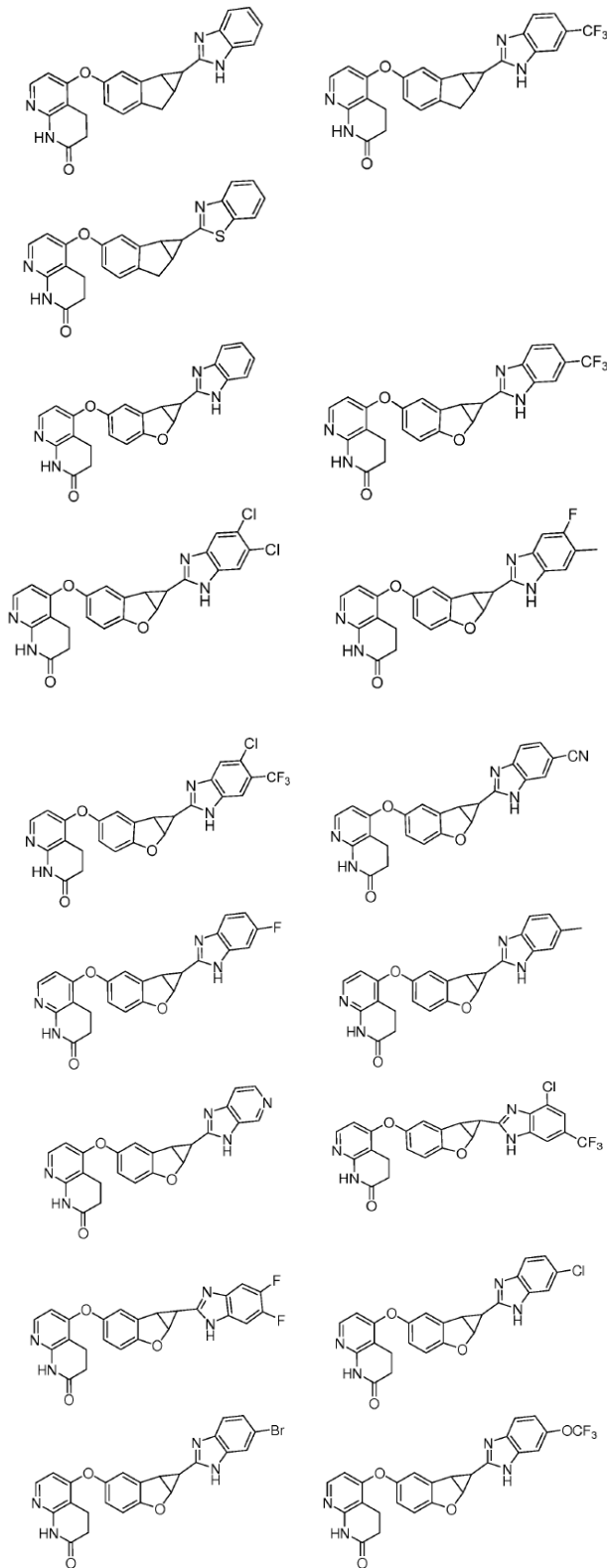


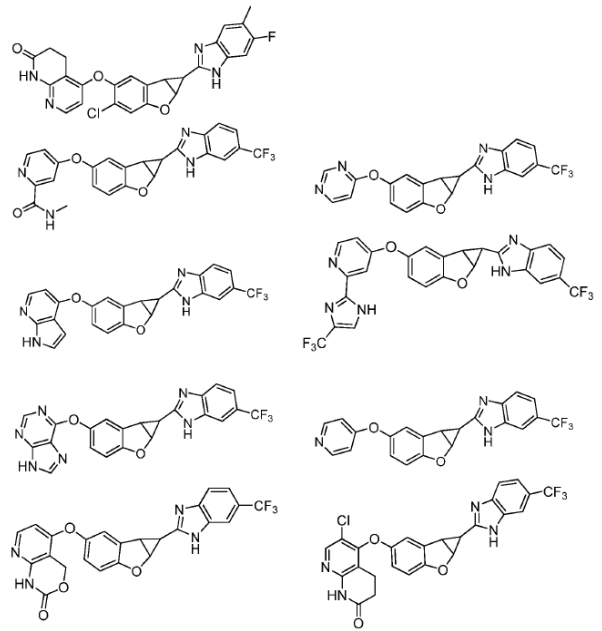
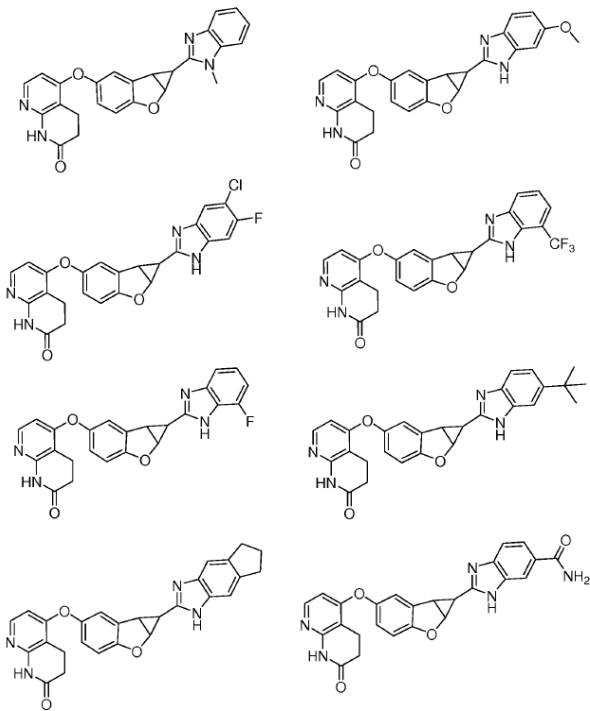
V,

tā stereozomēri un tā farmaceutiski pieņemami sāļi, kur:
 X ir izvēlēts no CH₂ grupas un O atoma;
 R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹, kas var būt vienādi vai dažādi, ir katrs izvēlēts no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heterocikliskas grupas, heteroarilgrupas, alkinilgrupas, -NR¹³R¹⁴, -OR¹³, -COR¹³, -CO₂R¹³, -CONR¹³R¹⁴, -C(=NR¹³)NR¹⁴R¹⁵, -NR¹³COR¹⁴, -NR¹³CONR¹⁴R¹⁵, -NR¹³CO₂R¹⁴, -SO₂R¹³, -SO₂arilgrupas, -NR¹³SO₂NR¹⁴R¹⁵ un -NR¹³SO₂R¹⁴ grupas, turklāt alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, arilgrupas, un heterocikliskas grupas ir katra neobligāti aizvietota ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶, vai (R⁸ un R⁹) un/vai (R⁹ un R¹⁰), un/vai (R¹⁰ un R¹¹), kopā ar ciklu, kam tie pievienoti, veido kondensētu ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas, kas neobligāti aizvietotas ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶;
 R¹³, R¹⁴ un R¹⁵, kas var būt vienādi vai dažādi, ir katrs izvēlēts no H, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas un heteroarilgrupas; vai (R¹³ un R¹⁴) un/vai (R¹⁴ un R¹⁵), kopā ar atomu(-iem), pie kura(-iem) tie pievienoti, katrs veido ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas, kas neobligāti aizvietotas ar vismaz vienu aizvietotāju R¹⁶;
 R¹⁶ ir izvēlēts no halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikliskas grupas, alkinilgrupas, oksogrupas, -CN grupas, -OR, -NR'R'', -COR', -CO₂R', -CONR'R'', -C(=NR')NR''R''', -NR'COR'',

-NR'CONR'R'', -NR'CO₂R'', -SO₂R', -SO₂arilgrupas, -NR'SO₂NR''R''', NR'SO₂R'' un -NR'SO₂arilgrupas, turklāt R', R'' un R''' ir neatkarīgi izvēlēti no H, halogēnalkilgrupas, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikliskas grupas, arilgrupas, un heteroarilgrupas, vai (R' un R'') un/vai (R'' un R'''), kopā ar atomu(-iem), pie kura(-iem) tie pievienoti, veido ciklu, kas izvēlēts no heterocikliskas grupas un heteroarilgrupas.

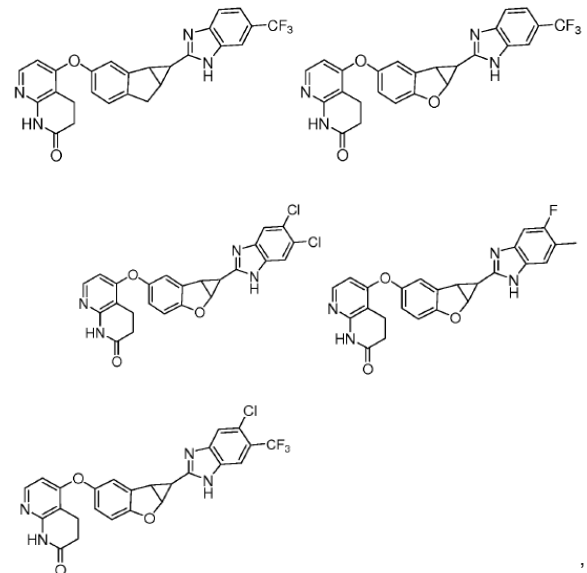
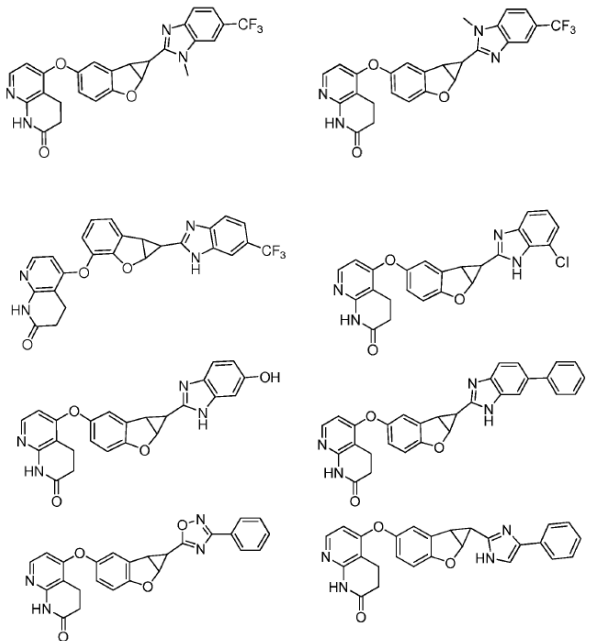
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas izvēlēts no turpmākajiem savienojumiem:





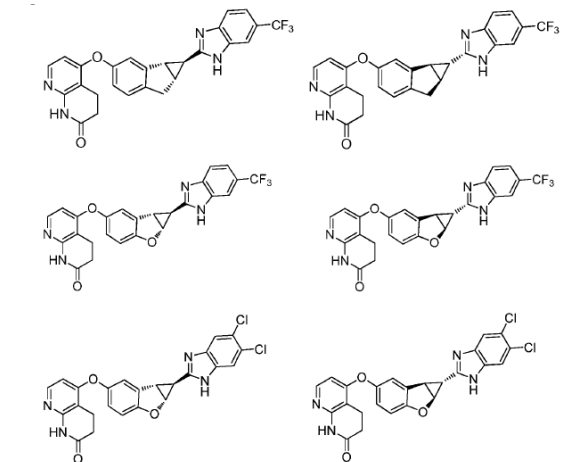
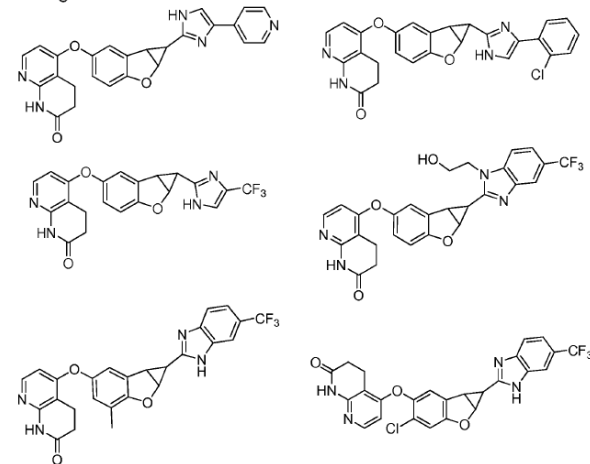
tā stereozomēri un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

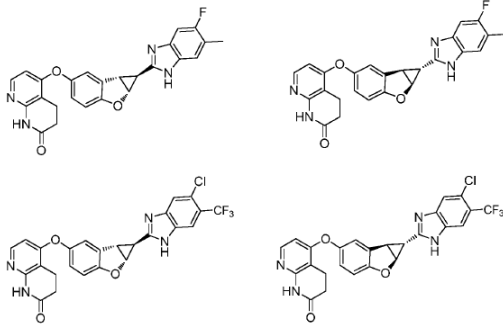
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas izvēlēts no turpmākajiem savienojumiem:



tā stereozomēri un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas izvēlēts no turpmākajiem savienojumiem:





un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijas, kam ir Raf inhibējoša aktivitāte, kas atbilst IC₅₀, vienādi ar 10 μM vai mazākai, Raf enzīma analīzē.

10. Farmaceutisks sastāvs, kas satur vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju un kā aktīvo sastāvdaļu terapeitiski efektīvu daudzumu vismaz viena savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai lietošanai pret Raf kināzes inhibēšanu jutīga vēža ārstēšanā.

12. Paņēmiens medikamenta ražošanai Raf kināzes aktivitātes inhibēšanai, kas paredz iekļaut medikamentā vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

- (51) **C07D 491/107**^(2006.01) (11) **2797924**
A61K 31/407^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 12798312.0 (22) 11.12.2012
(43) 05.11.2014
(45) 01.06.2016
(31) 11009774 (32) 12.12.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/075004 11.12.2012
(87) WO2013/087591 20.06.2013
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) GRUSS, Michael, DE
PRÜHS, Stefan, DE
KLUGE, Stefan, CH
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **(1*R*,4*R*)-6'-FLUOR-(*N,N*-DIMETIL)-4-FENIL-4',9'-DIHIDRO-3'H-SPIRO[CIKLOHEKSĀN-1,1'-PIRANO[3,4,*B*]INDOL]-4-AMĪNA UN SĒRSKĀBES CIETAS FORMAS SOLID FORMS OF (1*R*,4*R*)-6'-FLUORO-(*N,N*-DIMETHYL)-4-PHENYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO-[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO-[3,4,*B*]INDOL]-4-AMINE AND SULFURIC ACID**

(57) 1. (1*r*,4*r*)-6'-fluor-*N,N*-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,*b*]indol]-4-amīna un sērskābes cieta forma.

2. Cietā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (1*r*,4*r*)-6'-fluor-*N,N*-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,*b*]indol]-4-amīna sulfāta vai (1*r*,4*r*)-6'-fluor-*N,N*-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,*b*]indol]-4-amīna hemisulfāta cieta forma.

3. Cietā forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir kristāliska forma vai amorfa forma.

4. Kristāliskā forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurai ir viens vai vairāki rentgenstaru difraktogrammas maksimumi (CuKα starojums), kas izvēlēti no grupas, kura sastāv no 9,7 ± 1,0 (2θ), 17,7 ± 1,0 (2θ), 18,2 ± 1,0 (2θ) un 25,7 ± 1,0 (2θ), un/vai viens vai vairāki Ramana spektri pie 916 ± 5 cm⁻¹, 1002 ± 5 cm⁻¹, 1028 ± 5 cm⁻¹, 1569 ± 5 cm⁻¹, 1583 ± 5 cm⁻¹, 2980 ± 5 cm⁻¹ un/vai 3076 ± 5 cm⁻¹.

5. Kristāliskā forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas nav solvatācijas produkts vai ir solvāts.

6. Kristāliskā forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurai ir:

A: rentgenstaru difraktogrammas maksimumi (CuKα starojums) pie 7,3 ± 0,2 (2θ), 18,5 ± 0,2 (2θ) un 21,3 ± 0,2 (2θ); un/vai viens vai

vairāki Ramana spektri pie 173 ± 2 cm⁻¹, 684 ± 2 cm⁻¹, 925 ± 2 cm⁻¹, 1298 ± 2 cm⁻¹ un 1464 ± 2 cm⁻¹; vai

B: rentgenstaru difraktogrammas maksimumi (CuKα starojums) pie 17,5 ± 0,2 (2θ), 17,7 ± 0,2 (2θ) un 22,8 ± 0,2 (2θ); un/vai viens vai vairāki Ramana spektri pie 175 ± 2 cm⁻¹, 686 ± 2 cm⁻¹, 928 ± 2 cm⁻¹, 1467 ± 2 cm⁻¹ un 2985 ± 2 cm⁻¹; vai

C: Ramana spektri pie 156 ± 2 cm⁻¹, 1463 ± 2 cm⁻¹, 2927 ± 2 cm⁻¹, 2948 ± 2 cm⁻¹, 2951 ± 2 cm⁻¹, 2971 ± 2 cm⁻¹, 3056 ± 2 cm⁻¹ un 3068 ± 2 cm⁻¹; vai

D: Ramana spektri pie 155 ± 2 cm⁻¹, 172 ± 2 cm⁻¹, 966 ± 2 cm⁻¹, 1310 ± 2 cm⁻¹, 2990 ± 2 cm⁻¹, 3057 ± 2 cm⁻¹ un 3067 ± 2 cm⁻¹; vai

E: rentgenstaru difraktogrammas maksimumi (CuKα starojums) pie 17,2 ± 1,0 (2θ), 19,5 ± 1,0 (2θ) un 20,3 ± 1,0 (2θ); vai

F: rentgenstaru difraktogrammas maksimumi (CuKα starojums) pie 10,2 ± 1,0 (2θ), 16,0 ± 1,0 (2θ) un 19,3 ± 1,0 (2θ); vai

G: rentgenstaru difraktogrammas maksimumi (CuKα starojums) pie 16,0 ± 1,0 (2θ), 17,9 ± 1,0 (2θ) un 18,8 ± 1,0 (2θ); vai

H: Ramana spektri pie 917 ± 2 cm⁻¹, 1003 ± 2 cm⁻¹, 1572 ± 2 cm⁻¹, 1586 ± 2 cm⁻¹, 162 ± 2 cm⁻¹, 175 ± 2 cm⁻¹, 1028 ± 2 cm⁻¹ un 1038 ± 2 cm⁻¹; vai

I: Ramana spektri pie 916 ± 2 cm⁻¹, 1003 ± 2 cm⁻¹, 1570 ± 2 cm⁻¹, 1582 ± 2 cm⁻¹, 169 ± 2 cm⁻¹, 368 ± 2 cm⁻¹, 397 ± 2 cm⁻¹ un 434 ± 2 cm⁻¹; vai

J: Ramana spektri pie 916 ± 2 cm⁻¹, 1003 ± 2 cm⁻¹, 1572 ± 2 cm⁻¹, 1585 ± 2 cm⁻¹, 175 ± 2 cm⁻¹, 258 ± 2 cm⁻¹, 371 ± 2 cm⁻¹ un 441 ± 2 cm⁻¹ vai

K: Ramana spektri pie 918 ± 2 cm⁻¹, 1004 ± 2 cm⁻¹, 1568 ± 2 cm⁻¹, 1583 ± 2 cm⁻¹, 170 ± 2 cm⁻¹, 257 ± 2 cm⁻¹, 396 ± 2 cm⁻¹ un 489 ± 2 cm⁻¹.

7. Kristāliskā forma saskaņā ar 6. pretenziju, kura:

A: DSK analīzē uzrāda vairākus endotermiskus efektus un eksotermisku efektu ar maksimuma temperatūru diapazonā no 237 līdz 247 °C; vai

B: DSK analīzē uzrāda endotermisku efektu ar maksimuma temperatūru diapazonā no 247 līdz 257 °C un eksotermisku efektu ar maksimuma temperatūru diapazonā no 250 līdz 260 °C.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu cieto formu saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju vai vismaz vienu kristālisko formu saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur (1*r*,4*r*)-6'-fluor-*N,N*-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,*b*]indol]-4-amīna cietu formu (brīva bāze).

10. Paņēmiens (1*r*,4*r*)-6'-fluor-*N,N*-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,*b*]indol]-4-amīna un sērskābes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai cietās formas iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

(a-1) (1*r*,4*r*)-6'-fluor-*N,N*-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,*b*]indol]-4-amīna sulfāta vai hemisulfāta sāls izgulsnēšanu no brīvās bāzes šķīduma vai suspensijas; un

(b-1) cietās vielas atdalīšanu; vai

(a-2) (1*r*,4*r*)-6'-fluor-*N,N*-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,*b*]indol]-4-amīna sulfāta vai hemisulfāta izšķīdināšanu šķīdinātājā; un

(b-2) šķīdinātāja iztvaicēšanu no šķīduma; vai

(b-2') (1*r*,4*r*)-6'-fluor-*N,N*-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,*b*]indol]-4-amīna sulfāta vai hemisulfāta izgulsnēšanu no šķīduma; vai

(a-3) (1*r*,4*r*)-6'-fluor-*N,N*-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,*b*]indol]-4-amīna sulfāta vai hemisulfāta suspendēšanu šķīdinātājā un iegūtas suspensijas maisīšanu; un

(b-3) cietās vielas atdalīšanu; vai

(a-4) 2-(5-fluor-1*H*-indol-3-il)etanolā un 4-(dimetilamino)-4-fenilcikloheksanona vai tā aizsargāta atvasinājuma, neobligāti pievienotās skābes sāls formā, pakļaušanu reakcijai ogļskābē, kas ir reakcijas vide, sērskābes klātbūtnē, lai veidotu

(1*r*,4*r*)-6'-fluor-*N,N*-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,*b*]indol]-4-amīna sulfātu vai hemisulfātu; un

(b-4) izgulsnētās cietās vielas atdalīšanu;

(c-4) neobligātu soļu (a-2) un (b-2) vai (b-2') veikšanu vai soļu (a-3) un (b-3) veikšanu.

11. (1*r*,4*r*)-6'-fluor-*N,N*-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,*b*]indol]-4-amīna un sērskābes kristāliska forma A saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai ar rentgenstaru

pulverdifraktogrammu (CuKα starojums), kas satur raksturīgos maksimumus pie 7,3 ±0,2 (2θ), 9,2 ±0,2 (2θ), 18,0 ±0,2 (2θ), 18,5 ±0,2 (2θ), 21,3 ±0,2 (2θ), 25,6 ±0,2 (2θ) un neobligāti pie 14,6 ±0,2 (2θ) un 30,0 ±0,2 (2θ).

12. (1*r*,4*r*)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro-[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]indol]-4-amīna un sērskābes kristāliska forma B saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu (CuKα starojums), kas satur raksturīgos maksimumus pie 10,2 ±0,2 (2θ), 15,8 ±0,2 (2θ), 17,5 ±0,2 (2θ), 17,7 ±0,2 (2θ), 18,4 ±0,2 (2θ), 18,6 ±0,2 (2θ), 22,8 ±0,2 (2θ), 25,9 ±0,2 (2θ) un neobligāti pie 7,7 ±0,2 (2θ) un 23,1 ±0,2 (2θ).

13. (1*r*,4*r*)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro-[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]indol]-4-amīna un sērskābes kristāliska forma E saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu (CuKα starojums), kas satur raksturīgos maksimumus pie 10,6 ±1,0 (2θ), 15,9 ±1,0 (2θ), 17,2 ±1,0 (2θ), 19,5 ±1,0 (2θ), 20,3 ±1,0 (2θ), 22,1 ±1,0 (2θ) un neobligāti pie 13,7 ±1,0 (2θ) un 19,8 ±1,0 (2θ).

14. (1*r*,4*r*)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro-[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]indol]-4-amīna un sērskābes kristāliska forma F saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu (CuKα starojums), kas satur raksturīgos maksimumus pie 10,2 ±1,0 (2θ), 11,6 ±1,0 (2θ), 16,0 ±1,0 (2θ), 18,3 ±1,0 (2θ), 19,3 ±1,0 (2θ) un 24,5 ±1,0 (2θ), un neobligāti pie 12,4 ±1,0 (2θ) un 19,5 ±1,0 (2θ).

15. (1*r*,4*r*)-6'-fluor-N,N-dimetil-4-fenil-4',9'-dihidro-3'H-spiro-[cikloheksān-1,1'-pirano[3,4,b]indol]-4-amīna un sērskābes kristāliska forma G saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ar rentgenstaru pulverdifraktogrammu (CuKα starojums), kas satur raksturīgos maksimumus pie 10,3 ±1,0 (2θ), 16,0 ±1,0 (2θ), 17,9 ±1,0 (2θ), 18,8 ±1,0 (2θ), 23,0 ±1,0 (2θ) un 26,2 ±1,0 (2θ), un neobligāti pie 14,6 ±1,0 (2θ) un 19,0 ±1,0 (2θ).

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kristālisko formu saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 15. pretenzijai un kura kristālisko formu satur, vēlams, diapazonā aptuveni no 0,001 līdz 20 masas %.

3. Elektriskā sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pirmajā pozīcijā vāciņš (114) iebīda sekundāro ierīci (102) tā, ka izveidojas savienojums ar daudzajiem elektriskajiem kontaktiem (110).

4. Elektriskā sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vismaz vienu elastīgu elementu, kas konfigurēts, lai piebīdītu sekundāro ierīci pie vāciņa (114), kad sekundārā ierīce (102) ir pozicionēta dobumā (112).

5. Elektriskā sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt vismaz viens no daudzajiem elektriskajiem kontaktiem (110) ir vismaz viens elastīgais elements.

6. Elektriskā sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt elektroapgādes ierīce (106) ir konfigurēta, lai nodrošinātu enerģiju sekundārajai ierīcei (102) tādā veidā, lai uzlādētu sekundārajā ierīcē esošo sekundāro bateriju (126).

7. Elektriskā sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sekundārā ierīce (102) ir elektriski sildāma aerosola ģenerēšanas ierīce.

8. Elektriskā sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt sekundārā ierīce (102) satur elektrisku sildelementu (134) un primārā ierīce (100) ir konfigurēta, lai nodrošinātu enerģiju sekundārajai ierīcei, kad vāciņš (114) ir pirmajā pozīcijā, un uzsildītu elektrisko sildelementu, termiski atbrīvojot organisko materiālu, kas pielipināts vai nogulsnēts uz sildelementa.

9. Elektriskā sistēma saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt sekundārā ierīce (102) satur lādējamu bateriju (126) un primārā ierīce (100) ir konfigurēta tā, lai nodrošinātu enerģiju sekundārajai ierīcei tādā veidā, lai uzlādētu lādējamu bateriju sekundārajā ierīcē, kad sekundārā ierīce ir kontaktā ar vismaz vienu elektrisko kontaktu (110).

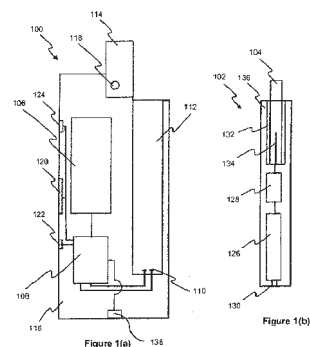
10. Aerosola ģenerēšanas sistēma, kas satur aerosolu veidojošo substrātu (104) un elektrisko sistēmu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sekundārā ierīce (102) ir aerosola ģenerēšanas ierīce, kas ir konfigurēta, lai uzņemtu aerosola veidojošo substrātu (104), un vāciņš (114) ir nodrošināts pret pārvietošanos pirmajā pozīcijā, kad sekundārā ierīce ir dobumā (112) un aerosola veidojošais substrāts ir uzņemts sekundārajā ierīcē.

- (51) **A24F 47/00**^(2006.01) (11) **2800487**
- (21) 12819069.1 (22) 28.12.2012
- (43) 12.11.2014
- (45) 29.06.2016
- (31) 12150114 (32) 03.01.2012 (33) EP
- 12155241 13.02.2012 EP
- (86) PCT/EP2012/077085 28.12.2012
- (87) WO2013/102612 11.07.2013
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) GREIM, Olivier, CH
- (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ENERGOAPGĀDES SISTĒMA PORTATĪVAI AEROSOLA ĢENERĒŠANAS IERĪCEI**
POWER SUPPLY SYSTEM FOR PORTABLE AEROSOL-GENERATING DEVICE

(57) 1. Elektriskā sistēma, kas satur primāro ierīci (100) un sekundāro ierīci (102), turklāt primārā ierīce satur: elektroapgādes ierīci (106), dobumu (112), kas konfigurēts, lai uzņemtu sekundāro ierīci, vairākus dobumā esošus elektriskos kontaktus (110), kas konfigurēti, lai savienotos ar attiecīgajiem sekundārajā ierīcē esošajiem kontaktiem (130), kad sekundārā ierīce ir dobumā, turklāt daudzas elektriskie kontakti ir savienoti ar elektroenerģijas avotu; un vāciņu (114), kas pārvietojams starp pirmo pozīciju, kurā sekundāro ierīci notur savienotu ar vismaz vienu elektrisko kontaktu, un otro pozīciju, kurā sekundārā ierīce ir atbrīvota tā, lai to pārvietotu, atvienojot no vismaz viena elektriskā kontakta, turklāt vāciņš satur vismaz vienu atveri (400), caur kuru no dobuma var izkļūt organisks materiāls tad, kad sekundārā ierīce ir dobumā un vāciņš ir pirmajā pozīcijā.

2. Elektriskā sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt primārā ierīce (100) ir konfigurēta, lai novērstu enerģijas padevi uz sekundāro ierīci (102) caur daudzajiem elektriskajiem kontaktiem (110), kad vāciņš (114) neatrodas pirmajā pozīcijā.



