ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2022/17, 2022-09-12

OFFICIAL BULLETIN OF THE STATE PATENT BUREAU OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2021 005 - 2021 007
Patentai / Patents – 6934 - 6938

17 2022 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 10
MM9A Panaikinti patentai 16
MK9A Baigę galioti patentai 17
Vardinė rodyklė 18
Sisteminė rodyklė 20
Numerinė išradimų rodyklė 21
Numerinė paraiškų rodyklė 22
EUROPOS PATENTAI 23
FG4D Paskelbti patentai 23
PC9D Patento perdavimas 130
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 131
MM9D Išplėtimo panaikinimas 148
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 149
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 150
MK9D Baigę galioti patentai 151
MM4D Panaikinti patentai 152
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 153
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 211
TK9D Atitaisymai 216
Sisteminė patentų rodyklė 217
Numerinė patentų rodyklė 225
Klasifikacijos skyriai 233

* pagal PINO standartą ST.17
** pagal PINO standartą ST.16

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

Nuo 2016 m. sausio 1 d. VPB oficialus biuletenis skelbiamas 2 kartus per mėnesį – 10 ir 25 dienomis. Jeigu kalendorinio mėnesio 10 ar 25 diena yra nedarbo diena, VPB biuletenis paskelbiamas kitą po šios datos einančią darbo dieną. Iš anksto apskaičiuota konkreti paskelbimo diena yra nurodoma VPB biuletenio abiejų dalių tituliniuose lapuose.

Kiekvieno mėnesio 10 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo ankstesnio mėnesio 16 dienos iki to mėnesio paskutinės dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

Kiekvieno mėnesio 25 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo einamojo mėnesio nuo 1 iki 15 dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL PINO STANDARTĄ ST.3

AD	Andora
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai
AF	Afganistanas
AG	Antigva ir Barbuda
AI	Angilija
AL	Albanija
AM	Armėnija
AO	Angola
AP	Afrikos Regioninė Pramoninės Nuosavybės Organizacija (ARIPO)
AR	Argentina
AS	Amerikos Samoja
AT	Austrija
AU	Australija
AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas
BA	Bosnija ir Hercegovina
BB	Barbadosas
BD	Bangladešas
BE	Belgija
BF	Burkina Fasas
BG	Bulgarija
BH	Bahreinas
BI	Burundis
BJ	Beninas
BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas
BO	Bolivijos Daugiatautė Valstybė
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba
BR	Brazilija
BS	Bahamos
BT	Butanas
BV	Buvė Sala
BW	Botsvana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)
BY	Baltarusija
BZ	Belizas
CA	Kanada
CD	Kongo Demokratinė Respublika
CF	Centrinės Afrikos Respublika
CG	Kongas
CH	Šveicarija
CI	Dramblio Kaulo Krantas
CK	Kuko Salos
CL	Čilė
CM	Kamerūnas
CN	Kinija
CO	Kolumbija
CR	Kosta Rika
CU	Kuba
CV	Žaliasis Kyšulys
CW	Kurakao
CY	Kipras
CZ	Čekija
DE	Vokietija
DJ	Džibutis
DK	Danija
DM	Dominika
DO	Dominikos Respublika
DZ	Alžyras
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)
EC	Ekvadoras
EE	Estija
EG	Egiptas
EH	Vakarų Sachara
EM	Europos Sąjungos intelektinės nuosavybės tarnyba (ESINT)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)
ER	Eritrėja
ES	Ispanija
ET	Etiopija
EU	Europos Sąjunga
FI	Suomija
FJ	Fidžis
FK	Folklando Salos (Malvinai)
FO	Farerų Salos
FR	Prancūzija
GA	Gabonas
GB	Jungtinė Karalystė
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba
GD	Grenada
GE	Gruzija
GG	Gernsis
GH	Gana
GI	Gibraltaras
GL	Grenlandija
GM	Gambija
GN	Gvinėja
GP	Gvadelupa
GQ	Pusiaujo Gvinėja
GR	Graikija
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos
GT	Gvatemala
GU	Guamas
GW	Bisau Gvinėja
GY	Gajana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas
HN	Hondūras
HR	Kroatija
HT	Haitis
HU	Vengrija
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)
ID	Indonezija
IE	Airija
IL	Izraelis
IM	Meno sala
IN	Indija
IQ	Irakas
IR	Irano Islamo Respublika
IS	Islandija
IT	Italija
JE	Džersis
JM	Jamaika
JO	Jordanija
JP	Japonija
KE	Kenija
KG	Kirgizija
KH	Kambodža
KI	Kiribatis
KM	Komorai
KN	Sent Kitsas ir Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika
KR	Korėjos Respublika
KW	Kuveitas
KY	Kaimanų Salos
KZ	Kazachstanas
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika
LB	Libanas
LC	Sent Lusija
LI	Lichtenšteinas
LK	Šri Lanka
LR	Liberija
LS	Lesotas
LT	Lietuva
LU	Liuksemburgas
LV	Latvija
LY	Libija
MA	Marokas
MC	Monakas
MD	Moldova
ME	Juodkalnija
MG	Madagaskaras
MK	Šiaurės Makedonija
ML	Malis
MM	Mianmaras
MN	Mongolija
MO	Makao
MP	Marianos Šiaurinės Salos
MR	Mauritanija
MS	Montseratas
MT	Malta
MU	Mauricijus
MV	Maldyvai
MW	Malavis
MX	Meksika
MY	Malaizija
MZ	Mozambikas
NA	Namibija
NC	Naujoji Kaledonija
NE	Nigeris
NG	Nigerija
NI	Nikaragva
NL	Nyderlandai
NO	Norvegija
NP	Nepalas
NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)
OM	Omanas
PA	Panama
PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja
PH	Filipinai
PK	Pakistanas
PL	Lenkija

PR	Puerto Rikas
PT	Portugalija
PW	Palau
PY	Paragvajus
QA	Kataras
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)
RE	Reunion
RO	Rumunija
RS	Serbija
RU	Rusijos Federacija
RW	Ruanda
SA	Saudo Arabija
SB	Saliamono salos
SC	Seišeliai
SD	Sudanas
SE	Švedija
SG	Singapūras
SH	Šv. Elenos, Dangun žengimo ir Tristano da Kunjos salos
SI	Slovėnija
SK	Slovakija
SL	Siera Leonė
SM	San Marinas
SN	Senegalas
SO	Somalis
SR	Surinamas
SS	Pietų Sudanas
ST	San Tomė ir Prinsipė
SU	Buvusi Sovietų sąjunga
SV	Salvadoras
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)
SY	Sirijos Arabų Respublika
SZ	Svazilandas
TC	Terkso ir Kaikoso Salos
TD	Čadas
TG	Togas
TH	Tailandas
TJ	Tadžikija
TL	Rytų Timoras
TM	Turkmėnija
TN	Tunisas
TO	Tonga
TR	Turkija
TT	Trinidadas ir Tobagas
TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija
TZ	Tanzanija
UA	Ukraina
UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos
UY	Urugvajus
UZ	Uzbekistanas
VA	Vatikanas
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai
VE	Venesuelos Bolivaro Respublika
VG	Didžiosios Britanijos Mergelių Salos
VI	Mergelių Salos (JAV)
VN	Vietnamas
VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)
WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga
XV	Višegrado patentų institutas (VPI)
XX	nežinomos valstybės, kiti subjektai ar organizacijos
YE	Jemenas
ZA	Pietų Afrikos Respublika
ZM	Zambija
ZW	Zimbabvė

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

(13) Dokumento rūšis**:
A - paskelbta patentinė paraiška
B - išduotas patentas
T - Europos patento apibrėžties vertimas
Kind of document:
A - published Application
B - granted Patent
T - translation of European Patent Claim

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(24) Liudijimo įsigaliojimo data
Date of coming into effect of SPC

(30) Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas***
Priority application number, date, code of country

(41) Paraiškos paskelbimo data
Date of publication of the application

(45) Patento paskelbimo data
Date of publication of the patent

(46) Apibrėžties vertimo paskelbimo data
Date of publication of the claims translation

(48) Atitaisymo data
Date of issuance of a corrected patent document

(51) Tarptautinės patentų klasifikacijos indeksai
Indication of International Patent Classification

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

(60) Paraiškos, paduotos užsienio patentų tarnybai, duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data, valstybės kodas)
Data relating to the application filed with a foreign patent office (application number, date, code of country)

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris
Number of the earlier application

(68) Patento numeris
Patent number

(71) Pareiškėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of applicant, code of country

(72) Išradėjo vardas, pavardė, valstybės kodas
Name of inventor, code of country

(73) Savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of grantee, code of country

(74) Patentinio patikėtinio registracijos numeris/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name, registration number, address of attorney/representative, code of country

(83) Mikroorganizmo deponavimo numeris ir vieta, valstybės kodas
Number and place of deposit of the microorganism, code of country

(85) Nacionalinio PCT lygio pradžios data
Date of commencement of the national phase pursuant to the PCT

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing PCT application (number of application, date of filing apllication)

(87) Tarptautinės paraiškos paskelbimo duomenys (paskelbimo numeris, paskelbimo data)
Publication data of the PCT application (publication number, publication date)

(92) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo nacionalinio registravimo liudijimo numeris ir išdavimo data
Number and date of the first national authorization to place the medicinal or plant protection product on the market

(93) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo registravimo regioninėje ekonominėje bendrijoje liudijimo numeris, išdavimo data ir valstybės kodas
Number, date and code of country of origin of the first authorization to place the medicinal or plant protection product on the market within regional economic community

(94) Liudijimo galiojimo termino pasibaigimo data
Calculated date of expiry of the SPC

(95) Veikliosios medžiagos pavadinimas
Name of the product protected by the basic patent

(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(97) Europos paraiškos paskelbimo duomenys (paraiškos paskelbimo data, patento paskelbimo data)
Publication data of the European application (publication date of application; publication date of patent)

* Pagal PINO standartą ST.9
** Pagal PINO standartą ST.16
*** Pagal PINO standartą ST.3

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2022.01): **A23B 4/00**
A23L 13/40
A23P 10/40

(21) **2021 007**

(13) A

(22) 2021-03-09

(71) MB „KULAGENAS“, Mindaugo g. 1A-49, 03108 Vilnius, LT

72) Pranas VIŠKELIS, LT
Jonas VIŠKELIS, LT
Paulina ŠTREIMIKYTĖ, LT
Deivydas PRASPALIAUSKAS, LT
Milda SAVICKAITĖ, LT

(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT

(54) Ekologiškai augintų galvijų kaulų sausojo sultinio gavimo būdas

(57) Išradimas priklauso maisto pramonei. Išradimo tikslas - užtikrinti ekologiško produkto gavimą iš ekologiškų gyvulinės kilmės produktų, išsaugant maistingąsias savybes, ir pagerinti jo skonines savybes. Sausojo sultinio gavimui kaip ekologišką žaliavą naudoja ekologiškai augintų galvijų anatomines dalis (kelio sąnarius, šlaunikaulius, gomurius ar stemples), kurias, pavirus vandenyje ne trumpiau kaip 28 val., atskiria skystą sultinį nufiltruojant. Nufiltruotą skystą sultinį garina, o išgarintą supilsto į liofilizavimo formas ir momentiškai atvėsina. Liofilizavimui jį patalpina į liofilizavimo lentynas ir šaldo ne aukštesnėje kaip -18 ℃ temperatūroje ir ne trumpiau kaip 24 val. Po to liofilizavimo lentynas su užšaldytu sultiniu patalpina į liofilizatorių su reguliuojama liofilizavimo parametrų sistema. Liofilizacijos procesą vykdo ne trumpiau kaip 72 val., esant žemai kondensoriaus temperatūrai. Liofilizuotą sultinį sumala į miltelius. Sausojo sultinio drėgnis neviršija 5 *%.* Skonimų savybių pagerinimui į sausojo sultinio miltelius įmaišo natūralių džiovintų ir susmulkintų prieskonių.

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **B62K 3/00**
B62K 15/00

(21) **2021 005**

(13) A

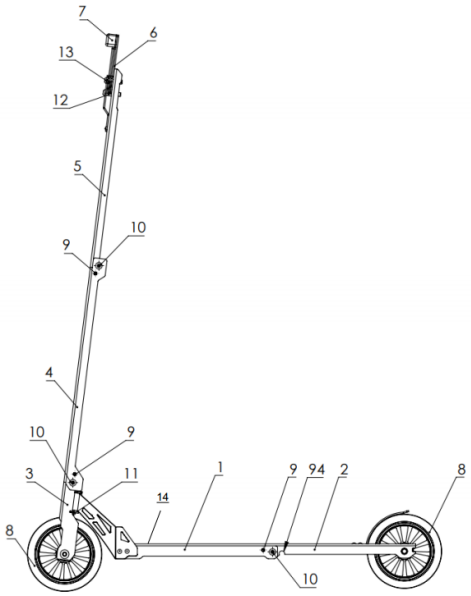
(22) 2021-02-24

(71) Simonas PALAIMA, Kalnų g. 6, 11237 Grigaičiai, Šatrininkų sen., LT

(72) Simonas PALAIMA, LT

(54) Sulankstomas paspirtukas

(57) Šiame dokumente aprašoma sulankstomo paspirtuko konstrukcija, kuri yra kompaktiška, lengva ir lengvai pagaminama dėl supaprastinto dizaino ir santykinai mažo komponentų skaičiaus. Patogi konstrukcija sukuriama konstruojant sulankstomas dalis iš U formos rėmo strypų ir sujungiant U formos rėmo strypus varstomomis šarnyrinėmis jungtimis. Šiame aprašyme nagrinėjimo paspirtuko variantus taip pat sudaro sulankstomas vairas su kaiščio fiksavimo mechanizmu ir platforma su U formos anga, skirta įstatyti galinį ratą, kai paspirtukas yra sulankstytoje padėtyje.



1. Pav.

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 7.

Patentai 6934-6938 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2022.01): **A23L 17/00**
(11) **6935**
(13) B
(21) 2022 503
(22) 2022-01-28
(41) 2022-08-10
(72) Shucheng LIU, CN
Qinxiu SUN, CN
Shuai WEI, CN
Qiuyu XIA, CN
Hongwu JI, CN
Zongyuan HAN, CN
Zefu WANG, CN
(73) GUANGDONG OCEAN UNIVERSITY, No. 1 Haida Road, Mazhang District, Zhanjiang, 524088 Guangdong, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Didelio tvirtumo surimio gaminio iš žuvies ir krevečių paruošimo būdas ir taikymas
(57) 1. Surimio gaminio iš žuvies ir krevečių paruošimo būdas, kai žaliavai, taiko itin aukštą slėgį ir terminį apdorojimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žuvį ar krevetes smulkina į surimį arba krevečių surimį; įpila 2-3% druskos pagal žuvies surimio ar krevečių surimio svorį, smulkina vakuume 15-30 min. ir tada formuoja; ir suformuotą žuvies surimio arba krevečių surimio patalpina į aukšto slėgio CO_2 apdorojimo katilą, apdoroja 5-60 min 30-60 °C ir 10-30 MPa sąlygomis, kad būtų paruoštas didelio želė tvirtumo žuvies surimio arba krevečių surimio gaminys.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad CO_2 tankis apdorojimo katile yra nuo 0,2900 g/ml iki 0,9480 g/ml.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, vakuuminio smulkinimo metu, pjausto, 15-30 min. 3-5 °C, 60-100 kPa ir 1500-3500 r/min. vakuumine smulkinimo mašina.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žuvies surimį apima *Oreochromis niloticus*, *Ctenopharyngodon idellus*, *Hypophthalmichthys molitrix*, *Decapterus maruadsi*, *Saurida elongata*, *Nemipterus virgatus*, ir *Trachinotus ovatus*.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krevečių surimį apima *Macrobrachium rosenbergii*, *Procambarus clarkii*, *Penaeus japonicus*, *Litopenaeus vannamei*, *Penaeus chinensis*, *Penaeus monodon*, ir *Euphausia superba*.

6. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formuoja sferinį 10-30 mm skersmens rutuliuką iš žuvies arba krevečių, naudoja žuvies rutulių formavimo įrenginį; arba cilindro formos žuvies arba krevečių dešrą, kurios skersmuo yra 10-30 mm, o ilgis - 50-200 mm, dešros kimšimo prietaisu užpildo kolageno apvalkalą.

7. Žuvies ir/arba krevečių mėsos surimi produktas, paruoštas pagal bet kurį iš būdo 1 – 6 punktų.

8. Būdo pagal 1 – 6 punktus, taikymas, žuvies ir/arba krevečių mėsos surimio produktui, siekiant padidinti žuvies ir/arba krevečių mėsos surimio produkto želė tvirtumą.

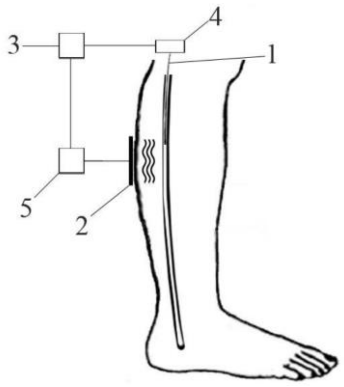
9. Būdo pagal 1 - 6 arba 8 punktus, taikymas aukštu slėgiu CO_2 katepsino L blokavimui.

10. Taikymas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katepsiną L deda į aukšto slėgio CO_2 apdorojimo katilą ir apdoroja 5-60 min 30-60 °C ir 10-30 MPa sąlygomis.

(51) Int. Cl. (2022.01): **A61B 17/00**
(11) **6934**
(13) B
(21) 2020 557
(22) 2020-11-17
(41) 2022-05-25
(72) Algimantas BUBULIS, LT
Mantas VENSLAUSKAS, LT
Edgaras STANKEVIČIUS, LT
Silvijus ABRAMAVIČIUS, LT
(73) Kauno Technologijos Universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys
(57) 1. Ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys, apimantis
- į kraujagyslės vidų įvedamą bangolaidį (1), kurio darbinė dalis yra tuščiavidurė ir sudaro lataką, perskirtą per vidurį išilginės pertvaros, kuris skirtas skysčiui, medikamentams ir/ar fiziologiniam tirpalui paduoti į tikslinę kraujagyslės vidaus vietą per bangolaidyje (1) suformuotas skyles iš išorėje esančios atviros angos, ir
- virpesių žadinimo sistemos, kurioje bangolaidis (1) yra žadinamas aukšto dažnio virpesiais iš pirmojo pjezoelektrinio keitiklio (4) ir elektrinių signalų generatoriaus (3),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
ultragarsinis kraujagyslių rekanalizacijos įrenginys papildomai apima išorinį akustinį vibratorių (2), apimantį antrąjį pjezoelektrinį keitiklį (5), kurio akustiniai virpesiai yra nukreipiami ir koncentruojami į minėtą tikslinę kraujagyslės vidaus vietą, o antrojo pjezoelektrinio keitiklio (5) virpesiai yra žadinami sinchroniškai su pirmojo pjezoelektrinio keitiklio (4) virpesių žadinimu.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į kraujagyslės vidų įvedamo bangolaidžio (1) virpesių pirmasis pjezoelektrinis keitiklis (4) ir išorinio akustinio vibratoriaus (2) antrasis pjezoelektrinis keitiklis (5) yra sinchroniškai žadinami iš to paties elektrinių signalų generatoriaus (3).

3. Įrenginys pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bangolaidžio (1) virpesių pirmasis pjezoelektrinis keitiklis (4) ir išorinio akustinio vibratoriaus (2) antrasis pjezoelektrinis keitiklis (5) yra lygiagrečiai elektriškai sujungti.



Pav. 1

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **B32B 25/10**
B32B 37/00
E04B 1/02
E04B 1/74
(11) **6938**
(13) B
(21) 2021 505
(22) 2021-02-15
(41) 2022-08-25
(72) Mikhail Viacheslavovich ANISIMOV, RU
Martynas JANKAUSKAS, LT
(73) UAB „Baltic Solar Systems“, Joninių g. 17, 21367 Balceriškių k., Vievio sen., Elektrėnų sav., LT

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Daugiasluoksnė kompozitinė plokštė su centriniu užpildu iš devulkanizuotos gumos ar hibridų, gautų jos pagrindu, ir jos gamybos būdas

(57) 1. Daugiasluoksnė kompozitinė plokštė, apimanti du išorinius lakštus, pagamintus iš prepregų, ir vidinį užpildo sluoksnį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiasluoksnę kompozitinę plokštę sudaro šie tarpusavyje sujungti elementai:
- viršutinis lakštas, susidedantis iš vieno ar kelių armuojančių kompozitinių lakštų, sujungtų tarpusavyje, pasukant juos 90 laipsnių vienas kito atžvilgiu;
- centrinis užpildas iš devulkanizuotos gumos ar hibridų, gautų jos pagrindu;
- apatinis lakštas, susidedantis iš vieno ar kelių armuojančių kompozitinių lakštų, sujungtų tarpusavyje, pasukant juos 90 laipsnių vienas kito atžvilgiu.

2. Plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinį ir apatinį lakštus sudarančių armuojančių kompozitinių lakštų gamybai panaudotos armuotos viena kryptimi juostos – prepregai, suformuotos iš aukšto modulio siūlų – stiklo, bazalto, anglies pluošto (karbono), aramido (kevlaro), o taip pat termoplastinio rišiklio – polietileno, polipropileno, poliamido ir pan., gaunant galutinį produktą – ištisinę stiklo pluoštu armuotą termoplastinio kompozito CFRTPC juostą.

3. Plokštė pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dvisluoksnį armuojantį kompozitinį lakštą sudaro plokščias lakštas, suformuotas iš dviejų CFRTPC juostų, pasuktų viena kitos atžvilgiu 0-90 laipsnių kampu ir sujungiant tarpusavyje termiškai, gaunant vienodo stiprumo armuotą kompozitinį lakštą KL 0/90.

4. Plokštė pagal 2 ir 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiasluoksnį armuojantį kompozitinį lakštą sudaro plokščias lakštas, pagamintas iš daugiau nei dviejų kompozitinių lakštų KL 0/90, pasuktų vienas kito atžvilgiu 90 laipsnių kampu ir sujungtų tarpusavyje termiškai, gaunant vienodo stiprumo daugiasluoksnį armuojantį kompozitinį lakštą KL 0/90 × N, kur N yra sluoksnių KL 0/90, pasuktų vienas kito atžvilgiu 90 laipsnių kampu, skaičius.

5. Plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi centrinį užpildą iš devulkanizuotos gumos ar jos hibridų, gautų panaudotos gumos cheminės destrukcijos arba mechaninėstemperatūrinės destrukcijos būdu.

6. Plokštė pagal 1 ir 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad centrinis užpildas, gautas iš devulkanizuotos gumos ar jos hibridų, turi monolitinių lakštų su įvairiais mineraliniais ir mechaniniais priedais arba bet kokio tankio putų lakštų pavidalą, o taip pat tunelinių plokščių ar korinių konstrukcijų pavidalą arba bet kokią kitą formą, gautą, termiškai sujungus atskiras pasirinkto dydžio devulkanizuotos gumos juostas.

7. Plokštė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad centrinio devulkanizuotos gumos ar jos hibridų pagrindu gauto užpildo storis yra nuo 4 iki 250 mm.

8. Daugiasluoksnės kompozitinės plokštės, susidedančios iš išorinių armuojančių sluoksnių ir vidinio užpildo sluoksnio, gamybos būdas, apimantis terminį visų daugiasluoksnės kompozitinės plokštės sudedamųjų elementų tarpusavio sujungimą, gaunant monolitinę kompozitinę plokštę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugiasluoksnė kompozitinė plokštė gaunama, sujungiant išorinius armuojančius kompozitinius lakštus ir vidinį devulkanizuotos gumos ar jos hibridų pagrindu gautą užpildą tarpusavyje šildymu, laminavimu, ultragarsiniu suvirinimu, trintiniu suvirinimu, lazeriu, aukšto dažnio srove, šildomu oru arba kaitinamomis degimo dujomis (metanu, butanu), infraraudonuoju (IR) spinduliavimu, taikant 180-290 ℃ šildymo temperatūrą ir 0,1-10,0 MPa slėgį.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **G01S 1/00**

(11) **6936**

(13) B

(21) 2020 565

(22) 2020-12-29

(41) 2022-07-11

(72) Martynas OSAUSKAS, LT
Mindaugas MACIJAUSKAS, LT

(73) TELTONIKA TELEMEDIC, UAB, Naugarduko g. 102, 03160 Vilnius, LT

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Objekto sekimo sistema ir būdas

(57) 1. Objekto sekimo būdas, apimantis pagrindinio sekimo įrenginio (1) sekimo signalo siuntimą ir pagalbinio sekimo įrenginio (2) signalo siuntimą ir informacijos apsikeitimą tarp pagrindinio sekimo įrenginio (1) ir pagalbinio sekimo įrenginio (2) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pagalbinis sekimo įrenginys (2) ir pagrindinis sekimo įrenginys (1) tarpusavyje komunikuoja per mažų energetinių sąnaudų Bluetooth ryšį (BLE) ir vienas kitam yra matomi tik 2.4GHz dažnių juostoje,
kur pagalbinis sekimo įrenginys (2) transliuoja informaciją pagrindiniam sekimo įrenginiui (1) tik prisirišimo prie pagrindinio sekimo įrenginio (1) atveju bei atsakydamas pagrindiniam įrenginiui (1), o
prisirišimo procedūrą inicijuoja pagrindinis sekimo įrenginys (1),
pagalbinis sekimo įrenginys (2) automatiškai prisiriša prie pagrindinio sekimo įrenginio (1), įjungus papildomą sekimo įrenginį (2), kur
po sėkmingo prisirišimo su pagrindiniu sekimo įrenginiu (1), pagalbinis sekimo įrenginys (2) įjungia GATT servisą su šiomis charakteristikom: vidinio energijos šaltinio būsena, gaminio gyvavimo laikas, gautų periodinių BLE paketų skaitliukas, neaptiktų periodinių BLE paketų skaitliukas, pavojaus rėžimų kiekinis skaitliukas, GSM modulio gyvavimo laikas, kur
po prisirišimo pagalbinis sekimo įrenginys (2) su pagrindiniu sekimo įrenginiu (1) komunikuoja siunčiant periodinius BLE informacinius paketus ir laukia grįžtamojo ryšio, kur
grįžtamojo ryšio duomenų paieškos metu pagalbiniam sekimo įrenginiui neaptikus pagrindinio sekimo įrenginio (1) transliuojamo BLE paketo, pagalbinis sekimo įrenginys (2) pereina į pavojaus rėžimą (24).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmą kartą įjungus pagalbinį sekimo įrenginį (2), prisirišimo prie pagrindinio sekimo įrenginio (1) procedūra yra pradedama po 24 valandų.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur prisirišimo procedūra startuoja jeigu pagalbinis sekimo įrenginys (2) jau yra veiksnus 24 valandas bei pastebėtas pagalbinio sekimo įrenginio (2) judėjimas pagal vidinių modulių parametrus.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur startavus prisirišimo procedūrai (3), pagalbinis sekimo įrenginys (2) priima (4) aplinkinius BLE duomenų paketus (44), tikrina (5) paketuose įrašytus ID kol aptinkamas (6) pagrindinio sekimo įrenginio (1) galiojantis ID, pagrindinis sekimo įrenginys (1) BLE paketo kadre perduoda (7) galiojančius bei klaidinančius ID, informacijos bitų laukuose (8).

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pagalbinio sekimo įrenginio (2) priimti (10) duomenų paketai išskleidžiami (11) naudojant specifinius vidinius algoritmus, pagalbinis sekimo įrenginys (2) tikrina (12) visų pagrindinio sekimo įrenginio (1) transliuojamų ID validumą, ir jei galiojantis ID neaptinkamas per trumpą laiką, pagalbinis sekimo įrenginys (2) stabdo (13) prisirišimo procedūra keliolikai minučių, ignoruodamas (14) visus BLE paketus, kur prisirišimo procedūra yra kartojama (15) po keliolikos minučių, o aptikus (16) galiojantį ID, pagalbinis įrenginys (2) tikrina (17) ID tinkamumą pakartotinai po keliolikos minučių, kur abu kartus gavus tą patį ID, pagalbinis įrenginys (2) nustato savo periferijos ID, kuris buvo gautas iš pagrindinio sekimo įrenginio (1) bei pereina į BLE duomenų transliavimo rėžimą (17) ir susisinchronizuoja (18) laiko intervalus periodiniam BLE duomenų perdavimui.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur pakartotino tikrinimo (19) metu gavus kitą galiojantį ID, pagalbinis sekimo įrenginys (2) ištrina (20) iš atminties visus gautus galiojančius ID ir atkartoja visą procedūra nuo pradžių, o kiekvieno nesėkmingo prisirišimo pakartojimo laiko intervalai dvigubinami kas šešias bandymų serijas kol pasiekimas 64 valandų intervalas.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pagalbinio sekimo įrenginio (2) informavimui jog pagrindinis sekimo įrenginys (1) vis dar aktyvus, pagrindinis sekimo įrenginys (1) periodiškai transliuoja (23) informacinį BLE paketą pagalbiniam įrenginiui (2) kelių šimtų sekundžių intervalais, o pagrindinio sekimo įrenginio (1) transliuojamam BLE informacijos kadre yra nurodomas pagrindinio sekimo įrenginio (1) unikalus identifikatorius, pagalbinio sekimo įrenginio identifikatorius, tik jei prisirišimo procedūra jau įvykusi, bei operacinis bitas, kuris nurodo pagalbiniam įrenginiui (2) jog yra prašomas duomenų apsikeitimas tarp pagrindinio sekimo įrenginio (1) bei papildomo sekimo įrenginio (2).

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur jei periodinis BLE informacinis paketas negaunamas, pagalbinis sekimo įrenginys (2) prailgina duomenų paieškos intervalą keliolikai minučių laukdamas informacijos iš pagrindinio sekimo įrenginio (1), ir gavus galiojantį ID prailgintos paieškos metu, pagalbinis sekimo įrenginys (2) iš naujo susisinchronizuoja laiko intervalus ir toliau veikia standartiniu rėžimu, prailginto duomenų paieškos metu neaptikus pagrindinio sekimo įrenginio (1) transliuojamo BLE paketo, pagalbinis sekimo įrenginys (2) pereina į pavojaus rėžimą (24).

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pagrindinis sekimo įrenginys (1) transliuojamame BLE kadre suaktyvina prisijungimo poreikio bitą ir prisijungus pagalbiniam sekimo įrenginiui (2) prie pagrindinio sekimo įrenginio (1) atsiranda galimybė nuskaityti bei įrašyti pagalbinio sekimo įrenginio (2) charakteristikas.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pagalbinis sekimo įrenginys (2) priima komandas:
• pristabdyti pagrindinio sekimo įrenginio (1) stebėjimą x laikui, kur pristabdymo laiko intervalas yra persiunčiamas pagrindinio sekimo įrenginio (1), kartu su pačia komanda, o pristabdyto stebėjimo metu pagalbinis įrenginys (2) toliau tikrina pagrindinio įrenginio (1) būvimą, tiesiog ignoruoja faktą jei neaptinkamas;
• suaktyvinti pagrindinio sekimo įrenginio (1) aptikimą.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pavojaus rėžime duomenys yra perduodami tik jei iš vidinių modulių parametrų nustatomas judėjimas, duomenys yra perduodami naudojant GPRS technologiją, į siunčiamą paketą įtraukiami šie duomenys: sugeneruoto įrašo sukūrimo laikas, GNSS duomenys – ilguma, platuma, altitudė, naudojamų palydovų kiekis, vidinio elemento įtampa, GPRS duomenys perduodami keliolikos minučių intervalais, tarp kurių gaminys išjungia visus komunikacijos modulius,

12. Būdas pagal 11 punktą, kur pagalbinis sekimo įrenginys (2) būdamas pavojaus rėžime pagal vidinių modulių parametrus nustato jog judėjimas nevyksta ir nesiunčia GPRS duomenų bei išjungia GNSS bei GSM modulius, įjungtas tik BLE komunikacijos modulis pagrindinio sekimo įrenginio aptikimui.

13. Sistema, skirta objekto sekimui apimanti pagrindinį sekimo įrenginį (1) ir pagalbinį sekimo įrenginį (2) b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pagalbinis sekimo įrenginys (2) ir pagrindinis sekimo įrenginys (1) tarpusavyje komunikuoja per mažų energetinių sąnaudų Bluetooth ryšį (BLE), 2.4GHz dažnių juostoje, kur pagalbinis sekimo įrenginys apima GNSS ir GPRS modulius.

---

(51) Int. Cl. (2022.01): **G10D 13/00**
G10G 5/00
(11) **6937**
(13) B
(21) 2020 564
(22) 2020-12-15
(41) 2022-06-27
(72) Marius ŠINKŪNAS, LT
(73) UAB Improvibracija, Austrų g. 5, LT-13284, Vilnius, LT
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Perkusinio-klavišinio instrumento klaviatūros dėklas ir jo naudojimo būdas
(57) 1. Perkusinio-klavišinio muzikos instrumento (1) klaviatūros (2) dėklas (8), apimantis dėklo pagrindą (9), kurio forma ir dydis atitinka arba artimi išskleistos klaviatūros (2) su klavišais (3), per jų skersines skylutes (4) sujungtais virvutėmis (5), formai ir dydžiui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dėklas (8) ant savo pagrindo (9) turi pritvirtintus klavišų skirtukus (10, 10.1), kur kiekvienas skirtukas (10) įsiterpia į tarpą (7) tarp gretimų dviejų klavišų (3), kai šiuo dėklu (8) uždengiama klaviatūra (2) arba atliekamas klaviatūros kartu su dėklu saugojimas bei transportavimas.

2. Dėklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klavišo skirtuko (10) plotis atitinka atskiriamų klavišų (3) atstumą tarp skersinių skylučių (4), o klavišo skirtuko (10) aukštis yra didesnis už klavišo (3) plokštelės didžiausią storį.

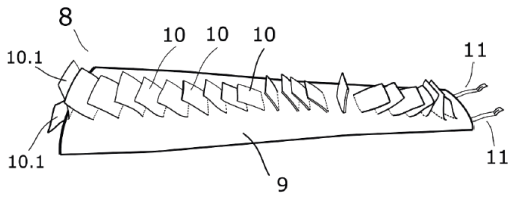
3. Dėklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi užsegimo priemones (11), skirtas kartu su klaviatūra (2) suvyniotą dėklą (8) susegti, jį išlaikant kompaktiškos formos ritinyje.

4. Dėklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dėklo pagrindas (9) ir klavišų skirtukai (10) yra pagaminti iš instrumentų dėklams tinkamos medžiagos, taip pat, su vidiniu paminkštinimu.

5. Dėklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klavišų skirtukų (10) storis, įskaitant medžiagą ir vidinį paminkštinimą, yra parenkamas toks, kad kiekvienas skirtukas (10) standžiai įsiterpia į gretimų klavišų (3) tarpą, kurio plotis yra įprastas sumontuoto instrumento klaviatūroje (2).

6. Dėklo pagal punktus nuo 1 iki 5 naudojimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šiuos žingsnius:
• uždengti surinkto instrumento klaviatūrą (2), dėklo skirtukus (10) įterpiant į klavišų tarpus (7), ir ją apsaugoti instrumento nenaudojimo metu;
• instrumento surinkimo ir išardymo metu, sumontuoti ir išmontuoti perkusinę klaviatūrą (2) esant ant jos uždėtam dėklui (8) su skirtukais (10) klavišų tarpuose (7), taip išvengiant klavišų (3) tarpusavio susidūrimo bei skambėjimo, ir klavišų tiesioginio kontakto su instrumento kitomis metalinėmis dalimis;
• saugiai laikyti klaviatūrą, suvyniotą į kompaktišką ritinį, kuriame kartu su klaviatūra (2) suvynioto dėklo (8) skirtukai (10) yra įterpti į klavišų tarpus (7);
• saugiai transportuoti klaviatūrą, suvyniotą į kompaktišką ritinį, kuriame kartu su klaviatūra (2) suvynioto dėklo (8) skirtukai (10) yra įterpti į klavišų tarpus (7).

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojamas uždengti, sumontuoti ir išmontuoti, saugiai laikyti bei transportuoti klaviatūras ir klavišus šių perkusinių-klavišinių muzikos instrumentų: vibrafono, marimbos, ksilofono, metalofono, varpelių.



2 pav.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5205	2022-02-18
6137	2022-02-21
6553	2022-02-05
6657	2022-02-09
6678	2022-02-09
6760	2022-02-05
6849	2022-02-11

Patentai, kurių galiojimo terminas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Galiojimo baigties data
5139	2022-08-19

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
ABRAMAVIČIUS Silvijus, LT	I	A61B 17/00	6934	B
ANISIMOV Mikhail Viacheslavovich, RU	I	B32B 25/10 B32B 37/00 E04B 1/02 E04B 1/74	6938	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	A61B 17/00	6934	B
GUANGDONG OCEAN UNIVERSITY, CN	S, P	A23L 17/00	6935	B
HAN Zongyuan, CN	I	A23L 17/00	6935	B
JANKAUSKAS Martynas, LT	I	B32B 25/10 B32B 37/00 E04B 1/02 E04B 1/74	6938	B
JI Hongwu, CN	I	A23L 17/00	6935	B
Kauno Technologijos Universitetas, LT	S, P	A61B 17/00	6934	B
LIU Shucheng, CN	I	A23L 17/00	6935	B
MACIJAUSKAS Mindaugas, LT	I	G01S 1/00	6936	B
MB „KULAGENAS“, LT	P	A23B 4/00 A23L 13/40 A23P 10/40	2021 007	A
OSAUSKAS Martynas, LT	I	G01S 1/00	6936	B
PALAIMA Simonas, LT	P, I	B62K 15/00 B62K 3/00	2021 005	A
PRASPALIAUSKAS Deivydas, LT	I	A23B 4/00 A23L 13/40 A23P 10/40	2021 007	A
SAVICKAITĖ Milda, LT	I	A23B 4/00 A23L 13/40 A23P 10/40	2021 007	A
STANKEVIČIUS Edgaras, LT	I	A61B 17/00	6934	B
SUN Qinxiu, CN	I	A23L 17/00	6935	B
TELTONIKA TELEMEDIC, UAB, LT	S, P	G01S 1/00	6936	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
UAB Improvibracija, LT	S, P	G10D 13/00 G10G 5/00	6937	B
UAB „Baltic Solar Systems“, LT	S, P	B32B 25/10 B32B 37/00 E04B 1/02 E04B 1/74	6938	B
VENSLAUSKAS Mantas, LT	I	A61B 17/00	6934	B
VIŠKELIS Jonas, LT	I	A23B 4/00 A23L 13/40 A23P 10/40	2021 007	A
VIŠKELIS Pranas, LT	I	A23B 4/00 A23L 13/40 A23P 10/40	2021 007	A
WANG Zefu, CN	I	A23L 17/00	6935	B
WEI Shuai, CN	I	A23L 17/00	6935	B
XIA Qiuyu, CN	I	A23L 17/00	6935	B
ŠINKŪNAS Marius, LT	I	G10D 13/00 G10G 5/00	6937	B
ŠTREIMIKYTĖ Paulina, LT	I	A23B 4/00 A23L 13/40 A23P 10/40	2021 007	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A23B 4/00	2021 007	A
A23L 13/40	2021 007	A
A23L 17/00	6935	B
A23P 10/40	2021 007	A
A61B 17/00	6934	B
B32B 25/10	6938	B
B32B 37/00	6938	B
B62K 15/00	2021 005	A
B62K 3/00	2021 005	A
E04B 1/02	6938	B
E04B 1/74	6938	B
G01S 1/00	6936	B
G10D 13/00	6937	B
G10G 5/00	6937	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2020 557	6934
2022 503	6935
2020 565	6936
2020 564	6937
2021 505	6938

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2021 005	B62K 15/00
2021 005	B62K 3/00
2021 007	A23B 4/00
2021 007	A23L 13/40
2021 007	A23P 10/40

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01C 5/06*** (2006.01)
(11) **3846606**
(13) T
(96) 19769591.9
(96) 2019-09-04
(97) 2021-07-14
(97) 2022-06-29
(86) PCT/IB2019/057433
(86) 2019-09-04
(87) WO 2020/049467
(87) 2020-03-12
(30) 201862728740 P, 2018-09-07, US
201862760925 P, 2018-11-14, US
201862771572 P, 2018-11-26, US
201962791007 P, 2019-01-10, US
(72) STRNAD, Michael, US
KOCH, Dale, US
KATER, Timothy, US
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 39.

(57) 1. Žemės ūkio sėjamosios sėjos sekcijos (10) apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200), kur sėjos sekcija apima atvėrimo agregatą (20), pritaikytą sėklų vagai atverti dirvos paviršiuje, traukiant sėjos sekciją judėjimo į priekį kryptimi, kur apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas apima:
montavimo laikiklį (100), funkciškai pakabintą ant sėjamosios sėjos sekcijos;
sėklų vagos priedą (210; 310; 410; 510; 610; 710; 810; 910; 1010; 1110; 1210) su viršutine dalimi (212; 312; 412; 512; 612; 712; 812; 912; 1012; 1112; 1212) ir galine dalimi (213; 313; 413; 513; 613; 713; 813; 913; 1013; 1113; 1213), kur minėta viršutinė dalis įstatyta į minėtą montavimo laikiklį, minėtas sėklų vagos priedas juda tarp normalios darbinės padėties, kurioje minėta galinė dalis tęsiasi į sėklų vagą, ir apgręžimo padėties, kurioje minėta galinė dalis yra vertikali virš minėtos normalios darbinės padėties;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apgręžiamojo sėklų vagos papildomojo agregato konfigūracija tokia, jog eksploatacijos metu, kai sėjos sekcija apgręžta kryptimi, priešinga judėjimo į priekį krypčiai, minėtas sėklų vagos papildomasis priedas (210; 310; 410; 510; 610; 710; 810; 910; 1010; 1110; 1210) pajuda iš normalios darbinės padėties į minėtą apgręžimo padėtį tam, kad sėklų vagos priedas ir montavimo laikiklis būtų apsaugotas nuo pažeidimo.

2. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200) pagal 1 punktą, kur minėtoje apgręžimo padėtyje minėto sėklų vagos priedo minėta viršutinė dalis (212; 312; 412; 512; 612; 712; 812; 912; 1012; 1112; 1212) ir minėta galinė dalis (213; 313; 413; 513; 613; 713; 813; 913; 1013; 1113; 1213) yra pakelta į viršų minėto laikiklio (100) atžvilgiu.

3. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (200, 300) pagal 2 punktą, papildomai apimantis:
pleištinį elementą (250; 350), įstatytą tarp minėto montavimo laikiklio (100) ir minėtos viršutinės dalies (212; 312), kur minėtu pleištu minėto sėklų vagos priedo minėta viršutinė dalis tvirtinama minėtame montavimo laikiklyje (100) minėtoje normalioje darbinėje padėtyje ir kur minėtoje apgręžimo padėtyje minėta viršutinė dalis (212; 313) pakeliama aukštyn minėto montavimo laikiklio (100) bei minėto pleištinio elemento (250; 350) atžvilgiu.

4. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (200) pagal 3 punktą, papildomai apimantis:
paslenkamąjį elementą (270), kuriuo minėto sėklų vagos priedo viršutinė dalis (212), prigludusi prie minėto pleištinio elemento (250), paslenkama žemyn.

5. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (400) pagal 1 punktą, kur minėtoje apgręžimo padėtyje minėto sėklų vagos priedo minėta viršutinė dalis (412) lieka įstatyta į minėtą montavimo laikiklį (100), o minėta galinė dalis (413) paslenkama aukštyn ir į priekį minėtos viršutinės dalies atžvilgiu.

6. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (400) pagal 5 punktą, kur minėta galinė dalis (413) ir minėta viršutinė dalis (412) sujungta jungtimis (418) ir poslinkio elementu (426) bei minėtas poslinkio elementas paslenka minėtą galinę dalį žemyn į minėtą normalią padėtį.

7. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (500; 800; 900; 1000; 1100; 1200) pagal 1 punktą, kur minėtos galinės dalies (513; 813; 913; 1013; 1113; 1213) priekinis viršutinis galas sukamai pritvirtintas prie minėto sėklų vagos priedo minėtos viršutinės dalies (512; 812; 912; 1012; 1112; 1212) kaiščiu (518; 818; 918; 1018; 1118; 1218), tad minėtoje apgręžimo padėtyje minėto sėklų vagos priedo minėta viršutinė dalis lieka įstatyta į minėtą montavimo laikiklį (100).

8. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (500; 800; 900; 1000; 1100; 1200) pagal 7 punktą, papildomai apimantis:
poslinkio elementą (526; 826; 926; 1026; 1126; 1226), kuris paslenka minėtą galinę dalį (513; 813; 913; 1013; 1113) žemyn į minėtą normalią darbinę padėtį.

9. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (500) pagal 8 punktą, kur minėtos galinės dalies (513) padėtis selektyviai nustatoma vertikalės atžvilgiu, tad minėtos galinės dalies minėta normali darbinė padėtis yra selektyviai reguliuojama.

10. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (700) pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
jungiamąjį elementą (750) su dalimi, įstatyta į minėtą montavimo laikiklį (100), ir dalimi, besitęsiančia žemiau minėto montavimo laikiklio, apimančią ąsas (752, 754) su lenktomis iškyšomis (756; 758), besibaigiančiomis kabliais (760; 762);
kur minėto sėklų vagos priedo minėta viršutinė dalis (712) įstatoma į minėtą jungiamąjį elementą (750), minėtas sėklų vagos priedas papildomai apima skersinį stulpą (720); ir
kur minėtoje apgręžimo padėtyje minėtas stulpas (720) sukimba su minėtais kabliais (760; 762).

11. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (200; 300; 400; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200) pagal 1, 2, 5 arba 7 punktą, kur minėta viršutinė dalis ir minėta galinė dalis pagaminta iš elastingo plastiko.

12. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (400; 500; 600; 800; 900; 1000; 1100; 1200) pagal 1, 5 arba 7 punktą, kur minėta viršutinė dalis pagaminta iš elastingo plastiko, o minėta galinė dalis pagaminta iš standžios medžiagos.

13. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (400; 500; 600; 800; 900; 1000; 1100; 1200) pagal 1, 5 arba 7 punktą, kur minėta viršutinė dalis ir minėta galinė dalis pagaminta iš standžios medžiagos.

14. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200) pagal 1, 2, 5 arba 7 punktą, kur minėta galinė dalis (213; 313; 413; 513; 613; 713; 813; 913; 1013; 1113; 1213) apima dviejų dalių agregatą, sudarytą iš:
pagrindinės dalies (2010);
apatinio dengiamojo elemento (2000), išardomai pritvirtinto prie minėtos pagrindinės dalies.

15. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200) pagal 14 punktą, kur minėtas apatinis dengiamasis elementas (2000) apima dilimui atsparią medžiagą, kurios statinės trinties koeficientas yra 0,3, o dinaminės trinties koeficientas – 0,15 pagal ASTMD1894 matavimo standartą.

16. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200) pagal 15 punktą, kur minėta dilimui atspari medžiaga yra ypač didelės molekulinės masės polietilenas.

17. Apgręžiamasis sėklų vagos papildomasis agregatas (200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100; 1200) pagal 14 punktą, kur minėto apatinio dengiamojo elemento (2000) viršutiniame gale yra kanalas (2002), pritaikytas minėtos pagrindinės dalies (2010) kištukui įstatyti.

---

(51) Int. Cl. ***A01C 7/04*** (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
A01B 79/00 (2006.01)

(11) **3718389**

(13) T

(96) 20175978.4
(96) 2015-11-12
(97) 2020-10-07
(97) 2022-08-17
(30) 201462078778 P, 2014-11-12, US
(72) Schaefer, Tim, US
Ian, Radtke, US
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sėklų sodinimo aparatas
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 15.
(57) 1. Sėjamosios sėjos sekcija (200), pasukama aplink horizontaliąją ašį iš transportavimo padėties į darbinę padėtį ir atvirkščiai, kur sėjos sekcija apima sėklų skaitiklį (300’), kur sėklų skaitiklis pritaikytas nustatyti į padėtį, kurioje jis įžambus svorio jėgos krypčiai tada, kai sėjos sekcija yra transportavimo padėtyje, apimanti:
sėklų diską (370), besisukantį korpuso (340’) viduje sukimosi kryptimi, kur korpusas apima sėklų kaupimo sritį (P) sėklų disko pusėje;
pirmąjį šepetį (1510), įtaisytą minėtame sėklų skaitiklyje (300’) minėtoje sėklų pusėje, ir
antrąjį šepetį (1530), įtaisytą minėtame sėklų skaitiklyje (300’) minėtoje sėklų pusėje;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrasis šepetys (1530) yra iš esmės vertikalus, sėjos sekcijai esant darbinėje padėtyje, o pirmasis šepetys (1510) yra viršutinis šepetys, įžambus antrojo šepečio atžvilgiu, kus minėtas sėklų skaitiklis (300’) papildomai apima atvartą (1520), sukamai pritvirtintą prie minėto pirmojo šepečio (1510) apatinio galo, kur, kai minėta sėjamosios sėjos sekcija (200) yra transportavimo padėtyje, minėtas atvartas (1520), veikiamas svorio jėgos, pasisuka ir susiliečia su minėtu antruoju šepečiu (1530), bei kur, kai minėta sėjamosios sėjos sekcija (200) yra darbinėje padėtyje, minėtas atvartas (1520), veikiamas svorio jėgos, pasisuka nuo minėto antrojo šepečio (1530), kur įrenginio konfigūracija tokia, jog minėtas atvartas (1520), minėtas pirmasis šepetys (1510) ir minėtas antrasis šepetys (1530) sąveikauja su minėtu sėklų disku tam, kad sėklos nebūtų praleidžiamos iš sėklų kaupimo srities per išėjimą (E) į minėtą sėklų skaitiklį (300’) tada kai minėta sėjamosios sėjos sekcija (200) yra minėtoje darbinėje padėtyje, o minėtai sėjos sekcijai esant darbinėje padėtyje, sėklos galėtų kristi vertikaliai iš skaitiklio viršutinės srities ir praeiti tarp šepečių atgal į sėklų kaupimo sritį (P).

---

(51) Int. Cl. ***A01M 1/02*** (2006.01)
A01M 1/04 (2006.01)
A01M 1/10 (2006.01)
A01M 1/14 (2006.01)
A01M 1/20 (2006.01)
A01M 1/22 (2006.01)
(11) **3541177**
(13) T
(96) 17801769.5
(96) 2017-11-21
(97) 2019-09-25
(97) 2022-06-08
(86) PCT/GB2017/053491
(86) 2017-11-21
(87) WO 2018/091928
(87) 2018-05-24
(30) 201619668, 2016-11-21, GB
(72) ALI, Wajid, GB
HEATON, Gary, GB
BEST, Michael, GB
WINGETT, Gary, GB
RANDS, Victoria, GB
(73) Rentokil Initial 1927 PLC, Camberley, Surrey GU17 9AB, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vabzdžių gaudyklė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.
(57) 1. Vabzdžių gaudyklė (100), skirta gaudyti vabzdžiams,
vabzdžių gaudyklė apimanti:
vieną ar daugiau aptarnavimo dalių;

montavimo dalį (102), skirtą vabzdžių gaudyklei pritvirtinti; ir
aptarnavimo dalį (104), kurioje yra aptarnaujamos dalys, kur aptarnavimo dalis yra slankiai sujungta su montavimo dalimi,
vabzdžių gaudyklė yra judanti tarp:
pirmos konfigūracijos vabzdžiams gaudyti ir
antros konfigūracijos, skirtos vienos ar daugiau aptarnaujamų dalių aptarnavimui;
kur, kai vabzdžių gaudyklė juda iš pirmosios konfigūracijos į antrąją, aptarnavimo dalis nutolsta nuo montavimo dalies ir lieka prijungta prie jos taip, kad vienos ar kelių aptarnavimo dalių padėtis pirmoje konfigūracijoje skiriasi nuo vienos ar kelių aptarnavimo dalių padėties antroje konfigūracijoje.

2. Vabzdžių gaudyklė pagal 1 punktą, kur, kai vabzdžių gaudyklė yra pirmoje konfigūracijoje, viena ar daugiau aptarnavimo dalių yra pirmame aukštyje, o kai vabzdžių gaudyklė yra antroje konfigūracijoje, aptarnavimo dalys yra antrame aukštyje.

3. Vabzdžių gaudyklė pagal 2 punktą, kur antrasis aukštis yra žemesnis už pirmąjį aukštį.

4. Vabzdžių gaudyklė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoje konfigūracijoje montavimo dalis ir aptarnavimo dalis sutampa.

5. Vabzdžių gaudyklė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur aptarnavimo dalis yra pasukamai sujungta su montavimo dalimi.

6. Vabzdžių gaudyklė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur viena ar daugiau aptarnavimo dalių turi bent vieną iš: masalas vabzdžiams privilioti, lempa vabzdžiams privilioti, UV lempa, priemonės vabzdžiams sulaikyti vabzdžių gaudyklėje, lipni juosta, vabzdžių gaudymo tūris, vabzdžių kūnų sulaikymo priemonės, vabzdžių kūnų surinkimo vieta, priemonė aktyviam vabzdžių naikinimui, laidus elementas vabzdžiams elektrifikuoti, saugiklis, jungiklis, elektroninė grandinė, elektros grandinė, elektroninė vartotojo sąsaja.

7. Vabzdžių gaudyklė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vabzdžių gaudyklė apima slopinimo mechanizmą, skirtą slopinti vabzdžių gaudyklės judėjimą iš pirmosios konfigūracijos į antrąją ir (arba) iš antrosios konfigūracijos į pirmąją konfigūraciją.

8. Vabzdžių gaudyklė pagal 7 punktą, kur slopinimo mechanizmas apima nuolatinio įtempimo spyruoklę.

9. Vabzdžių gaudyklė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vabzdžių gaudyklė apima elektrinį variklį, pritaikytą perkelti vabzdžių gaudyklę iš pirmosios konfigūracijos į antrąją ir (arba) iš antrosios konfigūracijos į pirmąją konfigūraciją.

10. Vabzdžių gaudyklė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, vabzdžių gaudyklė apimanti:
lempą (124) vabzdžiams pritraukti; ir
jutiklį, skirtą nustatyti, ar vabzdžių gaudyklė yra pirmoje ar antroje konfigūracijoje,
kur vabzdžių gaudyklė yra įrengta taip, kad išjungtų lempą, reaguodama į jutiklį, nustačiusį, kad vabzdžių gaudyklė yra antroje konfigūracijoje.

11. Vabzdžių gaudyklė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vabzdžių gaudyklė yra ant sienos tvirtinama vabzdžių gaudyklė ir (arba) ant lubų tvirtinama vabzdžių gaudyklė.

12. Vabzdžių gaudyklės (100) aptarnavimo būdas,
vabzdžių gaudyklė apimanti:
vieną ar daugiau aptarnaujamų dalių;
montavimo dalį (102), skirtą vabzdžių gaudyklei pritvirtinti; ir
aptarnavimo dalį (104), kurioje yra aptarnaujamos dalys, kur aptarnavimo dalis yra slankiai sujungta su montavimo dalimi,
būdas apimantis sekančius etapus:
vabzdžių gaudyklės judėjimas iš pirmosios konfigūracijos, kurioje vabzdžių gaudyklė yra įrengta vabzdžiams gaudyti, į antrąją konfigūraciją, kurioje vabzdžių gaudyklė gali būti aptarnaujama, kur, kai vabzdžių gaudyklė juda iš pirmosios konfigūracijos į antrąją konfigūraciją, aptarnavimo dalis nutolsta nuo montavimo dalies ir lieka prijungta prie jos taip, kad pasislenka vienos ar kelių aptarnavimo dalių padėtis;
vienos ar daugiau aptarnavimo dalių aptarnavimas; ir
vabzdžių gaudyklės judėjimas iš antrosios konfigūracijos į pirmąją konfigūraciją.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur aptarnavimo etapas apima vienos ar daugiau aptarnavimo dalių taisymą, pakeitimą, valymą, priežiūrą ir (arba) tikrinimą.

14. Būdas pagal 12-13 punktus, kur judėjimo etapas iš pirmosios konfigūracijos į antrąją konfigūraciją apima vienos ar daugiau aptarnavimo dalių perkėlimą iš aukštesnės pozicijos į žemesnę poziciją.

15. Būdas pagal 12-14 punktus, kur judėjimo etapas iš pirmosios konfigūracijos į antrąją konfigūraciją apima vienos ar daugiau aptarnavimo dalių perkėlimą iš pozicijos apie 180 cm virš žemės į poziciją, kurioje viena ar daugiau aptarnavimo dalių yra tarp 140 cm ir 90 cm virš žemės.

---

(51) Int. Cl. ***A23P 10/25*** (2016.01)
(11) **3788888**
(13) T
(96) 20186366.9
(96) 2020-07-17
(97) 2021-03-10
(97) 2022-06-01
(30) 1909792, 2019-09-05, FR
(72) DROPSY, Eric, FR
(73) Culinari Mundi, 56000 Vannes, FR
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Valgomų dribsnių gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Valgomų dribsnių gamybos procesas, apimantis:
- nefermentuoto maisto mišinio kepimą, kol bus pasiektas 7–24 % tarpinis drėgmės kiekis, siekiant išgauti iškeptą sudėtį, tada
- iškeptos sudėties vėsinimą, kad iškeptos sudėties tekstūra būtų tinkama smulkinti, vėsinimas atliekamas 0–35 °C temperatūroje 1–48 valandas, tada
- iškeptos sudėties smulkinimą, naudojant smulkintuvą (8), siekiant išgauti dribsnius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad procesas dar apima:
- dribsnių džiovinimą, džiovinimas atliekamas 70–175 °C temperatūroje nuo 5 minučių iki 5 valandų,
ir tuo, kad smulkintuvas apima rotorių (4) ir sietą (2), rotorių sudaro ašmenys arba mentės (7) ar skersiniai, skirti spausti iškeptą sudėtį prie sieto, ir kur rotorius atlieka vibravimo arba sukamąjį judesį.

2. Procesas pagal 1 punktą, kur nefermentuoto maisto mišinys yra kepamas, kol pasiekiamas 9–19 % tarpinis drėgmės kiekis.

3. Procesas pagal vieną iš 1 ir 2 punktų, kur kepimas atliekamas bent 90–200 °C temperatūroje 10–150 min.

4. Procesas pagal 1 punktą, kur kepimas atliekamas temperatūroje, kuri kepimo metu kinta.

5. Procesas pagal vieną iš 1–4 punktų, kur rotorius atlieka vibravimo judesį.

6. Procesas pagal 5 punktą, kur vibravimo judesys sudaro 0,2–5 Hz, pageidautina, 0,5–2 Hz vibracijos dažnį.

7. Procesas pagal vieną iš 1–6 punktų, kur liestinis greitis iškeptos sudėties gnybimo taške tarp vieno rotoriaus galo ir sieto yra nuo 5 $cm.s^{-1}$ iki 100 $cm.s^{-1}$.

8. Procesas pagal vieną iš 1–7 punktų, kur smulkintuvas apima sietą su kvadratinių akių tinklu (2).

9. Procesas pagal 8 punktą, kur sieto akių dydis yra 0,2–25 mm, pageidautina, 0,5–15 mm.

10. Procesas pagal vieną iš 1–9 punktų, dar apimantis:
- dribsnių po smulkinimo etapo saugojimą nuo -18 °C iki +6 °C temperatūroje.

11. Procesas pagal vieną iš 1–10 punktų, kur minėtas vėsinimas vykdomas 6–48 val.

12. Procesas pagal vieną iš 1–11 punktų, kur dribsniai yra džiovinami, kol drėgmės kiekis yra mažesnis nei 6 %, pageidautina, mažesnis nei 3 %.

13. Procesas pagal vieną iš 1–12 punktų, dar apimantis:
- išdžiovintų dribsnių sijojimą vibraciniame siete su iš anksto nustatyto dydžio akių tinklu.

---

(51) Int. Cl. ***A24D 3/02*** (2006.01)
(11) **3632232**
(13) T
(96) 19205913.7
(96) 2011-05-23
(97) 2020-04-08
(97) 2022-07-06
(30) 201008725, 2010-05-25, GB
(72) PENROSE, Graham, GB
TAYLOR, Michael John, GB
(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd., Singapore 068877, SG
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tabako dūmų filtras
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 3.

(57) 1. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas, apimantis vientisą juostą, sudarytą iš pirmosios filtravimo medžiagos ir antrosios filtravimo medžiagos bei, pasirinktinai, vienos ar daugiau papildomų filtravimo medžiagų, kur pirmoji filtravimo medžiaga apima celiuliozės acetato grįžtę, o antroji filtravimo medžiaga apima lankstytąjį popierių, kur celiuliozės acetato grįžte užpildyti smulkūs antrosios filtravimo medžiagos lankstytojo popieriaus kanalai.

2. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal 1 punktą, kur pirmoji filtravimo medžiaga apima bendrojo 44000 denjė arba mažesnio ilginio tankio, pavyzdžiui, 11000–40000 denjė celiuliozės acetato grįžtę, pavyzdžiui, bendrojo 21000–37500 denjė ilginio tankio celiuliozės acetato grįžtę.

3. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmoji filtravimo medžiaga apima 2,1–8,3 denjė pluošto celiuliozės acetato grįžtę.

4. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antroji filtravimo medžiaga apima filtravimo popierių.

5. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antroji filtravimo medžiaga apima 20–40 g/m^2 tankumo popierių.

6. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmosios filtravimo medžiagos kiekis vientisoje juostoje siekia 20–80 % vientisos juostos masės.

7. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrosios filtravimo medžiagos kiekis vientisoje juostoje siekia 20–80 % vientisos juostos masės.

8. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmoji ir (arba) antroji ir (arba) paskesnės filtravimo medžiagos apima dūmus modifikuojantį priedą.

9. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimantis grūdėtąjį priedą.

10. Tabako dūmų filtras arba filtro elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurio kietumas 85% arba daugiau.

11. Tabako dūmų filtro arba filtro elemento gamybos būdas, apimantis pirmosios filtravimo medžiagos juostos ir antrosios filtravimo medžiagos juostos (bei, pasirinktinai, vienos ar daugiau juostų, apimančių papildomas filtravimo medžiagas), sulygiavimą paviršiais ir paviršiais sulygiuotų juostų sujungimą į vientisą juostą, kur pirmoji filtravimo medžiaga apima celiuliozės acetato grįžtę, o antroji filtravimo medžiaga apima popierių, kur celiuliozės acetato grįžte užpildyti smulkūs antrosios filtravimo medžiagos lankstytojo popieriaus kanalai.

12. Cigaretė su filtru, apimanti: filtrą pagal bet kurį iš 1–10 punktų, filtrą, apimantį filtravimo elementą pagal bet kurį iš 1–10 punktų, filtrą pagamintą naudojant būdą pagal 11 punktą, arba filtrą, apimantį filtro elementą, pagamintą naudojant būdą pagal 11 punktą, kur filtras sujungtas su įvyniotu tabako strypeliu taip, kad vienas jo galas būtų nukreiptas į tabaką.

13. Įvairių ilgių strypelis, apimantis daugybę galais sujungtų filtrų arba filtro elementų pagal bet kurį iš 1–10 punktų.

14. Vientisos juostos, apimančios pirmąją filtravimo medžiagą ir antrąją filtravimo medžiagą bei, pasirinktinai, papildomas filtravimo medžiagas naudojimas vietoje filtro arba filtro elemento, skirto dūmuose, pavyzdžiui,

tabako dūmuose, esantiems fenoliniams junginiams selektyviai filtruoti, arba minėtiems filtrams ar filtrų elementams gaminti, kur pirmoji filtravimo medžiaga apima celiuliozės acetato grįžtę, o antroji filtravimo medžiaga apima popierių, kur celiuliozės acetato grįžte užpildyti smulkūs antrosios filtravimo medžiagos lankstytojo popieriaus kanalai.

---

(51) Int. Cl. ***A61G 5/06*** (2006.01)
A61G 5/10 (2006.01)
B66B 9/08 (2006.01)
B62D 55/075 (2006.01)

(11) **3758662**

(13) T

(96) 19705820.9

(96) 2019-01-14

(97) 2021-01-06

(97) 2022-04-20

(86) PCT/IB2019/050276

(86) 2019-01-14

(87) WO 2019/138387

(87) 2019-07-18

(30) 201800000933, 2018-01-15, IT

(72) MANCINELLI, Vincenzo, IT

(73) Antano Group S.r.l., 06064 Foligno (PG), IT

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Vikšrinis laiptinis kopiklis
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.

(57) 1. Laiptinis kopiklis (1), apimantis atraminį rėmą (2), manevrinę vairalazdę (3), pririštą prie minėto rėmo, ir vikšrinį judėjimo prietaisą (4), sujungtą su minėtu rėmu, kad perkeltų minėtą laiptinį kopiklį išilgai laiptų (S) arba išilgai slankiosios plokštumos (P), minėtas laiptinis kopiklis papildomai apimantis kėlimo priemones (5), skirtas pakelti minėtą vikšrinį judėjimo prietaisą (4) nuo minėtos slydimo plokštumos (P), minėtos kėlimo priemones apima bent vieną pirmąjį galinį ratą (6) ir bent vieną atraminę svirtį (7), turinčią pirmąją rankeną (8), prie kurios minėtas bent vienas pirmasis galinis ratas yra sukamai apribotas aplink pirmąją horizontalią ašį (X), o minėta atraminė svirtis (7) yra sukamai apribota prie minėto atraminio rėmo aplink antrąją horizontalią ašį (Y), kur minėta atraminė svirtis (7) turi antrąją rankeną (9), skirtingą nuo minėtos bent vienos pirmosios rankenos (8), ir yra pasukama aplink minėtą bent vieną antrąją horizontalią ašį (Y), ir kur minėtos kėlimo priemonės papildomai apima bent vieną antrąjį galinį ratą (10), apribotą minėta bent viena antrąja rankena (9) tokioje padėtyje bent vieno pirmojo galinio rato atžvilgiu, kad minėtas bent vienas antras galinis ratas (10) ir minėtas bent vienas pirmasis galinis ratas (6) tuo pačiu metu liestųsi su minėta slydimo plokštuma (P) bent jau tada, kai minėta manevrinė vairalazdė (3) yra veikiama traukos momento, kad pasuktų atraminį rėmą (2) atgal aplink minėtą antrąją horizontalią ašį (Y) ir pakeltų minėtą vikšrinį judėjimo prietaisą (4) nuo slydimo plokštumos (P), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas bent vienas antrasis galinis ratas (10) yra pasukamai apribotas prie minėtos bent vienos antrosios rankenos (9).

2. Laiptinis kopiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta bent viena pirmoji rankena (8) ir minėta bent viena antrąja rankena (9) yra išdėstytos skirtingose pusėse minėtos antrosios horizontalios ašies (Y) atžvilgiu.

3. Laiptinis kopiklis pagal vieną ar daugiau iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas bent vienas antrasis galinis ratas (10) yra minėtos antrosios rankenos (9) gale (9a).

4. Laiptinis kopiklis pagal vieną ar daugiau iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas bent vienas pirmasis galinis ratas (6) yra minėtos bent vienos pirmosios rankenos (8) gale (8a).

5. Laiptinis kopiklis pagal vieną ar daugiau iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas bent vienas antrasis galinis ratas (10) yra labiau galinėje padėtyje nei minėtas bent vienas pirmasis galinis ratas (6).

6. Laiptinis kopiklis pagal vieną ar daugiau iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos kėlimo priemones apima elastines stūmimo priemones (20), skirtas pasukti minėtą atraminę svirtį (7) į tokią padėtį, kad minėtas bent vienas pirmasis galinis ratas (6) būtų nuolat spaudžiamas besiliesdamas su minėta slydimo plokštuma (P).

7. Laiptinis kopiklis pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos kėlimo priemones (5) apima sukimosi veleną (21), turintį bendrą sukimosi ašį (L) su minėta antrąja ašimi(Y), minėta bent viena atraminė svirtis (7) yra prispausta prie minėto sukimosi veleno (21) vieno galo (21a).

8. Laiptinis kopiklis pagal 6 arba 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos elastinės stūmimo priemonės (20) apima bent vieną sraigtinę spyruoklę (25), minėta sraigtinė spyruoklė pirmajame gale (25a) tiesiogiai arba netiesiogiai yra sukamai apribota prie minėto sukimosi veleno (21), o antrame gale (25b), prie minėto atraminio rėmo (2).

9. Laiptinis kopiklis pagal vieną ar daugiau iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vikšrinis judėjimo prietaisas (4) apima bent vieną vėžę (4a), minėta bent viena vėžė (4a) apima bent vieną iš esmės plokščią apatinį paviršių (40), atkreiptą į minėtą bent vieną slydimo plokštumą (P), ir turi bent vieną priekinę dalį (44a) ir bent vieną galinę dalį (44b), minėta bent viena galinė dalis (44b) yra pakelta nuo žemės bent tada, kai minėtas prietaisas slysta išilgai minėtos bent vienos slydimo plokštumos (P) taip, kad apatinis paviršius (40) yra pasviręs minėtos slydimo plokštumos (P) atžvilgiu.

10. Laiptinis kopiklis pagal vieną ar daugiau iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta manevrinė vairalazdė (3) yra sukamai apribota prie minėto atraminio rėmo (2) tarp pirmosios neveikiančios vertikalios padėties (P1) ir antrosios darbinės atlenktos atgal padėties (P2), kad perkeltų vežimėlį išilgai laiptų (S) arba išilgai slydimo plokštumos (P), kai minėtas traukos momentas, skirtas pasukti minėtą atraminį rėmą (2) atgal aplink minėtą antrąją horizontalią ašį (Y), yra veikiamas naudotojo bent jau tada, kai minėta manevrinė vairalazdė (3) yra minėtoje antroje atlenktoje atgal padėtyje (P2).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)

(11) **3756652**

(13) T

(96) 20184418.0

(96) 2011-01-07

(97) 2020-12-30

(97) 2022-06-22

(30) 29322710 P, 2010-01-08, US

(72) DIX, Daniel, B, US
GRAHAM, Kenneth, S., US
KAMEN, Douglas, E., US
WALSH, Scott, M., US

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Stabilizuotos kompozicijos, kurių sudėtyje yra interleukino-6 (IL6R) receptorius blokuojantys antikūnai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius, kurie talpina farmacinę kompoziciją, kur farmacinė kompozicija apima:
(i) žmogaus antikūną, kuris specifiškai rišasi prie žmogaus interleukino-6 receptoriaus (hIL-6R), kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26;
(ii) histidiną, kurio koncentracija nuo 10 mM iki 25 mM;
(iii) argininą, kurio koncentracija yra nuo 25 mM iki 50 mM;
(iv) sacharozę kiekiu nuo 5% iki 10% m/t ; ir
(v) polisorbatą 20 kiekiu nuo 0,1% iki 0,2% m/t.

2. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal 1 punktą, kur antikūno koncentracija yra nuo 5 mg/ml iki 200 mg/ml.

3. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicijos pH yra 6 ± 1%.

4. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur mažiausiai 90% antikūno natyvios formos išlieka po devynių mėnesių laikymo 5°C temperatūroje, kaip tai yra nustatyta molekulinių sietų didelio efektyvumo skysčių chromatografija (SE-HPLC).

5. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur mažiausiai 95% antikūno natyvios formos išlieka po devynių mėnesių laikymo 5°C temperatūroje, kaip tai yra nustatyta molekulinių sietų didelio efektyvumo skysčių chromatografija (SE-HPLC).

6. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur mažiausiai 96% natyvios antikūno formos išlieka po devynių mėnesių laikymo 5°C temperatūroje, kaip tai yra nustatyta molekulinių sietų didelio efektyvumo skysčių chromatografija (SE-HPLC).

7. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal 1 punktą, apimantis:
(i) nuo 25 iki 200 mg/ml žmogaus antikūno, kuris specifiškai rišasi prie žmogaus interleukino-6 receptoriaus (hIL-6R), kur antikūnas apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26;
(ii) apie 25 mM histidino;
(iii) apie 5% m/t sacharozės; ir
(iv) apie 0,2% m/t polisorbato 20; ir
(v) apie 50 mM arginino, kur "apie" reiškia ± 1%.

8. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal 1 punktą, apimantis:
(i) apie 175 mg/ml žmogaus antikūno, kuris specifiškai rišasi prie žmogaus interleukino-6 receptoriaus (hIL-6R), kur antikūnas apima sunkiosios grandinės ir lengvosios grandinės kintamos srities (HCVR/LCVR) aminorūgščių sekų porą SEQ ID Nr. 18/26;
(ii) apie 25 mM histidino;
(iii) apie 5% sacharozės;
(iv) apie 0,2% polisorbato 20; ir
(v) apie 50 mM arginino, kur "apie" reiškia ± 1%.

9. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur žmogaus antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie hIL-6R, susideda iš dviejų sunkiųjų grandinių ir dviejų lengvųjų grandinių, kur kiekviena sunkioji grandinė apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18 ir sunkiosios grandinės pastovią sritį, ir kiekviena lengvoji grandinė, apima lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26 ir lengvosios grandinės pastovią sritį.

10. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur žmogaus antikūnas, kuris specifiškai rišasi prie hIL-6R, apima dvi sunkiąsias grandines ir dvi lengvąsias grandines, kur kiekviena sunkioji grandinė apima sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 18 ir sunkiosios grandinės pastovią sritį, ir kiekviena lengvoji grandinė, apima lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26 ir lengvosios grandinės pastovią sritį.

11. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur įvedimo įtaisas yra mechaninis švirkštimo įtaisas.

12. Mechaninis švirkštimo įtaisas pagal 11 punktą, kur įvedimo įtaisas yra daugkartinio naudojimo mechaninis švirkštimo įtaisas.

13. Mechaninis švirkštimo įtaisas pagal 11 punktą, kur įvedimo įtaisas yra vienkartinis mechaninis švirkštimo įtaisas.

14. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur įvedimo įtaisas yra automatinis injektorius.

15. Mechaninis švirkštimo įtaisas arba automatinis injektorius pagal bet kurį iš 1-14 punktų, skirti naudoti farmacinės kompozicijos įvedimui po oda.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 38/54 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01)

(11) **3768244**

(13) T

(96) 19717528.4

(96) 2019-03-14
(97) 2021-01-27
(97) 2022-05-11
(86) PCT/FR2019/050557
(86) 2019-03-14
(87) WO 2019/180351
(87) 2019-09-26
(30) 1870330, 2018-03-23, FR
(72) IOUALALEN, Karim, FR
RAYNAL, Rose-anne, FR
(73) Eneapharm, 31670 Labège, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Žarnyne atpalaiduojama virškinimo fermento vaistinė forma, gamybos būdas ir galeninis preparatas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bent vieno virškinimo fermento vaisto forma, apimanti kietas lipidų daleles,
kietos lipidų dalelės yra:
- tarp 50 µm ir 1200 µm dydžio,
- griežtai hidrofobinės,
- jose nėra vandens, organinio tirpiklio, paviršinio aktyvumo junginio ir polimero,
ir apimančios:
- bent vieną virškinimo fermentą,
- griežtai hidrofobinę, nehigroskopinę vaškinę matricą,
kurioje bent vienas minėtas virškinimo fermentas:
– tolygiai pasiskirsto kiekvienoje vaisto formos kietoje lipidų dalelėje,
- yra pasiskirstęs be pasiskirstymo gradiento vaškinės matricos vidinės pusės link, ir
- sudaro tarp 0,1 % ir 90 % vaisto formos masės,
vaisto forma, kurios lydymosi temperatūra yra tarp 20 °C ir 65 °C.

2. Vaisto forma pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad kietų lipidų dalelių dydis yra tarp 150 µm ir 800 µm, ir ypač tarp 250 µm ir 550 µm.

3. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad lydymosi temperatūra yra tarp 20 °C ir 55 °C.

4. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad vaškinė matrica susideda bent iš vienos riebalinės medžiagos, parinktos iš grupės, sudarytos iš augalų vaško, bičių vaško, modifikuoto bičių vaško, parafino ir parafino darinių, ozokerito, poliolefinų, riebalų rūgščių, riebalų rūgščių esterių, trigliceridų, trigliceridų darinių, palmių aliejaus ir kakavos sviesto.

5. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad joje yra riebalų rūgščių arba riebalų rūgščių esterių masės santykiu tarp 0,5 % ir 75 % vaisto formos.

6. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad kiekviena kieta lipidų dalelė apima tik vieną virškinimo fermentą.

7. Vaisto forma pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji yra kietų lipidų dalelių mišinio pavidalo, kur kiekviena kieta lipidų dalelė apima tik vieną virškinimo fermentą, kietų lipidų dalelių mišinys sudaro virškinimo fermentų mišinį.

8. Galeninis preparatas, apimantis vaisto formą pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jame yra bent vienas papildomas junginys, parinktas iš grupės, sudarytos iš lubrikantų, homogenizuojančių agentų, farmaciniu požiūriu priimtinų rišiklių, stabilizatorių, skilimo medžiagų, dezintegrantų, dažiklių, konservantų, saldiklių, skiediklių ir tirštiklių.

9. Galeninis preparatas pagal 8 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad minėto papildomo junginio masės santykis galeninėje kompozicijoje yra tarp maždaug 0,1 % ir 99 %.

10. Galeninis preparatas pagal bet kurį iš 8 arba 9 punkto, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis yra formos, parinktos iš grupės, sudarytos iš miltelių, tabletės, pastilės, gelio kapsulės ir sluoksniuotos kapsulės.

11. Vaisto formos pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų gamybos būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis apima tokius etapus:
- a/ vaškinės matricos lydymas maišant, po to vaškinės matricos temperatūra sumažinama iki temperatūros, kuri yra bent 3 °C aukštesnė už vaškinės matricos lydymosi temperatūrą,

- b/ minėto bent vieno virškinimo fermento pridėjimas ir dispergavimas išlydytoje vaškinėje matricoje,
- c/ mišinio, susidariusio atšaldžius iki temperatūros, kuri yra bent 15 °C žemesnė už vaškinės matricos lydymosi temperatūrą, sukietinimas,
- e/ mechaninis malimas ne žemesnėje kaip 10 °C temperatūroje ir pageidautina 20 °C žemesnėje už sukietėjusio mišinio lydymosi temperatūrą, tokiu būdu susiformuojant miltelių pavidalo kietų lipidų dalelių vaisto formai.

12. Būdas pagal 11 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jis apima pirminio malimo etapą d/ ir tuo, kad bent vienas etapas iš kietinimo etapo c/, pirminio malimo etapo d/ ir malimo etapo e/ yra atliekamas atšaldant kietu ledu arba skystu azotu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/606 (2006.01)

(11) **3439637**

(13) T

(96) 17726142.7

(96) 2017-04-04

(97) 2019-02-13

(97) 2022-06-01

(86) PCT/IB2017/051907

(86) 2017-04-04

(87) WO 2017/175123

(87) 2017-10-12

(30) UA20162293, 2016-04-05, IT

(72) LABRUZZO, Carla, IT

(73) SOFAR S.p.A., 20060 Trezzano Rosa (MI), IT

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Mesalazino kietų vaisto formų gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kietos vaisto formos, apimančios nuo 70 iki 95 %, geriau, nuo 80 iki 90 % mesalazino ir (arba) jo druskos, gavimo būdas, kur minėtas gavimo būdas apima šias pakopas:
(i) miltelių sluoksnio, apimančio mesalaziną ir (arba) jo druską ir, pasirinktinai, taip pat bent vieną farmakologiniu požiūriu priimtiną užpildą, suformavimą;
(ii) pridėjimą į miltelius pagal pakopą (i) vandeninio tirpalo, apimančio nuo 10 iki 20 % rišančiojo agento, kad gautų mišinio granuliatą, charakterizuojamą drėgmės kiekiu, svyruojančiu nuo 20 iki 40 %;
(iii) granuliato, gauto pakopoje (ii) džiovinimą iki drėgmės kiekio žemesnio nei arba lygaus 3,0 %, geriau, žemesnio nei arba lygaus 2,5 %;
(iv) išdžiovinto granuliato pagal pakopą (iii) sumaišymą su bent vienu dezintegruojančiu agentu;
(v) pridėjimą vandens į granuliatą, gautą pakopoje (iv), kol pasieks drėgmės kiekį, svyruojantį nuo 3,0 iki 3,5 %; ir
(vi) granuliato sutankinimą, geriau, pridėjus bent vieno lubrikanto.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kietas užpildas pagal pakopą (i) yra skiediklio agentas ir (arba) dezintegruojantis agentas, kur minėtas skiediklio agentas yra parinktas iš: celiuliozės, poliolių, krakmolo darinių ir jų mišinių, dar geriau, iš: manitolio, krakmolo, kukurūzų krakmolo, mikrokristalinės celiuliozės, maltodekstrino ir jų mišinių; ir (arba) minėtas dezintegruojantis agentas yra parinktas iš: krakmolo darinių, celiuliozės ir polivinilpirolidono darinių, geriau, iš natrio karboksimetilkrakmolo, kroskarmeliozės arba krospovidono.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas rišantysis agentas pagal pakopą (ii) yra parinktas iš: polivinilpirolidono, povidono, geriau, PVP K30, ir celiuliozės darinių, geriau, iš: hidroksipropilmetilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, karboksimetilceliuliozės arba jų mišinio.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur džiovinimas pagal pakopą (iii) vykdomas vakuume arba ventiliuojamoje statinėje krosnyje, geriau, temperatūroje, svyruojančioje nuo 45 iki 70 °C, arba pseudo-suskystintame sluoksnyje, geriau, kai įtekantis oras yra nuo 65 to 85 °C, geriau, nuo 70 iki 80 °C temperatūros.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur minėtas lubrikanto agentas yra parinktas iš: bevandenio koloidinio silicio dioksido, talko, magnio stearato, glicerilo behenato, natrio stearilfumarato ir jų mišinių.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, papildomai apimantis granuliato kalibravimo pakopą, geriau, su metalo sietu, charakterizuojamu sieto akučių matmenimis, kurie, geriau, svyruoja nuo 0,85 iki 1,5 mm.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, papildomai apimantis granuliato, geriau, kalibruoto pagal 6 punktą, sumaišymo su bent vienu lubrikantu ir (arba) slydimo agentu pakopą.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, apimantis paplidomą granuliato suspaudimo pakopą, siekiant gauti tabletes.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur tabletės apima bent vieną dangą, suteikiančią atsparumą skrandyje ir (arba) vaisto kontroliuojamą atpalaidavimą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur mesalazinas pasižymi bent viena iš šių charakteristikų:
- tūriniu tankiu, svyruojančiu nuo 0,15 iki 0,35 g/ml, geriau, nuo 0,20 iki 0,30 g/ml, kur tūrinis tankis reiškia miltelių tankį pilant; ir (arba)
- pakavimo tankiu ≥ 0,4 g/ml, kur pakavimo tankis reiškia miltelių, pakuojamų specifiniame bandyme, tankį; ir (arba)
- dalelių dydžio pasiskirstymu (PSD) 100 % dalelių ≤ 90 µm, kur PSD reiškia miltelių/granuliato dalelių dydžio pasiskirstymą statistiniu pagrindu; ir (arba)
- D90, t.y., dydžiu, žemiau kurio yra 90 % populiacijos, apimančiu tarp 30 ir 45 µm, geriau, tarp 35 and 40 µm; ir (arba)
- D50, t.y., dydžiu, žemiau kurio yra 50 % populiacijos, apimančiu tarp 5 ir 20 µm, geriau, tarp 10 ir 15 µm.

11. Granuliatas, gaunamas būdu pagal bet kurį iš 1-7 ir 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s mesalazino ir (arba) jo druskos, ir (arba) jo darinio kiekiu, svyruojančiu nuo 70 iki 95 %, geriau, nuo 80 iki 90 %, ir (arba) vidutiniu tankiu, svyruojančiu nuo 0,60 iki 0,85 g/ml, geriau, tūriniu tankiu, svyruojančiu nuo 0,60 iki 0,75, ir (arba) pakavimo tankiu, svyruojančiu nuo 0,70 iki 0,85 g/ml, ir (arba) vidutiniu dydžiu, mažesniu nei 1,5 mm 100 % dalelių.

12. Tabletės, gaunamos būdu pagal bet kurį iš 9 ir 11 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s mesalazino ir (arba) jo druskos, ir (arba) jo darinio kiekiu, svyruojančiu nuo 70 iki 95 %, geriau, nuo 80 iki 90 %, konkrečiai, nuo 1000 iki 1600 mg, ir bent vienu iš šių fizikinių parametrų: trapumu, geriau, svyruojančiu nuo 0,000 % iki 1,000 %, dar geriau, svyruojančiu nuo 0,000 % iki 0,250 %; ir (arba) kietumu, geriau, didesniu nei 6 Kp, dar geriau, apimančiu nuo 10 Kp iki 30 Kp; ir (arba) suirimu, geriau, greičiau nei per 15 minučių.

13. Granuliatas pagal 11 punktą ir (arba) tabletės pagal 12 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

14. Granuliatas ir (arba) tabletės pagal 13 punktą, skirti naudoti gydymui uždegiminių patologijų, geriau, lėtinio tipo, dar geriau, virškinamojo trakto lėtinių uždegiminių patologijų, geriausia, parinktų iš opinio kolito ir Krono ligos.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/19*** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 38/19 (2006.01)

(11) **3681483**
(13) T
(96) 18779167.8
(96) 2018-09-10
(97) 2020-07-22
(97) 2022-05-18
(86) PCT/US2018/050305
(86) 2018-09-10
(87) WO 2019/055357
(87) 2019-03-21
(30) 201762559420 P, 2017-09-15, US
(72) TALLEY, Clea, US
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Terapinio baltymo farmacinės formos liofilizavimo būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Liofilizuotos terapinio baltymo farmacinės formos, tinkamos vartoti parenteriniam įvedimui, gamybos būdas, kuris apima:
a. neišfasuoto terapinio baltymo kiekio vaistinės formos pateikimą,
b. terapinio baltymo koncentracijos matavimas minėtoje neišfasuotoje vaistinėje formoje,
c. baltymo užpildo masės koregavimą minėtoje neišfasuotoje vaistinėje formoje tam, kad būtų pasiekta fiksuota baltymo dozė, ir
d. vaistinės formos baltymo užpildo su pakoreguotu svoriu liofilizavimas tam, kad būtų gauta galutinė vaistinė forma talpykloje,
kur produkto koncentracija po ištirpinimo su fiksuotu tūriu yra iš anksto nustatytose priimtinumo ribose, ir kur pakoreguotas baltymo užpildo svoris yra apskaičiuojamas pagal formulę

$$\text{pakoreguotas užpildo svoris} = \frac{\text{(tikslinė fiksuota terapinio baltymo dozė)}}{\text{terapinio baltymo koncentracija neišfasuotoje vaistinėje formoje.}}$$

2. Būdas pagal 1 punktą, kur baltymo koncentracija galutinėje vaistinėje formoje yra mažesnė arba lygi maždaug 20 mg/ml.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur terapinis baltymas yra parinktas iš romiplostimo, blinatumomabo, infliksimabo, trastuzumabo, AMG 701 ir AMG 330.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur terapinis baltymas yra romiplostimas, ir terapinio baltymo koncentracija galutinėje vaistinėje formoje yra maždaug 0,5 mg/ml.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur galutinė vaistinė forma apima maždaug 0,5 mg/ml romiplostimo maždaug 10 mM histidine, maždaug 4 % m/t manitolio, maždaug 2 % m/t sacharozės ir maždaug 0,004 % polisorbato 20, esant pH vertei maždaug 5,0.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur terapinis baltymas yra blinatumomabas, ir terapinio baltymo koncentracija galutinėje vaistinėje formoje yra maždaug 55 µg/ml.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur vaistinė forma apima maždaug 55 µq/ml blinatumomabo maždaug 25 mM citrinų rūgšties monohidrato, maždaug 15 % (m/t) trehalozės, maždaug 200 mM L-lizino hidrochlorido ir maždaug 0,1 % (m/t) polisorbato 80, esant pH vertei maždaug 7,0.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur terapinis baltymas yra infliksimabas, ir terapinio baltymo koncentracija galutinėje vaistinėje formoje yra maždaug 20 ± 1,5 mg/ml.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur galutinė vaistinė forma apima maždaug 20 ± 1,5 mg/ml infliksimabo, maždaug 10 mM natrio fosfato, maždaug 10 % (m/t) sacharozės ir maždaug 0,01 % (m/t) polisorbato 80, esant pH vertei maždaug 7,2.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur terapinis baltymas yra trastuzumabas, ir terapinio baltymo koncentracija galutinėje vaistinėje formoje yra maždaug 21 mg/ml.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur galutinė vaistinė forma apima maždaug 21 mg/ml trastuzumabo, maždaug 0,303 mg/ml L-histidino, maždaug 0,470 mg/ml L-histidino hidrochlorido monohidrato, maždaug 19,1 mg/ml á,á-trehalozės dihidrato ir maždaug 0,0840 mg/ml polisorbato 20, esant pH vertei maždaug 6,1.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur terapinis baltymas yra AMG 701, ir terapinio baltymo koncentracija galutinėje vaistinėje formoje yra 1 mg/ml.

13. Būdas pagal 1 punktą, kur galutinė vaistinė forma apima maždaug 1 mg/ml AMG 701, maždaug 10 mM L-glutamo rūgšties, maždaug 9,0 % (m/t) sacharozės ir maždaug 0,010 % (m/t) polisorbato 80, esant pH vertei maždaug pH 4,2.

14. Būdas pagal 1 punktą, kur terapinis baltymas yra AMG 330, ir terapinio baltymo koncentracija galutinėje vaistinėje formoje yra maždaug 0,5 mg/ml.

15. Būdas pagal 1 punktą, kur galutinė vaistinė forma apima maždaug 0,5 mg/ml AMG 330, maždaug 10 mM kalio fosfato, maždaug 8,0 % (m/t) sacharozės, maždaug 1,0 % (m/t) sulfobutileterio betaciklodekstrino (SBE-CD) ir maždaug 0,010 % (m/t) polisorbato 80, esant pH vertei maždaug 6,1.

16. Būdas pagal 1 punktą, kur baltymo koncentracija galutinėje vaistinėje formoje yra mažesnė arba lygi maždaug 25 mg/ml.

17. Būdas pagal 1 punktą, kur terapinis baltymas yra bispecifinis vienos grandinės antikūno konstruktas.

18. Būdas pagal 1 punktą, kur terapinis baltymas yra parinktas iš AMG 701 ir AMG 330.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/22*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
(11) **3340968**
(13) T
(96) 16838697.7
(96) 2016-08-23
(97) 2018-07-04
(97) 2022-06-01
(86) PCT/IN2016/050280
(86) 2016-08-23
(87) WO 2017/033208
(87) 2017-03-02
(30) 3223MU2015, 2015-08-24, IN
(72) SAXENA, Navin, IN
SAXENA, Kunal, IN
(73) Rusan Pharma Limited, Mumbai 400067, IN
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Implantuojamos naltreksono tabletės
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Implantuojamos naltreksono tabletės kompozicija, apimanti naltreksono kiekį nuo 500 iki 2000 mg, kur kompozicijoje nėra magnio druskų ir kortikosteroidų;
kur kompozicija apima naltreksoną, įterptą į biologiškai suyrančius polimerus/poliesterius, kartu su kopolimeru ir riebikliu, kad būtų galima gauti kontroliuojamą naltreksono kiekį 3 mėnesius arba ilgiau; ir
kur kopolimero pagrindas yra metakrilo rūgštis arba metakrilas/akrilas.

2. Implantuojamos naltreksono tabletės kompozicija pagal 1 punktą, kur biologiškai suyrantys polimerai/poliesteriai yra parinkti iš DL-laktidų ir (arba) glikolidų.

3. Implantuojamos naltreksono tabletės kompozicija pagal 2 punktą, kur polimeras yra DL-laktido/glikolido kintamų kompozicijų kopolimeras, parinktų iš grupės, susidedančios iš 50:50, 65:35, 75:25, 85:15, 5:95,15:85 ir 25:75.

4. Implantuojamos naltreksono tabletės kompozicija pagal 1 punktą, kur riebiklis yra parinktas iš stearino rūgšties, glicerilo monostearato arba jų derinio.

5. Implantuojamos naltreksono tabletės kompozicija pagal 1 punktą, kur naltreksono stiprumas yra apie 765 mg arba apie 903 mg.

6. Implantuojamos naltreksono tabletės kompozicija pagal 1 punktą, kur implantas pateikiamas kaip vienos tabletės arba dviejų tablečių sistemos.

7. Implantuojamos naltreksono tabletės kompozicija pagal 1 punktą, kur kortikosteroidas yra parinktas iš triamcinolono, prednizolono, hidrokortizono ir jų druskų.

8. Implantuojamos naltreksono tabletės kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija išskiria dozę nuo 0,9 mg iki 15 mg per parą *in vitro*, kad būtų gauta tikslinė veiksminga dozė nuo maždaug 1 ng/ml iki 5,2 ng/ml per parą *in vivo* 3 mėnesius arba ilgiau.

9. Implantuojamos naltreksono tabletės kompozicija pagal 1 punktą, apimanti matmenis nuo maždaug 2 mm iki 12 mm skersmens ir nuo 0,5 cm iki 3 cm ilgio.

10. Implantuojamos naltreksono tabletės kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima papildomą aktyvų agentą, parinktą iš antibiotiko, tokio kaip cefalosporinas arba priešuždegiminio agento, įterpto į

biologiškai suyrančius polimerus/poliesterius kartu su metakrilo rūgšties arba metakrilo/akrilo pagrido kopolimeru ir riebikliu.

11. Implantuojamos naltreksono tabletės kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija buvo apšvitinta gama spinduliuote 8-25 kGy intensyvumu, kad būtų išlaikytas implantuojamos tabletės sterilumas.

12. Implantuojamos naltreksono tabletės kompozicija pagal 11 punktą, kur gama spinduliuotės intensyvumas yra 8-12 kGy.

13. Implantuojamos naltreksono tabletės kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta panaudoti svorio metimo ir mieguistumo kontrolės būde subjektui, kuris gydomas nuo opiatų ir alkoholio priklausomybės.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/23*** (2006.01)
A01N 37/02 (2006.01)
A01N 37/06 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(11) **3445354**

(13) T

(96) 17786579.7

(96) 2017-04-19

(97) 2019-02-27

(97) 2022-05-25

(86) PCT/US2017/028417

(86) 2017-04-19

(87) WO 2017/184767

(87) 2017-10-26

(30) 201662325381 P, 2016-04-20, US

(72) STREEPER, Robert T., US
IZBICKA, Elzbieta, US

(73) New Frontier Labs, LLC, San Antonio, TX 78209-1403, US

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Azelaino rūgšties esteriai, naudojami gydant atsparumą insulinui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti dietilo azelatą, skirta naudoti taikant atsparumo insulinui gydymo būdą, kai dozė yra ribose nuo 0,5 mg/kg/ per dieną iki 2,5 mg/kg/ per dieną.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur įvedimo etapas turi būti atliktas enteriniu būdu.

3. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur enterinis įvedimas yra peroralinis.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur įvedimo etapas turi būti atliktas parenteriniu būdu.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur parenterinis įvedimas turi būti atliktas į raumenis, po oda, į veną arba jų deriniai.

6. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur turi būti skiriama antroji veiklioji sudedamoji dalis.

7. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur antroji veiklioji sudedamoji dalis apima vieną arba daugiau, parinktų iš grupės, susidedančios iš
(a) C_1-C_4 alkilo esterio azelato, kitokio nei dietilo azelatas;
(b) biguanido, kur biguanidas pageidautina apima metforminą, buforminą, fenforminą arba jų derinius;
(c) tiazolidindiono, kur tiazolidindionas pageidautina apima pioglitazoną, rosiglitazoną arba jų derinius;
(d) kortikosteroido, kur kortikosteroidas pageidautina apima prednizoną;

(e) insulino, kur insulinas pageidautina yra sukomponuotas kaip greito veikimo vaisto forma, vidutinio veikimo vaisto forma, ilgo veikimo vaisto forma arba jų deriniai;
(f) lipazės inhibitoriaus, kur lipazės inhibitorius pageidautina apima orlistatą;
(g) gliukagono tipo peptido-1 (GLP-1) agonisto, kur GLP-1 agonistas pageidautina apima eksenatidą, liragliutidą ir jų derinius; ir
h) jų derinių.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti dietilo azelatą, skirta naudoti taikant atsparumo insulinui gydymo būdą, kai dozė yra ribose nuo 0,5 mg/kg/ per dieną iki 2,5 mg/kg/ per dieną, kur minėta farmacinė kompozicija turi būti įvedama peroraliniu būdu.

9. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 8 punktą, kur farmacinė kompozicija yra padengta enterine danga.

10. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur farmacinė kompozicija yra sukomponuota taip, kad būtų nedelsiant atpalaiduojamas dietilo azelatas.

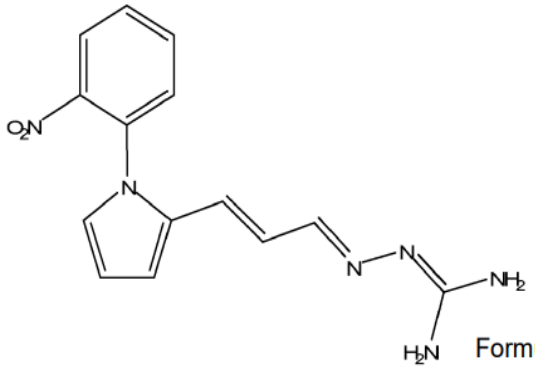
11. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 8 - 10 punktų, kur farmacinė kompozicija yra sukomponuota taip, kad būtų prailgintas dietilo azelato atpalaidavimas.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 8 - 11 punktų, kur farmacinė kompozicija yra sukomponuota tiek greitam, tiek prailgintam dietilo azelato atpalaidavimui.

13. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 8 - 12 punktų, kur farmacinė kompozicija turi būti įvedama vieną, du arba tris kartus per dieną.

---

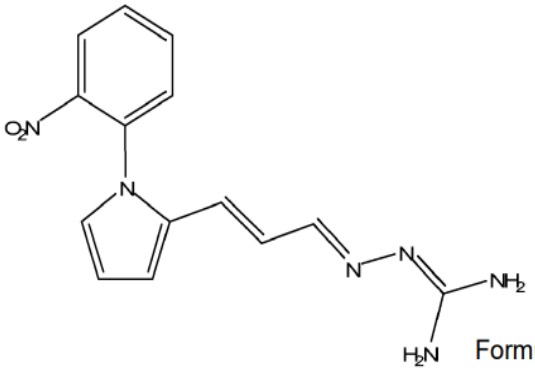
(51) Int. Cl. ***A61K 31/402*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
(11) **3773558**
(13) T
(96) 20723141.6
(96) 2020-05-07
(97) 2021-02-17
(97) 2022-06-15
(86) PCT/EP2020/062711
(86) 2020-05-07
(87) WO 2020/229297
(87) 2020-11-19
(30) 19173734, 2019-05-10, EP
(72) JONASSEN, Thomas, Engelbrecht, Nordkild., DK
(73) SynAct Pharma ApS, 2840 Holte, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompleksinis artrito gydymas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. (II) formulės junginys



Formulės junginys (II),

įskaitant tautomerines formas, enantiomerines formas, diastereoizomerines formas ir jo racemines formas; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
skirta naudoti artritinei ligai gydyti,
kur minėtas junginys turi būti skiriamas su metotreksatu (MTX).

2. Metotreksato (MTX) ir (II) formulės junginio derinys



Formulės junginys (II),

įskaitant tautomerines formas, enantiomerines formas, diastereoizomerines formas ir jo racemines formas; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
skirtą naudoti artritinei ligai gydyti.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, arba derinys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur (II) formulės junginys turi būti skiriamas prieš MTX.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, arba derinys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur (II) formulės junginys turi būti skiriamas tuo pačiu metu su MTX.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, arba derinys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur (II) formulės junginys turi būti skiriamas po MTX.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-5 punktų, arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kur minėtas junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: {3-[1-(2-nitrofenil)-1H-pirol-2-il]-aliliden}-aminoguanidino ir (*E*)-*N*-*trans*-{3-[1-(2-nitrofenil)-1H-pirol-2-il]-aliliden}-aminoguanidino, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, tokios kaip parinkta iš grupės, susidedančios iš {3-[1-(2-nitrofenil)-1H-pirol-2-il]-aliliden}- aminoguanidinio acetato ir*(E)-N-trans*-{3-[1-(2-nitrofenil)-1H-pirol-2-il]-aliliden}-aminoguanidinio acetato (AP1189).

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-6 punktų arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-6 punktų, kur minėta farmaciniu požiūriu priimtina druska yra farmaciniu požiūriu priimtina neorganinės rūgšties druska, tokia kaip neorganinė rūgštis, parinkta iš grupės, susidedančios iš druskos rūgšties, vandenilio bromido, vandenilio jodido, fosforo rūgšties, sieros rūgšties ir azoto rūgšties; arba organinės rūgšties, tokios kaip organinė rūgštis, parinkta iš grupės, susidedančios iš skruzdžių rūgšties, acto rūgšties, trichloracto rūgšties, trifluoracto rūgšties, propiono rūgšties, benzenkarboksirūgšties, cinamono rūgšties, citrinos rūgšties, fumaro rūgšties, glikolio rūgšties, pieno rūgšties, maleino rūgšties, obuolių rūgšties, malono rūgšties, migdolų rūgšties, oksalo rūgšties, pikrino rūgšties, piruvo rūgšties, salicilo rūgšties, gintaro rūgšties, metansulfonrūgšties, etansulfono rūgšties, vyno rūgšties, askorbo rūgšties, pamoinė rūgšties, bismetilensalicilo rūgšties, etandisulfono rūgšties, gliukono rūgšties, citrakono rūgšties, asparto rūgšties, stearino rūgšties, palmitino rūgšties, EDTA, glikolio rūgšties, p-aminobenzenkarboksirūgšties, glutamo rūgšties, benzensulfonrūgšties ir p-toluensulfonrūgšties, geriausia organinės rūgšties, parinktos iš grupės, susidedančios iš acto rūgšties, gintaro rūgšties, vyno rūgšties ir propiono rūgšties, labiausiai pageidautina minėta organinė rūgštis yra acto rūgštis.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-7 punktų, arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-7 punktų, kur minėtas junginys yra (*E*)-*N*-*trans*. -{3-[1-(2-nitrofenil)-1H-pirol-2-il]-aliliden}- aminoguanidinio acetatas (AP1189).

9. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-8 punktų, arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-8 punktų, kur artritinė liga yra autoimuninė liga ir / (arba) uždegiminė liga, pasireiškianti sąnarių uždegimu.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-9 punktų, arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-9 punktų, kur artritinė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš uždegiminio artrito, tokio kaip

reumatoidinis artritas, psoriazinis artritas ir ankilozinis spondilitas; degeneracinis artritas, pvz. osteoartritas; metabolinis artritas, pvz. podagrinis artritas; reaktyvusis artritas ir (arba) infekcinis artritas, pvz. artritas, susijęs su viena ar daugiau hepatito C, chlamidijų, gonorėjos, salmonelių ar šigelų infekcijų; ir nediferencijuotas poliartritas (NP).

11. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-10 punktų, arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-10 punktų, kur artritinė liga yra reumatoidinis artritas (RA), toks kaip reumatoidinis artritas (RA) parinktas iš grupės, kurią sudaro sunkus aktyvus reumatoidinis artritas (RA), naujai diagnozuotas sunkus aktyvus RA ir jaunatvinis reumatoidinis artritas (JRA), pvz. pauciartikulinis JRA, sisteminio pasireiškimo JRA, poliartikulinis JRA arba seroneigiamas spondiloartritas.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-11 punktų, arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-11 punktų, kur artritinė liga yra reumatoidinis artritas, kurio DAS28 balas yra 5,1 arba didesnis (didelis ligos aktyvumas), pvz. DAS28 balas tarp 3,2 ir ≤ 5,1 (vidutinis ligos aktyvumas), pvz. DAS28 balas tarp 2,6 ir < 3.2 (mažas ligos aktyvumas) ir (arba) CDAI balas 22 arba didesnis (didelis ligos aktyvumas), pvz. CDAI balas tarp 10 ir ≤ 22 (vidutinis ligos aktyvumas), pvz. CDAI balas tarp 2,8 ir < 10 (mažas ligos aktyvumas).

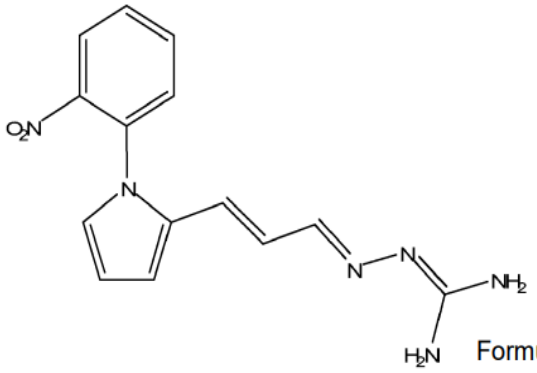
13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-12 punktų, arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-12 punktų, kur kompozicija arba derinys
i) mažina sąnarių uždegimą,
ii) sumažina jautrių sąnarių skaičių ir (arba) sumažina patinusių sąnarių skaičių,
iii) sumažina C-reaktyviojo baltymo (CRB) kiekį kraujyje
iv) sukelia dalinę arba visišką vieno ar daugiau artrito simptomų remisiją,
v) pagerina tiriamojo asmens fizinę funkciją, kaip nustatyta pagal sveikatos vertinimo klausimyno negalios indeksą (HAQ-DI),
vi) pagerina tiriamojo funkciją, kaip nustatyta pagal lėtinės ligos terapijos ir nuovargio funkcinį įvertinimą (FACIT-nuovargis),
vii) sumažina DAS28 balą, pvz. sumažina DAS28 balą iki balo tarp 3,2 ir ≤ 5,1 (vidutinis ligos aktyvumas), pvz. tarp 2,6 ir < 3,2 (mažas ligos aktyvumas), pvz. tarp 0 ir < 2,6 (remisija),
viii) sumažina CDAI balą, pvz. sumažina CDAI balą iki balo tarp 10 ir ≤ 22 (vidutinis ligos aktyvumas), pvz. iki balo tarp 2,8 ir < 10 (mažas ligos aktyvumas), pvz. tarp 0 ir < 2,8 (remisija),
ix) sumažina CDAI balą 5 ar daugiau taškų, pvz. 10 ar daugiau taškų, pvz. 15 taškų ar daugiau, ir (arba)
x) sukelia ≥ 20 %, ≥ 50 % arba ≥ 70 % ACR atsako rodiklio pagerėjimą.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-13 punktų, arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-13 punktų, skirtas naudoti artritinės ligos, tokios kaip RA, gydymui, į MTX nereaguojančiam asmeniui, pvz. į MTX nereaguojančiam asmeniui, pasirinktam iš grupės, kurią sudaro
a. tiriamasis, kuris nereagavo į gydymą po 6 mėnesių,
b. tiriamasis, kuris nereagavo į gydymą po 6 mėnesių, pagal EULAR atsako kriterijus apibrėžtas kaip „nereaguojantis“,
c. tiriamasis, kuris nereagavo į gydymą po 6 mėnesių, įvertintas 28 sąnarių ligos aktyvumo rodiklio (DAS28) pagerėjimu ≤ 0,6 arba DAS28 pagerėjimu > 0,6, bet ≤ 1,2, ir 6 mėnesių DAS28 > 5.1,
d. tiriamasis, kuris nutraukė MTX vartojimą per 6 mėnesius, t. y. nutraukė MTX ir neplanavo jo kartoti dėl neveiksmingumo,
e. tiriamasis, turintis vieną ar daugiau pradinių nereagavimo prognozių, pasirinktų iš RF (reumatoidinio faktoriaus neigiamumo), aukštesnio HAQ (sveikatos vertinimo klausimyno) balo, didesnio jautrių sąnarių skaičiaus (TJC28), didesnio HADS (ligoninės nerimo ir depresijos skalės) nerimo balo ir mažesnio ligos aktyvumas (žemesnis pradinis DAS28-CRP),
f. asmuo, kuriam gresia didesnė nereagavimo rizika (arba tikimybė), kaip nustatyta pagal modelį, kurį paskelbė Sergeant ir kt. 2018 m.,
g. moteris,
h. dabartinis rūkalius ir
i. žmogus, turintis aukštą KMI.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-14 punktų, arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-14 punktų, kur metotreksatas (MTX) yra skiriamas nuo maždaug 1 iki maždaug 30 mg per savaitę, pavyzdžiui, nuo maždaug 10 iki maždaug 25 mg kartą per savaitę, pavyzdžiui, nuo maždaug 5 iki maždaug 15 mg per savaitę; ir (II) formulės junginys yra skiriamas nuo maždaug 1 mg iki maždaug 1000 mg per parą, pavyzdžiui, nuo maždaug 50 iki maždaug 800 mg per parą, pvz., 50 mg, 100 mg, 200 mg, 400 mg, 600 mg arba 800 mg per parą.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-15 punktų, arba derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-15 punktų, kur (II) formulės junginys yra vartojamas kasdien, pavyzdžiui, vieną kartą per parą, du kartus per parą, arba tris kartus per parą, ir MTX skiriamas kartą per savaitę.

17. Kompozicija, tokia kaip farmacinė kompozicija, apimanti metotreksatą (MTX) ir (II) formulės junginį



Formulės junginys (II),

įskaitant tautomerines formas, enantiomerines formas, diastereoizomerines formas ir jo racemines formas; arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
tokia, kaip atvejais, kuriais minėtas junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš {3-[1-(2-nitrofenil)-1H-pirol-2-il]-aliliden}-aminoguanidino ir (E)-N-trans-{3-[1-(2-nitrofenil)-1H-pirol-2-il]-aliliden}-aminoguanidino, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
tokia, kaip atvejais, kuriais minėtas junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš {3-[1-(2-nitrofenil)-1H-pirol-2-il]-aliliden}-aminoguanidinio ir (E)-N-trans-{3-[1-(2-nitrofenil)-1H-pirol-2-il]-aliliden}-aminoguanidinio acetato;
geriau, kur minėtas junginys yra *(E)-N-trans*-{3-[1-(2-nitrofenil)-1H-pirol-2-l]-aliliden}- aminoguanidinio acetatas (AP1189).

18. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 ir 3-16 punktų, derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2-16 punktų, arba kompozicija pagal 17 punktą, dar apimanti folio rūgštį.

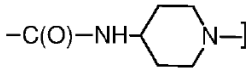
---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
(11) **3774862**
(13) T
(96) 19724915.4
(96) 2019-04-05
(97) 2021-02-17
(97) 2022-06-08
(86) PCT/IB2019/052835
(86) 2019-04-05
(87) WO 2019/193576
(87) 2019-10-10
(30) 201821013109, 2018-04-05, IN
201821040468, 2018-10-26, IN
201821040474, 2018-10-26, IN

(72) THENNATI, Rajamannar, IN
CHATURVEDI, Nishith, IN
BURADE, Vinod Sampatrao, IN
SHAHI, Pradeep Dinesh, IN
NATARAJAN, Muthukumaran, IN
NAGARAJA, Ravishankara Madavati, IN
ZALAWADIA, Rishit Mansukhlal, IN
PANDYA, Kunal, IN
PATEL, Brijeshkumar, IN
JOSHI, Dhiren Rameshchandra, IN
SONI, Krunal Harishbhai, IN
TIWARI, Abhishek, IN
PATEL, Vipulkumar Shankarbhai, IN
(73) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Mumbai Maharashtra 400 063, IN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Nauji GLP-1 analogai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką:
H-X2-X3-X4-G-T-F-T-S-D-V-S-S-Y-L-X16-G-Q-A-A-X21-E-F-X24-A-W-L-V-
R-G-R-G-X33-X34
kur X2 yra Ser, Ser(OMe), D-Ser, D-Ser(OMe), Ala arba Aib,
X3 nėra arba yra Gln;
X4 yra Glu;
X16 yra Glu;
X24 yra Ile;
X33 yra Leu, -D-Leu, D-Ile arba Ile;
X34 nėra ir
X21 yra Lys, kur šoninės grandinės amino (ε amino) grupė Lys yra acilinta su fragmentu:
{-Q-T-U-W-Y-Z
kur Q ir T nėra;
U nėra arba yra -C(O)-CH2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH-}, kur } yra susijungimo taškas su W grupe; W nėra arba parinktas iš grupės, susidedančios iš -C(O)-CH2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH-], -C(O)-NH-(CH2)3-4-NH-], -C(O)-C(CH3)2-NH-] ir,kur] yra susijungimo taškas su Y grupe;



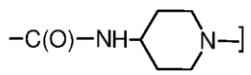
kur] yra susijungimo taškas su Y grupe;
Y yra -C(O)-(CH2)2-CH(COOH)NH--, ir -- yra susijungimo taškas su Z grupe;
Z yra -C(O)-(CH2)n-COOH arba -C(O)-(CH2)n-CH3, kur n yra sveikas skaičius nuo 14 iki 20.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur X2 yra Aib;
X3 nėra;
X33 yra Leu;
U yra -C(O)-CH2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH-};
W yra -C(O)-CH2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH-] ir
Z yra -C(O)-(CH2)n-COOH, kur n yra sveikas skaičius 16.

3. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur X2 yra Aib;
X3 nėra;
X33 yra Leu;
U yra -C(O)-CH2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH-};
W yra -C(O)-C(CH3)2-NH-] ir
Z yra -C(O)-(CH2)n-COOH, kur n yra sveikas skaičius 16.

4. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur X2 yra Aib;
X3 nėra;
X33 yra Leu;
U yra -C(O)-CH2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH-};
W yra -C(O)-NH-(CH2)4-NH-] ir,
Z yra -C(O)-(CH2)n-COOH, kur n yra sveikas skaičius 16.

5. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur X2 yra Aib;
X3 nėra;
X33 yra Leu;
U yra -C(O)-CH2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH-};
Wis

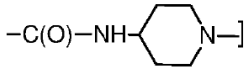


ir
Z yra -C(O)-(CH2)n-COOH, kur n yra sveikas skaičius 16.

6. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur X2 yra Aib;
X3 nėra;
X33 yra Leu;
U yra -C(O)-CH2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH-};
W yra -C(O)-NH-(CH2)3-NH-] ir,
Z yra -C(O)-(CH2)n-COOH kur n yra sveikas skaičius 16.

7. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur X2 yra Ser, Ser(OMe), D-Ser, D-Ser(OMe);
X3 nėra;
X33 yra Leu;
U yra -C(O)-CH2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH-};
W yra -C(O)-CH2-O-(CH2)2-O-(CH2)2-NH-], -C(O)-NH-(CH2)3-4-NH-], -C(O)-C(CH3)2-NH-] ir Z yra -C(O)-(CH2)n-COOH arba -C(O)-(CH2)n-CH3, kur n yra sveikas skaičius nuo 14 iki 20.

8. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur W yra parinktas iš grupės, susidedančios iš - C(O)-NH-(CH2)3-4-NH-], -C(O)-C(CH3)2-NH-] ir



9. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur X2 yra Ala;
X3 nėra;
X33 yra Leu;
W nėra;
Z yra -C(O)-(CH2)n-CH3, kur n yra sveikas skaičius 14.

10. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur X2 yra Aib;
X3 nėra;
X33 yra Leu;
W nėra;
Z yra -C(O)-(CH2)n-CH3 kur n yra sveikas skaičius 14.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/17*** (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(11) **3716992**
(13) T
(96) 18825837.0
(96) 2018-11-29
(97) 2020-10-07
(97) 2022-08-10
(86) PCT/US2018/063025
(86) 2018-11-29
(87) WO 2019/108770
(87) 2019-06-06
(30) 201762593033 P, 2017-11-30, US
201862644425 P, 2018-03-17, US
201862748782 P, 2018-10-22, US
(72) VITTI, Robert L., US
BERLINER, Alyson J., US
CHU, Karen, US
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) VEGF antagonisto panaudojimas akių angiogeninių sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. VEGF antagonistas, skirtas naudoti diabetinės retinopatijos gydymo arba prevencijos būdui paciente, kuriam reikalingas toks gydymas arba profilaktika, kur minėtas pacientas neserga diabetine geltonosios dėmės edema, apimančia centrinę duobutę, minėtas būdas apima
maždaug 2 mg VEGF antagonisto 5 mėnesinių dozių skyrimą į paciento akis, po kurių kas 8 savaites skiriama viena ar daugiau antrinių dozių, kur VEGF antagonistas yra VEGF receptoriaus pagrindu sukurta chimerinė molekulė, apimanti (1) VEGFR1 imunoglobino tipo (Ig) domeną 2 ir (2) VEGFR2 Ig domeną 3 ir (3) multimerizuojantį komponentą.

2. VEGF antagonistas, skirtas naudoti būdui pagal 1 punktą, kur:
(a) VEGF antagonistas
(i) apima (1) VEGFR1 komponentą, apimantį SEQ ID Nr. 2 aminorūgštis nuo 27 iki 129; (2) VEGFR2 komponentą, apimantį SEQ ID Nr. 2 130-231 aminorūgštis; ir (3) multimerizacijos komponentą, apimantį SEQ ID Nr. 2 aminorūgštis 232-457;
(ii) yra aflibercептas; arba

(iii) yra konberceptas ir/arba
(b) VEGF antagonistas yra įvedamas injekcijų į stiklakūnį būdu.

3. VEGF antagonistas, skirtas naudoti būdui pagal 1 arba 2 punktą, kur:
(a) pacientas serga neproliferacine diabetine retinopatija;
(b) pacientas serga vidutinio sunkumo arba sunkia neproliferacine diabetine retinopatija;
(c) pacientas serga neproliferacine diabetine retinopatija, kuri yra besiskirianti diabetinės retinopatijos sunkumo skalės lygmeniu, kuris yra 47 arba 53;
(d) paciento pradinis geriausias koreguoto regėjimo aštrumo (GKRA) ETDRS raidžių skaičius yra 69 arba didesnis; ir/arba
(e) paciento regėjimas yra besiskiriantis Sneleno regėjimo aštrumu 20/40 ar geresniu.

4. VEGF antagonistas, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur:
(a) pacientas yra žmogus; arba
(b) pacientas yra 18 metų ar vyresnis žmogus.

5. VEGF antagonistas, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur pacientas neserga:
- tinklainės neovaskuliarizacija;
- priekinio segmento neovaskuliarizacija (ASNV);
- kraujavimu į stiklakūnį; ir/arba
- trakcine tinklainės atšoka.

6. VEGF antagonistas, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur:
(a) pacientas serga neproliferacine diabetine retinopatija be diabetinės geltonosios dėmės edemos; ir/arba
(b) pacientas:
(i) serga cukriniu diabetu;
(ii) jo hemoglobino A1c kiekis yra maždaug 8.5
(iii) GKRA ETDRS skaičius yra apie 82;
(iv) centrinės tinklainės storis yra apie 247 µm;
(v) diabetinės retinopatijos sunkumo balas yra 47 arba 53; ir/arba
(vi) yra maždaug 56 metų amžiaus.

7. VEGF antagonistas, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur VEGF antagonistas pacientui yra skiriamas mažiausiai 24 savaites ir yra pasiekiama vienas arba daugiau iš šių:
(i) diabetinės retinopatijos sunkumo skalės (DRSS) balo pagerėjimas bent 2 žingsniais, lyginant su pradiniu lygiu;
(ii) diabetinės retinopatijos sunkumo skalės (DRSS) balo pagerėjimas bent 3 žingsniais, lyginant su pradiniu lygiu;
(iii) geriausio koreguoto regėjimo aštrumo pagerėjimas mažiausiai 1,9 raidėmis;
(iv) geriausias koreguotas regėjimo aštrumas nesumažėja daugiau nei 4 raidėmis;
(v) neatsiranda diabetinės geltonosios dėmės edemos;
(vi) nėra patiriamos regėjimui grėsmingos komplikacijos;
(vii) neišsivysto proliferacinė diabetinė retinopatija;
(viii) neišsivysto priekinio segmento neovaskuliarizacija; ir/arba
(ix) centrinės tinklainės storis sumažėja maždaug 19 µm.

8. VEGF antagonistas, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur VEGF antagonistas yra afliberceptas.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(11) **3331553**
(13) T
(96) 16750775.5
(96) 2016-08-05
(97) 2018-06-13
(97) 2022-06-29
(86) PCT/EP2016/068778
(86) 2016-08-05
(87) WO 2017/021539
(87) 2017-02-09

(30) 15179908, 2015-08-05, EP

(72) BILLIALD, Philippe, FR
JANDROT-PERRUS, Martine, FR

(73) Acticor Biotech, 75877 Paris Cedex 18, FR
Université Paris Cité, 75006 Paris, FR
Université Paris XIII, 93430 Villetaneuse, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75654 Paris Cedex 13, FR
Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Naujo tipo antikūnai prieš žmogaus GPVI ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Izoliuotas humanizuotas antikūnas, besirišantis prie žmogaus glikoproteino VI (hGPVI) arba šio antikūno fragmentas, kur aminorūgščių seka, koduojanti minėto antikūno arba jo fragmento sunkiosios grandinės kintamą sritį, apima seką SEQ ID Nr. 7, ir aminorūgščių seka, koduojanti minėto antikūno arba jo fragmento lengvosios grandinės kintamą sritį apima seką SEQ ID Nr. 8.

2. Izoliuotas humanizuotas antikūnas, besirišantis prie žmogaus glikoproteino VI (hGPVI) arba šio antikūno fragmentas pagal 1 punktą, kurie yra antikūno molekulė, parinkta iš grupės, susidedančios iš viso antikūno, vienos grandinės antikūno, Fv, antikūno fragmento, kuriame nėra IgG4 antikūnų lanksto srities, ir kuris turi vienvalentę surišimo sritį bei Fab.

3. Izoliuotas humanizuotas antikūnas, besirišantis prie žmogaus glikoproteino VI (hGPVI) arba šio antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kurie yra vienvalenčiai.

4. Izoliuotas humanizuotas antikūnas, besirišantis prie žmogaus glikoproteino VI (hGPVI) arba šio antikūno fragmentas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirti naudoti kaip vaistas.

5. Kompozicija, apimanti izoliuotą humanizuotą antikūną, besirišantį prie žmogaus glikoproteino VI (hGPVI) arba šio antikūno fragmentą pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti Izoliuotą humanizuotą antikūną, besirišantį prie žmogaus glikoproteino VI (hGPVI) arba šio antikūno fragmentą pagal bet kurį iš 1-3 punktų ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirta naudoti gydant su GPVI susijusią būklę, kur minėta su GPVI susijusi būklė yra širdies ir kraujagyslių liga, parinkta iš arterijų ir venų trombozės, restenozės, ūminio koronarinio sindromo, išeminių smegenų kraujotakos sutrikimų, smegenų kraujagyslių ligų, venų tromboembolijos ligų, trombozinių mikroangiopatijų ir hemoraginio vaskulito.

8. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirta naudoti su GPVI susijusios būklės gydymui, kur minėta su GPVI susijusi būklė yra širdies ir kraujagyslių liga, parinkta iš vainikinių arterijų ligų ir smegenų arterijų ligų.

9. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirta naudoti su GPVI susijusios būklės gydymui, kur minėta su GPVI susijusi būklė yra širdies ir kraujagyslių liga, parinkta iš aterotrombozės, išemijos priepuolių, ūminio vainikinių arterijų sindromo, miokardo infarkto, insulto, perkutaninės vainikinių arterijų intervencijos, stento trombozės, restenozės išemijų atveju, ūminės išemijos, lėtinės išemijos, aortos ir jos šakų ligų, periferinių arterijų ligos, venų trombozės, ūminio flebito, plaučių embolijos, su vėžiu susijusios trombozės, uždegiminės trombozės ir su infekcija susijusios trombozės.

10. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgšties sekas, koduojančias izoliuotą humanizuotą antikūną, besirišantį prie žmogaus glikoproteino VI (hGPVI) arba šio antikūno fragmentą pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur minėtas vektorius apima nukleorūgšties seką, koduojančią sunkiosios grandinės kintamą sritį, kurios seka yra SEQ ID Nr. 10 arba bet kokią seką, kur nukleorūgšties seka yra bent 75% identiška minėtai SEQ ID Nr. 10, ir nukleorūgšties seką, koduojančią lengvosios grandinės kintamą sritį, kurios seka yra SEQ ID Nr. 11 arba bet kokią seką, kur nukleorūgšties seka yra bent 75% identiška minėtai SEQ ID Nr. 11.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(11) **3113797**

(13) T

(96) 15714253.0

(96) 2015-03-03

(97) 2017-01-11

(97) 2022-05-04
(86) PCT/GB2015/050614
(86) 2015-03-03
(87) WO 2015/132580
(87) 2015-09-11
(30) 201403775, 2014-03-04, GB
(72) CAMPBELL, Jamie, GB
HOLMES, Steve, GB
KIRBY, Ian, GB
KOSMAC , Miha, GB
(73) Kymab Limited, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnai, panaudojimai ir būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai rišasi prie hOX40L ir slopina hOX40L susirišimą su hOX40, kur antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas apima sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę ir kur sunkioji grandinė apima V_H domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 34, o lengvoji grandinė apima V_L domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 48.

2. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1 punktą, apimantis žmogaus gama 4 pastoviąją sritį.

3. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 2 punktą, apimantis sunkiosios grandinės pastoviąją sritį, kurios seka SEQ ID Nr. 128.

4. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas apima kappa lengvąją grandinę, apimančią pastoviąją sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš kappa lengvosios grandinės pastoviosios srities aminorūgščių sekų, kurių sekų SEQ ID Nr. 136, 138, 140, 142 ir 144, ypač, SEQ ID Nr. 136.

5. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas apima sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę, sunkiosios grandinės aminorūgščių seką susidedančią iš sekos SEQ ID Nr. 62 ir lengvosios grandinės aminorūgščių seką, susidedančią iš sekos SEQ ID Nr. 64.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-5 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, skiediklį arba nešiklį, pasirinktinai, paruoštą parenteriniam įvedimui, parinktam iš intraveninio arba poodinio įvedimo.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirta naudoti transplantato prieš šeimininką ligos (GvHD) gydymui ir (arba) prevencijai.

8. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirta naudoti dermatito gydymui ir (arba) prevencijai.

9. Rinkinys, apimantis antikūną arba antigeną surišantį fragmentą, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-5 punktų, katu su etikete arba naudojimo instrukcijomis, skirtas gydyti ir (arba) užkirsti kelią minėtai žmogaus ligai arba būklei; pasirinktinai, kur etiketė arba instrukcijos apima rinkodaros leidimo numerį (pvz., EMA leidimo numerį).

10. Rinkinys pagal 9 punktą, papildomai apimantis injekcijos įrenginį, pasirinktinai, intraveninės injekcijos įrenginį.

11. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

12. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti transplantato prieš šeimininką ligos (GvHD) gydymui arba prevencijai.

13. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti dermatito gydymui arba prevencijai.

14. Nukleorūgštis, koduojanti antikūno V_H domeną ir V_L domeną arba antigeną surišantį fragmentą, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-5 punktų.

15. Nukleorūgštis, koduojanti antikūno V_H domeną arba antigeną surišantį fragmentą, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-5 punktų, ir nukleorūgštis, koduojanti antikūno V_L domeną arba antigeną surišantį fragmentą, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-5 punktų.

16. Vektorius, apimantis nukleorūgštį, kaip apibrėžta 14 punkte, arba nukleorūgštį, kaip apibrėžta 15 punkte.

17. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį, kaip apibrėžta 14 punkte, arba nukleorūgštį, kaip apibrėžta15 punkte, arba vektorių, kaip apibrėžta 16 punkte.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 29/12*** (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)
(11) **3897766**
(13) T
(96) 19836332.7
(96) 2019-12-12
(97) 2021-10-27
(97) 2022-07-20
(86) PCT/US2019/065938
(86) 2019-12-12
(87) WO 2020/131561
(87) 2020-06-25
(30) 201862781987 P, 2018-12-19, US
(72) FARRELL, David, J., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Hidrofilinės dangos medicininiams prietaisams
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 4.
(57) 1. Šlapimo kateteris, turintis hidrofilinę dangą, apimantis:
kateterio veleną, turintį išorinį paviršių; ir
hidrofilinę dangą, esančią ant išorinio kateterio veleno paviršiaus, hidrofilinė danga apima hidrofilinę polimerinę matricą, turinčią tuštumų ir mikrodaleles, įskaitant tepimo skystį ir gelio formavimo agentą, apimantį polisacharidą, esantį hidrofilinės polimerinės matricos tuštumose.

2. Šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur mikrodalelės apima mikrokapsules.

3. Šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur mikrodalelės apima miceles.

4. Šlapimo kateteris pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur tepimo skystis apima vandenį.

5. Šlapimo kateteris pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur tepimo skystis apima aliejinius junginius.

6. Šlapimo kateteris pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur gelio formavimo agentas apima gelano gumą.

7. Šlapimo kateteris pagal 6 punktą, kur mikrodalelės apima mikrogelius, suformuotus iš gelano gumos ir tepimo skysčio.

8. Šlapimo kateteris pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur mikrodalelės išsilydo polimerinėje matricoje aplinkos temperatūroje.

9. Šlapimo kateteris pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur hidrofilinė polimero matrica apima polivinilpirolidoną.

10. Šlapimo kateteris pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur mikrodalelės išskiria tepimo skystį, kai hidrofilinės dangos išorinį paviršių veikia suspaudimo jėga.

11. Šlapimo kateteris pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur tepimo skystis juda į išorinį hidrofilinės dangos paviršių, kai hidrofilinės dangos išorinį paviršių veikia suspaudimo jėga.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 5/24*** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/44 (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
(11) **3860687**
(13) T

(96) 19789824.0
(96) 2019-09-27
(97) 2021-08-11
(97) 2022-06-29
(86) PCT/US2019/053438
(86) 2019-09-27
(87) WO 2020/072299
(87) 2020-04-09
(30) 201862740539 P, 2018-10-03, US
201962818308 P, 2019-03-14, US
(72) ADAMS, John William, US
CONNAUGHTON, Eoin Patrick, US
DIELS, Toon, US
KATUIN, Joseph Edward, US
PSZENNY, Sean Matthew, US
SAVAGE, Miriam Elizabeth, US
SWEENEY, Fiachra, US
VAES, Stefan Mathieu Alfons, US
WIESLER, Adam Nathaniel, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įšvirkštimo prietaiso rinkinio būsenos jutimo sistemos
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 34.

(57) 1. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys, apimantis:
prietaiso korpusą (38), turintį proksimalinį ir nutolusį galus, korpusas apibrėžiantis vidinį tūrį, besitęsiantį išilgine ašimi tarp proksimalinio galo ir nutolusio galo, ir proksimalinę angą korpuso proksimaliniame gale, susisiekiančioje su vidiniu tūriu, įrenginio korpusas apimantis:
vartotojo sugriebiamą dalį (37), sukonfigūruotą taip, kad ją būtų galima sugriebti vartotojo ranka, vartotojo sugriebiama dalis tęsiasi pirmuoju radialiniu atstumu į išorę nuo išilginės ašies, ir
į išorę platėjančią galinę dalį (39) korpuso proksimaliniame gale, esančiame greta proksimalinės angos, į išorę platėjanti galinė dalis tęsiasi antruoju radialiniu atstumu, kuris yra ilgesnis už pirmąjį radialinį atstumą, į išorę nuo išilginės ašies;
švirkšto rinkinį (22), bent iš dalies išdėstytą vidiniame tūryje, švirkšto rinkinys turi (i) cilindrą, sukonfigūruotą vaistams talpinti, (ii) stūmoklį, sukonfigūruotą slysti išilgine cilindro ašimi, ir (iii) įšvirkštimo adatą, besitęsiančią iš cilindro;
pavaros mechanizmą (24), sukonfigūruotą perkelti švirkšto rinkinį iš laikymo padėties į įšvirkštimo padėtį, ir stumti stūmoklį proksimaliai cilindro viduje, kad būtų galima iššvirkšti vaistus iš cilindro iššvirkštimo metu; ir
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaiso rinkinys apima
vieną ar daugiau pagrindinės spausdintinės schemos plokštes (PCB), išdėstytas prietaiso korpuso į išorę platėjančioje galinėje dalyje, kur viena ar daugiau pagrindinių PCB apibrėžia angą (83), per kurią bent dalis švirkšto rinkinio yra sukonfigūruota taip, kad galėtų praeiti iššvirkštimo metu, viena ar daugiau pagrindinių PCB tęsiasi radialiniu atstumu į išorę nuo išilginės ašies, kuri yra ilgesnė už pirmąjį radialinį atstumą, o viena ar daugiau pagrindinių PCB apima bent vieną belaidžio radijo dažnio (RF) anteną ir apdorojimo schemą, sukonfigūruotą belaidžiu būdu perduoti duomenis į išorinį prietaisą per bent vieną belaidę RF anteną.

2. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 1 punktą, kur pirmasis radialinis atstumas yra 10 mm arba mažesnis.

3. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 1 punktą, kur pirmasis radialinis atstumas yra 8 mm arba mažesnis, o viena ar daugiau PCB tęsiasi 15 mm ar daugiau radialine kryptimi į išorę nuo išilginės ašies.

4. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 1 punktą, kur viena arba daugiau pagrindinių PCB papildomai apima vieną arba daugiau jutiklių, išdėstytų šalia proksimalinės angos, kiekvienas jutiklis yra sukonfigūruotas aptikti sąlytį su odos audiniu.

5. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 4 punktą, kur vienas ar daugiau jutiklių apima daugybę jutiklių, supančių proksimalinę angą, kiekvienas jutiklis yra sukonfigūruotas aptikti sąlytį su odos audiniu remiantis išmatuota elektrine varža, ir kiekvienas jutiklis yra išdėstytas radialiniu atstumu, kuris yra didesnis nei pirmasis radialinis atstumas, į išorę nuo išilginės ašies.

6. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 5 punktą, kur kiekvienas jutiklis yra išdėstytas 10 mm ar daugiau radialine kryptimi į išorę nuo išilginės ašies.

7. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 5 punktą, kur kiekvienas jutiklis yra išdėstytas 15 mm ar daugiau radialine kryptimi į išorę nuo išilginės ašies.

8. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 5 punktą, papildomai apimantis vieną ar daugiau šviesos diodų (LED), integruotų į prietaiso korpusą, kur apdorojimo schema yra sukonfigūruota taip, kad vartotojui būtų rodoma, kurie atskiri jutikliai iš daugelio jutiklių aptinka sąlytį su odos audiniu, ir kurie atskiri jutikliai iš daugelio jutiklių neaptinka sąlyčio su odos audiniu, naudojant vieną ar daugiau šviesos diodų.

9. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 5 punktą, kur apdorojimo schema yra sukonfigūruota belaidžiu duomenų perdavimu į išorinį prietaisą perduoti duomenis, nurodančius, kurie atskiri jutikliai iš daugelio jutiklių aptinka sąlytį su odos audiniu, ir kurie atskiri jutikliai iš daugelio jutiklių neaptinka sąlyčio su odos audiniu.

10. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 1 punktą, papildomai apimantis vieną ar daugiau antrinių PCB, komunikaciniu būdu sujungtų su vienu ar daugiau pagrindinių PCB, o viena ar daugiau antrinių PCB tęsiasi lygiagrečiai išilginei ašiai ir turi vieną ar daugiau jutiklių.

11. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 1 punktą, papildomai apimantis temperatūros jutiklį, esantį greta cilindro, kur apdorojimo schema yra sukonfigūruota įvertinti vaisto temperatūrą pagal temperatūros jutiklio išvestį.

12. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 1 punktą, papildomai apimantis mikrojungiklio jutiklį, sukonfigūruotą nustatyti, ar švirkšto rinkinys yra bent vienoje iš laikymo, įšvirkštimo ar atitrauktoje padėtyje.

13. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 12 punktą, kur mikrojungiklio jutiklis yra išdėstytas ant vienos ar daugiau pagrindinių PCB.

14. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 1 punktą, papildomai apimantis:
magnetą, sukonfigūruotą išlaikyti fiksuotą ašinį atstumą nuo stūmoklio, kai jis slysta išilgine ašimi cilindro viduje; ir
pirmąjį magnetometrą, esantį ant vienos ar daugiau pagrindinių PCB, sukonfigūruotą išvesti pirmąjį signalą, pagrįstą magneto nustatytu magnetiniu lauku;
kur apdorojimo schema yra sukonfigūruota įvertinti stūmoklio ašinę padėtį išilgai išilginės ašies cilindro viduje, bent iš dalies remiantis pirmojo magnetometro pirmuoju išvesties signalu.

15. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 14 punktą, papildomai apimantis bent antrąjį magnetometrą, esantį atskirai nuo vienos ar daugiau pagrindinių PCB ir šalia cilindro, antrasis magnetometras sukonfigūruotas išvesti antrąjį signalą remiantis magneto išmatuotu magnetiniu lauku, kur apdorojimo schema yra sukonfigūruota įvertinti ašinę stūmoklio padėtį remiantis pirmojo magnetometro pirmuoju išvesties signalu ir antrojo magnetometro antruoju išvestu signalu.

16. Įšvirkštimo prietaiso rinkinys pagal 15 punktą, kur antrasis magnetometras yra radialine kryptimi arčiau išilginės ašies nei pirmasis magnetometras.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
(11) **3666321**
(13) T
(96) 20156911.8
(96) 2015-01-08
(97) 2020-06-17
(97) 2022-08-17
(30) 201461925463 P, 2014-01-09, US
(72) DOERSCHNER, David, L., US
HENRY, Jerome, A., IE
HANNON, David, IE
(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakuotė, turinti integralią ąselę su piršto anga atidaroma savybe
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 7.
(57) 1. Pakuotė, apimanti:
pailgą plėvelę, turinčią pirmąją ir antrąją šonines sieneles (1, 6) ir viršutines bei apatines sieneles (2, 3, 4, 5), plėvelė yra suvyniota į trimatę konfigūraciją, kad būtų suformuotas korpusas (12), kur šoninės sienelės (1, 6) yra priešais viena kitą, kad sudarytų briauną (20), turinčią išilginį laisvą kraštą (24), viršutinės ir apatinės plokščių (2, 3, 4, 5) dalys yra išdėstytos viena priešais kitą, ir minėtos viršutinės ir apatinės plokščių (2, 3, 4, 5) dalys yra prilipusios viena prie kitos, kad sukurtų pirmąjį ir antrąjį galų sandarinimus (16, 18);

bent dalį briaunos (20), turinčios pirmąją ir antrąją šonines sieneles (1, 6), prilipusias viena prie kitos, kad sukurtų briaunos sandarinimą (28), kuris tęsiasi iki briaunos sandarinimo galutinės linijos (30), kuri yra lygiagreti išilginiam laisvam kraštui (24), briauna (20) yra sujungta su korpusu (12) lenkimo linija (22);
pradinę liniją (36), suformuotą briaunoje (20) ir besitęsiančią nuo išilginio laisvojo briaunos (20) krašto (24), kad sukurtų traukimo ąselę (34), kuri yra sukonfigūruota taip, kad vartotojas galėtų patraukti briauną tam, kad nukreiptų tyčia atidaromą plyšimo liniją išilgai lenkimo linijos (22) ir briaunos sandarinimo galutinės linijos (30) ir taip atidarytų pakuotę, piršto angą (38), apimančią traukimo ąselę (34), kur pradinė linija (36) sukuria lanką, kuris yra koncentrinis su piršto anga (38).

2. Pakuotė pagal 1 punktą, papildomai apimanti antrą piršto angą (40) suformuotą viename iš galų sandarinimų (16, 18).

3. Pakuotė pagal 1 punktą, kur bent dalis briaunos (20) šoninių sienelių (1, 6) nėra prilipusios viena prie kitos, kad sukurtų neužsandarintą briaunos (20) dalį, ir kur vienas iš pirmojo ir antrojo galo sandarinimų (16, 18) tęsiasi ant neužsandarintos briaunos (20) dalies, kad sukurtų iš vienos pusės sandarią briaunos (20) sritį, o pradinė linija (36) tęsiasi nuo išilginio laisvojo briaunos (20) krašto (24) į iš vienos pusės sandarią sritį.

4. Pakuotė pagal 1 punktą, kur briauna yra prijungta prie viršutinių plokščių (2, 5) ties lenkimo linija (22).

5. Pakuotė pagal 4 punktą, kur erdvė tarp lenkimo linijos (22) ir briaunos sandarinimo galutinės linijos (30) sukuria neužsandarintą briaunos (20) dalį, ir kur vienas iš pirmojo ir antrojo galo sandarinimų (16, 18) tęsiasi ant briaunos (20) neužsandarintos dalies, kad sukurtų iš vienos pusės sandarią briaunos (20) sritį, o pradinė linija (36) tęsiasi nuo išilginio laisvojo briaunos (20) krašto (24) iki iš vienos pusės sandarios srities.

6. Pakuotė pagal 5 punktą, kur pradinė linija (36) tęsiasi iki apie 6.4 mm (ketvirtį colio) nuo lenkimo linijos (22).

7. Pakuotė pagal 6 punktą, kur pradinės linijos (36) dalis, arčiausia lenkimo linijai (22), tęsiasi ne daugiau kaip nuo apie 15 iki apie 20 laipsnių lygiagrečiai lenkimo linijai (22).

---

(51) Int. Cl. ***A61M 39/22*** (2006.01)
F16K 11/076 (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)

(11) **3426334**
(13) T
(96) 17709062.8
(96) 2017-03-07
(97) 2019-01-16
(97) 2022-07-20
(86) PCT/EP2017/055236
(86) 2017-03-07
(87) WO 2017/153362
(87) 2017-09-14
(30) 201615064422, 2016-03-08, US
(72) TÖRNBLOM, Micael, SE
(73) CYTO365 AB, 263 65 Viken, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vožtuvas ir daugelio vaistinių skysčių įvedimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 18.
(57) 1. Vožtuvas (100), skirtas dviejų ar daugiau vaistų skysčių įvedimui, apimantis:
sukimosi ašį (400),
korpusą (200), turintį:
- vidinę ertmę (205),
- vidinį apskritiminį paviršių (204),
- vieną praplovimo įleidimo angą (F), skirtą plovimo skysčiui įleisti, o praplovimo įleidimo anga (F) yra skysčiu sujungta su praplovimo išleidimo anga (210), kuri atsidaro į vidinę ertmę (205) ir yra išdėstyta pirmame lygyje (L1) sukimosi ašies (400) atžvilgiu, ir
- daug vaistų įleidimo angų (D1 - D4), kiekviena vaisto įleidimo anga, skirta susietam vaisto skysčiui įleisti, ir kiekviena vaisto įleidimo anga yra skysčiu sujungta su susijusia vaisto išleidimo anga (208), atsiveriančia į vidinę ertmę (205) ir išdėstyta antrame lygyje (L2), kuris skiriasi nuo pirmojo lygio (L1); ir
vožtuvo elementą (300), turintį:
- išorinį periferinį paviršių (302) ir

- pagrindinį praleidimo kanalą (320), turintį įleidimo angą (322), išdėstytą išoriniame apskritimo paviršiuje antrajame lygyje (L2), ir išėjimo angą (324), išdėstytą bendraašiai su sukimosi ašimi (400); kur vožtuvo elementas (300) yra išdėstytas taip, kad galėtų būti pasuktas į bet kurią pasirinktą vieną iš daugelio vaisto padėčių, kiekviena vaisto padėtis yra susieta su atitinkama viena iš minėtų vaistų išleidimo angų (208); b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad: kiekvienoje pasirinktoje vaisto padėtyje vaisto išleidimo anga (208), kuri yra susieta su pasirinkta vaisto padėtimi, yra skysčiu sujungta tiek su pagrindinio praleidimo kanalo (320) įleidimo anga (322), tiek su praplovimo išleidimo anga (210); vožtuvas taip pat apima paskirstymo kanalą (326), skirtą praplovimo skysčiui pernešti, ir suformuotą sąsajoje tarp korpuso (200) ir vožtuvo elemento (300), o minėtas paskirstymo kanalas (326) yra nukreiptas apskritimu sukimosi ašies atžvilgiu (400) ir skysčiu prijungtas prie praplovimo išleidimo angos (210); ir vožtuvo elementas (300) papildomai apima perdavimo kanalą (328), skirtą praplovimo skysčiui pernešti, o perdavimo kanalas (328) yra skysčiu sujungtas su paskirstymo kanalu (326) ir tęsiasi bent iš dalies sukimosi ašies (400) kryptimi link antrojo lygio (L2).

2. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur vožtuvo elemento (300) perdavimo kanalas (328) yra tiesiogiai sujungtas vožtuvo elemente (300) su pagrindiniu praleidimo kanalu (320).

3. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur korpusas (200) papildomai apima daugelį praplovimo griovelių, suformuotų vožtuvo korpuso (200) vidiniame apskritimo paviršiuje (204), kiekvienas praplovimo griovelis yra susietas su pasirinkta vaisto padėtimi ir besitęsiantis bent iš dalies sukimosi ašies (400) kryptimi ir yra skysčiu sujungtas su susijusia vaisto išleidimo anga; ir
kur kiekvienoje pasirinktoje vaisto padėtyje vaisto išleidimo anga, kuri yra susieta su pasirinkta vaisto padėtimi, yra skysčiu sujungta su praplovimo išleidimo anga (210) srauto keliu, suformuotu per paskirstymo kanalą (326), perdavimo kanalą (328) ir praplovimo griovelį, kuris yra susijęs su pasirinkta vaisto padėtimi.

4. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur perdavimo kanalas (328) turi pirmąjį galą, kuris yra patalpintas pirmame lygyje (L1) ir skysčiu sujungtas su paskirstymo kanalu (326), ir antrąjį galą, kuris yra išdėstytas greta antrojo lygio (12) ir kuris kartu su pagrindinio praėjimo kanalo (320) įleidimo anga (322) kiekvienoje pasirinktoje vaisto padėtyje perskiria į dvi šakas vaisto išleidimo angą (208), susietą su pasirinkta vaisto padėtimi.

5. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur paskirstymo kanalas (326) tęsiasi apskritimo kryptimi daugiau nei 360 laipsnių tam, kad suformuotų pilną žiedinį paskirstymo kanalą (326).

6. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur paskirstymo kanalas (326) tęsiasi apskritimo kryptimi mažiau nei 360 laipsnių tam, kad suformuotų dalinį žiedinį paskirstymo kanalą (326).

7. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur vožtuvo elementas (300) yra papildomai sumontuotas taip, kad būtų išdėstytas bet kurioje vienoje pasirinktoje iš vienos arba kelių praplovimo padėčių; ir kur kiekvienoje pasirinktoje praplovimo padėtyje pagrindinio praėjimo kanalo (320) įleidimo anga (322) yra skysčiu prijungta prie praplovimo išleidimo angos (210), bet ne prie bet kurios iš vaistų išleidimo angų (208).

8. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur korpuso (200) vidinis apskritimo paviršius (204) yra sandariai sujungtas su vožtuvo elemento (300) išoriniu apskritimo paviršiumi (302).

9. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur korpuso (200) vidinis apskritimo paviršius (204) ir vožtuvo elemento (300) išorinis apskritimo paviršius (302) yra cilindriniai.

10. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur korpuso (200) vidinis apskritimo paviršius (204) ir vožtuvo elemento (300) išorinis apskritimo paviršius (302) yra kūgio arba nupjauto kūgio formos.

11. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur pagrindinis praėjimo kanalas (320) apima pirmąją dalį (320a), besitęsiančią nuo pagrindinio praėjimo kanalo (320) įėjimo angos (322) sukimosi ašies (400) link, ir antrąją dalį (320b), besitęsiančią bendraašiai su sukimosi ašimi (400), nuo pagrindinio praėjimo kanalo (320) pirmosios dalies (320a) radialiniu būdu vidinio galo link pagrindinio praėjimo kanalo (320) išleidimo angos (324).

12. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur daugybė vaisto padėčių sudaro vieninteles vožtuvo elemento (300) sukamąsias padėtis, leidžiančias įleisti vaistą nuo vaisto įleidimo angos iki vožtuvo (100) išleidimo angos (O).

13. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur vožtuvo elementas (300) yra numatytas su rankena (304), skirta vožtuvo elementui (300) sukti, ir kur pirmasis lygis (L1) yra patalpintas arčiau rankenos (304) nei antrasis lygis (L2).

14. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur vožtuvo elementas (300) yra numatytas su rankena (304), skirta vožtuvo elementui (300) sukti, ir kur antrasis lygis (L2) yra patalpintas arčiau rankenos (304) nei pirmasis lygis (L1).

15. Vožtuvas pagal 1 punktą, kur vožtuvo elementas (300) yra numatytas su rankena (304), skirta vožtuvo elementui (300) sukti, kur kiekvienoje pasirinktoje vaisto padėtyje rankena (304) yra suderinta su vaisto įleidimo anga, susieta su pasirinkta vaisto padėtimi.

(51) Int. Cl. ***A61P 17/00*** (2006.01)
A61K 31/662 (2006.01)
(11) **3157534**
(13) T
(96) 15809417.7
(96) 2015-06-18
(97) 2017-04-26
(97) 2022-07-06
(86) PCT/US2015/036448
(86) 2015-06-18
(87) WO 2015/195928
(87) 2015-12-23
(30) 201462014520 P, 2014-06-19, US
(72) SPALLITTA, Frank Anthony, US
(73) Attillaps Holdings, Denver, Colorado 80206, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Acetilcholinesterazės inhibitoriai, skirti dermatologinių būklių gydymui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Acetilcholinesterazės inhibitorius, skirtas panaudoti gydant odos negalavimą, kurį sukėlė *Demodex brevis* ir (arba) *Demodex folliculorum* erkutės iš plaukų folikulų ir (arba) individo odos, kur acetilcholinesterazės inhibitorius yra vartojamas vietiškai tokiomis dozėmis, kurios yra pakankamos nukenksminti *Demodex brevis* ir (arba) *Demodex folliculorum* erkutes, ir dėl to palengvėja arba užsibaigia alerginės ir (arba) vazomotorinės reakcijos į *Demodex brevis* ir (arba) *Demodex folliculorum* erkutes, kurios sukelia odos negalavimo simptomus ir požymius, kur minėtas acetilcholinesterazės inhibitorius yra pasirinktas iš galantamino, fizostigmino, demekario, donepezilo, takrino, huperzino A, laktukopikrino, kumarinų, *Celastrus paniculatus* ir bosvelijos arba farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos.

2. Acetilcholinesterazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur odos negalavimas yra vienas arba daugiau iš įprastų spuogų, seborėjinio dermatito, perioralinio dermatito, aknės tipo bėrimo, trumpalaikės akantolitinės dermatozės, miliarinių nekrozinių spuogų, psoriazės, steroidų sukelto dermatito, pirminio sudirginimo dermatito arba rožinės.

3. Acetilcholinesterazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur odos negalavimas paveikia veido odą arba akių vokus, arba abu.

4. Acetilcholinesterazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur vietiškai vartojamas acetilcholinesterazės inhibitorius yra sukomponuotas nešiklio losjono, kremo, muilo, prausiklio, šampūno arba gelio pavidalu.

5. Acetilcholinesterazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur acetilcholinesterazės inhibitoriaus koncentracija vietiškai vartojamame losjone, kreme, muile, prausikliuose, šampūne arba gelyje yra mažiausia koncentracija, veiksminga *Demodex* erkutėms naikinti.

6. Acetilcholinesterazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur vietiškai vartojamas acetilcholinesterazės inhibitorius yra vartojamas ant paveiktų odos plotų ir (arba) ant nepaveiktų odos plotų per pirmąjį vartojimo laikotarpį, tokiu būdu užpildant ir pašalinant suaugusias *Demodex brevis* ir (arba) *Demodex folliculorum* erkutes iš individo odoje esančių plaukų folikulų, ir kur vietiškai vartojamas acetilcholinesterazės inhibitorius yra toliau vartojamas ant paveiktų odos plotų ir (arba) ant nepaveiktų odos plotų per antrąjį vartojimo laikotarpį, tokiu būdu užpildant ir pašalinant iš plaukų folikulų ir (arba) odos *Demodex brevis* ir (arba) *Demodex folliculorum* erkutes, kurios subrendo iš lervos formos ir (arba) kiaušinėlio formos, esančių ant odos ir (arba) odoje per pirmąjį vartojimo laikotarpį.

7. Acetilcholinesterazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur acetilcholinesterazės inhibitorius yra vietiškai vartojimas nenutrūkstamu periodiniu režimu, kuris yra pakankamas profilaktiškai kontroliuoti *Demodex* erkučių populiaciją individo plaukų folikuluose ir (arba) odoje.

8. Acetilcholinesterazės inhibitorius, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur *Demodex brevis* ir (arba) *Demodex folliculorum* erkučių pašalinimas iš individo plaukų folikulų ir (arba) odos sumažina vieną arba daugiau bakterijų populiacijų individo plaukų folikuluose ir (arba) odoje, kur alerginis ir (arba) vazomotorinis atsakas į erkutes atsiranda dėl vienos arba daugiau bakterijų, susijusių su erkutėmis, esančiomis individo plaukų folikuluose ir (arba) odoje.

(51) Int. Cl. ***A61P 31/12*** (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 471/22 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
C07D 498/18 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
C07D 471/18 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61K 31/529 (2006.01)

(11) **3608325**

(13) T

(96) 19185121.1

(96) 2013-12-19

(97) 2020-02-12

(97) 2022-07-06

(30) 201261745375 P, 2012-12-21, US
201361788397 P, 2013-03-15, US
201361845803 P, 2013-07-12, US

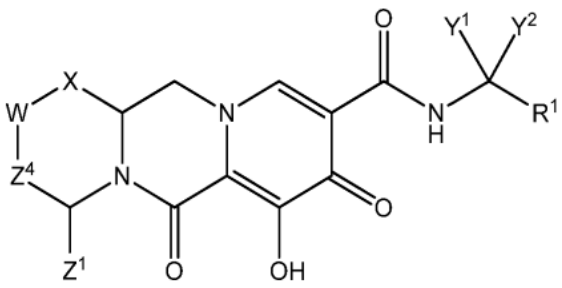
(72) HAOLUN, Jin, US
LAZERWITH, Scott, E., US
MARTIN, Teresa, Alejandra, Trejo, US
BACON, Elizabeth, M., US
COTTELL, Jeromy, J., US
CAI, Zhenhong, R., US
PYUN, Hyung-Jung, US
MORGANELLI, Phillip, Anthony, US
JI, Mingzhe, US
TAYLOR, James, G., US
CHEN, Xiaowu, US
MISH, Michael, R., US
DESAI, Manoj, C., US

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Policikliniai karbamoilpiridono junginiai ir jų farmacinis naudojimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

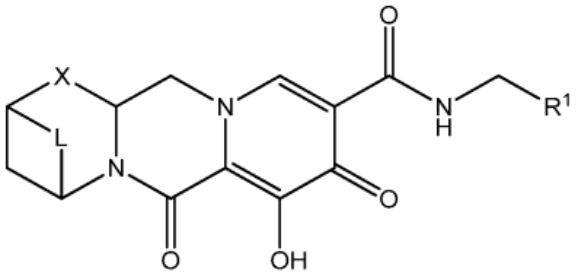
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba stereoizomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
kur:
X yra -O-;
W yra $-CHZ^2-$;
Z^1 ir Z^2, paimti kartu, sudaro -L-, kur L yra $-C(R^a)_2C(R^a)_2-$;
Z^4 yra $-CH_2-$;
Y^1 ir Y^2 kiekvienas, nepriklausomai, yra vandenilis, C_{1-3}alkilas arba C_{1-3}halogenalkilas;
R^1 yra fenilas, pakeistas vienu arba dviem halogenais; ir
kiekvienas R^a yra nepriklausomai vandenilis, halogenas, hidroksi arba C_{1-4}alkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (II-A):



(II-A)

3. Junginys pagal 1 punktą, kur Y^1 ir Y^2 yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, metilas arba trifluormetilas.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 yra pakeistas vienu halogenu.

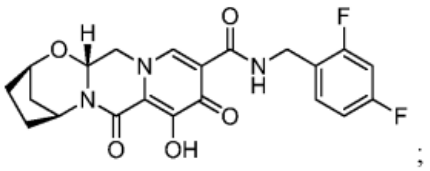
5. Junginys pagal 4 punktą, kur R^1 yra 4-fluorfenilas arba 2-fluorfenilas.

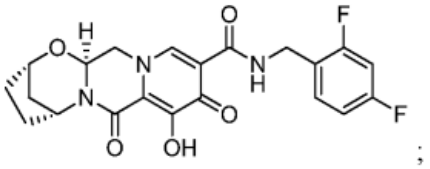
6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 yra pakeistas dviem halogenais.

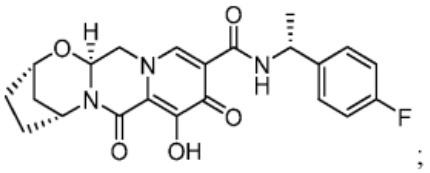
7. Junginys pagal 6 punktą, kur R^1 yra 2,4-difluorfenilas, 2,3-difluorfenilas, 2,6-difluorfenilas, 3-fluor-4-chlorfenilas, 3,4-difluorfenilas, 2-fluor-4-chlorfenilas arba 3,5-difluorfenilas.

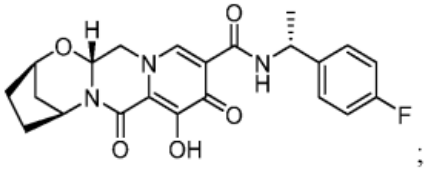
8. Junginys pagal 7 punktą, kur R^1 yra 2,4-difluorfenilas.

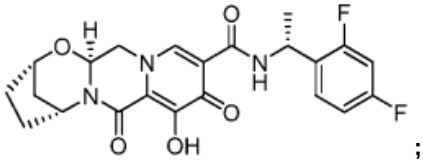
9. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:

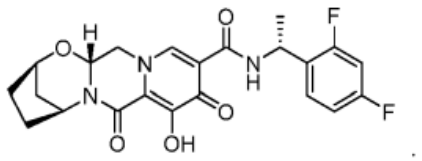

;

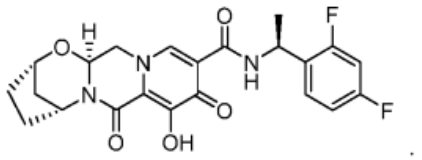

;

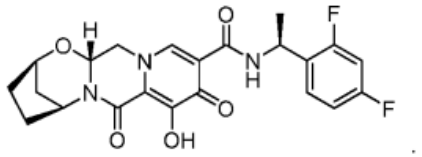

;

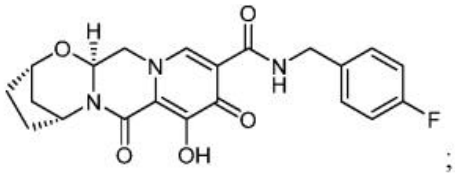

;

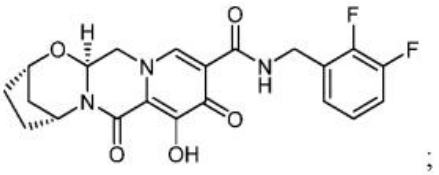

;

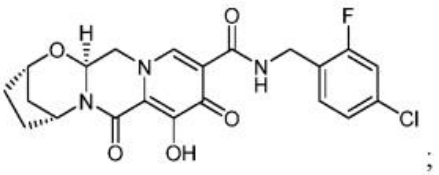

;

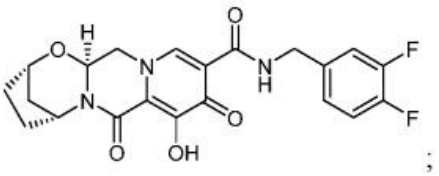

;

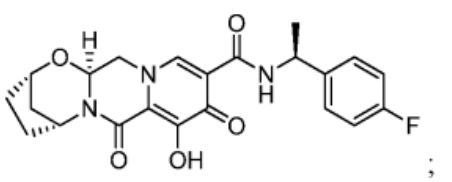

;

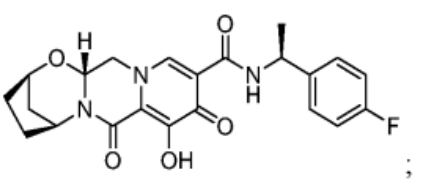

;

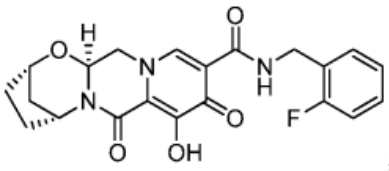

;

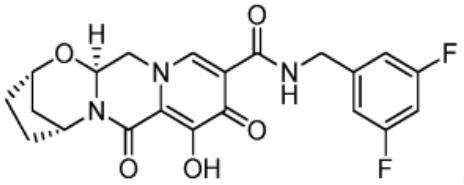

;

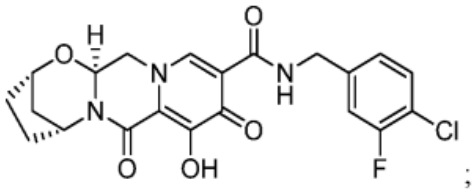

;

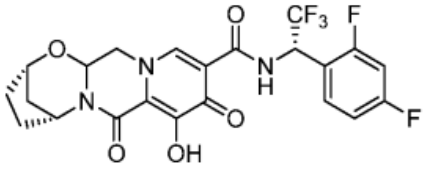

;

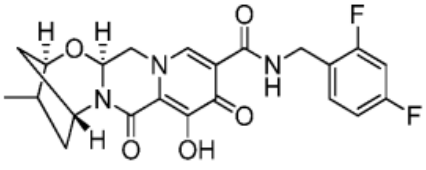

;

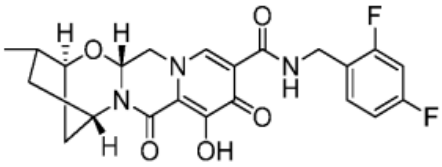

;

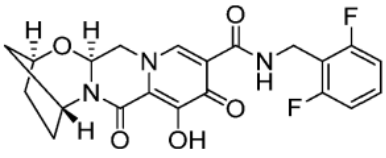

;

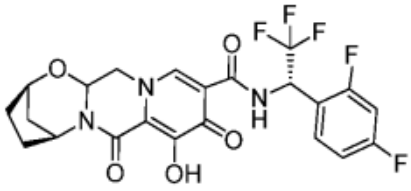

;

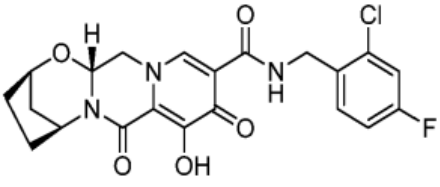

;

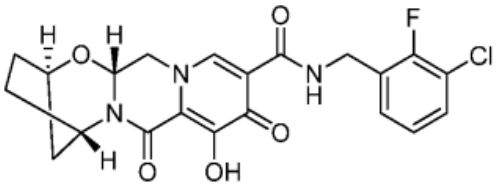

;


;


;

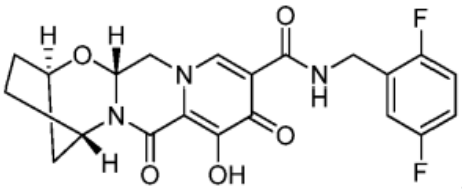

;





;

ir



.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-9 punktų arba jo stereoizomerą arba farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba pagalbinę medžiagą.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau papildomų terapinių agentų.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur vienas arba daugiau vienas papildomas terapinis agentas yra anti-žmogaus imunodeficito viruso agentas.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur vienas arba daugiau papildomų terapinių agentų yra parinkti iš grupės, susidedančios iš žmogaus imunodeficito viruso proteazės inhibitorių, žmogaus imunodeficito viruso nenukleozidinių atvirkštinės transkriptazės inhibitorių, žmogaus imunodeficito viruso atvirkštinės transkriptazės nukleozidų inhibitorių, žmogaus imunodeficito viruso atvirkštinės transkriptazės nukleotidų inhibitorių ir jų derinių.

---

(51) Int. Cl. ***B03C 1/32*** (2006.01)
B03C 1/28 (2006.01)
(11) **3052241**
(13) T
(96) 14790760.4
(96) 2014-10-03
(97) 2016-08-10
(97) 2022-05-25
(86) PCT/NL2014/050685
(86) 2014-10-03
(87) WO 2015/050451
(87) 2015-04-09
(30) 2011559, 2013-10-04, NL
(72) REM, Peter Carlo, NL
BERKHOUT, Simon Peter Maria, NL
(73) Urban Mining Corp B.V., 3029 AM Rotterdam, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Patobulintas magnetinis tankio atskyrimo prietaisas ir būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.

(57) 1. Magnetinis tankio separatorius (20), apimantis apdorojimo kanalą (21), per kurį naudojimo metu srauto kryptimi (P) teka magnetinis apdorojimo skystis ir dalelės, kurias reikia atskirti, įmagnetinimo prietaisas (22), kuris yra išdėstytas taip, kad tęstųsi srauto kryptimi išilgai bent viena apdorojimo kanalo (21) sienele (23), kad naudojimo metu būtų taikomas magnetinis laukas apdorojimo skysčiui apdorojimo kanalo (21) atskyrimo zonoje (S), kad būtų nustatytas magnetinis apdorojimo skysčio pjūvio tankis, skirtas atskirti daleles magnetinio apdorojimo skystyje pagal jų tankį, laminavimo įrenginį (4), per kurį naudojimo metu magnetinis apdorojimo skystis įvedamas į apdorojimo kanalą (21), kad tekėtų plona srove srauto kryptimi išilgai atskyrimo zonos (S), ir tiekimą (24), per kurį naudojimo metu apdorojimo skysčio ir dalelių, kurias reikia atskirti, mišinys yra įvedamas į apdorojimo kanalą (21), kad susijungtų su plonos srovės magnetinio apdorojimo skysčiu,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiekimas (24) turi įtraukimo prietaisą (25), kuris apima konvejerį su įtraukimo elementais (31), kuris yra pritaikytas judėti išilgai srauto krypties (P) ir kuris tęsiasi per tiekimo kanalą į apdorojimo kanalą (21).

2. Magnetinis tankio separatorius (20) pagal 1 punktą, kur įtraukimo prietaisas (25) tęsiasi bent iš dalies per apdorojimo kanalą (21) kartu su plonos srovės magnetinio apdorojimo skysčio srautu.

3. Magnetinis tankio separatorius (20) pagal 1 arba 2 punktą, kur įtraukimo prietaisas (25) tęsiasi iš tiekimo zonos (28), kurioje apdorojimo skystis ir dalelės naudojimo metu yra sumaišomi turbulencijos būdu.

4. Magnetinis tankio separatorius (20) pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3, kur tiekimas (24) turi tiekimo kanalą, kuris yra atskirtas nuo laminavimo įrenginio (4), ir kur įtraukimo prietaisas (25) yra įrengtas taip, kad per tiekimo kanalą perneštų mišinį ašine kryptimi.

5. Magnetinis tankio separatorius (20) pagal 4 punktą, kur įtraukimo elementai (31) sąveikauja su tiekimo kanalo sienelėmis taip, kad suskaidytų mišinį tiekimo kanale tarp tiekimo zonos (28) ir apdorojimo kanalo (21).

6. Magnetinis tankio separatorius (20) pagal 1 punktą, kur įtraukimo elementai (31) suformuoja transportavimo laikiklius tarp jų, kurie yra atviri pusėje, nukreiptoje į apdorojimo kanalą (21).

7. Magnetinis tankio separatorius (20) pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 6, kur konvejeris yra begalinė, plokščia konvejerio juosta (5), ir kur įtraukimo elementai (31) apima statramsčius, besitęsiančius nuo konvejerio juostos (5) transportavimo paviršiaus.

8. Magnetinis tankio separatorius (20) pagal 7 punktą, kur statramsčiai apima griovelius, besitęsiančius skersai per konvejerio juostos (5) transportavimo paviršių, išdėstytus tarpais judėjimo kryptimi.

9. Magnetinis tankio separatorius (20) pagal 7 arba 8 punktą, kur tiekimo kanalas yra tarp laminavimo įrenginio (4) ir apdorojimo kanalo sienelės (23) prie apdorojimo kanalo (21) įėjimo, apdorojimo kanalo (21) viršuje ir (arba) apačioje.

10. Magnetinis tankio separatorius (20) pagal 9 punktą, kur konvejeris tęsiasi išilgai apdorojimo kanalo (23) sienelės (23) srauto kryptimi (P), ir kur įtraukimo elementai (31) sąveikauja su laminavimo įrenginio (4) sienele.

11. Magnetinis tankio separatorius (20) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apdorojimo kanalas (21) turi išėjimo zoną, apimančią mažiausiai vieną skiriamąją sienelę, besitęsiančią srauto kryptimi, išdėstytą taip, kad naudojimo metu magnetinis apdorojimo skystis yra padalinamas į atskirus skysčio srautus, kuriuose dalelių vidutinis tankis skiriasi tarpusavyje.

12. Magnetinis tankio atskyrimo būdas, kur magnetinis laukas veikia magnetinio apdorojimo skystį, apimantį skirtingo tankio daleles, kad nustatytų magnetinio apdorojimo skysčio tankio pjūvį, ir atskirtų daleles pagal jų tankį, kur magnetinio apdorojimo skysčio ir dalelių, kurias reikia atskirti, mišinys yra prijungtas prie magnetinio apdorojimo skysčio plonos srovės srauto, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojamas magnetinis tankio separatorius (20) pagal bet kurį iš 1–11 punktų.

13. Magnetinis tankio atskyrimo būdas pagal 12 punktą, kur įtraukimo prietaisas (25) juda kartu su plonos srovės srautu.

14. Magnetinis tankio atskyrimo būdas pagal 12 arba 13 punktą, kur įtraukimo prietaisas (25) tiekia mišinį iš tiekimo zonos (28), kur apdorojimo skystis ir dalelės turbulencijos būdu yra sumaišomi į plonos srovės srautą, esantį suskaidytame sraute.

---

(51) Int. Cl. ***B41M 5/323*** (2006.01)
B41M 5/333 (2006.01)
(11) **3885152**
(13) T
(96) 20164949.8
(96) 2020-03-23
(97) 2021-09-29
(97) 2022-06-08
(72) HORN, Michael, DE
STALLING, Timo, DE
STEPPAT, Maren, DE
(73) Koehler Innovation & Technology GmbH, 77704 Oberkirch, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) N-(p-tolueno sulfonilo)-N'-(3-p-tolueno sulfonilo feniloksifenilo) karbamido kaip spalvos ryškalo naudojimas šilumai jautrioje rašomojoje medžiagoje
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. N-(p-tolueno sulfonilo)-N'-(3-p-tolueno sulfonilo feniloksifenilo) karbamidas su rentgeno spindulių difrakcija su Brego kampais (2θ/CuKα): 10,3, 11,0, 12,9, 13,2, 15,4, 17,1, 18,0, 18,2, 19,4, 20,0, 20,7, 21,2, 23,0, 24,9, 25,3, 26,5, 26,8, 27,5, 30,7, 32,7, kaip spalvos ryškalas šilumai jautrioje rašomojoje medžiagoje, kuri susideda iš spaudinimo substrato, ant vienos spausdinimo substrato pusės esantį šilumai jautrų spalvų formavimosi sluoksnio, kurio sudėtyje yra bent vienas nefenolinis ryškalas bei lipnus sluoksnis ir bent vienas dažas, ir lipnaus sluoksnio ir (arba) sluoksnio, kurio dėka galima atlikti įprastą spausdinimą spausdinimo substrato pusėje, kuri yra kitoje šilumai jautraus spalvų ryškinimo sluoksnio pusėje, vaizdo tankio nuostolių ir/ar santykinio spausdinimo kontrasto apribojimui ir (arba) su plotu susijusio ryškalo kiekio sumažinimui, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad, kai pagal migracijos testą laikomos šilumai jautrios rašomosios medžiagos optinių tankio vienetų vertė yra daugiau arba lygu 1,20, vaizdo tankis sudaro bent 35% vaizdo tankio vertės, nustatytos iki sandėliavimo ir (arba) pagal migracijos testą laikomos šilumai jautrios rašomosios medžiagos santykinis spausdinimo kontrastas sudaro bent 70% santykinio spausdinimo kontrasto, nustatyto iki sandėliavimo, ir (arba) su plotu susijęs pagal migracijos testą laikomos šilumai jautrios rašomosios medžiagos ryškalo kiekis sudaro bent 30% su plotu susijusio ryškalo kiekio, nustatyto iki sandėliavimo.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad spausdinimo substratas yra pagamintas iš popieriaus, sintetinio popieriaus ir (arba) plastikinės plėvelės.

3. Panaudojimas pagal bent vieną aukščiau nurodytų punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad bent vienas dažas yra trifenilmetano, fluorano, azaftalido ir (arba) fluoreno tipo, geriausiai - fluorano tipo dažiklis.

4. Panaudojimas pagal bent vieną aukščiau nurodytų punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad tarp spausdinimo substrato ir šilumai jautraus sluoksnio yra bent vienas tarpinis sluoksnis, geriausiai - pagamintas iš organinio tuščiavidurės sferos pigmento ir (arba) kalcinuoto kaolino.

5. Panaudojimas pagal bent vieną aukščiau nurodytų punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad dažas sudaro nuo maždaug 5% iki 30% svorio, geriausiai - nuo 8% iki 20 % svorio, lyginant su visu šilumai jautraus sluoksnio kietų medžiagų kiekiu.

6. Panaudojimas pagal bent vieną aukščiau nurodytų punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad spalvos ryškalas sudaro nuo 3% iki 35% svorio, geriausiai - nuo 10% iki 25% svorio, lyginant su visu šilumai jautraus sluoksnio kietų medžiagų kiekiu.

7. Panaudojimas pagal bent vieną aukščiau nurodytų punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad lipnioji medžiaga yra pagaminta iš bent vienos slėgiui jautrios lipniosios medžiagos, geriausiai - kaučiuko ir (arba) akrilato ir (arba) šiluma suaktyvinamų klijų.

8. Panaudojimas pagal bent vieną aukščiau nurodytų punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad kai pagal migracijos testą laikomos šilumai jautrios rašomosios medžiagos optinių tankio vienetų vertė yra daugiau arba lygu 1,20, vaizdo tankis sudaro bent 35% vaizdo tankio vertės, nustatytos iki sandėliavimo, o pagal migracijos testą laikomos šilumai jautrios rašomosios medžiagos santykinis spausdinimo kontrastas sudaro bent 70% santykinio spausdinimo kontrasto vertės iki sandėliavimo, bei pagal migracijos testą šilumai jautrios rašomosios medžiagos plotinis spalvos ryškalo kiekis sudaro bent 30% plotinio ryškalo kiekio iki sandėliavimo.

9. Panaudojimas pagal bent vieną iš 1 - 7 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad kai pagal migracijos testą laikomos šilumai jautrios rašomosios medžiagos optinių tankio vienetų vertė yra daugiau arba lygu 1,20, vaizdo tankis sudaro bent 35% vaizdo tankio vertės, nustatytos iki sandėliavimo, o pagal migracijos testą laikomos šilumai jautrios rašomosios medžiagos santykinis spausdinimo kontrastas sudaro bent 70% santykinio spausdinimo kontrasto vertės iki sandėliavimo.

10. Panaudojimas pagal bent vieną iš 1 – 7 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad kai pagal migracijos testą laikomos šilumai jautrios rašomosios medžiagos santykinis spausdinimo slėgio kontrastas sudaro bent 70% santykinio spausdinimo kontrasto iki sandėliavimo, o pagal migracijos testą laikomos šilumai jautrios rašomosios medžiagos su plotu susijęs ryškalo kiekis (mg/m2) sudaro bent 30% su plotu susijusio ryškalo kiekio iki sandėliavimo.

11. Panaudojimas pagal bent vieną iš 1 – 7 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad kai pagal migracijos testą laikomos šilumai jautrios rašomosios medžiagos optinių tankio vienetų vertė yra daugiau arba lygu 1,20, vaizdo tankis sudaro bent 35% vaizdo tankio vertės, nustatytos iki sandėliavimo ir pagal migracijos testą šilumai jautrios rašomosios medžiagos plotinis spalvos ryškalo kiekis sudaro bent 30% su plotu susijusios ryškalo kiekio iki sandėliavimo.

12. Panaudojimas pagal bent vieną iš 1 - 7 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad kai pagal migracijos testą laikomos šilumai jautrios rašomosios medžiagos optinių tankio vienetų vertė yra daugiau arba lygu 1,20, vaizdo tankis sudaro bent 40%, geriausiai - bent 50% vaizdo tankio vertės, nustatytos iki sandėliavimo.

13. Panaudojimas pagal bent vieną iš 1 - 7 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad pagal migracijos testą laikomos šilumai jautrios rašomosios medžiagos santykinis spausdinimo slėgio kontrastas sudaro bent 70%, geriausiai - bent 80% santykinio spausdinimo kontrasto vertės, nustatytos iki sandėliavimo.

14. Panaudojimas pagal bent vieną iš 1 - 7 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad pagal migracijos testą šilumai jautrios rašomosios medžiagos plotinis spalvos ryškalo kiekis sudaro mažiausiai 30%, geriausiai - mažiausiai 35% plotinio ryškalo kiekio, nustatyto iki sandėliavimo.

15. Panaudojimas pagal bent vieną iš aukščiau nurodytų punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad šilumai jautri rašomoji medžiaga turi lipnų sluoksnį ant spausdinimo substrato, esančio kitoje šilumai jautraus spalvų ryškinimo sluoksnio pusėje ir geriausiai - pagamintas su lipnia etikete.

---

(51) Int. Cl. ***B60C 11/16*** (2006.01)
(11) **3524443**
(13) T
(96) 18156025.1
(96) 2018-02-09
(97) 2019-08-14
(97) 2022-06-22
(72) HEIKKINEN, Lauri, FI
AALTONEN, Jarmo, FI
SALAKARI, Mikko, FI
(73) Spikesafe OY, 20360 Turku, FI
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sukibimo priemonės dyglio pagrindinė dalis ir montavimo būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 7.
(57) 1. Sukibimo priemonės frikcinio paviršiaus dyglio pagrindinė dalis (100), apimanti:
- pirmąją galvutę (110) pagrindinės dalies (100) viename gale, kur pirmosios galvutės (110) aukštis yra pagrindinės dalies (100) pirmajame tęsinio matmenyje (A), kur pagrindinės dalies (100) pirmasis tęsinio matmuo yra pagrindinis tęsinio matmuo, kuriame pagrindinės (100) dalies tęsinys yra didžiausias, ir kur pirmoji galvutė (110) yra neapskrito skerspjūvio plokštumoje, statmenoje pirmajam tęsinio matmeniui (A) bei pirmosios galvutės (110) šoniniame pakraštyje (P) yra bent viena įgilintoji sritis (113), kuri:
    - yra mažesnio skersmens, palyginus su pirmosios galvutės (110) didžiausiu skersmeniu, išmatuotu nuo pirmosios galvutės (110) centro (O), kur mažiausio skersmens ties įgilintosios srities (113) apačia ir didžiausio skersmens už įgilintosios srities (113) ribų skirtumas riboja įgilintosios srities (113) gylį (D_p),
    - tęsiasi per pirmosios galvutės (110) ilgį pagrindinės dalies pirmajame tęsinio matmenyje (100) (A) ir kur įgilintoji sritis (113)
    - veikia pirmosios galvutės (110) šoninį pakraštį (P) per šoninį plotį (W), žiūrint statmenai į pirmąjį tęsinio matmenį (A), ir per polinę sritį (S), žiūrint išilgai pirmojo tęsinio matmens (A), bei
- antroji galvutė (130) yra ties pagrindinės dalies (100) priešingu galu pirmajame tęsinio matmenyje (A),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:
- įgilintosios srities (113) polinė sritis (S) užima nuo 5 iki 8 proc. pirmosios galvutės (110) šoninio pakraščio (P) ir tuo, kad
- įgilintosios srities (113) gylis (D_p) užima nuo 30 iki 50 proc. įgilintosios srities (S) polinės srities (113).

2. Dyglio pagrindinė dalis (100) pagal 1 punktą, kur pirmoji galvutė (110) yra apatinis antbriaunis.

3. Dyglio pagrindinė dalis (100) pagal 1 arba 2 punktą, kur antroji galvutė (130) yra rutulys.

4. Dyglio pagrindinė dalis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmosios galvutės (110) šoninis pakraštys (P) yra tolimiausias kraštas nuo pirmosios galvutės (110) centro.

5. Dyglio pagrindinė dalis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmosios galvutės (110) skerspjūvis pirmajame tęsinio matmenyje (A) suformuotas iš apskritos bazinės figūros, kuri apima vieną pakraštį su įgilintąja sritimi (113) ar daugiau nei viena kraštine įgilintąja sritimi (113), kurios atskirtos tarpais viena nuo kitos.

6. Dyglio pagrindinė dalis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pagrindinė dalis (100) apima tarpinę sritį (120), jungiančią pirmąją galvutę (110) su antrąja galvute (130) pirmajame tęsinio matmenyje (A), kur tarpinės srities (120) skerspjūvis mažesnis už pirmosios galvutės skerspjūvį (110) ir (arba) antrosios galvutės skerspjūvį (130).

7. Dyglio pagrindinė dalis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įgilintoji sritis (113) veikia pirmosios galvutės (110) šoninę pusę tarp pirmosios galvutės (110) dviejų gretimų didžiausio skersmens (D_{max}) taškų.

8. Dyglio pagrindinė dalis (100) pagal 7 punktą, kur įgilintąją sritį (113) riboja apvadas, besitęsiantis nuo didžiausio skersmens (D_{max}) taško iki mažiausio skersmens taško įgilintosios srities (113) apačioje nestačiu kampu nuo liestinės ties minėtu pirmosios galvutės (110) didžiausio skersmens tašku, žiūrint skerspjūvyje, paimtame išilgai pirmojo tęsinio matmens.

9. Dyglio pagrindinė dalis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įgilintosios srities (113) polinė sritis (S) užima nuo 7 iki 8 proc. pirmosios galvutės (110) šoninio pakraščio (P) krašto.

10. Dyglio pagrindinė dalis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įgilintosios srities (113) gylis (D) užima nuo 30 iki 40 proc. įgilintosios srities (113) polinės srities (S).

11. Dyglio pagrindinė dalis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įgilintoji sritis (113) tęsiasi per polinę sritį (S), išilgai kurios įgilintoji sritis (113) veikia pirmosios galvutės (110) šoninį pakraštį (P) tarp dviejų artimiausių gretimų polinių didžiausių spindulių (r_{max}) pirmosios galvutės (110) skerspjūvyje, paimtų pagrindinės dalies (100) pirmajame tęsinio matmenyje, kur įgilintosios srities (113) polinio azimuto kampas (α) yra nuo 25 iki 30 laipsnių.

12. Dyglio pagrindinė dalis (100) pagal 11 punktą, kur įgilintosios srities (113) polinio azimuto kampas (α) yra nuo 26 iki 29 laipsnių, pageidautina –nuo 27 iki 28 laipsnių.

13. Dyglio pagrindinė dalis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pagrindinė dalis (100) apima ne daugiau kaip tris tokias įgilintąsias sritis (113), pageidautina – vieną arba tris.

14. Dyglio pagrindinė dalis (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmosios galvutės (110) šoninės pusės paviršiuje yra plokščioji sekcija (114), žiūrint palei pagrindinės dalies (100) išilginę ašį.

15. Dyglys, apimantis:
- pagrindinę dalį (100) pagal bet kur ankstesnį punktą, kur pirmoji galvutė (110) yra apatinis antbriaunis, o antroji galvutė (130) yra rutulys, ir
- kaištį, besitęsiantį nuo rutulio, kuris nukreiptas nustatyta kryptimi apatinio antbriaunio įgilintosios srities atžvilgiu.

16. Sukibimo priemonė, tokia kaip automobilio pneumatinė padanga, skirta sukibti su gruntu judėjimo metu, apimanti:
- rėmą,
- protektoriaus sritį, pritaisytą prie rėmo ir pritaikytą sukibti su gruntu, kur protektoriaus sritis apima protektoriaus raštą, kuriame suformuotos dyglių išėmos, bei
- daugybę dyglių, sumontuotų protektoriaus srities sukibimo paviršiaus išėmose,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dygliai apima pagrindines dalis pagal bet kurį iš 1–14 punktų.

17. Sukibimo priemonė pagal 16 punktą, kur bent vienas dyglys yra toks, kaip apibrėžta 15 punkte.

18. Dyglio pagal 15 punktą montavimo sukibimo priemonės frikciniame paviršiuje (2) būdas, apimantis:
- sukibimo priemonės su frikciniu paviršiumi, kuriame yra dyglio anga, pateikimą,
- dyglio suėmimą už apatinio antbriaunio automatiniu griebtuvu, kurio toliausiai besitęsiantis komponentas lygiagretus pagrindinės dalies pagrindiniam tęsinio matmeniui, kur griebtuvas sukimba su įgilintąja sritimi, kuri tęsiasi per visą apatinio antbriaunio aukštį jo šoniniame pakraštyje bent iš dalies į vidų dyglio rotacinei krypčiai užfiksuoti griebtuvo atžvilgiu,
- dyglio nukreipimą tinkama kryptimi, naudojant įgilintąją sritį kaip nukreipimo rodiklį, ir
- dyglio įstatymą į dyglio angą.

---

(51) Int. Cl. ***B61L 5/10*** (2006.01)
(11) **3548357**
(13) T
(96) 17822366.5

(96) 2017-12-01
(97) 2019-10-09
(97) 2022-04-27
(86) PCT/FR2017/053340
(86) 2017-12-01
(87) WO 2018/100320
(87) 2018-06-07
(30) 1661825, 2016-12-01, FR
(72) BARRESI, Francesco, FR
VOGLER, Thomas, FR
(73) Vossloh Cogifer, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mechanizmas, skirtas judesiui ir padėties fiksavimui bent vienai bėgelio adatai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 16.

(57) 1. Mechanizmas, skirtas judesiui ir padėties fiksavimui bent vienai bėgelio adatai, apimantis bent:
- vieną elementą (1), užfiksuotą pozicijoje bent su vienu rėminiu bėgeliu,
- slenkamuoju judesiu judrų elementą (2), pritvirtintą fiksuotu būdu bent su viena bėgelio adata ir galinčiu slenkamuoju judesiu judėti dėl jungimo įtaiso (5),
- fiksavimo įtaisą (4), fiksuojantį judrų elementą (2) su fiksuotu elementu (1), kai judrus elementas (2) būtų kelionės pabaigos padėtyje fiksuoto elemento (1) atžvilgiu taip, kad slenkamuoju judesiu judraus elemento (2) bėgelio adata yra prigludusi prie rėminio bėgelio,
- fiksavimo įtaiso (4) atblokavimo elementą (3), šis atblokavimo elementas (3) yra judrus ir gali būti perstumiamas naudojant jungimo įtaisą (5), kai judrus elementas (2) yra nejudamai fiksuotas su fiksavimo elementu (1),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungimo įtaisas (5) yra pritaikytas pakaitomis įjungti atblokavimo elemento (3) ir judraus elemento (2) slenkamojo judesio poslinkį.

2. Mechanizmas, skirtas judesiui ir padėties fiksavimui bent vienai bėgelio adatai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atblokavimo elementą (3) galima slenkamuoju judesiu perkelti išilgai ašies, lygiagrečiai slenkamuoju judesiu judraus elemento (2) slenkamojo judesio ašiai.

3. Mechanizmas, skirtas judesiui ir padėties fiksavimui bent vienai bėgelio adatai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungimo įtaisas (5) yra linijinio tipo pavara.

4. Mechanizmas, skirtas judesiui ir padėties fiksavimui bent vienai bėgelio adatai pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungimo įtaisas (5) apima:
- srieginį veleną (5a), fiksuotą slenkamajame judesyje su pirmuoju iš dviejų elementų, kurie yra atblokavimo elementas (3) ir slenkamuoju judesiu judrus elementas (2),
- srieginę veržlę (5b), sąveikaujančią su srieginiu velenu (5a), fiksuotu slenkamajame judesyje su antruoju iš dviejų elementų, kurie yra atblokavimo elementas (3) ir slenkamuoju judesiu judrus elementas (2),
- mechanizmą, varantį srieginį veleną (5a) arba srieginę veržlę (5b) ašiniu sukimu, kur dalis, kurios neveikia variklio priemonė, yra fiksuota sukimesi su atblokavimo elementu (3) arba slenkamuoju judesiu judančiu elementu (2), kurį ji remia.

5. Mechanizmas, skirtas judesiui ir padėties fiksavimui bent vienai bėgelio adatai pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo įtaisas (4), fiksuojantis judrų elementą (2) su fiksuotu elementu (1), yra sumontuotas ant fiksuoto elemento (1).

6. Judėjimo ir fiksavimo mechanizmas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atblokavimo elementas (3) sąveikauja su fiksavimo įtaisu (4), perkeliant į atramą prieš fiksuoto elemento (1) paviršių.

7. Judėjimo ir padėties fiksavimo mechanizmas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- slenkamuoju judesiu judrus elementas (2) yra sumontuotas fiksuotai su dviem bėgelio adatomis ir apima kiekvienos adatos kelio eigos pabaigos padėtį atitinkamo rėminio bėgelio, susieto su bent vienu fiksuotu elementu (1),
- rėminiai bėgeliai yra susieti su atitinkamais fiksuotais elementais arba bendru fiksuotu elementu (1),
- kiekviena slenkamuoju judesiu judraus elemento (2) eigos pabaigos padėtis yra susieta su atitinkamu fiksavimo įtaisu (4), fiksuojančiu judrų elementą (2) su fiksuotu elementu (1),
- atblokavimo elementas (3) gali pakaitomis sąveikauti su fiksavimo įtaisu (4) kiekvienoje slenkamuoju judesiu judraus elemento (2) kelio eigos pabaigos padėtyje.

8. Judėjimo ir fiksavimo mechanizmas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slenkamuoju judesiu judrus elementas (2) yra sumontuotas taip, kad slystų per fiksuotą elementą (1),

fiksavimo įtaisas (4) yra pagamintas kaip rutulinis blokavimo įtaisas, sąveikaujantis su grioveliu (2a), kurį laiko slenkamuoju judesiu judrus elementas (2), rutulinis blokavimo įtaisas apima:
- bent vieną rutulį (4a), galintį atlikti radialinį judesį slenkamuoju judesiu judraus elemento (2) poslinkio ašies atžvilgiu, kad sąveikautų su bent vienu judraus elemento (2) grioveliu (2a),
- žiedą (4b), sumontuotą taip, kad būtų slankiai judrus išilgai judraus elemento (2) poslinkio ašies ir apimantis, viena vertus, bent vieną rampą (4c), skirtą bent vienam rutuliui (4a) perkelti į slenkamuoju judesiu judraus elemento (2) griovelį (2a) ir, kita vertus, sąveikos sąsają (4d) su atblokavimo elementu (3),
- judraus žiedo (4b) grąžinimo spyruoklę (4e), kuri priešinasi atblokavimo elemento (3) veikimui, kad priverstų bent vieną rutulį (4a) užimti poziciją judraus elemento (2) griovelyje (2a).

9. Judėjimo ir fiksavimo mechanizmas pagal 5 ir 8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad judriai sumontuoto žiedo (4b) sąveikos sąsaja (4d) išsikiša fiksuoto elemento (1) paviršiaus atžvilgiu.

10. Mechanizmo, skirto judesiui ir padėties fiksavimui, veikimo būdas pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atblokavimo elementas (3) ir slenkamuoju judesiu judrus elementas (2) bendrai naudoja tą patį jungimo įtaisą (5), judesys per pirmąjį iš šių dviejų elementų (2, 3) įtaisą (5) yra sąlygojamas antrojo iš šių elementų (2, 3) nejudamumu, esant nejudamumui arba atramos pozicijoje į fiksuotą elementą (1) padėtyje, arba fiksuotoje padėtyje su fiksuotu elementu (1), veikiant fiksavimo įtaisui (4).

11. Veikimo būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima:
- bėgelio adatos judėjimą prie rėminio bėgelio slenkamojo judesio pirmąja kryptimi dėl slenkamuoju judesiu judraus elemento (2) etapą, veikiant jungimo įtaisui (5) į galinę padėtį,
- judraus elemento (2) fiksavimo etapą su fiksavimo elementu (1) per fiksavimo įtaisą (4),
- atblokavimo elemento (3) judėjimo etapą, veikiant jungimo įtaisui (5), slenkamuoju judesiu judrus elementas (2) yra fiksuotas prie fiksuoto elemento (1),
- atblokavimo elemento (3) atramos su fiksuotai judriu elemento (2) paviršiumi etapą kartu su judraus elemento (2) atblokavimo etapu,
- bėgelio adatos judėjimo prie rėminio bėgelio etapą, dėl slenkamojo judesio slenkamuoju judesiu judraus elemento (2) antra kryptimi, veikiant jungimo įtaisui (5), kai ši antroji kryptis yra priešinga pirmajai krypčiai, atblokavimo elementas (3) lieka fiksuotas atramoje prieš fiksuotą elementą (1).

---

(51) Int. Cl. ***B62J 7/00*** (2006.01)
B62J 7/04 (2006.01)

(11) **3546327**

(13) T

(96) 19159128.8

(96) 2019-02-25

(97) 2019-10-02

(97) 2022-06-08

(30) 202018101779 U, 2018-03-29, DE

(72) NÖCKER, Alexander, DE
KORDES, Sven, DE
GRABSKI, Karsten, DE

(73) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, 59846 Sundern, DE

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Dviračio bagažinė

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 16.

(57) 1. Bagažinė prie dviratės transporto priemonės galinio rato, tiksliau – bagažinė prie dviračio galinio rato, apimanti

- pailgą montavimo elementą (1) su daugybe linkių, kuris apima pirmąją sekciją (2), antrąją sekciją (3), lygiagrečią pirmajai sekcijai, ir vienintelę skersinę sekciją (4), jungiančią minėtas sekcijas, kur, kai bagažinė pritvirtinta prie dviratės transporto priemonės, montavimo elemento (1) kiekviena sekcija (2, 3) tęsiasi atitinkamoje rato pusėje,
- priemones bagažinei tvirtinti prie dviratės transporto priemonės, kiekviena iš kurių, pritvirtinus bagažinę prie dviratės transporto priemonės, naudojant pragręžtas skyles (8), esančias montavimo elemento (1) dviejų sekcijų (2, 3) apatiniuose galuose, kur pragręžtos skylės (8) gali būti naudojamos apatiniams galams tvirtinti prie dviratės transporto priemonės rėmo (10) ąsų (9),
- jungiamąsias priemones (20), kuriomis montavimo elemento (1) dvi sekcijos (2, 3) sujungtos viena su kita, kur jungiamosios priemonės (20) suformuotos taip, kad montavimo elemento (1) dvi sekcijos (2, 3) sujungtos viena su kita spaudimo ir (arba) apspaudimo būdu jungiamosiomis priemonėmis (20), kur jungiamosios priemonės (20) suformuotos taip, kad montavimo elemento (1) dvi sekcijos (2, 3) jungiamosiomis priemonėmis (20) sujungtos viena su kita, naudojant bent vieną sraigtinę jungtį,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pritvirtinus bagažinę prie dviratės transporto priemonės, skersinė sekcija (4) ant dviratės transporto priemonės yra toliau į priekį ir aukščiau už išgręžtas skyles (8).

2. Bagažinė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamosios priemonės (20) suformuotos taip, jog montavimo elemento (1) dvi sekcijos (2, 3) sujungtos viena su kita jungiamosiomis priemonėmis (20), naudojant dvi sraigtines jungtis.

3. Bagažinė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamosios priemonės (20) apima du plyšius (21, 22), į kiekvieną iš kurių įstatyta ir pritvirtinta arba gali būti įstatyta ir pritvirtinta kiekviena iš montavimo elemento (1) dviejų sekcijų (2, 3), kur būtent bent vienas iš plyšių (21, 22) arba kiekvienas iš dviejų plyšių (21, 22) suformuotas iš dviejų dalių, kuriose yra išėmos (21a, 21b; 22a, 22b), atitinkančios montavimo elemento (1) skerspjūvį, tad dalys bent kai kuriose srityse gali priglusti prie montavimo elemento (1) apspaudimo būdu.

4. Bagažinė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viena iš montavimo elemento (1) dviejų sekcijų (2, 3) įtvirtinta kiekviename iš plyšių (21, 22) sraigtine jungtimi, kur būtent dvi dalys prispaustos prie montavimo elemento (1), naudojant sraigtinę jungtį.

5. Bagažinė pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamosios priemonės (20) suformuotos kaip tvirtinimo tiltelis, tiksliau – ramsčio formos tvirtinimo tiltelis, kuris tęsiasi nuo vienos rato pusės iki kitos rato pusės pritvirtinus bagažinę prie dviratės transporto priemonės, tiksliau – kur plyšiai (21, 22) išdėstyti tvirtinimo tiltelio galinėje srityje.

6. Bagažinė pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamosios priemonės (20) apima dangtį, kuris gali uždengti ypač jungiamųjų priemonių (20) viršutinę pusę, pritvirtinus bagažinę prie dviratės transporto priemonės.

7. Bagažinė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pritvirtinus bagažinę prie dviratės transporto priemonės, dangtis apima arba gali apimti
- žymą, tokią kaip, pavyzdžiui, logotipas ant viršutinės pusės ir (arba)
- atšvaitą (33) ir (arba) galinį žibintą ant nugarinės pusės bei (arba)
- ženklą ant priekinės pusės.

8. Bagažinė pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pritvirtinus bagažinę prie dviratės transporto priemonės, jungiamosios priemonės (20) apima arba gali apimti
- žymą, tokią kaip, pavyzdžiui, logotipas ant viršutinės pusės ir (arba)
- atšvaitą (33) ir (arba) galinį žibintą ant nugarinės pusės bei (arba)
- ženklą ant priekinės pusės.

9. Bagažinė pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priemonės bagažinei tvirtinti prie dviratės transporto priemonės apima priemones bagažinei montuoti ant dviratės transporto priemonės purvasaugio (11) arba ramsčio (12), besitęsiančio po purvasaugiu.

10. Bagažinė pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priemonės bagažinei montuoti apima montavimo elemento (1) skersinės sekcijos (4) plyšį (15), kur plyšys (15) sudarytas būtent iš dviejų dalių (16, 17), kurios apima išėmas, atitinkančias skersinės sekcijos (4) skerspjūvį tam, jog dalys (16, 17) galėtų bent iš dalies priglusti prie skersinės sekcijos (4) apspaudimo būdu.

11. Bagažinė pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priemonės bagažinei montuoti apima bent vieną sraigtinę jungtį, tiksliau – kur
- pirmoji sraigtinė jungtis spaudžia arba gali spausti dalis (16, 17) prie montavimo elemento (1) skersinės sekcijos (4) ir taip laiko arba gali laikyti jas plyšiuose (15) bei, kur, pageidautina, pirmoji sraigtinė jungtis gali tuo pačiu jungti bagažinę su purvasaugiu (11) arba ramsčiu (12), kuris tęsiasi po purvasaugiu, ir (arba) kur
- antroji sraigtinė jungtis gali jungti jungiamąsias priemones (20) su purvasaugiu.

12. Bagažinė pagal bet kurį iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i , kad bent vienas montavimo elementas (1) suformuotas kaip vamzdis ir (arba) tuo, kad jungiamosios priemonės (20) sudarytos iš lengvojo metalo ar lengvojo metalo lydinio, tiksliau – aliuminio, arba tuo, kad jungiamosios priemonės (20) apima lengvąjį metalą ar lengvojo metalo lydinį, tiksliau – aliuminį.

13. Bagažinės ant dviratės transporto priemonės sąranka, apimanti bagažinę pagal bet kurį iš 1–12 punktų, purvasaugį (11) ir ramstį (12), kur bagažinė sumontuota ant purvasaugio (11) ir (arba) ramsčio (12), besitęsiančio po purvasaugiu (11).

(51) Int. Cl. ***B65F 3/00*** (2006.01)
(11) **3118141**
(13) T
(96) 16179561.2
(96) 2016-07-14
(97) 2017-01-18
(97) 2022-07-06
(30) 2015164, 2015-07-14, NL
(72) Versteeg, Jan Paul, NL
(73) Terberg Machines B.V., 3403 NL Ijsselstein, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Apsaugos sistema, skirta apsaugoti krovimo sistemos kėlimo ir pakreipimo kelią, ir jos būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 5.

(57) 1. Apsaugos sistema (12), skirta apsaugoti pakrovimo sistemos su bent viena pakrovimo sėdyne (8), skirta konteineriui (40) ištuštinti į kolektorių (4), pakėlimo ir pakreipimo kelią (38), apimantis:
- jutiklį (14) su stebėjimo sritimi (36), sukonfigūruotą aptikti objektus (P) stebėjimo srityje judant pakrovimo sėdynei ištuštinant talpyklą į kolektorių; ir
- su jutikliu operatyviai sujungtą signalizacijos sistemą (43), kuri tiesiogiai arba netiesiogiai blokuoja pakrovimo sėdynės judėjimą, kai jutiklio stebėjimo sritis bent iš dalies apima konteinerio pakėlimo ir pasvirimo kelią konteineriui judant pakrovimo sėdynėje,
p a s i ž y m i tuo, kad jutiklis yra prijungtas prie krovimo sistemos vidinio judėjimo kreipiančiosios (32) taip, kad jutiklis judėtų kartu su krovimo sėdyne atliekant pakėlimo-pakreipimo judesį, kad stebėjimo sritis būtų virš viršutinio konteinerio paviršiaus ir apimtų bent dalį konteinerio pakėlimo-pakreipimo kelio (38), kai jutiklis yra sumontuotas ant į vidų vedančio kreipiančiojo (32), esančio virš konteinerio, ir kai jutiklis, prieš pradedant konteinerio pakėlimo-pakreipimo judesį, yra pastatytas taip, kad stebėjimo srities vidurys sudaro kampą (δ) horizontalios plokštumos atžvilgiu, kai šis kampas yra nuo 0° iki 10°.

2. Apsaugos sistema pagal 1 punktą, kai jutiklis yra išdėstytas taip, kad stebėjimo zonos vidurys (48) sudarytų kampą (γ) pakrovimo sėdynės pločio atžvilgiu; šis kampas yra 40°-80° intervale, pageidautina, kad jis būtų 55°-75° intervale, o pageidautina, kad būtų apie 65°.

3. Apsaugos sistema pagal vieną ar kelis ankstesnius punktus, kai kampas (δ) yra nuo 0° iki 5°, o geriausiai - apie 2°.

4. Apsaugos sistema pagal vieną ar kelis ankstesnius punktus, kai stebėjimo zona veikia vertikalioje plokštumoje 0°-90°, pageidautina 30°-90° pasvirimo kampu konteinerio ištuštinimo į kolektorių metu.

5. Apsaugos sistema pagal vieną ar kelis ankstesnius punktus, kai jutiklis yra ultragarsinis jutiklis.

6. Apsaugos sistema pagal vieną ar kelis ankstesnius punktus, kai jutiklis yra kamera (22).

7. Apsaugos sistema pagal vieną ar kelis ankstesnius punktus, taip pat apimanti antrąjį jutiklį (14), skirtą antrajai krovimo sistemos krovimo vietai, kai antrasis jutiklis (14) yra operatyviai prijungtas prie signalizacijos sistemos (43).

8. Krovimo sistema (6), apimanti bent vieną krovimo sėdynę su apsaugos sistema (12) pagal vieną ar kelis ankstesnius punktus.

9. Krovimo sistema pagal 9 punktą, kai jutiklio stebėjimo zona (36) yra pritaikyta tvarkyti konteinerius (40), kurių tūris yra nuo 120 iki 360 litrų.

10. Transporto priemonė (2) su kolektoriumi, apsaugos sistema (12) ir pakrovimo sistema (6) pagal vieną ar kelis ankstesnius punktus.

11. Stebėjimo zonos (36) apsaugos būdas, kai konteineris (40) ištuštinamas į kolektorių (4), naudojant apsaugos sistemą (12), apimantis šiuos veiksmus:
- krovimo sistemą (6) su apsaugos sistema pagal vieną ar kelis iš pirmiau pateiktų teiginių, kai krovimo sistemoje taip pat yra bent viena krovimo sėdynė (8), kurioje jutiklio (14) stebėjimo sritis bent iš dalies apima konteinerio pakėlimo ir pasvirimo kelią (38) konteineriui judant krovimo sėdynėje; ir
- perkelti konteinerį į pakrovimo sėdynę ir apsaugoti stebėjimo zoną judinant jutiklį kartu su pakrovimo sėdyne kėlimo ir pakreipimo judesio metu.

(51) Int. Cl. ***B65G 1/04*** (2006.01)
(11) **3967629**
(13) T
(96) 21203151.2
(96) 2014-07-24
(97) 2022-03-16
(97) 2022-05-18
(30) 201314313, 2013-08-09, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, GB
STADIE, Robert, GB
WHELAN, Matthew, GB
BRETT, Christopher, GB
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Krovinių tvarkymo įrenginys, skirtas sugrąžinti sekcijas iš saugojimo sistemos
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 17.
(57) 1. Krovinių tvarkymo įrenginys (100), skirtas naudoti saugojimo sistemoje, apimantis tinklinį rėmą, turintį savyje daug konteinerių rietuvių (12), krovinių tvarkymo įrenginys (100), sukonfigūruotas taip, kad būtų išdėstytas virš konteinerių rietuvių (12) ir krovinių tvarkymo įrenginys (100) yra galintis pakelti konteinerį (106) iš rietuvės ir perkelti konteinerį (106) šoniniu būdu į kitą vietą, kur krovinių tvarkymo įrenginys (100) apima du ratų rinkinius (116, 118), skirtus krovinių tvarkymo įrenginiui (100) išlaikyti ant bėgių, išdėstytus virš rėmo, virš rietuvių, o du ratų rinkiniai apima pirmąjį ratų rinkinį (116), skirtą, kad susijungtų su pirmuoju bėgių rinkiniu (22a) tam, kad nukreiptų įrenginio judėjimą pirmąja kryptimi (X), pirmasis ratų rinkinys apima dvi ratų poras, ir antrąjį ratų rinkinį (118), skirtą, kad susijungtų su antruoju bėgių rinkiniu (22b), kad įrenginio judėjimas būtų nukreiptas antra kryptimi (Y), o antrasis ratų rinkinys apima dvi ratų poras, kur vienas arba abu ratų rinkiniai (116, 118) yra sukonfigūruoti taip, kad būtų pakeliami ir nuleidžiami kito ratų rinkinio (116, 118) atžvilgiu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad krovinių tvarkymo įrenginys turi savyje konteinerio priėmimo erdvę (120), į kurią konteineris gali būti pakeltas taip, kad konteinerio krovinys būtų sulaikytas tarp ratų porų kiekvienoje krovinių tvarkymo įrenginio pusėje, ir konteinerių priėmimo erdvė yra įrengta po transporto priemonės moduliu (112), kuriame yra patalpinti tokie komponentai kaip galios komponentai, valdiklis, sulaikytas tarp pavaros komponentų ir kėlimo komponentų, ir kur transporto priemonės modulis (112) talpina savyje akumuliatorius, skirtus varikliams, valdikliams, jutikliams ir kitiems komponentams maitinti.

2. Krovinių tvarkymo įrenginys pagal 1 punktą, kur krovinių tvarkymo įrenginys apima krano įrenginį (104), skirtą konteineriui (106) pakelti į konteinerio priėmimo erdvę.

3. Krovinių tvarkymo įrenginys pagal 2 punktą, kur krano įrenginys (104) turi savyje vieną arba daugiau variklių konteineriui pakelti, ir vienas arba kiekvienas variklis yra patalpintas transporto priemonės modulyje (112).

4. Krovinių tvarkymo įrenginys pagal 3 punktą, kur krano įrenginys (104) turi savyje griebimo įtaisą (110), sukonfigūruotą taip, kad sugriebtų konteinerį iš viršaus.

5. Sandėliavimo sistema, apimanti rėmą, talpinantį daugybę konteinerių (106) rietuvių (12), ir vieną arba daugiau krovinių tvarkymo įrenginių (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, išdėstytų virš konteinerių rietuvių.

---

(51) Int. Cl. ***B65G 49/06*** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
B65G 47/64 (2006.01)
(11) **3787990**
(13) T
(96) 19716383.5
(96) 2019-04-04
(97) 2021-03-10
(97) 2022-05-11
(86) PCT/EP2019/058573
(86) 2019-04-04
(87) WO 2019/211058
(87) 2019-11-07
(30) 102018206974, 2018-05-04, DE
102018117765, 2018-07-23, DE
102018218141, 2018-10-23, DE

(72) RIEPE, Dieter, DE
ROTERMUND, Christian, DE
SCHOISSWOHL, Markus, AT
HÖTGER, Bernhard, DE
WERNEKE, Mirko, DE

(73) HEGLA GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, DE

(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(54) Rūšiavimo būdas ir įrenginys plokštės formos objektams, pageidautina, stiklo plokštės supjaustytiems gabalams, rūšiuoti, būdas ir įrenginys stiklo plokštės supjaustytiems gabalams gaminti šio tipo rūšiavimo įrenginiu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Rūšiavimo įrenginys (4), skirtas rūšiuoti plokštės formos elementus, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytus gabalus (2), apimantis:
a) priėmimo vietą (8), turinčią daugybę į sekcijas suskirstytų rėmų (10), pageidautina, išdėstytų vienas šalia kito į sekcijas suskirstytų rėmų eilėje (12), kurioje yra nerūšiuoti plokštės formos elementai, pageidautina, stiklo lakšto supjaustyti gabalai (2),
b) atskirą rūšiavimo vietą (9), esančią už priėmimo vietos (8) apdorojimo sekoje,
rūšiavimo vieta (9), apimanti bent vieną į sekcijas suskirstytų rėmų eilę (15; 16), atitinkamai turinčią daugybę į sekcijas suskirstytų rėmų (10), išdėstytų vienas šalia kito, dalis į sekcijas suskirstytų rėmų (10) yra suskirstyti rėmai (10), turintys nerūšiuotus plokštės formos elementus, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytus gabalus (2), patekusius iš priėmimo vietos (8), ir rūšiavimo vieta (9), apimanti bent vieną rūšiavimo vežimėlį (17), kuris juda pirmyn ir atgal išilgai stacionariai apibrėžto takelio, lygiagretaus į sekcijas suskirstytų rėmų eilutei (15; 16), pageidautina, automatiniu būdu, vieta yra skirta rūšiuoti nerūšiuotus plokštės formos elementus, pageidautina, nerūšiuotus stiklo lakšto supjaustytus gabalus (2), iš į sekcijas suskirstytų rėmų (10), užpildytų nerūšiuotais plokštės formos elementais, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytais gabalais (2), į kitus rūšiavimo vietos (9) į sekcijas suskirstytus rėmus (10).

2. Rūšiavimo įrenginys (4) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) rūšiavimo įrenginys (4) apima pavaros ir valdymo priemones, skirtas automatizuotam į sekcijas suskirstytų rėmų (10) judėjimui iš priėmimo vietos (8) į rūšiavimo vietą (9),
ir (arba)
b) rūšiavimo vieta (9) apima pirmąsias ir antrąsias į sekcijas suskirstytas rėmų eiles (15; 16), atitinkamai turinčias daugybę į sekcijas suskirstytų rėmų (10), išdėstytų vienas šalia kito, o rūšiavimo vežimėlis (17) išdėstytas tarp pirmosios ir antrosios į sekcijas suskirstytų rėmų eilės (15; 16),
ir (arba)
c) rūšiavimo vieta (9), pageidautina, rūšiavimo vežimėlis (17), apima priemones, kuriomis plokštės formos elementai, pageidautina, stiklo lakšto supjaustyti gabalai (2), gali būti perkeliami iš į sekcijas suskirstytų rėmų (10) į rūšiavimo vežimėlį (17) ir iš rūšiavimo vežimėlio (17) į suskirstytus į sekcijas rėmus (10).

3. Rūšiavimo įrenginys (4) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) į sekcijas suskirstyti rėmai (10) apima daugybę, pageidautina, mažiausiai 20, geriau bent 50 sekcijų, skirtų plokštės formos elementams, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytiems gabalams (2), plokštės formos elementai, pageidautina, stiklo lakšto supjaustyti gabalai (2), sekcijose išdėstyti vertikaliai arba pasvirusiai vertikalės atžvilgiu,
ir (arba)
b) į sekcijas suskirstyti rėmai (10) yra arfinės lentynos su ratukais,
ir (arba)
c) rūšiavimo įrenginį (4) sudaro transporto priemonės be vairuotojo, skirtos į sekcijas suskirstytiems rėmams (10) perkelti.

4. Rūšiavimo įrenginys (4) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
priėmimo vieta (8) apima mažiausiai vieną priėmimo ir perdavimo vežimėlį (11), išdėstytą prieš šios vietos į sekcijas suskirstytų rėmų eilę (12) apdorojimo sekoje, skirtą atitinkamai priimti bent vieną plokštės formos elementą, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytą gabalą (2), iš pjovimo įrenginio (3a; 3b) ir perkelti plokštės formos elementą, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytą gabalą (2) į vieną iš priėmimo vietos (8) į sekcijas suskirstytų rėmų (10),
a) priėmimo ir perdavimo vežimėlis (11) yra judantis pirmyn ir atgal lygiagrečiai į sekcijas suskirstytų rėmų eilei (12) horizontalia vežimėlio transportavimo kryptimi (13) fiksuotu takeliu, pageidautina, automatiniu būdu,
ir (arba)
b) priėmimo ir perdavimo vežimėlį (11) sudaro priemonės, pageidautina, vienas ar daugiau griebtuvų, kuriais plokštės formos elementas, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytas gabalas (2) gali būti perkeltas ant priėmimo ir perdavimo vežimėlio (11) ir iš priėmimo ir perdavimo vežimėlio (11) į suskirstytų į sekcijas rėmus (10).

5. Rūšiavimo įrenginys (4) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
rūšiavimo vežimėlį (17) ir (arba) priėmimo ir perdavimo vežimėlį (11) apima ne daugiau kaip 10, geriau ne daugiau kaip 5 sekcijos, skirtos plokštės formos elementams, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytiems gabalams (2), priimti,

kur geriau, kad rūšiavimo vežimėlis (17) ir (arba) priėmimo ir perdavimo vežimėlis (11) atitinkamai apimtų tik vieną sekciją arba tik dvi sekcijas, skirtas plokštės formos elementams, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytiems gabalams (2), priimti.