- (51) **H04N 19/119**^(2014.01) (11) **2804383**
- H04N 19/132**^(2014.01)
- H04N 19/19**^(2014.01)
- H04N 19/30**^(2014.01)
- H04N 19/50**^(2014.01)
- H04N 19/112**^(2014.01)
- H04N 19/176**^(2014.01)
- H04N 19/147**^(2014.01)
- H04N 19/103**^(2014.01)
- H04N 19/46**^(2014.01)
- H04N 19/96**^(2014.01)
- H04N 19/61**^(2014.01)
- H04N 19/44**^(2014.01)
- H04N 19/105**^(2014.01)
- H04N 19/593**^(2014.01)
- H04N 19/503**^(2014.01)
- H04N 19/122**^(2014.01)
- (21) 14178698.8 (22) 13.08.2010
- (43) 19.11.2014
- (45) 15.06.2016
- (31) 20090075335 (32) 14.08.2009 (33) KR

- (62) EP10808399.9 / EP2452494
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) CHEN, Jianie, KR
CHEON, Min-su, KR
LEE, Jae-Chool, KR
MIN, Jung-Hye, KR
JUNG, Hae-Kyung, KR
KIM, Il-Koo, KR
LEE, Sang-Rae, KR
LEE, Kyo-Hyuk, KR

(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE UN APARĀTS VIDEO KODĒŠANAI UN METODE UN APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANAI**
METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING VIDEO

(57) 1. Aparāts video dekodēšanai, turklāt aparāts satur: uztvērēju (210), kas konfigurēts, lai uztvertu kodētā video bitu plūsmu,

atdalītāju (220), kas konfigurēts, lai no bitu plūsmas izdalītu informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru, kas ir datu bloks, kurā ir iekodēts attēls, un informāciju par maksimālo dziļumu, kas norāda uz maksimālā kodēšanas bloka dalīšanas iespējamo reižu kopskaitu,

dekoderi (230), kas konfigurēts, lai dalītu attēlu vairākos maksimālos kodēšanas blokus, izmantojot informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru, un attēlu dekodētu, balstoties uz hierarhiskās struktūras kodēšanas blokiem, kas atdalīti no katra maksimālā kodēšanas bloka starp vairākiem maksimāliem kodēšanas blokiem, izmantojot informāciju par kodēto dziļumu un dekodēšanas režīmu; turklāt:

informācija par kodēto dziļumu satur dalījuma informāciju, kas norāda, vai esošā dziļuma kodēšanas bloks starp kodēšanas blokiem ir sadalīts zemāka dziļuma kodēšanas blokos,

dekodēšanas režīms satur informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu starp kodēšanas blokiem un informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka prognozēšanas režīmu,

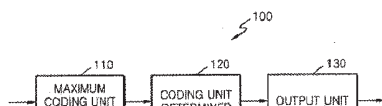
katrs maksimālais kodēšanas bloks ir hierarhiski sadalīts vismaz viena dziļuma kodēšanas blokos saskaņā ar dalīšanas informāciju, starp kodēšanas blokiem esošais minimālais kodēšanas bloks tiek noteikts, izdalot katru maksimālo kodēšanas bloku ar maksimālo dziļumu; pie tam:

kad dalījuma informācija norāda uz esošā dziļuma kodēšanas bloka dalījumu starp vismaz viena dziļuma kodēšanas blokiem, tad dekoders (230) nosaka zemākā dziļuma kodēšanas blokus, izdalot esošā dziļuma kodēšanas bloku augstumu un platumu ar divi, un,

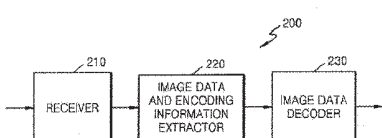
kad dalījuma informācija norāda, ka esošā dziļuma kodēšanas bloki vairs nav sadalīti kā kodēto dziļuma kodēšanas bloki, tad dekoders (230) nosaka vismaz vienu prognozēšanas bloku, kas iegūts no esošā dziļuma kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par nodalījuma tipu,

veic esošā dziļuma kodēšanas bloka prognozēšanu, balstoties uz vismaz vienu prognozēšanas bloku, un, izmantojot informāciju par prognozēšanas režīmu, nosaka vismaz vienu transformācijas bloku, kas iegūts no esošā dziļuma kodēšanas bloka, un veic apgriezto transformāciju uz esošā dziļuma kodēšanas bloka, balstoties uz vismaz vienu transformācijas bloku.

[Figure 1]



[Figure 2]



- (51) **B29C 43/24**^(2006.01) (11) **2804734**
A61K 9/70^(2006.01)
- (21) 13700903.1 (22) 21.01.2013
- (43) 26.11.2014
- (45) 13.04.2016
- (31) 12152009 (32) 20.01.2012 (33) EP
- (86) PCT/EP2013/051058 21.01.2013
- (87) WO2013/107909 25.07.2013
- (73) Acino AG, Am Windfeld 35, 83714 Miesbach, DE
- (72) GRADER, Ludwig, DE
PIOTROWSKI, Holger, DE
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller, Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **REŽĢA MATERIĀLA ZUDUMU SAMAZINĀŠANA PLĀKSTERU IZGATAVOŠANĀ**
REDUCED LOSS OF LATTICE MATERIAL IN PATCH MANUFACTURING

(57) 1. Paņēmiens sistēmu izgatavošanai, kas paredzētas aktīvu vielu ievadīšanai cauri ādai vai cauri gļotādai, kur paņēmiens satur sekojošus soļus:

- nodrošināšanu ar pārklātu nesošas plēves lenti (10), kas satur nesošu plēves lenti (1) ar uz tās uzlīmētu aktīvo vielu saturošu pārklājumu (2), turklāt uz pārklātās nesošas plēves lentes (10) aktīvās vielas iekļāšanas laukumiņi (12) ir izveidoti tā, ka aktīvās vielas iekļāšanas laukumiņi (12) ir ierīkoti pārklātās nesošas plēves lentes (10) lentes (1) virzienā divās vai vairākās rindās tā, ka rindas nevar tikt atdalītas viena no otras ar taisnas līnijas palīdzību, tai pašā laikā neiegriežot aktīvās vielas iekļāšanas laukumiņos (12), un tā, ka pārklātās nesošas plēves lentes (10) tā daļa, kas netiek izmantota kā aktīvās vielas iekļāšanas laukumiņš (12), neievērojot pārklātās nesošas plēves lentes (10) malas zonas, ir mazāka par 39 % no pārklātās nesošas plēves lentes (10) kopējā laukuma; un
- pārklātās nesošas plēves lentes (10) sadalīšanu (S4) lentes virzienā (1) divās vai vairākās sloksnēs (15a, 15b, 15c, 15d) tā, ka katra sloksne satur aktīvās vielas iekļāšanas laukumiņu (12) rindu, turklāt sadalīšanas procesā neviena no aktīvās vielas iekļāšanas laukumiņiem (12) netiek samazināts.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt paņēmiens satur vismaz vienu no šādiem papildus soļiem:

- sloksņu (15a, 15b, 15c, 15d) izvietojuma izmaiņšanu (S5) vienai attiecībā pret otru tā, ka neviena no sloksnēm sāniski neiesniedzas kādā no citām sloksnēm,
- sloksņu (15a, 15b, 15c, 15d) pārvietošanu vienai attiecībā pret otru lentes virzienā (1) tā, ka paralēli atrodošās sloksnes 90° virzienā attiecībā pret lentes virzienu (1) var tikt sadalītas taisnās līnijās tā, ka tiek iegūtas atsevišķas daļas, kas katra satur tikai vienu aktīvās vielas iekļāšanas laukumiņu (12) un turklāt pārplēšanas procesā neviena no aktīvās vielas iekļāšanas laukumiņiem (12) netiek samazināts.

3. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt aktīvās vielas iekļāšanas laukumiņi (12) ir izkārtoti tā, ka izkārtojumam nav tetrādes rotācijas ass, vēlāmāk tā, ka izkārtojumam ir p6m grupas simetrijas elementi.

4. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt aktīvās vielas iekļāšanas laukumiņi (12) ir izveidoti, formējot ar spiedienu (S2) pārklāto nesošas plēves lenti (10), turklāt paņēmiens neobligāti satur šādu papildus soli:

- pārklātās nesošas plēves lentes (10) rajonu, kas nav definēti kā aktīvās vielas iekļāšanas laukumiņi (12), aizvākšanu (S3) (izņemšanu).

5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt aktīvās vielas iekļājumi vai aktīvās vielas iekļāšanas laukumiņi attiecīgi ir apaļi vai eliptiski, un/vai aktīvās vielas iekļājumi vai aktīvās vielas iekļāšanas laukumiņi attiecīgi visi ir ar vienādiem izmēriem.

6. Ierīce sistēmu izgatavošanai, kas paredzētas aktīvu vielu ievadīšanai cauri ādai vai cauri gļotādai, kas satur:

- sadalīšanas ierīci (230), lai nesošas plēves lenti (10), uz kuras uzlīmēts aktīvo vielu saturošs pārklājums (2), sadalītu divās vai vairākās sloksnēs (15a, 15b, 15c, 15d), kas vismaz daļēji ir sāniski ievirzītas viena otrā,
- nobīdīšanas ierīci (240), kas paredzēta sloksņu (15a, 15b, 15c, 15d) izvietojuma izmaiņšanai vienai attiecībā pret otru tā, ka neviena no sloksnēm sāniski neievirzās kādā no citām sloksnēm.

7. Ierīce atbilstoši 6. pretenzijai, kas papildus satur:
- izlīdzināšanas ierīci (250), kas paredzēta, lai atsevišķās sloksnes (15a, 15b, 15c, 15d) pārvietotu vienu attiecībā pret otru pārklātās nesošās plēves lentes (10) lentes (1) virzienā tā, ka šķērsām pret lentes virzienu dažādo sloksņu nākošajiem blakusesošajiem sloksņu rajoniem (11), kas paredzēti aktīvās vielas iekļājumam (12) veidošanai, lentes virzienā nav nobīdes (Δl) citam pret citu.

8. Ierīce atbilstoši 6. vai 7. pretenzijai, turklāt nobīdīšanas ierīce (240) distances palielināšanai starp sloksnēm (15a, 15b, 15c, 15d) ir izveidota tā, ka paplašinājums šķērsvirzienā diviem rajoniem (11), kas atrodas kā nākošie blakusesošie pēc tieši blakusesošām aktīvās vielas iekļājumam (12) veidošanai paredzētām sloksnēm, ir vienāds vai lielāks nekā šo rajonu atsevišķo šķērsenisko paplašinājumu summa.

9. Ierīce atbilstoši 8. pretenzijai, turklāt nobīdīšanas ierīcei (240) distances palielināšanai starp sloksnēm (15a, 15b, 15c, 15d) ir vismaz viens ap savu asi grozāms rāmis sloksņu pārbīdīšanai sāniski attiecībā pret lentes virzienu (1).

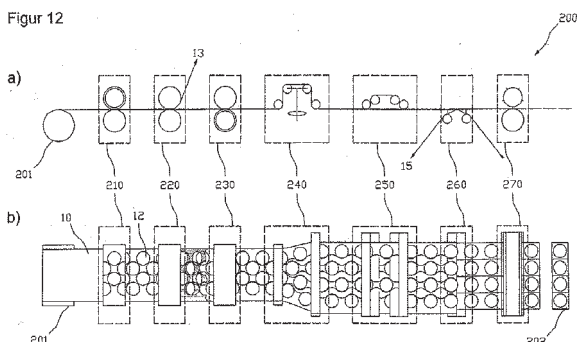
10. Ierīce atbilstoši jebkurai no 6. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur konturēšanas ierīci (210), kas paredzēta aktīvo vielu saturošā pārklājuma (2) sadalīšanai, lai izveidotu aktīvās vielas iekļājumus, turklāt konturēšanas ierīce (210) tālāk ir paredzēta aktīvās vielas iekļājumam ievietošanai rajonos (11), kas paredzēti aktīvās vielas iekļājumam (12) izveidošanai tā, ka ģeometriskā veidojuma minimālais attālums līdz rajonu (11) malu robežai atbilst iepriekšnoteiktai vērtībai.

11. Ierīce atbilstoši jebkurai no 6. līdz 10. pretenzijai, kas papildus satur izņemšanas ierīci (220), kas paredzēta to rajonu (11) daļu (13) aizvākšanai, kuros netiek veidoti aktīvās vielas iekļājumi (12).

12. Konturēšanas ierīce (210) izmantošanai ierīcē, kas atbilst jebkurai no 6. līdz 11. pretenzijai, turklāt konturēšanas ierīce (210) ir štancēšanas ierīce, kuras štancēšanas asmeņi ir ierīkoti tā, ka, izmantojot štancēšanas ierīci solim (S2) atbilstoša formāta štancēšanai, tiek izveidoti rindās izkārtoti aktīvās vielas iekļājumi (12), turklāt rindas iesniedzas viena otrā tā, ka telpa, kas izmantojama starp vienas rindas diviem blakusesošiem aktīvās vielas iekļājumiem (12), tiek izmantota arī rajonam (11), kur paredzēts veidot aktīvās vielas iekļājumam (12) rindā, kas atrodas tieši blakus iepriekšminētajai rindai.

13. Konturēšanas ierīce (210) atbilstoši 12. pretenzijai, turklāt rindas iesniedzas viena otrā tā, ka telpa, kas izmantojama starp kādas rindas diviem blakusesošiem aktīvās vielas iekļājumiem (12), tiek izmantota arī aktīvās vielas iekļājumam (12) rindā, kas atrodas tieši blakus iepriekšminētajai rindai.

14. Konturēšanas ierīce (210) atbilstoši 12. vai 13. pretenzijai, turklāt štancēšanas asmeņi ir iemontēti tā, ka aktīvās vielas iekļājumi var tikt izštancēti tādā izkārtojumā, kuram ir p6m grupas simetrijas elementi.



- (51) **A47B 96/20**^(2006.01) (11) **2823732**
A47B 81/06^(2006.01)
(21) 14175922.5 (22) 07.07.2014
(43) 14.01.2015
(45) 13.04.2016
(31) 102013213451 (32) 09.07.2013 (33) DE
(73) MAJA-WERK Manfred Jarosch GmbH & Co. KG, Industrie-
strasse 14, 95359 Kasendorf, DE

- (72) Izgudrotāji atteicās no tiesībām būt minētiem
(74) Rau, Schneck & Hübner, Patentanwälte Rechtsanwälte
PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MĒBEĻU SISTĒMA AR MĒBEĻU ELEMENTU
FURNITURE SYSTEM WITH FURNITURE ELEMENT**

(57) 1. Mēbeļu sistēma (1) ar vismaz vienu mēbeļu elementu (4, 7, 39; 40), kas satur plāksnei līdzīgu galveno korpusu (14), ar
a) pirmo sānu virsmu (19),
b) otru sānu virsmu (20), kas atrodas pretī pirmajai sānu virsmai (19),
c) gala virsmu (21), kas sānu virsmas (19, 20) savieno vienu ar otru,
d) galvenajā korpusā (14) iekšā ierīkotu kabeļu kanālu (25; 42), kas satur vismaz
i. vienu pirmo atveri (27) un
ii. otru atveri (29),
turklāt atverēm (27, 29) var piekļūt caur sānu virsmām (19, 20) un/vai caur gala virsmu (21), un
e) slāņos veidotu galvenā korpusa (14) struktūru ar iekšēju struktūras slāni (15), pirmo sānu nosegplāksni (16), otru sānu nosegplāksni (17),
turklāt
f) struktūras slānis (15) satur stiprību palielinošu struktūras elementu un pastiprinošu struktūras elementu šūnveidīgas struktūras (24) veidā, un
g) kabeļu kanāls (25; 42) ir integrēts struktūras slānī (15), kas raksturīga ar statnes elementu (4), kas savienots ar galveno korpusu (14) un kas izmantojams mēbeļu sistēmas (1) novietošanai noteiktā vietā uz pamata (6).

2. Mēbeļu sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kabeļu kanāls (25) ir izveidots kā profilēts elements, it īpaši plastmasas profilēts elements.

3. Mēbeļu sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kabeļu kanālu (42) ierobežo vismaz viens pastiprinošs elements (41) attiecībā pret struktūras slāni (15), it īpaši attiecībā pret šūnveidīgo struktūru (24).

4. Mēbeļu sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar vismaz divām pirmajām atverēm (27), kuras ierīkotas sarindotas pa pāriem, it īpaši kabeļu kanāla (25; 42) pretējās sānu sienās (35), un kurām var piekļūt caur sānu virsmām (19; 20).

5. Mēbeļu sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kabeļu kanālam (25; 42) ir lineāra kabeļu kanāla gareniskā ass (26).

6. Mēbeļu sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar nosegvāciņu (30), kas ir uzliekams uz galvenā korpusa (14) un var nosegt pirmo atveri (27) un kam ir nosegvāciņa atvere (32), kas ir atvērta galvenokārt uz sānu malas.

7. Mēbeļu sistēma atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nosegvāciņam (30) ir nosegvāciņa pagriešanas ass (33), kas atrodas pretī nosegvāciņa atverei (32).

8. Mēbeļu sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar vismaz vienu galvenā korpusa (14) savienošanas elementu savienošanai ar vismaz vienu papildu elementu (2, 4, 5, 7, 8).

9. Mēbeļu sistēma atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens savienošanas elements ir ierīkots blakus pirmajai atverei (27).

10. Mēbeļu sistēma atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sānu nosegplāksnēs (16, 17) katrā ir vismaz viena sānu virsmas atvere (28), kas izveidota kā garenis caurums.

11. Mēbeļu sistēma (1) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka statnes elements (4) ir orientēts horizontāli, turklāt mēbeļu elements (4, 7, 39; 40) galvenokārt ir ierīkots tā, ka kabeļu kanāls (25; 42) ir orientēts būtībā vertikāli.

12. Mēbeļu sistēma (1) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka statnes elementam (4) ir caurejošs kanāls (36) ar otrajai atverei (29) atbilstošu pirmo statnes elementa atveri (37) un ar otru statnes elementa atveri (38).

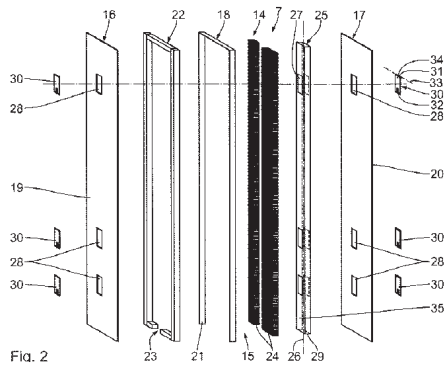


Fig. 2

- (51) **G01N 21/84**^(2006.01) (11) **2825868**
 (21) 13708478.6 (22) 12.03.2013
 (43) 21.01.2015
 (45) 04.05.2016
 (31) 12159116 (32) 12.03.2012 (33) EP
 (86) PCT/EP2013/054963 12.03.2013
 (87) WO2013/135669 19.09.2013
 (73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) LIMBURG, Bernd, DE
 RUECKERT, Frank, DE
 SCHMIDT, Bernhard, DE
 (74) Pfiz, Thomas, et al, Wolf Pfiz & Gauss, Patentanwälte, Hauptmannsreute 93, 70193 Stuttgart, DE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) TESTA SISTĒMA UN METODE INDIKATORA JOSLAS KONTROLĪNGAM
TEST SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE ALIGNMENT OF A TEST STRIP

(57) 1. Testa sistēma ķermeņa fluīda analīzei, jo īpaši cukura līmeņa asinīs noteikšanai, kas satur: indikatora joslu (16) ar analītisku testa lauku (22); fotometrisku mērīšanas bloku (28) remisijas mērījumu vērtību iegūšanai no testa lauka (22), uz kura var uzklāt ķermeņa fluīdu; indikatora joslas turētāju (14) indikatora joslas (16) salāgošanai attiecībā pret mērīšanas bloku (28); un monitoringa bloku (26) indikatora joslas izvietojuma monitoringam, turklāt korekta izvietojuma gadījumā testa lauks (22) atrodas uz mērīšanas bloka (28) optiskā ceļa (42, 46),

kas raksturīga ar to, ka mērīšanas bloks (28) satur divus gaismas avotus (32, 34), kas izstaro atšķirīgus viļņu garumus un attiecīgi pie dažādiem viļņu garumiem iegūst vismaz vienu remisijas mērījuma vērtību, un ar to, ka tīklis (24), kas vienā pusē nosedz testa lauku (22), nekorekta izvietojuma gadījumā atrodas uz mērīšanas bloka (28) optiskā ceļa (42, 46), turklāt tīklam (24) ir būtiski atšķirīgs remisijas koeficients pie dažādiem viļņu garumiem iegūtajām remisijas mērījumu vērtībām, un ar to, ka monitoringa bloks (26) nosaka, vai indikatora joslas izvietojums ir korekts vai nekorekts, salīdzinot remisijas mērījumu vērtības, kas iegūtas pie dažādiem viļņu garumiem ar iepriekš noteiktām references vērtībām.

2. Testa sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mērīšanas bloks (28) satur divus gaismas avotus (32, 34), kas veidoti no gaismu diodēm.

3. Testa sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mērīšanas bloks (28) iegūst pirmo remisijas mērījuma vērtību pirmajā viļņa garuma diapazonā no 600 līdz 700 nm, vēlams aptuveni pie 660 nm, un otru remisijas mērījuma vērtību otrajā viļņa garuma diapazonā no 710 līdz 800 nm, vēlams aptuveni pie 770 nm.

4. Testa sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mērīšanas bloks (28) satur trīs gaismas avotus (32, 32', 34), turklāt divi gaismas avoti (32, 32'), kas izstaro atbilstošus viļņu garumus, ir vērsti uz atšķirīgām mērīšanas zonām.

5. Testa sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka mērīšanas bloks (28) satur fotodetekto-

ru (36), kas mijiedarbojas ar vairākiem gaismas avotiem, no viļņa garuma atkarīgu remisijas mērījumu vērtību iegūšanai.

6. Testa sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tīklam (24), vēlams, ir zaļš krāsojums.

7. Testa sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka monitoringa bloks (26) satur atmiņu references vērtību uzglabāšanai.

8. Testa sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka monitoringa bloks (26) satur elektronisku procesoru (30) remisijas mērījumu vērtību salīdzināšanai ar references vērtībām.

9. Testa sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka monitoringa bloks (26) un mērīšanas bloks (28) ir izvietoti rokas instrumentā (12), un ar to, ka indikatora josla (16), kas izveidota vienreizējai lietošanai, ir ievietojama testa joslas turētājā (14), kas izveidots uz rokas instrumenta.

10. Metode indikatora joslas (16) izvietojuma monitoringam testa sistēmā ķermeņa fluīda analīzei, jo īpaši saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā testa sistēmas indikatora josla (16), kas aprīkota ar analītisku testa lauku (22), tiek ievietota indikatora joslas turētājā (14) un darba laikā tiek centrēta attiecībā pret fotometrisko mērīšanas bloku (28), turklāt testa lauks (22), uz kura ir vai var tikt uzklāts ķermeņa fluīds remisijas vērtību iegūšanai, korekta izvietojuma gadījumā atrodas uz mērīšanas bloka (28) optiskā ceļa (42, 46),

kas raksturīga ar to, ka mērīšanas bloks (28) satur divus gaismas avotus (32, 34), kas izstaro atšķirīgus viļņu garumus, un katrā gadījumā pie dažādiem viļņu garumiem no ievietotās indikatora joslas (16) tiek iegūta vismaz viena remisijas mērījuma vērtība, un ar to, ka tīklis (24), kas vienā pusē nosedz testa lauku (22), nekorekta izvietojuma gadījumā atrodas uz mērīšanas bloka (28) optiskā ceļa (42, 46), turklāt tīklam (24) ir būtiski atšķirīgs remisijas koeficients pie dažādiem viļņu garumiem iegūtajām remisijas mērījumu vērtībām, un ar to, ka korekta vai nekorekta indikatora joslas izvietojums tiek noteikts, salīdzinot remisijas mērījumu vērtības, kas iegūtas pie dažādiem viļņu garumiem, ar iepriekš noteiktām references vērtībām.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka indikatora joslas (16) lietošanas monitoringa tiek veikts, salīdzinot pie dažādiem viļņu garumiem iegūtas remisijas mērījuma vērtības vienu ar otru, turklāt indikatora josla (16) tiek noteikta kā izmantotajam, ja atšķirība starp remisijas mērījumu vērtībām ir zem iepriekš noteiktās absolūtās vērtības.

12. Metode saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tikai tie komponenti, jo īpaši mērīšanas bloka (28) gaismas avoti (32, 32', 34), kas tiek izmantoti analizējamu vielu fotometriskai noteikšanai ķermeņa fluīdā, tiek izmantoti arī priekš izvietojuma monitoringa un/vai indikatora joslas (16) lietojuma monitoringa.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka korekts indikatora joslas izvietojums tiek noteikts, ja visas iegūtas remisijas mērījumu vērtības atrodas sagaidāmajā diapazonā starp augšējo un apakšējo references vērtību, un ar to, ka nekorekts indikatora joslas izvietojums tiek noteikts, ja vismaz viena remisijas mērījuma vērtība atrodas ārpus sagaidāmajā diapazona.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kļūdas ziņojums ir izejas vērtība lietotājam nekorekta izvietojuma un/vai indikatora joslas (16) lietojuma stāvokļa gadījumā.

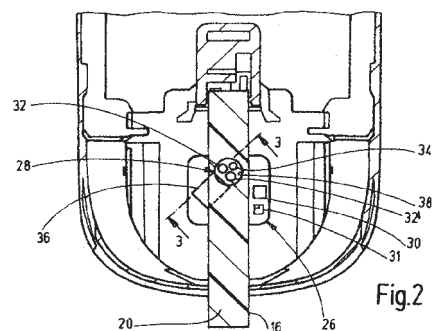


Fig.2

- (51) **B65D 85/00**^(2006.01) (11) **2826723**
A45C 11/16^(2006.01)
B65D 50/00^(2006.01)
A47G 1/12^(2006.01)
- (21) 13867643.2 (22) 18.12.2013
(43) 21.01.2015
(45) 20.04.2016
(31) 2012156941 (32) 26.12.2012 (33) RU
(86) PCT/RU2013/001135 18.12.2013
(87) WO2014/104936 03.07.2014
(73) Sokol, Konstantin Pavlovich, Pr-t. Sotsialisticheskij 130, Kv. 41, Altaysky kray, g. Barnaul 656015, RU
(72) SOKOL, Konstantin Pavlovich, RU
(74) Jeck, Anton, Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjaņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **METODE AIZSARDZĪBAI PRET VILTOŠANU UN IEPAKOJUMS ĪPAŠI SVARĪGIEM UN VĒRTĪGIEM PRIEKŠMETIEM ANTI-TAMPER METHOD AND PACKAGING FOR IMPORTANT AND VALUABLE ITEMS**

(57) 1. Metode aizsardzībai pret īpaši svarīgu vai vērtīgu priekšmetu iepakojuma atvēršanu, kur iepakojums ir izveidots no vismaz viena vienkārtīga materiāla ar aizsardzības līdzekļiem (2), kas atverot salūst, kur aizsardzības līdzekļi (2), kas salūst, atverot iepakojumu, atrodas iepakojuma materiāla ārpusē vai iekšpusē un/vai neatdalāmā veidā savienotas iepakojuma materiāla kārtu struktūras iekšpusē; visu to iepakojuma elementu, kas saskaras, tos savienojot, virsmas ir izvietotas paralēli vai slīpi viena attiecībā pret otru no 0,0 līdz 90,0° lielā leņķī attiecībā pret aizslēdzošo savienojumu, kur aizslēdzošais savienojums ir konstruēts kā trīsdimensiju savienojums un starp saskares virsmām veido vismaz vienu pakāpienu, iepakojuma materiāla biezums ir no 1,5 līdz 50,0 reizēm lielāks par augstumu un tā šķērsgriezums ir šķērseniska vai viļņota līnija, un līdz ar to uz vismaz vienas no aizslēdzošā savienojuma virsmām (6 vai 7) ir izveidots vismaz viens papildu aizsardzības līdzeklis (9, 21), kas salūst atverot.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kā aizsardzības līdzekļi (2), kas atverot salūst, ieskaitot arī papildu aizsardzības līdzekļus (9, 21), tiek izmantoti šādi līdzekļi: attēli, ieskaitot ēnu attēlus, šifri, optiskas līnijas, gaismas vadi, RF svītrkodi, ofseta dobspieduma druka, ieskaitot mikrotekstus, ūdenszīmes, filigrāni un/vai fluorescējošas metalizētas magnētiskas krāsas un šķiedru kongruenti attēli, kas normālos apstākļos ir neredzami, zīmes, aizsargājoši diegi un strēmeles, perforācijas, difrakcijas režģi, hologrammas vai marķējumi, kas izveidoti dzirksteļu elektroerozijas procesa rezultātā, materiāli, kas ir oksidējami un zaudē krāsu atvēršanas rezultātā, piemēram, mangāna savienojumi, mehanoforā plastmasa, kas mehāniska sprieguma apstākļos maina savu krāsu, joda tīnkūras un dekstrīna maisījums, kas ir uzklāts uz saskares virsmu kontakta zonas un izzūd, piekļūstot gaisam, vai to kombinācijas.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz iepakojuma vienkārtīgais materiāls ir izveidots nedalāmi ar aizsardzības līdzekļiem (2), kamēr kārtas ar vismaz vienu caurspīdīgu zonu ir salīmētas vai savienotas ķīmiski vai termiski.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iepakojuma elementu saskares virsmas, kas ir savienojamas viena ar otru, ir izveidotas ar aizslēdzošo savienojumu, kas ir no 1,0 līdz 100,0 mm plats un tam ir vismaz divu strēmeļu (19, 20) forma, turklāt strēmeles (19, 20) ir izveidotas uz kontaktējošo iepakojuma elementu malām.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizsardzības līdzekļi (2), kas ir papildu optisko līniju (26) veidā, kuras salūst, atverot iepakojumu, ir izvietoti iepriekš noteiktā vismaz no 5,0 līdz 90,0° lielā leņķī attiecībā pret materiāla līmeni.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizsardzības līdzekļi (2) ir izveidoti gaismas vada (25) veidā, kas neautorizētas atvēršanas gadījumā salūst, vai optisku līniju (26) veidā uz kontaktējošo iepakojuma virsmu kontakta virsmas saskaņā ar vienu no izgudrojuma īstenošanas variantiem, atbilstoši iepriekš uzdotam algoritmam (paraugam), un proti, tā, ka tie viens ar otru krustojas vismaz divreiz, vai ir izvietoti iepriekš noteiktā atstatumā viens no otra un/vai ir izveidoti slīpi viens attiecībā pret otru vai viļņa veidā, vai veidojot gan neregulāras, gan regulāras

ģeometriskas figūras tādas kā aplis, kvadrāts, taisnstūris, trīsstūris vai rombs.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izmantots ir stiprs elastīgs nodiluma izturīgs materiāls, piemēram, vienass vai divass virzienā stiepts polipropilēns vai koekstrūzijas polietilēns.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nepieciešamā informācija par attiecīgo priekšmetu uz iepakojuma virsmas ir uzklāta ar krāsu, kas nav redzama normālos apstākļos, kā papildu aizsardzības līdzekļi (21), tās izmēri ir salīdzināmi ar iepakojamā priekšmeta izmēriem, turklāt minētā informācija satur logotipu, kompānijas vai organizācijas nosaukumu, iepakojuma izgatavošanas datumu, iepakotāju un nosūtītāja un saņēmēja adreses.