6. Rūšiavimo įrenginys (4) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) plokštės formos elementai, pageidautina, stiklo lakšto supjaustyti gabalai (2), yra išdėstyti rūšiavimo vežimėlyje (17) ir (arba) priėmimo ir perdavimo vežimėlyje (11) vertikaliai arba pasvirusiai vertikalės atžvilgiu,
ir (arba)
b) priėmimo vieta (8), pageidautina, priėmimo ir perdavimo vežimėlis (11) ir į sekcijas suskirstyti rėmai (10), ir (arba) rūšiavimo vieta (9), pageidautina, rūšiavimo vežimėlis (17), ir į sekcijas suskirstyti rėmai (10), yra sudarytos iš kelių lygių, pageidautina, dviejų lygių,
ir (arba)
c) rūšiavimo vežimėlis (17) ir (arba) priėmimo ir perdavimo vežimėlis (11) apima viršutinę dalį, kuri pasukama apie vertikalią ašį, todėl plokštės formos elementai, pageidautina, stiklo lakšto supjaustyti gabalai (2), vežimėliu (11; 17) yra pasukami 180°.

7. Rūšiavimo įrenginys (4) pagal vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
priėmimo vieta (8) apima stacionarų saugojimo įrenginį (24), kuris yra šalia į sekcijas suskirstytų rėmų eilės (12), todėl plokštės formos elementus, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytus gabalus (2), galima alternatyviai perkelti į saugojimo įrenginį (24), ypač priėmimo ir perdavimo vežimėliu (11), kur rūšiavimo įrenginys (4), pageidautina, kad apimtų turėti dar vieną rūšiavimo vietą (30), kuri apima bent vieną papildomą į sekcijas suskirstytų rėmų eilę (26), atitinkamai turinti daugybę į sekcijas suskirstytų rėmų (10), išdėstytų vienas šalia kito, o papildoma rūšiavimo vieta (30) apima bent vieną papildomą rūšiavimo vežimėlį (27), kuris judinamas pirmyn ir atgal fiksuotai apibrėžtu takeliu, lygiagrečiu į sekcijas suskirstytų rėmų eilei (26), pageidautina, automatiniu būdu, rūšiuojant nerūšiuotus plokštės formos elementus, pageidautina, nerūšiuotus stiklo lakšto supjaustytus gabalus (2), iš saugojimo įrenginio (24), užpildyto nerūšiuotais plokštės formos elementais, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytais gabalais (2) į tolesnės rūšiavimo vietos (30) į sekcijas suskirstytus rėmus (10).

8. Rūšiavimo būdas, skirtas rūšiuoti plokštės formos elementus, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytus gabalus (2), pageidautina, gaunamus iš pjovimo įrenginio (3a; 3b), pageidautina, naudojant rūšiavimo įrenginį (4) pagal vieną iš ankstesnių punktų, apimantis šiuos būdo žingsnius:
a) priėmimo vietos (8) į sekcijas suskirstytų rėmų (10), pageidautina, arfinių lentynų, užpildymas nerūšiuotais arba atsitiktiniais plokštės formos elementais, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytais gabalais (2),
b) į sekcijas suskirstytų rėmų (10), užpildytų nerūšiuotais plokštės formos elementais, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytais gabalais (2), transportavimas į rūšiavimo vietą (9), ir į sekcijas suskirstytų rėmų (10) išdėstymas į rūšiavimo vietos (9) į sekcijas suskirstytų rėmų eilę (15),
c) plokštės formos elementų, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytų gabalų (2), rūšiavimas rūšiavimo vietoje (9) iš į sekcijas suskirstytų rėmų (10), užpildytų nerūšiuotais plokštės formos elementais, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytais gabalais (2), į kitus rūšiavimo vietos (9) į sekcijas suskirstytų rėmus (10), naudojant bent vieną rūšiavimo vežimėlį (17), kuris juda pirmyn ir atgal lygiagrečiai rūšiavimo vietos (9) į sekcijas suskirstytų rėmų eilei (15), pageidautina, automatiniu būdu.

9. Rūšiavimo būdas pagal 8 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) į sekcijas suskirstytų rėmų (10) rūšiavimo užpildymas vyksta automatizuotai, valdomas automatiniu būdu judančiu rūšiavimo vežimėliu (17),
ir (arba)
b) rūšiavimui nerūšiuoti plokštės formos elementai, pageidautina, stiklo lakšto supjaustyti gabalai (2), atitinkamai transportuojami iš į sekcijas suskirstyto rėmo (10), užpildyto nerūšiuotais plokštės formos elementais, pageidautina, stiklo lakšto supjaustyto gabalais (2), ant rūšiavimo vežimėlio (17), rūšiavimo vežimėliu (17) transportuojami į vieną iš tolesnių į sekcijas suskirstytų rėmų (10), o vėliau iš rūšiavimo vežimėlio (17) rūšiuojami į kitą iš tolesnių į sekcijas suskirstytų rėmų (10),
ir (arba)
c) rūšiavimo vietos (9) į sekcijas suskirstyti rėmai (10) nėra perkeliami, kad būtų galima rūšiuoti į sekcijas suskirstytų rėmų (10) užpildymą.

10. Rūšiavimo būdas pagal 8 arba 9 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) priėmimo vietoje (8) į sekcijas suskirstyti rėmai (10) atsitiktine seka užpildomi plokštės formos elementais, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytais gabalais (2),
ir (arba)
b) į sekcijas suskirstyti rėmai (10), užpildyti išrūšiuotais plokštės formos elementais, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytais gabalais (2), transportuojami, pageidautina, automatizuotu būdu, į tolesnį apdorojimo įrenginį (5; 22a; 22b),
ir (arba)

c) priėmimo ir perdavimo vežimėlis (11) ir (arba) rūšiavimo vežimėlis (17) atitinkamai užpildo į sekcijas suskirstytą rėmą (10) daugybe plokštės formos elementų, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytų gabalų (2), tuo pačiu metu, pageidautina, dviem plokštės formos elementais, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytais gabalais (2), vienu metu,
ir (arba)
d) rūšiavimo vežimėlis (17) atitinkamai užpildomas iš suskirstyto į sekcijas rėmo (10) daugybe plokštės formos elementų, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytų gabalų (2), tuo pačiu metu, pageidautina, dviem plokštės formos elementais, pageidautina, stiklo lakšto supjaustytais gabalais (2), vienu metu.

11. Įrenginys (1) stiklo lakšto supjaustytų gabalų (2) gamybai, turintis bent vieną pjovimo įrenginį (3a; 3b) stiklo žaliavos lakštams pjaustyti į atskirus stiklo lakšto supjaustytus gabalus (2), rūšiavimo įrenginį (4), išdėstytą už pjovimo įrenginio (3a; 3b), skirtą stiklo lakšto pjaustytiems gabalams rūšiuoti (2), ir turintį bent vieną tolesnio apdorojimo įrenginį (5; 22a; 22b), skirtą tolesniam išrūšiuotų stiklo lakšto supjaustytų gabalų (2) apdorojimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
įrenginys (1) apima rūšiavimo įrenginį (4) pagal vieną iš 1-7 punktų.

12. Įrenginys pagal 11 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) tolesnio apdorojimo įrenginys (5) yra izoliacinio stiklo gamybos linija (22a), skirta stiklo lakšto supjaustytų gabalų (2), pagamintų iš izoliacinio stiklo, tolesniam apdorojimui, ir (arba) yra grūdinimo įrenginys (22b), skirtas stiklo lakšto supjaustytų gabalų (2), pagamintų iš flotacinio stiklo, grūdinimui, ir (arba) yra briaunų apdorojimo įrenginys,
ir (arba)
b) įrenginys (1) turi pavaros ir valdymo priemones, skirtas automatizuotai transportuoti į sekcijas suskirstytus rėmus (10) iš rūšiavimo vietos (9) į atitinkamą tolesnio apdorojimo įrenginį (5; 22a; 22b),
ir (arba)
c) įrenginys (1) turi transportavimo priemones (7), ypač buferinį konvejerį, išdėstytą prieš rūšiavimo įrenginį (4), skirtą atskiram stiklo lakšto supjaustytam gabalui (2) arba daugybei stiklo lakšto supjaustytų gabalų (2) vienu metu perduoti į rūšiavimo įrenginį (4), pageidautina, į priėmimo ir perdavimo vežimėlį (11).

13. Įrenginys (1) pagal 11 arba 12 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) įrenginys (1) turi mažiausiai vieną perkėlimo įrenginį (23), išdėstytą už rūšiavimo įrenginio (4), skirtą atskiram stiklo lakšto supjaustytam gabalui (2) arba daugybei išrūšiuotų stiklo lakšto supjaustytų gabalų (2) vienu metu perkelti į bent vieną tolesnį apdorojimo įrenginį (5; 22a; 22b),
ir (arba)
b) įrenginį (1) sudaro kelių lygių, pageidautina, dviejų lygių, įleidžiamas segmentas (25), kuriame stiklo lakšto supjaustyti gabalai (2) keliais lygiais, geriau dviem lygiais, yra perduodami į rūšiavimo įrenginį (4).

14. Stiklo lakšto supjaustytų gabalų (2) gamybos būdas, pageidautina, naudojant įrenginį pagal vieną iš 11-13 punktų, kuriame neapdoroti stiklo lakštai yra padalijami į atskirus stiklo lakšto supjaustytus gabalus (2), ir stiklo lakšto supjaustyti gabalai (2) yra rūšiuojami ir vėliau apdorojami,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
stiklo lakšto supjaustytų gabalų (2) rūšiavimas vyksta rūšiavimo būdu pagal vieną iš 8-10 punktų.

15. Būdas pagal 14 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) padalinti stiklo lakšto supjaustyti gabalai (2) perkeliami atskirai arba daug padalintų stiklo lakšto supjaustytų gabalų (2) vienu metu perkeliami į priėmimo vietą (8), pageidautina, į priėmimo ir perkėlimo vežimėlį (11),
ir (arba)
b) išrūšiuoti stiklo lakšto supjaustyti gabalai (2) perkeliami atskirai arba daug išrūšiuotų stiklo lakšto supjaustytų gabalų (2) perkeliami vienu metu į mažiausiai vieną tolesnio apdorojimo įrenginį (5; 22a; 22b).

---

(51) Int. Cl. ***C03C 27/06*** (2006.01)
(11) **3575273**
(13) T
(96) 17893791.8
(96) 2017-09-27
(97) 2019-12-04
(97) 2022-06-08
(86) PCT/CN2017/103681
(86) 2017-09-27
(87) WO 2018/137354

(87) 2018-08-02
(30) 201710056845, 2017-01-26, CN
(72) Lian, Yuqi, CN
(73) Lian, Yuqi, Dandong, Liaoning 118000, CN
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vakuuminio stiklo paruošimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 14.
(57) 1. Vakuuminio stiklo paruošimo būdas, apimantis šiuos etapus:
i) ertmės uždarymą stikliniu korpusu ir sandarikliu ir dujų sugėriklio išdėstymą minėtoje ertmėje;
ii) produkto, gauto i) etape, kaitinimą vakuuminėje aplinkoje, kur minėtoje ertmėje sukuriamas vakuumas, suvirinamas minėtas sandariklis su minėtu stikliniu korpusu ir suaktyvinamas minėtas sandariklis;
iii) produkto, gauto ii) etape, aušinimą ir vakuuminio stiklo gavimą;
kur ii) etape temperatūros didinimo greitis mažinamas ir didinimas sustabdomas, kai sandariklyje pradeda formuotis burbuliukai.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur iii) etapas apima vakuumo ir temperatūros laipsnio mažinimą krosnyje, mažinant slėgį krosnyje iki atmosferinio slėgio tada, kai sandariklis vis dar yra pusiau kietos būsenos, vėlesnį temperatūros mažinimą krosnyje iki sandariklio kietėjimo temperatūros ir krosnies atidarymą produktui išimti.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur iii) etapas apima vakuumo ir temperatūros mažinimą krosnyje, mažinant slėgį krosnyje iki atmosferinio slėgio per 5–10 minučių, temperatūros mažinimą krosnyje iki 50 °C arba žemesnės temperatūros per 10–12 valandų ir krosnies atidarymą produktui išimti.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur ii) etapas apima temperatūros didinimo greičio mažinimą arba temperatūros didinimo sustabdymą pradinėje burbuliukų formavimosi stadijoje.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s vienu arba daugiau iš toliau nurodytų:
etape i) minėtas dujų sugėriklis yra pasyvintasis dujų sugėriklis;
etape i) minėto dujų sugėriklio minėtas paviršius neapima apvalkalo bei minėtas apvalkalas sudarytas iš hermetiškos medžiagos;
etapas i) papildomai apima atramos suformavimą minėtam stikliniam korpusui laikyti minėtoje ertmėje;
etapas i) papildomai apima norimos formos suteikimą minėtam sugėrikliui liejimo formoje;
etape i) sandariklis yra sandarinamasis stiklas;
etape ii) kaitinimas vykdomas, esant 300–600 °C temperatūrai;
etape ii) kaitinimas vykdomas, esant 400–500 °C temperatūrai;
etape ii) kaitinimas vykdomas, esant temperatūrai, kuri didesnė arba lygi sandariklio sandarinimo temperatūrai;
etape ii) kaitinimas vykdomas, esant temperatūrai, kuri didesnė arba lygi dujų sugėriklio suaktyvinimo temperatūrai;
etape ii) kaitinimo trukmė didesnė arba lygi dujų sugėriklio suaktyvinimo trukmei;
etape ii) vakuumo aplinkos absoliučiojo slėgio vertė mažesnė ar lygi $1x10^{-1}$ Pa;
etape ii) vakuumo aplinkos absoliučiojo slėgio vertė mažesnė ar lygi $1x10^{-2}$ Pa;
etape ii) vakuumo aplinkos absoliučiojo slėgio vertė mažesnė ar lygi $1x10^{-3}$ Pa;
etape ii) vakuumo aplinkos absoliučiojo slėgio vertė mažesnė ar lygi $1x10^{-4}$ Pa;
etape ii) kaitinimas sustabdomas, pasiekus sandariklio pradinę burbuliukų formavimosi stadiją.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur vakuuminis stiklas apima:
stiklinį korpusą (1), ertmę (5), apgaubtą minėtu stikliniu korpusu (1) ir sandarikliu (4), bei dujų sugėriklį (3), išdėstytą minėtoje ertmėje (5);
kur ertmės (5) vidus yra hermetiškas;
dujų sugėriklis (3) yra neišgarinamasis dujų sugėriklis, ir minėtas vakuuminis stiklas neapima apvalkalo dujų sugėrikliui (3) apvilkti bei minėtas apvalkalas sudarytas iš hermetiškos medžiagos;
kryptimi, einančia per minėtą ertmę (5), minėto vakuuminio stiklo šilumos laidumo vertė K mažesnė arba lygi 4 $W/(m^2 \cdot K)$.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s vienu arba daugiau iš toliau nurodytų:
minėtas vakuuminis stiklas neapima sandarintos išsiurbimo angos;
minėtas stiklinis korpusas (1) neapima sandarintos išsiurbimo angos ant jo;
minėtas sandariklis (4) neapima sandarintos išsiurbimo angos ant jo;
minėtas vakuuminis stiklas neapima sandarinimo priemonės išsiurbimo angai sandarinti;
minėtas vakuuminis stiklas apima bent du stiklinius korpusus (1);
minėtas vakuuminis stiklas apima bent tris stiklinius korpusus (1);
gretimi stikliniai korpusai (1) suklijuoti sandarikliu (4).

8. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas stiklinis korpusas (1) apima plokštelinį stiklinį korpusą;
kur minėtas stiklinis korpusas (1) apima bent du plokštelinius stiklinius korpusus;

kur minėti plokšteliniai stikliniai korpusai nukreipti vienas į kitą;
kur minėti plokšteliniai stikliniai korpusai lygiagretūs vienas kitam.

9. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s vienu arba daugiau iš toliau nurodytų:
minėtas stiklinis korpusas (1) apima stiklinį vamzdį;
minėtas stiklinis korpusas (1) apima stiklinę plokštelę;
minėta stiklinė plokštelė yra plokščia stiklinė plokštelė arba lenkta stiklinė plokštelė.

10. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s vienu arba daugiau iš toliau nurodytų:
ant bent vieno stiklinio korpuso (1) yra metalizuota plėvelė ar klijuotas masyvas;
minėto stiklinio korpuso (1) paviršius yra plokščias;
ant minėto stiklinio korpuso (1) paviršiaus yra griovelis;
minėtas stiklinis korpusas (1) suformuotas iš silikatinio stiklo;
minėto stiklinio korpuso (1) minkštėjimo taškas didesnis nei 550 °C;
minėto stiklinio korpuso (1) minkštėjimo taškas didesnis nei 650 °C;
minėto stiklinio korpuso (1) minkštėjimo taškas didesnis nei 750 °C;
minėta ertmė (5) yra plokštelinė ertmė;
minėtas vakuuminis stiklas apima bent vieną ertmę (5);
minėtas vakuuminis stiklas apima bent dvi ertmes (5);
sandariklis (4) suvirintas su vakuuminiu korpusu (1).

11. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas sandariklis (4) apima sandarinamąjį stiklą, b e s i s k i r i a n t i s vienu arba daugiau iš toliau nurodytų:
minėtas sandarinamasis stiklas parinktas iš grupės, apimančios PbO-ZnO-B_2O_3 sistemą, Bi_2O_3-B_2O_3-SiO_2 sistemą, Bi_2O_3-B2O_3-ZnO sistemą, Na_2O-Al_2O_3-B_2O_3 sistemą, SnO-ZnO-P_2O_5 sistemą, V_2O_5-P_2O_5-Sb_2O_3 sistemą, ZnO-B_2O_3-SiO_2 sistemą ir ZnO-B_2O_3-BaO sistemą;
sandarinamojo stiklo sandarinimo temperatūra 500 °C;
sandarinamojo stiklo sandarinimo temperatūra 300–450 °C;
sandarinamojo stiklo sandarinimo temperatūra 400–450 °C.

12. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s vienu arba daugiau iš toliau nurodytų:
minėtas dujų sugėriklis (3) yra suaktyvintasis sugėriklis;
minėtas dujų sugėriklis (3) gali absorbuoti dujas, pasirinktinai – O_2, N_2, CO_2, CO, H_2;
minėtas dujų sugėriklis (3) apima elementariąją medžiagą, gebančią sugerti dujas, lydinį, gebantį sugerti dujas, junginį, gebantį sugerti dujas, arba mišinį, gebantį sugerti dujas;
minėtas dujų sugėriklis (3) apima cirkonio elementą arba titano elementą;
minėtas dujų sugėriklis (3) apima vieną ar daugiau pereinamųjų metalinių elementų;
minėtas dujų sugėriklis (3) apima vieną ar daugiau retųjų žemės metalinių elementų;
minėtas dujų sugėriklis (3) yra Zr-A1 tipo dujų sugėriklis arba Zr-V-Fe tipo dujų sugėriklis;
minėto dujų sugėriklio (3), esančio minėtoje ertmėje (5), tankis 0,1 g/cm^3 arba didesnis;
minėto dujų sugėriklio (3), esančio minėtoje ertmėje (5), tankis 0,5 g/cm^3 arba didesnis;
minėto dujų sugėriklio (3), esančio minėtoje ertmėje (5), tankis 1 g/cm^3 arba didesnis;
minėto dujų sugėriklio (3) suaktyvinimo temperatūra lygi sandariklio (4) sandarinimo temperatūrai arba mažesnė;
minėtas dujų sugėriklis (3) gali būti suaktyvinamas; esant 300–450 °C temperatūrai;
minėtas dujų sugėriklis (3) gali būti suaktyvinamas 1 valandos arba ilgesnės trukmės vakuuminio apdirbimo esant 300 °C arba aukštesnei temperatūrai metu;
minėtas dujų sugėriklis (3) gali būti suaktyvinamas ilgesnės nei 0,5 valandos trukmės vakuuminio apdirbimo, esant 350 °C arba aukštesnei temperatūrai, metu;
minėtas dujų sugėriklis (3) gali būti suaktyvinamas 10 minučių ar ilgesnės trukmės vakuuminio apdirbimo, esant 400 °C arba aukštesnei temperatūrai, metu.

13. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas vakuuminis stiklas papildomai apima atramą (2) minėtam stikliniam korpusui (1) laikyti ertmės (5) formos išsaugojimo tikslu, b e s i s k i r i a n t i s vienu arba daugiau iš toliau nurodytų:
minėta atrama (2) yra minėtoje ertmėje (5);
minėta atrama (2) sudaryta iš metalinės medžiagos arba nemetalinės medžiagos;
minėta atrama (2) sudaryta iš skaidrios neorganinės medžiagos;
minėta atrama (2) sudaryta iš stiklo (pavyzdžiui, kvarcinio stiklo arba safyrinio stiklo);
minėta atrama (2) yra stiklo lakštas;
minėta atrama (2) yra apvalus stiklo lakštas, elipsinis stiklo lakštas arba daugiakampis stiklo lakštas;
minėtas dujų sugėriklis yra arčiau minėto sandariklio vidinės pusės;
minėta atrama yra elastingas tarpiklis;
minėtas elastingas tarpiklis sudarytas iš metalinės medžiagos.

(51) Int. Cl. ***C07C 65/03*** (2006.01)
C07C 51/09 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
(11) **3023410**
(13) T
(96) 14826150.6
(96) 2014-07-10
(97) 2016-05-25
(97) 2022-02-23
(86) PCT/CN2014/081954
(86) 2014-07-10
(87) WO 2015/007181
(87) 2015-01-22
(30) 201310299084, 2013-07-17, CN
201410313214, 2014-07-03, CN
(72) CHANG, Junbiao, CN
SONG, Chuanjun, CN
(73) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317016, CN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įvairių kristalinių formų 5-brom-2-(alfa-hidroksipentil)benzenkarboksirūgšties natrio druskos ir jų gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys 5-brom-2-(α-hidroksipentil)benzenkarboksirūgšties natrio druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra amorfinės formos.

3. Junginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis gaunamas tokiu būdu: 6-brom-3-butil-1(*3H*)-izobenzofuranonas ir natrio hidroksidas pasveriami ir dedami į kristalizatorių, į kurį supilamas tetrahidrofuranas ir vanduo, tada mišinys ištirpinamas ir vykdoma reakcija vandens vonioje 60°C temperatūroje; pasibaigus reakcijai, reakcijos mišinys distiliuojamas sumažintame slėgyje, kad būtų pašalinti visi tirpikliai, kad būtų gauta amorfinė 5-brom-2-(α-hidroksipentil)benzenkarboksirūgšties natrio druska, kurios XRPD modelis neturi akivaizdžios difrakcijos smailės.

4. Kristalinės formos junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi XRPD šabloną su difrakcijos smailėmis, kai 2θ reikšmės yra 5,60, 16,46, 16,78, 18,77, 21,45, 32,28, 33,30, 33,49, 34,12, 33,49, 34,12, 36,14, 36,61, 37,87, 40,24, 41,32, 43,76, 44,92, 45,18, 47,23, 55,12, 56,73, 57,12, 62,78, kur 2θ reikšmės klaidų diapazonas yra ±0,2.

5. B kristalinės formos junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi XRPD modelį su difrakcijos smailėmis, kai 2θ reikšmės yra 5,72, 6,69, 9,93, 11,09, 11,84, 14,55, 16,42, 17,27, 17,80, 18,28, 19,86, 20,98,22,21, 23,43, 23,88, kur 2θ reikšmės paklaidos diapazonas yra ±0,2.

6. Amorfinės 5-brom-2-(α-hidroksipentil) benzenkarboksirūgšties natrio druskos paruošimo būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 6-brom-3-butil-1(*3H*)-izobenzofuranonas ir natrio hidroksidas yra pasveriami ir dedamas į kristalizatorių, į kurį įpilama tetrahidrofurano ir vandens, tada mišinys ištirpinamas ir vykdoma reakcija vandens vonelėje 60°C temperatūroje; pasibaigus reakcijai, reakcijos mišinys distiliuojamas sumažintame slėgyje, kad būtų pašalinti visi tirpikliai ir gaunama amorfinė 5-brom-2-(α-hidroksipentil)benzenkarboksirūgšties natrio druska.

7. 5-brom-2-(α-hidroksipentil)benzenkarboksirūgšties natrio druskos kristalinės formos A pagal 4 punktą paruošimo būdas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad amorfinė 5-brom-2-(α-hidroksipentil)benzenkarboksirūgštis yra pasveriama ir pridedamas NaOH tirpalas metanolyje, ištirpintas ultragarsu, ir po to tirpiklis lėtai išgarinamas; nusodinus kietąsias medžiagas, jos džiovinamos vakuume.

8. 5-brom-2-(α-hidroksipentil)benzenkarboksirūgšties natrio druskos kristalinės formos B gavimo būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasveriama amorfinė 5-brom-2-(α-hidroksipentil) benzenkarboksirūgštis į kurią pridedama tetrahidrofurano, kad ištirptų, o po to tirpalas maišomas kambario temperatūroje; į minėtą tirpalą lėtai lašinamas vandeninis natrio hidroksido tirpalas; išgarinus tirpiklius, gaunamos kietos medžiagos ir džiovinamos vakuume.

9. 5-brom-2-(α-hidroksipentil)benzenkarboksirūgšties natrio druskos kristalinės formos B gavimo būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 6-brom-3-butil-1(*3H*)-izobenzofuranonas ir natrio hidroksidas pasveriami ir dedami į kolbą; į kolbą įpilama metanolio, gautas mišinys kaitinamas refliukso būdu, kad sureaguotų, o po to metanolis išgarinamas; pridedama etilo acetato, gautas mišinys suplakamas ir

neištirpusios kietos medžiagos nufiltruojamos; etilo acetatas išgarinamas ir gaunamas kietas junginys, į kurį pridedama bevandenio dietilo eterio, kad ištirptų, ir gautas tirpalas palaikomas per naktį ir filtruojamas.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas panaudoti smegenų audinio pažeidimo, sukelto smegenų arterijų obstrukcijos, mažinimui.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas panaudoti smegenų infarkto apimties mažinimui.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas panaudoti smegenų edemos tūrio mažinimui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 413/04*** (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 5/14 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(11) **3679034**

(13) T

(96) 18762111.5

(96) 2018-09-06

(97) 2020-07-15

(97) 2022-06-01

(86) PCT/EP2018/073993

(86) 2018-09-06

(87) WO 2019/048541

(87) 2019-03-14

(30) 17189652, 2017-09-06, EP

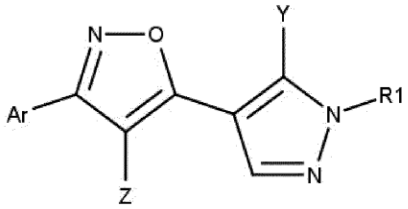
(72) FELDING, Jakob, DK
KOHLHOF, Hella, DE
GRÖPPEL, Manfred, DE
MÜHLER, Rolf Andreas, DE
VITT, Daniel, DE
CHEVRIER, Carine, DE
ZAJA, Mirko, DE
TASLER, Stefan, DE

(73) Immunic AG, 82166 Gräfelfing, DE

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) 1-(4-(Izoksazol-5-il)-1H-pirazol-1-il)-2-metilpropan-2-olio dariniai ir susiję junginiai, kaip IL-7 ir IFN- gama inhibitoriai, skirti autoimuninių ligų ir lėtinių uždegimų gydymui
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

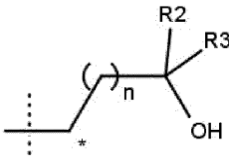
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas



formulė (I)

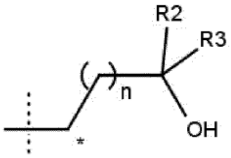
kur
Ar yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo ir heteroarilo, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas vienu ar keliais nepriklausomai parinktais pakaitais R^{Ar};
R^{Ar} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OH, -CN, alkoksi, halogenalkoksi, alkilo, halogenalkilo, mono- arba dialkilamino-alkilo, mono- arba di-alkilamino-alkoksi, -COOR', -CONHR', -CO-R', -SO_2NHR', -NH-CO-R', -NO_2, -NH-SO_2-R', -SO_2-R', benziloksi, -CO-heterociklilo, -CO-cikloalkilo, -CONH-cikloalkilo, -CONH-heterociklilo, -O-alkil-heterociklilo, -O-alkil-cikloalkilo, (2-oksa-6-azaspiro[3.3]hept-6-il)-C_{1-4}-alkoksi, amino, aralkilo, cikloalkilo, heterociklilo, fenilo ir heteroarilo, kur kiekviena iš minėtų alkoksi, aralkilo, alkilo, cikloalkilo, heterociklilo, fenilo ir heteroarilo grupių yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš alkilo, halogenalkilo, halogeno ir OH, ir kur R' yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, OH, alkilo ir halogenalkilo;

Z yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, -CO-R^Z, -CH_2-O-R^Z, -CO-CH_2-R^Z, -CO-CH_2-O-R^Z, -$COOR^Z$, -NHCO-R^Z, -CO-NHR^Z, -$N(R^Z)_2$, -CN, -$NHCOOR^Z$, -SO_2-R^Z, -SO_2NHR^Z, -alkil-O-R^Z, -alkil-O-alkil-O-R^Z, amino, alkilo, fenilo, heteroarilo, heterociklilo ir cikloalkilo, kur kiekviena iš minėtų alkilo, fenilo, heteroarilo, heterociklilo ir cikloalkilo grupių yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo, alkoksi, halogenalkilo, -COO-alkilo, OH ir cikloalkilo;
R^Z yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, -OH, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, heterociklilo, fenilo ir heteroarilo,
Y yra H, halogenas, halogenalkilas, alkilas arba alkilesteris;
R1 yra grupė, kurios struktūra



kur
n yra 0 arba 1; ir
R2 yra H, deuteris arba metilas;
R3 yra metilas, trifluormetilas, etilas arba paimtas su R2 kartu sudaro ciklopropilo grupę arba R3 sudaro metileno tiltelį iki anglies atomo, pažymėto ∗.

2. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur
Ar yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo ir heteroarilo, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas vienu ar keliais nepriklausomai parinktais pakaitais R^{Ar};
R^{Ar} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -OH, -CN, alkoksi, halogenalkoksi, alkilo, halogenalkilo, mono- arba dialkilamino-alkilo, mono- arba di-alkilamino-alkoksi, -COOR', -CONHR', -CO-R', -SO_2NHR', -NH-CO-R', -NO_2, -NH-SO_2-R', -SO_2-R',benziloksi, -CO-heterociklilo, -CO-cikloalkilo, -CONH-cikloalkilo, -CONH- heterociklilo, -O-alkil-heterociklilo, -O-alkil-cikloalkilo, (2-oksa-6-azaspiro[3.3]hept-6-il)-C_{1-4}-alkoksi, amino, aralkilo, cikloalkilo, heterociklilo, fenilo ir heteroarilo, kur kiekviena iš minėtų alkoksi, aralkilo, alkilo, cikloalkilo, heterociklilo, fenilo ir heteroarilo grupių yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš alkilo, halogenalkilo, halogeno ir OH, ir kur R' yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, OH, alkilo ir halogenalkilo;
Z yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, -CO-R^Z, -CH_2-O-R^Z, -CO-CH_2-R^Z, -CO-CH_2-O-R^Z, -$COOR^Z$, -NHCO-R^Z, -CO-NHR^Z, -$N(R^Z)_2$, -CN, -$NHCO_2R^Z$, -SO_2-R^Z, -SO_2NHR^Z, -alkil-O-R^Z, -alkil-O-alkil-O-R^Z, amino, alkilo, fenilo, heteroarilo, heterociklilo ir cikloalkilo, kur kiekviena iš minėtų alkilo, fenilo, heteroarilo, heterociklilo ir cikloalkilo grupių yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, alkilo, alkoksi, halogenalkilo, -COO-alkilo, OH ir cikloalkilo;
R^Z yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, -OH, alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, heterociklilo, heterociklilo, fenilo ir heteroarilo,
Y yra H, halogenas, halogenalkilas, alkilas arba alkilesteris;
R1 yra grupė, kurios struktūra



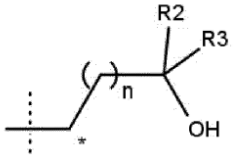
kur
n yra 0 arba 1;
R2 yra H, deuteris arba metilas;
R3 yra metilas, trifluormetilas, etilas arba paimtas su R2 kartu sudaro ciklopropilo grupę; arba n yra 1, R2 yra H, deuteris arba metilas ir R3 sudaro metileno tiltelį iki anglies atomo, pažymėto ∗.

3. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur
Ar yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo ir 5- arba 6-nario heteroarilo, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas vienu arba keletu pakaitų R^{Ar};
R^{Ar} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, OH, CN, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-halogenalkilo, -NH_2, acetamido, -$COOC_{1-4}$-alkilo, C_{1-4}-alkoksi ir (mono- arba di-C_{1-4}-alkil-amino)-C_{1-4}-alkoksi, ypač halogeno, C_{1-4}-alkoksi ir (mono- arba di-C_{1-4}-alkil-amino)-C_{1-4}-alkoksi, benziloksi, -CO-$N(R^N)_2$, kur vienas R^N yra H ir kitas yra C_{1-3}-alkilas, C_{3-4}cikloalkilas arba abu R^N, paimti kartu su N, prie kurio jie yra prijungti, sudaro azetano, pirolidino arba morfolino žiedą, -$CONR^N$, kur vienas R^N yra H ir kitas yra izopropilas arba ciklobutilas arba abu R^N, paimti kartu su N, prie kurio jie yra prijungti, sudaro pirolidino, morfolino, 1,1-dioksotiomorfolino, 4-metil-piperazino arba 2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptano žiedą;
Z yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, halogeno, -CO-C_{1-4}-alkilo, -CO-CH_2-C_{1-4}-alkoksi, -CO-CH_2-O-C_{3-5}-cikloalkilo, -CO-heterociklilo, -CH_2-OH, -CH_2-O-C_{1-4}-alkilo, -CH_2-O-C_{3-5}-cikloalkilo, -NH_2, -NH-COO-C_{1-4}alkilo, -CN, -COO-C_{1-4}alkilo,-CONH-C_{1-4}alkilo, -CONH-arilalkilo, -CONH-cikloalkilo, -$CON(C_{1-4}alkil)_2$, -

CON(C_{1-4}alkil)-O-C_{1-4}alkilo, -CO-CH_2-cikloalkilo, COO-heterociklilo,-COO-cikloalkilo, cikloalkilmetilo, alken-1-ono, alkiloksialkilo, -C_{1-2}-alkil-O-C_{1-2}-alkil-O-C_{1-4}-alkilo, cikloalkilmetil-alken-1-olio, heteroarilo, fenilo arba heterociklilo, kur minėtas fenilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba keletu pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, apimančios halogeną, alkilą, alkoksi, halogenalkilą, -COO-alkilą, OH ir cikloalkilą;

Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, halogenalkilo ir alkilesterio;

R1 yra grupė, kurios struktūra



kur

n yra 0;

R2 yra H, deuteris arba metilas;

R3 yra metilas, trifluormetilas, etilas arba paimtas su R2 kartu sudaro ciklopropilo grupę; arba

n yra 1;

R2 yra H, deuteris arba metilas;

R3 yra metilas arba trifluormetilas arba sudaro metileno tiltelį prie anglies atomo, pažymėto ∗.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur Ar yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo ir piridilo, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas vienu arba keletu pakaitų R^{Ar};

R^{Ar} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, OH, -O-C_{1-3}-alkilo, -O-C_{1-3}-halogenalkilo, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-halogenalkilo, (mono- arba dimetilamino)-C_{1-3}-alkilo ir (mono- arba dimetilamino)-C_{1-2}-alkoksi;

Z yra parinktas iš grupės, susidedančios iš COO-C_{1-3}-alkilo, -CO-CH_2-O-C_{1-2}-alkilo, 5- arba 6-nario heteroarilo, fenilo, -COO-C_{3-6}-cikloalkilo, -COO-C_{3-6}-heterociklilo, -CON-C_{3-6}-cikloalkilo, -CON-C_{3-6}-heterociklilo, -COCH_2-C_{3-6}-cikloalkilo, -CH_2-O-C_{3-6}-cikloalkilo, -CO-C_{1-4}-alkilo, -C_{1-2}-alkil-O-C_{1-2}-alkilo, -C_{1-2}-alkil-O-C_{1-2}-alkilO-C_{1-2}-alkilo ir -C(OH)(C_{1-4}-alkil)(CH_2-C_{3-6}-cikloalkil), kur minėtas heteroarilas, fenilas, heterociklilas, cikloalkilas ir alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba keletu pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš metilo, halogeno, CF_3, OMe ir OH;

Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CF_3 ir Me;

R1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 3-hidroksi-3-metilbutilo, 2-hidroksi-2-metilpropilo, 3-hidroksi-3-metil-ciklobutilo, 2-hidroksipropilo, 2-hidroksibutilo, 3-hidroksi-ciklobutilo, 2-hidroksi-3,3,3-trifluorpropilo, 2-hidroksi-2-deutero-propilo ir 1-hidroksi-ciklopropilmetilo.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur Ar yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba keletu pakaitų R^{Ar};

R^{Ar} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, -O-C_{1-3}-alkilo, -O-C_{1-3}-halogenalkilo, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-halogenalkilo ir (dimetilamino)-C_{1-2}-alkoksi;

Z yra parinktas iš grupės, susidedančios iš H, COO-C_{1-3}-alkilo, pirimidilo, pirazinilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, izotiazolil imidazolilo, oksadiazolilo, tiadiazolilo, tiofenilo, furano, tetrahidrofurano, ciklopropoksimetilo, cikloheksoksimetilo, ciklopentoksimetilo, -COO-ciklopropilo, -COO-ciklobutilo, -COO-ciklopentilo, -COO-cikloheksilo, pent-4-en-1-ono, hidroksimetilo, metoksimetilo, etoksimetilo, izopropoksimetilo, ciklobutoksimetilo, metoksietilo, acetilo, metoksiacetilo, -CO-CH_2-ciklobutilo, -CO-CH_2-ciklopropilo, -CO-CH_2-ciklopentilo, -CO-CH_2-cikloheksilo, -COO-oksetano, 1-ciklopropilmetil-pent-4-en-1-olio, -metoksi-etoksi-metilo, -CONH-ciklopropilo, -CONH-ciklobutilo, -CONH-ciklopentilo ir -CONH-cikloheksilo, kur minėtas pirimidilas, pirazinilas, tiazolilas, oksazolilas, izoksazolilas, izotiazolilas, imidazolilas, oksadiazolilas, tiadiazolilas, tiofenilas, tetrahidrofuranas ir furanas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba keletu pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš metilo, halogeno, CF_3, OMe ir OH;

Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CF_3 ir Me;

R1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 3-hidroksi-3-metilbutilo, 2-hidroksi-2-metilpropilo, 3-hidroksi-3-metil-ciklobutilo, 2-hidroksipropilo, 2-hidroksibutilo, 3-hidroksi-ciklobutilo, 2-hidroksi-3,3,3-trifluorpropilo, 2-hidroksi-2-deutero-propilo ir 1-hidroksi-ciklopropilmetilo.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, kur

Ar yra fenilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas vienu arba keletu pakaitų R^{Ar};

R^{Ar} yra parinktas iš grupės, susidedančios iš Cl, -OMe, F ir 2-(dimetilamino)-etoksi;

Z yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -COOMe, -COOEt, pirimidin-2-ilo, tiazol-2-ilo, ciklopropoksimetilo, -COO-ciklopropilo, -COO-ciklobutilo, pent-4-en-1-ono, pirimidin-4-ilo, metoksimetilo, pirazin-2-ilo, -COCH_2-ciklobutilo, COO-oksetano, 5-metil-izoksazol-2-ilo, 1-ciklopropilmetil-pent-4-en-1-olio, -CONH-ciklopentilo;

Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš CF_3 ir Me;

R1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 3-hidroksi-3-metilbutilo, 3-hidroksi-3-metil-ciklobutilo, 2-hidroksipropilo, 2-hidroksibutilo, 3-hidroksi-ciklobutilo, 2-hidroksi-3,3,3-trifluorpropilo, 2-hidroksi-2-deutero-propilo ir 1-hidroksi-ciklopropilmetilo.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur junginys yra parinktas iš grupės, kurią sudaro
1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(1,3-tiazol-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilpropan-2-olis
1-({4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(1,3-tiazol-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}metil)ciklopropan-1-olis
4-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(1,3-tiazol-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan-2-olis
(2R)-1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(1,3-tiazol-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
(2S)-1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(1,3-tiazol-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(1,3-tiazol-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}butan-2-olis (rac)
3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(1,3-tiazol-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1,1,1-trifluorpropan-2-olis (rac)
etil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksilatas
etil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(3-hidroksi-3-metilbutil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksilatas
etil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(1R,3S)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (sin)
etil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(1S,3R)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (anti)
etil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas
etil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(2S)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas
etil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(2-hidroksibutil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksilatas (rac)
etil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksilatas (rac)
etil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(2R)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas
metil-3-(2-chlorfenil)-5-{5-metil-1-[(1S,3R)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (anti)
metil-3-(2-chlorfenil)-5-{5-metil-1-[(1R,3S)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (sin)
metil-3-(2-chlorfenil)-5-[1-(3-hidroksi-3-metilbutil)-5-metil-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksilatas
metil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(3-hidroksi-3-metilbutil)-5-metil-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksilatas
metil-5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-3-(2-metoksipiridin-3-il)-1,2-oksazol4-karboksilatas
metil-3-(2-chlorfenil)-5-{1-[(2S)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas
metil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(2S)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas
metil-3-(2-chlorfenil)-5-{1-[(2S)-2-hidroksipropil]-5-metil-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas
metil-3-(2-chlor-3-metoksifenil)-5-[1-(3-hidroksi-3-metilbutil)-5-metil-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksilatas
metil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(1S,3R)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (anti)
metil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(1R,3S)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (sin)
metil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(3-hidroksiciklobutil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksilatas
metil-3-(2-chlorfenil)-5-{1-[(1S,3S)-3-hidroksi-3-(metoksimetil)ciklobutil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (sin)
1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilpropan-2-olis
1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(1,3-tiazol-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}(2-^{2}H)propan-2-olis (rac)
etil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[2-hidroksi(2-2H)propil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (rac)
metil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[2-hidroksi(2-2H)propil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (rac)
1-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol4-il]etan-1-onas
1-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(tritluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-il]etan-1-onas

1-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-il]-2-ciklobutiletan-1-onas
1-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-il]pent-4-en-1-onas
2-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-il]-1-ciklopropilheks-5-en-2-olis (rac)
1-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-il]-2-metoksietan-1-onas
1-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-il]-2-metoksietan-1-onas
3-(2-chlor-6-fluorfenil)-N-ciklopentil-5-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksamidas
3-(2-chlor-6-fluorfenil)-N-ciklopropil-5-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksamidas
3-(2-chlor-6-fluorfenil)-N-ciklobutil-5-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksamidas
3-(2-chlor-6-fluorfenil)-N-ciklopentil-5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksamidas
3-(2-chlor-6-fluorfenil)-N-ciklopropil-5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksamidas
3-(2-chlor-6-fluorfenil)-N-ciklobutil-5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksamidas
oksetan-3-il-3-(2-chlorfenil)-5-{1-[(2S)-2-hidroksipropil]-5-metil-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas
ciklopropil-3-(2-chlorfenil)-5-{1-[(1S,3R)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (anti)
ciklopropil-3-(2-chlorfenil)-5-{1-[(1R,3S)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (sin)
ciklopropil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(1S,3R)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (anti)
ciklopropil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(1R,3S)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (sin)
oksetan-3-il-3-(2-chlorfenil)-5-{1-[(1R,3S)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-5-metil-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (sin)
ciklopropil-3-(2-chlorfenil)-5-{5-metil-1-[(1R,3S)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (sin)
ciklopropil-3-(2-chlorfenil)-5-{5-metil-1-[(1S,3R)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (anti)
ciklopropil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksilatas
ciklobutil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksilatas
oksetan-3-il-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksilatas
oksetan-3-il-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas
ciklopropil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(2S)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas
oksetan-3-il-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{1-[(2S)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas
ciklopropil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{5-metil-1-[(1R,3S)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (sin)
ciklopropil-3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-{5-metil-1-[(1S,3R)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (anti)
1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(hidroksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilpropan-2-olis
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(hidroksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
1-{4-[3 -(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilpropan-2-olis
(2R)-1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
4-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan-2-olis
(2S)-1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)

(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il] -5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1S,3R)-3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (anti)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1S,3R)-3-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (anti)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(2S)-1-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-[(2-metoksietoksi)metil]-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
(2R)-1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(etoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
4-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan-2-olis
4-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan-2-olis
4-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan-2-olis
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1S,3R)-3-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (anti)
4-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan-2-olis
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazo1-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1S,3R)-3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (anti)
(2R)-1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol1-il}propan-2-olis
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(2S)-1-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-[(oksetan-3-iloksi)metil]-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
(2R)-1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-[(propan-2-iloksi)metil]-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
(2R)-1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(ciklobutoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol1-il}propan-2-olis
4-{4-[3-(2-chlor-3-metoksifenil)-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan-2-olis
(1R,3S)-3-[4-(3-{2-chlor-3-[2-(morfolin-4-il)etoksi]fenil}-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazol-5-il)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
metil-5-[1-(2-hidroksi-2-metilpropil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-3-(2-hidroksipiridin-3-il)-1,2-oksazol-4-karboksilatas
(2R)-1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}(2-2H)propan-2-olis (rac)
(2S)-1-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(oksolan-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
(2R)-1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(pirazin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(pirazin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlor-3-metoksifenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)

(1S,3R)-3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (anti)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(pirazin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(pirazin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlor-3-metoksifenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(2R)-1-{4-[3-(2-metoksifenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
1-{4-[3-(2-metoksifenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilpropan-2-olis
(2R)-1-{4-[3-(2-metoksifenil)-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
1-{4-[3-(2-metoksifenil)-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilpropan-2-olis
(2R)-1-{4-[3-(2-chlor-3-metoksifenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
1-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilpropan-2-olis
(2R)-1-{4-[3-(2-chlor-3-metoksifenil)-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}propan-2-olis
1-{4-[3-(2-chlor-3-metoksifenil)-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilpropan-2-olis
4-{4-[3-(2-chlor-3-metoksifenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan-2-olis
4-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan-2-olis
4-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan-2-olis
4-{4-[3-(2-chlor-3-metoksifenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan-2-olis
4-{4-[3-(2,6-dichlor-3-metoksifenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan-2-olis
4-{4-[3-(2-chlorfenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan-2-olis
4-{4-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il]-5-metil-1H-pirazol-1-il}-2-metilbutan2-olis
4-(4-{3-[3-(benziloksi)-2-chlorfenil]-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il}-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il)-2-metilbutan-2-olis
2-chlor-3-{5-[1-(3-hidroksi-3-metilbutil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-3-il}fenolis
(1R,3S)-3-{4-[3-(2-chlor-3-metoksifenil)-4-(ciklopropoksimetil)-1,2-oksazol-5-il]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il}-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
etil-3-(2-chlor-3-metoksifenil)-5-{1-[(1R,3S)-3-hidroksi-3-metilciklobutil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas (sin)
etil-3-(2-chlor-3-metoksifenil)-5-[1-(3-hidroksi-3-metilbutil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-1,2-oksazol-4-karboksilatas
4-[4-(3-{2-chlor-3-[2-(morfolin-4-il)etoksi]fenil}-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-2-metilbutan-2-olis
4-[4-(3-{2-chlor-3-[2-(dimetilamino)etoksi]fenil}-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-2-metilbutan-2-olis
4-[4-(3-{2-chlor-3-[2-(pirolidin-1-il)etoksi]fenil}-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-2-metilbutan-2-olis
4-[4-(3-{2-chlor-3-[2-(4-metilpiperazin-1-il)etoksi]fenil}-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-2-metilbutan-2-olis
4-[4-(3-{2-chlor-3-[2-(dietilamino)etoksi]fenil}-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-2-metilbutan-2-olis
4-[2-(2-chlor-3-{5-[1-(3-hidroksi-3-metilbutil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-3-il}fenoksi)etil]-1lambda6-tiomorfolin-1,1-dionas
4-(4-{3-[2-chlor-3-(2-{2-oksa-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il}etoksi)fenil]-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il}-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il)-2-metilbutan-2-olis
4-[4-(3-{2-chlor-3-[3-(dimetilamino)propoksi]fenil}-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-2-metilbutan-2-olis
4-[3-(2-chlor-3-{5-[1-(3-hidroksi-3-metilbutil)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il]-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-3-il}fenoksi)propil]-1lambda6-tiomorfolin-1,1-dionas

4-[4-(3-{2-chlor-3-[3-(pirolidin-1-il)propoksi]fenil}-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-2-metilbutan-2-olis
4-[4-(3-{2-chlor-3-[3-(dietilamino)propoksi]fenil}-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-2-metilbutan-2-olis
4-[4-(3-{2-chlor-3-[2-(dietilamino)etoksi]fenil}-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il)-5-metil-1H-pirazol-1-il]-2-metilbutan-2-olis
4-[4-(3-{2-chlor-3-[2-(dimetilamino)etoksi]fenil}-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il)-5-metil-1H-pirazol-1-il]-2-metilbutan-2-olis
4-[4-(3-{2-chlor-3-[2-(pirolidin-1-il)etoksi]fenil}-4-(pirimidin-2-il)-1,2-oksazol-5-il)-5-metil-1H-pirazol-1-il]-2-metilbutan-2-olis
4-[4-(3-{2-chlor-3-[3-(dietilamino)propoksi]fenil}-4-(pirimidin-2-il)-l,2-oksazol-5-il)-5-metil-1H-pirazol-1-il]-2-metilbutan-2-olis
metil-3-{2-chlor-3-[2-(morfolin-4-il)etoksi]fenil}-5-{1-[(2S)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas
metil-3-{2-chlor-3-[2-(dimetilamino)etoksi]fenil}-5-{1-[(2S)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-1,2-oksazol-4-karboksilatas
(1R,3S)-3-[4-(3-{2-chlor-3-[2-(morfolin-4-il)etoksi]fenil}-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il]-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1R,3S)-3-[4-(3-{2-chlor-3-[2-(dimetilamino)etoksi]fenil}-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il)-5-(trifuormetil)-1H-pirazol-1-il]-1-metilciklobutan-1-olis (sin)
(1S,3R)-3-[4-(3-{2-chlor-3-[2-(morfolin-4-il)etoksi]fenil}-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il)-5-(trifuormetil)-1H-pirazol-1-il]-1-metilciklobutan-1-olis (anti)
(1S,3R)-3-[4-(3-{2-chlor-3-[2-(dimetilamino)etoksi]fenil}-4-(metoksimetil)-1,2-oksazol-5-il)-5-(trifuormetil)-1H-pirazol-1-il]-1-metilciklobutan-1-olis (anti)
(2R)-1-(4-{3-[2-chlor-3-(morfolin-4-karbonil)fenil]-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-5-il}-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il)propan-2-olis
2-chlor-N-ciklobutil-3-(5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-3-il)benzamidas
2-chlor-N-etil-3-(5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-3-il)benzamidas
2-chlor-3-(5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-3-il)-N-(propan-2-il)benzamidas
(2R)-1-(4-{3-[3-(azetidin-1-karbonil)-2-chlorfenil]-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-5-il}-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il)propan-2-olis
2-chlor-N-ciklopropil-3-(5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-3-il)benzamidas
(2R)-1-(4-{3-[2-chlor-3-(pirolidin-1-karbonil)fenil]-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-5-il}-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il)propan-2-olis
N-ciklopropil-3-(5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-3-il)-2-metoksibenzamidas
3-(5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-3-il)-2-metoksi-N-(propan-2-il)benzamidas
(2R)-1-(4-{3-[3-(azetidin-1-karbonil)-2-metoksifenil]-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-5-il}-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-1-il)propan-2-olis
N-ciklobutil-3-(5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-3-il)-2-metoksibenzamidas
N-etil-3-(5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-3-il)-2-metoksibenzamidas
N-ciklobutil-3-(5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-4-il}-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-3-il)benzamidas
3-(5-{1-[(2R)-2-hidroksipropil]-5-(tritluorometil)-1H-pirazol-4-il}-4-(pirimidin-4-il)-1,2-oksazol-3-il)-N-(propan-2-il)benzamidas

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, skirtas panaudoti gydymui ligos arba medicininės būklės, parinktos iš grupės, susidedančios iš psoriazės, psoriazinio artrito, autoimuninio tiroidito, Grave ligos, reumatoidinio artrito, vitiligo, Krono ligos, opinio kolito, uždegiminių žarnyno ligų, ankilozinio spondilito, I tipo diabeto, išsėtinės sklerozės, celiakijos, sisteminės raudonosios vilkligės, uveito, Behceto ligos, atopinio dermatito, plokščiosios kerpligės, Sjögreno sindromo, stuburo disko išvaržos, spuogų, transplantato prieš šeimininką reakcijos, šeimininko prieš transplantatą reakcijos, AIH (autoimunhepatito), PBC (periferinio tulžies cholangito), PSC (pirminio sklerozuojančio cholangito), nutukimo, vilkligės nefrito, autoimuninių skydliaukės sutrikimų, įskaitant Graveso ligą ir Hashimoto ligą, autoimuninio uveito, kolito, IMQ psoriazės, jaunatvinio idiopatinio artrito, sunkiosios miastenijos, sisteminės sklerozės, cukrinio diabeto ir osteoartrito.

10. Formulės (I) junginio, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 – 7 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamyboje vaisto, skirto gydymui ligos arba medicininės būklės, kai naudingas interleukino-17 (IL-17) ir (arba) interferono-γ (INF-γ) slopinimas.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur liga arba medicininė būklė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš psoriazės, psoriazinio artrito, autoimuninio tiroidito, Grave ligos, reumatoidinio artrito, vitiligo, Krono ligos, opinio kolito, uždegiminių žarnyno ligų, ankilozinio spondilito, I tipo diabeto, išsėtinės sklerozės, celiakijos, sisteminės raudonosios vilkligės, uveito, Behceto ligos, atopinio dermatito, plokščiosios kerpligės, Sjögreno sindromo, stuburo disko išvaržos, spuogų, transplantato prieš šeimininką reakcijos, šeimininko prieš transplantatą reakcijos, AIH (autoimunhepatito), PBC (periferinio tulžies cholangito), PSC (pirminio sklerozuojančio cholangito), nutukimo, vilkligės nefrito, autoimuninių skydliaukės sutrikimų, įskaitant Graveso ligą ir Hashimoto ligą, autoimuninio uveito, kolito, IMQ psoriazės, jaunatvinio idiopatinio artrito, sunkiosios miastenijos, sisteminės sklerozės, cukrinio diabeto ir osteoartrito.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
C07D 295/155 (2006.01)
(11) **3658553**
(13) T
(96) 18838173.5
(96) 2018-07-25
(97) 2020-06-03
(97) 2022-06-15
(86) PCT/KR2018/008381
(86) 2018-07-25
(87) WO 2019/022486
(87) 2019-01-31
(30) 20170096220, 2017-07-28, KR
(72) OH, Sang-Ho, KR
KHOO, Ja-Heouk, KR
LIM, Jong-Chul, KR
LEE, Doo-Byung, KR
LEE, Jung-Ae, KR
LEE, Jun-Sup, KR
JU, Hyun, KR
SHIN, Woo-Seob, KR
JEON, Sang-Seol, KR
(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, KR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Tarpinės medžiagos, naudingos aminopirimidinų darinių sintezei, jų gamybos būdas ir aminopirimidinų darinių gamybos būdas jas naudojant
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos gamybos būdas, būdas apimantis
(a) N-(5-(4-(4-formil-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido reakciją su dimetilaminu arba jo rūgšties prisijungimo druska, dalyvaujant redukuojančiam agentui ir bazei, kad susidarytų N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamidas; ir
(b) N-(5-(4-(4-((dimetilamino)metil)-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi2-morfolinofenil)akrilamido išskyrimas iš pakopos (a) reakcijos mišinio.

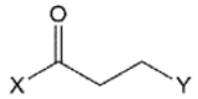
2. Būdas pagal 1 punktą:
(i) kur redukuojantis agentas yra vienas arba daugiau, parinktų iš grupės, susidedančios iš natrio triacetoksiborhidrido, natrio cianoborhidrido ir natrio borohidrido; arba
(ii) kur redukuojantis agentas yra naudojamas santykio intervale nuo 1 iki 5 ekvivalentų 1 ekvivalentui N-(5-(4-(4-formil-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamido; arba
(iii) kur bazė yra viena arba daugiau, parinktos iš grupės, susidedančios iš natrio karbonato, natrio bikarbonato, kalio karbonato, kalio fosfato, natrio fosfato, 1,8-diazabiciklo[5.4.0]undec-7-eno, 1,4-diazabiciklo[2.2.2]oktano, 1,5-diazabiciklo[4.3.0]non-5-eno, piridino, trietilamino, diizopropilamino ir diizopropiletilamino; arba
(iv) kur pakopos (a) reakcija yra vykdoma viename arba daugiau tirpikliuose, parinktuose iš grupės, susidedančios iš dimetilacetamido, dimetilformamido, dichlormetano, tetrahidrofurano, acetonitrilo ir etilo acetato; arba

(v) kur pakopos (b) išskyrimas atliekamas kristalizuojant, pridedant antitirpiklio į pakopos (a) reakcijos mišinį, kur pasirinktinai antitirpiklis yra C_1-C_5 alkoholis, vanduo arba jų mišinys.

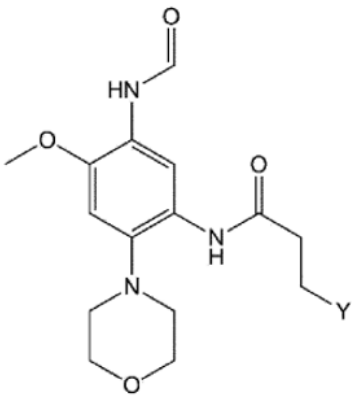
3. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur N-(5-(4-(4-formil-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamidas yra gaunamas reaguojant N-(5-formamido-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamidui su 1-(2-(metilsulfonil)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidu.

4. Būdas pagal 3 punktą:
a. kur reakcija yra vykdoma dalyvaujant vienai arba daugiau bazei(ių), parinktų iš grupės, susidedančios iš natrio hidrido, natrio C_1-C_6 alkoksido, kalio C_1-C_6 alkoksido, natrio karbonato, kalio karbonato, ličio karbonato, cezio karbonato, natrio bikarbonato, kalio bikarbonato, kalio fosfato, 1,8-diazabiciklo[5.4.0]undec-7-eno, 1,4-diazabiciklo[2.2.2]oktano, 1,5-diazabiciklo[4.3.0]non-5-eno, piridino, dimetilaminopiridino ir trietilamino; arba
b. kur N-(5-formamido-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamidas yra gaunamas būdu, apimančiu
(i) N-(5-amino-2-metoksi-4-morfolinofenil)formamido reakciją su junginiu, kurio formulė 14, kad susidarytų junginys, kurio formulė 5; ir
(ii) junginio, kurio formulė 5, reakciją su baze, kad gautų N-(5-formamido-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamidą:

<Formulė 14>



<Formulė 5>



kur X ir Y, nepriklausomai vienas nuo kito, yra halogenai.

5. Būdas pagal 4b punktą:
(i) kur pakopa (i) ir pakopa (ii) yra vykdomos vieno puodo reakcijoje, be junginio, kurio formulė 5, išskyrimo; arba
(ii) kur pakopos (i) reakcija yra vykdoma dalyvaujant vienai arba daugiau bazei(ių), parinktų iš grupės, susidedančios iš kalio tret-butoksido, natrio hidroksido, kalio hidroksido, natrio hidrido, natrio karbonato, natrio bikarbonato, kalio karbonato, kalio fosfato, natrio fosfato, 1,8-diazabiciklo[5.4.0]undec-7-eno, 1,4-diazabiciklo[2.2.2]oktano, 1,5-diazabiciklo[4.3.0]non-5-eno, piridino, trietilamino, diizopropilamino ir diizopropiletilamino; arba
(iii) kur pakopoje (ii) naudojama bazė yra viena arba daugiau, parinktų iš grupės, susidedančios iš kalio tretbutoksido, natrio hidroksido, kalio hidroksido, ličio hidroksido, natrio hidrido, natrio karbonato, natrio bikarbonato, kalio karbonato, kalio fosfato, natrio fosfato, 1,8-diazabiciklo[5.4.0]undec-7-eno, 1,4-diazabiciklo[2.2.2]oktano, 1,5-diazabiciklo[4.3.0]non-5-eno, piridino, trietilamino, diizopropilamino ir diizopropiletilamino.

6. Būdas pagal 4b punktą, kur N-(5-amino-2-metoksi-4-morfolinofenil)formamidas yra gaunamas redukuojant N-(2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)formamidą.

7. Būdas pagal 6 punktą:
(i) kur redukcija yra vykdoma redukuojančiu agentu, parinktu iš grupės, susidedančios iš skruzdžių rūgšties ir amonio formiato; arba
(ii) kur redukcija yra vykdoma dalyvaujant katalizatoriui, parinktam iš grupės, susidedančios iš paladžio, paladžio / anglies, cinko, vario, magnio ir platinos.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur N-(2-metoksi-4-morfolino-5-nitrofenil)formamidas yra gaunamas atliekant 2-metoksi-4-morfolino-5-nitroanilino formilinimą,
pasirinktinai kur formilinimas yra vykdomas su acto rūgšties ir skruzdžių rūgšties mišiniu.

9. Būdas pagal 3 punktą, kur 1-(2-(metilsulfonil)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidas yra gaunamas reaguojant 1-(2-(metiltio)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidui su oksiduojančiu agentu.

10. Būdas pagal 9 punktą:
(i) kur oksiduojantis agentas yra vienas arba daugiau, parinktų iš grupės, susidedančios iš kalio permanganato,
chromo rūgšties, deguonies, vandenilio peroksido ir 3-chlorperbenzenkarboksirūgšties; arba
(ii) kur reakcija vykdoma dalyvaujant vienam ar daugiau tirpiklių, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_1-C_5 alkoholio, anglies tetrachlorido, chloroformo, dichlormetano, acetono, metiletilketono, metilo izobutilketono, cikloheksanono, pentano, heksano, heptano, oktano, nonano, dekano, undekano, dodekano, cikloheksano, petrolio eterio, žibalo, tolueno, ksileno, meziteno ir benzeno.

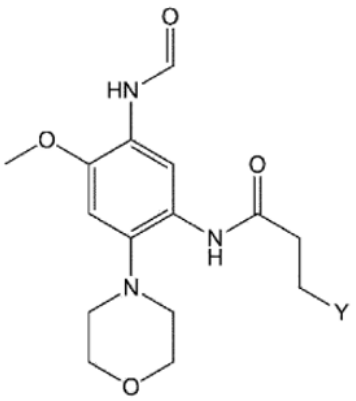
11. Būdas pagal 9 punktą, kur 1-(2-(metiltio)pirimidin-4-il)-3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidas yra gaunamas reaguojant 4-chlor-2-(metiltio)pirimidinui su 3-fenil-1H-pirazol-4-karbaldehidu, pasirinktinai:
(i) kur reakcija yra vykdoma dalyvaujant vienai arba daugiau bazei(ių), parinktų iš grupės, susidedančios iš kalio tret-butoksido, natrio hidroksido, kalio hidroksido, natrio hidrido, natrio karbonato, kalio karbonato, kalio fosfato, natrio fosfato, 1,8-diazabiciklo[5.4.0]undec-7-eno, 1,4-diazabiciklo[2.2.2]oktano, 1,5-diazabiciklo[4.3.0]non-5-eno, piridino, trietilamino, diizopropilamino ir diizopropiletilamino; arba
(ii) kur reakcija yra vykdoma dalyvaujant vienam arba daugiau tirpikliui(ių), parinktų iš grupės, susidedančios iš dichlormetano, dichloretano, dimetilformamido, dimetilacetamido, dimetilsulfoksido, tetrahidrofurano, C_1–C_5 alkoholio, etilo acetato, acetono, metiletilketono, acetonitrilo ir tolueno.

12. N-(5-(4-(4-formil-3-fenil-1H-pirazol-1-il)pirimidin-2-ilamino)-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamidas.

13. N-(5-formamido-4-metoksi-2-morfolinofenil)akrilamidas.

14. Junginys, kurio formulė 5, arba jo druska:

<Formulė 5>



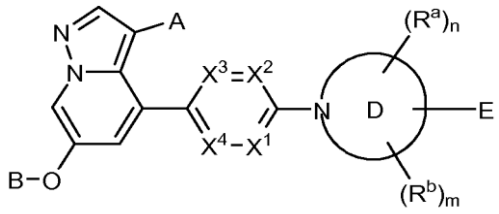
kur Y yra halogenas.

15. N-(5-amino-2-metoksi-4-morfolinofenil)formamidas.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3523302**
(13) T
(96) 17787844.4
(96) 2017-10-10
(97) 2019-08-14
(97) 2022-07-20

(86) PCT/US2017/055993
(86) 2017-10-10
(87) WO 2018/071454
(87) 2018-04-19
(30) 201662406275 P, 2016-10-10, US
201762447849 P, 2017-01-18, US
201762491180 P, 2017-04-27, US
201762531690 P, 2017-07-12, US
201762566030 P, 2017-09-29, US
(72) ANDREWS, Steven W., US
ARONOW, Sean, US
BLAKE, James F., US
BRANDHUBER, Barbara J., US
COLLIER, James, US
COOK, Adam, US
HAAS, Julia, US
JIANG, Yutong, US
KOLAKOWSKI, Gabrielle R., US
MCFADDIN, Elizabeth A., US
MCKENNEY, Megan L., US
MCKNULTY, Oren T., US
METCALF, Andrew T., US
MORENO, David A., US
RAMANN, Ginelle A., US
TANG, Tony P., US
REN, Li, US
WALLS, Shane M., US
(73) Array Biopharma, Inc., Boulder, CO 80301, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji pirazolo[1,5-a]piridino junginiai kaip RET kinazės slopintojai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I



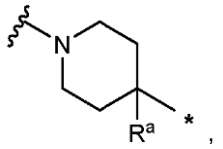
I

ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, kur
X^1, X^2, X^3 ir X^4 yra, nepriklausomai, CH, CCH_3, CF arba N, kur nei vienas, vienas arba du iš X^1, X^2, X^3 ir X^4 yra N;
A yra H, CN, Cl, metilas, etilas arba ciklopropilas;
B yra: (a) vandenilis,
(b) C1-C6-alkilas, nebūtinai turintis pakaitais 1-3 fluoro atomus,
(c) hidroksiC2-C6-alkilas, kur alkilo fragmentas yra nebūtinai turintis pakaitu C3-C6-cikloalkilideno žiedą,
(d) dihidroksiC3-C6-alkilas, kur alkilo fragmentas yra nebūtinai turintis pakaitu C3-C6-cikloalkilideno žiedą,
(e) (C1-C6-alkoksi)C1-C6-alkilas, nebūtinai turintis pakaitais 1-3 fluoro atomus,
(f) (R^1R^2N)C1-C6-alkilas, kur R^1 ir R^2 yra, nepriklausomai, pasirinkti iš H, C1- C6-alkilo (nebūtinai turinčio pakaitais 1-3 fluoro atomus), (C1-C6-alkoksi)C1-C6- alkilo ir (C1-C6-alkoksi)C(=O)-;
(g) $hetAr^1$C1-C3-alkilas, kur $hetAr^1$ yra 5-6 narių heteroarilo žiedas, turintis 1-3 žiedo heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš N, O ir S, ir kuris yra nebūtinai turintis vieną arba kelis pakaitus, kurie yra nepriklausomai pasirinkti iš C1-C6-alkil- pakaitų;
(h) (C3-C6-cikloalkil)C1-C3-alkilas,
(i) ($hetCik^a$)C1-C3-alkilas,
(j) $hetCik^a$,
(k) (R^1R^2N)C(=O)C1-C6-alkilas, kur R^1 ir R^2 yra, nepriklausomai, pasirinkti iš H ir C1-C6-alkilo,
(l) (R^1R^2N)C(=O)-, kur R^1 ir R^2 yra, nepriklausomai, pasirinkti iš H ir C1-C6-alkilo, arba
(m) $hetCik^a$C(=O)C1-C6-alkilas;
$hetCik^a$ yra 4-6 narių heterociklinis žiedas, turintis 1-2 žiedo heteroatomus, kurie nepriklausomai pasirinkti iš N ir O ir nebūtinai yra turintys vieną arba kelis pakaitus, kurie yra nepriklausomai pasirinkti iš OH, C1-C6-

alkilo (nebūtinai turinčio pakaitais 1-3 fluoro atomus), hidroksiC1-C6-alkilo, halogeno, (C1-C6-alkil)C(=O)-, C1-C6-alkoksi, okso ir (C1-C6-alkoksi)C(=O)-;
žiedas D yra
(i) prisotintas monociklinis 4-7 narių heterociklinis žiedas, turintis vieną žiedo heteroatomą, kuris yra azotas, kur kiekvienas R^a yra, nepriklausomai, C1-C6-alkilas (nebūtinai turintis pakaitais 1-3 fluoro atomus), hidroksiC1-C6-alkilas arba (C1-C6-alkoksi)C1-C6-alkilas;
Rb yra (a) hidroksi,
(c) $hetCik^bCH_2$-, kur $hetCik^b$ yra 4-6 narių heterociklinis žiedas, turintis 1-2 žiedo heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš N ir O, ir kur $hetCik^b$ yra nebūtinai turintis pakaitais C1-C6-alkilą (nebūtinai turintį pakaitais 1-3 fluoro atomus),
(e) R^cR^dN- arba
(f) $R^cR^dNCH_2$-;
R^c yra vandenilis arba C1-C6-alkilas; ir
R^d yra vandenilis arba C1-C6-alkilas (nebūtinai turintis pakaitais 1-3 fluoro atomus);
n yra 0 arba 1;
m yra 0 arba 1;
E yra:
(d) Ar^1C1-C6-alkilas, kur minėtas alkilo fragmentas yra nebūtinai turintis pakaitais 1-3 fluoro atomus,
(e) $hetAr^2$C1-C6-alkilas,
(g) Ar^1O-,
(h) $hetAr^2$O-,
(l) $Ar^1C(=O)NR^g$- kur R^g yra H arba C1-C6-alkilas, arba
(m) $hetAr^2C(=O)NR^g(CH_2)p$- kur p yra 0 arba 1;
Ar^1 yra fenilas, nebūtinai turintis vieną arba kelis pakaitus, kurie nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro halogenas, CN, C1-C6-alkilas (nebūtinai turintis pakaitais 1-3 fluoro atomus), C1-C6-alkoksi (nebūtinai turintis pakaitais 1-3 fluoro atomus), (C1-C6-alkoksi)C1-C6-alkilas (nebūtinai turintis pakaitais 1-3 fluoro atomus), C3-C6-cikloalkilas, hidroksiC1-C6-alkilas, $(C1-C6-alkil)SO_2$-, R^eR^fN- ir $(R^eR^f N)$C1-C6-alkilas, kur kiekvienas R^e ir R^f yra , nepriklausomai, H arba C1-C6-alkilas;
$hetAr^2$ yra 5-6 narių heteroarilo žiedas, turintis 1-3 žiedo heteroatomus, kurie nepriklausomai pasirinkti iš N, O ir S, arba yra 9-10 narių biciklinis heteroarilas, turintis 1-2 žiedo azoto atomus, kur $hetAr^2$ yra nebūtinai turintis vieną arba kelis pakaitus, kurie nepriklausomai pasirinkti iš grupės, kurią sudaro halogenas, CN, C1-C6-alkilas (nebūtinai turintis pakaitais 1-3 fluoro atomus), C1-C6-alkoksi (nebūtinai turintis pakaitais 1-3 fluoro atomus), (C1-C6-alkoksi)C1- C6-alkilas (nebūtinai turintis pakaitais 1-3 fluoro atomus) ir hidroksiC1-C6-alkoksi.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienas R^a yra nepriklausomai pasirinkta C1-C6-alkilo grupė.

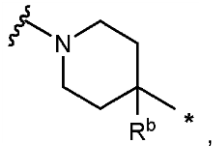
3. Junginys pagal punktą 2, kur D yra:



,

kur banguota linija parodo žiedo D prisijungimo vietą prie žiedo, apimančio X^1, X^2, X^3 ir X^4, ir žvaigždutė parodo žiedo D prisijungimo vietą prie E grupės.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur D yra:



,

kur banguota linija parodo žiedo D prisijungimo vietą prie žiedo, apimančio X^1, X^2, X^3 ir X^4, ir žvaigždutė parodo žiedo D prisijungimo vietą prie E grupės.

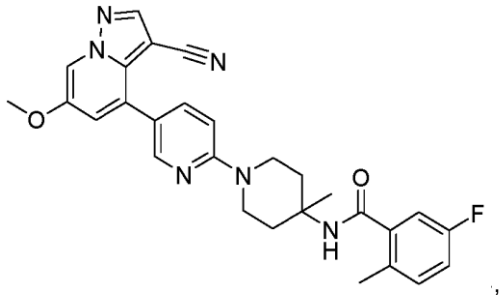
5. Junginys pagal 4 punktą, kur E yra (d) Ar^1C1-C6-alkilas, kur minėtas alkilo fragmentas yra nebūtinai turintis pakaitais 1-3 fluoro atomus, (e) $hetAr^2$C1-C6-alkilas, (g) Ar^1O-, (h) $hetAr^2$O-, (l) $Ar^1C(=O)NR^g$, kur R^g yra H arba C1-C6-alkilas, arba
(m) $hetAr^2C(=O)NR^g(CH_2)_p$- kur p yra 0 arba 1.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur B yra C1-C6-alkilas, nebūtinai turintis pakaitais 1-3 fluoro atomus.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur X^1 yra N, ir X^2, X^3 ir X^4 yra CH.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur A yra CN.

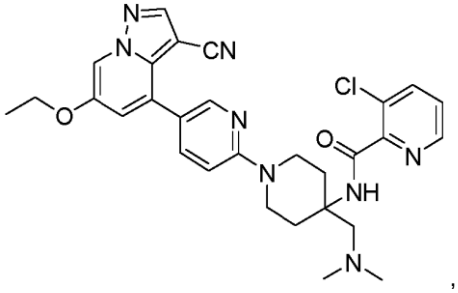
9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti gydant vėžį.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur vėžys yra su RET susijęs vėžys.

14. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur su RET susijęs vėžys yra vėžys, pasižymintis reguliacijos sutrikimu RET gene, RET kinazės baltyme, arba raiškos, arba aktyvumo, arba lygio bet kurio iš paminėtų sutrikimų, sukeltų dėl vienos ar daugiau RET geno taškinių mutacijų.

15. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį 13 arba 14 punktą, kur su RET susijęs vėžys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro: plaučių vėžys, papiliarinis skydliaukės vėžys, medulinis skydliaukės vėžys, diferencijuotas skydliaukės vėžys, pasikartojantis skydliaukės vėžys, atsparus diferencijuotas skydliaukės vėžys, dauginė endokrininė neoplazija 2A arba 2B tipo (atitinkamai MEN2A arba MEN2B)., feochromocitoma, prieskydinių liaukų hiperplazija, krūties vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnų vėžys, papiliarinė inkstų ląstelių karcinoma, virškinimo trakto gleivinės ganglioneuromatozė ir gimdos kaklelio vėžys.

16. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį vieną iš 12-15 punktų, kur vaistas yra skirtinas peroraliniam vartojimui.

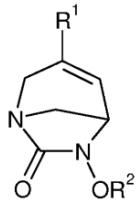
---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/08*** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(11) **3519411**

(13) T

(96) 17783790.3
(96) 2017-09-29
(97) 2019-08-07
(97) 2022-06-22
(86) PCT/EP2017/074873
(86) 2017-09-29
(87) WO 2018/060481
(87) 2018-04-05
(30) 16306261, 2016-09-30, EP
(72) BARBION, Julien, FR
CARAVANO, Audrey, FR
CHASSET, Sophie, FR
CHEVREUIL, Francis, FR
FAIVRE, Fabien, FR
LEBEL, Rémi, FR
LECOINTE, Nicolas, FR
LEDOUSSAL, Benoît, FR
LE-STRAT, Frédéric, FR
SIMON, Christophe, FR
OLIVEIRA, Chrystelle, FR
LE FRALLIEC, Géraldine, FR
BRIAS, Julie, FR
FARESCOUR, Laurence, FR
VOMSCHEID, Sophie, FR
RICHARD, Sébastien, FR
(73) Mutabilis, 93230 Romainville, FR
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Heterocikliniai junginiai ir jų panaudojimas bakterinių infekcijų prevencijai arba gydymui
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

kur

• R^1 reiškia 5-narį heterociklą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau T^1, prisotintą, iš dalies neprisotintą arba aromatinį, apimantį mažiausiai vieną azoto atomą, heterociklas yra prijungtas prie struktūros per azoto atomą, mažiausiai vienas iš azoto atomų gali būti kvaternizuotas;

• R^2 reiškia $-SO_3H$, -CFHCOOH arba $-CF_2COOH$;

• T^1, identiškas arba skirtingas, nepriklausomai reiškia fluoro atomą; =O; $-C(O)Q^1$; $-(CH_2)_m-S(O)_2-NQ^1Q^2$; $-(CH_2)_m-C(=NOQ^1)Q^3$; $-(X)-(CH_2)_p-S(O)_2NQ^1Q^2$; $-C(O)-(CH_2)_n-S(O)_2NQ^1Q^2$; $-(CH_2)_m-O-(CH_2)_p-O-(CH_2)_p-NQ^1Q^2$; $-(CH_2)_mOQ^1$; $-(CH_2)_m-CN$; $-(CH_2)_m-OC(O)Q'$; $-(CH_2)_m-C(O)OQ^1$; $-(CH_2)_m-OC(O)OQ^1$; $-(CH_2)_m-OC(O)NQ^1Q^2$; $-(CH_2)_m-C(O)NQ^1Q^2$; $-(CH_2)_m-C(O)ONQ^1Q^2$; $-(CH_2)_m-C(O)NQ^1OQ^2$; $-(CH_2)_m-C(O)NQ^1-NQ^1Q^2$; $-(CH_2)_m-NQ^1C(O)Q^2$; $-(CH_2)_m-NQ^1S(O)_2NQ^1Q^2$; $-(CH_2)_m-NQ^1S(O)_2Q^2$; $-(CH_2)_m-NQ^1C(O)OQ^2$; $-(CH_2)_m-NQ^1C(O)NQ^1Q^2$; $-(CH_2)_m-NQ^1Q^2$; $-(CH_2)_m-NH-C(NHQ^3)=NQ^4$; $-(CH_2)_m-NH-CH=NQ^3$; $-(CH_2)_m-C(NHQ^3)=NQ^4$; $-(X)-(CH_2)_pOQ^1$; $-(X)-(CH_2)_n-CN$; $-(X)-(CH_2)_p-OC(O)Q^1$; $-(X)-(CH_2)_n-C(O)OQ^1$; $-(X)-(CH_2)_p-OC(O)OQ^1$; $-(X)-(CH_2)_p-OC(O)NQ^1Q^2$; $-(X)-(CH_2)_n-C(O)NQ^1Q^2$; $-(X)-(CH_2)_n-C(O)ONQ^1Q^2$; $-(X)-(CH_2)_n-C(O)NQ^1OQ^2$; $-(X)-(CH_2)_n-C(O)NQ^1-NQ^1Q^2$; $-(X)-(CH_2)_p-NQ^1C(O)Q^2$; $-(X)-(CH_2)_p-NQ^1S(O)_2NQ^1Q^2$; $-(X)-(CH_2)_p-NQ^1S(O)_2Q^2$; $-(X)-(CH_2)_p-NQ^1C(O)OQ^2$; $-(X)-(CH_2)_p-NQ^1C(O)NQ^1Q^2$; $-(X)-(CH_2)_p-NQ^1Q^2$; $-(X)-(CH_2)_p-NH-C(NHQ^3)=NQ^4$; $-(X)-(CH_2)_p-NH-CH=NQ^3$; $-(X)-(CH_2)_n-C(NHQ^3)=NQ^4$; $-C(O)-(CH_2)_nOQ^1$; $-C(O)-(CH_2)_n-CN$; $-C(O)-(CH_2)_n-OC(O)Q^1$; $-C(O)-(CH_2)_n-C(O)OQ^1$; $-C(O)-(CH_2)_n-OC(O)OQ^1$; $-C(O)-(CH_2)_n-OC(O)NQ^1Q^2$; $-C(O)-(CH_2)_n-C(O)NQ^1Q^2$; $-C(O)-(CH_2)_n-C(O)ONQ^1Q^2$; $-C(O)-(CH_2)_n-C(O)NQ^1OQ^2$; $-C(O)-(CH_2)_n-C(O)NQ^1-NQ^1Q^2$; $-C(O)-(CH_2)_n-NQ^1C(O)Q^2$; $-C(O)-(CH_2)_n-NQ^1S(O)_2NQ^1Q^2$; $-C(O)-(CH_2)_n-NQ^1S(O)_2Q^2$; $-C(O)-(CH_2)_n-NQ^1C(O)OQ^2$; $-C(O)-(CH_2)_n-NQ^1C(O)NQ^1Q^2$; $-C(O)-(CH_2)_n-NQ^1Q^2$; $-C(O)-(CH_2)_n-NH-C(NHQ^3)=NQ^4$; $-C(O)-(CH_2)_n-NH-CH=NQ^3$; $-C(O)-(CH_2)_n-C(NHQ^3)=NQ^4$ arba

T^1, identiškas arba skirtingas, nepriklausomai reiškia neturintį pakaitų arba pakeistą vienu arba daugiau T^2, $-(CH_2)_m-$(4-, 5- arba 6-narį sotųjį, iš dalies arba visiškai nesotųjį arba aromatinį heterociklą); $-(X)-(CH_2)_m-$(4-, 5- arba 6-narį prisotintą, iš dalies arba visiškai nesotųjį arba aromatinį heterociklą); (C_1-C_3)-alkilą; (C_1-C_3)-fluoralkilą; $-(X)-(C_1-C_3)$-alkilą; $-(X)-(C_1-C_3)$-fluoralkilą; $-(CH_2)_m-(C_3-C_6)$-cikloalkilą; $-(X)-(CH_2)_m-(C_3-C_6)-$

cikloalkilą; - $(CH_2)_m$-(C_3-C_6)-ciklofluoralkilą; -(X)-$(CH_2)_m$-(C_3-C_6)-ciklofluoralkilą; -C(O)-$(CH_2)_m$-(4-, 5- arba 6-narį prisotintą, iš dalies arba visiškai nesotųjį arba aromatinį heterociklą); -C(O)-(C_1-C_3)-alkilą; -C(O)-(C_1-C_3)-fluoralkilą; -C(O)O-(C_1-C_3)-fluoralkilą; -C(O)-$(CH_2)_m$-(C_3-C_6)-cikloalkilą; -C(O)-$(CH_2)_m$-(C_3-C_6)-cikloalkilą; -C(O)-$(CH_2)_m$-(C_3-C_6)-ciklofluoralkilą; - C(O)-$(CH_2)_m$-(C_3-C_6)-ciklofluoralkilą;

• T^2, identiškas arba skirtingas, nepriklausomai reiškia -OH ; $-NH_2$; $-CONH_2$;

• Q^1 ir Q^2, identiški arba skirtin susiformuotų gi, nepriklausomai reiškia vandenilio atomą; $-(CH_2)_r-NHQ^3$; $-(CH_2)_r-NH-C(NHQ^3)=NQ^4$; $-(CH_2)_r-NH-CH=NQ^3$; $(CH_2)_n-C(NHQ^3)=NQ^4$; $-(CH_2)_r-OQ^3$; $-(CH_2)_n-CONHQ^3$; arba neturintis pakaitų arba pakeistas vienu arba daugiau T^2, (C_1-C_3)-alkilu; (C_1-C_3)-fluoralkilu; prisotintu, iš dalies arba visiškai nesočiuoju arba aromatiniu $-(CH_2)_m$-(4-, 5- arba 6-nariu heterociklu, turintį mažiausiai vieną azoto atomą); arba

Q^1, Q^2 ir azoto atomas, prie kurio jie yra prijungti, kartu sudaro neturintį pakaitų arba pakeistą vienu arba daugiau T^2, prisotintą arba iš dalies neprisotintą 4, 5 arba 6 narių heterociklą, apimantį 1, 2 arba 3 heteroatomus;

• Q^3 ir Q^4, identiški arba skirtingi, nepriklausomai reiškia vandenilio atomą arba (C_1-C_3)-alkilą;

• m, identiškas arba skirtingas, nepriklausomai reiškia 0, 1, 2 arba 3;

• n, identiškas arba skirtingas, nepriklausomai reiškia 1, 2 arba 3;

• p, identiškas arba skirtingas, nepriklausomai reiškia 2 arba 3;

• r yra 1, 2 arba 3, kai (CH_2)r yra tiesiogiai prijungtas prie anglies atomo arba 2 arba 3 kitu atveju, pageidautina, r yra 2 arba 3;

• X, identiškas arba skirtingas, nepriklausomai reiškia O; S; S(O); $S(O)_2$ arba $N(Q^3)$;

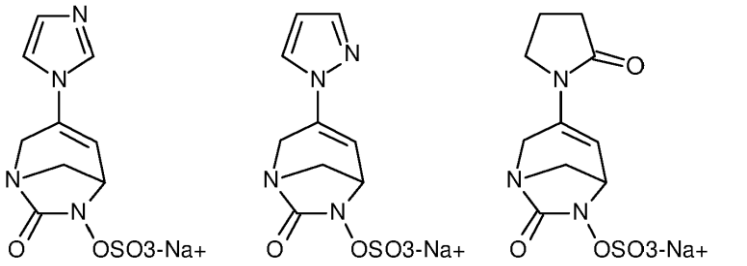
kur

• bet kuris anglies atomas, esantis grupėje, pasirinktoje iš alkilo, cikloalkilo, fluoralkilo, ciklofluoralkilo ir heterociklo, gali būti oksiduotas tam, kad susiformuotų C=O grupė;

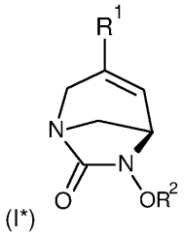
• bet kuris sieros atomas, esantis heterocikle, gali būti oksiduotas tam, kad susiformuotų S=O grupė arba $S(O)_2$ grupė;

• bet kuris azoto atomas, esantis heterocikle arba esantis grupėje, kur jis yra tripakeistasis, tokiu būdu sudarydamas tretinę amino grupę, gali būti toliau kvaternizuotas metilo grupe;

ir jo racematas, enantiomeras, diastereoizomeras, geometrinis izomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, išskyrus šiuos junginius:



2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (I*):



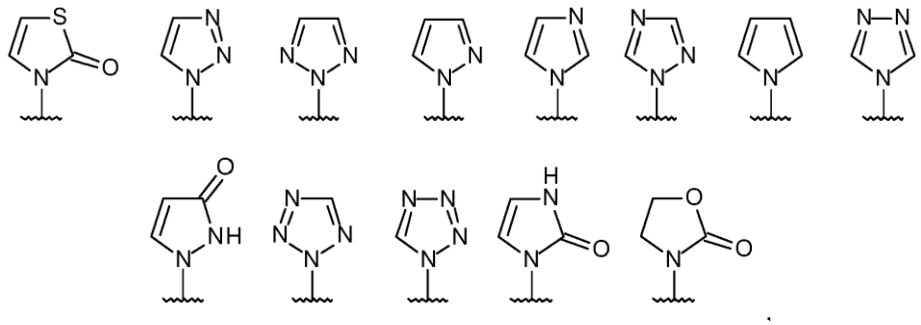
(I*)

kur R^1 ir R^2 yra kaip apibrėžta 1 punkte.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 reiškia heterociklą, pasirinktinai pakeistą vienu arba daugiau T^1, nesočiuoju, iš dalies prisotintu arba aromatiniu, apimančiu mažiausiai vieną azoto atomą ir, pasirinktinai, vieną, du arba tris, pageidautina vieną arba du, kitus heteroatomus, pasirinktas iš N, O arba S, kur heterociklas yra sujungtas su struktūra per azoto atomą, mažiausiai vienas iš azoto atomų gali būti kvaternizuotas.

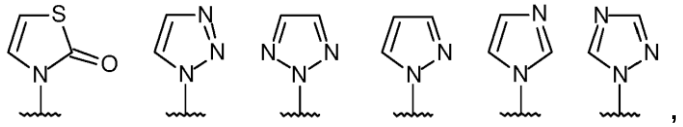
4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur T^1 identiškas arba skirtingas, nepriklausomai reiškia fluoro atomą; =O; $-C(O)Q^1$; $-(CH_2)_m-S(O)_2-NQ^1Q^2$; $-(CH_2)_m-C(=NOQ^1)Q^3$; $-(CH_2)_mOQ^1$; $-(CH_2)_m-CN$; $-(CH_2)_m-C(O)OQ^1$; $-(CH_2)_m-C(O)NQ^1Q^2$; - $(CH_2)_m-C(O)NQ^1OQ^2$; $-(CH_2)_m-NQ^1C(O)Q^2$; $-(CH_2)_m-NQ^1Q^2$; arba T^1, identiškas arba skirtingas, nepriklausomai reiškia neturintį pakaitų arba pakeistą vienu arba daugiau T^2, $-(CH_2)_m$-(4-, 5- arba 6-narį sotųjį, iš dalies arba visiškai nesotųjį arba aromatinį heterociklą); (C_1-C_3)-alkilą; arba (C_1-C_3)-fluoralkilą.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^1 yra pasirinktas iš:



kur ciklas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau T^1, kaip apibrėžta 1 arba 4 punktuose.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R^1 yra pasirinktas iš:



kur ciklas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau T^1, kaip apibrėžta 1 arba 4 punktuose.

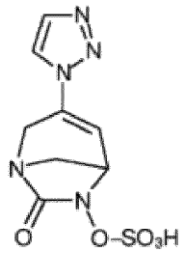
7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur R^2 reiškia $-SO_3H$ arba $-CF_2COOH$.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, pasirinktas iš:
natrio [7-okso-3-(2-okso-tiazol-3-il)-1,6-diaza-biciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [7-okso-3-(triazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [7-okso-3-(triazol-2-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato ličio difluor-(7-okso-3-pirazol-1)-il-1,6-diaza-biciklo[3.2.1]okt-3-en-6-iloksi)-acetato
natrio [7-okso-3-(1,2,4-triazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [(5*R*)-7-okso-3-(triazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [3-(4-karbamoilpirazol-1-il)-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [3-(4-cianopirazol-1-il)-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [7-okso-3-(4-metoksipirazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
[3-[3-(2-aminoetil)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
natrio [3-[3-(2-hidroksietilkarbamoil)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
trietilamonio [3-[3-(hidroksimetil)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il]sulfato
natrio [3-[3-[(2-aminotiazol-5-karbonil)amino]pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio (7-okso-3-(4-fluorpirazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il) sulfato
natrio ir 2,2,2-trifluoracetato [3-(4-metilenamonio pirazol-1-il)-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [7-okso-3-(4-sulfamoilpirazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [3-(3-karbonitrilepirazol-1-il)-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [7-okso-3-(3-fluorpirazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [3-(3-karbamoilpirazol-1-il)-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [7-okso-3-[4-(N-morfolin)-pirazol-1-il)]-1,6-diaza-biciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [3-(4-acetamidpirazol-1-il)-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [7-okso-3-[4-(trifluormetil)pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio (7-okso-3-(3-karboksamid-5-metil-pirazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il) sulfato
natrio ir 2,2,2-trifluoracetato [7-okso-3-[4-karboksamido, *N*-(2-amoniometoksi)-pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il]sulfato
natrio [7-okso-3-[3-(tiazol-2-ilkarbamoil)pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio (7-okso-3-(3-karboksamid-4-fluor-pirazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il) sulfato
natrio (7-okso-3-(3-(metoksikarbamoil)-pirazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il) sulfato ir natrio (7-okso-3-(5-(metoksikarbamoil)-pirazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il) sulfato
natrio (7-okso-3-(3-acetilpirazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il) sulfato (7-okso-3-(3-[(*Z,E*)-*N*-(2-aminoetoksi)-C-metil-karbonimidoil]-pirazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il) vandenilio sulfato
natrio (7-okso-3-(3-karboksamid-5-fluor-pirazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il) sulfato
natrio (7-okso-3-[3-(morfolin-4-karbonil)pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il)
(7-okso-3-[3-(4-piperidilkarbamoil)pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il) vandenilio sulfato
trietilamonio {[3-(*N*-acetamido)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il} sulfato
natrio {7-okso-3-[3-(tiazol-2-karbonilamino)pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il} sulfato

natrio ir 2,2,2-trifluoracetato [7-okso-3-[3-(metilen-2-amonio tiazol)pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il]sulfato
natrio [7-okso-3-[3-(oksazol-2-ilkarbamoil)pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
3[3-[4-(2-aminoetilkarbamoil)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
natrio [3-[4-[(*Z,E*)-*N*-hidroksi-C-metil-karbonimidoil]pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en -6-il] sulfato
natrio [3-(4-acetilpirazol-1-il)-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato [3-[4-(2-aminoetil) pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
2,2,2-trifluoracetatas [7-okso-3-(4-piperazin-4-ium-1-ilpirazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
natrio [7-okso-3-(3,4,5-trideuteriopirazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [7-okso-3-(tetrazol-2-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [3-[3-(2-amino-2-okso-etil)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
[3-[3-(2-aminoetoksikarbamoil)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
natrio [3-[3-(2-hidroksietoksikarbamoil)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio ir 2,2,2-trifluoracetato [3-[3-[2-(2-amoniometilamino)-2-okso-etil]pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio ir 2,2,2-trifluoracetato [3-[3-(amoniometil)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il]sulfato
natrio [3-[3-[(2-hidroksiacetil)amino]pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il]sulfato
natrio [3-[3-(3-hidroksipropanoilamino)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [3-[3-[(2-amino-2-okso-etoksi)karbamoil]pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [7-okso-3-(4-tiazol-2-iltriazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [3-(4-karbamoiltriazol-1-il)-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio ir 2,2,2-trifluoracetato [3-[4-(amoniometil)triazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il]sulfato
natrio [3-[4-(dimetilamino)metiltriazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
[3-[4-(metilaminometil)triazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
dinatrio [[3-[4-(karboksimetil)triazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
[3-[4-(2-aminoetoksikarbamoil)triazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
natrio [3-[4-(hidroksimetil)triazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il]sulfato
dinatrio [3-[4-(propanoato)triazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato [3-(4-(2)-(metilamino)acetamido)triazol-1-il)-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
[3-(4-(2-(metilamino)etanol)triazol-1-il)-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
natrio [3-[5-(2-hidroksietil)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [3-[3-[2-[*tret*-butil(dimetil)silil]oksietil]pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6- il] sulfato
natrio [3-[2-(hidroksimetil)imidazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [3-[4-(hidroksimetil)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
[3-[3-(2-morfolinoetilkarbamoil)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
trimetilamonio [3-[2-(3-amino-3-okso-propil)imidazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il]sulfato
natrio [3-[4-(2-hidroksietilsulfamoil)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [3-[3-[(*1S*)-1,2-dihidroksietil]pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
[3-[3-[tiazol-5-karbonil]amino]pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
natrio [3-(2-oksazolil)pirazol-1-il]-7-okso-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-ilo sulfato [7-okso-3-[3-(1,2,4-tiadiazol-5-ilkarbamoil)pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
natrio [7-okso-3-[3-(2-piridilkarbamoil)pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
[7-okso-3-[3-[[(3*S*)-pirolidin-3-il]karbamoil]pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
[7-okso-3-[3-[[(3*R*)-pirolidin-3-il]karbamoil]pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] vandenilio sulfato
natrio [7-okso-3-[3-(1,3,4-tiadiazol-2-ilkarbamoil)pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-ilas] sulfato
natrio [7-okso-3-[3-(pirazol-3-ilkarbamoil)pirazol-1-il]-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, pasirinktas iš:
natrio [7-okso-3-(triazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato
natrio [7-okso-3-(1,2,4-triazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il] sulfato.

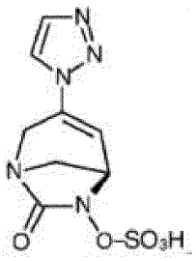
10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra junginys, turintis tokią formulę:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys pagal 10 punktą, kuris yra:
natrio [7-okso-3-(triazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-il]sulfatas.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra junginys, kurio formulė yra tokia:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Junginys pagal 12 punktą, kuris yra:
natrio [(5R)-7-okso-3-(triazol-1-il)-1,6-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-en-6-ilas] sulfatas.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį iš 1-13 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną papildomą medžiagą.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, papildomai apimanti mažiausiai vieną junginį, pasirinktą iš antibakterinio junginio, pageidautina β-laktamo junginio.

16. Farmacinė kompozicija pagal vieną iš 14 arba 15 punktų, apimanti
• vieną junginį pagal vieną iš 1-13 punktų;
• junginį pagal vieną iš 1-13 punktų ir vieną arba daugiau antibakterinių junginių;
• junginį pagal vieną iš 1-13 punktų ir vieną arba daugiau β-laktamo junginių;
• junginį pagal vieną iš 1-13 punktų, vieną arba daugiau antibakterinių junginių ir vienas arba daugiau β-laktamo junginių.

17. Farmacinė kompozicija pagal vieną iš 15 arba 16 punktų, kur
• antibakterinis junginys yra pasirinktas iš aminoglikozidų, β-laktamų, glicilciklinų, tetraciklinų, chinolonų, fluorkvinolonų, glikopeptidų, lipopeptidų, makrolidų, ketolidų, linkozamidų, streptograminų, oksazolidinonų, polimiksinų ir jų mišinių; arba
• β-laktaminis junginys yra pasirinktas iš β-laktamų ir jų mišinių, pageidautina, penicilino, cefalosporinų, penemų, karbapenemų ir monobaktamo.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai junginį pagal bet kurį iš 1-13 punktų ir ceftazidimą.

19. Rinkinys, apimantis farmacinę kompoziciją pagal vieną iš 14-16 punktų ir mažiausiai vieną antrąją kompoziciją pagal vieną iš 14-16 punktų.

20. Rinkinys,apimantis:
▪ farmacinę kompoziciją, apimančią mažiausiai junginį pagal bet kurį iš 1-13 punktų; ir
▪ farmacinę kompoziciją, apimančią ceftazidimą.

21. Junginys arba kompozicija pagal vieną iš 1-18 punktų, skirti panaudoti kaip vaistas.

22. Junginys arba kompozicija pagal vieną iš 1-18 punktų, skirti:
- jo panaudojimui bakterinės infekcijos gydymui arba prevencijai; arba
- jo panaudojimui kaip antibakterinio agento ir (arba) kaip β-laktamazės inhibitoriaus; arba
- jo panaudojimui bakterinės infekcijos, kurią sukelia bakterijos, gaminančios vieną arba daugiau β-laktamazių, gydymui arba prevencijai; arba
- jo panaudojimui bakterinės infekcijos, kurią sukelia gramteigiamos bakterijos arba gramneigiamos bakterijos, gydymui arba prevencijai, pageidautina gramneigiamų bakterijų sukeltai bakterinei infekcijai.

23. Junginys arba kompozicija pagal vieną iš 1-18 punktų, skirti panaudoti bakterinės infekcijos gydymui arba prevencijai.

24. Junginys arba kompozicija, skirta panaudoti pagal 22 punktą, kur bakterinė infekcija yra pasirinkta iš šlapimo takų infekcijos (UTI), inkstų infekcijų (pielonefrito), ginekologinių ir akušerinių infekcijų, kvėpavimo takų infekcijos (RTI), ūmaus lėtinio bronchito paūmėjimo AECB), bendruomenėje įgytos pneumonijos (CAP),

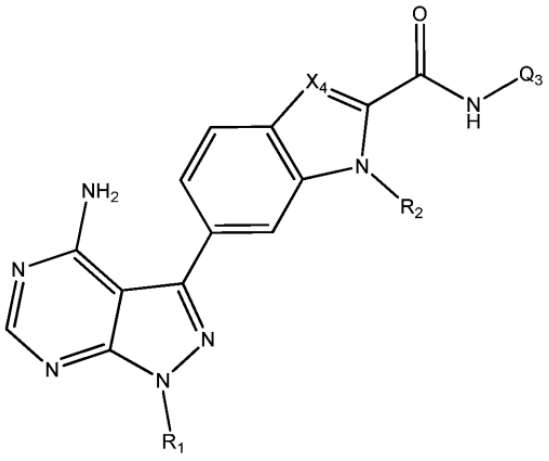
ligoninėje įgytos pneumonijos (HAP), su ventiliacija susijusios pneumonijos (VAP), intraabdominalinės pneumonijos (IAI), ūminio vidurinės ausies uždegimo, ūminio sinusito, sepsio, su kateteriu susijusio sepsio, chankroido, chlamidijos, odos infekcijų arba bakteriemijos.

25. Rinkinys pagal 19 arba 20 punktą, skirtas panaudoti bakterinių infekcijų gydymui arba prevencijai, vienu metu, atskirai arba nuosekliai įvedant pacientui, kuriam to reikia.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
(11) **3609898**
(13) T
(96) 18719276.0
(96) 2018-04-13
(97) 2020-02-19
(97) 2022-06-01
(86) PCT/GB2018/050986
(86) 2018-04-13
(87) WO 2018/189553
(87) 2018-10-18
(30) 201705971, 2017-04-13, GB
(72) JORDAN, Allan, GB
NEWTON, Rebecca, GB
HYND, George, GB
SUTTON, Jonathan Mark, GB
WASZKOWYCZ, Bohdan, GB
(73) Cancer Research Technology Limited, London EC1V 4AD, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Junginiai, naudingi kaip RET inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas, kur junginys turi struktūrinę formulę Id, parodytą žemiau:



Id

kur:

R_1 yra parinktas iš (1-6C)alkilo, (3-10C)cikloalkilo ir heterociklilo; kur kiekvienas iš minėtų pakaitų yra pasirinktinai pakeistas viena arba keliomis pakaitų grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš (1-4C)alkilo, halogeno, (1-4C)halogenalkilo, (1-4C)halogenalkoksi, amino, (1-4C)aminoalkilo, ciano, karboksi, karbamoilo, sulfamoilo, merkapto, ureido, NR_cR_d, $C(O)R_c$, $C(O)OR_c$, $OC(O)R_c$, $N(R_d)C(O)R_c$, $S(O)_yR_c$ where y is 0, 1 or 2, $SO_2N(R_d)R_c$, $N(R_d)SO_2R_c$, $Si(R_d)(R_c)R_e$ ir $(CH_2)_zNR_dR_c$, kur z yra 1, 2 arba 3; kur R_c, R_d ir R_e yra kiekvienas nepriklausomai parinkti iš (1-6C)alkilo ir (3-6C)cikloalkilo;

R_2 yra vandenilis;

X_4 yra CR_n, ir kur R_n yra parinktas iš vandenilio, halogeno, (1-4C)alkilo ir amino;

Q_3 yra vandenilis, (1-6C)alkilas, (1-6C)alkoksi, arilas, aril(1-2C)alkilas, (3-8C)cikloalkilas, heteroarilas arba heterociklilas;

kur Q_3 yra pasirinktinai pakeistas viena arba keliomis pakaitų grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš (1-4C)alkilo, halogeno, amino, ciano, hidroksi, NR_tR_u, ir OR_t, kur R_t ir R_u yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš vandenilio ir (1-4C)alkilo; arba Q_3 yra pasirinktinai pakeistas grupe, kurios formulė:

$$-L_4\text{-}L_{Q4}\text{-}Z_4$$

kur:
L_4 nėra arba yra (1-2C)alkilenas;
L_{Q4} nėra arba yra O; ir
Z_4 yra vandenilis, (1-6C)alkilas arba (3-8C)cikloalkilas; kur Z_4 yra pasirinktinai pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš (1-4C)alkilo, (1-4C)alkoksi, amino, hidroksi, (3-6C)cikloalkilo, NR_xR_y, ir OR_x; kur R_x ir R_y yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš vandenilio ir (1-4C)alkilo.

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas pagal 1 punktą, kur R_1 yra parinktas iš (1-6C)alkilo, (3-10C)cikloalkilo ir heterociklilo; kur kiekvienas iš minėtų pakaitų yra pasirinktinai pakeistas viena arba keliomis pakaitų grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš (1-4C)alkilo, halogeno, (1-4C)halogenalkilo, (1-4C)halogenalkoksi, amino, (1-4C)aminoalkilo, ciano, karboksi, karbamoilo, sulfamoilo, merkapto, ureido, NR_cR_d, ir $Si(R_d)(R_c)R_e$; kur R_c, R_d ir R_e yra kiekvienas nepriklausomai (1-6C)alkilas.

3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas pagal 1 arba 2 punktą, kur R_1 yra parinktas iš (1-6C)alkilo ir (3-10C)cikloalkilo; kur kiekvienas iš minėtų pakaitų yra pasirinktinai pakeistas viena arba keliomis pakaitų grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš (1-4C)alkilo, halogeno, amino, (1-4C)aminoalkilo, ciano, karboksi, NR_cR_d ir $Si(R_d)(R_c)R_e$; kur R_c, R_d ir R_e yra kiekvienas nepriklausomai (1-4C)alkilas.

4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur R_1 yra tret-butilas.

5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur Q_3 yra vandenilis, (1-6C)alkilas, (1-6C)alkoksi, arilas, aril(1-2C)alkilas, (3-8C)cikloalkilas arba heteroarilas; kur Q_3 yra pasirinktinai pakeistas viena arba keliomis pakaitų grupėmis, nepriklausomai parinktomis iš (1-4C)alkilo, halogeno, hidroksi ir OR_t, kur kiekvienas R_t yra nepriklausomai parinktas iš vandenilio ir (1-4C)alkilo; arba Q_3 yra pasirinktinai pakeistas grupe, kurios formulė:

$$-L_4\text{-}L_{Q4}\text{-}Z_4$$

kur:
L_4 nėra arba yra (1-2C)alkilenas;
L_{Q4} nėra arba yra O; ir
Z_4 yra vandenilis, (1-6C)alkilas arba (3-8C)cikloalkilas.

6. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš:
6-(4-amino-1-ciklopropil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-metil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-etil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-metil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-izopropil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-metil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(2,5-dimetilpirazol-3-il)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N,3-dimetil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-3-fluoro-N-metil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-(tret-butil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-ciklobutil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-(tret-butil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-etil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-ciklopropil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-metil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-izopropil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-izopropil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(1-metilpirazol-3-il)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-izopropil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-tiazol-2-il-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-izopropil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-etoksi-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-izopropil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(2-fluoretil)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-izopropil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-ciklopropil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-3-chloro-N-metil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-[1-(2-hidroksietil)pirazol-3-il]-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(4-piridil)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(3-piridil)-1H-indol-2-karboksamido;

6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-[1-(2-metoksietil)pirazol-3-il]-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(1-etilpirazol-3-il)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(4-metiltiazol-2-il)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-izoksazol-4-il-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-tiazol-5-il-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(3-thienyl)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(1,2,4-tiadiazol-5-il)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(2-hidroksietil)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-fenil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(2-metilpirazol-3-il)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(2-metoksietoksi)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(1-metilpirazol-3-il)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(ciklopropilmetoksi)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-etoksi-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(2,2-difluoretil)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(2,2,2-trifluoretil)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(ciklopropilmetil)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-(tret-butil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-fenetil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-benzil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-izobutil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(2-fluoretil)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-metoksi-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-propil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-(2-metoksietil)-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-butil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-tiazol-2-il-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-izopropil-1H-indol-2-karboksamido;
6-[4-amino-1-(3-hidroksi-3-metil-ciklopentil)pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il]-N-metil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-izopropil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N,3-dimetil-1H-indol-2-karboksamido;
6-[4-amino-1-(3-metoksipropil)pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il]-N-metil-1H-indol-2-karboksamido;
6-(4-amino-1-ciklobutil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-metil-1H-indol-2-karboksamido; ir
tret-butil-3-[4-amino-3-[2-(metilkarbamoil)-1H-indol-6-il]pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il]azetidin-1-karboksilato.

7. Junginys, kuris yra 6-(4-amino-1-tret-butil-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-[1-(2-fluoretil)pirazol-3-il]-1H-indol-2-karboksamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas, skirti naudoti terapijoje.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, hidratą arba solvatą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas, arba farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, skirti naudoti vėžio gydymui.

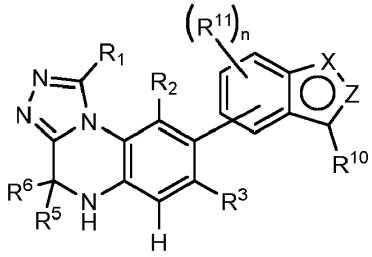
11. Junginys arba farmacinė kompozicija skirti naudoti pagal 10 punktą, kur minėtas vėžys yra leukemija, plaučių vėžys, gaubtinės ir tiesiosios žarnos vėžys, krūties vėžys, kiaušidžių vėžys, prostatos vėžys, kepenų vėžys, kasos vėžys, smegenų vėžys, odos vėžys, medulinis skydliaukės vėžys arba nesmulkialąstelinis plaučių vėžys.

12. Junginys arba farmacinė kompozicija skirti naudoti pagal 10 arba 11 punktą, kur vėžys yra piktybinė neoplazma, piktybinis navikas arba solidinis navikas.

13. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur formulės Id junginys slopina ląstelių proliferaciją, reguliuoja ląstelių proliferaciją, slopina angiogenezę, slopina metastazes, slopina naviko ląstelių invaziją į gretimas normalias struktūras arba skatina apoptozę.

14. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur formulės Id junginys selektyviai slopina RET kinazės fermento aktyvumą, palyginti su KDR fermento aktyvumu *in vitro* arba *in vivo*.

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
(11) **3823971**
(13) T
(96) 19742596.0
(96) 2019-07-22
(97) 2021-05-26
(97) 2022-07-27
(86) PCT/EP2019/069611
(86) 2019-07-22
(87) WO 2020/016453
(87) 2020-01-23
(30) 18184613, 2018-07-20, EP
(72) JAKOB, Florian, DE
ALEN, Jo, BE
LUCAS, Simon, DE
CRAAN, Tobias, DE
KONETZKI, Ingo, DE
KLESS, Achim, DE
SCHUNK, Stefan, DE
RATCLIFFE, Paul, DE
WACHTEN, Sebastian, DE
CRUWYS, Simon, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakeisti triazolo chinoksalino dariniai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (I),



(**I**)

kur:
R^1 reiškia H; C_{1-10}-alkilo;C_{3-10}-cikloalkilo; 3–7 narių heterocikloalkilo; arilo; arba 5 ar 6 narių heteroarilo;
kur C_{3-10}-cikloalkilas, 3–7 narių heterocikloalkilas, arilas ir arba 5 ar 6 narių heteroarilas pasirinktinai gali būti sujungti per C_{1-6}-alkileną;
R^2 reiškia H; F; Cl; Br; I; CN; C_{1-10}-alkilo; C_{3-10}-cikloalkilo; O-C_{1-10}-alkilo; N(H)(C_{1-10}-alkilo), N(C_{1-10}-alkilo)$_2$; C(O)-C_{1-10}-alkilo; C(O)-O-C_{1-10}-alkilo; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-10}-alkilo); C(O)-N(C_{1-10}-alkil)$_2$;O-C_{3-10}-cikloalkilo; N(H)(C_{3-10}-cikloalkilo), N(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilo); C(O)-C_{3-10}-cikloalkilo; C(O)-O-C_{3-10}-cikloalkilo; C(O)-N(H)(C_{3-10}-cikloalkilo) arba C(O)-N(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilo);
kur C_{3-10}-cikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungtas per C_{1-6}-alkileną;
R^3 reiškia H; F; Cl; Br; I; CN; C_{1-10}-alkilas; C_{3-10}-cikloalkilas; O-C_{1-10}-alkilas; N(H)(C_{1-10}-alkilas); N(C_{1-10}-alkilas)$_2$; C(O)-C_{1-10}-alkilas; C(O)-O-C_{1-10}-alkilas; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-10}-alkilas); C(O)-N(C_{1-10}-alkilas)$_2$; O-C_{3-10}-cikloalkilas; N(H)(C_{3-10}-cikloalkilas), N(C_{1-10}-alkilas)(C_{3-10}-cikloalkilas); C(O)-C_{3-10}-cikloalkilas; C(O)-O-C_{3-10}-cikloalkilas; C(O)-N(H)(C_{3-10}-cikloalkilas) arba C(O)-N(C_{1-10}-alkilas)(C_{3-10}-cikloalkilas);
kur C_{3-10}-cikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungtas per C_{1-6}-alkilen1;
R^5 ir R^6, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia H arba nepakeistą C_{1-4}-alkilą;
X reiškia N arba NR^7;
Z reiškia N, NR^7 arba CR^9;
su sąlyga, kad
kai X reiškia NR^7, Z reiškia N arba CR^9;
kai X reiškia N, Z reiškia NR^7;
R^7 reiškia H arba L-R^8; kurioje

L reiškia ryšį; S(O); $S(O)_2$; C_{1-6}-alkileno; C(O); C_{1-6}-alkilen-C(O); C(O)-O; C_{1-6}-alkilen-C(O)-O; C_{1-6}-alkilen-N(H)-C(O); C_{1-6}-alkilen-N(C_{1-10}-alkil)-C(O); C_{1-6}-alkilen-N(H)-C(O)-O; C_{1-6}-alkilen-N(C_{1-10}-alkil)-C(O)-O; O; NH arba N(C_{1-10}-alkilas);

R^8 reiškia C_{1-10}-alkilą; C_{3-10}-cikloalkilas arba 3–7 narių heterocikloalkilas; kur C_{3-10}-cikloalkilas ir 3–7 narių heterocikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungtas per C_{1-6}-alkileną;

R^9 ir R^{10} reiškia vienas nuo kito nepriklausomai H; F; Cl; Br; I; CN; C_{1-10}-alkilas; C_{3-10}-cikloalkilas; 3–7 narių heterocikloalkilas; S(O)-(C_{1-10}-alkilas); S(O)-(C_{3-10}-cikloalkilas); S(O)-(3–7 narių heterocikloalkilas); $S(O)_2$-(C_{1-10}-alkilo); $S(O)_2$-(C_{3-10}-cikloalkilo); $S(O)_2$-(3–7 narių heterocikloalkilas); P(O)-(C_{1-10}-alkil)$_2$; P(O)(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilas); P(O)(C_{1-10}-alkil)(3–7 narių heterocikloalkilas); P(O)-(O-C_{1-10}-alkil)$_2$; P(O)(O-C_{1-10}-alkil)(O-C_{3-10}-cikloalkilas); P(O)(O-C_{1-10}-alkil)(O-(3–7 narių heterocikloalkilas)); O-C_{1-10}-alkilo; S-C_{1-10}-alkilo; N(H)(C_{1-10}-alkilas), N(C_{1-10}-alkilas)$_2$; C(O)-C_{1-10}-alkilas; C(O)-O-C_{1-10}-alkilo; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-10}-alkilas); C(O)-N(C_{1-10}-alkil)$_2$; O-C_{3-10}-cikloalkilas; N(H)(C_{3-10}-cikloalkilas), N(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilas); C(O)-C_{3-10}-cikloalkilas; C(O)-O-C_{3-10}-cikloalkilas; C(O)-N(H)(C_{3-10}-cikloalkilas); C(O)-N(C_{1-10}-alkil)(C_{3-10}-cikloalkilas); O-3–7 narių heterocikloalkilas; N(H)(3–7 narių heterocikloalkilas), N(C_{1-10}-alkilas)(3–7 narių heterocikloalkilas); C(O)-3-7 narių heterocikloalkilo; C(O)-O-(3–7 narių heterocikloalkilas); C(O)-N(H)(3–7 narių heterocikloalkilas) arba C(O)-N(C_{1-10}-alkil)(3–7 narių heterocikloalkilas); kur C_{3-10}-cikloalkilas ir 3–7 narių heterocikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungtas per C_{1-6}-alkileną;

R^{11} reiškia F; Cl; Br; I; CN; C_{1-10}-alkilas; O-C_{1-10}-alkilas; NO_2; OH, NH_2; C_{3-10}-cikloalkilas; 3–7 narių heterocikloalkilas; S(O)-(C_{1-10}-alkilas); S(O)-(C_{3-10}-cikloalkilas); S(O)-(3–7 narių heterocikloalkilas); $S(O)_2$-(C_{1-10}-alkilas); $S(O)_2$-(C_{3-10}-cikloalkilas); $S(O)_2$-(3–7 narių heterocikloalkilas); P(O)-(C_{1-10}-alkilas)$_2$; P(O)(C_{1-10}-alkilas)(C_{3-10}-cikloalkilas); P(O)(C_{1-10}-alkilas) (3–7 narių heterocikloalkilas); P(O)-(O-C_{1-10}-alkilas)$_2$; P(O)(O-C_{1-10}-alkilas) (O-C_{3-10}-cikloalkilas); P(O)(O-C_{1-10}-alkil)(O-(3–7 narių heterocikloalkilas)); O-C_{1-10}-alkilo; N(H)(C_{1-10}-alkilas), N(C_{1-10}-alkilas)$_2$; C(O)-C_{1-10}-alkilas; C(O)-O-C_{1-10}-alkilas; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-10}-alkilas); C(O)-N(C_{1-10}-alkilas)$_2$; O-C_{3-10}-cikloalkilo; N(H)(C_{3-10}-cikloalkilas), N(C_{1-10}-alkilas)(C_{3-10}-cikloalkilas); C(O)-C_{3-10}-cikloalkilas; C(O)-O-C_{3-10}-cikloalkilas; C(O)-N(H)(C_{3-10}-cikloalkilas); C(O)-N(C_{1-10}-alkilas)(C_{3-10}-cikloalkilas); C(O)-C_{3-10}-cikloalkilas; C(O)-O-C_{3-10} cikloalkilas; C(O)-N(H)(C_{3-10}-cikloalkilas); C(O)-N(C_{1-10}-alkilas)(C_{3-10}-cikloalkilas); O-3–7 narių heterocikloalkilas; N(H)(3–7 narių heterocikloalkilas), N(C_{1-10}-alkil) (3–7 narių heterocikloalkilas); C(O)-3–7 narių heterocikloalkilas; C(O)-O-(3–7 narių heterocikloalkilas); C(O)-N(H)(3–7 narių heterocikloalkilas) arba C(O)-N$(C)_{1-10}$-alkil) (3–7 narių heterocikloalkilas); kur C_{3-10}-cikloalkilas ir 3–7 narių heterocikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungti per C_{1-6}-alkileną;

n reiškia 0, 1, 2 arba 3;

kur C_{1-10}-alkilas, C_{1-4}-alkilas ir C_{1-6}-alkilenas kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito yra linijinis arba šakotasis, prisotintas arba neprisotintas;

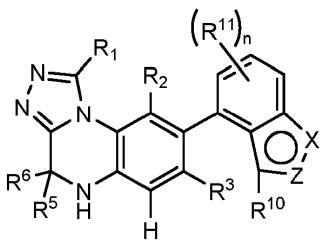
kur C_{1-10}-alkilas, C_{1-4}-alkilas, C_{1-6}-alkilenas, C_{3-10}-cikloalkilas ir 3–7 narių heterocikloalkilas kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito yra nepakeisti turi vieną daug pakaitų vienu daugiau pakaitų, parinktų iš F; Cl; Br; I; CN; C_{1-6}-alkilo; CF_3; CF_2H; CFH_2; CF_2Cl; $CFCl_2$; C(O)-C_{1-6}-alkilas; C(O)-OH; C(O)-OC1-6-alkilo; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilas); C(O)-N(C_{1-6}-alkil)$_2$; O H; =O; OCF_3; OCF_2H; $OCFH_2$; OCF_2Cl; $OCFCl_2$; OC_{1-6}-alkilo; O-C(O)-C_{1-6}-alkilas; O-C(O)-O-C_{1-6}-alkilo; O-(CO)-N(H)(C_{1-6}-alkilas); O-C(O)-N(C_{1-6}-alkil)$_2$; O-$S(O)_2$-NH_2; O-$S(O)_2$-N(H)(C_{1-6}-alkilas); O-$S(O)_2$-N(C_{1-6}-alkil)$_2$;NH_2; N(H)(C_{1-6}-alkilas); N(C_{1-6}-alkil)$_2$; N(H)-C(O)-C_{1-6}-alkilas; N(H)-C(O)-O-C_{1-6}-alkilo; N(H)-C(O)-NH_2; N(H)-C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilas); N(H)-C(O)-N(C_{1-6}-alkil)$_2$; N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-C_{1-6}-alkilas; N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-O-C_{1-6}-alkilas; N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-NH_2; N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-N(H)(C1-6-alkilas); N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-N(C_{1-6}-alkil)$_2$; N(H)-$S(O)_2OH$; N(H)-$S(O)_2$-C_{1-6}-alkilas; N(H)-$S(O)_2$-O-C_{1-6}-alkilo; N(H)-$S(O)_2$-NH_2; N(H)-$S(O)_2$-N(H)(C_{1-6}-alkilas); N(H)-$S(O)_2$N(C_{1-6}-alkil)$_2$; N(C_{1-6}-alkil)-$S(O)_2$-OH; N(C_{1-6}-alkil)-$S(O)_2$-C_{1-6}-alkilas; N(C_{1-6}-alkil)-$S(O)_2$-O-C_{1-6}-alkilas; N(C_{1-6}-alkil)-$S(O)_2$-NH_2; N(C_{1-6}-alkil)-$S(O)_2$-N(H)(C_{1-6}-alkilas); N(C_{1-6}-alkil)-$S(O)_2$-N(C_{1-6}-alkil)$_2$; SCF_3; SCF_2H; SCFH2; SC_{1-6}-alkilo; S(O)-C_{1-6}-alkilo; $S(O)_2$-C_{1-6}-alkilas; $S(O)_2$-OH; $S(O)_2$-O-C_{1-6}-alkilo; $S(O)_2$-NH_2; $S(O)_2$-N(H)(C_{1-6}-alkilas); $S(O)_2$-N(C_{1-6}-alkil)$_2$; C_{3-6}-cikloalkilo; 3–6 narių heterocikloalkilas; fenilas; arba 5 ar 6 narių heteroarilas; OC_{3-6}-cikloalkilo; O-(3–6 narių heterocikloalkilas); O-fenilas; O-(arba 5 ar 6 narių heteroarilas); C(O)C_{3-6}-cikloalkilas; C(O)-(3-6 narių heterocikloalkilas); C(O)-fenilo; C(O)-(5 ar 6 narių heteroarilas); $S(O)_2$-(C_{3-6}-cikloalkilas); $S(O)_2$-(3-6 narių heterocikloalkilas); $S(O)_2$-fenilas $S(O)_2$-(5 ar 6 narių heteroarilas);

kur arilas ir arba 5 ar 6 narių heteroarilas kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito yra neturintys pakaitų turintys vieną daug pakaitų vienu ar daugiau pakaitų, parinktų iš F; Cl; Br; I; CN; C_{1-6}-alkilo; CF_3; CF_2H; CFH_2; CF_2Cl; $CFCl_2$; C_{1-4}-alkilen-CF_3;C_{1-4}-alkilen-CF_2H;C_{1-4}-alkilen-CFH_2; C(O)-C_{1-6}-alkilas; C(O)-OH; C(O)-OC_{1-6}-alkilo; C(O)-N(H)(OH); C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilas); C(O)-N(C_{1-6}-alkil)$_2$; OH; OCF_3; OCF_2H; $OCFH_2$; OCF_2Cl; $OCFCl_2$;O-C_{1-6}-alkilo;O-C_{3-6}-cikloalkilo; O-(3–6 narių heterocikloalkilas);NH_2; N(H)(C_{1-6}-alkilas); N(C_{1-6}-alkil)$_2$; N(H)-C(O)-C_{1-6}-alkilas; N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-C_{1-6}-alkilas; N(H)-C(O)-NH_2; N(H)-C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilas); N(H)-C(O)-N(C_{1-6}-alkil)$_2$; N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilas); N(C_{1-6}-alkil)-C(O)-N(C_{1-6}-alkil)$_2$; N(H)-$S(O)_2$-C_{1-6}-alkilas; SCF_3; S-C_{1-6}-alkilo; S(O)-C_{1-6}-alkilo; $S(O)_2$-C_{1-6}-alkilas; $S(O)_2$-NH_2; $S(O)_2$-N(H)(C_{1-6}-alkilas); $S(O)_2$-N(C_{1-6}-alkil)$_2$;C_{3-6}-cikloalkilo;C_{1-4}-alkilen-C_{3-6}-cikloalkilas; 3–6 narių heterocikloalkilas;C_{1-4}-alkilen-(3–6 narių heterocikloalkilas); fenilas arba 5 ar 6 narių heteroarilas;

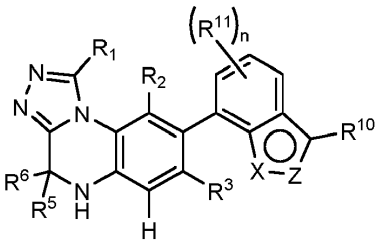
laisvo junginio arba jo fiziologiškai priimtinos druskos forma.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^5 ir R^6 abu reiškia CH_3.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuris yra pagal (II) (III) bendrąją formulę



(**II**)



(**III**)

4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad X reiškia NR^7 ir Z reiškia N CR^9.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame:
R^1 reiškia H; C_{1-6}-alkilas; C_{3-6}-cikloalkilas; 3–6 narių heterocikloalkilas; fenilas; arba 5 ar 6 narių heteroarilas; kur C_{3-6} cikloalkilas, 3-6 narių heterocikloalkilas, fenilas ir arba 5 ar 6 narių heteroarilas pasirinktinai gali būti sujungti per C_{1-4}-alkileną.

6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame:
R^2 reiškia H; F; Cl; Br; CN; C_{1-6}-alkilas; C_{3-6}-cikloalkilas; O-C_{1-6}-alkilas; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilas); C(O)-N(C_{1-6}-alkil)$_2$; C(O)-N(H)(C_{3-6}-cikloalkilas) arba C(O)-N(C_{1-6}-alkil)(C_{3-6}-cikloalkilas); kur C_{3-6}-cikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungtas per C_{1-4}-alkileną; ir (arba)
R^3 reiškia H; F; Cl; Br; CN; C_{1-6}-alkilas; C_{3-6}-cikloalkilas; O-C_{1-6}-alkilas; C(O)-NH_2; C(O)-N(H)(C_{1-6}-alkilas); C(O)-N(C_{1-6}-alkilas)$_2$; C(O)-N(H)(C_{3-6}-cikloalkilas) arba C(O)-N(C_{1-6}-alkilas)(C_{3-6}-cikloalkilas); kur C_{3-6}-cikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungtas per C_{1-4}-alkileną.

7. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame: R^7 reiškia H.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R^7 reiškia L-R^8; kurioje
L reiškia ryšį; S(O); S(O)$_2$; C_{1-4}-alkileno; C(O); C_{1-4}-alkilen-C(O); C(O)-O; C_{1-4}-alkilen-C(O)-O; C_{1-4}-alkilen-N(H)-C(O) arba C_{1-4}-alkilen-N(H)-C(O)-O;
R^8 reiškia C_{1-6}-alkilas; C_{3-6}-cikloalkilas arba 3–6 narių heterocikloalkilas; kur C_{3-6}cikloalkilas ir 3–6 narių heterocikloalkilas pasirinktinai gali būti sujungti per C_{1-4}-alkileną.

9. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame:
R^9 reiškia H; F; CN; metilo; etilo; n-propilo; 2-propilo; CF_3; CH_2CF_3; CHF_2; CH_2CHF_2; CH_2F; CH_2CH_2F; S(O)-CH_3; S(O)-CH_2CH_3; S(O)-$CH_2CH_2CH_3$; S(O)-$CH(CH_3)_2$; S(O)$_2$-CH_3; S(O)$_2$-CH_2CH_3; S(O)$_2$-$CH_2CH_2CH_3$ arba S(O)$_2$-$CH(CH_3)_2$.

10. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame:
R^{10} reiškia H; F; Cl; Br; CN; C_{1-6}-alkilas; C_{3-6}-cikloalkilas; 3–6 narių heterocikloalkilas; P(O)-(C_{1-6}-alkil)$_2$; P(O)(C_{1-6}-alkil)(C_{3-6}-cikloalkilas); P(O)(C_{1-6}-alkil)(3–6 narių heterocikloalkilas) P(O)-(O-C_{1-6}-alkil)$_2$; P(O)(O-C_{1-6}-alkil)(O-C_{3-6}-cikloalkilas); P(O)(O-C_{1-6}-alkil)(O-(3–6 narių heterocikloalkilas)).

11. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame:
R^{11} reiškia F; Cl; Br; I; CN; C_{1-6}-alkilas O-C_{1-6}-alkilas; ir (arba)
n reiškia 0, 1 arba 2.

12. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
1 7,9-difluor-8-(6-fluor-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
2 8-(1-ciklopropil-6-fluor-1H-indol-4-il)-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
3 7,9-difluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
4 1-[4-(7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-6-fluor-1H- indol-1-il]-etanonas
5 7,9-difluor-8-(6-fluor-2-metil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
6 4-(7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-6-fluor-1H-indol-2 -karbonitrilas
9 7,9-difluor-8-(1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
10 7,9-difluor-1,4,4-trimetil-8-[3-(trifluormetil)-1H-indol-7-il]-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
11 1-etil-7,9-difluor-8-(1H-indol-7-il)-4,4-dimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
12 7-(1-etil-7,9-difluor-4,4-dimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-3-karbonitrilas
13 1-etil-7,9-difluor-4,4-dimetil-8-(3-prop-1-inil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
14 1-etil-7,9-difluor-8-(5-fluor-1H-indol-7-il)-4,4-dimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
15 7-(1-etil-7,9-difluor-4,4-dimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-5-fluor-1H-indolas -3-karbonitrilas

16 1-etil-7,9-difluor-8-(5-fluor-3-prop-1-inil-1H-indol-7-il)-4,4-dimetil-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
17 7-(1-etil-7,9-difluor-4,4-dimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-5-metil-1H-indolas -3-karbonitrilas
18 8-[1-(etilsulfonil)-6-fluor-1H-indol-4-il]-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
19 8-[1-(ciklopropilsulfonil)-6-fluor-1H-indol-4-il]-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
20 1-[4-(7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1- il]-etanonas
21 7,9-difluor-8-[6-fluor-1-(2,2,2-trifluor-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2 ,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
22 7,9-difluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
23 7-fluor-8-[5-fluor-3-(2,2,2-trifluor-etil)-1H-indol-7-il]-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2 ,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
24 7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-[3-(2,2,2-trifluor-etil)-1H-indol-7-il]-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
25 7-fluor-8-(1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
26 7-fluor-8-(1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
27 8-(1-ciklopropil-1H-indol-4-il)-7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
28 7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(3-prop-1-inil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
29 7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
30 9-chlor-7-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
31 7-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
32 7-fluor-8-(5-fluor-1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
33 8-(3-ciklopropil-5-fluor-1H-indol-7-il)-7-fluor-1 ,4,4,9-tetramethyl-5H-[1 ,2,4]triazolo[4,3-a] chinoksalinas
34 1-etil-7-fluor-8-(6-fluor-1H-indol-4-il)-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
35 8-[1-(ciklopropil-metil)-6-fluor-1H-indol-4-il]-1-etil-7-fluor-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
36 1-etil-7-fluor-8-[6-fluor-1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 a]chinoksalinas
37 7-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1 ,4,4-trimethyl-9-(trifluoromethyl)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]quinoxaline
39 4-[7-(7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-3- il]-2-metil-but-3-in-2-olis
40 [3-[7-(7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-3 -il]-1,1-dimetil-prop-2-inil]aminas
41 9-chlor-8-(3-ciklobutil-1H-indol-7-il)-7-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
42 7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(3-tetrahidro-furan-3-il-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
43 8-(3-etil-5-fluor-1H-indol-7-il)-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
44 2-[4-(9-etil-7-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-6-fluor- 1H-indol-1-il]-etanolis
45 2-[4-(9-etil-7-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-6-fluor- 1H-indazol-1-il]-etanolis
46 9-etil-7-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
47 9-etil-7-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
50 9-etil-7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
51 9-etil-7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
52 9-etil-7-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
67 1-benzil-7,9-difluor-8-(5-fluor-3-metil- 1H-indol-7-yl)-4,4-dimethyl-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a] chinoksalinas
68 1-benzil-7,9-difluor-4,4-dimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
69 1-but-2-inil-7,9-difluor-8-(5-fluor-3 -methyl-1H-indol-7-yl)-4,4-dimethyl-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a] chinoksalinas
70 1-but-2-inil-7,9-difluor-4,4-dimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
71 7,9-difluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-4,4-dimetil-1-(p ir idin-4-il-metil)-5H-[1,2 ,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
72 7,9-difluor-4,4-dimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-1-(p ir idin-4-il-metil)-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
73 7,9-difluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-4,4-dimetil-1-(p ir idin-3-il-metil)-5H-[1,2 ,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
74 7,9-difluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-4,4-dimetil-1-(p ir idin-2-il-metil)-5H-[1,2 ,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
75 7,9-difluor-4,4-dimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-1-(p ir idin-2-il-metil)-5H-[1,2,4]triazolo [4,3- a]chinoksalinas
76 7-fluor-8-(5-fluor-3-prop-1-inil-1H-indol-7-il)-1-(metoksimetil)-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
77 [7-fluor-8-(5-fluor-3-prop-1-inil-1H-indol-7-il)-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4, 3-a]chinoksalin-1-il]-MeOH
78 1-[7-fluor-8-(5-fluor-3-prop-1-inil-1H-indol-7-il)-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-1-il]-etanolis
79 7-fluor-8-(5-fluor-3-prop-1-inil-1H-indol-7-il)-1-(2-metoksi-etil)-4,4,9-trimetil-5H-[1 ,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
80 1-(ciklopropil-metil)-7H-indol-7-il)-4,4-dimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
81 1-ciklopropil-7,9-difluor-8-(1H-indol-7-il)-4,4-dimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
82 8-(3-ciklopropil-1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-7-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
83 8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-7-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
84 1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-7-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
85 9-chlor-8-(3-ciklopropil-1H-indol-7-il)-7-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
86 7-fluor-8-(1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
87 8-(3-ciklopropil-5-fluor-1H-indol-7-il)-7-fluor-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas

88 8-(1-ciklopropil-6-fluor-1H-indol-4-il)-7-fluor-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
89 7-[7-fluor-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il]-1H-indol-3 -karbonitrilas
200 7,9-difluor-8-[1-(izopropilsulfonil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
201 8-[1-(Ciklopentilsulfonil)-1H-indol-4-il]-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
202 8-[1-(ciklopropil-metil)-1H-indol-4-il]-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
203 7,9-difluor-1,4,4-trimetil-8-[1-(tetrahidro-p ir an-4-ilsulfonil)-1H-indol-4-il]-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
204 7,9-difluor-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
205 8-[1-(ciklopropilsulfonil)-1H-indol-4-il]-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
207 7,9-difluor-1,4,4-trimetil-8-[6-(trifluormetil)-1H-indol-4-il]-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
208 7,9-difluor-8-(6-fluor-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
210 8-[1-(ciklopropil-metilsulfonil)-1H-indol-4-il]-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
212 2-[4-(7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1- il]-N,N-dimetil-acetamidas
213 1-[4-(7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1- il]-2-metoksi-etanonas
214 7,9-difluor-8-(5-fluor-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
219 3-[4-(7,9-Difluoro-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1-il]-propionio rūgšties metilo esteris
221 7,9-difluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
222 7,9-difluor-1,4,4-trimetil-8-(2-metil-2H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
223 1-[4-(7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1- il]-2-dimetilamino-etanonas
224 7,9-difluor-8-(5-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
225 7,9-difluor-1,4,4-trimetil-8-[2-(trifluormetil)-1H-indol-4-il]-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
228 N-[2-[4-(7,9-Difluoro-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1-il]-etil]-karboninės rūgšties tret-butilo esteris
229 N-[2-[4-(7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol -1-il]-etil]-2,2-difluor-propionamidas
230 2-[4-(7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1- il]-etil-aminas
232 7,9-difluor-8-(1H-indazol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
233 7,9-difluor-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indazol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
234 8-[1-(ciklopropilsulfonil)-1H-indazol-4-il]-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
235 8-[1-(ciklopropil-metil)-1H-indazol-4-il]-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
236 8-(1-etil-1H-indazol-4-il)-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
237 8-(2-etil-2H-indazol-4-il)-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
238 4-(7,9-Difluoro-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indazolo-1-karboksi rūgšties tret-butilo esteris
239 8-[1-(ciklopropil-metilsulfonil)-1H-indazol-4-il]-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
240 1-etil-7-fluor-4,4,9-trimetil-8-(1-metil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
241 1-etil-7-fluor-4,4,9-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
242 8-(1-ciklopropil-1H-indazol-4-il)-1-etil-7-fluor-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
243 8-(1-ciklopropil-1H-indazol-4-il)-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
244 1-etil-7-fluor-8-(5-fluor-1H-indol-4-il)-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
247 1-etil-7-fluor-4,4,9-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
248 7-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
249 7-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
250 7-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
251 9-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-7-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
252 7-(difluormetoksi)-9- fluoro-1,4,4-trimethyl-8-[2-(trifluoromethyl)-1H-indol-4-yl]-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]quinoxaline
253 8-[1-(2,2-difluor-etil)-1H-indol-4-il]-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
254 7-chlor-9-fluor-1,4,4-trimetil-8-[2-(trifluormetil)-1H-indol-4-il]-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
255 9-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-7-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
256 9-fluor-8-(1H-indol-4-il)-7-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
257 9-fluor-7-metoksi-1,4,4-trimetil-8-[2-(trifluormetil)-1H-indol-4-il]-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
258 2-[4-(7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indazol-1- il]-etanolis
259 7-(difluor-metoksi)-9-fluor-8-[1-(2-metoksi-etil)-2-(trifluormetil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
260 4-(7-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1-karboks ir ūgštis rūgšties tret-butilo esteris
263 9-fluor-7-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
264 7-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(1-metil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas

266 9-fluor-7-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
267 7-(difluor-metoksi)-9-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
268 7-(difluor-metoksi)-9-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
269 9-fluor-7-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(1-metil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
270 7-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
271 7,9-difluor-1,4,4-trimetil-8-[1-metilsulfonil-2-(trifluormetil)-1H-indol-4-il]-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
272 7-chlor-9-fluor-1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
273 7-(difluor-metoksi)-9-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
275 7-(difluor-metoksi)-9-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
276 7,9-difluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
277 7-chlor-9-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
278 7-fluor-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
279 7-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
280 7-chlor-9-fluor-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
281 7-fluor-9-metoksi-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
282 7-(difluor-metoksi)-9-fluor-1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
283 9-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
284 7-chlor-9-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
285 7-chlor-9-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
286 7-fluor-8-(1H-indol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
287 7-(difluor-metoksi)-9-fluor-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
288 9-fluor-7-metoksi-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
289 7,9-difluor-8-[1-(2-metoksi-etil)-2-(trifluormetil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
290 7-chlor-9-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
292 9-(difluor-metil)-7-fluor-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
293 7-chlor-9-fluor-8-(1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
294 9-(difluor-metil)-7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
295 7-(difluor-metil)-9-fluor-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
296 7-(difluor-metil)-9-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
297 7-(difluor-metoksi)-9-fluor-8-(1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
298 7-(difluor-metil)-9-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
299 1-etil-7-fluor-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
302 9-(difluor-metil)-7-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
306 7-(difluor-metil)-9-fluor-1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
309 1,4,4,7,9-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
310 7-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
312 8-[1-ciklopropil-2-(trifluormetil)-1H-indol-4-il]-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 a]chinoksalinas
313 7-chlor-8-[1-(2,2-difluor-etil)-1H-indol-4-il]-9-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
314 8-[1-(2,2-difluor-etil)-1H-indol-4-il]-9-fluor-7-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
315 9-(difluor-metil)-7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 . a]chinoksalinas
317 7-chlor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
318 7-(difluor-metoksi)-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
319 9-(difluor-metil)-7-fluor-8-(1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
320 9-(difluor-metil)-7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
321 9-fluor-1,4,4,7-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
324 8-[1-(2,2-difluor-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4,7,9-pentametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
325 7-(difluor-metil)-9-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
327 7-chlor-8-[1-(2,2-difluor-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
328 8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4,7,9-pentametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
329 8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-7-metoksi-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
330 8-[1-(2,2-difluor-etil)-1H-indol-4-il]-7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas

331 8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4,7,9-pentametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
332 9-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4,7 -tetramethyl-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]quinoxaline
333 7-chlor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
334 7-metoksi-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
335 7-(difluor-metoksi)-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1 ,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
336 7-(difluor-metoksi)-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo [4,3 a]chinoksalinas
337 9-fluor-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4,7-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
338 7-chlor-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
339 7-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
341 8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4,7,9-pentametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
342 7-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
343 7-(difluor-metil)-9-fluor-8-(1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
344 7-metoksi-8-[1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
345 8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-7-metoksi-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
346 9-(difluor-metil)-7-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1 ,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
347 7-chlor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1 ,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
348 1-etil-7-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-4,4,9-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
351 7-fluor-8-[6-fluor-1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
353 9-fluor-8-[6-fluor-1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-7-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
354 7,9-difluor-1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indazol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
356 1,4,4,7,9-pentametil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
357 7-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(3-metil- 1H-indol-7-il)-9-(trifluorometil)-5H-[1 ,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
358 7-chlor-1,4,4,9-tetrametil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
359 9-fluor-1,4,4,7-tetrametil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
360 7-(difluor-metoksi)-1,4,4,9-tetrametil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
361 7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(3-metil-1H-indazol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
362 8-[1-(etilsulfonil)-6-fluor-1H-indol-4-il]-7-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
363 7-chlor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
364 9-fluor-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4,7-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
365 7-(difluor-metoksi)-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
367 9-(difluor-metil)-7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indazol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
368 7-chlor-1,4,4,9-tetrametil-8-(3-metil-1H-indazol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
369 8-[1-(etilsulfonil)-6-fluor-1H-indol-4-il]-7-metoksi-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
370 8-[1-(etilsulfonil)-6-fluor-1H-indol-4-il]-7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
371 8-[1-(etilsulfonil)-1H-indol-4-il]-7-metoksi-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
372 8-[1-(etilsulfonil)-1H-indol-4-il]-7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
373 8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1,4,4,7 ,9-pentamethyl-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]quinoxaline
376 8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-7-metoksi-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
377 7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil- 1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
379 2-[6-fluor-4-(9-fluor-7-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)- 1H-indol-1-il]-etanolis
380 2-[6-fluor-4-(7-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)- 1H-indol-1-il]-etanolis
381 7-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indazol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
382 9-(difluor-metil)-7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
383 [2-[4-(7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1 -il]-etil]-dimetil-aminas
384 8-[1-(2,2-difluor-etil)-1H-indol-4-il]-7-(difluor-metoksi)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
385 2-[4-[7-(difluor-metil)-9-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il]- 6-fluor-1H-indol-1-il]-etanolis
386 7-chlor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
387 7-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
388 1,4,4,7,9-pentametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas

390 9-(difluor-metil)-7-fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H- [1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
392 8-[1-(2,2-difluor-etil)-1H-indol-4-il]-9-fluor-1,4,4,7-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
393 8-[1-(2,2-difluor-etil)-1H-indol-4-il]-7-(difluor-metoksi)-9-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2 ,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
394 7-(difluor-metoksi)-9-fluor-8-[6-fluor-1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1 ,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
395 2-[4-[7-(difluor-metoksi)-9-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il]- 6-fluor-1H-indol-1-il]-etanolis
396 7-(difluor-metil)-9-fluor-8-[6-fluor-1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1 ,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
397 8-[1-(2,2-difluor-etil)-1H-indol-4-il]-7-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
398 8-[1-(2,2-difluor-etil)-1H-indol-4-il]-9-(difluor-metil)-7-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2 ,4]triazolo[4,3a]chinoksalinas
399 7-fluor-8-(1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
400 9-(difluor-metil)-7-fluor-8-[1-(izopropilsulfonil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
401 8-[1-(ciklopropilsulfonil)-1H-indol-4-il]-9-(difluor-metil)-7-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
402 9-(difluor-metil)-7-fluor-8-[6-fluor-1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1 ,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
403 8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-7-(trifluormetiloksi)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
404 7-chlor-9-fluor-8-[6-fluor-1-(2-metoksi-etil)-1H-indol-4-il]-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
405 1,4,4,9-tetrametil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-7-(trifluormetiloksi)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
406 8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-7-(trifluormetiloksi)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 a]chinoksalinas
407 8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-7-metoksi-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
445 7,9-difluor-8-(1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
446 7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil- 1H-indazol-4-il)-9-(trifluorometil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
447 2-[6-fluor-4-[7-fluor-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-ilas]-1H-indol-1-il]-etanolis
448 8-[1-(etilsulfonil)-6-fluor-1H-indazol-4-il]-7-fluor-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
449 2-[6-fluor-4-[7-fluor-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-ilas]-1H-indazol-1-il]-etanolis
450 1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
451 2-[6-fluor-4-(1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-1- il]-etanolis
452 8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
453 8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
454 7 - Fluor-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
455 8-[1-(etilsulfonil)-1H-indol-4-il]-7-fluor-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
456 2-[4-[7-fluor-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il]-1H- indol-1-il]-etanolis
457 1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indazol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
458 8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-7-(trifluormetiloksi)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
459 8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-7-metoksi-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
460 8-[1-(2-Metoksi-etil)-1H-indol-4-il]- 1,4,4,9-tetrametil-7 -(trifluorometiloksi)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
461 9-(difluor-metil)-8-[1-(etilsulfonil)-1H-indol-4-il]-7-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
462 9-ciklopropil-7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil- 1H-indol-4-yl)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]quinoxaline
463 9-ciklopropil-7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
464 7-fluor-8-(6-fluor-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
465 1,4,4,9- Tetrametil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-7-(trifluorometoksiloksi)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
466 9-(difluor-metil)-7-fluor-8-(6-fluor-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
467 7-fluor-8-(1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
468 7-fluor-8-(6-fluor-1H-indol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
469 8-[1-(2,2-difluor-etil)-6-fluor-1H-indazol-4-il]-1,4,4,9-tetrametil-7-(trifluormetiloksi)-5H-[1,2 ,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
470 7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-[6-(trifluormetil)-1H-indol-4-il]-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas

471 2-[6-fluor-4-[1,4,4,9-tetrametil-7-(trifluormetiloksi)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il]- 1H-indol-1-il]-etanolis
472 8-[1-(2,2-difluor-etil)-6-fluor-1H-indazol-4-il]-9-(difluor-metil)-7-fluor-1,4,4-trimetil-5H- [1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
473 7-fluor-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-8-[6-(trifluormetil)-1H-indol-4-il]-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
474 7-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-[6-(trifluormetil)-1H-mdol-4-il]-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
475 7-chlor-1,4,4,9-tetrametil-8-[6-(trifluormetil)-1H-indol-4-il]-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
476 7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(6-metil-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
477 7-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(6-metil-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
478 9-(difluor-metil)-7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(6-metil-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
479 4-[7-fluor-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-SH-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il]-1H-indol-6 -karbonitrilas
480 8-[6-fluor-1-(2-metoksi-etil)-1H-indazol-4-il]-1,4,4,9-tetrametil-7-(trifluormetiloksi)-SH-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
481 9-(difluor-metil)-7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(1-metil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
482 8-(3-ciklopropil-5-fluor-1H-indol-7-il)-7-metoksi-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
483 8-(3-ciklopropil-5-fluor-1H-indol-7-il)-7-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
484 7-fluor-8-(7-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
485 7-chlor-8-(3-ciklopropil-5-fluor-1H-indol-7-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
486 7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
487 7-fluor-9-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(1-metil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
488 7-chlor-1,4,4,9-tetrametil-8-(1-metil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
489 8-[1-(2,2-difluor-etil)-6-fluor-1H-indazol-4-il]-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
490 7-fluor-8-(1H-indazol-4-il)-9-metoksi-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksafinas
491 7-chlor-1,4,4,9-tetrametil-8-(6-metil-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
492 7,9-difluor-1,4,4-trimetil-8-(6-metil-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
493 7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-8-(6-metil-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
494 4-(7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-6-karbonitrilas
495 8-[1-(ciklopropil-metilsulfonil)-1H-indol-4-il]-7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
496 9-(difluor-metil)-7-fluor-8-(7-fluor-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
497 7,9-difluor-8-(7-fluor-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
498 1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
499 8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3a] chinoksalinas
500 8-[1-(2,2-difluor-etil)-1H-indol-4-il]-7-metoksi-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
501 7,9-difluor-8-(7-fluor-1H-indazol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
502 8-[1-(ciklopropil-metilsulfonil)-1H-indol-4-il]-9-(difluor-metil)-7-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
503 1,4,4-trimetil-8-(3-metil-1H-indol-7-il)-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
504 7-fluor-8-(7-fluor-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
505 7-fluor-8-(7-fluor-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
506 7-chlor-8-(7-fluor-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
507 8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
508 7-chlor-8-[1-(2,2-difluor-etil)-6-fluor-1H-indazol-4-il]-9-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2 ,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
509 7-metoksi-1,4,4-trimetil-8-(1-metil-1H-indol-4-il)-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
510 7-fluor-8-(1H-indazol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
511 8-(6-chlor-1H-indol-4-il)-7,9-difluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
512 9-(difluor-metil)-7-fluor-1,4,4-trimetil-8-(7-metil-1-metilsulfonil-1H-mdol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
513 8-(6-chlor-1H-indol-4-il)-7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
514 8-(1-ciklopropil-1H-indol-4-il)-9-(difluor-metil)-7-fluor-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
515 9-(difluor-metil)-7-fluor-8-(5-fluor-1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
516 7-fluor-8-(5-fluor-1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
517 8-(6-fluor-1-metil-1H-indol-4-il)-7-metoksi-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
518 7-fluor-8-(6-fluor-1-metil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
519 7-chlor-8-(6-fluor-1-metil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
520 9-fluor-8-(6-fluor-1-metil-1H-indol-4-il)-1,4,4,7-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas

521 9-(difluor-metil)-7-fluor-8-(6-fluor-1-metil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo [4,3-a]chinoksalinas
522 8-(6-fluor-1-metil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
523 8-(1-ciklopropil-1H-indol-4-il)-7-metoksi-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
524 7-fluor-8-(7-fluor-1H-indazol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
525 8-(7-chlor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
526 9-(difluor-metil)-8-(6-fluor-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 a]chinoksalinas
527 9-(difluor-metil)-8-(5-fluor-3-metil-1H-indol-7-il)-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3 -a]chinoksalinas
528 9-(difluor-metil)-1,4,4-trimetil-8-(1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
529 8-(7-chlor-1H-indol-4-il)-7,9-difluoro-1,4,4-trimetil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
530 8-(7-chlor-1H-indol-4-il)-7-fluor-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
531 4-[7-fluor-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il]-1H-indol-7 -karbonitrilas
532 7-fluor-8-(6-fluor-1-metil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
533 7-chlor-8-(1-ciklopropil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
534 4-(7-fluor-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalin-8-il)-1H-indol-7-karbonitrilas
535 7-fluor-8-(7-fluor-1H-indazol-4-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
536 7-fluor-8-(6-metoksi-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4-trimetil-9-(trifluormetil)-5H-[1,2,4]triazolo[4 ,3-a]chinoksalinas
537 7-fluor-8-(6-metoksi-1-metilsulfonil-1H-indol-4-il)-1,4,4,9-tetrametil-5H-[1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoksalinas
laisvo junginio arba jo fiziologiškai priimtinos druskos forma.