9. Iepakojums īpaši svarīgiem un vērtīgiem priekšmetiem aizsardzībai pret viltošanu, kas sastāv no vismaz vienkārtīga materiāla ar aizsardzības līdzekļiem, kur iepakojums ir izveidots no vismaz divām kārtām, kas neatdalāmi savienotas viena ar otru, kārtas ir salīmētas vai savienotas ķīmiski, vai ar karsto metināšanu, izmantojot kopolimērus vai koekstrūzijas polietilēnu, iepakojums ir izveidots konteinerā veidā ar korpusu (1), pamatu un vāku (5), vai iepakojuma lentes (18) veidā iepakojamā priekšmeta aptīšanai, vienu ar otru savienojamo iepakojuma elementu vai iepakojuma lentes (18) pušu virsmas attiecīgi ir izveidotas paralēli vai slīpi viena attiecībā pret otru no 0,0 līdz 90,0° lielā leņķī attiecībā pret aizslēdzošo savienojumu, aizslēdzošais savienojums ir konstruēts kā trīsdimensiju savienojums un starp saskares virsmām veido vismaz vienu pakāpienu, iepakojuma materiāla biezums ir no 1,5 līdz 50,0 reizēm lielāks par augstumu un tā šķērsgriezums ir šķērseniska vai viļņota līnija, kas savieno kontaktējošās virsmas, un līdz ar to uz vismaz vienas no aizslēdzošā savienojuma virsmām (6, 7) ir izveidots vismaz viens papildu aizsardzības līdzeklis (9, 21), kas salūst atverot.

10. Iepakojums saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka konteinerā pamats (15) vai tā daļa ir izveidota vismaz vienas joslas (16) veidā, kuras platums ir vienāds no 0,2 līdz 0,5 reizēm no diametra vai no 0,2 līdz 5,0 reizēm no pamata platumā, un ar to, ka konteinerā pamats (15) vai tā daļa ir izveidota tā, ka iekšā tā ir izliekta, lai izslēgtu iepakotā priekšmeta (17) pārvietošanos konteinerā tā apskates un transporta laikā.

11. Iepakojums saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aizslēdzošais savienojums uz iepakojuma elementu kontaktējošajām virsmām ir izveidots ieloču (28) veidā, un to, ka ieloču slīpuma leņķi vienai attiecībā pret otru ir no 10,0 līdz 75,0°, un to, ka ieloču (28) slīpuma leņķi tādejādi ir izveidoti kā papildu aizsardzības līdzekļi (21), kas savā starpā ir vienādi, paaugstinās, pazeminās vai ir pamīši.

- (51) **E04D 5/12**^(2006.01) (11) **2831349**
E04D 15/04^(2006.01)
E04D 5/14^(2006.01)
B32B 37/00^(2006.01)
- (21) 13722584.3 (22) 26.03.2013
(43) 04.02.2015
(45) 27.04.2016
(31) VI20120068 (32) 26.03.2012 (33) IT
(86) PCT/IT2013/000089 26.03.2013
(87) WO2013/144987 03.10.2013
(73) General Membrane S.p.A., Via Venezia 28, 30020 Ceggia (VE), IT
(72) CODOGNOTTO, Lionello, MT
DRIGO, Michele, IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A., Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **SISTĒMA AR IERĪCI BITUMENA VAI SINTĒTISKO MEMBRĀNU LOKŠŅU UZSILDĪŠANAI UN SAVIENOŠANAI SYSTEM WITH A DEVICE FOR HEATING AND CONNECTING SHEETS OF BITUMINOUS OR SYNTHETIC MEMBRANES**

(57) 1. Sistēma, kas satur ierīci (10, 20) bitumena vai sintētisko membrānu (100) lokšņu (11, 12, 111, 121) uzsildīšanai un

savienošanai un satur vismaz vienu pirmo loksni (11, 12, 111, 121) no bitumena vai sintētiskas membrānas (100), kas ir paredzēta novietošanai uz vismaz viena pamatslāņa (141), lai iegūtu ūdensnecaurlaidīgu segumu, minētajai membrānai (100) ir vismaz viens apakšējais slānis, kas satur bitumena maisījumu, un vismaz viens augšējais slānis, kas satur polimērmateriālu, turklāt ierīces (10, 20) korpuss (13, 23), kas ir izveidots no polimēra materiāla plēves, kas var būt ķīmiski savienots ar bitumena materiālu un kam ir galvenokārt gareniska (A) izstrāde, ir novietots uz pirmās malas (11a, 21a) vai integrēts minētās pirmās loksnes (11, 21, 111, 121) no bitumena vai sintētiskas membrānas (100) pirmajā malā (11a, 21a), lai savienotu otrās loksnes (12, 22, 111, 121) no sintētiskas bitumena membrānas (100) minēto pirmo malu ar otro malu (12a, 22a), minētais korpuss (13, 23) ir nodrošināts ar augšējo plakni (13a, 23a), kas būtībā ir plakana un pārklāta ar lipīgu materiālu un kas satur plēvi (16, 26), kas apsedz minētā korpusa (13, 23) augšējo plakni (13a, 23a), un ir noņemama no minētās augšējās plaknes (13a, 23a) tā, ka minētā plakne saskaras ar minētās loksnes (11, 12, 21, 22, 111, 121) no sintētiskas vai bitumena membrānas (100) minēto otro malu (12a, 22a), kas raksturīga ar to, ka vismaz viens augšējais slānis minētajā membrānā (100) satur no ierīces elektrību vadošu materiālu, tādu kā feromagnētisks materiāls vai elastīgs elektriskais vadītājs tā, ka minēto membrānu (100) var uzsildīt, turklāt minētā sistēma satur induktora ierīci (171), minētā induktora ierīce (171) ir rullītis, kas var pāriet pāri membrānai (100) lokšņu likšanas laikā, kas ir savienota ar ģeneratoru un kontroles sistēmu, kas spēj pārnest uz minēto induktora ierīci (171) mainīgas frekvences maiņstrāvu no 2 līdz 1,8 MHz, tādējādi spējot kontrolēt induktora ierīces (171) virzības ātrumu uz minētās membrānas (100), kā arī atsevišķu minētā elektrību vadošā materiāla daļu temperatūru.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minēto elektrību vadošo materiālu veido vienlaidu loksne vai režģis, vai ar pārklājumu pārklāta plastmasas plēve, vai emulsija no elektrību vadoša pulvera, kas novietots uz polimēru vai šķidrās matricas, vai pasta, vai plēve.

3. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētā ierīce satur vismaz divus rezistorus (14, 15), kas veido elektriskā kontūra atzarojumus, kas ir mehāniski pieslēgti minētajam korpusam (13, 23) un kas ir novietoti minētā korpusa (13, 23) minētajā gareniskajā virzienā (A), lai apsildītu minēto lokšņu (11, 12, 21, 22, 111, 121) malas (11a, 12a, 21a, 22a) un sametinātu minētās malas (11a, 21a, 12a, 22a).

4. Sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienojamā daļa ir izgatavota no elastomēra materiāla un "karstā kausējuma" sveķu maisījuma, kuru vulkanizācijas temperatūra būtībā ir no 40 līdz 80 °C.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētie rezistori (14, 15) ir veidoti no materiāla, kas izvēlēts no elektrību vadošas pastas, elektrību vadoša metāliska materiāla un elektrību vadošas tintes.

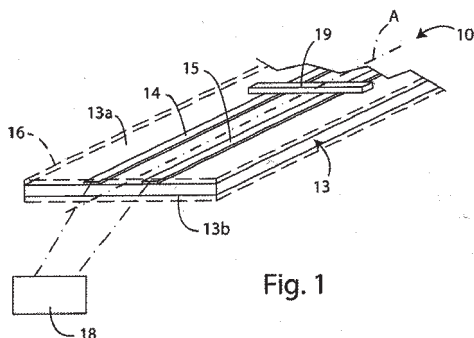


Fig. 1

- | | |
|---|---------------------|
| (51) C07K 16/42 ^(2006.01) | (11) 2853545 |
| A61K 39/395 ^(2006.01) | |
| A61P 37/08 ^(2006.01) | |
| (21) 14188102.9 | (22) 17.09.2009 |
| (43) 01.04.2015 | |
| (45) 25.05.2016 | |

- | | | |
|---|-----------------|---------|
| (31) 97819 P | (32) 17.09.2008 | (33) US |
| (62) EP13185738.5 / EP2703415 | | |
| (73) Xencor Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US | | |
| (72) DESJARLAIS, John R., US | | |
| CHU, Seung Y., US | | |
| HORTON, Holly M., US | | |
| (74) Taylor, Kate Laura, et al, Harrison Goddard Foote LLP, Saviour House, 9 St Saviourgate, York YO1 8NQ, GB | | |
| Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | | |
| (54) IgE SPECIFISKA ANTIVIELA ANTIBODY SPECIFIC FOR IgE | | |
| (57) 1. Antiviela, kas satur: | | |
| a) smago ķēdi ar SEQ ID NO: 42 un | | |
| b) vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 40. | | |
| 2. Nukleīnskābju kompozīcija, kas satur: | | |
| a) pirmo nukleīnskābi, kas kodē smago ķēdi ar SEQ ID NO: 42, un | | |
| b) otro nukleīnskābi, kas kodē vieglo ķēdi ar SEQ ID NO: 40. | | |
| 3. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābju kompozīciju saskaņā ar 2. pretenziju. | | |
| 4. Antivielas ražošanas metode, kas ietver: | | |
| a) saimniekšūnas saskaņā ar 3. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kādos tiek producēta minētā antiviela, un | | |
| b) minētās antivielas izdalīšanu. | | |

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) G01N 33/497 ^(2006.01) | (11) 2861983 | |
| (21) 13734213.5 | (22) 18.06.2013 | |
| (43) 22.04.2015 | | |
| (45) 06.04.2016 | | |
| (31) 1250659 | (32) 19.06.2012 | (33) SE |
| (86) PCT/SE2013/050722 | 18.06.2013 | |
| (87) WO2013/191634 | 27.12.2013 | |
| (73) Alco Systems Sweden AB, Molnbackavägen 1, 177 71 Järfälla, SE | | |
| (72) EVANS, Nigel, GB | | |
| WALLINGTON, Leigh, GB | | |
| (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE | | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | | |
| (54) METODE ALKOHOLA KONCENTRĀCIJAS NOTEIKŠANAI IZELPOTĀ GAISĀ UN TAM PAREDZĒTAIS APARĀTS METHOD FOR MEASURING BREATH ALCOHOL CONCENTRATION AND APPARATUS THEREFOR | | |

- (57) 1. Metode alkohola koncentrācijas noteikšanai lietotājā izelpotajā gaisā (*BrAC*), kas satur šādus posmus:
- izelpotā gaisa plūsmas parauga ņemšanu no lietotāja,
 - izelpotā gaisa parauga plūsmas momentānā spiediena mērīšanu,
 - izelpotā gaisa parauga izelpošanas laika pierakstīšanu,
 - izelpotā gaisa parauga ievadīšanu degvielas šūnas (*fuel cell*) sensorā (6) un
 - alkohola koncentrācijas aprēķināšanu izelpotajā gaisā (*BrAC*), pamatojoties uz degvielas šūnas sensora (6) izejas signālu (FC_{out}),
 - izelpotā gaisa tilpuma (V_b) aprēķināšanu, pamatojoties uz izmērīto spiedienu,
- kas raksturīga ar:
- izelpotā gaisa parauga tilpuma (V_b) un alkohola koncentrācijas (*BrAC*) izelpotajā gaisā nepārtrauktu aktualizāciju, integrējot izmērīto momentāno spiedienu un degvielas šūnas izejas signālu (FC_{out}) laikā neatkarīgi no izelpotā gaisa tilpuma (V_b);
 - izelpotā gaisa plūsmas (Q) ātruma aprēķināšanu, pamatojoties uz izelpotā gaisa tilpumu (V_b) un pierakstīto izelpošanas laiku;
- pie kam, lietotājam pārtraucot izelpošanu, metode ir raksturīga ar šādu posmu veikšanu pirms alkohola gala koncentrācijas (*BrAC*) aprēķināšanas izelpotajā gaisā:
- degvielas šūnas izejas signāla (FC_{out}) kompensāciju, izmantojot uzglabāto kalibrēšanas tilpumu (V_{cal}), lai noteiktu pēc tilpuma kompensēto degvielas šūnas izejas signālu ($FC_{V_{comp}}$);
 - tilpuma kompensētā degvielas šūnas izejas signāla ($FC_{V_{comp}}$) kompensāciju, lai noteiktu pēc plūsmas ātruma kompensēto degvielas šūnas izejas signālu ($FC_{Q_{comp}}$), izmantojot uzglabāto plūsmas

ātruma korekcijas koeficientu (Q), atbilstoši aprēķinātajam plūsmas ātrumam (Q).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur šādus posmus:

- temperatūras (7) mērīšanu un
- degvielas šūnas kompensētā izejas signāla kompensāciju, izmantojot uzglabāto temperatūras korekcijas koeficientu (T_i) atbilstoši izmērītajai temperatūrai.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur šādus posmus, ja iepriekš noteiktajā laikā netika veikti nekādi mērījumi:

- kalibrēšanas veikšanu, mērot paraugu ar iepriekš noteikto tilpumu un koncentrāciju,
- kalibrēšanas posma atkārtosšanu vismaz vienu reizi un
- degvielas šūnas izejas signāla (FC_{out}) vidējā lieluma uzglabāšanu kalibrēšanas tilpuma (V_{cal}) veidā.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur šādu posmu:

- alkohola koncentrācijas noteikšanu asinīs (BAC), pamatojoties uz alkohola koncentrāciju izelpotajā gaisā ($BrAC$).

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus satur šādu posmu:

- noteiktās alkohola koncentrācijas asinīs (BAC) attēlošanu uz displeja.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā tilpuma kompensācija tiek veikta, izmantojot formulu

$$FC_{comp} = FC_{out} \cdot \frac{V_{cal}}{V_b}$$

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur šādu posmu:

- transportlīdzekļa iedarbināšanas aizliegšanu, ja aprēķinātā alkohola koncentrācija ($BrAC$) asinīs pārsniedz sliekšņa vērtību.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam spiediens tiek mērīts, izmantojot uz spiediena bāzētu spiediena sensoru (5), vislabāk ar Venturi mērītāju vai mērīšanas diafragmu kombinācijā ar spiediena sensoru.

9. Aparāts alkohola koncentrācijas mērīšanai izelpotajā gaisā ($BrAC$), kas satur:

- līdzekļus (2) lietotāja izelpotā gaisa parauga ņemšanai,
- līdzekļus (5) izelpotā gaisa parauga plūsmas momentānā spiediena mērīšanai,

- līdzekļus izelpotā gaisa izelpošanas laika pierakstīšanai,
- degvielas šūnas sensoru (6) un
- mikrokontroleri (7), kas piemērots:
- alkohola koncentrācijas aprēķināšanai izelpotajā gaisā ($BrAC$), pamatojoties uz degvielas šūnas sensora izejas signālu (FC_{out}), un
- izelpotā gaisa parauga tilpuma (V_b) aprēķināšanai, pamatojoties uz izmērīto spiedienu,

- kas raksturīgs ar to, ka mikrokontroleris (7) papildus ir piemērots:
 - nepārtrauktai izelpotā gaisa tilpuma (V_b) un alkohola koncentrācijas ($BrAC$) izelpotajā gaisā atjaunināšanai, integrējot izmērīto momentāno spiedienu un degvielas šūnas izejas signālu (FC_{out}) laikā neatkarīgi no izelpotā gaisa tilpuma (V_b),

- izelpotā gaisā plūsmas (Q) ātruma aprēķināšanai, pamatojoties uz izelpotā gaisa tilpumu (V_b) un pierakstīto izelpošanas laiku,

- tilpuma kompensācijai degvielas šūnas izejas signālā (FC_{out}), lai noteiktu pēc tilpuma kompensētu degvielas šūnas izejas signālu (FC_{Vcomp}), izmantojot uzglabāto kalibrēšanas tilpumu (V_{cal}),

- plūsmas ātruma kompensācijai pēc tilpuma kompensētajā degvielas šūnas izejas signālā (FC_{Vcomp}), lai noteiktu pēc plūsmas ātruma kompensētu kurināmā elementa izejas signālu (FC_{Qcomp}), izmantojot uzglabāto plūsmas ātruma korekcijas koeficientu (Q), atbilstoši aprēķinātajam plūsmas ātrumam (Q).

10. Aparāts saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur līdzekļus temperatūras mērīšanai (7), pie kam mikrokontroleris (7) papildus ir piemērots:

- kompensētā degvielas šūnas izejas signāla kompensācijai, izmantojot uzglabāto temperatūras korekcijas koeficientu (T_i) atbilstoši izmērītajai temperatūrai (7).

11. Aparāts saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas piemērots kalibrēšanai, paraugu ar iepriekš noteikto tilpumu un koncentrāciju mērot vismaz divas reizes, ja iepriekš noteiktajā laika periodā

netika veikti nekādi mērījumi, pie kam mikrokontroleris (7) papildus ir piemērots:

- degvielas šūnas izejas signāla (FC_{out}) vidējā lieluma saglabāšanai kalibrēšanas tilpuma (V_{cal}) veidā.

12. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijas, pie kam mikrokontroleris (7) papildus ir piemērots alkohola koncentrācijas noteikšanai asinīs (BAC), pamatojoties uz alkohola koncentrāciju izelpotajā gaisā ($BrAC$).

13. Aparāts saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam aparāts papildus satur attēlošanas līdzekļus noteiktās alkohola koncentrācijas asinīs (BAC) attēlošanai uz displeja.

14. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijas, pie kam minētā tilpuma kompensācija tiek veikta, izmantojot formulu

$$FC_{comp} = FC_{out} \cdot \frac{V_{cal}}{V_b}$$

15. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijas, pie kam līdzekļi spiediena mērīšanai satur uz spiedienu bāzētu spiediena sensoru (5), labāk Venturi mērītāju vai mērīšanas diafragmu kombinācijā ar spiediena sensoru.

16. Izelpotā gaisa alkometriskā autobloķētājierīce, kas satur aparātu saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 15. pretenzijai.

17. Transportlīdzeklis, kas satur izelpotā gaisa alkometriskā autobloķētājierīci saskaņā ar 16. pretenziju.

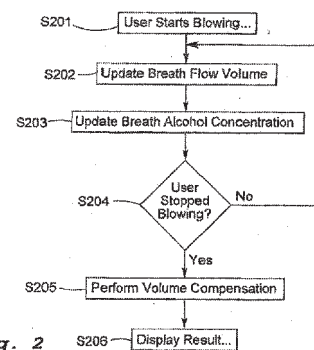


Fig. 2

- (51) **B65D 55/02**^(2006.01) (11) **2862811**
B65D 41/04^(2006.01)
B65D 41/62^(2006.01)
- (21) 13803644.7 (22) 27.02.2013
(43) 22.04.2015
(45) 01.06.2016
(31) 201200732 (32) 13.06.2012 (33) EA
(86) PCT/EA2013/000002 27.02.2013
(87) WO2013/185781 19.12.2013
(73) Inostrannoje Proizvodstvennoe Unitarnoje, Predpriyatje Alcopack, ul. Fedyuninskogo 21-2, 246007 Gomel, BY
(72) PACHOMOV, Dimitriy Ivanovitch, BY
BIRUCOV, Nicolai Petrovitch, BY
(74) Benatov, Emil Gabriel, et al, Dr. Emil Benatov & Partners, Asen Peykov Str. No. 6, 1113 Sofia, BG
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **TILPNES AIZKORĶĒŠANAS IERĪCE CAPPING DEVICE**
(57) 1. Tilpnes aizkorķēšanas ierīce, kas satur iekšējo apvalku (1) ar blīvēšanas un nostiprināšanas elementiem, kas savienots ar liešanas uznavu (2), kas nodrošināta ar nostiprināšanas līdzekli pie pudeles, ārējo apvalku (4) ar tajā pozicionētu vāku (3), kas montēts uz iekšējā apvalka (1), turklāt atvēršanas indikācijas līdzeklis ir veidots atsevišķa indikatora gredzena (6) formā, kas pirms atvēršanas ir izvietots starp liešanas uznavu (2) un ārējo apvalku (4), un kurš kļūst redzams uz pudeles pēc pirmās atvēršanas, un turklāt iekšējais apvalks ir aprīkots ar vismaz vienu ārējo plecu (9), lai novērstu indikatora gredzena aizvēršanu atkārtotas aizkorķēšanas laikā.

- (51) **A61F 2/90**^(2013.01) (11) **2895117**
A61F 2/91^(2013.01)
A61F 2/915^(2013.01)
A61F 2/844^(2013.01)
- (21) 13776491.6 (22) 14.10.2013
(43) 22.07.2015
(45) 05.10.2016
(31) 102012220129 (32) 05.11.2012 (33) DE
(86) PCT/EP2013/071407 14.10.2013
(87) WO2014/067770 08.05.2014
(73) Variomed AG, Gärten 71, 9496 Balzers, LI
(72) FISCHER, Harald, DE
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
Valentīna SERGEJEVA, a/k 117, LV-1048, LV

(54) **STENTS**
STENT

(57) 1. Stents priekš translūminālas implantēšanas došos orgānos, īpaši asinsvados, urīnvados, barības vados, lokzarnā, divpadsmitpirkstu zarnā vai žultsvada traktā, kuram ir būtībā cauruļveida ķermenis, kuru var konvertēt no saspiesta stāvokļa ar pirmo šķērsriezuma diametru uz izvērstu stāvokli ar palielinātu otro šķērsriezuma diametru; turklāt:

- stents satur vismaz divas balstsekcijas (12) un vismaz vienu savienotājsekciju (14), kuras stenta longitudinālā virzienā seko viena otrai;
- balstsekcijām (12) katrai ir daudzas apertūras (16) cauruļveida ķermeņa sienā un robeželementi (18), kurus veido cauruļveida ķermenis un kuri aptver apertūras (16), un kuri izvērstā stāvoklī kopā veido balstsekciju (12) šūnas (20);
- divas balstsekcijas (12), kas longitudinālā virzienā (10) atrodas blakus, ir savienotas viena ar otru ar savienotājsekcijas (14) palīdzību, kas izvietota starp tām;
- savstarpēji pretīm vērstās blakus esošo balstsekciju (12) gala virsmas (28) katra veido atbilstošo balstsekciju (12) galējo šūnu (20) rinda (22);
- savienotājsekcija (14) satur vienu vai vairākus savienotājelementus (26), kurus veido cauruļveida ķermenis un kuri savieno divu blakus esošo balstsekciju (12) savstarpēji pretīm vērstās gala virsmas (28) vienu ar otru;
- tikai dažas šūnas (20), kuras veido vienu no divām savstarpēji pretīm vērstām gala virsmām (28), ir tieši savienotas ar blakus esošo balstsekciju (12) savstarpēji pretīm vērsto otro gala virsmu (28) ar savienotājelementa (26) starpniecību,

kas raksturīgs ar to, ka:
stents satur gala daļas balstsekciju (12), kas izveidota tā gala garajā daļā, kā arī satur stenta centrālo zonu, kas piekļaujas balstsekcijas (12) minētajai gala daļai, pie tam stenta centrālo zonu veido daudzas balstsekcijas (12), kuras longitudinālā virzienā atrodas blakus, kuras ir savienotas viena ar otru ar sekciju (14) palīdzību un kurām katrai ir tieši viena šūnu (20) rinda (22), kuras seko viena otrai stenta perifēriskajā virzienā (24),
gala daļas balstsekcijā (12) ir daudzas šūnu (20) rindas (22), kuras seko viena otrai stenta longitudinālā virzienā (10), un rindas (22) šūnas (20) visas ir izvietotas tā, ka tās seko viena otrai stenta perifērālā virzienā (24),
- gala daļas balstsekcijai ir lielāks aksiālais garums un lielāks šūnu (20) rindu (22) skaits, salīdzinot ar balstsekcijām, kas atrodas stenta centrālajā zonā, pie tam rindas seko viena otrai stenta longitudinālā virzienā, un šūnas seko viena otrai stenta perifēriskajā virzienā (24).

2. Stents saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienotājsekcijas (14) savienotājelementu (26) skaits ir mazāks par šūnu (20) skaitu vismaz vienā no blakus esošajām balstsekcijām, vislabāk abās blakus esošajās balstsekcijās (12), kuras veido vienu no divām savstarpēji pretīm vērstajām gala virsmām (28), kas savienotājsekcijā (14) savienotas viena ar otru ar savienotājelementu (26) starpniecību.

3. Stents saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena blakus esošā balstsekcija, vislabāk abas balstsekcijas (12), atbilstoši satur šūnu (20) rindu(-as) (22), kuras seko viena otrai stenta perifēriskā virzienā (24) un kuras, vēlams veidojot noslēgtu gredzenu (23), plešas apkārt stenta perifēriskajam virzienam (24).

4. Stents saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šūnām (20), kas veido balstsekcijas (12) gala virsmu (28), katrai ir brīvais gals (21), kurš ir vērsts pret atbilstošo blakus esošo balstsekciju (12) un kuram ir noapaļota forma.

5. Stents saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka divu blakus esošo balstsekciju (12) savstarpēji pretīm vērstās galējās šūnas (20) ir izkārtotas ar nobīdi viena no otras stenta perifēriskajā virzienā.

6. Stents saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstsekciju (12) šūnām (20), kad stents ir izvērstā stāvoklī, būtībā ir rombveida struktūra un/vai ir vismaz viena sekcija, vislabāk trīs sekcijas (20', 20'', 21'''), ir izkārtotas slīpi attiecībā pret stenta longitudinālo asi.

7. Stents saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienotājsekcijas (14) vismaz viena savienotājelementa (26) garums ir vienāds ar vismaz 50 %, vismaz 75 %, vismaz 100 % vai ir lielāks par šūnu (20) garumu (l), kuras ir savienotas ar savienotājelementa (26) palīdzību, pie tam minētais garums ir mērīts longitudinālā virzienā stenta izvērstā un/vai saspiesta stāvoklī,

8. Stents saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienotājsekcijas (14) vismaz viens savienotājelements (26) ir savienots ar balstsekcijas (12) gala virsmu (28) zonā (30), kurā balstsekcijas (12) divas šūnas (20), kas veido gala virsmu (28), ir savienotas viena ar otru.

9. Stents saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienotājsekcijas (14) vismaz viens savienotājelements (26) vismaz sekcionāli ir orientēts transversāli attiecībā pret stenta longitudinālo virzienu (10).

10. Stents saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savienotājsekcijas (14) vismaz vienam savienotājelementam (26) ir cilpveida vai izliekta forma, pie tam vislabāk ir, ka tā būtībā ir S-forma vai Z-forma.

11. Stents saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stentam ir vairāk par divām balstsekcijām (12) un daudzas savienotājsekcijas (14), kas seko viena otrai stenta longitudinālā virzienā (10), pie tam savienotājsekcijas (14) atbilstoši savieno divas savstarpēji blakus esošas sekcijas vienu ar otru.

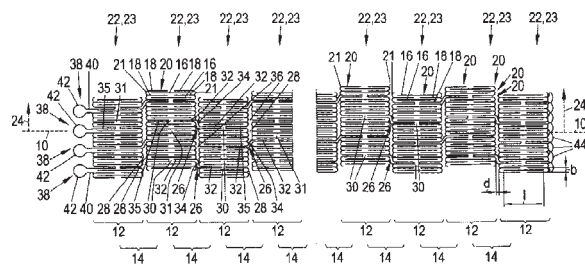
12. Stents saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka divu savienotājsekciju (14), vislabāk tādu, kas atrodas blakus viena otrai, savienotājelementi (26) ir nobīdīti viens attiecībā pret otru stenta perifēriskā virzienā.

13. Stents saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena savienotājsekcija (14) satur no viena līdz desmit savienotājelementu, vislabāk vienu, divus, trīs vai četrus savienotājelementus (26).

14. Stents saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena savienotājsekcija (14) satur daudzas savienotājelementus (26), kuri vismaz aptuveni vienādos leņķiskos intervālos ir izkļiedēti pa stenta perifēriju.

15. Stents saskaņā ar vismaz vienu iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka balstsekcijas (12) vismaz vienu gala virsmu (28) veido no divām līdz četrdesmit, labāk no četrām līdz trīsdesmit, vislabāk no astoņām līdz divdesmit četrām šūnām (20).

Fig.1



- (51) **C07D 235/18**^(2006.01) (11) **2907813**
C07D 401/14^(2006.01)
A61K 31/444^(2006.01)
- (21) 14197877.5 (22) 01.12.2009

- (43) 19.08.2015
 (45) 27.04.2016
 (31) 0821913 (32) 02.12.2008 (33) GB
 (62) EP09795514.0 / EP2373631
 (73) Summit Therapeutics plc, 85B Park Drive, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
 (72) WILSON, Francis, Xavier, GB
 JOHNSON, Peter, David, GB
 VICKERS, Richard, GB
 STORER, Richard, GB
 WYNNE, Graham, Michael, GB
 ROACH, Alan, Geoffrey, GB
 De MOOR, Olivier, GB
 DORGAN, Colin, Richard, GB
 DAVIS, Paul, James, GB
 (74) EIP, Fairfax House, 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **ANTIBAKTERIĀLAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS ANTIBACTERIAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS**
 (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu 2,2'-di(piridin-4-il)-1H,1'H-5,5'-bibenzo[d]imidazolu vai farmaceutiski pieņemamu tā N-oksīdu, sāli, hidrātu vai solvātu un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.
 2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur savienojuma 2,2'-di(piridin-4-il)-1H,1'H-5,5'-bibenzo[d]imidazola hidrātu un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.
 3. Kompozīcija, kas satur savienojuma 2,2'-di(piridin-4-il)-1H,1'H-5,5'-bibenzo[d]imidazola hidrātu.
 4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai paņēmienā *Clostridium difficile* infekcijas ārstēšanai.
 5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai paņēmienā ar *Clostridium difficile* saistītas slimības (CDAD) ārstēšanai.
 6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā CDAD ir izvēlēta no *Clostridium difficile* izraisītas caurejas, *Clostridium difficile* izraisītas vēdera uzpūšanās, *Clostridium difficile* izraisītiem gripai līdzīgiem simptomiem, *Clostridium difficile* izraisīta drudzā, *Clostridium difficile* izraisīta ēstgribas zuduma, *Clostridium difficile* izraisītām vēdera sāpēm, *Clostridium difficile* izraisīta nelabuma, *Clostridium difficile* izraisītas dehidratācijas, *Clostridium difficile* izraisīta kolīta un *Clostridium difficile* izraisīta pseidomembranoza kolīta.

- (51) **H04L 29/06**^(2006.01) (11) **2916509**
 (21) 14157508.4 (22) 03.03.2014
 (43) 09.09.2015
 (45) 18.05.2016
 (73) Keypasco AB, Magasinsgatan 24, 41118 Gothenburg, SE
 (72) LIN, Maw-Tsong, TW
 SKYGEBJERG, Per, SE
 (74) Strehl Schubel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **TĪKLA AUTENTIFIKĀCIJAS PAŅĒMIENS DROŠAI LIETOTĀJA IDENTITĀTES VERIFIKĀCIJAI NETWORK AUTHENTICATION METHOD FOR SECURE USER IDENTITY VERIFICATION**
 (57) 1. Tīkla autentifikācijas paņēmienš, kas ir īstenojams, izmantojot lietotāja termināli (2), lejupielādēšanas bloku (1), satura sniedzēja serveri (3) un vairākus identitātes verifikācijas serverus (4) lietotāja termināļa (2) lietotāja (5) identitātes drošai verificēšanai, turklāt minētais tīkla autentifikācijas paņēmienš ir raksturīgs ar šādiem soļiem:
 a) lietotāja terminālis (2) lejupielādē skenēšanas programmu un asimetrisko publisko atslēgu no lejupielādēšanas bloka (1);
 b) katrs no identitātes verifikācijas serveriem (4) lejupielādē no lejupielādēšanas bloka (1) attiecīgu šifrētās informācijas daudzumu, kas parakstīts ar asimetrisku privāto atslēgu un kas satur šifrētu identitātes verifikācijas servera (4) tīmekļa adresi,

un noglabā aparatūras skenēšanas atsaucē datus, kas saistīti ar lietotāja termināli (2) un kas viennozīmīgi atbilst lietotāja (5) identifikatoram;

c) atbildot uz lietotāja seansa uzsākšanas pieprasījumu no lietotāja termināļa (2) piekļuvei satura sniedzēja serverim (3) pa pirmo komunikācijas kanālu, satura sniedzēja serveris (3) vienam no identitātes verifikācijas serveriem (4) pārraida verifikācijas paziņojumu, ka vajag verificēt lietotāja (5) identitāti, un novirza lietotāja termināli (2), lai to savienotu ar minēto vienu no identitātes verifikācijas serveriem (4) pa otro komunikācijas kanālu;

d) minētais viens no identitātes verifikācijas serveriem (4) pārraida lietotāja terminālim (2) attiecīgo šifrētās informācijas daudzumu, kas lejupielādēts solī b) pa otro komunikācijas kanālu;

e) lietotāja terminālis (2), balstoties vismaz uz attiecīgo solī d) pārraidīto šifrētās informācijas daudzumu un uz solī a) lejupielādēto asimetrisko publisko atslēgu, izlemj, vai minētais viens no identitātes verifikācijas serveriem (4) patlaban ir tiesīgs veikt identitātes verificēšanu;

f) nosakot, ka minētais viens no identitātes verifikācijas serveriem (4) patlaban ir tiesīgs veikt identitātes verificēšanu, lietotāja terminālis (2) izpilda solī a) lejupielādēto skenēšanas programmu, lai iegūtu ar lietotāja termināli (2) saistītos aparatūras skenēšanas datus un pārraida tādējādi iegūtos aparatūras skenēšanas datus minētajam vienam no identitātes verifikācijas serveriem (4) pa otro komunikācijas kanālu;

g) minētais viens no identitātes verifikācijas serveriem (4) verificē lietotāja (5) identitāti, balstoties uz sakarību starp aparatūras skenēšanas datiem, kas saņemti no lietotāja termināļa (2) solī f) un aparatūras skenēšanas atsaucē datiem, kas noglabāti solī b), un paziņo satura sniedzēja serverim (3) par verificēšanas rezultātu.

2. Tīkla autentifikācijas paņēmienš atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt lietotāja terminālis (2) satur vairākus aparatūras komponentus, katram no kuriem ir unikāls identifikācijas kods, turklāt minētais tīkla autentifikācijas paņēmienš starp soļiem a) un b) papildus ir raksturīgs ar soli, kurā lietotāja terminālis (2) izpilda skenēšanas programmu savu aparatūras komponentu skenēšanai, lai iegūtu aparatūras komponentu attiecīgos identifikācijas kodus, kas kalpo kā aparatūras skenēšanas atsaucē dati, un pārraida aparatūras skenēšanas atsaucē datus katram no identitātes autentificēšanas serveriem noglabāšanai solī b).

3. Tīkla autentifikācijas paņēmienš atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka laikā, kad lietotāja terminālis (2) tiek reģistrēts satura sniedzēja serverī (3), lietotāja terminālis (2) lejupielādē skenēšanas programmu un asimetrisko publisko atslēgu no lejupielādēšanas bloka (1) solī a) un katrs no identitātes verifikācijas serveriem (4) lejupielādē attiecīgo šifrēto informāciju no lejupielādēšanas bloka (1) un noglabā aparatūras skenēšanas atsaucē datus solī b).

4. Tīkla autentifikācijas paņēmienš atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solī c) minēto vienu no identitātes verifikācijas serveriem (4) nosaka satura sniedzēja serveris (3).

5. Tīkla autentifikācijas paņēmienš atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka solī c) minēto vienu no identitātes verifikācijas serveriem (4) nosaka lietotāja terminālis (2).

6. Tīkla autentifikācijas paņēmienš atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solis c) satur šādus apakšsoļus:

c1) atbildot uz seansa uzsākšanas pieprasījumu no lietotāja termināļa (2), satura sniedzēja serveris (3) nosūta lietotāja terminālim (2) izvēles pieprasījumu, kurš satur opcijas vienību sarakstu, kurā attiecīgi reprezentēti identitātes verifikācijas serveri (4);

c2) satura sniedzēja serveris (3) saņem no lietotāja termināļa (2) izvēles atbildi, kurā norādīta vēlāmā viena no opcijas vienībām, kas reprezentē minēto vienu no identitātes verifikācijas serveriem (4);
 c3) satura sniedzēja serveris (3) novirza lietotāja termināli (2) savienošanai ar minēto vienu no identitātes verifikācijas serveriem (4) saskaņā ar izvēles atbildi no lietotāja termināļa (2).

7. Tīkla autentifikācijas paņēmienš atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solī e):

lietotāja terminālis (2) darbojas, lai atšifrētu šifrēto tīmekļa adresi, izmantojot asimetrisko publisko atslēgu, un

šifrētās tīmekļa adreses sekmīgas atšifrēšanas gadījumā lietotāja terminālis (2) nosaka, ka minētais viens no identitātes verifikācijas serveriem (4) patlaban ir tiesīgs veikt identitātes verificēšanu.

8. Tīkla autentifikācijas paņēmieni atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka:

solī b) attiecīgais šifrētās informācijas daudzums, ko lejujupielādējs katrs identitātes verifikācijas serveris (4), papildus satur ar identitātes verifikācijas serveri saistītu šifrētu autorizēšanas laika periodu;

solis e) satur tādu apakšsolus kā:

e1) lietotāja terminālis (2) nosaka, vai šifrētā tīmekļa adrese un ar minēto vienu no identitātes verifikācijas serveriem (4) saistītais šifrētās autorizēšanas laika periods ir sekmīgi atšifrēti, izmantojot asimetrisko publisko atslēgu,

e2) šifrētās tīmekļa adreses un šifrētā autorizēšanas laika perioda sekmīgas atšifrēšanas gadījumā lietotāja terminālis (2) nosaka, vai pašreizējais datums ir atšifrētā autorizēšanas laika perioda robežās saistībā ar minēto vienu no identitātes verifikācijas serveriem (4), un

e3) nosakot, ka pašreizējais datums ir atšifrētā autorizēšanas laika perioda robežās saistībā ar minēto vienu no identitātes verifikācijas serveriem (4), lietotāja terminālis (2) nosaka, ka minētais viens no identitātes verifikācijas serveriem (4) patlaban ir tiesīgs veikt identitātes verificēšanu.

9. Tīkla autentifikācijas paņēmieni atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solis e) papildus satur tādu apakšsolus kā:

e4) ja pašreizējais datums nav atšifrētā autorizēšanas laika perioda robežās saistībā ar minēto vienu no identitātes verifikācijas serveriem (4), tad lietotāja terminālis (2) nosūta lejujupielādēšanas blokam (1) izbeigšanās paziņojumu, ka ar minēto vienu no identitātes verifikācijas serveriem (4) saistītais autorizēšanas laika periods ir izbeidzies.

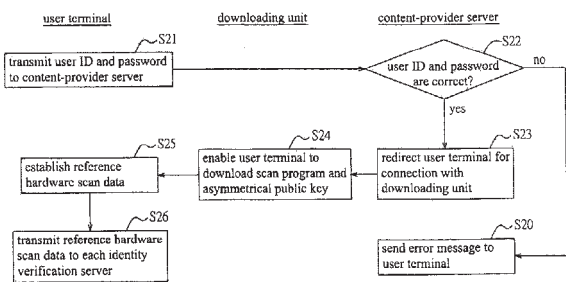


FIG.2

tauskābes glicerīnformāla esteri, pie kam process ietver sekojošas stadijas:

(A) triglicerīda, glicerīna un dialkoksīmetāna reakciju homogēna vai heterogēna skābes katalizatora klātbūtnē, tādējādi veidojot divus slāņus, turklāt augšējais slānis satur taukskābes alkilesteru un taukskābes glicerīnformāla esteri maisījumu ar pārākumu esošu dialkoksīmetānu un alkilspirtu, un apakšējais slānis satur glicerīnformāla, glicerīna pārākuma un homogēna katalizatora maisījumu, ja vien reakcijā lieto homogēno katalizatoru,

(B1) dialkoksīmetāna un alkilspirta atdalīšanu no augšējā slāņa, lai iegūtu kompozīciju, kas satur taukskābes alkilesterus un taukskābes glicerīnformāla esterus, vai arī stadijas (B1) vietā norisinās stadija (C), kurā savienojumi no augšējā slāņa atbilstoši stadijai (A) reaģē ar alkilspirta un skābes katalizatora maisījumu, lai iegūtu kompozīciju, kas satur taukskābes alkilesterus, un kompozīciju, kas satur glicerīnformālu,

(B2) glicerīnformāla atdalīšanu no apakšējā slāņa neizreaģējušā glicerīna un homogēna katalizatora, ja vien stadijā (A) tika lietots homogēnais katalizators, lai iegūtu kompozīciju, kas satur glicerīnformālu,

(D) transesterifikācijas reakciju starp stadijā (B1) iegūto kompozīciju vai kompozīciju, kas satur stadijā (C) iegūtos taukskābes alkilesterus, un kompozīciju, kas satur stadijā (C) iegūto glicerīnformālu homogēna vai heterogēna transesterifikācijas katalizatora klātbūtnē, lai izveidotu kompozīciju, kas satur taukskābes glicerīnformāla esteri.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt stadijā (A) lietotais glicerīns papildus satur ūdeni.

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt stadijā (A) triglicerīda molāra attiecība pret dialkoksīmetānu ir robežās no 1:6 līdz 1:30, triglicerīda molārā attiecība pret glicerīnu ir robežās no 1:3 līdz 1:7, pie tam dialkoksīmetāns satur 3 līdz 9 C atomus.

4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt stadijā (A) gadījumā, ja dialkoksīmetāns ir dimetoksīmetāns, taukskābes metilesteris un metanols tiek iegūti augšējā slānī kopā ar taukskābes glicerīnformāla esteriem un dimetoksīmetāna pārākumu.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt stadijā (A) lietotais skābes katalizators ir homogēns katalizators, kurš ir sērskābe, vai heterogēns katalizators, kurš ir skābi jonapmaiņš sveķi.

6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt reakcijas temperatūra stadijā (A) ir robežās no 55 līdz 85 °C.

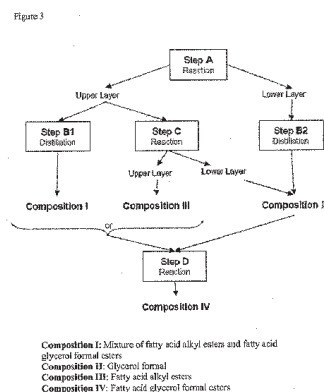
7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt stadijā (D) lietotais pāresterifikācijas katalizators ir titāna alkoksīds, un alkoksīdgrupa satur 1 līdz 6 C atomus.

8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt dialkoksīmetāna un alkilspirta pārākums, kas radies pēc stadijas (B1), un neizreaģējušais glicerīns un homogēnais katalizators, ja vien stadijā (A) tika lietots homogēnais katalizators, pēc stadijas (B2) var tikt lietoti procesā atkārtoti jeb reciklēti.

9. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt stadijā (C) alkilspirts ir metilspirts un taukskābes alkilesteris ir taukskābes metilesteris, ja minētajā stadijā (C) kā reaģents tika lietots dimetoksīmetāns.

10. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt stadijā (C) lietotais skābes katalizators ir homogēns katalizators, kurš ir sērskābe, vai heterogēns katalizators, kurš ir skābi jonapmaiņš sveķi.

- (51) C07D 317/20^(2006.01) (11) 2917199
- C07D 317/24^(2006.01)
- C07D 319/06^(2006.01)
- C10L 1/02^(2006.01)
- C11C 3/00^(2006.01)
- C10L 1/185^(2006.01)
- C10L 1/19^(2006.01)
- C11C 3/06^(2006.01)
- (21) 13789285.7 (22) 08.11.2013
- (43) 16.09.2015
- (45) 30.03.2016
- (31) 12382441 (32) 09.11.2012 (33) EP
- P013102941 20.08.2013 AR
- (86) PCT/EP2013/073345 08.11.2013
- (87) WO2014/072453 15.05.2014
- (73) Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A., C. Álvarez de Castro, 63, 08100 Mollet del Vallès Barcelona, ES
- (72) BAYARRI FERRER, Natividad, ES
- ESTÉVEZ COMPANYY, Carles, ES
- CASTELLS BOLIART, Josep, ES
- (74) Oficina Ponti, SLP, C. Consell de Cent, 322, 08007 Barcelona, ES
- Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) BIODEGVIĒLU RAŽOŠANAS PROCESS
- PROCESS FOR MANUFACTURING BIOFUELS
- (57) 1. Process vairāku kompozīciju vienlaicīgai iegūšanai, kuras ietver taukskābes alkilesterus, glicerīnformālu un bioesteri –



Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

(21) C/LV2016/0038/z	(22) 19.12.2016
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	
(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV	
(54) Viendabīgu nieres audzēju ārstēšana ar rapamicīna atvasinājumu	
(92) EU/1/09/538/001-006,	05.08.2009
(93) EU/1/09/538/001-006,	05.08.2009
(95) Everolīms (AFINITOR)	
(96) 10174985.1,	18.02.2002
(97) EP2269604,	27.07.2016

(21) C/LV2016/0039/z	(22) 20.12.2016
(71) HORIZON THERAPEUTICS, LLC, 150 S. Saunders Rd., Lake Forest, IL 60045, US	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(54) Ārstēšanas metodes, izmantojot amonjaku saistošas zāles	
(92) EU/1/15/1062,	01.12.2015
(93) EU/1/15/1062,	01.12.2015
(95) Glicerīna fenilbutirāts (RAVICTI)	
(96) 09739263.3,	07.01.2009
(97) EP2330892,	29.06.2016

(21) C/LV2016/0040/z	(22) 20.12.2016
(71) JANSSEN SCIENCES IRELAND UC, Eastgate Village, Eastgate Little Island, County Cork (IE)	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(54) Pīrimidīnu saturoša NNRTI kombinācijas ar RT inhibitoriem	
(92) EU/1/16/1112,	23.06.2016
(93) EU/1/16/1112,	23.06.2016
(95) Rilpivirīna un tenofovīra kombinācija (ODEFSEY)	
(96) 04787096.9,	03.09.2004
(97) EP1663240,	22.04.2015

(21) C/LV2016/0041/z	(22) 20.12.2016
(71) JANSSEN SCIENCES IRELAND UC, Eastgate Village, Eastgate Little Island, County Cork (IE)	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(54) Pīrimidīnu saturoša NNRTI kombinācijas ar RT inhibitoriem	
(92) EU/1/16/1112,	23.06.2016
(93) EU/1/16/1112,	23.06.2016
(95) Rilpivirīna, emtricitabīna un tenofovīra kombinācija (ODEFSEY)	
(96) 04787096.9,	03.09.2004
(97) EP1663240,	22.04.2015

(21) C/LV2016/0042/z	(22) 20.12.2016
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	

(54) 4-[[4-[[4-(2-ciānetenil)-2,6-dimetilfenil]amino-2-pirimidinil]amino]benzonitrila sāls	
(92) EU/1/16/1112,	23.06.2016
(93) EU/1/16/1112,	23.06.2016
(95) Rilpivirīna un tenofovīra kombinācija (ODEFSEY)	
(96) 05108086.9,	02.09.2005
(97) EP1632232,	11.05.2011

(21) C/LV2016/0043/z	(22) 20.12.2016
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(54) 4-[[4-[[4-(2-ciānetenil)-2,6-dimetilfenil]amino-2-pirimidinil]amino]benzonitrila sāls	
(92) EU/1/16/1112,	23.06.2016
(93) EU/1/16/1112,	23.06.2016
(95) Rilpivirīna, emtricitabīna un tenofovīra kombinācija (ODEFSEY)	
(96) 05108086.9,	02.09.2005
(97) EP1632232,	11.05.2011

(21) C/LV2016/0044/z	(22) 21.12.2016
(71) GILEAD PHARMASSET LLC, c/o Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(54) Modificēti fluorēti nukleozīdu analogi	
(92) EU/1/13/894,	17.01.2014
(93) EU/1/13/894,	17.01.2014
(95) Sofosbuvīrs (SOVALDI)	
(96) 13152340.9,	21.04.2004
(97) EP2604620,	29.06.2016

(21) C/LV2016/0045/z	(22) 28.12.2016
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(54) Hepatīta C vīrusa replikācijas inhibitori	
(92) EU/1/16/1119,	26.07.2016
(93) EU/1/16/1119,	26.07.2016
(95) Elbasvīrs (ZEPATIER)	
(96) 10756840.4,	25.03.2010
(97) EP2410844,	23.03.2016

(21) C/LV2016/0046/z	(22) 28.12.2016
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(54) Makrocikliski hinoksalīna savienojumi kā HCV NS3 proteāzes inhibitori	
(92) EU/1/16/1119,	26.07.2016
(93) EU/1/16/1119,	26.07.2016
(95) Grazoprevīrs (ZEPATIER)	
(96) 09790553.3,	17.07.2009
(97) EP2310095,	29.08.2012

(21) C/LV2017/0001/z	(22) 11.01.2017
(71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	

- (54) Terpeitisku līdzekļu farmakokinētisko īpašību modulatori
 (92) EU/1/14/967, 21.11.2014
 (93) EU/1/14/967, 21.11.2014
 (95) Kobicistata un darunavīra kombinācija (REZOLSTA)
 (96) 12167590.4, 22.02.2008
 (97) EP2487162, 17.08.2016

- (21) **C/LV2017/0002/z** (22) **11.01.2017**
 (71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Terpeitisku līdzekļu farmakokinētisko īpašību modulatori
 (92) EU/1/15/1025, 15.07.2015
 (93) EU/1/15/1025, 15.07.2015
 (95) Kobicistata un atazanavīra kombinācija (EVOTAZ)
 (96) 12167591.2, 22.02.2008
 (97) EP2487163, 17.08.2016

- (21) **C/LV2017/0003/z** (22) **11.01.2017**
 (71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Terpeitisku līdzekļu farmakokinētisko īpašību modulatori
 (92) EU/1/15/1061, 23.11.2015
 (93) EU/1/15/1061, 23.11.2015
 (95) Kobicistata un tenofovīra alafenamīda kombinācija (GENVOYA)
 (96) 12167596.1, 22.02.2008
 (97) EP2487166, 27.07.2016

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.

- (21) **C/LV2016/0015/z** (22) **16.05.2016**
 (54) Azetidīni kā MEK inhibitori proliferatīvu slimību ārstēšanai
 (73) EXELIXIS, INC., 210 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (92) EU/1/15/1048/001, 24.11.2015
 (93) EU/1/15/1048/001, 24.11.2015
 (94) 24.11.2030
 (95) Kobimetinibs, tā farmaceitiski pieņemami sāļi un solvāti, īpaši, kobimetiniba hemifumarāts (COTELLIC)
 (96) 06825554.6, 05.10.2006
 (97) EP1934174, 06.04.2011

- (21) **C/LV2016/0016/z** (22) **17.05.2016**
 (54) Heterocikliskis savienojums, kas pielietojams kā ATF saistošās kasetes transportiera modulators
 (73) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED, 50 Northen Avenue, Boston, MA 02210, US
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/15/1059, 24.11.2015
 (93) EU/1/15/1059, 24.11.2015
 (94) 24.11.2030
 (95) Lumakaftors vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, vai estera zāļu priekštečviela (ORKAMBI)
 (96) 10191575.9, 08.11.2006
 (97) EP2404919, 21.08.2013

- (21) **C/LV2016/0019/a** (22) **24.05.2016**
 (54) Acilcikloheksāndiona karbonskābes vai tās sāļu kombinācijās ar acilcikloheksāndiona karbonskābes esteriem izmantošana graudzāļu attīstības uzlabošanai
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (92) LV Nr. 0511, 26.11.2015
 (93) GB Nr. 2798, 25.11.2015
 (94) 25.11.2030
 (95) Kalcija proheksadiona vai tā lauksaimnieciski pieņemama sāls, vai estera un etiltrineksapaka vai tā lauksaimnieciski pieņemama sāls, vai estera kombinācija (MEDAX MAX)
 (96) 09783425.3, 25.09.2009
 (97) EP2337453, 09.04.2014

- (21) **C/LV2016/0020/z** (22) **31.05.2016**
 (54) Izklīdētās sklerozes ārstēšana ar CAMPATH-1H
 (73) ALCAFLEU MANAGEMENT GmbH & CO. KG, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
 GENZYME CORPORATION, Cambridge, MA 02142, US
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/13/869, 16.09.2013
 (93) EU/1/13/869, 16.09.2013
 (94) 16.09.2028
 (95) Alemtuzumabs (LEMTRADA)
 (96) 07802348.8, 11.09.2007
 (97) EP2066352, 02.12.2015

- (21) **C/LV2016/0021/z** (22) **02.06.2016**
 (54) Antigēnu saistoši proteīni pie proproteīnu konvertāzes subtilizīna keksīna veida 9 (PCSK9)
 (73) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
 (74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (92) EU/1/15/1016, 21.07.2015
 (93) EU/1/15/1016, 21.07.2015
 (94) 21.07.2030
 (95) Evolokumabs (REPATHA)
 (96) 08798550.3, 22.08.2008
 (97) EP2215124, 24.02.2016

Papildu aizsardzības sertifikātu termiņa pagarinājumi

(Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm (10. panta 6. daļa un 13. panta 3. daļa). Pieteikuma numurā "ext" nozīmē pieteikumu pagarinājumam.