13. Vaistas, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1–12 punktų.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1–12 punktų, skirtas panaudoti gydymui ir (arba) skausmo ir (arba) uždegimo profilaktikai

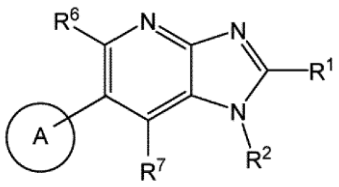
15.Junginys pagal 14 punktą, skirtas panaudoti gydymui ir (arba) uždegiminio skausmo profilaktikai.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 519/00*** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **3450436**
(13) T
(96) 17789656.0
(96) 2017-04-27
(97) 2019-03-06
(97) 2022-07-27
(86) PCT/JP2017/016717
(86) 2017-04-27
(87) WO 2017/188374
(87) 2017-11-02
(30) 2016091717, 2016-04-28, JP
(72) KAWAKITA Youichi, JP
KOJIMA Takuto, JP
NII Noriyuki, JP
ITO Yoshiteru, JP
SAKAUCHI Nobuki, JP
BANNO Hiroshi, JP
LIU Xin, CN
ONO Koji, JP
IMAMURA Keisuke, JP
IMAMURA Shinichi, JP
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kondensuotas heterociklinis junginys
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

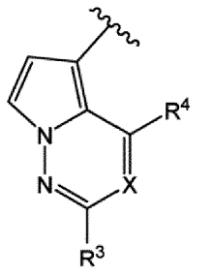
(57) 1. Junginys, pavaizduotas formule (I), arba jo druska, arba hidratas:

[Cheminė formulė I]



(I)

kur
R^1 reiškia C_{1-6} alkilo grupę, pasirinktinai turinčią 1-3 hidroksilo grupes,
R^2 reiškia C_{1-6} alkilo grupę, turinčią nuo 1 iki 3 penkia- arba šešianarių monociklinių aromatinių heterociklinių grupių, pasirinktinai turinčių nuo 1 iki 3 pasirinktinai halogenintų C_{1-6} alkilo grupių,
R^6 ir R^7 kiekvienas reiškia vandenilio atomą, ir kur
žiedas A yra biciklinis aromatinis heterociklas, pavaizduotas tokia formule (1)



(1)

kur
R^3 yra vandenilio atomas;
R^4 yra (a) amino grupė,
(a') amino grupė, monopakeista arba dipakeista C_{1-6} alkilo grupe, arba
(b) C_{1-6} alkoksi grupė ir
X yra N.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 6-(4-metoksipirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-5-il)-2-metil-1-((3-metil-1,2,4-tiadiazol-5-il)metil)-1H-imidazo[4,5-b]piridinas arba jo druska, arba hidratas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-((5-(difluormetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil)-6-(4-metoksipirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-5-il)-2-metil-1H-imidazo[4,5-b]piridinas arba jo druska, arba hidratas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-((5-(1,1-difluoretil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil)-6-(4-metoksipirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-5-il)-2-metil-1H-imidazo[4,5-b]piridinas arba jo druska, arba hidratas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-((5-((1R)-1-fluoretil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil)-6-(4-metoksipirolo[2,1-f][1,2,4]triazin-5-il)-2-metil-1H-imidazo[4,5-b]piridinas arba jo druska, arba hidratas.

6. Vaistas, apimantis junginį arba jo druską, arba hidratą pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų.

7. Vaistas pagal 6 punktą, kuris yra CLK inhibitorius, skirtas naudoti vėžio prevencijai ir gydymui.

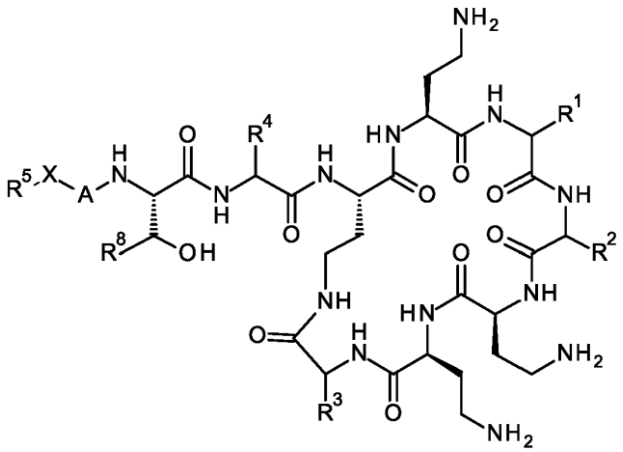
8. Vaistas pagal 6 punktą, skirtas naudoti kaip profilaktinis arba terapinis agentas vėžio prevencijai arba gydymui.

9. Junginys arba jo druska, arba hidratas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, skirtas naudoti vėžio prevencijai ir gydymui.

10. Junginio arba jo druskos, arba hidrato pagal 1 punktą naudojimas profilaktinio arba terapinio agento, skirto naudoti vėžio prevencijai arba gydymui, gamyboje, kur gamyba apima junginio arba jo hidrato, arba druskos pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų sujungimo etapą su priedu, tokiu kaip pagalbinė medžiaga, rišiklis, dezintegrantas, lubrikantas, saldiklis, paviršiaus aktyvioji medžiaga, suspendavimo agentas, emulsiklis, dažiklis, konservantas, kvapioji medžiaga, koreguojančioji medžiaga, stabilizatorius arba klampumo modifikatorius.

(51) Int. Cl. ***C07K 7/62*** (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
(11) **2999711**
(13) T
(96) 14726731.4
(96) 2014-05-21
(97) 2016-03-30
(97) 2022-06-29
(86) PCT/GB2014/051547
(86) 2014-05-21
(87) WO 2014/188178
(87) 2014-11-27
(30) 201309248, 2013-05-22, GB
201404301, 2014-03-11, GB
(72) BROWN, Pamela, GB
DAWSON, Michael, GB
SIMONOVIC, Mona, GB
BOAKES, Steven, GB
DUPERCHY, Esther, GB
(73) Spero Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Polimiksino dariniai ir jų panaudojimas kompleksinėje terapijoje kartu su skirtingais antibiotikais
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

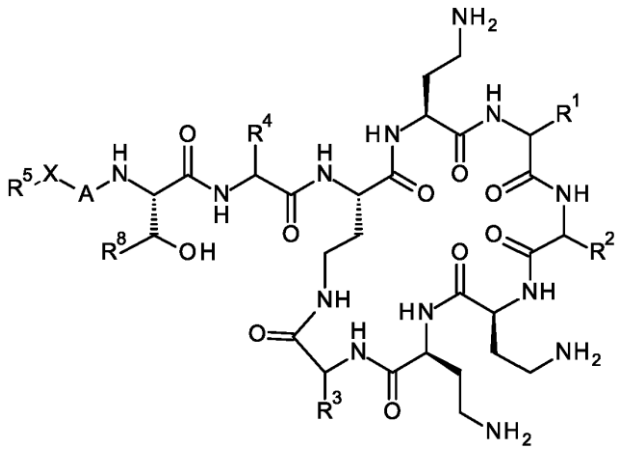
(57) 1. Polimiksino junginys, skirtas panaudoti taikant gydymo arba profilaktikos būdą, derinyje su aktyviu agentu, arba polimiksino junginys ir aktyvusis agentas, skirti panaudoti taikant gydymo arba profilaktikos būdą, arba aktyvusis agentas, skirtas panaudoti taikant gydymo arba profilaktikos būdą, derinyje su polimiksino junginiu, pavyzdžiui, skirtas panaudoti taikant mikrobinės infekcijos gydymo būdą,
kur aktyvusis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:
rifampicino, rifabutino, rifalazilo, rifapentino ir rifaksimino;
oksacilino, meticilino, ampicilino, kloksacilino, karbenicilino, piperacilino, trikarcilino, flukloksacilino ir nafcilino;
azitromicino, klaritromicino, eritromicino, telitromicino, cetromicino ir solitromicino;
aztreonamo ir BAL30072;
meropenemo, doripenemo, imipenemo, ertapenemo, biapenemo, tomopenemo ir panipenemo;
tigeciklino, omadaciklino, eravaciklino, doksiciklino ir minociklino; ciprofloksacino, levofloksacino, moksifloksacino ir delafloksacino;
fusido rūgšties;
novobiocino;
teikoplanino, telavancino, dalbavancino ir oritavancino,
ir farmaciniu požiūriu priimtinos jų druskos ir solvatai;
ir polimiksino junginys yra junginys,kurio formulė (I):



ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir solvatai,
kur:
-X- yra -C(O)-, -NHC(O)-, -OC(O)-, $-CH_2-$ arba $-SO_2-$, pavyzdžiui, kur -X- yra -C(O)-; ir
$-R^1$ kartu su karbonilo grupe ir azotu, kuris yra α padėtyje prie anglies, prie kurios jis yra prijungtas, yra fenilalanino, leucino arba valino liekana, pavyzdžiui, fenilalanino arba leucino liekana, pavyzdžiui, D-fenilalaninas arba D-leucinas;

-R^2 kartu su karbonilo grupe ir azotu, kuris yra α padėtyje prie anglies, prie kurios jis yra prijungtas, yra leucino, treonino, izoleucino, fenilalanino, valino arba norvalino liekana, pavyzdžiui, leucino arba treonino liekana, pavyzdžiui, L- leucinas arba L-treoninas;
-R^3 kartu su karbonilo grupe ir azotu, kuris yra α padėtyje prie anglies, prie kurios jis yra prijungtas, yra treonino arba leucino liekana, pavyzdžiui, treonino liekana, pavyzdžiui, L-treoninas;
-R^4 yra C_{1-6} alkilas, pakeistas viena hidroksilo grupe arba viena amino grupe, pavyzdžiui, -R^4 kartu su karbonilo grupe ir azotu, kuris yra α padėtyje prie anglies, prie kurios jis yra prijungtas, yra α,γ-diaminosviesto rūgštis (Dab), serino liekana, treonino liekana, lizino liekana, ornitino liekana arba α,β-diaminopropiono rūgštis (Dap), pavyzdžiui, Dab, pavyzdžiui, L-Dab;
-A- yra kovalentinė jungtis arba aminorūgštis, pavyzdžiui, α-aminorūgštis;
-R^5 yra G-L^2-L^1-,
- G yra pasirinktas iš:
C_{2-12} alkilas,
C_{5-12} arilas,
C_{3-10} cikloalkilas,
- L^1- yra kovalentinė jungtis, C_{1-12} alkilenas arba C_{2-12} heteroalkilenas,
- L^2- yra kovalentinė jungtis arba C_{4-10} heterociklilenas,
su sąlyga, kad -L^1- nėra C_{1-12} alkilenas, kai -G yra C_{2-12} alkilas,
ir G-L^2-L^1- yra pakeistas:
(i) viena, dvejomis arba trimis hidroksilo grupėmis arba
(ii) viena, dvejomis arba trimis -NR^6R^7 grupėmis, arba
(iii) viena arba dvejomis -NR^6R^7 grupėmis ir viena, dvejomis arba trimis hidroksilo grupėmis,
su sąlyga, kad (i), (ii) ir (iii) yra pasirinktiniai pakaitai, kai -L^1- yra C_{2-12} heteroalkilenas, kurio sudėtyje yra azotas, ir (arba) -L^2- yra C_{4-10} heterociklilenas, kurio sudėtyje yra azotas,
arba -R^5 yra D-L^1-, kur -D yra C_{4-10} heterociklilas, ir -L^1- yra kaip apibrėžta aukščiau, ir O-L^1- yra pakeistas:
(i) viena, dvejomis arba trimis hidroksilo grupėmis arba
(ii) viena, dvejomis arba trimis -NR^6R^7 grupėmis, arba
(iii) viena arba dvejomis -NR^6R^7 grupėmis ir viena, dvejomis arba trimis hidroksilo grupėmis,
su sąlyga, kad (i), (ii) ir (iii) yra pasirinktiniai pakaitai, kai -L^1- yra C_{2-12} heteroalkilenas, kurio sudėtyje yra azotas, ir (arba) -D yra C_{4-10} heterociklilas, kurio sudėtyje yra azotas,
kiekvienas -R^6 yra, nepriklausomai, vandenilis arba C_{1-4} alkilas;
kiekvienas -R^7 yra, nepriklausomai, vandenilis arba C_{1-4} alkilas;
arba -NR^6R^7 yra guanidino grupė; arba
kai -G yra C_{3-10} cikloalkilas arba C_{5-12} arilas, -R^6 ir -R^7 kartu su azoto atomu suformuoja C_{4-10} heterociklą; ir
ir kur arilo grupė yra -R^5 grupėje, ji yra nepriklausomai pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš -C_{1-10} alkilo, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilo, halogeno, -CN, -NO_2, -CF_3, -$NR^{10}C(O)R^{10}$, -OCF_3, -$CON(R^{10})_2$, -$COOR^9$, -$OCOR^{10}$, -$NR^{10}COOR^{10}$, -$OCON(R^{10})_2$, -$NR^{10}CON(R^{10})_2$, -OR^9, -SR^9, -$NR^{10}SO_2R^{10}$, -$SO_2N(R^{10})_2$ ir -SO_2R^{10}, kur kiekvienas -R^9 yra nepriklausomai -C_{1-10} alkilas, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilas, ir kiekvienas -R^{10} nepriklausomai yra -H arba -C_{1-10} alkilas, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilas;
ir kur alkilo, cikloalkilo arba heterociklilo grupė yra -R^5 grupėje, ji yra nepriklausomai pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš -C_{1-10} alkilo, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilo, halogeno, -CN, -NO_2, -CF_3, -$C(O)R^{10}$, -$NR^{10}C(O)R^{10}$, -OCF_3, -$CON(R^{10})_2$, -$COOR^9$, -$OCOR^{10}$, -$NR^{10}COOR^{10}$, -$OCON(R^{10})_2$, -$NR^{10}CON(R^{10})_2$, -OR^9 , -SR^9, -$NR^{10}SO_2R^{10}$, -$SO_2N(R^{10})_2$ ir -SO_2R^{10}, kur kiekvienas -R^9 yra nepriklausomai -C_{1-10} alkilas, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilas, ir kiekvienas -R^{10} nepriklausomai yra -H arba -C_{1-10} alkilas, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilas, išskyrus tai, kad alkilas nėra pakeistas alkilu;
-R^8 yra metilas arba vandenilis, pavyzdžiui, metilas;
su sąlyga, kad junginys, kurio formulė (I) nėra junginys, kur -X- ir -R^5 kartu yra L-α-aminorūgštis, pavyzdžiui, Lys, Arg, Dap, Ser, Phe, Trp, Leu, Ala, α,γ-diaminosviesto rūgštis (Dab) arba α,β-diaminopropiono rūgštis (Dap), pasirinktinai kartu su Dgp ir Abu.

2. Polimiksino junginys, kurio formulė (II), pavaizduotas:



ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos ir solvatai,
kur -X-, -R^1, -R^2, -R^3, -R^4, -R^6, -R^7, -R^8 turi tokias pačias reikšmes kaip -X-, -R^1, -R^2, -R^3, -R^4, -R^6, -R^7, -R^8 pagal 1 punktą, išskyrus toliau nurodytus dalykus;
- A- yra kovalentinė jungtis arba aminorūgštis, pavyzdžiui, α-aminorūgštis;
ir junginys yra pasirinktas nuo (IIa) iki (IIe) ir (IIg), kaip pateokta žemiau:
(IIg), kuris yra junginys, kurio formulė (II), kur:
- R^4 yra C_1 alkilas, pakeistas viena amino grupe, arba C_{3-5} alkilas, pakeistas viena amino grupe; ir
- R^5 turi tą pačią reikšmę kaip -R^5 grupė 1 punkte;
(IIa), kuris yra junginys, kurio formulė (II), kur:
- R^5 yra G-L^2-L^1-, ir -G yra C_{5-12} arilas,
- L^1- yra kovalentinė jungtis, C_{1-12} alkilenas arba C_{2-12} heteroalkilenas,
- L^2- yra kovalentinė jungtis arba C_{4-10} heterociklilenas,
- R^5 yra pakeistas:
(i) viena, dvejomis arba trimis hidroksilo grupėmis arba
(ii) viena, dvejomis arba trimis -NR^6R^7 grupėmis, arba
(iii) viena arba dvejomis -NR^6R^7 grupėmis ir viena, dvejomis arba trimis hidroksilo grupėmis,
su sąlyga, kad (i), (ii) ir (iii) yra pasirinktiniai pakaitai, kai -L^1- yra C_{2-12} heteroalkilenas, kurio sudėtyje yra azotas, ir (arba) -L^2- yra C_{4-10} heterociklilenas, kurio sudėtyje yra azotas,
ir arilo grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš C_{1-10} alkilo, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilo, halogeno, -CN, -NO_2, -CF_3, -$NR^{10}C(O)R^{10}$, -OCF_3, -$CON(R^{10})_2$, -$COOR^9$, -$OCOR^{10}$, -$NR^{10}COOR^{10}$, -$OCON(R^{10})_2$, -$NR^{10}CON(R^{10})_2$, -OR^9, -SR^9, -$NR^{10}SO_2R^{10}$, -$SO_2N(R^{10})_2$ ir -SO_2R^{10}, kur kiekvienas -R^9 yra nepriklausomai C_{1-10} alkilas, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilas, ir kiekvienas -R^{10} nepriklausomai yra -H arba C_{1-10} alkilas, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilas;
(IIe), kuris yra junginys, kurio formulė (II), kur:
- A- yra aminorūgštis, pavyzdžiui, α-aminorūgštis, pavyzdžiui, pasirinkta iš grupės, susidedančios iš Dab, Dap, Lys, Arg, Dap, Ser, Phe, Trp, Leu, Ala, ornitino arba norvalino, pavyzdžiui, Dab, Dap, Thr, Ser arba Lys, pavyzdžiui, Dab, pavyzdžiui, L-Dab; ir
- R^5 turi tą pačią reikšmę kaip -R^5 grupė 1 punkte;
(IIc), kuris yra junginys, kurio formulė (II), kur:
- R^5 yra G-L^2-L^1-, kur -G yra C_{3-10} cikloalkilas arba C_{2-12} alkilas,
- L^1- yra kovalentinė jungtis arba C_{1-12} alkilenas,
- L^2- yra kovalentinis ryšys,
su sąlyga, kad -L^1- nėra C_{1-12} alkilenas, kai -G yra C_{2-12} alkilas, -R^5 yra pakeistas:
(i) dvejomis arba trimis -NR^6R^7 grupėmis, arba
(ii) dvejomis -NR^6R^7 grupėmis ir viena, dvejomis arba trimis hidroksilo grupėmis;
ir alkilo arba cikloalkilo grupė yra nepriklausomai pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš -C_{1-10} alkilo, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilo, halogeno, -CN, -NO_2, -CF_3, -$C(O)R^{10}$, -$NR^{10}C(O)R^{10}$, -OCF_3, -$CON(R^{10})_2$, -$COOR^9$, -$OCOR^{10}$, -$NR^{10}COOR^{10}$, -$OCON(R^{10})_2$, -$NR^{10}CON(R^{10})_2$, -OR^9, -SR^9, -$NR^{10}SO_2R^{10}$, -$SO_2N(R^{10})_2$ ir -SO_2R^{10}, kur kiekvienas -R^9 yra nepriklausomai -C_{1-10} alkilas, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilas, ir kiekvienas -R^{10} nepriklausomai yra -H arba -C_{1-10} alkilas, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilas, išskyrus tai, kad alkilas nėra pakeistas alkilu;
(IIb), kuris yra junginys, kurio formulė (II), kur:
- R^5 yra G-L^2-L^1,- ir -G yra C_{3-10} cikloalkilas,
- L^1- yra kovalentinė jungtis, C_{1-12} alkilenas arba C_{2-10} heteroalkilenas,
- L^2- yra kovalentinė jungtis arba C_{4-12} heterociklilenas,
su sąlyga, kad -L^2- yra kovalentinė jungtis tik tada, kai -L^1- yra C_{2-10} heteroalkilenas, -R^5 yra pakeistas:
(i) viena, dvejomis arba trimis hidroksilo grupėmis arba
(ii) viena, dvejomis arba trimis -NR^6R^7 grupėmis, arba
(iii) viena arba dvejomis -NR^6R^7 grupėmis ir viena, dvejomis arba trimis hidroksilo grupėmis,
su sąlyga, kad (i), (ii) ir (iii) yra pasirinktiniai pakaitai, kai -L^1- yra C_{2-12} heteroalkilenas, kurio sudėtyje yra azotas, ir (arba) -L^2- yra C_{4-10} heterociklilenas, kurio sudėtyje yra azotas,
ir cikloalkilo grupė yra nepriklausomai pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš -C_{1-10} alkilo, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilo, halogeno, -CN, -NO_2, -CF_3, -$C(O)R^{10}$, -$NR^{10}C(O)R^{10}$, -OCF_3, -$CON(R^{10})_2$, -$COOR^9$, -$OCOR^{10}$, -$NR^{10}COOR^{10}$, -$OCON(R^{10})_2$, -$NR^{10}CON(R^{10})_2$, -OR^9, -SR^9, -$NR^{10}SO_2R^{10}$, -$SO_2N(R^{10})_2$ ir -SO_2R^{10}, kur kiekvienas -R^9 yra nepriklausomai -C_{1-10} alkilas, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilas ir kiekvienas -R^{10} nepriklausomai yra -H arba -C_{1-10} alkilas, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilas, išskyrus tai, kad alkilas nėra pakeistas alkilu; ir
(IId) kuris yra junginys, kurio formulė (II), kur:
- R^5 yra D-L^1-, kur D-L^1- yra pakeistas:
(i) viena, dvejomis arba trimis hidroksilo grupėmis arba
(ii) viena, dvejomis arba trimis -NR^6R^7 grupėmis, arba
(iii) viena arba dvejomis -NR^6R^7 grupėmis ir viena, dvejomis arba trimis hidroksilo grupėmis;
- D yra C_{4-10} heterociklilas;
- L^1- yra kovalentinė jungtis, C_{1-12} alkilenas arba C_{2-12} heteroalkilenas,

su sąlyga, kad (i), (ii) ir (iii) yra pasirinktiniai pakaitai, kai -L^1- yra C_{2-12} heteroalkilenas, kurio sudėtyje yra azotas,
ir heterociklilo grupė yra nepriklausomai pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš -C_{1-10} alkilo, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilo, halogeno, -CN, -NO_2, -CF_3, -$C(O)R^{10}$, -$NR^{10}C(O)R^{10}$, -OCF_3, -$CON(R^{10})_2$, -$COOR^9$, -$OCOR^{10}$, -$NR^{10}COOR^{10}$, -$OCON(R^{10})_2$, -$NR^{10}CON(R^{10})_2$, -OR^9, -SR^9, -$NR^{10}SO_2R^{10}$, -$SO_2N(R^{10})_2$ ir -SO_2R^{10}, kur kiekvienas -R^9 yra nepriklausomai -C_{1-10} alkilas, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilas, ir kiekvienas -R^{10} nepriklausomai yra -H arba -C_{1-10} alkilas, pavyzdžiui, -C_{1-4} alkilas, išskyrus tai, kad alkilas nėra pakeistas alkilu,
su sąlyga, kad junginys, kurio formulė (II), nėra junginys, kur -X- ir R^5 kartu yra L-α-aminorūgštis, pavyzdžiui, Lys, Arg, Dap, Ser, Phe, Trp, Leu, Ala, α,γ-diaminosviesto rūgštis (Dab) arba α,β-diaminopropiono rūgštis (Dap), pasirinktinai kartu su Dgp ir Abu.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (IIg).

4. Junginys pagal 3 punktą, kur -R^4 kartu su karbonilo grupe ir azotu, kuris yra α padėtyje prie anglies, prie kurios jis yra prijungtas, yra Dap, pavyzdžiui, L-Dap.

5. Junginys pagal 2 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (IIa).

6. Junginys pagal 5 punktą, kur -R^5 yra pakeistas viena, dvejomis arba trimis -NR^6R^7 grupėmis, pavyzdžiui, viena -NR^6R^7 grupe.

7. Junginys pagal 5 arba 6 punktą, kur -L^1- yra C_{1-12} alkilenas arba C_{2-12} heteroalkilenas, pavyzdžiui, kur -L^1- yra C_{2-12} heteroalkilenas, pavyzdžiui, kur -L^1- yra C_{2-6} heteroalkilenas.

8. Junginys pagal 2 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (IIe).

9. Junginys pagal 8 punktą, kur -R^5 yra pakeistas:
(ii) viena, dvejomis arba trimis hidroksilo grupėmis arba
(iii) viena arba dvejomis -NR^6R^7 grupėmis ir viena, dvejomis arba trimis hidroksilo grupėmis.

10. Junginys pagal 8 arba 9 punktą, kur -R^5 yra G-L^2-L^1-, ir -G yra C_{2-12} alkilas.

11. Junginys pagal 2 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (IIc).

12. Junginys pagal 11 punktą, kuriame:
(i) -G yra C_{2-12} alkilas; ir (arba)
(ii) -R^5 yra pakeistas dvejomis arba trimis -NR^6R^7 grupėmis.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 2-12 punktų ir biologiškai priimtiną pagalbinę medžiagą, pasirinktinai, kartu su antruoju aktyviuoju agentu, tokiu kaip vienas arba daugiau aktyviųjų agentų, apibrėžtų 1 punkte.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 2-12 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, skirti panaudoti taikant gydymo arba profilaktikos būdą.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 2-12 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, skirti panaudoti taikant mikrobinės infekcijos gydymo arba profilaktikos būdą, ir šis būdas pasirinktinai papildomai apima infekcijos gydymą derinyje su aktyviuoju agentu, pasirinktu iš grupės. susidedančios iš rifampicino, fusido rūgšties, novobiocino, oksacilino, azitromicino, aztreonamo, meropenemo, tigeciklino ir ciprofloksacino bei farmaciniu požiūriu priimtinų jų druskų ir solvatų.

---

(51) Int. Cl. ***C08J 11/10*** (2006.01)
(11) **3143075**
(13) T
(96) 15722194.6
(96) 2015-05-12
(97) 2017-03-22
(97) 2022-05-18
(86) PCT/EP2015/060521
(86) 2015-05-12
(87) WO 2015/173265

(87) 2015-11-19
(30) 14305722, 2014-05-16, EP
(72) MAILLE, Emmanuel, FR
(73) Carbios, 63360 Saint-Beauzire, FR
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Mišrių PET plastiko gaminių perdirbimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Mažiausiai vieno mišraus PET plastiko gaminio, kurio sudėtyje yra kristalizuoto ir (arba) pusiau kristalizuoto polietileno tereftalato (PET) ir mažiausiai vieno papildomo komponento mišinio, perdirbimo būdas, būdas apimantis šias pakopas:
- mišraus PET plastiko gaminio veikimą depolimeraze, galinčia depolimerizuoti PET, ir
- PET monomerų ir (arba) oligomerų regeneravimą
kur papildomas komponentas yra parinktas iš poliolefinų, vinilo polimerų, ortoftalaldehido polimero (OPA), polichlortrifluoretileno (PCTFE), gumos, metalų junginių, mineralinių junginių, stiklo junginių, natūralių arba sintetinių pluoštų, popieriaus, medienos, medienos junginių, pavyzdžiui, lignino, celiuliozės arba hemiceliuliozės, krakmolo ir jo darinių.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur mišrus PET plastiko gaminys yra pakuotė, geriau maisto arba gėrimo pakuotė.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur mišrus PET plastiko gaminys yra parinktas iš pluoštų, geriau iš kilimų, kilimėlių, audinių ir tekstilės.

4. Būdas pagal 1-3 punktus, kuriame depolimerazė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš kutinazių, lipazių ir esterazių.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur depolimerazė yra kutinazė, geriausiai parinkta iš metagenominės bibliotekos arba iš mikroorganizmo, sintezuojančio kutinazę, tokią kaip *Thermobifida cellulosityca, Thermobifida halotolerans, Thermobifida fusca, Thermobifida alba, Bacillus subtilis, Fusarium solani pisi, Humicola insolens, Thielavia terrestris.*

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mišrus PET plastiko gaminys apima kiekvieno komponento sluoksnius ir (arba) PET ir papildomo komponento mišinį ir (arba) yra PET kompozitas.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 punkto, kur papildomas komponentas yra natūralūs arba sintetiniai pluoštai, parinkti iš poliesterio pluoštų, nailono pluoštų, viskozės pluoštų ir medvilnės pluoštų.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur papildomas komponentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš polietileno (PE), polipropileno (PP), polivinilchlorido (PVC), etileno vinilo alkoholio (EVOH), ortoftaladehido polimero (OPA), polistireno (PS), polichlortrifluoretileno (PCTFE), gumos ir jos darinių.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur papildomas komponentas yra metalo junginys, parinktas iš aliuminio, aliuminio oksido, titano, titano oksido, nikelio ir chromo ir (arba) yra mineralinis junginys, parinktas iš kvarco, silicio dioksido ir žėručio.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis mišraus PET plastiko gaminio išankstinio apdorojimo pakopą, prieš veikiant depolimeraze, siekiant modifikuoti maišytą PET plastikinį gaminį mechaniškai ir (arba) fiziškai ir (arba) chemiškai ir (arba) biologiškai.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur būdas apima
- monoetilenglikolio (MEG) ir (arba) tereftalio rūgšties (PTA) ir (arba) metil-2-hidroksietiltereftalato (MHET) ir (arba) bis(2-hidroksietil)tereftalato (BHET) ir (arba) 2-hidroksietilbenzoato (HEB) ir (arba) dimetiltereftalato (DMT) regeneravimo pakopą, ir
- tolesnio monomerų ir (arba) oligomerų perdirbimo pakopą, siekiant gauti polimerus.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent du skirtingi mišraus PET plastiko gaminio polimerai yra suskaidomi vienu metu arba paeiliui ir (arba) bent du maišyti PET plastiko gaminiai yra perdirbami vienu metu arba paeiliui.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur PET kiekis mišriame PET plastiko gaminyje yra parinktas nuo 5 masės % iki mažiau nei 100 masės %, geriau nuo 10 iki 95 masės %.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur PET kiekis mišriame PET plastiko gaminyje sudaro daugiau nei 50 % bendros PET mišraus plastiko gaminio masės.

15. Monomerų ir (arba) oligomerų gavimo būdas iš mišraus PET plastiko gaminio, kurio sudėtyje yra polietileno tereftalato (PET) ir bent vieno papildomo komponento, apimantis mišraus PET plastiko gaminio veikimą depolimeraze, galinčia depolimerizuoti PET, ir PET monomerų ir (arba) oligomerų regeneravimą, kur papildomas komponentas yra parinktas iš poliolefinų, vinilo polimerų, ortoftalaldehido polimero (OPA), polichlortrifluoretileno (PCTFE), gumos, metalo junginių, mineralinių junginių, stiklo junginių, natūralių arba sintetinių pluoštų, popieriaus, medienos, medienos junginių kaip ligninas, celiuliozė arba hemiceliuliozė, krakmolas ir jų dariniai.

---

(51) Int. Cl. ***C08K 3/04*** (2006.01)
(11) **3802681**
(13) T
(96) 19726407.0
(96) 2019-05-27
(97) 2021-04-14
(97) 2022-07-13
(86) PCT/EP2019/063626
(86) 2019-05-27
(87) WO 2019/224396
(87) 2019-11-28
(30) 18174407, 2018-05-25, EP
(72) VAN RAALTEN, Rutger Alexander David, NL
SORDI, Daniela, NL
(73) Carbonx IP 4 B.V., 1096 HA Amsterdam, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Anglies nanopluoštų naudojimas, apimantis anglies tinklines struktūras
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Porėtos anglies tinklinės struktūros, kurį apima chemiškai tarpusavyje sujungtus anglies nanopluoštus, naudojimas elastomerų sustiprinimui, kur anglies tinklinė struktūra yra porėta dalelės vidinė tinklinė struktūra, kur anglies nanopluoštai tinklinėje struktūroje yra sujungti su kitomis anglies tinklinėmis struktūromis cheminiais ryšiais per jungtis, kur tinklinėje struktūroje esančių porų skersmuo dalelių viduje yra lygus 5–150 nm, nustatytas naudojant gyvsidabrio įsiskverbimo porosimetriją pagal ASTM D4404-10, kur bent 20 masės % anglies, esančios anglies tinklinėje struktūroje, yra kristalinės formos, ir anglies nanopluoštų formato santykis tarp pluošto ilgio ir storio yra lygus bent 2.

2. Naudojimas pagal 1 punktą, kur anglies tinklinės struktūros įterpimo į sustiprintą elastomerą lygis yra 1-60 masės % arba 10-120 phr.

3. Naudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur vidutinis anglies nanopluošto pluošto ilgis yra 30-10 000 nm.

4. Naudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sustiprintas elastomeras yra naudojamas padangose arba pramoninės gumos gaminiuose.

5. Naudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas sumažinti sustiprinto elastomero šilumos susidarymą.

6. Naudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirtas sustiprinto elastomero laidumui pagerinti.

7. Sustiprintas elastomeras, apimantis 10–60 masės % arba 10–120 phr porėtos anglies tinklinės struktūros, kuri apima chemiškai tarpusavyje sujungtus anglies nanopluoštus, kur anglies tinklinė struktūra yra dalelės viduje esanti porėta tinklinė struktūra, kur anglies nanopluoštai tinklinėje struktūroje yra sujungti su kitomis anglies tinklinėmis struktūromis cheminiais ryšiais per jungtis, kur tinklinėje struktūroje esančių porų skersmuo dalelių viduje yra lygus 5–150 nm, nustatytas naudojant gyvsidabrio įsiskverbimo porosimetriją pagal ASTM D4404-10, kur bent 20 masės % anglies, esančios anglies tinklinėje struktūroje yra kristalinės formos, ir anglies nanopluoštų formato santykis tarp pluošto ilgio ir storio yra lygus bent 2.

8. Naudojimas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų arba sustiprintas elastomeras pagal 7 punktą, kur sustiprintas elastomeras atitinka bent 4, labiau pageidautina bent 5, dar labiau pageidautina bent 6, labiausiai pageidautina visas toliau nurodytas charakteristikas pagal įgyvendinimo variantą (a) toliau pateiktoje lentelėje:

	Pageidautina (a)	Labiau pageidautina (b)	Dar labiau pageidautina (c)	Labiausiai pageidautina (d)
ISO4664-1:2011, tangentas delta 0 (°C) temperatūroje	≥ 0,1250	≥ 0,1500	≥ 0,1775	≥ 0,1800
ISO4664-1:2011, tangentas delta 60 (°C) temperatūroje	≤ 0,1350	≤ 0,1300	≤ 0,1300	≤ 0,1275
ISO 4649:2010, tūrio praradimas (mm^3	< 115	< 115	< 110	< 110
ISO37:2011, tempimo stipris, esant maksimumui	≥ 22	≥ 24	≥ 26	≥ 28
ISO37:2011, pailgėjimas plyštant (%)	≥ 350	≥ 400	≥ 450	≥ 475
ISO 4666-3:2016, temperatūros kilimas (šilumos kaupimasis) (°C)	≤ 30	≤ 29	≤ 28	≤ 26
ISO 4666-3:2016, deformacija (%)	≤ 3	≤ 2,9	≤ 2,8	≤ 2,6

9. Naudojimas pagal bet kurį iš 1 - 6 ir 8 punktų arba sustiprintas elastomeras pagal bet kurį iš 7 - 8 punktų, kur sustiprintas elastomeras atitinka mažiausiai 4, labiau pageidautina bent 5, dar labiau pageidautina bent 6, labiausiai pageidautina visas toliau nurodytas charakteristikas pagal įgyvendinimo variantą (b) toliau pateiktoje lentelėje:

	Pageidautina (a)	Labiau pageidautina (b)	Dar labiau pageidautina (c)	Labiausiai pageidautina (d)
ISO4664-1:2011, tangentas delta 0 (°C) temperatūroje	≥ 0,1250	≥ 0,1500	≥ 0,1775	≥ 0,1800
ISO4664-1:2011, tangentas delta 60 (°C) temperatūroje	≤ 0,1350	≤ 0,1300	≤ 0,1300	≤ 0,1275
ISO 4649:2010, tūrio praradimas (mm^3	< 115	< 115	< 110	< 110
ISO37:2011, tempimo stipris, esant maksimumui	≥ 22	≥ 24	≥ 26	≥ 28
ISO37:2011, pailgėjimas plyštant (%)	≥ 350	≥ 400	≥ 450	≥ 475
ISO 4666-3:2016, temperatūros kilimas (šilumos kaupimasis) (°C)	≤ 30	≤ 29	≤ 28	≤ 26
ISO 4666-3:2016, deformacija (%)	≤ 3	≤ 2,9	≤ 2,8	≤ 2,6

10. Naudojimas pagal bet kurį iš 1 - 6 ir 8 - 9 punktų arba sustiprintas elastomeras pagal bet kurį iš 7 - 9 punktų, kur anglies tinklinė struktūra yra gaunama kristalinių anglies tinklinių struktūrų gamybos reaktoriuje 3, kuriame yra reakcijos zona 3b ir pabaigos zona 3c, įpurškiant vandens aliejuje arba abipusiai nepertraukiamą mikroemulsiją c, apimančią metalo katalizatoriaus nanodaleles, į reakcijos zoną 3b, kurios temperatūra yra aukštesnė nei 600 °C, pageidautina aukštesnė nei 700 °C, labiau pageidautina aukštesnė nei 900 °C, dar labiau pageidautina aukštesnė nei 1000 °C, labiau pageidautina aukštesnė nei 1100 °C, pageidautina aukštesnė nei 3000 °C, labiau pageidautina aukštesnė nei 2500 °C, labiausiai pageidautina aukštesnė nei 2000 °C tam, kad susidarytų kristalinės anglies tinklinės struktūros e, perkeliant šias tinklines struktūras e į pabaigos zoną 3c, ir numalšinant arba sustabdant kristalinių anglies tinklinių struktūrų formavimąsi pabaigos zonoje, įpurškiant vandenį d.

11. Pramoninis gaminys, apimantis sustiprintą elastomerą pagal bet kurį iš 7 - 10 punktų.

12. Pramoninis gaminys pagal 11 punktą, kuris yra padanga arba pramoninis gumos gaminys.

(51) Int. Cl. ***C08L 23/06*** (2006.01)
C08J 9/28 (2006.01)
C08L 61/16 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
B29D 7/01 (2006.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/414 (2021.01)

(11) **3447087**

(13) T

(96) 17785333.0

(96) 2017-04-06

(97) 2019-02-27

(97) 2022-07-13

(86) PCT/CN2017/079539

(86) 2017-04-06

(87) WO 2017/181848

(87) 2017-10-26

(30) 201610256004, 2016-04-22, CN

(72) CHENG, Alex, CN
XIONG, Lei, CN
DENG, Honggui, CN
HE, Fangbo, CN
WANG, Weiqiang, CN

(73) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd., Shanghai 201399, CN

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Izoliacinė plėvelė, mažai susitraukianti plačiame temperatūros intervale, ir jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Separatorius, skirtas elektrocheminiam prietaisui,, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad separatorius apima: švitinant skersiniais ryšiais sujungtą fluorpolimerą A, kurio lydymosi temperatūra viršija 150°C, ir (arba) polimerą B, kurio pagrindinėje grandinėje yra benzeno žiedas; ultradidelės molekulinės masės polietileną, kurio molekulinė masė yra $1,0 \times 10^6$ - $10,0 \times 10^6$; didelio tankio polietileną, kurio tankis yra 0,940-0,976 g/cm³ intervale; ir kryžminio sujungimo agentą;
fluorpolimeras A, kurio lydymosi temperatūra aukštesnė nei 150°C, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš politetrafluoretileno, polivinilfluorido, polivinilidenfluorido, etileno-tetrafluoretileno kopolimero, propileno-tetrafluoretileno kopolimero, fluorinto etileno-propileno kopolimero, vinilidenfluorido-heksafluorpropileno kopolimero ir vinilidenfluorido- tetrafluoretileno-heksafluorpropileno terpolimero;
polimeras B, kurio pagrindinėje grandinėje yra benzeno žiedas, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: poli(parafenilentereftalamido), poliarilo eterio sulfono, poliarilsulfono, polieterio sulfono, poliarilensulfido sulfono, polieterio eterio ketono, polieterio ketono, polieterio ketono ketono, polieterio eterio ketono ketono, polieterio ketono eterio ketono ketono, polifenileno eterio, polifenileno sulfido, poliarilesterio, polifenilesterio, pusiau aromatinių arba aromatinių poliimidų, pusiau aromatinių arba aromatinių poliamidų, polieterimidų ir poliamidimidų;
skersinių ryšių sujungimo agentas yra vienas arba daugiau, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš merkaptobenzotiazolo, benzotiazolildisulfido, N-cikloheksilbenzotiazolo sulfenamido, oksidivinilbenzotiazolo sulfenamido, tetrametiltiurammonosulfido, tetrametiltiuramdisulfido, cinko dimetilditiokarbamato, cinko dietilditiokarbamato, difenilguanidino, di-o-tolilguanidino, etilentiokarbamido, N,N'-dietiltiokarbamido, heksametilentetramino, cinko izopropilksantato, trimetilolpropano trimetakrilato, trimetilolpropano triakrilato, trialilcianurato ir trialilizocianurato; ir
separatoriaus, skirto elektrocheminiam prietaisui, temperatūrų skirtumas tarp porų uždarymo temperatūros ir plėvelės trūkimo temperatūros yra 80–90 °C, ir susitraukimas nuo šilumos lygus 2,0% arba mažiau.

2. Separatorius, skirtas elektrocheminiam prietaisui, pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad fluorpolimero A kiekis yra 1-50 masės dalių, skaičiuojant pagal 100 dalių bendrą ultradidelės molekulinės masės polietileno ir didelio tankio polietileno masę.

3. Separatorius, skirtas elektrocheminiam prietaisui, pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad polimero B kiekis yra 1-50 masės dalių, skaičiuojant pagal 100 dalių bendrą ultradidelės molekulinės masės polietileno ir didelio tankio polietileno masę.

4. Separatorius, skirtas elektrocheminiam prietaisui, pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad ultradidelės molekulinės masės polietileno ir didelio tankio polietileno masės santykis yra 1:1 - 1:20.

5. Elektrocheminio prietaiso separatoriaus paruošimo būdas, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad metodas apima šias pakopas:

(1) sumaišymas fluorpolimero A, kurio lydymosi temperatūra viršija 150°C, ir (arba) polimero B, kurio pagrindinėje grandinėje yra benzeno žiedas, ultradidelės molekulinės masės polietileno, kurio molekulinė masė $1,0 \times 10^6$ - $10,0 \times 10^6$ ir didelio tankio polietileno, kurio tankis 0,940-0,976 g/cm³, antioksidanto, skersinių ryšių sujungimo agento ir poras formuojančio agento tam, kad susidarytų mišinys;
kur fluorpolimeras A, kurio lydymosi temperatūra viršija 150°C, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš politetrafluoretileno, polivinilfluorido, polivinilidenfluorido, etileno-tetrafluoretileno kopolimero, propileno-tetrafluoretileno kopolimero, fluorinto etileno-propileno kopolimero, vinilidenfluorido-heksafluorpropileno kopolimero ir vinilidenfluorido- tetrafluoretileno-heksafluorpropileno terpolimero;
polimeras B, kurio pagrindinėje grandinėje yra benzeno žiedas, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: poli(parafenilentereftalamido), poliarilo eterio sulfono, poliarilsulfono, polieterio sulfono, poliarilensulfido sulfono, polieterio eterio ketono, polieterio ketono, polieterio ketono ketono, polieterio eterio ketono ketono, polieterio ketono eterio ketono ketono, polifenileno eterio, polifenileno sulfido, poliarilesterio, polifenilesterio, pusiau aromatinių arba aromatinių poliimidų, pusiau aromatinių arba aromatinių poliamidų, polieterimidų ir poliamidimidų;
skersinių ryšių sujungimo agentas yra vienas arba daugiau, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš merkaptobenzotiazolo, benzotiazolildisulfido, N-cikloheksilbenzotiazolo sulfenamido, oksidivinilbenzotiazolo sulfenamido, tetrametiltiurammonosulfido, tetrametiltiuramdisulfido, cinko dimetilditiokarbamato, cinko dietilditiokarbamato, difenilguanidino, di-o-tolilguanidino, etilentiokarbamido, N,N'-dietiltiokarbamido, heksametilentetramino, cinko izopropilksantato, trimetilolpropano trimetakrilato, trimetilolpropano triakrilato, trialilcianurato ir trialilizocianurato;
antioksidantas yra vienas arba daugiau, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 4,4-tiobis(6-tret-butil-m-krezolio), dibutilhidroksitolueno, fosfito, tret-butilhidrochinono, n-oktadecilo β-(3,5-di-tret-butil-4-hidroksifenil)-propionato, 1,1,3-tris(2-metil-4-hidroksi-5-tret-butilfenil)butano, 2-tret-butil-6-metilfenolio, N,N'-bis(β-naftil)-p-fenilendiamino, dilauriltiodipropionato, tris(nonilfenil)fosfito ir trifenilfosfito;
(2) mišinio ekstruzija į juostelę ekstruderiu;
(3) juostelės ekstrahavimas organiniu tirpikliu;
(4) išekstrahuotos juostelės ištempimas į plėvelę tempimo mašina; ir
(5) plėvelės kryžminis sujungimas apšvitinimu tam, kad būtų gautas separatorius, skirtas elektrocheminiam prietaisui.

6. Paruošimo būdas pagal 5 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad fluorpolimero A kiekis yra 1-50 masės dalių, skaičiuojant pagal 100 dalių bendrą ultradidelės molekulinės masės polietileno ir didelio tankio polietileno masę.

7. Paruošimo būdas pagal 5 punktą, kuriame polimero B kiekis yra 1-50 masės dalių, skaičiuojant pagal 100 dalių bendrą ultradidelės molekulinės masės polietileno ir didelio tankio polietileno masę.

8. Paruošimo būdas pagal 5 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad ultradidelės molekulinės masės polietileno ir didelio tankio polietileno masės santykis yra 1:1 - 1:20.

9. Paruošimo būdas pagal 5 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad kryžminis sujungimas apšvitinimu yra pasirinktas iš didelės energijos gama spinduliuotės kryžminio sujungimo apšvitinimo, elektronų pluošto kryžminio sujungimo apšvitinimo arba fotoinicijuoto kryžminio sujungimo.

10. Paruošimo būdas pagal 5 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad sujungimo apšvitinimas atliekamas naudojant švitinimo dozę, esančią 10-500 kGy intervale.

11. Elektrocheminis prietaisas, apimantis teigiamą elektrodą, neigiamą elektrodą, separatorių tarp teigiamo elektrodo ir neigiamo elektrodo, ir elektrolitą, separatorius yra pagal 1 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***C08L 91/00*** (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10L 1/04 (2006.01)
C10M 177/00 (2006.01)
C10G 65/04 (2006.01)
C10G 45/58 (2006.01)
C09D 7/00 (2018.01)
C09D 7/20 (2018.01)

(11) **3458521**

(13) T

(96) 17729174.7

(96) 2017-05-16

(97) 2019-03-27

(97) 2022-07-20

(86) PCT/FI2017/050374
(86) 2017-05-16
(87) WO 2017/198905
(87) 2017-11-23
(30) 20165414, 2016-05-17, FI
(72) RÄMÖ, Virpi, FI
NYMAN, Tomi, FI
ESKOLA, Tanja, FI
(73) Neste Corporation, 02150 Espoo, FI
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicija apimanti parafinus ir jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti C10-C20 parafinus, kur nuo 3 masės % iki 30 masės %, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės, yra C10-C15 parafinai ir nuo 70 masės % iki 97 masės %, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės, yra C16-C20 parafinai, ir C10-C20 parafinai yra gauti iš biologinės žaliavos.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur biologinė žaliava yra parinkta iš rapsų (rapeseed) aliejaus, rapsų (canola) aliejaus, rapsukų (colza) aliejaus, talio aliejaus, saulėgrąžų aliejaus, sojų aliejaus, kanapių aliejaus, alyvuogių aliejaus, linų sėmenų aliejaus, garstyčių aliejaus, palmių aliejaus, arachių aliejaus, ricinos aliejaus, kokosų aliejaus, gyvulinių riebalų, tokių kaip sviestas, taukai, riebalai, perdirbtų maistinių riebalų, pradinių medžiagų, pagamintų genų inžinerijos būdu, ir biologinių pradinių medžiagų, pagamintų mikrobų, tokių kaip dumbliai ir bakterijos.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija apima nuo 10 masės % iki 30 masės % C10-C15 parafinų.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur kompozicija apima nuo 10 masės % iki 20 masės % C10-C15 parafinų.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija apima nuo 70 masės % iki 90 masės % C16-C20 parafinų, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kompozicija apima 100 % C10-C20 parafinų, skaičiuojant nuo visos kompozicijos masės.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti daugiausia 4 masės % mažesnių nei C10 parafinų ir (arba) daugiausia 1 masės % didesnių nei C20 parafinų.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur visas izoparafinų kiekis kompozicijoje yra mažiausiai 1 masės %, konkrečiau mažiausiai 50 masės %, dar konkrečiau - mažiausiai 70 masės %, net gi dar konkrečiau - mažiausiai 90 masės %.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicijos virimo taškas yra intervale nuo 180 °C iki 330 °C.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur visas aromatinių angliavandenilių kiekis kompozicijoje yra mažesnis nei 1,1 masės %, nustatytas pagal EN 12916.

11. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicijoje yra junginių, turinčių virimo tašką žemesnį nei 250°, mažesniame nei 15 masės % kiekyje.

12. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicijos kinematinė klampa yra intervale nuo 2,5 mm^2/s iki 5 mm^2/s esant 40 °C (EN ISO 3104).

13. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicijos turi pliūpsnio tašką intervale 60 °C - 150 °C (EN ISO 2719).

14. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicijos turi stingimo tašką intervale nuo -80 °C iki 30 °C (ASTMD5950).

15. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija turi paviršiaus įtempį intervale 25-29 mN/m (ASTMD971M).

16. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-15 punktų gamybos būdas, apimantis tokias pakopas:
hidrodeoksigenaciją ir pasirenkamą biologinės žaliavos izomerizaciją, siekiant gauti angliavandenilio frakciją, kurios grandinės ilgis yra C10-C20 intervale.

17. Būdas pagal 16 punktą, kuriame būdas neapima distiliavimo pakopos.

18. Apsauginis agentas skirtas porėtai medžiagai, apimantis kompoziciją pagal bet kurį iš 1-15 punktų arba tą, kuri yra pagaminta būdu pagal bet kurį iš 16 arba 17 punktų.

19. Apsauginis agentas pagal 18 punktą, kuriame nėra tirpiklio, verdančio temperatūros intervale nuo 159 °C iki 169 °C.

20. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-15 punktų arba apsauginio agento pagal 18 arba 19 punktą panaudojimas porėtos medžiagos apdorojimui.

21. Panaudojimas pagal 20 punktą, kur porėta medžiaga yra parinkta iš grupės, apimančios medieną, keramiką, plytą, odą, cementą, kompozicines medžiagas, betoną, fanerą, popierių, lentą ir tekstilę.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/00*** (2006.01)
A61K 35/26 (2015.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)

(11) **3597742**

(13) T

(96) 19196196.0

(96) 2015-10-06

(97) 2020-01-22

(97) 2022-07-13

(30) 2014208200, 2014-10-09, JP

(72) TAMADA, Koji, JP
SAKODA, Yukimi, JP
ADACHI, Keishi, JP

(73) Yamaguchi University, Yamaguchi 753-8511, JP

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) CAR raiškos vektorius ir T ląstelės, vykdančios CAR raišką
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. T ląstelės, vykdančios chimerinio antigeno receptoriaus (CAR), interleukino-7 ir CCL19 raišką, gavimo būdas, apimantis nukleorūgšties, koduojančios CAR, ir nukleorūgšties, koduojančios T ląstelės imuninę funkciją sustiprinantį faktorių, įvedimą į T ląstelę, naudojant vieną ar daugiau vektorių, kur nukleorūgštis, koduojanti T ląstelės imuninės funkcijos sustiprinimo faktorių, apima nukleorūgštį, koduojančią interleukiną-7, ir nukleorūgštį, koduojančią CCL19.

2. T ląstelės gavimo būdas pagal 1 punktą, apimantis vektoriaus, kuris apima nukleorūgštį, koduojančią CAR, nukleorūgštį, koduojančią interleukiną-7, ir nukleorūgštį, koduojančią CCL19, įvedimą į T ląstelę.

3. T ląstelės gavimo būdas pagal 2 punktą, kur nukleorūgštis, koduojanti CAR, ir nukleorūgštis, koduojanti interleukiną-7, bei nukleorūgštis, koduojanti interleukiną-7, ir nukleorūgštis, koduojanti CCL19, yra sujungtos per nukleorūgštį, koduojančią savaime suskylantį peptidą.

4. T ląstelės gavimo būdas pagal 1 punktą, apimantis vektoriaus, apimančio nukleorūgštį, koduojančią CAR, ir nukleorūgštį, koduojančią interleukiną-7, bei vektoriaus, apimančio nukleorūgštį, koduojančią CAR, ir nukleorūgštį, koduojančią CCL19, įvedimą į T ląstelę.

5. T ląstelės gavimo būdas pagal 4 punktą, kur nukleorūgštis, koduojanti CAR, ir nukleorūgštis, koduojanti interleukiną-7, bei nukleorūgštis, koduojanti CAR, ir nukleorūgštis, koduojanti CCL19, atitinkamai, yra sujungtos per nukleorūgštį, koduojančią savaime suskylantį peptidą.

6. T ląstelės gavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur CAR apima viengrandį antikūną, kuris atpažįsta antigeną, parinktą iš grupės, susidedančios iš CD20, EGFR, FITC, CD19, CD22, CD33, PSMA, GD2, EGFR varianto, ROR1, c-Met, HER2, CEA, mezotelino, GM2, CD7, CD10, CD30, CD34, CD38, CD41, CD44, CD74, CD123 CD133, CD171, MUC16, MUC1, CS1(CD319), IL-13Ra2, BCMA, Lewis Y, IgG kapa grandinės, folatų receptoriaus-alfa, PSCA ir EpCAM.

7. T ląstelės gavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nukleorūgštis, koduojanti CAR, apima nukleorūgštį, koduojančią CD8 transmembraninės srities polipeptidą

8. T ląstelės gavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur nukleorūgštis, koduojanti CAR, apima nukleorūgštis, koduojančias CD28 viduląstelinės srities, 4-1BB viduląstelinės srities ir CD3ζ viduląstelinės srities polipeptidus.

9. T ląstelės gavimo būdas pagal bet kurį iš 2-8 punktų, kur vektorius yra retroviruso vektorius.

10. Priešvėžinis agentas, apimantis T ląstelę, vykdančią CAR, interleukino-7 ir CCL19 raišką, ir farmaciniu požiūriu priimtiną priedą, kur CAR apima viengrandį antikūną, atpažįstantį antigeną, parinktą iš grupės, susidedančios iš CD20, EGFR, FITC, CD19, CD22, CD33, PSMA, GD2, EGFR varianto, ROR1, c-Met, HER2, CEA, mezotelino, GM2, CD7, CD10, CD30, CD34, CD38, CD41, CD44, CD74, CD123 CD133, CD171, MUC16, MUC1, CS1(CD319), IL-13Ra2, BCMA, Lewis Y, IgG kapa grandinės, folatų receptorius-alfa, PSCA ir EpCAM.

11. T ląstelė, vykdanti CAR, interleukino-7 ir CCL19 raišką, kur CAR apima viengrandį antikūną, atpažįstantį antigeną, parinktą iš grupės, susidedančios iš CD20, EGFR, FITC, CD19, CD22, CD33, PSMA, GD2, EGFR varianto, ROR1, c-Met, HER2, CEA, mezotelino, GM2, CD7, CD10, CD30, CD34, CD38, CD41, CD44, CD74, CD123 CD133, CD171, MUC16, MUC1, CS1(CD319), IL-13Ra2, YBCMA, Lewis Y, IgG kapa grandinės, folatų receptorius-alfa, PSCA ir EpCAM.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/864*** (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
(11) **3505635**
(13) T
(96) 19158152.9
(96) 2008-10-03
(97) 2019-07-03
(97) 2022-05-18
(30) 07301435, 2007-10-05, EP
(72) BARKATS, Martine, FR
(73) Genethon, 91000 Evry, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, FR
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Platus genų perdavimas motoriniams neuronams naudojant periferinę AAV vektorių injekciją
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. AAV vektorius, skirtas naudoti motorinių neuronų sutrikimo gydymo būdui subjekte, kuriam to reikia, kur minėtas vektorius yra įvedamas periferiniu būdu įvedant minėtą AAV vektorių minėtam subjektui, o minėtas įvedimas sukelia motorinių neuronų infekciją ir geno ekspresiją motoriniuose neuronuose, ir kur; minėtas AAV vektorius apima
- žmogaus AAV9 kapsidę; ir
- iš AAV-2 gautą genomą, apimantį dominantį geną, koduojantį terapinį produktą, kai minėtas dominantis genas yra funkcionaliai susietas su motoriniuose neuronuose specifiniu arba funkciniu promotoriumi;
kur genas koduoja "motorinio neurono išgyvenimo" baltymą (SMN); ir
kur motorinio neurono sutrikimas yra spinalinės raumenų atrofijos (SMA) sutrikimas.

2. AAV vektorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur minėta periferinė injekcija apima intraperitoninę (i.p.), intramuskulinę (i.m.) arba intraveninę (i.v.) injekciją, geriau intraveninę injekciją.

3. AAV vektorius, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur AAV genomas yra replikacijos defektų turintis AAV genomas, neturintis funkcinių Rep ir Cap koduojančių virusų sekų.

4. AAV vektorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur AAV yra dvigrandis sau komplementarus genomas.

---

(51) Int. Cl. ***C12P 19/02*** (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
C12P 7/10 (2006.01)
B65G 33/18 (2006.01)

B65G 33/22 (2006.01)
F16K 1/12 (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)

(11) **3230463**
(13) T
(96) 15866602.4
(96) 2015-12-09
(97) 2017-10-18
(97) 2022-05-25
(86) PCT/US2015/064850
(86) 2015-12-09
(87) WO 2016/094594
(87) 2016-06-16
(30) 201462089704 P, 2014-12-09, US
(72) LUMPKIN, Robert, E., US
(73) Sweetwater Energy, Inc., Rochester, NY 14606, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Greitas apdorojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 13.
(57) 1. Sistema, skirta pramoniniu mastu apdoroti mažiausiai vieną sausos biomasės toną per dieną, sistema apima:
cilindras (31), apibrėžiantis vidinę kamerą (30) ir apimantis pakrovimo liuką (11) netoli cilindro pirmojo galo ir galinio flanšo plokštę (14) antrame cilindro gale;
vienas ar daugiau sukamųjų varžtų (51, 52), sukonfigūruotų perkelti biomasę per vidinę cilindro kamerą ir turinčių vieną ar daugiau sekcijų, sukonfigūruotų formuoti vieną ar daugiau kamščių (P1, P2, P3) iš biomasės, kad atskirtų vidinę cilindro kamerą į dvi ar daugiau zonų (91, 92, 93), įskaitant tiekimo zoną ir reakcijos zoną (R1); ir
slėgio aktyvuojamas išleidžiamasis vožtuvas (17), prijungtas prie galinės flanšo plokštės (14) ir sukonfigūruotas taip, kad atsidarytų ir užsidarytų pagal slėgį cilindre, kur slėgio aktyvuojamas išleidžiamasis vožtuvas (17) yra prijungtas prie pavaros (72), kuri yra veikiamai sujungta su priešslėgio valdymo bloku (73), veikiamai sujungtu su vienu ar daugiau slėgmačių (81, 85), tokiu būdu leidžiant nepertraukiamai iš apdorotos biomasės gaminti kompoziciją, apimančią skystą frakciją, kurią apima monosacharidai ir kietos dalelės iš celiuliozės.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima vieną, du arba tris sukamuosius varžtus.

3. Sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji dar apima variklį (24), sukonfigūruotą pasirinktinai pasukti vieną ar daugiau sukamųjų varžtų (51, 52), kai variklis yra sukonfigūruotas pasukti vieną ar daugiau sukamųjų varžtų maždaug: 100 , 250, 400, 500, 750, 1000, 1100, 1250, 1500 arba 2000 aps./min.

4. Sistema pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema gali apdoroti biomasę, bent maždaug 2 sausąsias metrines tonas (MT) per parą, 3 sausąsias MT per parą, 4 sausąsias MT per parą, 5 sausąsias MT per parą, 7,5 sausąsias MT per parą, 10 sausųjų MT per parą, 15 sausųjų MT per parą, 20 sausųjų MT per parą, 25 sausąsias MT per parą, 50 sausųjų MT per parą, 75 sausąsias MT per parą, 100 sausųjų MT per parą, 150 sausųjų MT per parą arba 200 sausųjų MT per parą, greičiu.

5. Sistema pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema papildomai apima bunkerį (20), prijungtą prie pakrovimo liuko (11), skirtą biomasei paduoti į tiekimo zoną; ir pasirinktinai, kur bunkeris papildomai apima tiektuvą, sukonfigūruotą perkelti biomasę iš bunkerio per įleidimo liuką, ir pasirinktinai tiektuvas yra tiekimo sraigtas, sukonfigūruotas tolygiai paskirstyti biomasę tiektuvo zonoje.

6. Sistema pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad cilindrą dar papildomai apima:
vienas ar daugiau sandarinimo liukų, sukonfigūruotų pridėti garo (32, 33 angos) į reakcijos sritį, skysčiui įpilti į biomasę (29 liukas) tiekimo srityje arba abi;
vienas ar daugiau sandarinimo liukų (34, 35), sukonfigūruotų pridėti vieną ar daugiau cheminių medžiagų į reakcijos sritį, ir pasirinktinai, kur cheminė medžiaga apima rūgštį, bazę arba jų derinį, ir pasirinktinai, kur cheminė medžiaga apima sieros rūgštį;
vienas ar daugiau liukų, apimančių temperatūros matuoklį (83, 87), slėgmatį (81, 85) arba jų derinį; arba
bet koks jų derinys.

7. Sistema pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema yra sukonfigūruota palaikyti padidintą temperatūrą reakcijos zonoje: 50–500 °C, 75–400 °C, 100–350 °C, 150–300 °C arba 200–250 °C, ir pasirinktinai, kur padidinta temperatūra užtikrinama garais, šildymo apvalkalu arba jų deriniu.