- (21) **C/LV2004/0001/z/ext** (22) **26.10.2016**
 (54) Morfolīns un tiomorfolīns ar tahikinīna receptoru antagonistu īpašībām
 (73) MERCK SHARP & DOHME CORP., One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (92) EU/1/03/262/001-006 13.11.2003
 (93) EU/1/03/262/001-006 13.11.2003
 (94) 13.05.2019
 (95) Aprepitants (EMEND)
 (96) P-96-201, 13.12.1994
 (97) LV11617, 20.04.1997

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
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS	P-15-78	C08H8/00 C08L97/02	RUMBA, Rūdolfs	P-15-113	H01M10/46 H01R4/26 H02J7/00
			LIEKNIŅA, Ilva	P-15-81	D01F6/06 C12N15/70 C12N15/86	S SJAKSTE, Nikolajs	-	-
A AKOPJANA, Ināra	P-15-81	C12N15/70 C12N15/86	M MIRONOVŠ, Viktors	P-15-136	C04B14/32 C23C24/00 C22C29/02	SJAKSTE, Tatjana	P-15-89	A61K31/4422 A61P7/12
B BANKOVSKIS, Vasiļijs	P-16-12	G01N33/483 C12M1/00	-	-	C04B38/00	-	-	A61K31/4422 A61P7/12
-	-	-	-	P-16-105	C04B14/10 C04B18/24 C04B103/48	SOKOLOVSKA, Jeļizaveta	P-15-89	A61K31/4422 A61P7/12
BARONE, Elīna	P-15-136	C04B14/32 C23C24/00 C22C29/02	MNKC (MEŽA NOZARES KOMPETENCES CENTRS), SIA	P-15-78	C08H8/00 C08L97/02 D01F6/06	SOLDATENKO, Sergejs	P-16-55	A61L9/015 A61L11/00 B65F7/00 C12N15/70 C12N15/86
-	-	-	-	-	-	SOMINSKA, Irina	P-15-81	-
BOGANS, Jānis	P-15-81	C12N15/70 C12N15/86	-	-	-	Š ŠAHMENKO, Genādijs	P-16-100	C04B28/04 C04B14/24 C04B14/42 C04B16/06 C04B38/10 C04B111/34 C04B111/40
-	-	-	-	-	-	-	-	C08H8/00 C08L97/02 D01F6/06
BOLSHAKOVA, Olena Mykolaiivna	P-16-57	A23G3/00 A23L21/10	NAMSONE, Eva	P-16-100	C04B28/04 C04B14/24	ŠAKELS, Vadims	P-15-78	C08L97/02 D01F6/06
-	-	-	-	-	-	-	-	C04B14/32 C23C24/00 C22C29/02
BUMBURE, Lada	P-15-85	G01N15/14 G01N33/487	NEIBERTE, Brigita	P-15-78	C08H8/00 C08L97/02 D01F6/06	ŠIŠKINS, Andrejs	P-15-136	C04B14/10 C04B18/24 C04B103/48
-	-	-	-	-	-	-	-	C04B14/10 C04B18/24 C04B103/48
D DIŠLERS, Andris	P-15-81	C12N15/70 C12N15/86	N NIKITENKO, Agris	P-15-113	H01M10/46 H01R4/26 H02J7/00	ŠUĻGA, Galija	P-15-78	C08H8/00 C08L97/02 D01F6/06
-	-	-	-	-	-	-	-	-
G GOREĻIKOVŠ, Dmitrijs	P-15-79 P-15-80 P-15-88	B64D45/00 B64D45/00 B64D47/00 B64C39/02 G01N11/10 G01N15/14 G01N33/487	O OŠIŅA, Kristīne	P-15-89	A61K31/4422 A61P7/12	U URBAHS, Aleksandrs	P-15-79 P-15-80 P-15-88	B64D45/00 B64D45/00 B64D47/00 B64C39/02 G01N11/10
-	-	-	OVSYANNIKOV, Dmitry	P-16-55	A61L9/015 A61L11/00 B65F7/00	-	-	G01N11/10 C08H8/00 C08L97/02 D01F6/06
-	-	-	OZOLIŅŠ, Jurijs	P-16-105	C04B38/00 C04B14/10 C04B18/24 C04B103/48	UZULIS, Sandris	P-15-78	-
GRAUDA, Dace	P-15-85	G01N15/14 G01N33/487	-	-	-	-	-	-
-	-	-	P PETROVSKIS, Ivars	P-15-81	C12N15/70 C12N15/86	V VEROVKINS, Anrijs	P-15-78	C08H8/00 C08L97/02 D01F6/06
H HUSEV, Oleksandr	P-15-135	H02M7/497	PUMPĒNS, Pauls	P-15-81	C12N15/70 C12N15/86	VĪTOLIŅA, Sanita	P-15-78	C08H8/00 C08L97/02 D01F6/06
J JAUNSLAVIETIS, Jevgēnijs	P-15-78	C08H8/00 C08L97/02 D01F6/06	PUNDIENE, Ina	P-15-136	C04B14/32 C23C24/00 C22C29/02	Z ZAĶIS, Jānis	P-15-135	H02M7/497
-	-	-	-	-	-	Ž ŽAVTKĒVIČS, Vladislavs	P-15-79 P-15-80 P-15-88	B64D45/00 B64D45/00 B64D47/00 B64C39/02 G01N11/10
K KATAŠEVŠ, Aleksejs	P-15-85	G01N15/14 G01N33/487	R RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-15-113	H01M10/46 H01R4/26 H02J7/00	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KORJAKINS, Aleksandrs	P-15-136	C04B14/32 C23C24/00 C22C29/02	-	P-15-135	H02M7/497	-	-	-
-	-	-	-	P-15-136	C04B14/32 C23C24/00 C22C29/02	-	-	-
-	P-16-100	C04B28/04 C04B14/24 C04B14/42 C04B16/06 C04B38/10 C04B111/34 C04B111/40	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	P-16-105	C04B38/00 C04B14/10 C04B18/24 C04B103/48	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
L LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS, APP	P-15-81	C12N15/70 C12N15/86	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS	P-15-89	A61K31/4422 A61P7/12	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
LATVIJAS UNIVERSITĀTES BIOĻĢIJAS INSTITŪTS, LU AĢENTŪRA	P-15-85	G01N15/14 G01N33/487	ROSTOKA, Evita	P-15-89	A61K31/4422 A61P7/12	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
---	------------------------------	---------------

Izgdrojumu patentu publikācijas

A		
ARSENOVIČ, Milan	P-16-71	B27D27/02
-	-	B27D11/04
B		
BĒRZIŅŠ, Andrejs	P-15-24	C12P19/34
D		
DOMRAČEVA, Ilona	P-15-37	C07D487/08
-	-	A61K31/529
F		
FELDMANE, Guna	P-15-24	C12P19/34
FELDMANIS, Roberts	P-15-24	C12P19/34
J		
JAUDZEMS, Kristaps	P-15-37	C07D487/08
-	-	A61K31/529
K		
KOLEŠNIKOVS, Andris	P-15-24	C12P19/34
L		
LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS	P-15-37	C07D487/08
-	-	A61K31/529
LIEPIŅŠ, Vilnis	P-15-28	A61K31/345
-	-	A61P31/04
-	-	C07D405/06
-	-	C07D307/71
LIVDĀNE, Albīne	P-15-28	A61K31/345
-	-	A61P31/04
-	-	C07D405/06
-	-	C07D307/71
O		
OLAINFARM, A/S	P-15-28	A61K31/345
-	-	A61P31/04
-	-	C07D405/06
-	-	C07D307/71
P		
PELŠS, Jānis	P-15-37	C07D487/08
-	-	A61K31/529
POLONSKA, Anna	P-15-28	A61K31/345
-	-	A61P31/04
-	-	C07D405/06
-	-	C07D307/71
R		
REM PRO, SIA	P-16-13	E04H3/08
RJABOKONS, Mihails	P-16-13	E04H3/08
S		
SALENIECE, Kristīne	P-15-24	C12P19/34
SKOMOROKHOV, Mikhail	P-15-28	A61K31/345
-	-	A61P31/04
-	-	C07D405/06
-	-	C07D307/71
STAKIČ, Zoran	P-16-71	B27D27/02
-	-	B27D11/04
Ž		
ŽALUBOVSKIS, Raivis	P-15-37	C07D487/08
-	-	A61K31/529

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-15-78	15189	C08H8/00	P-15-24	15162	C12P19/34
-		C08L97/02	P-15-28	15152	A61K31/345
-		D01F6/06	-		A61P31/04
P-15-79	15183	B64D45/00	-		C07D405/06
P-15-80	15184	B64D45/00	-		C07D307/71
P-15-81	15190	C12N15/70	P-15-37	15160	C07D487/08
-		C12N15/86	-		A61K31/529
P-15-85	15191	G01N15/14	P-16-13	15125	E04H3/08
-		G01N33/487	P-16-71	15174	B27D27/02
P-15-88	15185	B64D47/00	-		B27D11/04
-		B64C39/02			
-		G01N1/10			
P-15-89	15181	A61K31/4422			
-		A61P7/12			
P-15-113	15193	H01M10/46			
-		H01R4/26			
-		H02J7/00			
P-15-135	15194	H02M7/497			
P-15-136	15186	C04B14/32			
-		C23C24/00			
-		C22C29/02			
P-16-12	15192	G01N33/483			
-		C12M1/00			
P-16-55	15182	A61L11/00			
-		A61L9/015			
-		B65F7/00			
P-16-57	15180	A23G3/00			
-		A23L21/10			
P-16-100	15187	C04B28/04			
-		C04B14/24			
-		C04B14/42			
-		C04B16/06			
-		C04B38/10			
-		C04B111/34			
-		C04B111/40			
P-16-105	15188	C04B38/00			
-		C04B14/10			
-		C04B18/24			
-		C04B103/48			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju 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 maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdei iebilduma iesniegumu 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 un Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 60., 61. un 62. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|---|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> | <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Eiropas Savienības 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 European Union Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|---|--|

(111) **Reģ. Nr.** M 70 724 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-117 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2016
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

oberon
companies

(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns

- (732) **Īpašn.** Aleksandrs FLEGONTOVS; Pildas iela 50, Rīga, LV-1082, LV
 Nikita KOČANOVS; Ilūkstes iela 56-2, Rīga, LV-1082, LV
 (511) **37** elektroapgādes un telekomunikāciju sistēmu būvniecība; inženierbūvniecība
42 elektroapgādes un telekomunikāciju sistēmu projektēšanas darbi

- (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **30** mērces; pesto

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 728 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-313 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2016
 (531) **CFE ind.** 19.7.12; 25.1.17; 26.1.2; 29.1.15; 5.7.14; 5.9.15

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 725 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-207 (220) **Pieteik.dat.** 22.02.2016
 (531) **CFE ind.** 27.1.16

FAST-KICK

- (732) **Īpašn.** FRIENDS OF WORLD, SIA; Zolitūdes iela 51, Rīga, LV-1029, LV
 (511) **28** vingrošanas un sporta preces

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 726 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-246 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

T H E O R I G I N

- (732) **Īpašn.** Nikolajs SOKOLS; Lāčplēša iela 15-26, Aizkraukle, Aizkraukles nov., LV-5101, LV
 (511) **35** pārtikas produktu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 727 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-312 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2016
 (531) **CFE ind.** 19.7.12; 25.1.17; 26.1.2; 29.1.15; 5.3.16



- (591) **Krāsu salikums** dzeltenīgi zaļš, melns, dzeltens, zaļš, sarkans, pelēks, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** ORKLA FOODS LATVIJA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, sarkans, oranžs, pelēks, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** ORKLA FOODS LATVIJA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **30** mērces, to skaitā garšvielu mērces

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 729 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-314 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2016
 (531) **CFE ind.** 19.7.12; 25.1.17; 26.1.2; 29.1.15; 5.7.8



- (591) **Krāsu salikums** avenkrāsa, melns, sarkans, zaļš, pelēks, sudrabains, balts
 (732) **Īpašn.** ORKLA FOODS LATVIJA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **30** mērces, to skaitā garšvielu mērces

(111) **Reģ. Nr.** M 70 730 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-325 (220) **Pieteik.dat.** 17.03.2016
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.4.1; 26.4.18; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** Eduards ZVEJNIEKS; Strēlnieku iela 11-21, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **12** sporta motociklu rezerves daļas
35 sporta motociklu un to rezerves daļu tirdzniecība
37 sporta motociklu apkope, remonts un komplektēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 731 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-343 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2016
 (531) **CFE ind.** 27.7.1; 27.7.11



(732) **Īpašn.** LAURIS RESTAURANT SERVICE, SIA; Medņu iela 97A, Jūrmala, LV-2008, LV
 (511) **43** ēdināšanas pakalpojumi; ārpustelņu ēdināšanas pakalpojumi; izbraukuma ēdināšanas pakalpojumi; uzņēmumu ēdināšanas pakalpojumi; restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 732 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-347 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2016
 (531) **CFE ind.** 27.7.1; 27.7.11



(732) **Īpašn.** LAURIS RESTAURANT SERVICE, SIA; Medņu iela 97A, Jūrmala, LV-2008, LV
 (511) **43** ēdināšanas pakalpojumi; ārpustelņu ēdināšanas pakalpojumi; izbraukuma ēdināšanas pakalpojumi; uzņēmumu ēdināšanas pakalpojumi; restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 733 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-388 (220) **Pieteik.dat.** 05.04.2016
 (531) **CFE ind.** 1.15.15



(732) **Īpašn.** BALTIC CARWASH OÜ; Laki tn 34, Tallinn, 12915, EE
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **37** automobiļu tīrīšana un automobiļu mazgāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 734 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-563 (220) **Pieteik.dat.** 12.05.2016
 (531) **CFE ind.** 18.3.15; 18.4.2; 25.1.5; 25.1.15; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, melns, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** Viktors GVOZDEVŠ; Paula Lejiņa iela 4-70, Rīga, LV-1029, LV
 (511) **33** Skandināvijas valstu izcelsmes alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 70 735 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-629 (220) **Pieteik.dat.** 25.05.2016

VILSPOX

(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti diabēta ārstēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 70 736 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-692 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2016
 (531) **CFE ind.** 14.3.9; 26.1.2; 26.1.16; 26.1.20; 26.1.21; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** ķiršsarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS AUTOINŽENIERU ASOCIĀCIJA, Biedrība; Krišjāņa Valdemāra iela 51, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **42** sertificētu autoservisa uzņēmumu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 737 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-693 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2016
 (531) **CFE ind.** 14.3.9; 26.1.2; 26.1.16; 26.1.20; 26.1.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS AUTOINŽENIERU ASOCIĀCIJA, Biedrība; Krišjāņa Valdemāra iela 51, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **42** sertificētu autoservisa uzņēmumu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 738 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-746 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2016

FUTURE FORMULA

- (732) **Īpašn.** DZINTARS, AS; Mālu iela 30, Rīga, LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga, LV-1083, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas; lūpu krāsas

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 739 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-753 (220) **Pieteik.dat.** 29.06.2016
 (531) **CFE ind.** 27.3.11; 5.3.13

DABA

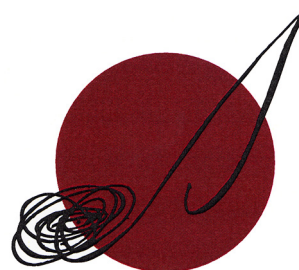
- (732) **Īpašn.** DABA DABA, SIA; Biržu iela 10-9, Bauska, Bauskas nov., LV-3901, LV
 (511) **20** mēbeles; interjera priekšmeti, proti, statujas, statuetes, mākslas darbi, rotājumi un dekori no koka

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 740 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-763 (220) **Pieteik.dat.** 30.06.2016
 (531) **CFE ind.** 25.1.19; 25.7.4; 25.7.22; 29.1.14; 3.9.1; 3.9.15; 3.9.18; 3.9.24



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, pelēks, balts, melns
 (732) **Īpašn.** GEORGA, SIA; Graudu iela 39A, Rīga, LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **29** apstrādātas jūras veltes; zivis, galvkāji, jūras produkti un moluski; zivju produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 741 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-773 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2016
 (531) **CFE ind.** 24.17.12; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13



LATVIJAS KONCERTI

- (591) **Krāsu salikums** ķiršsarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS KONCERTI, VALSTS SIA; Maskavas iela 4, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **9** kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 742 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-780 (220) **Pieteik.dat.** 06.07.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.24; 29.1.12; 7.15.1



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBA, Biedrība; Krišjāņa Barona iela 99, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 743 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-800 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.4



- (732) **Īpašn.** GUANGZHOU FENGLI TIRE & RUBBER CO., LTD; No. 3 Wanli Road, Aotou, Conghua, Guangdong, Guangzhou, 510940, CN
 (740) **Pārstāvis** Artūrs ZVIRGZDS, "Agency ARNOPATENTS", SIA; Brīvības iela 162 k-2 - 17, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **12** transportlīdzekļu riepas; motorizēto transportlīdzekļu riepas; pneimatiskās riepas; riepu pārvalki; riepu kameras; riepu kameru remontam paredzēti piederumi; transportlīdzekļu tapsējumi; automobiļi; automobiļu riteņi; automobiļu riteņu balstiekārtas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 744 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-810 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2016
 (531) **CFE ind.** 18.4.2

PORTO MARINE


- (732) **Īpašn.** SIMEKS, SIA; Ziemeļu iela 51, Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **39** transporta pakalpojumi; transportlīdzekļu iznomāšana, arī velosipēdu, jahtu un laivu iznomāšana; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu, arī restorānu un kafējnīcu pakalpojumi; viesu izmitināšana, arī viesu namu un tūristu mītnu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 745 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-811 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2016

PORTO MARINE JŪRMALA

- (732) **Īpašn.** SIMEKS, SIA; Ziemeļu iela 51, Ķekava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **39** transporta pakalpojumi; transportlīdzekļu iznomāšana, arī velosipēdu, jahtu un laivu iznomāšana; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu, arī restorānu un kafējnīcu pakalpojumi; viesu izmitināšana, arī viesu namu un tūristu mītnu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 746 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-812 (220) **Pieteik.dat.** 15.07.2016

TAVS VIEDVEIKALS

- (732) **Īpašn.** MOBILUKSS, SIA; Mūkusalas iela 41, Rīga, LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **35** reklāma; datortehnikas, datoru sastāvdaļu, personālo datoru, biroja tehnikas, datorspēju, mobilo telefonu, fotopreču, videotehnikas, optikas, automašīnu audioaparātūras, globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) ierīču, alkohola satura mērītāju, automašīnu riepu, sadzīves elektronikas iekārtu un ierīču, televizoru, sadzīves tehnikas, iebūvējamās sadzīves tehnikas, sanitārtehnisko ierīču, bērnu un zīdaiņu preču, sporta, tūrisma un atpūtas preču, arī hokeja inventāra, dārkopības preču, peintbola aprīkojuma, sekciju mēbeļu, pulksteņu, bižutērijas, erotiskās veļas, sportistiem paredzētu uztura bagātinātāju, dzīvniekiem paredzētu preču, mājsaimniecības preču, sadzīves ķīmijas preču, parfimērijas un smaržu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 70 747 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-814 (220) **Pieteik.dat.** 15.07.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.99; 27.7.11

F 64 | **PHOTO NEWS AGENCY**

- (732) **Īpašn.** Gatis ROZENFELDS; Caunes iela 10 k-2-19, Rīga, LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Elīna SILAKRANKERE; Lāčplēša iela 27-3, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **35** fotogrāfiju tirdzniecība žurnālistiskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 748 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-829 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.12; 26.11.3; 26.11.13; 29.1.12

 **Veļas Cehs**

- (591) **Krāsu salikums** ziels, balts
 (732) **Īpašn.** BAUSKAS SADZĪVES PAKALPOJUMI, SIA; Vienības prospekts 32, Jūrmala, LV-2010, LV
 (740) **Pārstāvis** Roberts OZOLIŅŠ; Bīskapa gāte 3-5, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **37** profesionāla veļas mazgāšana; tekstilizstrādājumu ķīmiskā tīrīšana; ķīmiskā tīrīšana; paklāju tīrīšana, apģērbu tīrīšana, aizkaru tīrīšana, spilvenu tīrīšana; veļas dezinfekcija; apģērbu un veļas gludināšana; spalvu spilvenu atjaunošana, paklāju atjaunošana; tekstilizstrādājumu mīkstināšana
40 tekstilizstrādājumu apstrāde ar krāsojošiem vai balinošiem līdzekļiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 749 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-864 (220) **Pieteik.dat.** 22.07.2016
 (531) **CFE ind.** 24.17.25; 29.1.14

 **ROOTS OF LATVIA**

- (591) **Krāsu salikums** brūns, tumši pelēks, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** ROOTS OF LATVIA, SIA; Bīķernieku iela 126 k-1-27, Rīga, LV-1079, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija CITCERE; Svīres iela 6-12, Rīga, LV-1076, LV
 (511) **35** Latvijas izcelsmes bērnu preču, to skaitā bērnu rotālietu, kancelejas preču, ādas izstrādājumu, rotu, pārtikas preču, to skaitā saldumu, bērnu pārtikas un ēšanai gatavu produktu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; dažādu preču atlase un izvietošana mazumtirdzniecības veikalos un vairumtirdzniecībā citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties

(111) **Reģ. Nr.** M 70 750 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-874 (220) **Pieteik.dat.** 25.07.2016
 (531) **CFE ind.** 27.1.2; 29.1.12



intelligent design

- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** INTELLIGENT DESIGN, SIA; Slokas iela 29-77, Jūrmala, LV-2015, LV
 (511) **9** spēļu programmatūra
42 programmatūras izstrāde

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 751 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-876 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2016

Pumpurs

- (732) **Īpašn.** LENNEWARDEN, SIA; Parka iela 6, Lielvārde, Lielvārdes nov., LV-5070, LV
 (511) **32** alus

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 752 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-890 (220) **Pieteik.dat.** 29.07.2016
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.18; 27.3.12



- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A, Rīga, LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Tatjana ČAIKA; Uriekstes iela 2A, Rīga, LV-1005, LV
 (511) **9** mobilie telefoni, planšetdatori, datoru perifērijas ierīces, maršrutētāji, mobilo telefonu aksesuāri, mobilo telefonu, planšetdatoru, datoru perifērijas ierīču, maršrutētāju, mobilo telefonu aksesuāru daļas un piederumi; lejupielādējamas publikācijas un ziņojumi; skaļruņi; televizori; stereoiekārtas personiskai lietošanai; projekcijas aparāti; projekcijas ekrāni; radioaparāti; nolasīšanas iekārtas un programmatūra; uztveršanas iekārtas un programmatūra; skaņas ierakstīšanas iekārtas; skaņu ierakstu nesēji; stereoatskaņotāji; datori; datu apstrādes iekārtas; kabatas formāta elektroniskie tulkotāji; printeri izmantošanai ar datoriem; viedkartes; datorprogrammas; lejupielādējama datoru programmatūra; ierakstīta datoru programmatūra; datu glabāšanas ierīces; USB zibatmiņas diski; pārnēsājamas zibatmiņas ierīces; magnētiskās informācijas vidēs ierakstītu datu apstrādes ierīces; diktofoņi; audio un

video kompaktdiski; lasāmatmiņas kompaktdiski; optiskie diski; datoru diskdziņi; magnētiskie datu nesēji; datoru tastatūras; datoru atmiņas ierīces; datoru operētājprogrammas; audiogrāmatas; grāmatas elektroniskā formātā; piezīmjedatori; multifunkcionālas elektroniskas ierīces laika, datuma, ķermeņa un sirds ritma, atrašanās vietas, distances, ātruma, soļu skaita, patērēto kaloriju datu, navigācijas, laika apstākļu, temperatūras un vēja ātruma datu nolasīšanai (ne medicīniskiem nolūkiem)

- 35** reklāma; mārketinga un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi izmaksu pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi informācijas aprītes pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi cenu analīzes jomā, proti, pirkumu, to izmantošanas, iegādes tirgu un vajadzību apmierināšanas līmeņa analizēšana, lai noteiktu izdevīgākās iepirkšanās stratēģijas; komerciālās un darījumu informācijas sniegšana; pārskatu analīze uzņēmējdarbības jomā; datu apkopošana un analīze uzņēmējdarbības jomā; reklāmas pakalpojumi ar Interneta starpniecību; reklāmas pakalpojumi, izmantojot patērētāju datubāzes
- 38** telesakaru pakalpojumi; sakaru pakalpojumi; mobilo tālruņu, ziņu uztveršanas un pārraidīšanas pakalpojumi, kā arī e-pasta pakalpojumi; datu, jo īpaši ziņu, attēlu un informācijas pārraide, sūtīšana un uztveršana; datu apmaiņas pakalpojumi; datu pārsūtīšana ar telekomunikācijas līdzekļu starpniecību; informācijas, tostarp tīmekļa vietņu, datorprogrammu, programmatūras un citu datu pārraide; Interneta piekļuves pakalpojumu nodrošināšana; telekomunikāciju savienojumu nodrošināšana ar Internetu vai datubāzēm; pieejas nodrošināšana datubāzēm, iekšējiem sakaru tīkliem un tīmekļa vietnēm; piekļuves nodrošināšana datoru datubāzēm un datoriem; sakaru pakalpojumi ar datoru starpniecību; piekļuves laika iznomāšana datoriem, datoru datubāzēm, programmām un programmatūrai; datu apraides pakalpojumi; padomu un informācijas sniegšana un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem; audio telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; videokonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; ziņojumapmaiņa ar tīmekļa starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 753 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1052 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2016

TARIFONS

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A, Rīga, LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Tatjana ČAIKA; Uriekstes iela 2A, Rīga, LV-1005, LV
 (511) **9** mobilie telefoni, planšetdatori, datoru perifērijas ierīces, maršrutētāji, mobilo telefonu aksesuāri, mobilo telefonu, planšetdatoru, datoru perifērijas ierīču, maršrutētāju, mobilo telefonu aksesuāru daļas un piederumi; lejupielādējamas publikācijas un ziņojumi; skaļruņi; televizori; stereoiekārtas personiskai lietošanai; projekcijas aparāti; projekcijas ekrāni; radioaparāti; nolasīšanas iekārtas un programmatūra; uztveršanas iekārtas un programmatūra; skaņas ierakstīšanas iekārtas; skaņu ierakstu nesēji; stereoatskaņotāji; datori; datu apstrādes iekārtas; kabatas formāta elektroniskie tulkotāji; printeri izmantošanai ar datoriem; viedkartes; datorprogrammas; lejupielādējama datoru programmatūra; ierakstīta datoru programmatūra; datu glabāšanas ierīces; USB zibatmiņas diski; pārnēsājamas zibatmiņas ierīces; magnētiskās informācijas vidēs

ierakstītu datu apstrādes ierīces; diktofoņi; audio un video kompaktdiski; lasāmatmiņas kompaktdiski; optiskie diski; datoru diskdziņi; magnētiskie datu nesēji; datoru tastatūras; datoru atmiņas ierīces; datoru operētājprogrammas; audiogrāmatas; grāmatas elektroniskā formātā; piezīmjatori; multifunkcionālas elektroniskas ierīces laika, datuma, ķermeņa un sirds ritma, atrašanās vietas, distances, ātruma, soļu skaita, patērēto kaloriju datu, navigācijas, laika apstākļu, temperatūras un vēja ātruma datu nolasīšanai (ne medicīniskiem nolūkiem)

- 35** reklāma; mārketinga un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi izmaksu pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi informācijas aprites pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi cenu analīzes jomā, proti, pirkumu, to izmantošanas, iegādes tirgu un vajadzību apmierināšanas līmeņa analizēšana, lai noteiktu izdevīgākās iepirkšanās stratēģijas; komerciālās un darījumu informācijas sniegšana; pārskatu analīze uzņēmējdarbības jomā; datu apkopošana un analīze uzņēmējdarbības jomā; reklāmas pakalpojumi ar Interneta starpniecību; reklāmas pakalpojumi, izmantojot patērētāju datubāzes
- 38** telesakaru pakalpojumi; sakaru pakalpojumi; mobilo tālruņu, ziņu uztveršanas un pārraidīšanas pakalpojumi, kā arī e-pasta pakalpojumi; datu, jo īpaši ziņu, attēlu un informācijas pārraide, sūtīšana un uztveršana; datu apmaiņas pakalpojumi; datu pārsūtīšana ar telekomunikācijas līdzekļu starpniecību; informācijas, tostarp tīmekļa vietņu, datorprogrammu, programmatūras un citu datu pārraide; Interneta piekļuves pakalpojumu nodrošināšana; telekomunikāciju savienojumu nodrošināšana ar Internetu vai datubāzēm; pieejas nodrošināšana datubāzēm, iekšējiem sakaru tīkliem un tīmekļa vietnēm; piekļuves nodrošināšana datoru datubāzēm un datortīkliem; sakaru pakalpojumi ar datoru starpniecību; piekļuves laika iznomāšana datortīkliem, datoru datubāzēm, programmām un programmatūrai; datu apraides pakalpojumi; padomu un informācijas sniegšana un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem; audio telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; videokonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; ziņojumapmaiņa ar tīmekļa starpniecību

zibatmiņas ierīces; magnētiskās informācijas vidēs ierakstītu datu apstrādes ierīces; diktofoņi; audio un video kompaktdiski; lasāmatmiņas kompaktdiski; optiskie diski; datoru diskdziņi; magnētiskie datu nesēji; datoru tastatūras; datoru atmiņas ierīces; datoru operētājprogrammas; audiogrāmatas; grāmatas elektroniskā formātā; piezīmjatori; multifunkcionālas elektroniskas ierīces laika, datuma, ķermeņa un sirds ritma, atrašanās vietas, distances, ātruma, soļu skaita, patērēto kaloriju datu, navigācijas, laika apstākļu, temperatūras un vēja ātruma datu nolasīšanai (ne medicīniskiem nolūkiem)

- 35** reklāma; mārketinga un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi izmaksu pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi informācijas aprites pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi cenu analīzes jomā, proti, pirkumu, to izmantošanas, iegādes tirgu un vajadzību apmierināšanas līmeņa analizēšana, lai noteiktu izdevīgākās iepirkšanās stratēģijas; komerciālās un darījumu informācijas sniegšana; pārskatu analīze uzņēmējdarbības jomā; datu apkopošana un analīze uzņēmējdarbības jomā; reklāmas pakalpojumi ar Interneta starpniecību; reklāmas pakalpojumi, izmantojot patērētāju datubāzes
- 38** telesakaru pakalpojumi; sakaru pakalpojumi; mobilo tālruņu, ziņu uztveršanas un pārraidīšanas pakalpojumi, kā arī e-pasta pakalpojumi; datu, jo īpaši ziņu, attēlu un informācijas pārraide, sūtīšana un uztveršana; datu apmaiņas pakalpojumi; datu pārsūtīšana ar telekomunikācijas līdzekļu starpniecību; informācijas, tostarp tīmekļa vietņu, datorprogrammu, programmatūras un citu datu pārraide; Interneta piekļuves pakalpojumu nodrošināšana; telekomunikāciju savienojumu nodrošināšana ar Internetu vai datubāzēm; pieejas nodrošināšana datubāzēm, iekšējiem sakaru tīkliem un tīmekļa vietnēm; piekļuves nodrošināšana datoru datubāzēm un datortīkliem; sakaru pakalpojumi ar datoru starpniecību; piekļuves laika iznomāšana datortīkliem, datoru datubāzēm, programmām un programmatūrai; datu apraides pakalpojumi; padomu un informācijas sniegšana un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem; audio telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; videokonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; ziņojumapmaiņa ar tīmekļa starpniecību

(111) Reģ. Nr. M 70 754

(151) Reģ. dat. 20.02.2017

(210) Pieteik. Nr. M-16-1053

(220) Pieteik.dat. 13.09.2016

ТАРИФОН

- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A, Rīga, LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Tatjana ČAIKA; Uriekstes iela 2A, Rīga, LV-1005, LV
- (511) **9** mobilie telefoni, planšētdatori, datoru perifērijas ierīces, maršrutētāji, mobilo telefonu aksesuāri, mobilo telefonu, planšētdatoru, datoru perifērijas ierīču, maršrutētāju, mobilo telefonu aksesuāru daļas un piederumi; lejupielādējamas publikācijas un ziņojumi; skaļruņi; televizori; stereoiekārtas personiskai lietošanai; projekcijas aparāti; projekcijas ekrāni; radioaparāti; nolasīšanas iekārtas un programmatūra; uztveršanas iekārtas un programmatūra; skaņas ierakstīšanas iekārtas; skaņu ierakstu nesēji; stereoatskaņotāji; datori; datu apstrādes iekārtas; kabatas formāta elektroniskie tulkotāji; printeri izmantošanai ar datoriem; viedkartes; datorprogrammas; lejupielādējama datoru programmatūra; ierakstīta datoru programmatūra; datu glabāšanas ierīces; USB zibatmiņas diski; pārnēsājamas

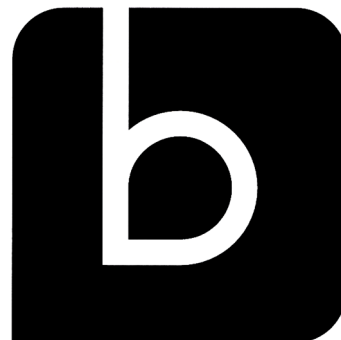
(111) Reģ. Nr. M 70 755

(151) Reģ. dat. 20.02.2017

(210) Pieteik. Nr. M-16-891

(220) Pieteik.dat. 29.07.2016

(531) CFE ind. 1.15.15; 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.18; 27.3.12; 27.5.24

(732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A, Rīga, LV-1005, LV(740) **Pārstāvis** Tatjana ČAIKA; Uriekstes iela 2A, Rīga, LV-1005, LV

- (511) **9** mobilie telefoni, planšetdatori, datoru perifērijas ierīces, maršrutētāji, mobilo telefonu aksesuāri, mobilo telefonu, planšetdatoru, datoru perifērijas ierīču, maršrutētāju, mobilo telefonu aksesuāru daļas un piederumi; lejupielādējamas publikācijas un ziņojumi; skaļruņi; televizori; stereoiekārtas personiskai lietošanai; projekcijas aparāti; projekcijas ekrāni; radioaparāti; nolasīšanas iekārtas un programmatūra; uztveršanas iekārtas un programmatūra; skaņas ierakstīšanas iekārtas; skaņu ierakstu nesēji; stereoatskaņotāji; datori; datu apstrādes iekārtas; kabatas formāta elektroniskie tulkotāji; printeri izmantošanai ar datoriem; viedkartes; datorprogrammas; lejupielādējama datoru programmatūra; ierakstīta datoru programmatūra; datu glabāšanas ierīces; USB zibatmiņas diski; pārnēsājamas zibatmiņas ierīces; magnētiskās informācijas vidēs ierakstītu datu apstrādes ierīces; diktofoņi; audio un video kompaktdiski; lasāmatmiņas kompaktdiski; optiskie diski; datoru diskdziņi; magnētiskie datu nesēji; datoru tastatūras; datoru atmiņas ierīces; datoru operētājprogrammas; audiogrāmatas; grāmatas elektroniskā formātā; piezīmjdatori; multifunkcionālas elektroniskas ierīces laika, datuma, ķermeņa un sirds ritma, atrašanās vietas, distances, ātruma, soļu skaita, patērēto kaloriju datu, navigācijas, laika apstākļu, temperatūras un vēja ātruma datu nolasīšanai (ne medicīniskiem nolūkiem)
- 35** reklāma; mārketinga un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi izmaksu pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi informācijas aprites pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi cenu analīzes jomā, proti, pirkumu, to izmantošanas, iegādes tirgu un vajadzību apmierināšanas līmeņa analizēšana, lai noteiktu izdevīgākās iepirkšanās stratēģijas; komerciālās un darījumu informācijas sniegšana; pārskatu analīze uzņēmējdarbības jomā; datu apkopošana un analīze uzņēmējdarbības jomā; reklāmas pakalpojumi ar Interneta starpniecību; reklāmas pakalpojumi, izmantojot patērētāju datubāzes
- 38** telesakaru pakalpojumi; sakaru pakalpojumi; mobilo tālruņu, ziņu uztveršanas un pārraidīšanas pakalpojumi, kā arī e-pasta pakalpojumi; datu, jo īpaši ziņu, attēlu un informācijas pārraide, sūtīšana un uztveršana; datu apmaiņas pakalpojumi; datu pārsūtīšana ar telekomunikācijas līdzekļu starpniecību; informācijas, tostarp tīmekļa vietņu, datorprogrammu, programmatūras un citu datu pārraide; Interneta piekļuves pakalpojumu nodrošināšana; telekomunikāciju savienojumu nodrošināšana ar Internetu vai datubāzēm; pieejas nodrošināšana datubāzēm, iekšējiem sakaru tīkliem un tīmekļa vietnēm; piekļuves nodrošināšana datoru datubāzēm un datortīkliem; sakaru pakalpojumi ar datoru starpniecību; piekļuves laika iznomāšana datortīkliem, datoru datubāzēm, programmām un programmatūrai; datu apraides pakalpojumi; padomu un informācijas sniegšana un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem; audio telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; videokonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; ziņojumapmaiņa ar tīmekļa starpniecību



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
- (732) **Īpašn.** BITE LATVIJA, SIA; Uriekstes iela 2A, Rīga, LV-1005, LV
- (740) **Pārstāvis** Tatjana ČAIKA; Uriekstes iela 2A, Rīga, LV-1005, LV
- (511) **9** mobilie telefoni, planšetdatori, datoru perifērijas ierīces, maršrutētāji, mobilo telefonu aksesuāri, mobilo telefonu, planšetdatoru, datoru perifērijas ierīču, maršrutētāju, mobilo telefonu aksesuāru daļas un piederumi; lejupielādējamas publikācijas un ziņojumi; skaļruņi; televizori; stereoiekārtas personiskai lietošanai; projekcijas aparāti; projekcijas ekrāni; radioaparāti; nolasīšanas iekārtas un programmatūra; uztveršanas iekārtas un programmatūra; skaņas ierakstīšanas iekārtas; skaņu ierakstu nesēji; stereoatskaņotāji; datori; datu apstrādes iekārtas; kabatas formāta elektroniskie tulkotāji; printeri izmantošanai ar datoriem; viedkartes; datorprogrammas; lejupielādējama datoru programmatūra; ierakstīta datoru programmatūra; datu glabāšanas ierīces; USB zibatmiņas diski; pārnēsājamas zibatmiņas ierīces; magnētiskās informācijas vidēs ierakstītu datu apstrādes ierīces; diktofoņi; audio un video kompaktdiski; lasāmatmiņas kompaktdiski; optiskie diski; datoru diskdziņi; magnētiskie datu nesēji; datoru tastatūras; datoru atmiņas ierīces; datoru operētājprogrammas; audiogrāmatas; grāmatas elektroniskā formātā; piezīmjdatori; multifunkcionālas elektroniskas ierīces laika, datuma, ķermeņa un sirds ritma, atrašanās vietas, distances, ātruma, soļu skaita, patērēto kaloriju datu, navigācijas, laika apstākļu, temperatūras un vēja ātruma datu nolasīšanai (ne medicīniskiem nolūkiem)
- 35** reklāma; mārketinga un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi izmaksu pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi informācijas aprites pārvaldības jomā; uzņēmējdarbības konsultāciju pakalpojumi cenu analīzes jomā, proti, pirkumu, to izmantošanas, iegādes tirgu un vajadzību apmierināšanas līmeņa analizēšana, lai noteiktu izdevīgākās iepirkšanās stratēģijas; komerciālās un darījumu informācijas sniegšana; pārskatu analīze uzņēmējdarbības jomā; datu apkopošana un analīze uzņēmējdarbības jomā; reklāmas pakalpojumi ar Interneta starpniecību; reklāmas pakalpojumi, izmantojot patērētāju datubāzes
- 38** telesakaru pakalpojumi; sakaru pakalpojumi; mobilo tālruņu, ziņu uztveršanas un pārraidīšanas pakalpojumi, kā arī e-pasta pakalpojumi; datu, jo īpaši ziņu, attēlu un informācijas pārraide, sūtīšana un uztveršana; datu apmaiņas pakalpojumi; datu pārsūtīšana ar telekomunikācijas līdzekļu starpniecību; informācijas, tostarp tīmekļa vietņu, datorprogrammu, programmatūras un citu datu pārraide; Interneta piekļuves pakalpojumu nodrošināšana; telekomunikāciju savienojumu nodrošināšana ar Internetu vai datubāzēm; pieejas nodrošināšana datubāzēm, iekšējiem sakaru tīkliem un tīmekļa vietnēm; piekļuves nodrošināšana datoru datubāzēm un datortīkliem; sakaru pakalpojumi ar datoru starpniecību; piekļuves laika iznomāšana datortīkliem, datoru datubāzēm, programmām un programmatūrai; datu apraides pakalpojumi; padomu un informācijas sniegšana un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem; audio telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; videokonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; ziņojumapmaiņa ar tīmekļa starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 70 756 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-892 (220) **Pieteik.dat.** 29.07.2016
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.18; 27.3.12;
 29.1.12

ar datoru starpniecību; piekļuves laika iznomāšana datortīkliem, datoru datubāzēm, programmām un programmatūrai; datu apraides pakalpojumi; padomu un informācijas sniegšana un konsultācijas saistībā ar iepriekš minētajiem pakalpojumiem; audio telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; telekonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; videokonferenču nodrošināšanas pakalpojumi; ziņojumapmaiņa ar tīmekļa starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 70 757 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-902 (220) **Pieteik.dat.** 03.08.2016

Rital D

(732) **Īpašn.** RITAL GROUP, SIA; Ventspils iela 41-15, Daugavpils, LV-5404, LV
(740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(511) **29** gaļa; gaļas izstrādājumi; 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

(111) **Reģ. Nr.** M 70 758 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-910 (220) **Pieteik.dat.** 04.08.2016
(531) **CFE ind.** 27.7.11; 27.7.99

INCH²

(732) **Īpašn.** ANIMO FORTI, SIA; Varavīksnes gatve 12-15, Rīga, LV-1082, LV
(511) **18** somas
25 apavi; apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 759 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-913 (220) **Pieteik.dat.** 05.08.2016
(531) **CFE ind.** 29.1.15; 5.3.13; 5.3.15; 5.5.20



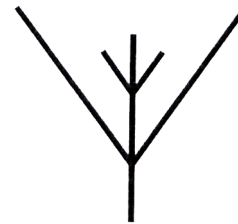
(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, gaiši zaļš, tumši zils, gaiši zils, sarkans, oranžs, dzeltens, brūns
(732) **Īpašn.** LINNAS STUDIJA, SIA; Liepu iela 1-3, Carnikava, Carnikavas nov., LV-2163, LV
(511) **25** apģērbi
41 vingrošanas nodarbību rīkošana un vadīšana, jogas nodarbību rīkošana un vadīšana; "pilates" nodarbību rīkošana un vadīšana
44 vingrošanas nodarbību rīkošana un vadīšana veselības aprūpes ietvaros; "pilates" nodarbību rīkošana un vadīšana veselības aprūpes ietvaros

(111) **Reģ. Nr.** M 70 760 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-918 (220) **Pieteik.dat.** 10.08.2016

Tvaikonis

(732) **Īpašn.** TVAIKONIS, SIA; Mūkusalas iela 51, Rīga, LV-1004, LV
(511) **37** veļas mazgāšana; apģērbu ķīmiskā tīrīšana un labošana; paklāju, matraču, žalūziju un aizkaru tīrīšana; apavu remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 70 761 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-920 (220) **Pieteik.dat.** 11.08.2016
(531) **CFE ind.** 24.17.25; 5.1.21



TREYDEN

(732) **Īpašn.** Una DIMITERE; "Irši", Amatas pag., Amatas nov., LV-4139, LV
(511) **8** kalti rokas darbarīki ar koka rokturiem; galda piederumi, proti, naži
18 ādas somas
24 gultas veļa

(111) **Reģ. Nr.** M 70 762 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-923 (220) **Pieteik.dat.** 12.08.2016
(531) **CFE ind.** 29.1.12; 5.1.5; 5.1.10; 5.1.16; 7.1.24



LA CASA CALDA

(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, brūns
(732) **Īpašn.** WLTRADE, SIA; Salacas iela 27-12, Rīga, LV-1019, LV
(511) **4** kokskaidu granulas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 763 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
(210) **Pieteik. Nr.** M-16-929 (220) **Pieteik.dat.** 16.08.2016
(531) **CFE ind.** 14.5.13; 25.1.25; 3.1.2



(732) **Īpašn.** RIGAAPARTMENT.COM, SIA; Ģertrūdes iela 129-1, Rīga, LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV

- (511) **36** dzīvokļu izīrēšana; nekustamā īpašuma iznomāšana; nekustamā īpašuma pārvaldība
37 telpu tīrīšana; logu tīrīšana; veļas mazgāšana
43 viesu izmitināšanas biroju pakalpojumi; Īslaicīgas uzturēšanās vietu izīrēšana; viesnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 764 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-931 (220) **Pieteik.dat.** 16.08.2016
 (531) **CFE ind.** 5.5.1; 5.5.21



ROSENTHAL

- (732) **Īpašn.** ROSENTHAL, Zvērinātu advokātu birojs; Alberta iela 1-13, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 765 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-939 (220) **Pieteik.dat.** 17.08.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.21; 27.7.11; 29.1.13



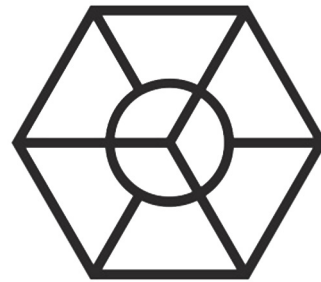
- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** RIETUMU ECOM21, SIA; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **35** reklāma
41 apmācība; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 766 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-940 (220) **Pieteik.dat.** 17.08.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.21; 27.7.11; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** RIETUMU ECOM21, SIA; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV
 (511) **35** reklāma
41 apmācība; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 767 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-942 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2016
 (531) **CFE ind.** 26.5.9



- (732) **Īpašn.** MEDIAWAKE, SIA; Rūpnīcu iela 4, Olaine, Olaines nov., LV-2114, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **9** spēļu programmatūra; lejupielādējama datoru lietojumprogrammatūra
28 rotaļlietas, galda spēles, spēļlietas
41 izdevniecību pakalpojumi, arī elektroniskā publicēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 768 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-946 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2016

Gardipassit

- (732) **Īpašn.** Pradīps PRAKAŠS; Ilūkstes iela 25E, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **5** albumīna pārtikas produkti medicīniskiem nolūkiem; albumīna preparāti medicīniskiem nolūkiem; albumīna uztura bagātinātāji; alginātu uztura bagātinātāji; apetīti samazinoši līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskās tējas; cukurs medicīniskiem nolūkiem; diabētiķiem paredzēta maize medicīniskiem nolūkiem; diastāze medicīniskiem nolūkiem; diētiskas vielas medicīniskiem nolūkiem; diētiskie dzērieni medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; dzērieni medicīniskiem nolūkiem; enzīmu uztura bagātinātāji; glikozes uztura bagātinātāji; graudaugu pārstrādes blakusprodukti diētiskiem vai medicīniskiem nolūkiem; sārtajģes (Irish moss) medicīniskiem nolūkiem; kazeīna uztura bagātinātāji; kviešu dīgli kā uztura bagātinātāji; leciīna uztura bagātinātāji; linsēklu eļļa uztura bagātinātāji; linsēklu uztura bagātinātāji; melisas ūdens farmaceitiskiem nolūkiem; mencas aknu eļļa; minerālūdeņu sāļi; minerālvielas kā uztura bagātinātāji; peru pieniņa uztura bagātinātāji; piparmētras farmaceitiskiem nolūkiem; propolisa uztura bagātinātāji; proteīns kā uztura bagātinātājs; proteīns kā uztura bagātinātājs dzīvniekiem; rauga uztura bagātinātāji; šķiedrvielas diētiskiem nolūkiem; tabletes svara samazināšanai; tēja pret astmu; uztura bagātinātāji; uztura bagātinātāji dzīvniekiem; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; vitamīnu preparāti; ziedputekšņu uztura bagātinātāji; sausais piens mazuljiem; ārstnieciskā dzīvnieku barība; abrazīvie līdzekļi zobārstniecības nolūkiem; amalgamas zobārstniecības nolūkiem; dārgmetālu sakausējumi zobārstniecības nolūkiem; gumija zobārstniecības nolūkiem; materiāli zobu nospiedumu izgatavošanai; mutes skalošanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; materiāli zobu plombēšanai; porcelāns zobu protēzēm; preparāti zobu augšanas atvieglošanai; zobu laka; mastikas zobārstniecības nolūkiem; zobu protēzes fiksējošās līmvielas; vasku atlējumu izgatavošanai zobārstniecībā; zelta amalgama zobārstniecības nolūkiem; autiņbiksītes mājas dzīvniekiem; vannas dūņas; jodoforms; acu skalošanas līdzekļi; pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņu komplekti; lubrikanti intīmai lietošanai; skalošanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 769 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-948 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2016
 (531) **CFE ind.** 29.1.15; 5.1.3; 6.7.25; 6.19.11



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, tumši zaļš, brūns, sarkans, dzeltens, gaiši zils
 (732) **Īpašn.** ZILAIS KRUSTS, Fonds; "Druvas", Bekas, Lēdmanes pag., Lielvārdes nov., LV-5011, LV
 (511) **41** izklaides pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 770 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-950 (220) **Pieteik.dat.** 18.08.2016
 (531) **CFE ind.** 11.3.2; 27.5.24; 27.3.15; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LĪGO MV, SIA; Bulduru prospekts 33, Jūrmala, LV-2010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 771 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-953 (220) **Pieteik.dat.** 19.08.2016

Archee

- (732) **Īpašn.** VZM, SIA; Nīcgales iela 8-3, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **29** siera produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 772 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-987 (220) **Pieteik.dat.** 29.08.2016
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 27.3.12; 27.5.12; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans
 (732) **Īpašn.** STARLETT, SIA; Biķernieku iela 121P, Rīga, LV-1021, LV

- (740) **Pārstāvis** Linda SKUTĀNE; Silmaļu iela 21-31, Tilderi, Salaspils pag., Salaspils nov., LV-2121, LV
 (511) **35** poligrāfijas iekārtu un materiālu tirdzniecība
37 poligrāfijas iekārtu uzstādīšana, apkope un remonts

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 773 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-989 (220) **Pieteik.dat.** 29.08.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Edgars LUDĀNS; Krastupes iela 10-59, Ādaži, Ādažu nov., LV-2164, LV
 (511) **43** sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi; apgāde ar uzturu; apgāde ar ēdieniem un dzērieniem

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 774 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-995 (220) **Pieteik.dat.** 30.08.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 29.1.13; 5.3.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** 4FINANCE, AS; Lielirbes iela 17A-8, Rīga, LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksejs VALLE; Lielirbes iela 17A-8, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **36** apdrošināšanas pakalpojumi; finanšu lietas; darījumi ar naudu; finanšu un monetārie pakalpojumi; nekustamā īpašuma darījumi; banku pakalpojumi; investīciju pakalpojumi; aizdevumu, kredītu un izpirkumnomas finansēšanas pakalpojumi; finanšu līzings; nodrošināšana ar priekšapmaksas kartēm un kuponiem; vērtspapīru emisija; naudas pārvedumi un darījumi, maksājumu pakalpojumi; elektroniska naudas līdzekļu pārskaitīšana; finanšu informācijas, datu, padomu un konsultāciju sniegšana; finanšu pārvaldīšana; finanšu analīze; finanšu novērtēšana; maksājuma karšu pakalpojumi; kredītkaršu, norēķinu karšu un debetkaršu pakalpojumi; kredītu kārtošana; parādu piedziņas un faktoringa pakalpojumi; seifu pakalpojumi; vērtlietu depozītu pakalpojumi; valūtas tirdzniecība un maiņa; finansiālā sponsorēšana; līdzekļu vākšana, arī labdarībai; aizdevumi pret ķīlu; finansiālā stāvokļa novērtēšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 775 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1012 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.5; 26.1.19; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** VENTSPILS COMPOSITES, SIA; Inženieru iela 101, Ventspils, LV-3601, LV
 (511) **20** nemetāliski konteineri, proti, stiklplasta tvertnes ķīmisku vielu uzglabāšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 776 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1015 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2016
 (531) **CFE ind.** 25.1.15; 26.5.1; 26.5.19; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS BRANDS SARL; Quai Jeanrenaud 3, Neuchâtel, 2000, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **34** neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztīšanai, pīpju tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnagliņu piedevu un zelējamā tabaka zviedru gaumē "snus"; tabakas aizstājēji, ne medicīniskiem nolūkiem; elektroniskās cigaretes; tvaicējami tabakas izstrādājumi; elektroniskās ierīces un to daļas cigarešu vai tabakas tvaicēšanai, lai atbrīvotu nikoīnu saturošu aerosolu ieelpošanai; nikoīna šķīdumi elektroniskajām cigaretēm; smēķēšanas piederumi, to skaitā cigarešu papīrs; cigarešu sagataves un cigarešu filtri; kārbas tabakai; cigarešu etvijas un pelnu trauki; pīpes; ierīces cigarešu uztīšanai; šķiltavas; sērkokčiņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 777 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1016 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2016
 (531) **CFE ind.** 25.1.15; 26.5.1; 26.5.19; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, gaiši zils, balts
 (732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS BRANDS SARL; Quai Jeanrenaud 3, Neuchâtel, 2000, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **34** neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztīšanai, pīpju tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnagliņu piedevu un zelējamā tabaka zviedru gaumē "snus";

tabakas aizstājēji, ne medicīniskiem nolūkiem; elektroniskās cigaretes; tvaicējami tabakas izstrādājumi; elektroniskās ierīces un to daļas cigarešu vai tabakas tvaicēšanai, lai atbrīvotu nikoīnu saturošu aerosolu ieelpošanai; nikoīna šķīdumi elektroniskajām cigaretēm; smēķēšanas piederumi, to skaitā cigarešu papīrs; cigarešu sagataves un cigarešu filtri; kārbas tabakai; cigarešu etvijas un pelnu trauki; pīpes; ierīces cigarešu uztīšanai; šķiltavas; sērkokčiņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 778 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1018 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2016

AELANOD

- (732) **Īpašn.** AITIANCE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 11, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Edvīns DRABA, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **3** ziepju gabali; vannas putas; šķidrās ziepes; vannas līdzekļi uz piena bāzes; vannas sāļi; vannas eļļas; dušas želejas; ķermeņa sviests; kosmētiski ķermeņa scrubji; ķermeņa losjoni; losjoni sejas un ķermeņa kopšanai; roku krēmi; kosmētiskās eļļas ķermenim; dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļi; roku tīrīšanas līdzekļi; sejas mazgāšanas līdzekļi; ādas tīrīšanas līdzekļi; masāžas līdzekļi; sejas krēmi kosmētiskiem nolūkiem; skaistumkopšanas toniki sejai; serumi kosmētiskiem mērķiem; sejas maskas kosmētiskiem nolūkiem; acu krēmi; smaržūdeņi; ādas raga kārtu attīroši scrubji sejai; lūpu balzami; ēteriskās eļļas; smarzvielas mājsaimniecības nolūkiem; minētās preces nav paredzētas medicīniskiem nolūkiem
4 aromatizētas sveces

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 779 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1049 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2016

PharmaINSIDER

- (732) **Īpašn.** TRIANGLE GROUP, SIA; Alfrēda Kalniņa iela 1A-13, Saulkrasti, Saulkrastu nov., LV-2160, LV
 (511) **5** diagnostiskie reaģenti bioloģiskajai marķēšanai medicīniskiem nolūkiem; ķīmiskie reaģenti medicīniskiem un veterināriem nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 780 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1055 (220) **Pieteik.dat.** 14.09.2016
 (531) **CFE ind.** 29.1.13; 3.7.3; 3.7.24



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, tumši dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** Edvards RATNIEKS; Biķernieku iela 75-32, Rīga, LV-1039, LV
 (511) **38** telesakari; ziņu pārraide ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 70 781 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1657 (220) **Pieteik.dat.** 24.11.2015
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

kiwi
art of nature

(591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** KIWI COSMETICS, SIA; Apuzes iela 20A, Rīga, LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Armands VJATERS; Rūpniču iela 5, Olaine, Olaines nov., LV-2114, LV
 (511) **3** ādas kopšanas līdzekļi; ādas kosmētiskie līdzekļi; ādu attīrošas putas; dušas līdzekļi higiēnas un dezodorēšanas nolūkiem (personiskās tualetes līdzekļi); dušas un vannas želejas; kosmētiskie krēmi un losjoni; krēmveida kosmētiskie līdzekļi; matu kopšanas līdzekļi; skaistumkopšanas krēmi-balzami; kosmētika skaistumkopšanas nolūkiem; skaistumkopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; skaistumkopšanas losjoni

(111) **Reģ. Nr.** M 70 782 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1660 (220) **Pieteik.dat.** 24.11.2015

NeuroPhys

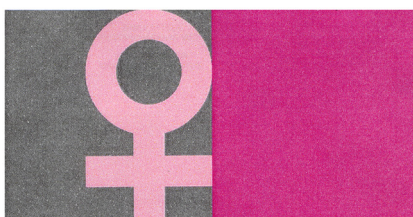
(732) **Īpašn.** Inese IRBE; J. Ramaņa iela 9-26, Biksēre, Sarkanu pag., Madonas nov., LV-4870, LV
 (511) **41** ārstnieciskā izglītība
44 ārstnieciskā aprūpe

(111) **Reģ. Nr.** M 70 783 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-42 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2016
 (531) **CFE ind.** 26.5.6; 27.5.19; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** Lolita AVOTIŅA; Andreja iela 9, Jūrmala, LV-2008, LV
 (511) **35** apģērbu, apavu un apģērbu aksesuāru tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 70 784 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-222 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2016
 (531) **CFE ind.** 24.17.15; 25.5.1; 29.1.13



(526) **Disklamācija** zīme tiek aizsargāta kopumā; simbols, kas apzīmē sievišķo dzimumu, atsevišķi netiek aizsargāts.
 (591) **Krāsu salikums** gaiši rozā, rozā, pelēks
 (732) **Īpašn.** VR PACKING, SIA; Rubenų iela 96, Jūrmala, LV-2011, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 785 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-223 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2016
 (531) **CFE ind.** 24.17.15; 25.5.1; 29.1.13



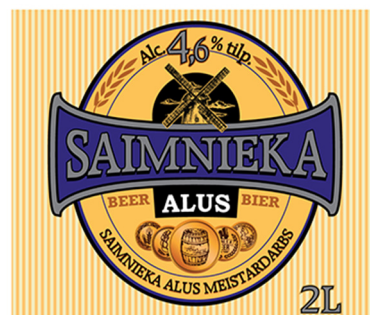
(526) **Disklamācija** zīme tiek aizsargāta kopumā; simbols, kas apzīmē vīrišķo dzimumu, atsevišķi netiek aizsargāts.
 (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, brūns, pelēks
 (732) **Īpašn.** VR PACKING, SIA; Rubenų iela 96, Jūrmala, LV-2011, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 786 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-283 (220) **Pieteik.dat.** 10.03.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.21; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** sarkans
 (732) **Īpašn.** PRODEX, SIA; Katlakalna iela 6, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 70 787 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-754 (220) **Pieteik.dat.** 29.06.2016
 (531) **CFE ind.** 24.5.7; 25.1.18; 25.7.15; 26.1.1; 26.1.16; 26.1.19; 29.1.15; 7.1.13



(591) **Krāsu salikums** violets, pelēks, gaiši brūns, brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** RITALEKS, SIA; Bauskas iela 58A, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 70 788 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-757 (220) **Pieteik.dat.** 29.06.2016

VIEW Restaurant & Lounge

(732) **Īpašn.** BBH INVESTMENTS, SIA; Jūras iela 23/25, Jūrmala, LV-2015, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 789 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-758 (220) **Pieteik.dat.** 29.06.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.3; 26.4.5; 26.4.24



(732) **Īpašn.** BBH INVESTMENTS, SIA; Jūras iela 23/25, Jūrmala, LV-2015, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 790 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-808 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2016

VERGI

(732) **Īpašn.** ALDAR EESTI OÜ; F.G. Adoffi 11, Rakvere, Lääne-Viru maakond, 44310, EE
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); degvīns; rums; džins; alkoholiskie kokteiļi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 791 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-809 (220) **Pieteik.dat.** 14.07.2016

TAXI VODKA

(732) **Īpašn.** ALDAR EESTI OÜ; F.G. Adoffi 11, Rakvere, Lääne-Viru maakond, 44310, EE
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **33** degvīns; alkoholiskie kokteiļi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 792 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-827 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1



(732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, AS; Dunties iela 16/22, Rīga, LV-1005, LV

(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 793 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-828 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.8



(732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, AS; Dunties iela 16/22, Rīga, LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 794 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-883 (220) **Pieteik.dat.** 22.09.2016

НАША МАРКА

(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 70 795 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-887 (220) **Pieteik.dat.** 28.07.2016
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** ziels, oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** EXUPERY, SIA; Dzirnau iela 62-9, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Kaspars MUKĀNS; Dzirnau iela 62-9, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **41** audzināšana; apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 70 796 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-934 (220) **Pieteik.dat.** 16.08.2016

John Neeman

(732) **Īpašn.** AUTINE TOOLS COMPANY, SIA; "Nīmaņi", Priekuļu pag., Priekuļu nov., LV-4126, LV
 (511) **8** pavāru, mednieku, miesnieku un citi naži; cirvji skaldīšanai, tēšanai, miesnieku un citi cirvji; kalti; āmuri; aukstie ieroči; zobeni; galda piederumi; skuvekļi; rokas darbarīki; cirvjiem un nažiem paredzētas makstis no ādas un ādas izstrādājumiem
18 āda un ādas imitācijas; somas; čemodāni; izstrādājumi no ādas un ādas imitācijām, proti, ādas pārvalki, siksnīņas, pītas siksnīņas, siksnas, plecu siksnas un maki
25 apģērbi; apavi; galvassegas; cepures; priekšauti no ādas un ādas izstrādājumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 70 797 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-969 (220) **Pieteik.dat.** 23.08.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, tumši zils
 (732) **Īpašn.** RA EVENTS, SIA; Celtnieku iela 23, Talsi, Talsu nov., LV-3201, LV
 (740) **Pārstāvis** Karlīne ŠTĀLA; Melsila iela 10B, Rīga, LV-1046, LV
 (511) **35** reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 70 798 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-447 (220) **Pieteik.dat.** 02.06.2016
 (531) **CFE ind.** 29.1.14; 3.7.24



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, dzeltens, zaļš
 (732) **Īpašn.** SŪTĪJUMS.LV, SIA; Valdeķu iela 1-44, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **39** sūtījumu piegāde

(111) **Reģ. Nr.** M 70 799 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-591 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2016

InGo

(732) **Īpašn.** LATWING, SIA; Vagonu iela 36-6, Rīga, LV-1009, LV
 (511) **30** graudaugu pārslas; uzkodas uz graudaugu bāzes; graudaugu batoniņi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 800 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-592 (220) **Pieteik.dat.** 19.05.2016
 (531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.3.22; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, balts, dzeltens
 (732) **Īpašn.** LATWING, SIA; Vagonu iela 36-6, Rīga, LV-1009, LV
 (511) **30** graudaugu pārslas; graudaugu batoniņi; uzkodas uz graudaugu bāzes

(111) **Reģ. Nr.** M 70 801 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-15-1609 (220) **Pieteik.dat.** 05.11.2015