8. Sistema pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema yra sukonfigūruota palaikyti padidintą slėgį reakcijos zonoje: 3,45–68,95 barų (50–1000 PSI), 6,89–51,71 barų (100–750 PSI), 13,79–41,37 barų (200–600 PSI), 20,68–34,47 barų (300–500 PSI) arba 24,13–31,03 barų (350–450 PSI) ir pasirinktinai, kur padidintas slėgis palaikomas pridedant garų, skysčio, biomasės, arba jų derinio.

9. Sistema pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad slėgio aktyvuojamas išleidžiamasis vožtuvas (17) apima lėkštinį vožtuvą, rutulį vožtuvą, atbulinį vožtuvą arba sukamąjį peilių užtvarų vožtuvą.

10. Sistema pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pavara 2. (72) yra pneumatinė pavara, hidraulinė pavara, elektromechaninė pavara arba jų derinys.

11. Sistema pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienas arba daugiau slėgmačių (81, 85) yra sukonfigūruoti stebėti slėgį cilindre per vieną arba daugiau sandarinimo liuką cilindre.

12. Sistema pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas iš vieno ar daugiau slėgmačių (81, 85) yra sukonfigūruotas stebėti slėgį reakcijos srityje.

13. Sistema pagal bet kurį iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema yra sukonfigūruota gaminti kietąsias daleles, kurių dydis yra maždaug: 1–500 µm, 1–250 µm, 1–200 µm arba 1–150 µm ir pasirinktinai apie 15–25 µm vidutinio dydžio.

14. Sistema pagal bet kurį iš 9–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad slėgiu valdomas išleidžiamasis vožtuvas (17) yra lėkštinis išleidimo vožtuvas su laipsniško išsiplėtimo „Venturi“ tipo vožtuvu.

15. Pramoninio masto metodas apdoroti bent vieną toną biomasės per dieną, metodą apima: (a) biomasės tiekimas bent vieną sausosios metrinės tonos (MT) biomasės per dieną greičiu į sistemą pagal bet kurį iš 1–14 punktų ir (b) biomasės apdorojimas aukštesnėje temperatūroje ir slėgyje reakcijos zonoje trumpiau nei apie 20 sekundžių, kad būtų gaunama apdorota biomasės kompozicija, kurią apima skysta frakcija, apimanti monosacharidus ir kietąsias daleles iš celiuliozės.

---

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/6869*** (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
(11) **3456846**
(13) T
(96) 18201501.6
(96) 2015-04-17
(97) 2019-03-20
(97) 2022-06-22
(30) 201461982001 P, 2014-04-21, US
201462065348 P, 2014-10-17, US
201462066188 P, 2014-10-20, US
201462072944 P, 2014-10-30, US
(72) Weitz, David A., US
Klein, Allon Moshe, US
Akartuna, Ilke, US
Mazutis, Linas, LT
Kirschner, Marc W., US
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, US
Vilnius University, 01513 Vilnius, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nukleorūgšties unikalios sekos įvedimo sistemos ir būdai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Gaminys, apimantis:
dalelių visumą, kur mažiausiai maždaug 90% dalelių, kurių kiekviena apima kovalentiškai prie jų prijungtą oligonukleotidinį žymenį, kur oligonukleotidinis žymuo apima mažiausiai 2 pradmenų vietas ir mažiausiai 2 unikalios sekos sritis, unikalias oligonukleotidinio žymens atžvilgiu,
kur mažiausiai maždaug 90% dalelių yra atskiriamos nuo kitų dalelių, priklausančių dalelių visumai, pagal oligonukleotidinio žymens unikalios sekos sritis,
kur dalelių visuma yra mikroskysčių lašelių visumoje, ir
kur oligonukleotidinis žymuo papildomai apima atsitiktinį heksanukleotidą ir fotoskaidomą jungtuką.

2. Gaminys pagal 1 punktą, kur dalelių visuma yra mažiausiai 100 mikroskysčių lašelių visumoje.

3. Gaminys pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, kur mažiausiai keli oligonukleotidiniai žymenys apima poli-T seką.

4. Gaminys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur mažiausiai keli oligonukleotidiniai žymenys apima seką, galinčią specifiškai rištis prie geno.

5. Būdas, apimantis:
dalelių visumos pateikimą;
pirmųjų oligonukleotidų prijungimą prie dalelių visumos taip, kad mažiausiai maždaug 90% dalelių būtų kovalentiškai sujungtos tik su vienu pirmuoju oligonukleotidu, kur pirmieji oligonukleotidai yra paimti iš mažiausiai 10 unikalių pirmųjų oligonukleotidų telkinio;
antrųjų oligonukleotidų prijungimą prie pirmųjų oligonukleotidų taip, kad mažiausiai maždaug 90% pirmųjų oligonukleotidų būtų kovalentiškai sujungti tik su vienu antruoju oligonukleotidu, tokiu būdu gaunant mažiausiai vieną oligonukleotido žymenį, kur
antrieji oligonukleotidai yra paimti iš mažiausiai 10 unikalių antrųjų oligonukleotidų telkinio; ir
ląstelių visumos įkapsuliavimą į mikroskysčių lašelių visumą taip, kad mažiausiai maždaug 90% mikroskysčių lašelių sudėtyje būtų viena ląstelė arba visai nebūtų ląstelių, kur antrasis oligonukleotidas papildomai apima atsitiktinį heksanukleotidą, ir kur oligonukleotido žymuo apima fotoskaidomą jungtuką.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur mažiausiai vienas oligonukleotidinis žymuo apima mažiausiai dvi unikalias sekas, ir kur mažiausiai dvi unikalios sekos yra pasirinktos iš skirtingo unikalių sekų telkinio.

7. Būdas pagal bet kurį iš 5 ir 6 punktų, papildomai apimantis mažiausiai vieno oligonukleotidinio žymens atpalaidavimą iš dalelių.

8. Būdas pagal bet kurį iš 5-7 punktų, apimantis mažiausiai vieno oligonukleotidinio žymens atpalaidavimą iš dalelių, panaudojant šviesą.

9. Būdas pagal bet kurį iš 5-8 punktų, apimantis mažiausiai vieno oligonukleotidinio žymens atpalaidavimą iš dalelių prieš lašelių suardymą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 5-8 punktų, apimantis mažiausiai vieno oligonukleotidinio žymens atpalaidavimą iš dalelių po lašelių suardymo.

11. Būdas, apimantis:
ląstelės ir hidrogelio dalelės įkapsuliavimą į lašelį, kur hidrogelio dalelė turi prie jos prijungtą unikalia seka pažymėtą nukleorūgštį; ląstelės lizavimą lašelyje tam, kad iš ląstelės būtų atpalaiduota nukleorūgštis; ir atpalaiduotos nukleorūgšties fermentinę reakciją su unikalia seka pažymėta nukleorūgštimi,
kur unikalia seka pažymėta nukleorūgštis apima atsitiktinį heksanukleotidą ir fotoskaidomą jungtuką.

---

(51) Int. Cl. ***D04B 21/12*** (2006.01)
D04C 1/02 (2006.01)
A01K 61/60 (2017.01)
A01K 75/00 (2006.01)
D04C 7/00 (2006.01)

(11) **3601650**
(13) T
(96) 18712925.9
(96) 2018-03-29
(97) 2020-02-05
(97) 2022-08-10
(86) PCT/EP2018/058118
(86) 2018-03-29
(87) WO 2018/178256
(87) 2018-10-04
(30) 17164248, 2017-03-31, EP
(72) SCHNEIDERS, Hans, NL
TACKEN, Bart, NL
(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Tinklas akvakultūrai, jo naudojimas kaip žvejybinis tinklas arba akvakultūros tinklas, žuvų auginimo būdas naudojant minėtą tinklą ir minėto tinklo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 2.

(57) 1. Tinklas, apimantis virves, sujungtas į tinklo akis, kur kiekviena virvė apima vieną ar daugiau siūlų, kurių tvirtumas yra ne mažesnis kaip 0,6 N/tex, matuojant pagal ASTM D885M, kur virvės papildomai apima polimerinę dervą, ir kur tinklas yra tinklas be mazgų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerinė derva yra etileno ir (arba) propileno homopolimeras arba kopolimeras, kur polimerinės dervos tankis, išmatuotas pagal ISO1183-2004, yra diapazone nuo 860 iki 970 kg/m^3, didžiausia lydymosi temperatūra, išmatuota pagal ASTM E794-06, yra diapazone nuo 40 iki 140 °C, o lydymosi šiluma, išmatuota pagal ASTM E793-85, yra ne mažesnė kaip 5 J/g ir ne didesnė kaip 200 J/g, atsižvelgiant į sauso mėginio antrąją kaitinimo kreivę esant 10 K/min kaitinimo greičiui, ir tuo, kad tinklo be mazgų akių dydis yra ne mažesnis kaip 8 mm.

2. Tinklas pagal 1 punktą, kur derva yra parinkta iš
- etileno-propileno kopolimerų;
- etileno kopolimerų su komonomerais, tokiais kaip 1-butenas, izobutilenas;
- etileno kopolimerų su komonomerais su heteroatomais, turinčiais monomerų, tokių kaip akrilo rūgštis, metakrilo rūgštis, vinilo acetatas, maleino anhidridas, etilo akrilatas, metilo akrilatas;
- α-olefino ir ciklinio olefino homopolimerų ir kopolimerų, arba jų mišinių; ir
- etileno arba propileno kopolimero, turinčio kaip komonomerus vieną ar daugiau olefinų, turinčių nuo 2 iki 12 C atomų, ypač etileno, propileno, izobuteno, 1-buteno, 1-hekseno, 4-metil-1-penteno, 1- okteno, akrilo rūgšties, metakrilo rūgšties ir vinilo acetato.

3. Tinklas pagal 1 arba 2 punktą, kur virvės siūlai apima minėtas polimerines dervas.

4. Tinklas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 3, kur virvės yra pynės, apimančios mažiausiai tris siūlus, arba audžiamos virvės, apimančios 3 vijas, kurių kiekviena vija yra apimanti bent vieną siūlą.

5. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tinklas yra pinta tinklo konstrukcija be mazgų arba susukta tinklo konstrukcija be mazgų.

6. Tinklas pagal 5 punktą, kur virvės yra sujungtos į tinklo akis pynimo būdu be mazgų.

7. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur siūlai apima gijas ir (arba) kuokštinius pluoštus.

8. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur siūlai apima didelio našumo polietileno (HPPE) pluoštus.

9. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur siūlai apima ypač didelės molekulinės masės (UHMWPE) pluoštus.

10. Tinklas pagal bet kurį ankstesnį 8 punktą, kur HPPE pluoštai yra pluoštai, kurių gijų stiprumas yra ne mažesnis kaip 1,0 N/tex.

11. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur virvės apima nuo 0,1 iki 40 masės % polimerinės dervos, kur masės % yra polimerinės dervos masė, tenkanti virvėje esančio siūlo svoriui.

12. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur virvės apima nuo 0,5 iki 30 masės % polimerinės dervos, nuo siūlų, esančių virvėje, masės.

13. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur virvės apima nuo 1 iki 20 masės % polimerinės dervos, nuo siūlų, esančių virvėje, masės.

14. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tinklo virvių bendras siūlų linijinis tankis yra diapazone nuo 1000 iki 100000 dtex.

15. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur siūlų stiprumas yra ne mažesnis kaip 1,2 N/tex.

16. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur siūlų stiprumas yra ne mažesnis kaip 2,0 N/tex.

17. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tinklo akies dydis yra toks, kad mažiausias akies dydis yra ne mažesnis kaip 10 mm, o akies dydis apibrėžiamas kaip atstumas nuo centro iki centro 2 gretimų tinklo mazgų.

18. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polimerinė derva yra visame siūlo skerspjūvyje.

19. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polimerinės dervos tankis, matuojant pagal ISO1183-2004, yra diapazone nuo 870 to 950 kg/m^3.

20. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polimerinės dervos lydymosi šiluma yra diapazone nuo 15 iki 150 J/g.

21. Tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur polimerinės dervos didžiausia lydymosi temperatūra yra diapazone nuo 50 iki 130 °C.

22. Tinklo naudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų kaip sportinis tinklas, žaidimų aikštelių įranga, paukščių tinklas, apsaugos nuo kritimo sistema, apsauginis tinklas nuo skendimo, krovinių tinklas, nuo slydimo apsaugantis tinklas arba sniego grandinė transporto priemonėms, arba tinklo naudojimas kaip pakrančių apsaugos tinklai, vandens barjeriniai tinklai, geotekstiliniai tinklai, gyvulių auginimo įrenginiai aptverti krante ir jūroje, arba kaip tinklai, apsaugantys nuo vagysčių prekes.

23. Tinklo naudojimas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 22 kaip žvejybos tinklas arba akvakultūros tinklas.

24. Žvejybos tinklas arba akvakultūros tinklas, apimantis tinklą pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 22.

25. Žuvų auginimo konstrukcija, apimanti tinklą pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 22, sujungta su rėmu ir bent iš dalies apgaubiantį tūrį.

26. Žuvų ferma, apimanti žuvų auginimo konstrukciją pagal 25 punktą.

27. Žuvų auginimo būdas, apimantis upės, ežero, jūros ar vandenyno vandens tūrio užtvėrimą tinklu pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 22, žvejybos tinklu arba akvakultūros tinklu pagal 24 punktą, arba žuvų auginimo konstrukcija pagal 25 punktą.

28. Žuvų auginimo būdas pagal 27 punktą, apimantis šias stadijas:
a. upės, ežero, jūros arba vandenyno vandens tūrio užtvėrimas tinklu pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 22, akvakultūros tinklu pagal 24 punktą, arba žuvų auginimo konstrukcija pagal 25 punktą;
b. žuvų įvedimas į tinklu užtvertą tūrį;
c. žuvų maitinimas; ir
d. žuvų surinkimas.

29. Tinklo pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 22 gamybos būdas, apimantis šiuos etapus
- siūlų, kurių tvirtumas yra ne mažesnis kaip 0,6 N/tex, pageidautina siūlų, turinčių (HPPE) pluoštų, tiekimas;
- polimerinės dervos vandeninės suspensijos užtepimas ant siūlų prieš siūlų suvijimą į virves ir tinklą, suvijimo metu arba po suvijimo; ir
-polimerinės dervos vandeninės suspensijos, užteptos ant siūlų, kad gautųsi tinklas, apimantis siūlus ir polimerinę dervą per visą virvę, bent dalinis išdžiovinimas; ir
- pasirinktinai temperatūros panaudojimas diapazone nuo dervos lydymosi temperatūros iki 153 °C siūlų džiovinimui, bent iš dalies džiovinant suspensiją ir (arba) po džiovinimo, kad bent iš dalies ištirptų polimerinė derva,
kur tinklas yra tinklas be mazgų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerinė derva yra etileno ir (arba) propileno homopolimeras arba kopolimeras ir kur minėtos polimerinės dervos tankis, išmatuotas pagal ISO1183-2004, yra diapazone nuo 860 iki 970 kg/m^3, didžiausia lydymosi temperatūra, išmatuota pagal ASTM E794-06, yra diapazone nuo 40 iki 140 °C, o lydymosi šiluma yra ne mažesnė kaip 5 J/g ir ne didesnė kaip 200 J/g, išmatuota pagal ASTM E793-85, ir tuo, kad tinklo be mazgų akių dydis yra ne mažesnis kaip 8 mm.

30. Būdas pagal 29 punktą, kur akių dydis yra toks, kad minimalus akies dydis yra ne mažesnis kaip 10 mm, o akių dydis apibrėžiamas kaip atstumas nuo centro iki centro 2 gretimų tinklo mazgų.

31. Būdas pagal 29 arba 30 punktą, kur siūlai, impregnuoti polimerine vandenine suspensija, yra bent iš dalies išdžiovinami, o polimerinės dervos vandenine suspensija užtepama ant siūlų prieš suvijant siūlus į virves ir tinklą, kurio akių dydis yra ne mažesnis kaip 10 mm.

---

(51) Int. Cl. ***E02D 27/42*** (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)
(11) **3625394**
(13) T
(96) 18725806.6
(96) 2018-05-15
(97) 2020-03-25
(97) 2022-06-22
(86) PCT/EP2018/062596
(86) 2018-05-15
(87) WO 2018/210864

(87) 2018-11-22
(30) 1750609, 2017-05-16, SE
(72) KARLSSON, Roger, SE
RUIN, Edvard, SE
(73) Powertower AB, 715 92 Stora Mellösa, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Pagrindas, skirtas vėjo turbinai paremti, pagrindo įrengimo būdas, vėjo jėgainės įrengimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 7.

(57) 1. Pagrindas (1), skirtas paremti vėjo turbiną, kur pagrindą sudaro daugybė pagrindo elementų (2), besitęsiančių radialiai simetrijos ašies (A1) atžvilgiu, kur pagrindo elementai (2) yra pritvirtinti vieni prie kitų ir išdėstyti taip, kad sudarytų žiedinę pagrindo dalį (8), skirtą paremti vėjo turbiną, ir kur pagrindo elementas (8) nubrėžia simetrijos ašį, o kiekvienas pagrindo segmentas (2) turi pailgą pirmąją dalį (30), besitęsiančią lygiagrečiai su simetrijos ašimi (A1), ir antrąją dalį (32), besitęsiančią statmenai su simetrijos ašimi (A1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent kai kuriuose pagrindo elementuose (2) yra viena ar daugiau angų (10), besitęsiančių lygiagrečiai su simetrijos ašimi (A1), o pagrindą (1) sudaro daug inkarinių varžtų (12), įsukamų per minėtas angas, kur kiekvienas inkarinis varžtas (12) turi viršutinį galą (14), mechaniškai sujungtą su vienu iš pagrindo elementų (2), ir apatinį galą (16), esantį žemiau pagrindo elementų ir besibaigiantį tam tikru atstumu nuo žiedinės pagrindo dalies (8), ir įtvirtinimo elementai (20), pritvirtinti prie minėtų inkarinių varžtų (12) apatinių galų (16), skirti inkariniams varžtams (12) prie žemės pritvirtinti, kur kiekviena antroji dalis (32) tęsiasi nuo pirmosios dalies (30) viršutinio galo ir simetrijos ašies link taip, kad pailgos pirmosios dalys (30) sudaro pagrindinio elemento kraštą, ir minėtos angos (10) eina per pirmąsias pagrindo dalis.

2. Pagrindas pagal 1 punktą, kur žiedinė pagrindo dalis (8) turi centrinę angą (24), ir antrosios pagrindo elementų dalys (32) tęsiasi nuo pirmosios dalies viršutinio galo (30) centrinės angos link.

3. Pagrindas pagal 2 punktą, kur santykis tarp centrinės angos skersmens ir pagrindinio elemento skersmens yra tarp 0,4 m ir 0,6 m.

4. Pagrindas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur inkariniai varžtai (12) apjuosti vielos, kuri yra įtempta.

5. Pagrindas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atstumas (L5) tarp žiedinės pagrindo dalies (8) ir apatinių inkarinių varžtų (12) galų (16) yra bent 10 m, o geriausia, kad būtų ne mažiau nei 15 m.

6. Pagrindas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur žiedinės pagrindo dalies (8) kraštas yra daugiakampio formos.

7. Pagrindas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pagrindas apima jungiamąją dalį (25), naudojamą siekiant pritvirtinti vėjo turbiną prie žiedinės pagrindo dalies (8) ir sujungti pagrindo elementus (2) taip, kad jie sudarytų pagrindinį elementą (8), o jungiamoji dalis (25) turi apimti pirmąjį žiedinį elementą (26), išdėstytą koaksaliai su žiedine pagrindo dalimi, ir turi būti pritvirtinta prie pagrindo dalių (2) viršutinio galo (36) naudojant daugybę tvirtinimo elementų (38).

8. Pagrindas pagal 7 punktą, kur jungiamoji dalis (25) dar apima antrąjį žiedinį elementą (27), išdėstytą koaksaliai su žiedine pagrindo dalimi (8) ir sujungtą su antrosios dalies (32) apatiniu galu (40), o pirmasis ir antrasis žiediniai elementai yra išdėstyti priešingose antrosios dalies (32) pusėse.

9. Pagrindas pagal 1 punktą, kur žiedinės pagrindo dalies (8) antrosios dalies (32) radialinis plotis (L4) yra tarp 0,7 m ir 1,5 m.

10. Pagrindas pagal 1 punktą, kur žiedinės pagrindo dalies (8) pirmosios dalies (L3) radialinis plotis (L3) yra tarp 0,3 m ir 0,8 m.

11. Pagrindas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur žiedinės pagrindo dalies (8) aukštis (L2) yra tarp 2–24 m, o geriausia, kad būtų tarp 5–12 m.

12. Vėjo jėgainės įrengimas, apimantis pagrindą ir ant to pagrindo sumontuotą vėjo turbiną, kur pagrindas yra pagrindas (1) pagal bet kurį iš 1–11 punktų, o vėjo turbina pritvirtinta prie žiedinės pagrindo dalies (8), pagrindas tvirtai pritvirtintas prie žemės inkariniais varžtais (12).

13. Vėjo jėgainės įrengimas pagal 12 punktą, kur inkarinių varžtų (12) apatinis galas (16) pritvirtintas prie pamatinės uolienos (18) naudojant inkarinius varžtus (20).

14. Pagrindo (1) montavimo prie žemės būdas pagal 1 punktą:
- žemėje būtina išgręžti daug skylių (22),
- į išgręžtas skyles (22) įsukami inkariniai varžtai (12),

- sukuriami įtvirtinimo elementai (20) įpilant betono per išgręžtas skyles (22) į inkarinių varžtų apatinę dalį (12) ir palaukiant, kol betonas sukietės,
- inkariniai varžtai (12) įsriegiami per pagrindo elementų angas (10),
- pagrindo elementai (2) ant žemės išdėstomi taip, kad sudarytų žiedinę pagrindo dalį (8),
- pagrindo elementai (2) pritvirtinami vieni prie kitų,
- viršutiniai inkarinių (12) varžtų galai (14) sujungiami su pagrindo elementais.

---

(51) Int. Cl. ***F17C 5/06*** (2006.01)
F17C 9/04 (2006.01)
(11) **3784952**
(13) T
(96) 19722458.7
(96) 2019-04-26
(97) 2021-03-03
(97) 2022-06-08
(86) PCT/US2019/029388
(86) 2019-04-26
(87) WO 2019/210197
(87) 2019-10-31
(30) 201862662984 P, 2018-04-26, US
(72) THOR, Eric, US
DRUBE, Thomas, US
DRUBE, Paul, US
(73) Chart Inc., Ball Ground, GA 30107, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kriogeninio skysčio dozavimo sistema su šaldymo rezervuaru
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.
(57) 1. Kriogeninio skysčio dozavimo sistema, apimanti:
a. birių produktų rezervuarą (10), kuris yra skirtas kriogeniniam skysčiui laikyti;
b. bent vieną tarpinio skysčio rezervuarą (24a, 24b), kuriame yra tarpinio skysčio skystis (26a, 26b) su viršuje esančia tarpine erdve, kurioje yra tarpinio skysčio garų;
c. šilumokaičio ritę (22a, 22b), esančią bent vieno tarpinio skysčio rezervuaro (24a, 24b) viršutinėje erdvėje, kuri priima ir šildo kriogeninį skystį iš birių produktų rezervuaro (10) per šilumos mainus su tarpinio skysčio garais viršutinėje erdvėje;
d. buferinį rezervuarą (32), kuris priima skystį iš šilumokaičio ritės (22a, 22b); ir
e. aušintuvo ritę (34), esančią bent viename tarpiniame skysčio rezervuare (24a, 24b) ir sukonfigūruota taip:
i) būti panardinta į tarpinį skystį, esantį bent viename tarpiniame skysčio rezervuare (24, 24b),
ii) priima skystį iš buferinio rezervuaro (32) ir
iii) iš buferinio rezervuaro (32) gautą skystį atvėsina šilumokaita su tarpiniu skysčiu, kuriame panardinta aušintuvo ritė (34),
minėtoje aušintuvo ritėje (34) yra išleidimo anga (134), skirta skysčiui išleisti iš aušintuvo ritės (34).

2. Sistema pagal 1 punktą, kurioje tarpinis skystis yra anglies dioksidas.

3. Sistema pagal kurį nors vieną iš 1 ir 2 punktų, kurioje kriogeninis skystis yra vandenilis.

4. Sistema pagal bet kuri iš 1-3 punktų, kurioje bent vieną tarpinio skysčio rezervuarą (24a, 24b) sudaro pirmasis tarpinio skysčio rezervuaras (24a), antrasis tarpinio skysčio rezervuaras (24b) ir šaldymo rezervuaras (42), kurioje:
i) aušintuvo ritė (34) yra šaldymo rezervuare (42),
ii) šaldymo rezervuaras (42) priima ir išgarina tarpinio skysčio skystį iš pirmojo tarpinio skysčio rezervuaro (24a), naudodamas aušintuvo ritę (34),
iii) antrasis tarpinio skysčio rezervuaras (24b) priima tarpinį skystį, kurį išgarina aušintuvo ritė (34), ir
iv) šilumokaičio ritė (22b) yra antrojo tarpinio skysčio rezervuaro (24b) viršutinėje erdvėje.

5. Sistema pagal 4 punktą, kur sistema taip pat sukonfigūruota taip, kad:
v) šaldymo rezervuaras (42) priima ir išgarina tarpinio skysčio skystį iš antrojo tarpinio skysčio rezervuaro (24b), naudodamas aušintuvo ritę (34),
vi) pirmasis tarpinio skysčio laikymo rezervuaras (24a) priima tarpinį skystį, kurį išgarina aušintuvo ritė (34), ir
vii) kita šilumokaičio ritė (22b) yra antrojo tarpinio skysčio rezervuaro (24b) viršutinėje erdvėje.

6. Sistema pagal bet kurį vieną iš 4 arba 5 punktų, apimanti trečiąjį tarpinio skysčio rezervuarą (24c), kuriame yra tarpinio skysčio atsargų ir kuris selektyviai tiekia tarpinį skystį į šaldymo rezervuarą (42).

7. Sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje bent vienas tarpinis skysčio rezervuaras (24a, 24b, 24c) yra vienas rezervuaras, kuriame yra šilumokaičio ritė (22a, 22b, 22c) ir aušintuvo ritė (34).

8. Sistema pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kurios bent viename tarpinio skysčio rezervuare (24a, 24b, 24c) yra slėgio didinimo grandinė (64a, 64b, 64c), išgarina tarpinio skysčio skystį ir nukreipia jį į galvutę.

9. Sistema pagal bet kurį iš 1-8 punktų taip pat, apimanti apylankos liniją (72), kurios įtekėjimo anga turi skystinį ryšį su birių produktų rezervuaru (10), o ištekėjimo anga turi skystinį ryšį su buferiniu rezervuaru (32).

10. Sistema pagal bet kurį iš 1-9 punktų, taip pat apimanti šilumokaitį (28), kuris priima ir pašildo skystį iš šilumokaičio ritės (22a, 22b, 22c) bei nukreipia pašildytą skystį į buferinį rezervuarą (32).

11. Sistema pagal bet kurį iš 1-10 punktų, taip pat apimanti siurblį (14), turintį įtekėjimo angą, kuri turi skystojo ryšio kanalą su birių produktų rezervuaru (10), ir ištekėjimo angą, kuri turi skystojo ryšio kanalą su šilumokaičio rite (22a, 22b, 22c), kriogeninis skystis iš birių produktų rezervuaro (10) yra tiekiamas į šilumokaičio ritę (22a, 22b, 22c), kai siurblys (14) įjungiamas.

12. Sistema, pagal bet kurį iš 1-11 punktų, taip pat apimanti kompresorių (70), kurio įėjimo anga turi skystinį ryšį su šilumokaičio ritės (22a, 22b, 22c) išėjimo anga, o išėjimo anga turi skystinį ryšį su buferiniu rezervuaru (32), įjungus kompresorių (70) kriogeninis skystis iš birių produktų rezervuaro (10) yra traukiamas per šilumokaičio ritę (22a, 22b, 22c) ir nukreipiamas į buferinį rezervuarą (10).

13. Kriogeninio skysčio dozavimo sistema, pagal bet kurį iš 1-12 punktų,taip pat apima:
a. birių produktų rezervuarą (10), kuriame yra kriogeninio skysčio atsargų;
b. bent vieną tarpinio skysčio rezervuarą (24a, 24b, 24c), kuriame yra tarpinio skysčio skystis, o virš jos esančioje erdvėje yra tarpinio skysčio garų;
ir
e. aušintuvo ritė (34), panardinta į tarpinio skysčio skystį.

14. Sistema pagal 6 punktą, kurios trečiajame tarpinio skysčio rezervuare (24c) yra tarpinio skysčio skysčio atsargų.

15. Kriogeninio skysčio dozavimo būdas, apimantis:
a. kriogeninio skysčio laikymą birių produktų rezervuare (10);
b. bent viename tarpinio skysčio rezervuare (24a, 24b, 24c) tarpinio skysčio laikymą kaip tarpinio skysčio skystį, virš kurio yra tarpinio skysčio garai;
c. šiluminiais mainais su tarpinio skysčio garais pašildytą kriogeninį skystį iš birių produktų rezervuaro (10), kad tarpinio skysčio garai kondensuotųsi;
d. pašildytą skystį, kuris yra laikomas buferiniame rezervuare (32);
e. aušinimo skysčio iš buferinio rezervuaro (32) šilumos mainus su tarpiniu skysčiu;
f. atvėsinto skysčio išleidimą, pasirinktinai, kai tarpinis skystis yra anglies dioksidas ir (arba) kai kriogeninis skystis yra vandenilis.

---

(51) Int. Cl. ***G01R 31/34*** (2020.01)
(11) **3100064**
(13) T
(96) 15701182.6
(96) 2015-01-22
(97) 2016-12-07
(97) 2022-08-17
(86) PCT/EP2015/051186
(86) 2015-01-22
(87) WO 2015/113884
(87) 2015-08-06
(30) 102014100945, 2014-01-28, DE
(72) PREUSS, Rüdiger, DE
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Klaidų atpažinimo mašinose įtaisas bei būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 4.

(57) 1. Klaidų mašinoje (1) atpažinimo būdas, apimantis bent vieną elektra varomą įtaisą (3), skirtą mašinos (1) komponentų (2a-2e) varymo reikmėms, nustatant varomo įtaiso (3) elektrinę galią charakterizuojantį matavimo dydžio dažnių spektrą ir analizės veiksmu įvertinant matavimo dydžio dažnių spektrą, atsižvelgiant į ypatumus, nurodančius į klaidas, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad dažnių spektras (11,12) palyginamas su referenciniu dažnių spektru (10), taip pat tuo, kad nesutampant bent vienai dažnio spektro (11,12) spektrinei daliai su referenciniu dažnių spektru (10) yra sugeneruojamas klaidų atpažinimo signalas ir kad referencinis dažnio spektras (10) yra naujos būklės mašinos įrašytas dažnių spektras arba spektras, kuris įrašomas, pasibaigus eksploatacijos trukmei po mašinos eksploatacijos (1).

2. Būdas pagal 1 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad mašina (1) apima daug varomų įtaisų (3), kad daugumai arba visiems šiems varomiems įtaisams (3) yra nustatomas varomo įtaiso (3) elektrinę galią charakterizuojantis matavimo dydžio dažnių spektras (11,12) ir kad, atliekant analizės veiksmą, yra įvertinamas matavimo dydžio dažnių spektras, atsižvelgiant į ypatumus, nurodančius į klaidas.

3. Būdas pagal 2 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad dažnių spektrai (11,12) yra palyginami su referenciniu dažnio spektru (10) ir kad bent vienai dažnio spektro daliai (11,12) nesutampant su referenciniu dažnių spektru (10), yra sugeneruojamas klaidų atpažinimo signalas ir/arba varomą įtaisą (3) charakterizuojantis lokalizacijos signalas.

4. Būdas pagal 1 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad bent vienas dažnio spektras (11,12) yra nustatomas nuosekliai arba periodiškais laiko intervalais.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad nustatyto dažnių spektro (11,12), spektrinių dalių, amplitudinės vertės palyginamos su šioms spektrinėms dalims priskirtomis ribinėmis vertėmis ir kad amplitudinei vertei, priskirtai šiai ribinei vertei, viršijus bent vieną ribinę vertę yra sugeneruojamas klaidų atpažinimo signalas.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad varomo įtaiso (3) elektrinę galią charakterizuojantis matavimo dydžio dažnių spektras (11,12) yra gaunamas iš šio matavimo dydžio amplitudės kitimo laiko eigos transformacijos į dažnių diapazoną būdu.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad dažnių spektro pasikeitimas laiko atžvilgiu (11,12), yra nustatomas, remiantis praeityje įvairiais laiko momentais užfiksuotais keliais referenciniais dažnių spektrais.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad varomo įtaiso (3) elektrinę galią charakterizuojantis matavimo dydis yra elektros srovė.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad varomo įtaiso (3) elektrinę galią charakterizuojantis matavimo dydis gaunamas, analizuojant visos mašinos (1) elektrinę galią charakterizuojantį matavimo dydį, analizuojant varomų įtaisų (3) grupės elektrinę galią ir/arba analizuojant atskiro varomo įtaiso (3) elektrinę galią charakterizuojantį matavimo dydį.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad kiekvienam varomam įtaisui (3) arba varomų įtaisų grupei (3) yra priskiriamas valdymo įtaisas (5) ir matavimo dydžio, charakterizuojančio elektros galią, keitimasis laiko atžvilgiu ir/arba šio matavimo dydžio dažnių spektras yra pateikiamas per valdymo įtaisą (5).

11. Įtaisas, skirtas klaidų mašinoje (1) atpažinimui, apimantis bent vieną elektrinį varomą įtaisą (3), skirtą mašinos (1) komponentų grupės varymui (2a-2e), kai yra numatytas analizės modulis (4), su kurio pagalba yra nustatomas ir įvertinamas ryšium su klaidas nurodančiais ypatumais matavimo dydžio, charakterizuojančio varomo įtaiso (3) elektrinę galią, dažnių spektras (11, 12), p a s i ž y m i n t i s tuo, kad dažnių spektras yra palyginamas su referenciniu dažnių spektru (10), kai analizės modulis (4) yra sudarytas bent vienos dažnių spektro (11,12) dalies nukrypimo nuo referencinio dažnių spektro (10) nustatymui ir klaidų atpažinimo signalo sugeneravimui, taip pat pasižymintis tuo, kad referencinis dažnių spektras (10) yra naujos būklės mašinos užfiksuotas dažnių spektras arba spektras, kuris buvo užfiksuotas, pasibaigus eksploatacijos trukmei po mašinos eksploatacijos (1).

12. Įtaisas pagal 11 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad mašina (1) apima daug varomų įtaisų (3), kad yra numatytas vienas arba keli analizės moduliai (4), su kurių pagalba daugeliui arba visiems šiems varomiems įtaisams (3) yra nustatomas ir įvertinamas ryšium su klaidas nurodančiais ypatumais varomo įtaiso (3) elektrinę galią charakterizuojančio matavimo dydžio dažnių spektras.

13. Įtaisas pagal 12 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad bent per vieną analizės modulį (4) dažnių spektrai (11, 12) yra palyginami su referencinio dažnio spektru (10).

14. Įtaisas pagal 13 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad analizės modulis (4) bent vienai referencinio dažnio spektro daliai (11, 12) nuo referencinio dažnio spektro (10) yra sudarytas klaidų atpažinimo signalo sugeneravimui ir/arba varomą mechanizmą (3) charakterizuojančio lokalizacijos signalo sugeneravimui.

15. Įtaisas pagal vieną iš 11–14 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad analizės modulis (4) yra nustatytas dažnių spektro pakeitimui laiko atžvilgiu (11, 12), remiantis keliais praeityje įvairiais laiko momentais užfiksuotais referencinių dažnių spektrais (10).

16. Įtaisas pagal vieną iš 11–15 punktų, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad kiekvienam varomam įtaisui (3) arba varomų įtaisų grupei (3) yra priskirtas valdymo įtaisas (5) ir kad matavimo dydžio, charakterizuojančio varomo įtaiso (3) elektros galią, keitimasis laiko atžvilgiu ir/arba šio matavimo dydžio dažnių spektras (11, 12) yra pateikiamas per valdymo įtaisą (5).

---

(51) Int. Cl. ***H01B 7/14*** (2006.01)
H01B 7/28 (2006.01)
H01B 7/22 (2006.01)

(11) **3375001**

(13) T

(96) 16794579.9

(96) 2016-11-08

(97) 2018-09-19

(97) 2022-08-10

(86) PCT/EP2016/076968

(86) 2016-11-08

(87) WO 2017/080998

(87) 2017-05-18

(30) 15193788, 2015-11-10, EP

(72) GOGOLA, Peter, SK
JANSSENS, Peter, BE

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, BE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Būdas elektros energijos perdavimo kabeliui gaminti
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 3.

(57) 1. Elektros energijos perdavimo kabelio gamybos būdas, apimantis šiuos žingsnius:
(a) pirmojo šarvuoto laido (31), turinčio du galus ir pirmąjį atsparumą tempimui, pateikimą, kai minėtas pirmasis šarvuotas laidas yra pagamintas iš pirmosios metalinės medžiagos, padengtos pirmąją metaline apsaugine danga (32), kurios storis didesnis nei 100 g/m^2, minėta pirmoji metalinė medžiaga turi pirmąjį magnetinį laidumą μ1,
(b) antro šarvuoto laido (33), turinčio du galus ir antrąjį atsparumą tempimui, pateikimą, kai minėtas antrasis šarvuotas laidas yra pagamintas iš antrosios metalinės medžiagos, padengtos antrąja metaline apsaugine danga (34), kurios storis didesnis nei 100 g/m^2 , minėta antroji metalinė medžiaga turi antrąjį magnetinį laidumą μ2 ir μ2 ≠ μ1,
(c) minėtos pirmosios metalinės apsauginės dangos pašalinimą nuo vieno minėto pirmojo šarvuoto laido galo, kad būtų suformuotas pirmasis galas su minėta pirmąja metaline medžiaga;
(d) minėtos antrosios metalinės apsauginės dangos pašalinimą nuo vieno antrojo šarvuoto laido galo, kad būtų suformuotas antrasis galas su minėta antrąja metaline medžiaga;
(e) minėto pirmojo galo ir antrojo galo sujungimą, kad būtų sudaryta sudėtinis šarvuotas laidas (30), kad minėtas pirmasis šarvuotas laidas (31) ir minėtas antrasis šarvuotas laidas (33) būtų išilgai ir individualiai sujungti vienas su kitu sandūrine suvirinta jungtimi jungties dalyje (36), kur minėta jungties dalis (36) turi trečiąjį tempimo stiprį, kur trečiasis tempimo stipris yra bent daugiau nei 80 % pirmojo tempimo stiprio ir antrojo tempimo stiprio,
(f) minėtos jungties dalies (36), minėto pirmojo galo ir minėto antrojo galo dažymą mišiniu (38), apimančiu tuos pačius elementus, kaip ir minėtai pirmai arba antrai metalinei apsauginei dangai (32, 34),
(g) iš daugelio minėtų sudėtinių šarvuotų laidų (30) kabelių tiesimą, kad būtų sukurta bent pirmoji elektros energijos perdavimo kabelio dalis su daugybe minėtų pirmųjų šarvuotų laidų ir bent antra dalis minėtam elektros energijos perdavimo kabeliui su daugybe iš minėtųjų antrųjų šarvuotų laidų.

2. Elektros energijos perdavimo kabelio (20) gamybos būdas pagal 1 punktą, kur elektros energijos perdavimo kabelis (20) yra trifazis povandeninis elektros energijos perdavimo kabelis.

3. Elektros energijos perdavimo kabelio (20) gamybos būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmoji metalinė medžiaga yra anglinis plienas.

4. Elektros energijos perdavimo kabelio (20) gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antroji metalinė medžiaga yra parinkta iš austenitinio plieno, vario, bronzos, žalvario, kompozito ir lydinių.

5. Elektros energijos perdavimo kabelio (20) gamybos būdas pagal 4 punktą, kur austenitinis plienas yra austenitinis nerūdijantis plienas.

6. Elektros energijos perdavimo kabelio (20) gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur bent vienas iš daugelio minėtų pirmųjų šarvuotų laidų (31) yra išilgai ir individualiai sujungtas su vienu iš minėtų daugelio antrųjų šarvuotų laidų (33) sandūrine suvirinta jungtimi (36), apimančia varžinę sandūrinio suvirinimo jungtį, blykstinę sandūrinio suvirinimo jungtį ir TIG suvirinimo jungtį.

7. Elektros energijos perdavimo kabelio (20) gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur daugelio iš minėtų pirmųjų šarvuotų laidų (31) skersmuo yra toks pat kaip minėto antrojo šarvuoto laido (33) skersmuo.

8. Elektros energijos perdavimo kabelio (20) gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmoji ir antroji metalinė apsauginė danga (32, 34) yra parinktos iš cinko, aliuminio, cinko lydinio arba aliuminio lydinio.

9. Elektros energijos perdavimo kabelio (20) gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmosios ir antrosios metalinės apsauginės dangos (32, 34) storis yra ribose nuo 200 g/m^2 iki 600 g/m^2.

10. Elektros energijos perdavimo kabelio (20) gamybos būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmoji ir antroji metalinės apsauginės dangos (32, 34) yra karšto cinkavimo ir (arba) cinko lydinio danga.

11. Elektros energijos perdavimo kabelio (20) gamybos būdas pagal 10 punktą, kur minėtas pirmosios metalinės medžiagos ir (arba) antrosios metalinės medžiagos paviršius yra gaunamas iš anksto apdorojant galvanizavimu su nikeliu, cinku ir (arba) cinko lydinio danga arba yra perkeliamas apsaugotas vamzdelio, užpildyto įkaitintomis redukcijos dujomis arba dujų mišiniu iš argono, azoto ir (arba) vandenilio į galvanizavimo vonią.

12. Elektros energijos perdavimo kabelio (20) gamybos būdas pagal 11 punktą, kur dažai yra ilgėjantys nuo jungties dalies išilgai pirmojo ir antrojo šarvuotų laidų mažesniu nei 20 cm ilgiu.

---

(51) Int. Cl. ***H04L 12/26*** (2006.01)
H04L 12/24 (2006.01)

(11) **3618357**

(13) T

(96) 19204781.9

(96) 2012-09-17

(97) 2020-03-04

(97) 2022-06-01

(72) ERB, Jeremy, CA

(73) Netsweeper (Barbados) Inc., St. Michael, BB

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Tinklo adreso ir pagrindinio kompiuterio vardo atvaizdavimas strategijos paslaugoje
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 8.

(57) 1. Būdas, apimantis: atvaizdavimo podėlio (22), turinčio savyje pagrindinio kompiuterio vardo ir tinklo adreso duomenų įrašus ir unikalius identifikatorius (24), identifikuojančius kiekvieną duomenų įrašą, saugojimą; duomenų įrašų, įskaičiuojant pagrindinių kompiuterių pagrindinio kompiuterio vardus (26), susietus su tinklo adresais (28) ir atnaujinta informacija (30), konkrečiai atnaujinta informacija (30), susieta su konkrečiu pagrindinio kompiuterio vardu (26) ir konkrečiu tinklo adresu (28), prioriteto nurodymą pagal kurį reikia atnaujinti konkretų tinklo adresą (28); kliento užklausą apie prieigą prie pagrindinio kompiuterio vardo arba tinklo adreso;
strategijos paslaugos naudojimą taip, kad būtų uždrausta, filtruojama arba leidžiama prieiga prie užklausto pagrindinio kompiuterio vardo (26) arba tinklo adreso, kur pagrindinio kompiuterio vardas (26) yra naudojamas kaip raktas ieškant susietos strategijos politikos duomenų bazėje (12), siekiant uždrausti, filtruoti arba leisti prieigą prie užklausto pagrindinio kompiuterio vardo arba tinklo adreso, ir kur pagrindinio kompiuterio vardas (26) yra išspręstas nurodant atvaizdavimo podėlį (22), jei užklausa yra dėl prieigos prie tinklo adreso;
naujų pagrindinio kompiuterio vardų pridėjimą prie tinklo adreso duomenų įrašų, apimant atitinkamus pagrindinio kompiuterio vardus (26) ir tinklo adresus (28), į atvaizdavimo podėlį (22), remiantis strategijos paslaugos politikos transakcijomis, pridedant taip pat:

konkretaus pagrindinio kompiuterio vardo (26) įtraukimą į atvaizdavimo talpyklą (22) ir konkretaus pagrindinio kompiuterio pavadinimo (26) susiejimą su atitinkamu tinklo adresu (28), atliekant peradresuojamą DNS sprendimą, jei strategijos paslaugos klientui neleidžiama pasiekti konkretaus pagrindinio kompiuterio vardo;
b e s i s k i r i a n t i s konkretaus tinklo adreso (28) pridėjimu į atvaizdavimo podėlį (22) ir konkretaus tinklo adreso (28) susiejimu su atitinkamu pagrindinio kompiuterio vardu, atliekant atvirkštinę DNS paiešką, jei strategijos paslaugos klientui yra neleidžiama prieiga prie konkretaus tinklo adreso (28);
atrankos metrikos gavimu tam, kad pasirinktų pagrindinius kompiuterius pagal jų atnaujintą informaciją (30); pirmenybės teikimu naujinimui skirtų pagrindinių kompiuterių poaibiui, atitinkančiam atrankos metriką, kur naujinimui skirtų pagrindinių kompiuterių poaibiui teikiama pirmenybė pagal nuspėjamąjį procesą, kai nuspėjamasis procesas yra sukonfigūruotas taip, kad būtų pasirinktas pagrindinių kompiuterių poaibis, atsižvelgiant į pagrindinių kompiuterių tinklo adresų (28) keitimo dažnį;
pagrindinių kompiuterių poaibio tinklo adresų (28) atnaujinimu, kur pagrindinių kompiuterių poaibio tinklo adresai (28) gaunami atliekant peradresuotą DNS skiriamąją gebą; naujinimo informacijos (30) atnaujinimu, kad atspindėtų pagrindinio kompiuterio poaibio tinklo adresų (28) atnaujinimą.

2. Tinklo sistema, apimanti:
vieną arba daugiau serverių (142), sukonfigūruotų taip, kad:
saugotų atvaizdavimo podėlį (22), turintį savyje pagrindinio kompiuterio vardo ir tinklo adreso duomenų įrašus ir unikalius identifikatorius (24), identifikuojančius kiekvieną duomenų įrašą; duomenų įrašų, įskaičiuojant pagrindinių kompiuterių pagrindinio kompiuterio vardus (26), susietus su tinklo adresais (28) ir atnaujinta informacija (30), konkrečiai atnaujinta informacija (30), susieta su konkrečiu pagrindinio kompiuterio vardu (26) ir konkrečiu tinklo adresu (28), prioriteto nurodymą pagal kurį atnaujintų konkretų tinklo adresą (28); gautų iš kliento užklausą apie prieigą prie pagrindinio kompiuterio vardo arba tinklo adreso;
strategijos paslaugą naudotų taip, kad būtų uždrausta, filtruojama arba leidžiama prieiga prie užklausto pagrindinio kompiuterio vardo (26) arba tinklo adreso, kur pagrindinio kompiuterio vardas (26) yra naudojamas kaip raktas ieškant susietos strategijos politikos duomenų bazėje (12), siekiant uždrausti, filtruoti arba leisti prieigą prie užklausto pagrindinio kompiuterio vardo arba tinklo adreso, ir kur pagrindinio kompiuterio vardas (26) yra išspręstas nurodant atvaizdavimo podėlį (22), jei užklausa yra dėl prieigos prie tinklo adreso;
pridėtų naujus pagrindinio kompiuterio vardus prie tinklo adreso duomenų įrašų, apimant atitinkamus pagrindinio kompiuterio vardus (26) ir tinklo adresus (28), į atvaizdavimo podėlį (22), remiantis strategijos paslaugos politikos transakcijomis, pridedant taip pat:
konkretaus pagrindinio kompiuterio vardo (26) įtraukimą į atvaizdavimo talpyklą (22) ir konkretaus pagrindinio kompiuterio pavadinimo (26) susiejimą su atitinkamu tinklo adresu (28), atliekant peradresuojamą DNS sprendimą, jei strategijos paslaugos klientui neleidžiama pasiekti konkretaus pagrindinio kompiuterio vardo;
b e s i s k i r i a n t i konkretaus tinklo adreso (28) pridėjimu į atvaizdavimo podėlį (22) ir konkretaus tinklo adreso (28) susiejimu su atitinkamu pagrindinio kompiuterio vardu, atliekant atvirkštinę DNS paiešką, jei strategijos paslaugos klientui yra neleidžiama prieiga prie konkretaus tinklo adreso (28);
atrankos metrikos gavimu tam, kad pasirinktų pagrindinius kompiuterius pagal jų atnaujintą informaciją (30); pirmenybės teikimu naujinimui skirtų pagrindinių kompiuterių poaibiui, atitinkančiam atrankos metriką, kur naujinimui skirtų pagrindinių kompiuterių poaibiui teikiama pirmenybė pagal nuspėjamąjį procesą, kai nuspėjamasis procesas yra sukonfigūruotas taip, kad būtų pasirinktas pagrindinių kompiuterių poaibis, atsižvelgiant į pagrindinių kompiuterių tinklo adresų (28) keitimo dažnį;
pagrindinių kompiuterių poaibio tinklo adresų (28) atnaujinimu, kur pagrindinių kompiuterių poaibio tinklo adresai (28) gaunami atliekant peradresuotą DNS skiriamąją gebą; naujinimo informacijos (30) atnaujinimu, kad atspindėtų pagrindinio kompiuterio poaibio tinklo adresų (28) atnaujinimą.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2691803**

(51) Int. Cl. ***G02B 26/10*** (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 13/22 (2006.01)
G02B 26/12 (2006.01)

(13) T

(54) Plokščio lauko telecentrinis skeneris su difrakcijos ribojamomis eksploatacijos savybėmis

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) SCANLAB GmbH, Siemensstrasse 2a, 82178 Puchheim, DE
2022-08-31

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1412357**

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(13) **T**

(54) Beta-amino-tetrahidroimidazo(1,2-A)pirazinai ir -tetrahidrotriazolo(4,3-A)pirazinai kaip dipeptidilpeptidazės inhibitoriai, skirti diabeto gydymui arba prevencijai

(46) 2006-07-25

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
2022-08-10

---

(11) **1455756**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/14*** (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)

(13) **T**

(54) Tachikinino receptoriaus antagonisto nanodalelių formos farmacinė kompozicija

(46) 2008-10-27

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
2022-08-10

---

(11) **1478339**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Antineoplastinių agentų, ypač temozolomido, farmaciniai preparatai, jų gamybos būdai ir panaudojimas

(46) 2008-09-25

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
2022-08-10

---

(11) **1537116**

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(13) **T**

(54) Pirazolo pirimidinai, tinkantys vėžio ligoms gydyti

(46) 2010-09-27

(73) Pharmacopeia, LLC, 10275 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pharmacopeia, LLC, 10275 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
2022-08-10

---

(11) **1597239**

(51) Int. Cl. ***C07D 239/94*** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

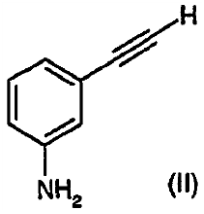
(54) {6,7-bis(2-metoksi-etoksi)-chinazolin-4-ilo}-(3E) polimorfas

(46) 2009-02-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. [6,7-bis(2-metoksi-etoksi)-chinazolin-4-il]-(3-etinil-fenil)amino hidrochlorido kristalinio polimorfo, b e s i s k i r i a n č i o miltelių Rentgeno spindulių difrakcijos modeliu, turinčiu būdingus pikus, apytikriai išreikštus 2-teta laipsniais, gamybos būdas,

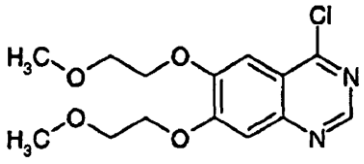
2-teta laipsniai
5,7
9,7
10,1
11,3
17,0
17,4
18,9
19,6
21,3
22,8
23,6
24,2
24,7
25,4
26,2
26,7
29,3

kur būdas apima reagavimą (II) formulės junginio



(II)

su (III) formulės junginiu



(III)

(a,a,a)-trifluortoluene.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kristalinis polimorfas yra b e s i s k i r i a n t i s miltelių Rentgeno spindulių difrakcijos modeliu, parodytu 1 paveiksle.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur kristalinis polimorfas yra b e s i s k i r i a n t i s IR absorbcijos spektru, turinčiu būdingus pikus, išreikštus cm^{-1} apytikriai 3277 cm^{-1}, 3057 cm^{-1}, 1627 cm^{-1}, 1070 cm^{-1}, 1022 cm^{-1}, 892 cm^{-1}, 873 cm^{-1}, 850 cm^{-1}, 780 cm^{-1}, 745 cm^{-1}, 725 cm^{-1}, 652 cm^{-1}.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur kristalinis polimorfas yra b e s i s k i r i a n t i s IR absorbcijos spektru, parodytu 2 paveiksle.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur kristalinis polimorfas yra b e s i s k i r i a n t i s lydymosi tašku nuo 211 °C iki 214 °C.
2022-08-26

---

(11) **1654263**
(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(13) **T**
(54) Dipeptidilpeptidazės-IV inhibitoriaus fosforo rūgšties druska
(46) 2007-12-27
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
2022-08-10

---

(11) **1673106**
(51) Int. Cl. ***A61K 39/12*** (2006.01)
C12N 15/37 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C07K 14/025 (2006.01)
(13) **T**
(54) ŽPV 45 L1 optimizuota ekspresija mielėse
(46) 2009-10-26
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
2022-08-10

---

(11) **1687329**
(51) Int. Cl. ***C12N 15/37*** (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/025 (2006.01)
(13) **T**
(54) Optimizuotos HPV58 L1 raiška mielėse
(46) 2010-05-25
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
2022-08-10

---

(11) **1692281**
(51) Int. Cl. ***C12N 9/12*** (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
(13) **T**
(54) JAK2 mutacijų polycythemia vera nustatymas
(46) 2008-02-25
(73) Assistance Publique - Hōpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 23, rue du Refuge, 78035 Versailles Cedex, FR
Universite Paris-Saclay, Batiment Breguet, 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Assistance Publique - Hōpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 23, rue du Refuge, 78035 Versailles Cedex, FR
Université Paris Sud, Bātiment 300, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
2022-08-05

---

(11) **1720882**
(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Pirazolpirimidino dariniai kaip nuo ciklino priklausančios kinazės inhibitoriai
(46) 2011-05-25
(73) Pharmacopeia, LLC, 10275 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
Pharmacopeia, LLC, 10275 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
2022-08-10

---

(11) **1730175**
(51) Int. Cl. ***C07K 14/025*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Optimizuota HPV 52 L1 raiška mielėse
(46) 2010-08-25
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
2022-08-10

---

(11) **1819700**
(51) Int. Cl. ***C07D 413/12*** (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
(13) **T**
(54) ŽIV integrazės inhibitoriaus kalio druska
(46) 2012-04-25
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
MSD ITALIA S.r.l., Via Vitorchiano 151, 00189 Roma, IT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
MSD ITALIA S.r.l., Via Vitorchiano 151, 00189 Roma, IT
2022-08-10

---

(11) **1831162**
(51) Int. Cl. ***C07D 205/08*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Azetidinonų sintezės būdas
(46) 2013-02-25
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **1931710**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Rekombinantiniai anti-IL-23 antikūnai

(46) 2017-03-27

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2068822**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)

(13) **T**

(54) Save konservuojančios vandeninės farmacinės kompozicijos

(46) 2012-03-26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Save konservuojanti oftalminė multidozinė kompozicija, apimanti cinko jonus koncentracijoje nuo 0,04 iki 0,4 mM, kur anijonų koncentracija, esanti kompozicijoje yra mažesnė negu 15 nM.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima antimikrobiškai efektyvų kiekį borato.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima borato/poliolio kompleksą.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kur poliolis, panaudotas borato/poliolio komplekse yra propileno glikolis.

5. Kompozicija pagal 3 punktą, kur poliolis, panaudotas borato/poliolio komplekse yra propileno glikolis ir sorbitolis.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, kur buferinių anijonų koncentracija kompozicijoje yra mažesnė negu 5 mM.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, papildomai turinti travoprostą, kaip terapiškai aktyvų agentą.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau boratų kiekiu nuo 0,1 iki 2,0 m/t %.

9. Kompozicija pagal 2 punktą, papildomai apimanti vieną arba daugiau poliolių bendroje koncentracijoje nuo 0,25 iki 2,5 m/t %.
2022-08-26

---

(11) **2070530**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/335*** (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(13) **T**

(54) Ligų, susijusių su antibiotikų vartojimu, gydymas

(46) 2016-05-10

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
2022-08-10

---

(11) **2089382**

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 491/052 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)

(13) **T**

(54) Pakeistieji diazepano junginiai kaip oreksino receptorių antagonistai

(46) 2013-02-25

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2121716**

(51) Int. Cl. ***C07H 17/08*** (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/335 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)

(13) **T**

(54) Stabilių tiakumicinų kompozicijos

(46) 2016-02-25

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
2022-08-10

---

(11) **2125850**

(51) Int. Cl. ***C07D 407/14*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Makrocikliniai polimorfai, kompozicijos, apimančios tokius polimorfus, jų gamybos ir panaudojimo būdai

(46) 2018-08-10

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
2022-08-10

---

(11) **2231667**

(51) Int. Cl. ***C07D 471/08*** (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/529 (2006.01)
A61K 31/535 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(13) **T**

(54) Beta-laktamazės inhibitoriai

(46) 2013-12-27

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2305245**
(51) Int. Cl. ***A61K 31/335*** (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
(13) **T**
(54) Su antibiotikų vartojimu susijusių ligų gydymas
(46) 2019-03-12
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
2022-08-10

---

(11) **2310095**
(51) Int. Cl. ***A61P 31/14*** (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)
A61K 38/08 (2006.01)
C07K 5/08 (2006.01)
C07K 5/10 (2006.01)
C07K 5/12 (2006.01)
(13) **T**
(54) Makrocikliniai chinoksalino junginiai kaip HCV NS3 proteazės inhibitoriai
(46) 2013-02-25
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
MSD ITALIA S.r.l., Via Vitorchiano 151, 00189 Roma, IT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD ITALIA S.r.l., Via Vitorchiano 151, 00189 Roma, IT
2022-08-10

---

(11) **2410844**
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
A01K 31/16 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Hepatito C viruso replikacijos inhibitoriai
(46) 2016-06-10
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2477628**

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)

(13) **T**

(54) Dihidropirazolpirimidino hemihidrato kristalinių formų gamyba

(46) 2014-11-25

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2485736**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/54*** (2006.01)
C07D 285/18 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Iminotiadiazino dioksido junginių, kaip BACE inhibitorių, kompozicijos ir jų panaudojimas

(46) 2016-03-10

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2493312**

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kieta farmacinė kompozicija, kurios sudėtyje yra integrazės inhibitorius

(46) 2022-01-10

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2540350**

(51) Int. Cl. ***A61P 31/14*** (2006.01)
A61K 38/06 (2006.01)
A61K 38/07 (2006.01)
A61K 38/08 (2006.01)
C07K 5/08 (2006.01)
C07K 5/10 (2006.01)
C07K 5/12 (2006.01)

(13) **T**

(54) Makrociklinio chinoksalino junginio, kuris yra HCV NS3 proteazės inhibitorius, deriniai su kitais HCV agentais
(46) 2014-08-25
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
MSD Italia S.r.l., Via Vitorchiano, 151, 00189 Rome, IT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
MSD Italia S.r.l., Via Vitorchiano, 151, 00189 Rome, IT
2022-08-10

---

(11) **2638042**
(51) Int. Cl. ***C07D 471/10*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 9/08 (2006.01)
(13) **T**
(54) Piperidinonkarboksamidazaindanai, kaip CGRP-receptoriaus antagonistai
(46) 2014-12-29
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2646557**
(51) Int. Cl. ***C12N 15/67*** (2006.01)
C12N 5/16 (2006.01)
(13) **T**
(54) Būdas, skirtas ląstelinei RNR ekspresijai
(46) 2017-10-10
(73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der JGU Mainz gGmbH (TRON), Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der JGU Mainz gGmbH (TRON), Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
2022-08-17

---

(11) **2666774**
(51) Int. Cl. ***C07D 471/08*** (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/529 (2006.01)
A61K 31/535 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(13) **T**
(54) Beta-laktamazės inhibitoriai
(46) 2015-04-27
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
2022-08-10

---

(11) **2691112**
(51) Int. Cl. ***A61P 31/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(13) **T**
(54) Stabilios antikūnų kompozicijos prieš žmogaus programuojamos mirties receptorių PD-1 ir susiję gydymo būdai
(46) 2018-07-25
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2748151**
(51) Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)

(13) **T**
(54) Pirimidino PDE10 inhibitoriai
(46) 2016-06-10
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2753364**
(51) Int. Cl. ***A61K 48/00*** (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)

(13) **T**
(54) Sąlyginai defektyviai besireplikuojantis citomegalovirusas kaip CMV vakcina
(46) 2017-07-25
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2821407**
(51) Int. Cl. ***C07D 471/10*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 9/08 (2006.01)

(13) **T**
(54) Piperidinono karboksamido azaindano CGRP receptoriaus antagonistai
(46) 2016-12-12
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2903977**

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 239/56 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 239/52 (2006.01)
C07D 239/54 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)

(13) **T**

(54) 5-Fenoksi-3H-pirimidin-4-ono dariniai ir jų, kaip ŽIV atvirkštinės transkriptazės inhibitorių, panaudojimas

(46) 2017-12-11

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2925888**

(51) Int. Cl. ***A61P 35/00*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)

(13) **T**

(54) Vėžio gydymo kompozicijos ir būdai

(46) 2018-01-10

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2935329**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
G01N 33/577 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

(13) **T**

(54) Antikūnai, kurie jungiasi prie žmogaus užprogramuoto mirties ligando 1 (PD-L1)

(46) 2020-12-10

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2945632**

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)

(13) **T**

(54) Heterociklo-pakeisti-[1,2,4]triazolo[1,5-c]chinazolin-5-amino junginiai, tinkami centrinės nervų sistemos sutrikimų gydymui arba prevencijai

(46) 2018-05-25

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **2983889**

(51) Int. Cl. ***B29C 49/64*** (2006.01)
B29C 49/18 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/48 (2006.01)

(13) **T**

(54) Didelės talpos butelio formavimo būdas iš ruošinio ir prietaisas

(46) 2018-02-26

(73) Siapi S.r.l., Via Ferrovia Nord 45, 31020 San Vendemiano (TV), IT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Siapi S.r.l. A Socio Unico, Via Ferrovia Nord 45, 31020 San Vendemiano (TV), IT
2022-08-31

---

(11) **3023438**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Anti-GITR antikūnai

(46) 2020-05-11

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **3036256**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(13) **T**

(54) Naviko imuniteto moduliavimas

(46) 2021-01-11

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **3083431**

(51) Int. Cl. ***B65D 51/16*** (2006.01)
B65D 47/28 (2006.01)
B65D 47/24 (2006.01)
B65D 41/32 (2006.01)
B65D 83/00 (2006.01)
B65D 51/18 (2006.01)
B65D 47/20 (2006.01)

(13) **T**

(54) Vaistinių ir (arba) kosmetinių skysčių dozavimo įtaisas

(46) 2018-03-26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Dozavimo įtaisas, apimantis:
- dozatorių (2) vaistiniams ir (arba) kosmetiniams skysčiams (100) dozuoti, su
- korpusu (220),
- skysčio talpykla (21) ir
- išleidimo anga (24), per kurią skystis (100) gali būti išleidžiamas į išorę,
ir
- apsauginį dangtelį (3) su vidiniu dangteliu (4) bei išoriniu dangteliu (5),

kur
- vidinis dangtelis (4) yra pritaikytas pakartotinai nuimti nuo korpuso bei uždėti ant jo ir turi bent vieną vėdinimo angą (40), per kurią apsauginio dangtelio (3) vidinė pusė susisiekia su išore, ir
- prieš pradedant naudoti, išorinis dangtelis (5) yra uždėtas ant vidinio dangtelio (4) pirmoje padėtyje, kurioje vidinis dangtelis (4) sandariai susiliečia su išoriniu dangteliu (5) ir bent viena vėdinimo anga (40) yra hermetiškai bei steriliai izoliuota nuo aplinkos, ir
- išorinis dangtelis (5) gali judėti vidinio dangtelio (4) atžvilgiu iš pirmos padėties bent į antrą padėtį, kurioje vidinis dangtelis (4) sandariai nesusiliečia su išoriniu dangteliu (5) ir bent viena vėdinimo anga (40) susisiekia su išore,
kur
- išorinis dangtelis (5) turi blokavimo elementą (56), kuris priešinasi išorinio dangtelio (5) judėjimui vidinio dangtelio (4) atžvilgiu į pirmą padėtį, ir
- bent vienas blokavimo elementas (56) yra reguliuojamas tarp blokavimo padėties, kurioje išorinio dangtelio (5) judėjimas vidinio dangtelio (4) atžvilgiu į pirmąją padėtį yra blokuojamas, ir atlaisvinimo padėties, kurioje išorinis dangtelis (5) gali judėti vidinio dangtelio (4) atžvilgiu į pirmąją padėtį, kur blokavimo elementas (56) yra priverstinai nustatomas į blokavimo padėtį,
kur minėtas dozavimo įtaisas yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- vidinis dangtelis (4) turi bent vieną papildomą angą, kur tam, kad išorinis dangtelis (5) galėtų judėti vidinio dangtelio (4) atžvilgiu į pirmą padėtį, bent vienas blokavimo elementas (56) atlaisvinimo padėtyje gali būti nukreipiamas į bent vieną papildomą angą.

2. Dozavimo įtaisas pagal 1 punktą, kur bent vienas blokavimo elementas (56) dėl tamprios atkuriamosios jėgos yra priverstinai nustatomas į blokavimo padėtį.

3. Dozavimo įtaisas pagal 1 punktą, kur bent vienas blokavimo elementas (56) yra sukonstruotas kaip radialiai į išorę išsikišanti auselė.

4. Dozavimo įtaisas pagal 3 punktą, kur bent vienam iš blokavimo elementų (56) yra priskirtas apsauginis elementas, kad minėto blokavimo elemento (56) nebūtų galima valdyti rankiniu būdu.

5. Dozavimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dozatorius papildomai apima išleidimo kanalą (23), kuris jungia skysčio talpyklą (21) su išleidimo anga (24), ir išleidimo vožtuvą (25), kuris gali atsidaryti veikiamas slėgio arba gali būti įjungiamas rankiniu būdu bei kuris yra įtaisytas išleidimo kanale (23) ir uždarymo padėtyje uždaro išleidimo kanalą (23).
2022-08-26

---

(11) **3122752**
(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07H 19/06 (2006.01)
C07H 19/14 (2006.01)
A61K 31/7064 (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
(13) **T**
(54) 4'-Pakeistųjų nukleozidų dariniai kaip ŽIV atvirkštinės transkriptazės inhibitoriai
(46) 2021-11-10
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **3182999**
(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(13) **T**

(54) Anti-LAG3 antikūnai ir antigeną surišantys fragmentai
(46) 2021-03-25
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **3251700**
(51) Int. Cl. ***A61K 48/00*** (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
(13) **T**
(54) Sąlyginai besireplikuojantis citomegalovirusas, kaip CMV vakcina
(46) 2019-08-12
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **3295942**
(51) Int. Cl. ***C07D 239/52*** (2006.01)
C07D 239/54 (2006.01)
C07D 239/56 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 403/14 (2020.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/513 (2020.01)
(13) **T**
(54) Derinys, apimantis 5-fenoksi-3H-pirimidin-ono darinius ir jų panaudojimas ŽIV infekcijos profikatikai ir gydymui
(46) 2020-02-10
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **3313832**
(51) Int. Cl. ***C07D 403/12*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 407/14 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(13) **T**
(54) 3-Tetrazolil-benzen-1,2-disulfonamido dariniai kaip metalo-beta-laktamazės inhibitoriai
(46) 2021-05-10
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **3383397**

(51) Int. Cl.

A61K 9/24	(2006.01)
A61K 9/14	(2006.01)
A61K 31/4412	(2006.01)
A61K 31/513	(2006.01)
A61K 31/683	(2006.01)
A61P 31/18	(2006.01)
A61K 9/16	(2006.01)

(13) **T**

(54) Farmacinės kompozicijos, kurių sudėtyje yra doravirinas, tenofoviro dizoproksilo fumaratas ir lamivudinas

(46) 2021-11-25

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **3391890**

(51) Int. Cl.

A61K 31/715	(2006.01)
A61K 31/497	(2006.01)
A61P 31/00	(2006.01)
A61P 31/10	(2006.01)
A61K 31/496	(2006.01)
A61K 9/00	(2006.01)
A61K 31/724	(2006.01)
A61K 47/40	(2006.01)
A61P 3/06	(2006.01)
A61P 7/02	(2006.01)
A61P 31/04	(2006.01)
A61P 33/00	(2006.01)
A61P 33/02	(2006.01)
A61P 35/00	(2006.01)
A61P 35/02	(2006.01)
A61P 35/04	(2006.01)
A61P 37/06	(2006.01)
A61P 7/04	(2006.01)
A61P 31/08	(2006.01)
A61P 31/18	(2006.01)

(13) **T**

(54) Posakonazolo intraveninio tirpalo kompozicijos, stabilizuotos pakeistu beta-ciklodekstrinu

(46) 2021-11-10

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **3394067**

(51) Int. Cl.

C07D 487/04	(2006.01)
C07D 519/00	(2006.01)
A61K 31/519	(2006.01)
A61P 9/00	(2006.01)
A61P 9/10	(2006.01)
A61P 9/12	(2006.01)
A61P 9/04	(2006.01)

(13) **T**

(54) 4-Amino-2-(1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-il)-6-okso-6,7-dihidro-5H-pirolo[2,3-d]pirimidino dariniai ir atitinkami (1H-indazol-3-il) dariniai kaip CGMP moduliatoriai, skirti širdies ir kraujagyslių ligųgydymui

(46) 2020-06-10
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **3433234**
(51) Int. Cl.

C07D 231/12	(2006.01)
C07D 233/64	(2006.01)
C07D 413/04	(2006.01)
C07D 413/06	(2006.01)
C07D 413/10	(2006.01)
C07D 417/04	(2006.01)
C07D 249/06	(2006.01)
C07D 249/08	(2006.01)
C07D 261/08	(2006.01)
C07D 263/32	(2006.01)
C07D 271/06	(2006.01)
C07D 495/04	(2006.01)
C07D 277/26	(2006.01)
C07D 285/08	(2006.01)
C07D 285/12	(2006.01)

(13) **T**
(54) Nikotino acetilcholino receptorių alosteriniai moduliatoriai
(46) 2021-12-10
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **3446834**
(51) Int. Cl.

B25D 11/12	(2006.01)
A01B 1/02	(2006.01)
B25F 5/02	(2006.01)

(13) **T**
(54) Elektrinis skeliamasis kūjis
(46) 2020-03-25
(73) Scheppach GmbH, Gunzburger Strasse 69, 89335 Ichenhausen, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH, Günzburger Strasse 69, 89335 Ichenhausen, DE
2022-08-25

---

(11) **3519416**
(51) Int. Cl.