KAĶĪŠA DZIRNAVIŅAS

(732) **Īpašn.** AGITIS, SIA; Nameju iela 2, Ceraukste, Ceraukstes pag., Bauskas nov., LV-3908, LV
 (511) **29** kartupeļu pankūkas
30 milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; cepumi; pankūkas, to skaitā biežās, plānās, pildītās un rauga pankūkas
41 sporta un kultūras pasākumi; izklaides organizēšana atpūtas centros un kompleksu pasākumu ģimenēm ar bērniem organizēšana; slēpņošana; izklaides pasākumiem paredzētu trašu pakalpojumi; izstāžu un konferenču rīkošana
43 restorānu pakalpojumi; viesnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 802 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-152 (220) **Pieteik.dat.** 09.02.2016

Вечер@22

(732) **Īpašn.** LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17-3, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA; Brīvības iela 40 - 37, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **38** televīzijas apraide, televīzijas programmu pārraide, televīzijas pārraižu straumēšana ar Interneta starpniecību
41 televīzijas programmu un raidījumu veidošana un producēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 803 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-157 (220) **Pieteik.dat.** 09.02.2016
 (531) **CFE ind.** 26.2.1; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši dzeltens, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, AS; Elijas iela 17-3, Rīga, LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva AZANDA; Brīvības iela 40 - 37, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **38** televīzijas apraide, televīzijas programmu pārraide, televīzijas pārraižu straumēšana ar Interneta starpniecību
41 televīzijas programmu un raidījumu veidošana un producēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 804 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-226 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2016

VECAIS VIKINGS

(732) **Īpašn.** KAZDANGA AGRO, SIA; "Pūņi", Kazdangas pag., Aizputes nov., LV-3457, LV
 (511) **41** izklaides, kultūras un sporta pasākumu organizēšana
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 805 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-685 (220) **Pieteik.dat.** 07.06.2016
 (531) **CFE ind.** 2.9.10; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ĢIMENES ZOBĀRSTNIECĪBA, SIA; Valmieras iela 9-1, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, LV
 (511) **44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; zobārstniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 806 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1013 (220) **Pieteik.dat.** 05.09.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

TOPERS autocentrs

(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** Edgars RUČELIS; Pērnavas iela 10-72, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **12** automobiļu rezerves daļas
37 automobiļu tehniskās apkopes un remonta pakalpojumi, proti, regulāra tehniskā apkope, motora diagnostika un remonts, ritošās daļas diagnostika un remonts, elektroiekārtu diagnostika un remonts, automobiļu priekšējās un aizmugurējās piekares diagnostika un regulēšana, riepu montāža un balansēšana, tehniskā stāvokļa pārbaude; virsbūvju remonta darbi, proti, dažādas sarežģītības virsbūvju remonts, alumīnija virsbūvju remonts, dažādu veidu stiklu montāža, automobiļu pulēšana, automobiļu tūnings, virsbūvju un virsbūvju tūninga elementu (spoileru, dekoratīvo uzliku) krāsošana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 807 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1050 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2016

BOROVEA

(732) **Īpašn.** Pradīps PRAKAŠS; Ilūkstes iela 25E, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **3** alvejas preparāti kosmētiskiem nolūkiem; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; balzami, ne medicīniskiem nolūkiem; bergamotes eļļa; eļļas kosmētiskiem nolūkiem; eļļas tualetes nolūkiem; henna

(kosmētiskā krāsa); kosmētisko līdzekļu komplekti; kosmētiskie līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi notievēšanai; kosmētiskie vates irbulīši; līmes mākslīgo matu piestiprināšanai; līmvielas kosmētiskiem nolūkiem; masāžas geli, ne medicīniskiem nolūkiem; pumeks; taukvielas kosmētiskiem nolūkiem; vate kosmētiskiem nolūkiem; dezodoranti mājdzīvniekiem; kosmētiskie līdzekļi dzīvniekiem; šampūni mājdzīvniekiem; aromātiskas vielas (ēteriskās eļļas); ciedru ēteriskās eļļas; citronu ēteriskās eļļas; ēteriskās eļļas dzērienu aromatizēšanai; eļļas smaržām; ēteriskās eļļas; ēteriskās eļļas pārtikas aromatizēšanai; ēterisko vielu esences; gaultērijas eļļa; ģerāniju eļļa; jasmīnu eļļa; kūku aromatizētāji (ēteriskās eļļas); lavandas eļļa; mandeļu eļļa; piparmētru esence (ēteriskā eļļa); rožu eļļa; zvaigžņu anīsa esence

(111) **Reģ. Nr.** M 70 808 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-184 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2016
 (531) **CFE ind.** 25.1.15; 26.1.1; 26.1.19; 7.1.3; 7.1.24



(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, LV
 (511) **32** alus; bezalkoholiskie dzērieni; sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 70 809 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-390 (220) **Pieteik.dat.** 06.04.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Ints OZOLIŅŠ; Vienības gatve 192-34, Rīga, LV-1058, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; profesionālas konsultācijas šajās jomās

(111) **Reģ. Nr.** M 70 810 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-423 (220) **Pieteik.dat.** 12.04.2016
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22



- (732) **Īpašn.** WISHER ENTERPRISE LV, SIA; Elizabetes iela 2-248, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; iespiedprodukcijas, tai skaitā grāmatu, kā arī pārtikas produktu, dzērienu un māsaimniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 811 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-451 (220) **Pieteik.dat.** 25.04.2016
 (531) **CFE ind.** 27.5.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši tirkīzazaļš, tirkīzazaļš, melns
 (732) **Īpašn.** Dmitrijs ŽAKS; Lapu iela 3, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 812 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-470 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2016

CHICA-GATO

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
 (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas ir pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai atmiņas videi, tiek darbināti ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un ir paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 813 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-473 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2016

SNOWLUCK

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198A, Rīga, LV-1019, LV
 (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti, kas ir pielāgoti elektroniskai, magnētiskai un biometriskai

atmiņas videi, tiek darbināti ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un ir paredzēti komerciālai izmantošanai kazino un spēļu zālēs, ar vai bez laimestu izmaksas; spēļu automātu korpusi; ar monētām darbināmi elektriskie, elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi

41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 814 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-543 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2016

Maigums nāk no sirds

- (732) **Īpašn.** KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GMBH; Chollerstrasse 4, Zug, 6301, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** šokolāde; konditorejas izstrādājumi, it īpaši šokolādes konditorejas izstrādājumi; saldējums, proti, saldējuma izstrādājumi, saldēti saldumi un deserti uz saldējuma bāzes; atdzesēti saldumi un deserti uz saldējuma bāzes; ziežama šokolādes masa

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 815 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-638 (220) **Pieteik.dat.** 26.05.2016
 (531) **CFE ind.** 27.3.3; 3.3.1; 3.3.15



- (732) **Īpašn.** WISHER ENTERPRISE LV, SIA; Elizabetes iela 2-248, Rīga, LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO"; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu; bāru pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; viesu izmitināšana; viesnīcu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 70 816 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-699 (220) **Pieteik.dat.** 10.06.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.14



BlueOrange

- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** KOLDARIA COMMERCIAL LTD; Arestotelous 6, Pallouriotissa, P.C., Nicosia, 1056, CY
 (740) **Pārstāvis** Alina SOKOLOVSKA; Brīvības iela 40 - 29, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **9** datoru programmatūra izmantošanai finanšu, banku un apdrošināšanas jomā; datoru programmatūra datu un informācijas vākšanai, pārvaldīšanai, rediģēšanai, organizēšanai, modificēšanai, pārraidīšanai, koplietošanai un glabāšanai; lejupielādējama

- lietojumprogrammatūra datoriem, mobilajām iekārtām un bezvadu ierīcēm; lejupielādējama lietojumprogrammatūra izmantošanai banku, finanšu, apdrošināšanas un reklāmas jomā; magnētiskās maksājumu kartes, kodētas banku kartes; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; kompaktdiski, DVD diskus un citi digitālie datu nesēji
- 35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; reklāmas pakalpojumi; grāmatvedības pakalpojumi, datorizētas grāmatvedības pakalpojumi; atbalsta sniegšana uzņēmējdarbības darījumu pārvaldībā; darījumu informācijas vākšana; uzņēmējdarbības audita pakalpojumi; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; uzņēmējdarbības pārvaldība, uzņēmējdarbības administrēšana; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības pētījumu veikšana; konsultāciju un padomu sniegšana darījumu jomā; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; komerciālas informācijas un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; informācijas vākšana datoru datubāzēs; statistikas apkopošana; tiešsaistes reklāmas laukumu noma; reklāmas laukumu iznomāšana tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; tirgus izpēte; izstāžu rīkošana komerciālos vai reklāmas nolūkos; izsoļu organizēšana un vadīšana; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem, arī tīmekļa vietnēs, ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību; minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību
- 36** finanšu lietas; banku pakalpojumi; darījumi ar naudu; apdrošināšana; nekustamā īpašuma lietas; bankas kontu un uzkrājumu kontu pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; starpniecības pakalpojumi apdrošināšanas jomā; kapitālieguldījumu pakalpojumi; kredītu aģentūru pakalpojumi; aizdevumu un kredītu pakalpojumi; izpirkumnomas finansēšana; maksājumu karšu pakalpojumi, kredītkaršu un debetkaršu pakalpojumi; hipotekārie banku pakalpojumi; banku darījumi tiešsaistes režīmā; internetbanku pakalpojumi; telefonbanku pakalpojumi; garantiju un galvojumu sniegšanas pakalpojumi; ieguldījumu pārvaldības pakalpojumi; faktoringa pakalpojumi; valūtas tirdzniecības un maiņas pakalpojumi; akciju un obligāciju brokeru pakalpojumi; aizbildnības (trasta) pakalpojumi; finanšu novērtēšana apdrošināšanas, banku darbības un nekustamā īpašuma jomā; finanšu analīze; kredītinformācijas datu novērtēšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; īpašuma, ieskaitot dažādu mantu un kustamā īpašuma, novērtēšana; novērtēšana apdrošināšanas vajadzībām; finansiālā stāvokļa noteikšanas un izvērtēšanas pakalpojumi; finansiālā sponsorēšana; parādu piedziņas aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; pensiju fondu administrēšanas pakalpojumi; pensiju izmaksu pakalpojumi; seifu pakalpojumi; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem, arī tīmekļa vietnēs, ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību; minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību
- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, oranžs, balts
- (732) **Īpašn.** KOLDARIA COMMERCIAL LTD; Arestotelous 6, Pallouriotissa, P.C., Nicosia, 1056, CY
- (740) **Pārstāvis** Alina SOKOLOVSKA; Brīvības iela 40 - 29, Rīga, LV-1050, LV
- (511) **9** datoru programmatūra izmantošanai finanšu, banku un apdrošināšanas jomā; datoru programmatūra datu un informācijas vākšanai, pārvaldīšanai, rediģēšanai, organizēšanai, modificēšanai, pārraidīšanai, koplietošanai un glabāšanai; lejupielādējama lietojumprogrammatūra datoriem, mobilajām iekārtām un bezvadu ierīcēm; lejupielādējama lietojumprogrammatūra izmantošanai banku, finanšu, apdrošināšanas un reklāmas jomā; magnētiskās maksājumu kartes, kodētas banku kartes; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces, datori; kompaktdiski, DVD diskus un citi digitālie datu nesēji
- 35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; reklāmas pakalpojumi; grāmatvedības pakalpojumi, datorizētas grāmatvedības pakalpojumi; atbalsta sniegšana uzņēmējdarbības darījumu pārvaldībā; darījumu informācijas vākšana; uzņēmējdarbības audita pakalpojumi; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; uzņēmējdarbības pārvaldība, uzņēmējdarbības administrēšana; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes noteikšanā; uzņēmējdarbības pētījumu veikšana; konsultāciju un padomu sniegšana darījumu jomā; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; komerciālas informācijas un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; informācijas vākšana datoru datubāzēs; statistikas apkopošana; tiešsaistes reklāmas laukumu noma; reklāmas laukumu iznomāšana tiešsaistes režīmā ar datortīklu starpniecību; tirgus izpēte; izstāžu rīkošana komerciālos vai reklāmas nolūkos; izsoļu organizēšana un vadīšana; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem, arī tīmekļa vietnēs, ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību; minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību
- 36** finanšu lietas; banku pakalpojumi; darījumi ar naudu; apdrošināšana; nekustamā īpašuma lietas; bankas kontu un uzkrājumu kontu pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; starpniecības pakalpojumi apdrošināšanas jomā; kapitālieguldījumu pakalpojumi; kredītu aģentūru pakalpojumi; aizdevumu un kredītu pakalpojumi; izpirkumnomas finansēšana; maksājumu karšu pakalpojumi, kredītkaršu un debetkaršu pakalpojumi; hipotekārie banku pakalpojumi; banku darījumi tiešsaistes režīmā; internetbanku pakalpojumi; telefonbanku pakalpojumi; garantiju un galvojumu sniegšanas pakalpojumi; ieguldījumu pārvaldības pakalpojumi; faktoringa pakalpojumi; valūtas tirdzniecības un maiņas pakalpojumi; akciju un obligāciju brokeru pakalpojumi; aizbildnības (trasta) pakalpojumi; finanšu novērtēšana apdrošināšanas, banku darbības un nekustamā īpašuma jomā; finanšu analīze; kredītinformācijas datu novērtēšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; īpašuma, ieskaitot dažādu mantu un kustamā īpašuma, novērtēšana; novērtēšana apdrošināšanas vajadzībām; finansiālā stāvokļa noteikšanas un izvērtēšanas pakalpojumi; finansiālā sponsorēšana; parādu piedziņas aģentūru pakalpojumi; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi; pensiju fondu administrēšanas pakalpojumi; pensiju izmaksu pakalpojumi; seifu pakalpojumi; konsultāciju un informācijas sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem, arī tīmekļa vietnēs, ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību; minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu komunikācijas tīklu starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 70 817(151) **Reģ. dat.** 20.02.2017(210) **Pieteik. Nr.** M-16-700(220) **Pieteik.dat.** 10.06.2016(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.14

(111) **Reģ. Nr.** M 70 818 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-704 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2010
 (531) **CFE ind.** 5.5.16; 5.5.20; 5.5.21

GENYAL



(600) Eiropas Savienības preču zīmes 008803819 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** XCELENS INTERNATIONAL SAGL; Via Soldini, 10, Chiasso, 6830, CH
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga, LV-1083, LV
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pastas
5 tikai ārstiem un medicīniskajam personālam profesionāliem nolūkiem, iegādei un izmantošanai paredzētas, ar želejveida pildvielām uz hialuronskābes bāzes pildītas medicīniskas ierīces ādas un zemādas injekcijām

(111) **Reģ. Nr.** M 70 819 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-725 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2016

KRISTAPS PORZIŅĪS

(732) **Īpašn.** Kristaps PORZIŅĪS; Ventspils iela 33, Liepāja, LV-3405, LV
 (740) **Pārstāvis** Ivars GRUNTE, Zvērinātu advokātu birojs "TARK GRUNTE SUTKIENE"; Andreja Pumpura iela 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 820 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-768 (220) **Pieteik.dat.** 04.07.2016

KUDORP

(732) **Īpašn.** SWISS PHARMA INTERNATIONAL AG; Waldmannstrasse 8, Zürich, 8001, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 821 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-861 (220) **Pieteik.dat.** 21.07.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.16; 27.5.11; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, melns
 (732) **Īpašn.** TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (also trading as TOYOTA MOTOR CORPORATION); 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** motorizēto transportlīdzekļu iegādes un līzings finansēšana; motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 822 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-862 (220) **Pieteik.dat.** 21.07.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.16; 27.5.11; 27.5.24



(732) **Īpašn.** TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (also trading as TOYOTA MOTOR CORPORATION); 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** motorizēto transportlīdzekļu iegādes un līzings finansēšana; motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 823 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-863 (220) **Pieteik.dat.** 21.07.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.16; 27.5.11; 27.5.24



(732) **Īpašn.** TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (also trading as TOYOTA MOTOR CORPORATION); 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **36** motorizēto transportlīdzekļu iegādes un līzings finansēšana; motorizēto transportlīdzekļu apdrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 824 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-901 (220) **Pieteik.dat.** 02.08.2016

Elements

(732) **Īpašn.** AS TALLINK GRUPP; Sadama 5/7, Tallinn, Harju maakond, 10111, EE
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 70 825 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-937 (220) **Pieteik.dat.** 17.08.2016

AMBER PUCK Liepāja ice hockey cup

(732) **Īpašn.** AMBER ENERGY, SIA; Meldru iela 1, Liepāja, LV-3401, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(511) **41** spēļu un sacensību organizēšana; audzināšana un apmācība; izprieču un sporta pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 826 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-941 (220) **Pieteik.dat.** 17.08.2016
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 26.4.6; 26.4.14; 29.1.13



AMBER PUCK
 LIEPĀJA ICE HOCKEY CUP

(591) **Krāsu salikums** dzeltens, gaiši brūns, tumši brūns, melns
 (732) **Īpašn.** AMBER ENERGY, SIA; Meldru iela 1, Liepāja, LV-3401, LV
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, OLMANE LAW FIRM, SIA; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **41** spēļu un sacensību organizēšana; audzināšana un apmācība; izprieču un sporta pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 827 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1001 (220) **Pieteik.dat.** 30.08.2016
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 29.1.13



SASAP

(591) **Krāsu salikums** zils, oranžs, sarkans
 (732) **Īpašn.** Aleksandrs GRIŠUĻONOKS; Ezermalas iela 13-66, Rīga, LV-1014, LV
 (740) **Pārstāvis** Igors DULJAŅINOVŠ; Nīcgales iela 31-72, Rīga, LV-1035, LV
 (511) **36** finansēšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 828 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-422 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2016
 (531) **CFE ind.** 15.7.1; 2.1.1; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, melns
 (732) **Īpašn.** BRAIN BOX, SIA; Anniņmuižas bulvāris 38 k-3-84C, Rīga, LV-1067, LV
 (511) **6** parastī metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas būves no metāla; sliežu ceļu

materiāli no metāla; metāla troses un stieples, ne elektriskiem nolūkiem; būvapakumi; atslēdznieku izstrādājumi; metāla cauruļvadi un caurules; seifi; rūdas; metāla savienojumi, it īpaši rotējošu cauruļvadu savienojumi, rotācijas savienojumi, bezgultņu savienojumi, savienojumi gaisa vadiem, savienojumi dzesēšanas vielu vadiem, savienojumi karstas eļļas vadiem, hidraulisko vadu savienojumi, savienojumi ūdensvadiem, savienojumi tvaika vadiem, rotācijas un stacionārie sifonveida savienojumi un konstrukcijas; liftu ķēdes no metāla; mezglī, cauruļvadu savienojumi un to daļas; iepriekš minēto preču daļas un piederumi no metāla

7 mašīnas un to daļas dažādu vielu plūsmu, arī tvaika, gaisa, eļļas, dzesēšanas šķidrumu un ūdens pārvadei un kontrolei, to skaitā rotācijas savienojumi dažāda spiediena plūsmām (mašīnu daļas); termokompresori (mašīnas), tvaika kontrolierīces (mašīnu daļas), šķidrums kontrolierīces (mašīnu daļas), elastīgās šļūtenes (mašīnu daļas), skatlodziņu ierīces plūsmas vērošanai caurulē (mašīnu daļas), sifoni (mašīnu daļas), otrreizējas dzesēšanas un separēšanas ierīces (mašīnu daļas), sūkņi ūdens padevei tvaika katliem (mašīnas), šķidrums līmeņa rādītāji (mašīnu daļas); iepriekš minētās preces ir mašīnas un to daļas, kas paredzētas dažādu vielu plūsmu pārvadei un kontrolei, izņemot elektromotorus un to daļas; režģi no metāla mehāniskai žāvēšanai un turbulenci mašīnās; liftu ķēdes (mašīnu daļas); rotācijas savienojumi (mašīnu daļas)

(111) **Reģ. Nr.** M 70 829 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-610 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2014

VOLARI

(600) Eiropas Savienības preču zīmes 012875316 konversija
 (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **9** lejupielādējama mobila lietotne, kas paredzēta slimību pārzināšanai un pacienta ārstēšanās līdzestības novērošanai
10 medicīniskā aparatūra un instrumenti
44 medicīniski pakalpojumi, proti, informācijas nodrošināšana par veselības aprūpi

(111) **Reģ. Nr.** M 70 830 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1005 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2016

ZAĻĀ KAROTĪTE

(732) **Īpašn.** LATVIJAS REPUBLIKAS ZEMKOPĪBAS MINISTRIJA; Republikas laukums 2, Rīga, LV-1981, LV
 (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; apstrādāti griķi; 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
31 lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija; neapstrādāti graudi un sēklas; neapstrādāti griķi; svaigi augļi un dārzeņi; augi un ziedi; dzīvnieki; 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 70 831 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1009 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2016
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.11.21; 29.1.12

VĒJSTIKLI

(591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** Normunds IVDRA; Šmerļa iela 3, Rīga, LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ZVEJSALNIECE; Imantas iela 3B-18, Rīga, LV-1067, LV
 (511) **35** transporta līdzekļu stiklu, to skaitā nestandarta stiklu un bruņu stiklu, vairumtirdzniecība un mazumtirdzniecība
37 transporta līdzekļu apkope un remonts; transporta līdzekļu stiklu, to skaitā nestandarta stiklu un bruņu stiklu, uzstādīšana, remonts un tonēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 70 832 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2017
 (210) **Pieteik. Nr.** M-16-1045 (220) **Pieteik.dat.** 09.09.2016
 (531) **CFE ind.** 2.1.13; 29.1.15; 5.9.17; 6.7.25; 6.19.9



(591) **Krāsu salikums** brūns, bēšs, dzeltens, gaiši zaļš, zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** HAR, SIA; Baltezera iela 1-2, Baltezers, Ādažu nov., LV-2164, LV
 (511) **30** kečups, etiķis, mērces, garšvielu mērces

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-15-1609	M 70 801	M-16-918	M 70 760
M-15-1657	M 70 781	M-16-920	M 70 761
M-15-1660	M 70 782	M-16-923	M 70 762
M-16-42	M 70 783	M-16-929	M 70 763
M-16-117	M 70 724	M-16-931	M 70 764
M-16-152	M 70 802	M-16-934	M 70 796
M-16-157	M 70 803	M-16-937	M 70 825
M-16-184	M 70 808	M-16-939	M 70 765
M-16-207	M 70 725	M-16-940	M 70 766
M-16-222	M 70 784	M-16-941	M 70 826
M-16-223	M 70 785	M-16-942	M 70 767
M-16-226	M 70 804	M-16-946	M 70 768
M-16-246	M 70 726	M-16-948	M 70 769
M-16-283	M 70 786	M-16-950	M 70 770
M-16-312	M 70 727	M-16-953	M 70 771
M-16-313	M 70 728	M-16-969	M 70 797
M-16-314	M 70 729	M-16-987	M 70 772
M-16-325	M 70 730	M-16-989	M 70 773
M-16-343	M 70 731	M-16-995	M 70 774
M-16-347	M 70 732	M-16-1001	M 70 827
M-16-388	M 70 733	M-16-1005	M 70 830
M-16-390	M 70 809	M-16-1009	M 70 831
M-16-422	M 70 828	M-16-1012	M 70 775
M-16-423	M 70 810	M-16-1013	M 70 806
M-16-447	M 70 798	M-16-1015	M 70 776
M-16-451	M 70 811	M-16-1016	M 70 777
M-16-470	M 70 812	M-16-1018	M 70 778
M-16-473	M 70 813	M-16-1045	M 70 832
M-16-543	M 70 814	M-16-1049	M 70 779
M-16-563	M 70 734	M-16-1050	M 70 807
M-16-591	M 70 799	M-16-1052	M 70 753
M-16-592	M 70 800	M-16-1053	M 70 754
M-16-610	M 70 829	M-16-1055	M 70 780
M-16-629	M 70 735		
M-16-638	M 70 815		
M-16-685	M 70 805		
M-16-692	M 70 736		
M-16-693	M 70 737		
M-16-699	M 70 816		
M-16-700	M 70 817		
M-16-704	M 70 818		
M-16-725	M 70 819		
M-16-746	M 70 738		
M-16-753	M 70 739		
M-16-754	M 70 787		
M-16-757	M 70 788		
M-16-758	M 70 789		
M-16-763	M 70 740		
M-16-768	M 70 820		
M-16-773	M 70 741		
M-16-780	M 70 742		
M-16-800	M 70 743		
M-16-808	M 70 790		
M-16-809	M 70 791		
M-16-810	M 70 744		
M-16-811	M 70 745		
M-16-812	M 70 746		
M-16-814	M 70 747		
M-16-827	M 70 792		
M-16-828	M 70 793		
M-16-829	M 70 748		
M-16-861	M 70 821		
M-16-862	M 70 822		
M-16-863	M 70 823		
M-16-864	M 70 749		
M-16-874	M 70 750		
M-16-876	M 70 751		
M-16-883	M 70 794		
M-16-887	M 70 795		
M-16-890	M 70 752		
M-16-891	M 70 755		
M-16-892	M 70 756		
M-16-901	M 70 824		
M-16-902	M 70 757		
M-16-910	M 70 758		
M-16-913	M 70 759		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
4FINANCE, AS	M-16-995	ORKLA FOODS LATVIJA, SIA	M-16-312
AGITIS, SIA	M-15-1609		M-16-313
AITIANCE, SIA	M-16-1018		M-16-314
ALDAR EESTI OÜ	M-16-808	OZOLIŅŠ Ints	M-16-390
	M-16-809	PHILIP MORRIS BRANDS SARL	M-16-1015
AMBER ENERGY, SIA	M-16-937		M-16-1016
	M-16-941	PORZIŅĢIS Kristaps	M-16-725
ANIMO FORTI, SIA	M-16-910	PRAKAŠS Pradips	M-16-946
AS TALLINK GRUPP	M-16-901		M-16-1050
AUTINE TOOLS COMPANY, SIA	M-16-934	PRODEX, SIA	M-16-283
AVOTIŅA Lolita	M-16-42	RA EVENTS, SIA	M-16-969
BALTIC CARWASH OÜ	M-16-388	RATNIEKS Edvards	M-16-1055
BAUSKAS SADZĪVES		RIETUMU ECOM21, SIA	M-16-939
PAKALPOJUMI, SIA	M-16-829		M-16-940
BBH INVESTMENTS, SIA	M-16-757	RIGAAPARTMENT.COM, SIA	M-16-929
	M-16-758	RITALEKS, SIA	M-16-754
BITE LATVIJA, SIA	M-16-890	RITAL GROUP, SIA	M-16-902
	M-16-891	RĪGAS FARMACEITISKĀ	
	M-16-892	FABRIKA, AS	M-16-827
	M-16-1052		M-16-828
	M-16-1053	ROOTS OF LATVIA, SIA	M-16-864
BRAIN BOX, SIA	M-16-422	ROSENTHAL, ZVĒRINĀTU	
CĒSU ALUS, AS	M-16-883	ADVOKĀTU BIROJS	M-16-931
DABA DABA, SIA	M-16-753	ROZENFELDS Gatis	M-16-814
DIMITERE Una	M-16-920	RUGELIS Edgars	M-16-1013
DLV, SIA	M-16-470	SIMEKS, SIA	M-16-810
	M-16-473		M-16-811
DZINTARS, AS	M-16-746	SOKOLS Nikolajs	M-16-246
EXUPERY, SIA	M-16-887	STARLETT, SIA	M-16-987
FLEGONTOVS Aleksandrs	M-16-117	SŪTĪJUMS.LV, SIA	M-16-447
FRIENDS OF WORLD, SIA	M-16-207	SWISS PHARMA	
GEORGA, SIA	M-16-763	INTERNATIONAL AG	M-16-768
GRIŠUĻONOKS Aleksandrs	M-16-1001	TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI	
GUANGZHOU FENGLI		KAISHA (ALSO TRADING AS	
TIRE & RUBBER CO., LTD	M-16-800	TOYOTA MOTOR	
GVOZDEVŠ Viktors	M-16-563	CORPORATION)	M-16-861
ĢIMENES			M-16-862
ZOBĀRSTNIECĪBA, SIA	M-16-685		M-16-863
HAR, SIA	M-16-1045	TRIANGLE GROUP, SIA	M-16-1049
ILGEZEEM, SIA	M-16-184	TVAIKONIS, SIA	M-16-918
INTELLIGENT DESIGN, SIA	M-16-874	VENTSPILS COMPOSITES, SIA	M-16-1012
IRBE Inese	M-15-1660	VR PACKING, SIA	M-16-222
IVDRA Normunds	M-16-1009		M-16-223
KAZDANGA AGRO, SIA	M-16-226	VZM, SIA	M-16-953
KIWI COSMETICS, SIA	M-15-1657	WISHER ENTERPRISE LV, SIA	M-16-423
KOČANOVŠ Nikita	M-16-117		M-16-638
KOLDARIA COMMERCIAL LTD	M-16-699	WLTRADE, SIA	M-16-923
	M-16-700	XCELENS	
KRAFT FOODS SCHWEIZ		INTERNATIONAL SAGL	M-16-704
HOLDING GMBH	M-16-543	ZILAIŠ KRUSTS, FONDS	M-16-948
LATVIJAS AUTOINŽENIERU		ZVEJNIEKS Eduards	M-16-325
ASOCIĀCIJA, BIEDRĪBA	M-16-692	ŽAKS Dmitrijs	M-16-451
	M-16-693		
LATVIJAS BŪVINŽENIERU			
SAVIENĪBA, BIEDRĪBA	M-16-780		
LATVIJAS KONCERTI,			
VALSTS SIA	M-16-773		
LATVIJAS NEATKARĪGĀ			
TELEVĪZIJA, AS	M-16-152		
	M-16-157		
LATVIJAS REPUBLIKAS			
ZEMKOPĪBAS MINISTRIJA	M-16-1005		
LATWING, SIA	M-16-591		
	M-16-592		
LAURIS RESTAURANT			
SERVICE, SIA	M-16-343		
	M-16-347		
LENNEWARDEN, SIA	M-16-876		
LINNAS STUDIJA, SIA	M-16-913		
LĪGO MV, SIA	M-16-950		
LUDĀNS Edgars	M-16-989		
MEDIAWAKE, SIA	M-16-942		
MOBILUKSS, SIA	M-16-812		
NOVARTIS AG	M-16-610		
	M-16-629		

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 70 738	33	M 70 830	42	M 70 724			
	M 70 778		34		M 70 776	M 70 736		
	M 70 781	35	M 70 777		M 70 737			
	M 70 807		M 70 726		M 70 750			
4	M 70 818	36	M 70 730	43	M 70 731			
	M 70 762		M 70 746		M 70 732			
	M 70 778		M 70 747		M 70 744			
5	M 70 735	37	M 70 749	44	M 70 745			
	M 70 768		M 70 752		M 70 763			
	M 70 779		M 70 753		M 70 770			
	M 70 784		M 70 754		M 70 773			
	M 70 785		M 70 755		M 70 788			
	M 70 792		M 70 756		M 70 789			
	M 70 793		M 70 765		M 70 801			
	M 70 818		M 70 766		M 70 804			
	M 70 820		M 70 772		M 70 815			
	M 70 828		M 70 783		M 70 824			
	6		M 70 828		38	M 70 797	45	M 70 759
			M 70 761			M 70 810		M 70 782
	7		M 70 796		39	M 70 811	46	M 70 805
8	M 70 741	M 70 816	M 70 829					
	9	M 70 750	M 70 817	M 70 829				
M 70 752		M 70 821	M 70 829					
M 70 753		M 70 822	M 70 829					
M 70 754		M 70 823	M 70 829					
M 70 755		M 70 827	M 70 829					
M 70 756		M 70 827	M 70 829					
M 70 767		M 70 827	M 70 829					
M 70 812		M 70 827	M 70 829					
M 70 813		M 70 827	M 70 829					
M 70 816		M 70 827	M 70 829					
M 70 817		M 70 827	M 70 829					
10	M 70 829	40	M 70 829	47	M 70 829			
12	M 70 730		M 70 724					
18	M 70 743	41	M 70 730	48	M 70 730			
	M 70 806		M 70 733		M 70 733			
	M 70 758		M 70 748		M 70 748			
	M 70 761		M 70 760		M 70 760			
20	M 70 761	42	M 70 763	49	M 70 763			
	M 70 796		M 70 772		M 70 772			
	M 70 739		M 70 806		M 70 806			
24	M 70 775	43	M 70 831	50	M 70 831			
25	M 70 761		M 70 752		M 70 752			
28	M 70 758		M 70 753		M 70 753			
	M 70 759		M 70 754		M 70 754			
29	M 70 796		44		M 70 755	51	M 70 755	
	M 70 725				M 70 756		M 70 756	
	M 70 767				M 70 780		M 70 780	
	M 70 812				M 70 802		M 70 802	
	M 70 813				M 70 803		M 70 803	
30	M 70 740		45		M 70 744	52	M 70 744	
	M 70 757				M 70 745		M 70 745	
	M 70 771				M 70 798		M 70 798	
	M 70 801				M 70 748		M 70 748	
31	M 70 830	46	M 70 741	53	M 70 741			
	M 70 727		M 70 742		M 70 742			
	M 70 728		M 70 744		M 70 744			
	M 70 729		M 70 745		M 70 745			
	M 70 799		M 70 759		M 70 759			
	M 70 800		M 70 765		M 70 765			
	M 70 801		M 70 766		M 70 766			
	M 70 814		M 70 767		M 70 767			
	M 70 830		M 70 769		M 70 769			
	M 70 832		M 70 782		M 70 782			
	32		M 70 830		47	M 70 795	54	M 70 795
			M 70 751			M 70 801		M 70 801
	33		M 70 787		48	M 70 802	55	M 70 802
M 70 790		M 70 803	M 70 803					
M 70 794		M 70 804	M 70 804					
M 70 808		M 70 812	M 70 812					
M 70 830		M 70 813	M 70 813					
M 70 734		M 70 819	M 70 819					
M 70 790		M 70 825	M 70 825					
M 70 791		M 70 826	M 70 826					

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 Dizainparaugu 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 dizainparauga 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. Iebilduma iesniegumu 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; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. pants).

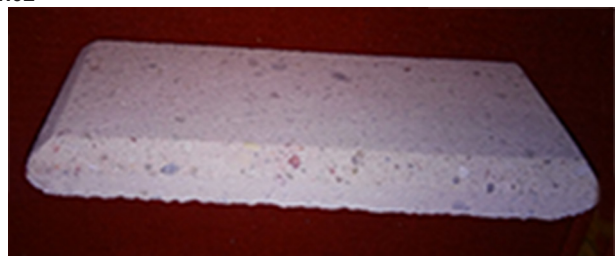
Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- | | |
|---|--|
| <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) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, 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 15 644</p> <p>(21) Pieteik. Nr. D-16-52</p> <p>(72) Dizainers(i) Inga BEIKULE (LV)</p> <p>(73) Īpašnieks Inga BEIKULE; "Veldzes", Sērenes pag.,
Jaunjelgavas nov., LV-5123, LV</p> <p>(54) APDARES FLĪZE</p> <p>(15) Reģ. dat. 20.02.2017</p> <p>(22) Pieteik.dat. 29.11.2016</p> <p>(51) LOC kl. 25-01</p> |
|---|--|

1.01

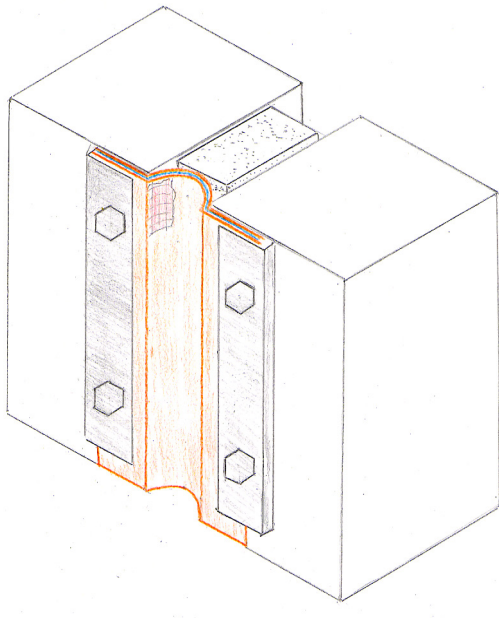


1.02



- (51) **LOC kl.** 25-01
(11) **Reģ. Nr.** D 15 645 (15) **Reģ. dat.** 20.02.2017
(21) **Pieteik. Nr.** D-16-55 (22) **Pieteik.dat.** 19.12.2016
(72) **Dizainers(i)** Jānis GALVĀNS (LV)
(73) **Īpašnieks** Jānis GALVĀNS; A.Dombrovska iela 39-41, Rīga,
LV-1015, LV
(54) **PANEĻU MĀJU ŠUVJU AIZDARES PLĀKSNE**

1.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **LV 14500, LV 14505**
 (73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV
 (74) Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Elizabetes iela 63-5, Rīga, LV-1050, LV
leraksts reģistrā: 10.02.2017

(11) **EP 2538925**
 (73) Bristol-Myers Squibb Holding Ireland; Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
 Pfizer Inc.; 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
leraksts reģistrā: 10.02.2017

(11) **EP 1427415**
 (73) Bristol-Myers Squibb Holding Ireland; Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
leraksts reģistrā: 10.02.2017

(11) **EP 2275414**
 (73) Kyorin Pharmaceutical Co., Ltd.; 6, Kanda Surugadai 4-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8311, JP
 Teijin Limited; 6-7 Minamihommachi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
 (74) Jevgenija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
leraksts reģistrā: 10.02.2017

(11) **EP 2144905**
 (73) Merck Sharp & Dohme Corp.; 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
 Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd.; 6-8, Doshomachi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8524, JP
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
leraksts reģistrā: 10.02.2017

(11) **EP 0940995**
 (73) Pantech Co., Ltd.; Pantech Bldg., 179 Seongam-ro, Mapo-gu, Seoul, KR
 (74) Jevgenija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
leraksts reģistrā: 10.02.2017

(11) **EP 0940995**
 (73) Pantech, Inc.; Pantech Bldg., 179 Seongam-ro, Mapo-gu, Seoul, KR
 (74) Jevgenija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA; Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
leraksts reģistrā: 13.02.2017

Patenta īpašnieka nosaukuma un adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2645996**
 (73) Aenova IP GmbH; Temmlerstr. 2, 35039 Marburg, DE
leraksts reģistrā: 13.02.2017

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 0940995**
 (73) Curitel Communications, Inc.; San 136-1, Ami-ri, Bubal-eup, Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
leraksts reģistrā: 10.02.2017

(11) **EP 0940995**
 (73) Pantech & Curitel Communications, Inc.; San 136-1, Ami-ri, Bubal-eup, Icheon-si, Gyeonggi-do, KR
leraksts reģistrā: 10.02.2017

(11) **EP 0940995**
 (73) Pantech Property Management, Inc.; Pantech Bldg., 179 Seongam-ro, Mapo-gu, Seoul, KR
leraksts reģistrā: 10.02.2017

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 1589005, EP 1695965, EP 1707562**
 (73) Les Laboratoires Servier; 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
leraksts reģistrā: 10.02.2017

(11) **EP 2268025**
 (73) Cinvolve bvba; Pourbusstraat 25 bus2, 2000 Antwerpen, BE
leraksts reģistrā: 10.02.2017

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

LV 12569	16.06.2016
LV 14234	21.06.2016
LV 14468	21.06.2016
LV 14562	01.06.2016
LV 14580	22.06.2016
LV 14723	19.06.2016
LV 14746	14.06.2016
LV 14799	27.06.2016
LV 14821	04.06.2016
LV 14839	21.06.2016
LV 14950	21.06.2016
LV 14963	28.06.2016
LV 15094	25.06.2016

Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 73. panta pirmā daļa un 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

EP 0991641	11.06.2016
EP 1009732	24.06.2016
EP 1085877	10.06.2016
EP 1087943	09.06.2016
EP 1181047	07.06.2016
EP 1185293	21.06.2016
EP 1192184	02.06.2016
EP 1289569	09.06.2016
EP 1292594	01.06.2016
EP 1303828	08.06.2016
EP 1372346	04.06.2016
EP 1399630	12.06.2016
EP 1402913	14.06.2016
EP 1405843	20.06.2016
EP 1406656	05.06.2016

EP 1445322 14.06.2016
 EP 1515962 12.06.2016
 EP 1532326 12.06.2016
 EP 1541674 18.06.2016
 EP 1609853 06.06.2016
 EP 1636552 24.06.2016
 EP 1746556 28.06.2016
 EP 1755404 14.06.2016
 EP 1761522 23.06.2016
 EP 1761533 17.06.2016
 EP 1768728 23.06.2016
 EP 1773451 08.06.2016
 EP 1792468 07.06.2016
 EP 1836147 30.06.2016
 EP 1889416 05.06.2016
 EP 1893811 21.06.2016
 EP 1896016 16.06.2016
 EP 1896063 23.06.2016
 EP 1896439 22.06.2016
 EP 1898744 29.06.2016
 EP 1899322 13.06.2016
 EP 1901600 12.06.2016
 EP 1901717 28.06.2016
 EP 1906938 29.06.2016
 EP 1920498 12.06.2016
 EP 2016486 26.06.2016
 EP 2024573 04.06.2016
 EP 2032175 21.06.2016
 EP 2032708 15.06.2016
 EP 2035635 19.06.2016
 EP 2035697 13.06.2016
 EP 2035736 28.06.2016
 EP 2036385 20.06.2016
 EP 2038157 19.06.2016
 EP 2040736 26.06.2016
 EP 2133958 09.06.2016
 EP 2136517 12.06.2016
 EP 2152748 03.06.2016
 EP 2158194 11.06.2016
 EP 2158201 11.06.2016
 EP 2160202 20.06.2016
 EP 2165043 17.06.2016
 EP 2167502 05.06.2016
 EP 2170831 26.06.2016
 EP 2204174 16.06.2016
 EP 2260994 08.06.2016
 EP 2262831 27.06.2016
 EP 2270282 15.06.2016
 EP 2285413 18.06.2016
 EP 2297768 23.06.2016
 EP 2303845 18.06.2016
 EP 2305263 07.06.2016
 EP 2307389 18.06.2016
 EP 2310034 12.06.2016
 EP 2323983 25.06.2016
 EP 2326332 22.06.2016
 EP 2328417 26.06.2016
 EP 2374797 26.06.2016
 EP 2374798 26.06.2016
 EP 2377911 01.06.2016
 EP 2397156 08.06.2016
 EP 2430624 30.06.2016
 EP 2444399 05.06.2016
 EP 2445903 24.06.2016
 EP 2446246 24.06.2016
 EP 2448933 28.06.2016
 EP 2454008 14.06.2016
 EP 2533267 10.06.2016
 EP 2575802 02.06.2016
 EP 2576516 01.06.2016
 EP 2576517 01.06.2016
 EP 2592958 24.06.2016
 EP 2642117 13.06.2016

Licences

(Patentu likuma 52. panta 4. daļa)

(11) **EP 2949335**
 (54) Zemas frekvences glatiramēra acetāta terapija
 (73) YEDA RESEARCH & DEVELOPMENT COMPANY, LTD.; P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
 Licenciāts: Teva Pharmaceutical Industries Ltd.; R&D Division, P.O. Box 1142, Jerusalem 91010, IL
 Licences veids: izņēmuma licence
 Licences darbības laiks: no: 04.01.2017 līdz: 19.08.2030 vai, ievērojot citus līguma nosacījumus
 Ieraksts reģistrā: 13.02.2017

GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU REĢISTRĀ

Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka maiņa
 (Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(21) **C/LV2011/0011/z**
 (97) EP 1427415
 (73) Bristol-Myers Squibb Holding Ireland; Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 Ieraksts reģistrā: 10.02.2017

Papildu aizsardzības sertifikāta atzīšana par spēkā neesošu
 (EK regulas 469/2009 19. panta pirmā daļa, Patentu likuma 57. panta pirmās daļas 1. punkts)

Tiek norādīts sertifikāta numurs un datums ar kuru sertifikāts atzīts par spēkā neesošu

C-01-0002 17.12.2013

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana
 (Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 297 07.04.2017
D 10 307 25.04.2017
D 10 666 01.02.2017
D 15 419 16.01.2017
D 15 430 24.02.2017
D 15 440 14.03.2017

GROZĪJUMI PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes reģistrācijas atjaunošana
 (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 21. panta otrā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 37 173 06.02.2017
M 37 403 28.02.2017
M 38 341 13.03.2017
M 40 548 14.01.2017
M 40 762 31.10.2016
M 40 838 07.07.2017

M 40 839 07.07.2017
 M 40 855 31.01.2017
 M 40 975 06.02.2017
 M 40 986 20.02.2017
 M 41 006 11.03.2017
 M 41 057 08.04.2017
 M 41 172 26.02.2017
 M 41 204 17.02.2017
 M 41 211 01.04.2017
 M 41 214 15.04.2017
 M 41 367 18.02.2017
 M 41 370 14.03.2017
 M 41 398 29.04.2017
 M 41 399 29.04.2017
 M 41 535 30.07.2017
 M 41 599 14.01.2017
 M 41 677 01.07.2017
 M 41 800 27.02.2017
 M 41 801 27.02.2017
 M 41 858 22.01.2017
 M 41 967 16.05.2017
 M 42 022 22.07.2017
 M 42 024 22.07.2017
 M 42 260 20.10.2017
 M 42 463 04.04.2017
 M 42 725 07.11.2017
 M 42 961 11.11.2017
 M 42 962 11.11.2017
 M 42 993 15.11.2017
 M 57 060 09.08.2016
 M 57 061 09.08.2016
 M 57 555 08.02.2017
 M 57 895 19.03.2017
 M 57 981 27.04.2017
 M 58 038 28.03.2017
 M 58 368 16.08.2016
 M 58 369 16.08.2016
 M 58 895 04.12.2016
 M 58 950 08.03.2017
 M 58 951 08.03.2017
 M 59 012 23.01.2017
 M 59 065 01.03.2017
 M 59 066 01.03.2017
 M 59 070 08.03.2017
 M 59 093 26.03.2017
 M 59 131 05.02.2017
 M 59 132 05.02.2017
 M 59 285 07.03.2017
 M 59 313 04.04.2017
 M 59 343 24.04.2017
 M 59 358 02.02.2017
 M 59 373 13.03.2017
 M 59 374 13.03.2017
 M 59 392 16.04.2017
 M 59 411 05.02.2017
 M 59 415 09.03.2017
 M 59 483 04.04.2017
 M 59 514 01.02.2017
 M 59 516 12.02.2017
 M 59 608 05.02.2017
 M 59 610 08.02.2017
 M 59 671 02.04.2017
 M 59 700 15.03.2017
 M 59 752 09.02.2017
 M 59 768 30.03.2017
 M 59 806 15.08.2017
 M 59 822 19.03.2017
 M 59 846 16.03.2017
 M 59 857 27.06.2017
 M 59 928 14.09.2017
 M 59 929 14.09.2017
 M 59 962 06.03.2017
 M 60 178 10.12.2017
 M 60 429 09.03.2017

M 60 877 09.03.2017
 M 61 394 08.10.2017
 M 61 626 02.11.2016
 M 61 627 02.11.2016
 M 61 746 17.03.2017
 M 62 337 14.06.2017
 M 62 338 14.06.2017
 M 62 342 09.03.2017
 M 62 455 22.03.2017

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no reģistra
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
33. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

M 33 855 10.07.2016
 M 34 007 05.07.2016
 M 38 948 09.07.2016
 M 39 035 03.07.2016
 M 39 052 18.07.2016
 M 39 053 18.07.2016
 M 39 054 18.07.2016
 M 39 142 17.07.2016
 M 39 245 19.07.2016
 M 39 381 01.07.2016
 M 39 382 02.07.2016
 M 39 385 12.07.2016
 M 39 390 19.07.2016
 M 39 391 19.07.2016
 M 39 443 04.07.2016
 M 39 447 17.07.2016
 M 39 477 18.07.2016
 M 39 534 16.07.2016
 M 39 576 05.07.2016
 M 39 768 01.07.2016
 M 39 769 03.07.2016
 M 39 772 19.07.2016
 M 39 773 19.07.2016
 M 39 824 19.07.2016
 M 39 827 23.07.2016
 M 39 828 26.07.2016
 M 40 016 01.07.2016
 M 40 091 29.07.2016
 M 40 263 26.07.2016
 M 40 300 25.07.2016
 M 40 453 24.07.2016
 M 40 584 23.07.2016
 M 41 267 23.07.2016
 M 56 900 20.07.2016
 M 56 906 21.07.2016
 M 56 957 13.07.2016
 M 56 958 17.07.2016
 M 56 959 20.07.2016
 M 57 046 06.07.2016
 M 57 047 06.07.2016
 M 57 048 06.07.2016
 M 57 049 06.07.2016
 M 57 050 06.07.2016
 M 57 051 06.07.2016
 M 57 052 06.07.2016
 M 57 053 06.07.2016
 M 57 343 21.07.2016
 M 57 428 24.07.2016
 M 57 969 04.07.2016
 M 58 083 07.07.2016
 M 58 084 07.07.2016
 M 58 086 11.07.2016
 M 58 087 11.07.2016
 M 58 088 13.07.2016
 M 58 149 05.07.2016
 M 58 150 11.07.2016

M 58 151 11.07.2016
M 58 152 13.07.2016
M 58 154 21.07.2016
M 58 155 25.07.2016
M 58 156 26.07.2016
M 58 157 26.07.2016
M 58 174 05.07.2016
M 58 175 11.07.2016
M 58 180 03.07.2016
M 58 182 11.07.2016
M 58 192 07.07.2016
M 58 193 17.07.2016
M 58 199 13.07.2016
M 58 200 17.07.2016
M 58 205 26.07.2016
M 58 277 20.07.2016
M 58 278 20.07.2016
M 58 279 20.07.2016
M 58 280 20.07.2016
M 58 281 20.07.2016
M 58 282 20.07.2016
M 58 286 11.07.2016
M 58 288 14.07.2016
M 58 289 18.07.2016
M 58 290 18.07.2016
M 58 291 18.07.2016
M 58 292 18.07.2016
M 58 293 18.07.2016
M 58 294 20.07.2016
M 58 295 20.07.2016
M 58 296 26.07.2016
M 58 375 03.07.2016
M 58 404 12.07.2016
M 58 407 17.07.2016
M 58 408 25.07.2016
M 58 410 28.07.2016
M 58 411 31.07.2016
M 58 455 03.07.2016
M 58 456 06.07.2016
M 58 457 07.07.2016
M 58 459 31.07.2016
M 58 460 31.07.2016
M 58 461 31.07.2016
M 58 462 31.07.2016
M 58 464 31.07.2016
M 58 465 31.07.2016
M 58 483 04.07.2016
M 58 498 31.07.2016
M 58 523 03.07.2016
M 58 539 03.07.2016
M 58 540 27.07.2016
M 58 543 28.07.2016
M 58 566 27.07.2016
M 58 645 03.07.2016
M 58 647 28.07.2016
M 58 648 28.07.2016
M 58 649 28.07.2016
M 58 723 05.07.2016
M 58 726 28.07.2016
M 58 911 05.07.2016
M 63 155 14.07.2016
M 63 378 11.07.2016

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
30. pants)

(111) **M 69 190**
 (141) 17.01.2017
 (580) 17.01.2017

Zīmes īpašnieka maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25. pants)

(111) **M 11 881, M 12 086, M 35 686, M 35 687, M 37 092, M 37 093**
 (732) BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH; Alfred-Nobel-Str. 10, Monheim am Rhein, 40789, DE
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 18.01.2017

(111) **M 37 610, M 37 611, M 60 927**
 (732) ESTRELLA AB; Angereds Storåsväg, Angered, 424 80, SE
 (740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
 (580) 26.01.2017

(111) **M 41 204**
 (732) TELIA EESTI AS; Valge tn 16, Tallinn, 19095, EE
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 03.02.2017

(111) **M 59 516**
 (732) Velga KOPCE; "Ielejas", Tinūžu pag., Ikšķiles nov., LV-5052, LV
 (580) 07.02.2017

(111) **M 65 135**
 (732) AKVA-MARKET, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; Elektrostalskoe shosse, d. 1A, Noginsk, Noginsky r-on, Moskovskaya obl., 142400, RU
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 01.02.2017

(111) **M 68 396**
 (732) ARETTO, SIA; Vietalvas iela 1, Rīga, LV-1009, LV
 (740) Indra LIPNICKA; Vietalvas iela 1, Rīga, LV-1009, LV
 (580) 19.01.2017

(111) **M 69 419**
 (732) MEYER-HOSEN-AG; Hauptstrasse 30, Reichshof, 51580, DE
 (740) Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 25.01.2017

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111) **M 41 172**
 (732) KENKÄKESKO OY; Kutojantie 4, Espoo, 02630, FI
 (580) 20.01.2017

(111) **M 41 470, M 41 473, M 41 476, M 41 866**
 (732) DR. WILLMAR SCHWABE GMBH & CO. KG; Willmar-Schwabe-Strasse 4, Karlsruhe, 76227, DE
 (580) 17.01.2017

(111) **M 61 043, M 61 044, M 66 478, M 66 479**
 (732) MOBILLY, SIA; Dzirnau iela 91 k-3 - 20, Rīga, LV-1011, LV
 (580) 01.02.2017

Zīmes īpašnieka adreses maiņa(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111)	M 11 188, M 33 394, M 33 399, M 33 408, M 47 103, M 54 251
(732)	ZOETIS SERVICES LLC; 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(580)	01.02.2017
(111)	M 54 628, M 54 951
(732)	DEPO DIY, SIA; Noliktavu iela 7, Dreiliņi, Stopiņu nov., LV-2130, LV
(580)	03.02.2017
(111)	M 57 041
(732)	DEPO DIY, SIA; Noliktavu iela 7, Dreiliņi, Stopiņu nov., LV-2130, LV
(580)	03.02.2017
(111)	M 58 809
(732)	TWIN SET-SIMONA BARBIERI S.P.A.; Via del Commercio, 32, Carpi (Modena), 41012, IT
(580)	01.02.2017
(111)	M 59 093
(732)	NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA MĀCĪBU ATBALSTA CENTRS, SIA; Rostokas iela 38 - 5, Rīga, LV-1029, LV
(580)	02.02.2017
(111)	M 59 343
(732)	Grigori RYZHIK; Meeliku 23/3-56, Tallinn, 13915, EE
(580)	30.01.2017
(111)	M 59 358
(732)	BALTIJAS ASOCIĀCIJA - TRANSPORTS UN LOĢISTIKA; Dzintaru iela 20A, Ventpils, LV-3602, LV
(580)	02.02.2017
(111)	M 59 700
(732)	MEDPRO NUTRACEUTICALS, SIA; Braslas iela 29A - 2, Rīga, LV-1084, LV
(580)	17.01.2017
(111)	M 59 752
(732)	BALTIJAS ASOCIĀCIJA - TRANSPORTS UN LOĢISTIKA; Dzintaru iela 20A, Ventpils, LV-3602, LV
(580)	10.02.2017
(111)	M 59 822
(732)	BITCOM GRUPA, SIA; Dunties iela 34, Rīga, LV-1005, LV
(580)	07.02.2017

Pārstāvja maiņa(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111)	M 31 013, M 42 537, M 55 956, M 61 517, M 62 888, M 63 557, M 68 384
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	26.01.2017
(111)	M 44 191
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	02.02.2017

Grozījumi preču sarakstā(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111)	M 66 159
(511)	10
	līdzšinējā redakcija
	27
	paklāji (izņemot jogas vingrojumu paklājus), grīdsegas, mašas un pīteņi
(580)	24.01.2017
(111)	M 66 160
(511)	10
	līdzšinējā redakcija
	27
	paklāji (izņemot jogas vingrojumu paklājus), grīdsegas, mašas un pīteņi; visas minētās preces no dabiskiem un videi draudzīgiem materiāliem
(580)	24.01.2017
(111)	M 70 410
(511)	30
	visas preces svītrotas
	32
	līdzšinējā redakcija
(580)	13.02.2017

Zīmes elementu maiņa(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111)	M 60 035
(540)	
	DEPROM
(580)	18.01.2017
(540)	DEPROM

Dažādi grozījumi(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25.1 panta pirmā daļa)

(111)	M 61 984
	Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
(580)	26.01.2017
(111)	M 62 491
	Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
(580)	26.01.2017

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 1/2012

26. lappuse, Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas, EP 1660037 publikācija (saskaņā ar Patentu likuma 72. panta trešo daļu)

jābūt:

- (51) **A61K 9/10**^(2006.01) (11) **1660037**
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 47/38^(2006.01)
- (21) 04779411.0 (22) 29.07.2004
 (43) 31.05.2006
 (45) 31.08.2011
 (31) 635221 (32) 06.08.2003 (33) US
 (86) PCT/US2004/024345 29.07.2004
 (87) WO 2005/016262 24.02.2005
 (73) Ot, Inc., 852 Winter Street, Waltham MA 02451, US
 (72) BROWN, Josiah, US
 (74) Mārtiņš LASMANIS, Elizabetes iela 85a-18, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ARIPIPRAZOLA INJICĒJAMA SUSPENSĪJA**
ARIPIPRAZOLE INJECTABLE SUSPENSION

(57) 1. Injicējams sastāvs aripiprazola ilgstošai izdalīšanai, kas satur vismaz 10 mg/ml aripiprazola kā suspensiju injekcijas nesējvielā, izvēles viskozitāti palielinošu līdzekli, turklāt sastāvs ir brīvs no ilgstošas izdalīšanas matricēm.

2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur aripiprazola izdalīšana ilgst vismaz 7 dienas.

3. Sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur viskozitāti palielinošais līdzeklis satur karboksimetilcelulozi.

6. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur injekcijas nesējviela papildus satur mitrinošu līdzekli.

7. Sastāvs saskaņā ar 6. pretenziju, kur virsmaktīvā viela ir atlasīta no grupas, kas sastāv no polisorbāta 20, polisorbāta 40 un polisorbāta 80.

9. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur minētā injekcijas nesējviela satur blīvumu palielinošu līdzekli.

10. Sastāvs saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētais blīvumu palielinošais līdzeklis satur sorbītu.

11. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur minētā injekcijas nesējviela satur osmotiskā spiediena gradienta pielāgošanas līdzekli.

12. Sastāvs saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētais osmotiskā spiediena gradienta pielāgošanas līdzeklis satur nātrija hlorīdu.

14. Injicējamais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vismaz 10 mg aripiprazola, turklāt minētā injekcijas nesējviela ir ūdeni saturoša injekcijas nesējviela, kas satur ūdeni, viskozitāti palielinošu līdzekli, mitrinošu līdzekli un osmotiskā spiediena gradienta pielāgošanas līdzekli.

17. Sastāva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošana injicējama medikamenta ražošanai.

18. Izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju, kur sastāvs tiek ievadīts intramuskulāri vai zem ādas.

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 10/2016

1700. lappuse, Grozījumi Patentu reģistrā, sadaļa "Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu"

svītrojams ieraksts:

EP 1263690 08.02.2016

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 12/2016

2032. lappuse, Grozījumi Patentu reģistrā, sadaļa "Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu"

svītrojams ieraksts:

EP 1735304 06.04.2016

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 1/2017

57. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2544682 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) – *kā publicēts*
 (73) GW Pharma Limited, Sovereign House, Histon, Cambridge
 CB24 9BZ, GB
un tālāk – kā publicēts

142. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāti, C/LV2014/0023/z publikācija

jābūt:

- (21) ... (54) – *kā publicēts*
 (73) BIOGEN INTERNATIONAL GmbH, Landis + Gyr Strasse 3,
 6300 Zug, CH
un tālāk – kā publicēts

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174