C07D 491/04	(2006.01)
C07D 491/18	(2006.01)
A61K 31/436	(2006.01)
A61P 25/00	(2006.01)

(13) **T**
(54) Chromano, izochromano ir dihidroizobenzofurano dariniai, kaip mGluR2 neigiami alosteriniai moduliatoriai, kompozicijos ir jų panaudojimas
(46) 2021-06-10
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **3523287**

(51) Int. Cl. ***C07D 333/60*** (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 31/385 (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Benzo[b]tiofeno junginiai, kaip STING agonistai

(46) 2021-11-10

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **3564230**

(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)

(13) **T**

(54) Pakeistas guanidino junginys

(46) 2022-04-11

(73) UBE Corporation, 1978-96 Oaza Kogushi Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oaza Kogushi
Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
2022-08-24

---

(11) **3656384**

(51) Int. Cl. ***A61K 31/513*** (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)

(13) **T**

(54) Deriniai, apimantys 5-fenoksi-3H-pirimidin-4-ono darinius, ir jų panaudojimas ŽIV infekcijos profilaktikai ir gydymui

(46) 2022-05-10

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1338542	2022-02-21

Europos patentai,
laikomi negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3329918	2022-05-25

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2632399	2022-05-09
2793618	2022-07-18
3061454	2022-05-16
3138912	2021-11-12

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1289087	2022-08-21
1291564	2022-08-21
1296214	2022-08-20
1308163	2022-08-22
1425389	2022-08-23

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1589156	2022-02-10
1693332	2022-02-13
1853576	2022-02-14
1984014	2022-02-14
1984104	2022-02-14
1984671	2022-02-07
1988779	2022-02-16
1991522	2022-02-16
2120878	2022-02-11
2222543	2022-02-20
2254586	2022-02-21
2564119	2022-02-10
2626473	2022-02-09
2666462	2022-02-17
2675848	2022-02-17
2814820	2022-02-15
2814843	2022-02-13
2817338	2022-02-22
2904890	2022-02-09
2953944	2022-02-06
2953952	2022-02-07
3059818	2022-02-20
3097929	2022-02-17
3105253	2022-02-11
3107366	2022-02-20
3107607	2022-02-19
3114319	2022-02-06
3178488	2022-02-15
3259409	2022-02-17
3262024	2022-02-17
3262095	2022-02-17

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3419625	2022-02-20

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1705442	2022-05-11
1860388	2022-05-18
1940555	2022-05-11
1965160	2022-05-25
2005372	2022-05-18
2069111	2022-05-18
2115166	2022-05-11
2120699	2022-05-25
2132879	2022-05-18
2146752	2022-05-18
2181403	2022-05-11
2192378	2022-05-11
2194452	2022-05-25
2212822	2022-05-18
2215529	2022-05-11
2230642	2022-05-18
2251080	2022-05-18
2275609	2022-05-11
2284805	2022-05-25
2296896	2022-05-18
2306207	2022-05-25
2306208	2022-05-25
2306209	2022-05-25
2306523	2022-05-25
2311559	2022-05-18
2335568	2022-05-18
2342892	2022-05-25
2350673	2022-05-11
2351070	2022-05-11
2357030	2022-05-11
2369328	2022-05-11
2369426	2022-05-11
2377284	2022-05-11
2381984	2022-05-11
2388053	2022-05-18
2392090	2022-05-18
2406586	2022-05-18
2413913	2022-05-18
2440427	2022-05-18
2442213	2022-05-18
2446819	2022-05-11
2448559	2022-05-11
2459118	2022-05-25
2459596	2022-05-11
2460634	2022-05-11
2463979	2022-05-11
2485425	2022-05-18
2498134	2022-05-18
2501030	2022-05-25
2515805	2022-05-11
2519823	2022-05-18
2529376	2022-05-18
2530135	2022-05-25
2532331	2022-05-18
2534072	2022-05-11
2535145	2022-05-18
2538526	2022-05-11
2541525	2022-05-11
2543180	2022-05-11
2545311	2022-05-11
2549733	2022-05-11
2550468	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2551986	2022-05-18
2553147	2022-05-18
2558836	2022-05-25
2558837	2022-05-25
2562314	2022-05-11
2575564	2022-05-25
2583389	2022-05-25
2583741	2022-05-18
2587874	2022-05-18
2590835	2022-05-18
2592424	2022-05-11
2594045	2022-05-11
2594718	2022-05-25
2594776	2022-05-11
2595162	2022-05-11
2600803	2022-05-18
2600924	2022-05-25
2606037	2022-05-25
2609759	2022-05-18
2609866	2022-05-25
2611535	2022-05-25
2611536	2022-05-25
2611761	2022-05-18
2612610	2022-05-11
2613206	2022-05-11
2613604	2022-05-25
2613846	2022-05-11
2614172	2022-05-18
2614244	2022-05-25
2618464	2022-05-11
2620832	2022-05-18
2622969	2022-05-18
2623700	2022-05-11
2627544	2022-05-18
2629892	2022-05-25
2631407	2022-05-18
2632589	2022-05-11
2632615	2022-05-11
2633330	2022-05-11
2637784	2022-05-18
2638439	2022-05-11
2638763	2022-05-18
2644370	2022-05-18
2650884	2022-05-11
2656123	2022-05-11
2661892	2022-05-18
2668898	2022-05-18
2671547	2022-05-11
2674594	2022-05-18
2676612	2022-05-18
2682385	2022-05-11
2687664	2022-05-11
2687708	2022-05-11
2687882	2022-05-11
2687989	2022-05-11
2688642	2022-05-11
2688663	2022-05-18
2691319	2022-05-25
2692019	2022-05-11
2693562	2022-05-11
2693940	2022-05-25
2695211	2022-05-11
2696000	2022-05-18
2696067	2022-05-11
2696379	2022-05-18
2698534	2022-05-11
2707090	2022-05-11
2708870	2022-05-18
2711722	2022-05-25
2712409	2022-05-11
2714215	2022-05-11
2720005	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2722307	2022-05-18
2722604	2022-05-11
2723233	2022-05-18
2726976	2022-05-25
2728385	2022-05-11
2729106	2022-05-11
2730229	2022-05-25
2731158	2022-05-18
2731421	2022-05-11
2731713	2022-05-18
2733745	2022-05-11
2735809	2022-05-18
2736403	2022-05-18
2741696	2022-05-18
2742766	2022-05-11
2743567	2022-05-11
2743703	2022-05-18
2746242	2022-05-11
2748760	2022-05-18
2753855	2022-05-18
2754298	2022-05-18
2754480	2022-05-11
2756447	2022-05-25
2757941	2022-05-11
2758496	2022-05-11
2761446	2022-05-18
2765936	2022-05-18
2766597	2022-05-11
2768732	2022-05-11
2769875	2022-05-25
2770016	2022-05-11
2770145	2022-05-18
2773942	2022-05-18
2774538	2022-05-25
2775524	2022-05-11
2782271	2022-05-11
2782674	2022-05-25
2785269	2022-05-11
2788353	2022-05-18
2789387	2022-05-11
2790270	2022-05-11
2790761	2022-05-11
2791839	2022-05-25
2791919	2022-05-18
2794952	2022-05-11
2797625	2022-05-11
2798729	2022-05-18
2805067	2022-05-11
2805247	2022-05-11
2806255	2022-05-11
2811052	2022-05-18
2813533	2022-05-11
2813740	2022-05-11
2817221	2022-05-11
2822965	2022-05-11
2823579	2022-05-11
2824755	2022-05-11
2825845	2022-05-11
2826707	2022-05-11
2827302	2022-05-25
2828524	2022-05-11
2830200	2022-05-11
2831132	2022-05-11
2833778	2022-05-18
2834334	2022-05-18
2834422	2022-05-25
2834448	2022-05-11
2839547	2022-05-11
2840842	2022-05-11
2843283	2022-05-11
2843360	2022-05-11
2845546	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2848068	2022-05-18
2848338	2022-05-11
2848860	2022-05-11
2853208	2022-05-18
2853885	2022-05-11
2854663	2022-05-25
2855891	2022-05-11
2862075	2022-05-18
2863419	2022-05-11
2865170	2022-05-18
2866059	2022-05-11
2866709	2022-05-18
2869080	2022-05-11
2869090	2022-05-11
2869346	2022-05-25
2870438	2022-05-11
2870910	2022-05-11
2872455	2022-05-25
2874111	2022-05-18
2875146	2022-05-18
2877089	2022-05-18
2877852	2022-05-25
2878224	2022-05-18
2880384	2022-05-25
2880640	2022-05-11
2881423	2022-05-18
2881455	2022-05-25
2882093	2022-05-25
2885025	2022-05-11
2885036	2022-05-11
2885844	2022-05-11
2886637	2022-05-18
2886938	2022-05-18
2888793	2022-05-25
2893661	2022-05-11
2894321	2022-05-18
2894496	2022-05-25
2895352	2022-05-25
2896454	2022-05-11
2897044	2022-05-11
2899626	2022-05-25
2900351	2022-05-25
2901074	2022-05-18
2901101	2022-05-18
2901212	2022-05-25
2901489	2022-05-25
2902117	2022-05-11
2902717	2022-05-18
2903531	2022-05-11
2903874	2022-05-11
2904700	2022-05-18
2907050	2022-05-18
2912438	2022-05-11
2913113	2022-05-18
2914166	2022-05-25
2914486	2022-05-11
2915082	2022-05-11
2915089	2022-05-11
2915498	2022-05-11
2915712	2022-05-11
2915824	2022-05-25
2916130	2022-05-25
2916611	2022-05-25
2916868	2022-05-11
2919112	2022-05-11
2920866	2022-05-18
2921689	2022-05-11
2922461	2022-05-11
2925975	2022-05-25
2927521	2022-05-11
2929299	2022-05-11
2932426	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2934212	2022-05-11
2934632	2022-05-25
2935314	2022-05-18
2936193	2022-05-18
2936240	2022-05-18
2936686	2022-05-18
2939786	2022-05-18
2941222	2022-05-11
2941266	2022-05-25
2944026	2022-05-11
2946032	2022-05-18
2946326	2022-05-18
2947473	2022-05-25
2947759	2022-05-11
2949165	2022-05-25
2949314	2022-05-11
2949350	2022-05-11
2951542	2022-05-25
2951543	2022-05-25
2952743	2022-05-11
2952791	2022-05-18
2955610	2022-05-18
2959625	2022-05-11
2959662	2022-05-25
2959688	2022-05-18
2962489	2022-05-11
2962664	2022-05-11
2964383	2022-05-11
2965497	2022-05-25
2966415	2022-05-11
2966509	2022-05-25
2967491	2022-05-11
2967714	2022-05-11
2969686	2022-05-11
2971550	2022-05-11
2971710	2022-05-11
2972317	2022-05-18
2973409	2022-05-18
2973670	2022-05-11
2974046	2022-05-11
2974418	2022-05-11
2975399	2022-05-11
2975453	2022-05-18
2976662	2022-05-18
2976983	2022-05-11
2978482	2022-05-18
2980546	2022-05-11
2981076	2022-05-11
2981980	2022-05-18
2981993	2022-05-11
2982506	2022-05-11
2983013	2022-05-11
2983437	2022-05-25
2985784	2022-05-25
2986731	2022-05-18
2987562	2022-05-11
2989066	2022-05-25
2989424	2022-05-11
2989854	2022-05-25
2991084	2022-05-11
2992067	2022-05-11
2993491	2022-05-11
2994200	2022-05-11
2996017	2022-05-11
2996598	2022-05-18
2997421	2022-05-11
2998033	2022-05-25
2999438	2022-05-18
3000023	2022-05-11
3000254	2022-05-11
3002665	2022-05-11
3003371	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3003610	2022-05-11
3004649	2022-05-11
3004890	2022-05-11
3005428	2022-05-25
3007757	2022-05-18
3008826	2022-05-11
3011043	2022-05-11
3011308	2022-05-25
3011749	2022-05-18
3012964	2022-05-11
3013272	2022-05-18
3013465	2022-05-25
3014328	2022-05-25
3014990	2022-05-11
3015072	2022-05-11
3015083	2022-05-18
3015779	2022-05-11
3015954	2022-05-25
3017766	2022-05-25
3018697	2022-05-11
3019709	2022-05-11
3020299	2022-05-11
3020635	2022-05-11
3022038	2022-05-11
3023178	2022-05-11
3023212	2022-05-18
3023468	2022-05-18
3023716	2022-05-18
3024419	2022-05-11
3024646	2022-05-25
3025134	2022-05-18
3025465	2022-05-18
3026000	2022-05-11
3026002	2022-05-11
3026501	2022-05-25
3027247	2022-05-11
3027344	2022-05-25
3027496	2022-05-11
3027961	2022-05-11
3028376	2022-05-11
3033313	2022-05-25
3033653	2022-05-25
3034841	2022-05-11
3034911	2022-05-11
3036550	2022-05-11
3036852	2022-05-11
3038052	2022-05-18
3038090	2022-05-11
3039079	2022-05-18
3039080	2022-05-11
3039205	2022-05-18
3039356	2022-05-11
3040323	2022-05-11
3040567	2022-05-18
3040716	2022-05-25
3042426	2022-05-18
3043128	2022-05-18
3043473	2022-05-18
3043715	2022-05-18
3043832	2022-05-25
3044729	2022-05-11
3045551	2022-05-11
3045878	2022-05-11
3047271	2022-05-11
3047304	2022-05-11
3047508	2022-05-11
3047811	2022-05-18
3048308	2022-05-11
3049913	2022-05-11
3050051	2022-05-25
3051174	2022-05-11
3051218	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3051360	2022-05-25
3054871	2022-05-18
3054915	2022-05-11
3055084	2022-05-11
3055430	2022-05-18
3055810	2022-05-11
3056210	2022-05-11
3056664	2022-05-11
3057490	2022-05-25
3057750	2022-05-18
3057918	2022-05-11
3058743	2022-05-25
3059571	2022-05-11
3060442	2022-05-18
3061104	2022-05-11
3062865	2022-05-25
3062957	2022-05-11
3063505	2022-05-11
3066596	2022-05-11
3066698	2022-05-11
3067011	2022-05-25
3069149	2022-05-18
3070830	2022-05-11
3071338	2022-05-11
3071521	2022-05-11
3073074	2022-05-18
3076291	2022-05-25
3077836	2022-05-25
3078331	2022-05-11
3079295	2022-05-18
3079525	2022-05-18
3080451	2022-05-11
3080917	2022-05-25
3081845	2022-05-25
3082209	2022-05-11
3082279	2022-05-11
3082291	2022-05-25
3082318	2022-05-25
3082624	2022-05-18
3083008	2022-05-11
3083517	2022-05-11
3084370	2022-05-18
3084375	2022-05-11
3085156	2022-05-11
3086101	2022-05-18
3087088	2022-05-25
3087346	2022-05-11
3089531	2022-05-18
3089715	2022-05-18
3089842	2022-05-25
3090126	2022-05-11
3090267	2022-05-25
3090864	2022-05-11
3090985	2022-05-25
3091702	2022-05-11
3091728	2022-05-11
3092102	2022-05-11
3092256	2022-05-18
3092463	2022-05-11
3092603	2022-05-11
3092764	2022-05-25
3092857	2022-05-18
3093796	2022-05-11
3093957	2022-05-18
3094004	2022-05-11
3094075	2022-05-11
3094449	2022-05-11
3096856	2022-05-25
3096969	2022-05-11
3097038	2022-05-11
3097078	2022-05-25
3097441	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3097857	2022-05-11
3098638	2022-05-11
3098840	2022-05-11
3099638	2022-05-18
3100106	2022-05-11
3100309	2022-05-25
3101739	2022-05-11
3102207	2022-05-11
3102320	2022-05-18
3102723	2022-05-18
3102812	2022-05-18
3103167	2022-05-25
3103367	2022-05-18
3103544	2022-05-11
3103851	2022-05-18
3105181	2022-05-25
3105748	2022-05-25
3106038	2022-05-18
3107697	2022-05-11
3108283	2022-05-25
3108328	2022-05-11
3108350	2022-05-18
3108430	2022-05-11
3108971	2022-05-25
3109199	2022-05-11
3109567	2022-05-18
3109918	2022-05-11
3109925	2022-05-11
3110193	2022-05-11
3111027	2022-05-25
3111541	2022-05-11
3111732	2022-05-18
3112673	2022-05-11
3112857	2022-05-18
3113728	2022-05-11
3114094	2022-05-18
3114556	2022-05-25
3115002	2022-05-18
3115323	2022-05-25
3115385	2022-05-25
3116134	2022-05-11
3116453	2022-05-11
3117052	2022-05-18
3117456	2022-05-11
3118394	2022-05-25
3120069	2022-05-11
3120085	2022-05-11
3120645	2022-05-11
3121367	2022-05-11
3121636	2022-05-11
3121795	2022-05-11
3122180	2022-05-11
3123527	2022-05-11
3123596	2022-05-25
3123689	2022-05-11
3123788	2022-05-11
3123849	2022-05-11
3123857	2022-05-11
3125298	2022-05-18
3125316	2022-05-25
3125933	2022-05-18
3126192	2022-05-18
3126255	2022-05-11
3126797	2022-05-11
3126866	2022-05-11
3127592	2022-05-11
3127633	2022-05-11
3127875	2022-05-18
3128461	2022-05-25
3128787	2022-05-11
3129281	2022-05-11
3129423	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3129683	2022-05-18
3130287	2022-05-11
3130366	2022-05-11
3130460	2022-05-18
3130783	2022-05-25
3133656	2022-05-11
3133950	2022-05-11
3134016	2022-05-25
3134486	2022-05-11
3134821	2022-05-11
3135180	2022-05-11
3135223	2022-05-18
3136697	2022-05-11
3137811	2022-05-11
3138003	2022-05-11
3138812	2022-05-11
3139446	2022-05-11
3139715	2022-05-25
3140203	2022-05-25
3140653	2022-05-11
3141001	2022-05-18
3141003	2022-05-25
3141162	2022-05-11
3142270	2022-05-11
3142408	2022-05-11
3143107	2022-05-11
3143172	2022-05-11
3145173	2022-05-11
3145880	2022-05-18
3146349	2022-05-11
3149801	2022-05-18
3150366	2022-05-25
3150441	2022-05-11
3150454	2022-05-11
3150653	2022-05-11
3150710	2022-05-11
3151544	2022-05-18
3151903	2022-05-25
3152403	2022-05-25
3153262	2022-05-18
3153536	2022-05-11
3154188	2022-05-25
3154259	2022-05-11
3154574	2022-05-11
3154640	2022-05-18
3154881	2022-05-18
3155080	2022-05-18
3155515	2022-05-11
3155618	2022-05-11
3156006	2022-05-18
3157751	2022-05-11
3158323	2022-05-11
3159401	2022-05-18
3159672	2022-05-11
3159925	2022-05-11
3160373	2022-05-25
3161622	2022-05-25
3161870	2022-05-25
3163461	2022-05-11
3164097	2022-05-11
3164171	2022-05-11
3164424	2022-05-25
3164642	2022-05-11
3164682	2022-05-25
3164881	2022-05-18
3165182	2022-05-11
3165983	2022-05-18
3166228	2022-05-11
3166388	2022-05-18
3166571	2022-05-11
3167952	2022-05-11
3167962	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3168044	2022-05-18
3168401	2022-05-18
3169615	2022-05-11
3169909	2022-05-18
3170369	2022-05-18
3170713	2022-05-25
3171290	2022-05-11
3173767	2022-05-11
3173804	2022-05-18
3173838	2022-05-18
3174210	2022-05-18
3174421	2022-05-18
3174576	2022-05-18
3175304	2022-05-11
3175567	2022-05-18
3175642	2022-05-18
3175664	2022-05-11
3175754	2022-05-25
3175860	2022-05-11
3176426	2022-05-11
3177013	2022-05-11
3177211	2022-05-18
3177709	2022-05-18
3177852	2022-05-11
3177909	2022-05-11
3178118	2022-05-18
3179056	2022-05-11
3179586	2022-05-25
3179708	2022-05-11
3179732	2022-05-18
3180024	2022-05-18
3182051	2022-05-18
3182628	2022-05-11
3183633	2022-05-25
3184144	2022-05-11
3184187	2022-05-25
3184245	2022-05-18
3185111	2022-05-11
3185806	2022-05-18
3185955	2022-05-11
3186291	2022-05-18
3186292	2022-05-18
3186659	2022-05-18
3187836	2022-05-11
3188600	2022-05-11
3188672	2022-05-11
3188707	2022-05-11
3188852	2022-05-25
3189115	2022-05-11
3189316	2022-05-25
3189423	2022-05-25
3189432	2022-05-18
3189802	2022-05-25
3190934	2022-05-25
3191628	2022-05-25
3191648	2022-05-18
3191942	2022-05-18
3192244	2022-05-11
3193022	2022-05-25
3193121	2022-05-25
3193207	2022-05-11
3193412	2022-05-11
3193797	2022-05-25
3193913	2022-05-11
3195041	2022-05-11
3195633	2022-05-25
3195687	2022-05-11
3195973	2022-05-11
3196050	2022-05-11
3196300	2022-05-11
3196541	2022-05-11
3196922	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3197622	2022-05-11
3197623	2022-05-11
3198140	2022-05-11
3198241	2022-05-18
3198322	2022-05-11
3198701	2022-05-18
3198710	2022-05-25
3199084	2022-05-11
3199912	2022-05-18
3200625	2022-05-25
3201056	2022-05-11
3201137	2022-05-11
3201243	2022-05-18
3201432	2022-05-18
3201650	2022-05-18
3201822	2022-05-25
3201999	2022-05-11
3202096	2022-05-11
3202200	2022-05-25
3202694	2022-05-11
3202859	2022-05-25
3203366	2022-05-18
3203436	2022-05-18
3203526	2022-05-25
3203633	2022-05-18
3204733	2022-05-11
3205093	2022-05-18
3205285	2022-05-25
3206164	2022-05-25
3206313	2022-05-11
3206599	2022-05-18
3207344	2022-05-11
3209411	2022-05-18
3209569	2022-05-11
3210209	2022-05-18
3210290	2022-05-25
3210363	2022-05-18
3210481	2022-05-25
3211605	2022-05-11
3211736	2022-05-11
3212164	2022-05-18
3212446	2022-05-11
3212457	2022-05-11
3212630	2022-05-18
3212732	2022-05-11
3212995	2022-05-11
3213101	2022-05-18
3213290	2022-05-25
3213447	2022-05-25
3213872	2022-05-25
3214364	2022-05-11
3214448	2022-05-11
3214509	2022-05-18
3215177	2022-05-11
3215874	2022-05-25
3216791	2022-05-11
3216988	2022-05-11
3217712	2022-05-11
3217869	2022-05-25
3218098	2022-05-11
3220125	2022-05-11
3220247	2022-05-11
3220366	2022-05-25
3220620	2022-05-11
3220699	2022-05-11
3221103	2022-05-11
3221257	2022-05-25
3221814	2022-05-18
3221969	2022-05-11
3222228	2022-05-25
3223232	2022-05-25
3223338	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3223719	2022-05-18
3223939	2022-05-25
3224040	2022-05-18
3224746	2022-05-11
3226070	2022-05-25
3226293	2022-05-11
3226720	2022-05-18
3226786	2022-05-25
3226832	2022-05-25
3226939	2022-05-11
3227493	2022-05-11
3227650	2022-05-18
3227766	2022-05-11
3228227	2022-05-18
3228546	2022-05-18
3228665	2022-05-11
3228782	2022-05-25
3229271	2022-05-11
3229520	2022-05-11
3229674	2022-05-11
3229693	2022-05-25
3230208	2022-05-18
3230584	2022-05-25
3230822	2022-05-11
3231113	2022-05-25
3231462	2022-05-18
3231773	2022-05-18
3232139	2022-05-11
3232215	2022-05-25
3232292	2022-05-18
3232884	2022-05-25
3233399	2022-05-11
3233471	2022-05-25
3233501	2022-05-11
3233922	2022-05-11
3233971	2022-05-11
3234530	2022-05-18
3234776	2022-05-11
3234808	2022-05-25
3234865	2022-05-11
3235013	2022-05-11
3236112	2022-05-11
3236381	2022-05-11
3236424	2022-05-11
3236829	2022-05-11
3237324	2022-05-18
3237526	2022-05-18
3237712	2022-05-11
3237765	2022-05-25
3238359	2022-05-18
3238765	2022-05-18
3240075	2022-05-11
3240171	2022-05-25
3240183	2022-05-18
3240427	2022-05-18
3241337	2022-05-25
3241792	2022-05-18
3242665	2022-05-18
3243844	2022-05-25
3244242	2022-05-18
3244760	2022-05-18
3244961	2022-05-11
3245921	2022-05-11
3248745	2022-05-11
3249865	2022-05-18
3251084	2022-05-18
3251331	2022-05-18
3251384	2022-05-18
3252047	2022-05-11
3252542	2022-05-18
3252637	2022-05-11
3252832	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3253668	2022-05-25
3254440	2022-05-18
3254524	2022-05-25
3254773	2022-05-18
3255690	2022-05-25
3256292	2022-05-11
3256446	2022-05-18
3256464	2022-05-11
3257808	2022-05-11
3258196	2022-05-25
3258446	2022-05-18
3258489	2022-05-11
3258594	2022-05-18
3258747	2022-05-11
3258791	2022-05-11
3259099	2022-05-18
3259109	2022-05-18
3260525	2022-05-11
3261275	2022-05-11
3261406	2022-05-25
3262252	2022-05-18
3262394	2022-05-25
3262507	2022-05-11
3263214	2022-05-18
3263244	2022-05-11
3263386	2022-05-11
3263510	2022-05-11
3264090	2022-05-18
3264110	2022-05-18
3264848	2022-05-25
3266248	2022-05-25
3266445	2022-05-11
3266735	2022-05-11
3266967	2022-05-25
3267063	2022-05-11
3267377	2022-05-11
3267904	2022-05-11
3268101	2022-05-18
3268613	2022-05-11
3268620	2022-05-18
3268805	2022-05-11
3268844	2022-05-18
3268881	2022-05-11
3269088	2022-05-18
3269326	2022-05-11
3269448	2022-05-18
3269653	2022-05-18
3269765	2022-05-11
3271072	2022-05-11
3271217	2022-05-18
3271350	2022-05-25
3271376	2022-05-25
3271747	2022-05-25
3271867	2022-05-11
3272401	2022-05-18
3272518	2022-05-11
3272526	2022-05-18
3272527	2022-05-11
3272838	2022-05-11
3273210	2022-05-18
3273486	2022-05-18
3274237	2022-05-18
3274277	2022-05-25
3274912	2022-05-11
3275037	2022-05-11
3275057	2022-05-25
3275308	2022-05-11
3275914	2022-05-11
3276088	2022-05-11
3276384	2022-05-11
3276820	2022-05-11
3277042	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3277963	2022-05-18
3278138	2022-05-18
3278391	2022-05-25
3278752	2022-05-25
3278910	2022-05-11
3279527	2022-05-18
3279636	2022-05-18
3279671	2022-05-11
3279675	2022-05-18
3280024	2022-05-11
3280123	2022-05-11
3280158	2022-05-11
3280957	2022-05-18
3280961	2022-05-25
3281365	2022-05-18
3281677	2022-05-18
3281928	2022-05-18
3281935	2022-05-18
3281995	2022-05-11
3282970	2022-05-11
3282975	2022-05-18
3283066	2022-05-11
3283322	2022-05-25
3283532	2022-05-18
3284194	2022-05-25
3284275	2022-05-11
3284573	2022-05-18
3284909	2022-05-11
3285061	2022-05-25
3285170	2022-05-11
3285345	2022-05-11
3285379	2022-05-25
3285392	2022-05-11
3285696	2022-05-25
3286037	2022-05-11
3286992	2022-05-18
3287715	2022-05-25
3287887	2022-05-11
3288280	2022-05-18
3288485	2022-05-18
3288558	2022-05-11
3288678	2022-05-11
3289265	2022-05-18
3289267	2022-05-25
3290093	2022-05-11
3290391	2022-05-11
3291296	2022-05-11
3291374	2022-05-11
3292023	2022-05-11
3292072	2022-05-25
3292183	2022-05-25
3292431	2022-05-11
3293807	2022-05-18
3294278	2022-05-11
3294516	2022-05-11
3294548	2022-05-25
3295132	2022-05-11
3295134	2022-05-11
3295259	2022-05-11
3295407	2022-05-11
3296877	2022-05-11
3297697	2022-05-11
3297791	2022-05-18
3297817	2022-05-11
3298385	2022-05-18
3300010	2022-05-11
3300191	2022-05-18
3300232	2022-05-11
3300233	2022-05-11
3300437	2022-05-25
3300805	2022-05-11
3301466	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3301853	2022-05-11
3302386	2022-05-25
3302423	2022-05-25
3302530	2022-05-25
3303558	2022-05-25
3303601	2022-05-11
3303778	2022-05-11
3304784	2022-05-18
3305113	2022-05-25
3305151	2022-05-18
3305361	2022-05-25
3305618	2022-05-11
3306187	2022-05-18
3306393	2022-05-11
3306602	2022-05-11
3306613	2022-05-11
3307742	2022-05-18
3308114	2022-05-18
3308115	2022-05-18
3308603	2022-05-18
3309174	2022-05-11
3309646	2022-05-25
3309848	2022-05-18
3310305	2022-05-25
3310361	2022-05-11
3310486	2022-05-25
3310731	2022-05-25
3310899	2022-05-25
3311154	2022-05-25
3311606	2022-05-11
3311774	2022-05-11
3312704	2022-05-11
3312716	2022-05-11
3312995	2022-05-11
3313014	2022-05-18
3313117	2022-05-18
3313918	2022-05-25
3314160	2022-05-18
3314493	2022-05-18
3314781	2022-05-18
3314872	2022-05-11
3316284	2022-05-18
3316297	2022-05-11
3316363	2022-05-11
3316844	2022-05-18
3316886	2022-05-18
3317036	2022-05-18
3317189	2022-05-11
3317295	2022-05-18
3317682	2022-05-25
3318067	2022-05-18
3318231	2022-05-25
3318317	2022-05-11
3318442	2022-05-11
3318591	2022-05-18
3318829	2022-05-11
3318899	2022-05-18
3319396	2022-05-18
3319651	2022-05-11
3319796	2022-05-11
3320356	2022-05-25
3320430	2022-05-11
3320661	2022-05-25
3320811	2022-05-11
3321038	2022-05-11
3321291	2022-05-18
3321993	2022-05-11
3322376	2022-05-18
3322812	2022-05-18
3323201	2022-05-11
3323383	2022-05-18
3324074	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3324388	2022-05-11
3324721	2022-05-18
3324722	2022-05-18
3324806	2022-05-11
3324975	2022-05-18
3325223	2022-05-11
3325294	2022-05-25
3325333	2022-05-18
3325358	2022-05-25
3325366	2022-05-18
3325465	2022-05-18
3325787	2022-05-11
3325938	2022-05-11
3326061	2022-05-25
3326151	2022-05-25
3326152	2022-05-18
3326170	2022-05-25
3326243	2022-05-18
3326313	2022-05-11
3326780	2022-05-11
3327060	2022-05-11
3327376	2022-05-11
3327618	2022-05-25
3327766	2022-05-18
3328464	2022-05-11
3328561	2022-05-11
3328760	2022-05-25
3328770	2022-05-11
3329052	2022-05-11
3329469	2022-05-25
3329523	2022-05-25
3329995	2022-05-18
3330546	2022-05-18
3330625	2022-05-11
3330676	2022-05-18
3330822	2022-05-11
3330858	2022-05-25
3330891	2022-05-11
3331554	2022-05-11
3332406	2022-05-11
3332951	2022-05-11
3333110	2022-05-11
3333349	2022-05-11
3333423	2022-05-11
3333584	2022-05-25
3334024	2022-05-11
3334174	2022-05-25
3334265	2022-05-25
3334413	2022-05-18
3334582	2022-05-18
3334616	2022-05-11
3334661	2022-05-18
3334678	2022-05-11
3335058	2022-05-11
3335135	2022-05-11
3335302	2022-05-18
3335453	2022-05-18
3335759	2022-05-18
3336056	2022-05-11
3336220	2022-05-11
3336355	2022-05-11
3336515	2022-05-11
3337121	2022-05-25
3337195	2022-05-25
3337284	2022-05-18
3337350	2022-05-11
3337556	2022-05-25
3337618	2022-05-11
3338129	2022-05-11
3338142	2022-05-25
3338154	2022-05-18
3339071	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3339442	2022-05-11
3341050	2022-05-25
3341076	2022-05-11
3341153	2022-05-11
3341554	2022-05-18
3341708	2022-05-18
3342362	2022-05-18
3342587	2022-05-25
3342836	2022-05-18
3343261	2022-05-18
3343399	2022-05-18
3343719	2022-05-18
3343913	2022-05-25
3344159	2022-05-11
3344658	2022-05-11
3344694	2022-05-18
3345107	2022-05-25
3345273	2022-05-18
3345906	2022-05-25
3346015	2022-05-11
3346081	2022-05-25
3346469	2022-05-18
3346584	2022-05-18
3346829	2022-05-25
3346949	2022-05-25
3347053	2022-05-25
3347229	2022-05-18
3347541	2022-05-11
3347712	2022-05-11
3348036	2022-05-11
3348231	2022-05-11
3348335	2022-05-11
3349094	2022-05-11
3349319	2022-05-18
3350090	2022-05-11
3350662	2022-05-18
3350673	2022-05-11
3351126	2022-05-11
3351348	2022-05-11
3351370	2022-05-18
3351688	2022-05-11
3351772	2022-05-18
3351802	2022-05-18
3351969	2022-05-11
3352032	2022-05-11
3352378	2022-05-25
3353472	2022-05-11
3353516	2022-05-25
3353605	2022-05-18
3353782	2022-05-11
3353841	2022-05-18
3353844	2022-05-11
3353996	2022-05-18
3354033	2022-05-11
3354132	2022-05-18
3354380	2022-05-11
3354469	2022-05-18
3354594	2022-05-11
3354679	2022-05-25
3354779	2022-05-18
3355073	2022-05-18
3355129	2022-05-11
3355349	2022-05-11
3355413	2022-05-18
3355838	2022-05-18
3356078	2022-05-18
3356228	2022-05-11
3356426	2022-05-25
3356737	2022-05-25
3357296	2022-05-11
3357573	2022-05-25
3357811	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3358276	2022-05-18
3358651	2022-05-11
3358748	2022-05-11
3358776	2022-05-11
3358931	2022-05-11
3359229	2022-05-18
3359457	2022-05-18
3359463	2022-05-25
3359726	2022-05-18
3359908	2022-05-11
3360616	2022-05-11
3360860	2022-05-18
3360928	2022-05-18
3361215	2022-05-11
3361326	2022-05-18
3361525	2022-05-11
3361780	2022-05-25
3361813	2022-05-18
3361915	2022-05-18
3362294	2022-05-11
3362395	2022-05-11
3362806	2022-05-18
3362808	2022-05-18
3362979	2022-05-18
3363052	2022-05-25
3363223	2022-05-18
3363488	2022-05-25
3363515	2022-05-11
3363653	2022-05-18
3363921	2022-05-25
3363938	2022-05-11
3364149	2022-05-25
3364828	2022-05-11
3365215	2022-05-11
3365894	2022-05-18
3366101	2022-05-11
3366434	2022-05-18
3366518	2022-05-11
3366541	2022-05-11
3366751	2022-05-11
3366804	2022-05-11
3367173	2022-05-18
3367403	2022-05-11
3367637	2022-05-11
3367817	2022-05-11
3367850	2022-05-11
3368005	2022-05-11
3368264	2022-05-25
3368388	2022-05-18
3368389	2022-05-11
3368453	2022-05-25
3368723	2022-05-18
3368855	2022-05-11
3368934	2022-05-11
3369237	2022-05-18
3369264	2022-05-18
3369599	2022-05-11
3369604	2022-05-11
3369667	2022-05-11
3370250	2022-05-18
3370394	2022-05-11
3370446	2022-05-18
3371210	2022-05-25
3371308	2022-05-11
3371627	2022-05-25
3372297	2022-05-11
3372405	2022-05-18
3372734	2022-05-11
3372951	2022-05-11
3373048	2022-05-11
3373072	2022-05-11
3373255	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3374101	2022-05-18
3374472	2022-05-11
3374579	2022-05-11
3374726	2022-05-25
3375157	2022-05-11
3375315	2022-05-18
3375399	2022-05-25
3375553	2022-05-18
3375706	2022-05-18
3375737	2022-05-18
3375898	2022-05-11
3375918	2022-05-11
3376114	2022-05-18
3376309	2022-05-18
3376491	2022-05-18
3376939	2022-05-11
3377065	2022-05-18
3377266	2022-05-11
3377437	2022-05-18
3377775	2022-05-25
3378478	2022-05-11
3378587	2022-05-11
3378608	2022-05-18
3378615	2022-05-25
3378745	2022-05-18
3378796	2022-05-25
3379127	2022-05-11
3379175	2022-05-11
3379569	2022-05-11
3379867	2022-05-11
3379909	2022-05-11
3380328	2022-05-11
3380424	2022-05-11
3380851	2022-05-11
3380927	2022-05-11
3381480	2022-05-25
3381622	2022-05-18
3381679	2022-05-11
3381728	2022-05-11
3381747	2022-05-25
3381792	2022-05-25
3382068	2022-05-18
3382109	2022-05-18
3382225	2022-05-11
3382229	2022-05-18
3382284	2022-05-11
3382289	2022-05-18
3382334	2022-05-11
3382505	2022-05-25
3382544	2022-05-18
3382937	2022-05-18
3383028	2022-05-18
3383144	2022-05-18
3383241	2022-05-18
3383496	2022-05-25
3383584	2022-05-11
3383617	2022-05-25
3383650	2022-05-25
3384318	2022-05-18
3384581	2022-05-11
3385301	2022-05-25
3385663	2022-05-11
3386466	2022-05-11
3386739	2022-05-25
3386776	2022-05-25
3386917	2022-05-18
3387042	2022-05-11
3387108	2022-05-25
3387317	2022-05-11
3387322	2022-05-25
3387865	2022-05-11
3388089	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3388789	2022-05-25
3389541	2022-05-18
3389881	2022-05-11
3390226	2022-05-11
3390332	2022-05-18
3390394	2022-05-25
3390483	2022-05-18
3391135	2022-05-11
3391435	2022-05-11
3392583	2022-05-11
3392952	2022-05-11
3393053	2022-05-11
3393085	2022-05-11
3393292	2022-05-11
3393499	2022-05-11
3393701	2022-05-11
3393755	2022-05-11
3393800	2022-05-25
3393827	2022-05-11
3394513	2022-05-18
3394788	2022-05-18
3394834	2022-05-11
3394973	2022-05-11
3395530	2022-05-11
3395909	2022-05-18
3395970	2022-05-11
3396101	2022-05-11
3396282	2022-05-11
3396460	2022-05-11
3396629	2022-05-11
3396630	2022-05-25
3396683	2022-05-11
3397105	2022-05-18
3397114	2022-05-11
3397614	2022-05-18
3397949	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3398091	2022-05-11
3398302	2022-05-11
3398324	2022-05-11
3398339	2022-05-18
3398693	2022-05-18
3399076	2022-05-11
3399230	2022-05-25
3399801	2022-05-11
3400114	2022-05-11
3400159	2022-05-18
3400275	2022-05-25
3400338	2022-05-11
3400565	2022-05-18
3400996	2022-05-18
3402316	2022-05-11
3403044	2022-05-11
3403133	2022-05-11
3403440	2022-05-25
3403575	2022-05-11
3403616	2022-05-11
3403747	2022-05-11
3403761	2022-05-25
3404037	2022-05-11
3404993	2022-05-25
3405320	2022-05-11
3405476	2022-05-18
3405796	2022-05-18
3405824	2022-05-18
3405849	2022-05-11
3406635	2022-05-11
3407259	2022-05-11
3407307	2022-05-18
3407352	2022-05-11
3407588	2022-05-25
3407911	2022-05-18
3407912	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3408045	2022-05-11
3408077	2022-05-25
3408185	2022-05-11
3408564	2022-05-11
3408659	2022-05-11
3408661	2022-05-18
3408703	2022-05-11
3408777	2022-05-11
3408986	2022-05-18
3409053	2022-05-25
3409555	2022-05-18
3410112	2022-05-25
3410218	2022-05-11
3410376	2022-05-18
3410567	2022-05-11
3410593	2022-05-25
3410653	2022-05-18
3410663	2022-05-11
3411005	2022-05-18
3411210	2022-05-11
3411316	2022-05-18
3411615	2022-05-11
3411749	2022-05-11
3411758	2022-05-18
3411767	2022-05-25
3412010	2022-05-11
3412471	2022-05-11
3412566	2022-05-25
3412615	2022-05-11
3412784	2022-05-18
3412833	2022-05-18
3413179	2022-05-11
3413482	2022-05-18
3413680	2022-05-11
3413710	2022-05-11
3413787	2022-05-11
3413985	2022-05-18
3414060	2022-05-25
3414400	2022-05-18
3414487	2022-05-18
3414644	2022-05-25
3414720	2022-05-11
3414811	2022-05-18
3414884	2022-05-18
3414978	2022-05-11
3415100	2022-05-18
3415112	2022-05-25
3415576	2022-05-25
3415608	2022-05-11
3415806	2022-05-11
3416128	2022-05-11
3416136	2022-05-25
3416653	2022-05-25
3416712	2022-05-18
3416824	2022-05-25
3417088	2022-05-18
3417249	2022-05-11
3417490	2022-05-18
3417840	2022-05-25
3418263	2022-05-25
3418380	2022-05-25
3418727	2022-05-11
3418861	2022-05-11
3419057	2022-05-18
3419072	2022-05-11
3419274	2022-05-18
3419370	2022-05-11
3419461	2022-05-11
3419818	2022-05-18
3420078	2022-05-25
3420188	2022-05-18
3420265	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3420454	2022-05-25
3420632	2022-05-18
3420749	2022-05-25
3420807	2022-05-11
3420947	2022-05-25
3421010	2022-05-11
3421020	2022-05-11
3421116	2022-05-11
3421242	2022-05-18
3421294	2022-05-18
3421321	2022-05-11
3421420	2022-05-11
3421552	2022-05-25
3421582	2022-05-11
3422025	2022-05-25
3422060	2022-05-25
3422214	2022-05-25
3422362	2022-05-11
3422690	2022-05-18
3422953	2022-05-11
3423327	2022-05-11
3423454	2022-05-25
3423831	2022-05-25
3424343	2022-05-18
3424408	2022-05-11
3424514	2022-05-11
3424722	2022-05-11
3424876	2022-05-18
3424899	2022-05-11
3425050	2022-05-18
3425089	2022-05-25
3425318	2022-05-25
3425671	2022-05-18
3425773	2022-05-11
3425932	2022-05-11
3425948	2022-05-25
3425984	2022-05-11
3426503	2022-05-18
3426568	2022-05-25
3426595	2022-05-11
3427111	2022-05-11
3427417	2022-05-11
3427443	2022-05-11
3427551	2022-05-11
3427686	2022-05-25
3428284	2022-05-11
3428469	2022-05-18
3428703	2022-05-18
3429090	2022-05-11
3429228	2022-05-11
3429252	2022-05-18
3429393	2022-05-25
3429537	2022-05-25
3429657	2022-05-18
3429818	2022-05-18
3429879	2022-05-11
3430008	2022-05-18
3430067	2022-05-11
3430070	2022-05-18
3430268	2022-05-11
3430288	2022-05-11
3430432	2022-05-11
3430686	2022-05-18
3430692	2022-05-25
3430777	2022-05-25
3430841	2022-05-18
3431353	2022-05-25
3431645	2022-05-11
3431799	2022-05-25
3431800	2022-05-25
3432065	2022-05-18
3432104	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3432288	2022-05-18
3432337	2022-05-11
3432371	2022-05-25
3432403	2022-05-11
3432558	2022-05-11
3433297	2022-05-11
3433366	2022-05-18
3433506	2022-05-25
3434505	2022-05-11
3434758	2022-05-25
3434845	2022-05-11
3435207	2022-05-18
3436130	2022-05-11
3436307	2022-05-11
3436436	2022-05-11
3436465	2022-05-25
3436488	2022-05-18
3436888	2022-05-25
3436905	2022-05-18
3437121	2022-05-11
3437261	2022-05-18
3437732	2022-05-11
3437779	2022-05-18
3437889	2022-05-11
3437917	2022-05-11
3437927	2022-05-18
3438055	2022-05-11
3438188	2022-05-11
3438322	2022-05-25
3438356	2022-05-11
3438602	2022-05-11
3438690	2022-05-18
3438753	2022-05-18
3438777	2022-05-11
3439396	2022-05-25
3439426	2022-05-11
3440710	2022-05-11
3440926	2022-05-11
3441151	2022-05-11
3441314	2022-05-11
3441620	2022-05-25
3441665	2022-05-11
3441666	2022-05-11
3441679	2022-05-11
3441700	2022-05-18
3442137	2022-05-11
3442680	2022-05-18
3443030	2022-05-11
3443263	2022-05-11
3443279	2022-05-11
3443302	2022-05-18
3443533	2022-05-11
3443810	2022-05-18
3444075	2022-05-11
3444693	2022-05-18
3444906	2022-05-11
3445087	2022-05-18
3445116	2022-05-11
3445290	2022-05-18
3445625	2022-05-25
3445829	2022-05-18
3446206	2022-05-11
3446607	2022-05-18
3446942	2022-05-11
3446987	2022-05-18
3447132	2022-05-18
3447145	2022-05-11
3447488	2022-05-18
3448083	2022-05-25
3448138	2022-05-11
3448363	2022-05-11
3449244	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3449554	2022-05-18
3449655	2022-05-18
3449759	2022-05-18
3449791	2022-05-11
3450033	2022-05-18
3450085	2022-05-11
3450173	2022-05-11
3450177	2022-05-25
3450183	2022-05-25
3450440	2022-05-18
3450748	2022-05-11
3450801	2022-05-11
3450807	2022-05-18
3450990	2022-05-11
3451066	2022-05-18
3452520	2022-05-18
3452811	2022-05-25
3452870	2022-05-11
3453302	2022-05-11
3453667	2022-05-11
3453721	2022-05-25
3453849	2022-05-18
3454063	2022-05-18
3454135	2022-05-11
3454318	2022-05-11
3454853	2022-05-18
3455775	2022-05-18
3456262	2022-05-11
3456978	2022-05-11
3457059	2022-05-11
3457255	2022-05-11
3457599	2022-05-25
3457659	2022-05-11
3457741	2022-05-11
3457984	2022-05-11
3458245	2022-05-11
3458394	2022-05-25
3458653	2022-05-18
3458866	2022-05-11
3458945	2022-05-11
3459049	2022-05-11
3459060	2022-05-18
3459071	2022-05-11
3459495	2022-05-18
3459730	2022-05-11
3459735	2022-05-11
3459950	2022-05-18
3459951	2022-05-11
3460005	2022-05-11
3460026	2022-05-11
3460545	2022-05-18
3460827	2022-05-25
3460995	2022-05-11
3461013	2022-05-11
3461237	2022-05-11
3461239	2022-05-11
3461647	2022-05-11
3462042	2022-05-18
3462092	2022-05-25
3462162	2022-05-25
3462217	2022-05-11
3462383	2022-05-11
3462473	2022-05-18
3463021	2022-05-11
3463130	2022-05-18
3463253	2022-05-25
3463511	2022-05-25
3463632	2022-05-25
3463901	2022-05-25
3463910	2022-05-18
3464497	2022-05-25
3464607	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3464655	2022-05-25
3464735	2022-05-18
3464907	2022-05-18
3464945	2022-05-18
3465091	2022-05-18
3465477	2022-05-18
3465935	2022-05-25
3466101	2022-05-11
3466115	2022-05-25
3466683	2022-05-11
3466864	2022-05-18
3467034	2022-05-11
3467556	2022-05-11
3467572	2022-05-11
3467633	2022-05-18
3468071	2022-05-11
3468231	2022-05-25
3468657	2022-05-11
3468744	2022-05-11
3469053	2022-05-25
3469340	2022-05-11
3469577	2022-05-11
3469933	2022-05-25
3470078	2022-05-25
3470297	2022-05-11
3470389	2022-05-18
3470529	2022-05-18
3470799	2022-05-18
3470990	2022-05-25
3471140	2022-05-18
3471208	2022-05-11
3471238	2022-05-18
3471458	2022-05-18
3471896	2022-05-18
3472035	2022-05-11
3473424	2022-05-11
3473624	2022-05-11
3473941	2022-05-18
3474035	2022-05-11
3474330	2022-05-25
3474428	2022-05-11
3474810	2022-05-11
3474883	2022-05-25
3475014	2022-05-18
3475051	2022-05-25
3475334	2022-05-18
3475432	2022-05-11
3475735	2022-05-11
3475761	2022-05-11
3476195	2022-05-25
3476583	2022-05-11
3476664	2022-05-11
3476760	2022-05-18
3478943	2022-05-11
3479600	2022-05-11
3479910	2022-05-11
3479917	2022-05-18
3479979	2022-05-18
3480328	2022-05-11
3480618	2022-05-11
3480621	2022-05-11
3480817	2022-05-11
3480869	2022-05-11
3480988	2022-05-25
3481608	2022-05-25
3482780	2022-05-11
3483124	2022-05-18
3483479	2022-05-18
3483539	2022-05-18
3483550	2022-05-11
3483562	2022-05-11
3483723	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3483922	2022-05-25
3484229	2022-05-11
3484750	2022-05-11
3485246	2022-05-18
3485693	2022-05-25
3485773	2022-05-11
3485829	2022-05-11
3486354	2022-05-25
3486362	2022-05-25
3486377	2022-05-11
3486743	2022-05-25
3486749	2022-05-11
3486907	2022-05-11
3487078	2022-05-11
3487253	2022-05-25
3487336	2022-05-18
3487901	2022-05-18
3487989	2022-05-18
3488584	2022-05-25
3488680	2022-05-11
3488972	2022-05-11
3489519	2022-05-25
3489521	2022-05-18
3489554	2022-05-11
3489748	2022-05-11
3489753	2022-05-11
3489833	2022-05-25
3489891	2022-05-11
3490146	2022-05-25
3490519	2022-05-25
3491131	2022-05-25
3491215	2022-05-18
3491259	2022-05-25
3491910	2022-05-11
3491962	2022-05-11
3492111	2022-05-11
3492112	2022-05-11
3492242	2022-05-11
3492339	2022-05-25
3492978	2022-05-11
3493323	2022-05-11
3493407	2022-05-11
3493598	2022-05-18
3493623	2022-05-18
3493718	2022-05-11
3493819	2022-05-11
3494009	2022-05-18
3494093	2022-05-18
3494392	2022-05-11
3494404	2022-05-11
3494685	2022-05-11
3494749	2022-05-18
3494772	2022-05-11
3494943	2022-05-11
3495036	2022-05-18
3495159	2022-05-18
3495196	2022-05-11
3495804	2022-05-11
3495847	2022-05-11
3495977	2022-05-18
3496125	2022-05-11
3496225	2022-05-18
3496229	2022-05-11
3496250	2022-05-11
3496730	2022-05-25
3496752	2022-05-18
3497201	2022-05-18
3497252	2022-05-18
3497475	2022-05-18
3497682	2022-05-18
3498071	2022-05-11
3498124	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3498344	2022-05-18
3498522	2022-05-25
3498587	2022-05-11
3498702	2022-05-25
3498871	2022-05-11
3498873	2022-05-11
3498903	2022-05-18
3499132	2022-05-11
3499282	2022-05-25
3499581	2022-05-25
3499644	2022-05-18
3499689	2022-05-11
3499916	2022-05-11
3500380	2022-05-11
3500386	2022-05-11
3500569	2022-05-18
3501153	2022-05-25
3501195	2022-05-18
3501309	2022-05-11
3501500	2022-05-11
3501611	2022-05-11
3501655	2022-05-18
3501777	2022-05-11
3501859	2022-05-18
3501889	2022-05-11
3502049	2022-05-18
3502051	2022-05-18
3502120	2022-05-25
3502229	2022-05-11
3502552	2022-05-25
3502600	2022-05-11
3502666	2022-05-25
3502676	2022-05-25
3502753	2022-05-25
3502860	2022-05-25
3503217	2022-05-11
3503284	2022-05-11
3503541	2022-05-11
3504307	2022-05-11
3504442	2022-05-11
3504591	2022-05-11
3504690	2022-05-11
3504822	2022-05-18
3504918	2022-05-11
3504996	2022-05-11
3505411	2022-05-18
3505596	2022-05-18
3505874	2022-05-18
3506039	2022-05-25
3506198	2022-05-25
3506447	2022-05-18
3506784	2022-05-18
3507027	2022-05-18
3507208	2022-05-18
3507284	2022-05-25
3507457	2022-05-18
3507701	2022-05-18
3507882	2022-05-11
3507978	2022-05-11
3508089	2022-05-11
3508142	2022-05-25
3508205	2022-05-18
3508369	2022-05-11
3508595	2022-05-18
3508730	2022-05-11
3508795	2022-05-11
3508913	2022-05-18
3509041	2022-05-18
3509099	2022-05-18
3509372	2022-05-11
3509847	2022-05-18
3510305	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3510322	2022-05-11
3510498	2022-05-18
3510630	2022-05-25
3510736	2022-05-11
3510952	2022-05-25
3511113	2022-05-11
3511192	2022-05-11
3511608	2022-05-11
3511614	2022-05-18
3511752	2022-05-11
3511759	2022-05-11
3511971	2022-05-11
3512044	2022-05-18
3512265	2022-05-11
3512644	2022-05-11
3512694	2022-05-18
3513208	2022-05-18
3513593	2022-05-18
3513598	2022-05-18
3513735	2022-05-25
3513763	2022-05-18
3513975	2022-05-11
3514149	2022-05-18
3514590	2022-05-25
3514632	2022-05-18
3514637	2022-05-11
3514645	2022-05-11
3514833	2022-05-11
3515105	2022-05-18
3515147	2022-05-11
3515355	2022-05-18
3515913	2022-05-11
3516020	2022-05-25
3516255	2022-05-25
3516285	2022-05-18
3516353	2022-05-25
3516442	2022-05-18
3516516	2022-05-11
3516533	2022-05-11
3516596	2022-05-11
3516646	2022-05-11
3517012	2022-05-18
3517330	2022-05-11
3517377	2022-05-11
3518182	2022-05-18
3518260	2022-05-11
3518364	2022-05-11
3518423	2022-05-11
3518563	2022-05-11
3518614	2022-05-18
3519197	2022-05-18
3519237	2022-05-25
3519393	2022-05-18
3519520	2022-05-18
3519804	2022-05-11
3519918	2022-05-11
3520339	2022-05-18
3520586	2022-05-18
3520826	2022-05-18
3520827	2022-05-25
3520960	2022-05-18
3520962	2022-05-18
3521083	2022-05-11
3521125	2022-05-25
3521463	2022-05-25
3521676	2022-05-18
3521982	2022-05-25
3522023	2022-05-11
3522056	2022-05-18
3522216	2022-05-18
3522389	2022-05-25
3522425	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3522441	2022-05-25
3522445	2022-05-11
3522497	2022-05-18
3522641	2022-05-11
3522826	2022-05-11
3522961	2022-05-11
3523354	2022-05-11
3523364	2022-05-11
3523472	2022-05-25
3523582	2022-05-18
3523601	2022-05-18
3523682	2022-05-11
3524171	2022-05-11
3524644	2022-05-11
3524813	2022-05-25
3524825	2022-05-11
3524875	2022-05-11
3524888	2022-05-11
3524929	2022-05-11
3525016	2022-05-11
3525313	2022-05-25
3525788	2022-05-25
3526115	2022-05-11
3526315	2022-05-25
3526461	2022-05-25
3526650	2022-05-25
3526814	2022-05-18
3526884	2022-05-18
3527231	2022-05-25
3527253	2022-05-18
3527345	2022-05-11
3527845	2022-05-25
3528016	2022-05-18
3528154	2022-05-18
3528215	2022-05-11
3528218	2022-05-11
3528250	2022-05-25
3528371	2022-05-11
3528489	2022-05-18
3528558	2022-05-11
3528566	2022-05-25
3528573	2022-05-25
3528633	2022-05-11
3528722	2022-05-25
3528817	2022-05-25
3529023	2022-05-25
3529294	2022-05-18
3529379	2022-05-18
3529436	2022-05-25
3529604	2022-05-25
3529978	2022-05-18
3530217	2022-05-18
3530596	2022-05-11
3530700	2022-05-11
3530824	2022-05-11
3530967	2022-05-11
3531296	2022-05-18
3531424	2022-05-11
3531523	2022-05-11
3531569	2022-05-11
3531750	2022-05-18
3532137	2022-05-25
3532586	2022-05-18
3532758	2022-05-18
3532772	2022-05-11
3532953	2022-05-11
3533050	2022-05-25
3533142	2022-05-11
3533560	2022-05-11
3533677	2022-05-11
3533833	2022-05-18
3534112	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3534140	2022-05-18
3534220	2022-05-18
3534230	2022-05-11
3534406	2022-05-11
3534418	2022-05-11
3534445	2022-05-18
3534506	2022-05-18
3534507	2022-05-25
3534652	2022-05-18
3534864	2022-05-11
3534880	2022-05-18
3534934	2022-05-18
3535016	2022-05-18
3535311	2022-05-25
3535913	2022-05-11
3536060	2022-05-11
3536155	2022-05-11
3536214	2022-05-11
3536267	2022-05-18
3536604	2022-05-18
3536734	2022-05-11
3536924	2022-05-25
3536950	2022-05-18
3536970	2022-05-18
3537010	2022-05-18
3537116	2022-05-11
3537173	2022-05-18
3537222	2022-05-11
3537252	2022-05-18
3537377	2022-05-11
3537535	2022-05-11
3537546	2022-05-11
3537575	2022-05-18
3537576	2022-05-18
3537579	2022-05-11
3537603	2022-05-25
3537698	2022-05-18
3537745	2022-05-25
3538157	2022-05-18
3538175	2022-05-11
3538452	2022-05-11
3538466	2022-05-11
3538570	2022-05-18
3538595	2022-05-25
3538628	2022-05-18
3538681	2022-05-11
3538847	2022-05-11
3538984	2022-05-18
3539159	2022-05-25
3539351	2022-05-11
3539433	2022-05-25
3539614	2022-05-11
3539782	2022-05-18
3540013	2022-05-25
3540079	2022-05-11
3540214	2022-05-11
3540221	2022-05-25
3540311	2022-05-18
3540321	2022-05-18
3540363	2022-05-18
3540515	2022-05-11
3540557	2022-05-11
3540752	2022-05-11
3540913	2022-05-18
3540915	2022-05-11
3540992	2022-05-11
3541708	2022-05-11
3541967	2022-05-11
3542224	2022-05-18
3542246	2022-05-25
3542715	2022-05-11
3542743	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3542817	2022-05-11
3542896	2022-05-18
3542962	2022-05-11
3543020	2022-05-11
3543048	2022-05-18
3543116	2022-05-25
3543190	2022-05-11
3543531	2022-05-11
3543561	2022-05-11
3543597	2022-05-25
3543742	2022-05-11
3543786	2022-05-18
3543825	2022-05-11
3544193	2022-05-18
3544615	2022-05-18
3544699	2022-05-18
3544758	2022-05-25
3544787	2022-05-25
3544930	2022-05-18
3545231	2022-05-18
3545331	2022-05-18
3545937	2022-05-18
3546216	2022-05-18
3546435	2022-05-11
3546596	2022-05-11
3546630	2022-05-18
3546767	2022-05-11
3546926	2022-05-11
3547244	2022-05-11
3547333	2022-05-18
3547381	2022-05-11
3547775	2022-05-25
3547877	2022-05-11
3547984	2022-05-18
3548235	2022-05-18
3548243	2022-05-18
3548252	2022-05-18
3548304	2022-05-11
3548541	2022-05-18
3549526	2022-05-18
3549689	2022-05-11
3549981	2022-05-11
3550374	2022-05-11
3550410	2022-05-18
3550737	2022-05-11
3550745	2022-05-11
3551261	2022-05-11
3551436	2022-05-18
3551885	2022-05-11
3551935	2022-05-25
3551962	2022-05-11
3552079	2022-05-25
3552089	2022-05-25
3552100	2022-05-11
3552193	2022-05-11
3552448	2022-05-18
3552466	2022-05-18
3552472	2022-05-25
3552818	2022-05-11
3553147	2022-05-11
3553164	2022-05-11
3553309	2022-05-11
3553310	2022-05-18
3553406	2022-05-25
3553552	2022-05-25
3553587	2022-05-11
3553832	2022-05-18
3553996	2022-05-18
3554068	2022-05-18
3554726	2022-05-25
3554856	2022-05-11
3554920	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3555220	2022-05-25
3555440	2022-05-18
3555538	2022-05-25
3556242	2022-05-18
3556493	2022-05-18
3556670	2022-05-18
3557035	2022-05-11
3557127	2022-05-18
3557260	2022-05-18
3557272	2022-05-25
3557324	2022-05-11
3557459	2022-05-25
3557902	2022-05-25
3558044	2022-05-11
3558562	2022-05-11
3558612	2022-05-11
3558634	2022-05-11
3558825	2022-05-11
3558937	2022-05-11
3559067	2022-05-11
3559446	2022-05-18
3559462	2022-05-11
3559520	2022-05-11
3559686	2022-05-11
3559917	2022-05-11
3560543	2022-05-18
3560544	2022-05-18
3560805	2022-05-11
3561415	2022-05-25
3561777	2022-05-11
3561871	2022-05-11
3561905	2022-05-11
3562004	2022-05-11
3562048	2022-05-11
3562071	2022-05-11
3562109	2022-05-11
3562458	2022-05-18
3562476	2022-05-11
3562720	2022-05-11
3562808	2022-05-11
3562818	2022-05-18
3562924	2022-05-25
3563727	2022-05-11
3564011	2022-05-11
3564061	2022-05-11
3564190	2022-05-11
3564335	2022-05-25
3564344	2022-05-11
3564401	2022-05-18
3564618	2022-05-11
3564835	2022-05-11
3565208	2022-05-11
3565365	2022-05-11
3565552	2022-05-11
3565905	2022-05-25
3566079	2022-05-11
3566198	2022-05-11
3566358	2022-05-11
3566564	2022-05-11
3566656	2022-05-18
3566812	2022-05-11
3567518	2022-05-18
3567688	2022-05-11
3567704	2022-05-18
3567754	2022-05-18
3567899	2022-05-11
3567968	2022-05-25
3568119	2022-05-18
3568218	2022-05-25
3568224	2022-05-25
3568270	2022-05-11
3568327	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3568602	2022-05-18
3568742	2022-05-11
3569188	2022-05-11
3569436	2022-05-11
3569471	2022-05-18
3569512	2022-05-18
3569578	2022-05-25
3569644	2022-05-11
3569719	2022-05-11
3569726	2022-05-11
3569770	2022-05-25
3570076	2022-05-11
3570398	2022-05-25
3570636	2022-05-11
3570939	2022-05-25
3571023	2022-05-18
3571037	2022-05-11
3571109	2022-05-18
3571755	2022-05-18
3571947	2022-05-11
3572526	2022-05-11
3572570	2022-05-18
3572664	2022-05-18
3572763	2022-05-18
3572785	2022-05-11
3573031	2022-05-11
3573329	2022-05-11
3573381	2022-05-11
3573417	2022-05-11
3573693	2022-05-18
3574593	2022-05-11
3574609	2022-05-25
3574654	2022-05-18
3575035	2022-05-11
3575286	2022-05-11
3575345	2022-05-11
3575466	2022-05-11
3575877	2022-05-11
3575878	2022-05-11
3575879	2022-05-25
3575892	2022-05-11
3576195	2022-05-25
3576540	2022-05-18
3576553	2022-05-11
3577095	2022-05-25
3577411	2022-05-18
3577505	2022-05-11
3577643	2022-05-11
3577774	2022-05-18
3577941	2022-05-18
3578749	2022-05-25
3578844	2022-05-18
3578944	2022-05-11
3579106	2022-05-25
3579188	2022-05-11
3579317	2022-05-18
3579434	2022-05-25
3579464	2022-05-18
3579651	2022-05-11
3579995	2022-05-18
3580073	2022-05-25
3580123	2022-05-11
3580254	2022-05-11
3580503	2022-05-25
3580797	2022-05-18
3580885	2022-05-25
3580966	2022-05-11
3581040	2022-05-11
3581118	2022-05-11
3581396	2022-05-11
3581419	2022-05-18
3581762	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3581832	2022-05-11
3581848	2022-05-11
3582060	2022-05-18
3582110	2022-05-11
3582243	2022-05-18
3582337	2022-05-18
3582383	2022-05-11
3582578	2022-05-18
3582657	2022-05-18
3583424	2022-05-11
3583695	2022-05-11
3583812	2022-05-11
3584035	2022-05-11
3584142	2022-05-18
3584283	2022-05-11
3584366	2022-05-25
3584547	2022-05-25
3584708	2022-05-11
3584906	2022-05-11
3584937	2022-05-25
3584983	2022-05-11
3585043	2022-05-25
3585114	2022-05-25
3585232	2022-05-25
3585507	2022-05-11
3585589	2022-05-18
3585995	2022-05-25
3586361	2022-05-25
3586454	2022-05-18
3586726	2022-05-11
3586756	2022-05-18
3587135	2022-05-25
3587187	2022-05-11
3588011	2022-05-25
3588060	2022-05-11
3588337	2022-05-18
3588427	2022-05-11
3588448	2022-05-11
3588582	2022-05-11
3588676	2022-05-11
3588715	2022-05-11
3589005	2022-05-11
3589016	2022-05-11
3589482	2022-05-18
3589546	2022-05-18
3589842	2022-05-11
3589913	2022-05-18
3590084	2022-05-11
3590122	2022-05-25
3590210	2022-05-25
3590625	2022-05-18
3590628	2022-05-18
3590752	2022-05-11
3590768	2022-05-18
3590997	2022-05-18
3591147	2022-05-11
3591198	2022-05-25
3591388	2022-05-11
3591768	2022-05-11
3591932	2022-05-18
3591966	2022-05-11
3592035	2022-05-11
3592041	2022-05-25
3592216	2022-05-11
3592282	2022-05-25
3592588	2022-05-11
3592699	2022-05-25
3592832	2022-05-11
3592952	2022-05-11
3592974	2022-05-11
3593364	2022-05-18
3593537	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3593786	2022-05-18
3593870	2022-05-11
3594052	2022-05-11
3594062	2022-05-18
3594359	2022-05-18
3594563	2022-05-18
3594775	2022-05-25
3594901	2022-05-11
3594978	2022-05-11
3595042	2022-05-18
3595242	2022-05-25
3595258	2022-05-11
3595373	2022-05-18
3595462	2022-05-11
3595673	2022-05-25
3595782	2022-05-11
3595833	2022-05-25
3595834	2022-05-25
3595874	2022-05-25
3595881	2022-05-25
3596066	2022-05-18
3596073	2022-05-11
3596094	2022-05-11
3596233	2022-05-18
3596363	2022-05-18
3596827	2022-05-11
3596938	2022-05-11
3597212	2022-05-11
3597285	2022-05-11
3597487	2022-05-25
3597843	2022-05-25
3597878	2022-05-18
3597945	2022-05-18
3598053	2022-05-11
3598146	2022-05-11
3598309	2022-05-11
3598451	2022-05-25
3598499	2022-05-11
3598687	2022-05-11
3598880	2022-05-25
3599034	2022-05-18
3599128	2022-05-11
3599689	2022-05-18
3599814	2022-05-11
3599897	2022-05-11
3599921	2022-05-25
3600091	2022-05-11
3600199	2022-05-18
3600510	2022-05-11
3600684	2022-05-25
3600807	2022-05-18
3600900	2022-05-18
3600912	2022-05-18
3600980	2022-05-18
3601031	2022-05-11
3601131	2022-05-11
3601169	2022-05-11
3601213	2022-05-11
3601254	2022-05-25
3601454	2022-05-11
3601626	2022-05-11
3601675	2022-05-18
3601812	2022-05-18
3601828	2022-05-18
3601862	2022-05-11
3601865	2022-05-11
3601893	2022-05-11
3601902	2022-05-18
3601941	2022-05-11
3601990	2022-05-25
3602096	2022-05-11
3602097	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3602136	2022-05-18
3602393	2022-05-11
3602527	2022-05-11
3602707	2022-05-11
3602786	2022-05-11
3603290	2022-05-25
3603334	2022-05-11
3603361	2022-05-11
3603527	2022-05-11
3603548	2022-05-18
3603585	2022-05-11
3603686	2022-05-11
3603721	2022-05-11
3603930	2022-05-11
3604097	2022-05-11
3604132	2022-05-25
3604197	2022-05-11
3604290	2022-05-25
3604584	2022-05-18
3604806	2022-05-25
3604925	2022-05-11
3604954	2022-05-25
3605096	2022-05-18
3605543	2022-05-11
3605629	2022-05-18
3605713	2022-05-11
3605821	2022-05-18
3606019	2022-05-25
3606275	2022-05-11
3606321	2022-05-11
3606517	2022-05-25
3607100	2022-05-25
3607290	2022-05-25
3607296	2022-05-11
3607430	2022-05-18
3607690	2022-05-11
3608098	2022-05-11
3608141	2022-05-11
3608162	2022-05-18
3608181	2022-05-11
3608278	2022-05-11
3608306	2022-05-25
3608435	2022-05-18
3608534	2022-05-11
3608546	2022-05-18
3608633	2022-05-11
3608639	2022-05-11
3608713	2022-05-11
3608964	2022-05-11
3609258	2022-05-11
3609310	2022-05-11
3609311	2022-05-11
3609667	2022-05-18
3609735	2022-05-18
3609984	2022-05-25
3610183	2022-05-11
3610543	2022-05-11
3610601	2022-05-11
3610744	2022-05-25
3610933	2022-05-11
3611025	2022-05-25
3611446	2022-05-11
3611640	2022-05-25
3611767	2022-05-18
3611977	2022-05-11
3612010	2022-05-11
3612063	2022-05-11
3612289	2022-05-25
3612317	2022-05-11
3612324	2022-05-25
3612467	2022-05-25
3612782	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3612870	2022-05-11
3613148	2022-05-11
3613399	2022-05-11
3613420	2022-05-25
3613627	2022-05-25
3613978	2022-05-18
3614492	2022-05-18
3614523	2022-05-11
3614553	2022-05-25
3614632	2022-05-18
3614658	2022-05-11
3614810	2022-05-25
3615233	2022-05-25
3615369	2022-05-11
3615477	2022-05-18
3615751	2022-05-25
3615791	2022-05-25
3615894	2022-05-11
3617031	2022-05-11
3617036	2022-05-18
3617123	2022-05-11
3617141	2022-05-11
3617165	2022-05-18
3617324	2022-05-25
3617392	2022-05-25
3617404	2022-05-25
3617773	2022-05-11
3617892	2022-05-11
3618117	2022-05-11
3618155	2022-05-11
3618209	2022-05-11
3618303	2022-05-11
3618320	2022-05-18
3618416	2022-05-11
3618481	2022-05-18
3618573	2022-05-18
3618590	2022-05-11
3618630	2022-05-25
3618985	2022-05-25
3619345	2022-05-25
3619346	2022-05-25
3619347	2022-05-25
3619836	2022-05-25
3619914	2022-05-25
3619942	2022-05-11
3620014	2022-05-11
3620450	2022-05-11
3620709	2022-05-18
3620720	2022-05-25
3620892	2022-05-11
3621025	2022-05-25
3621109	2022-05-11
3621551	2022-05-18
3621842	2022-05-18
3622346	2022-05-18
3622684	2022-05-11
3622764	2022-05-11
3623151	2022-05-18
3623198	2022-05-25
3623443	2022-05-18
3623618	2022-05-18
3623977	2022-05-11
3624149	2022-05-11
3624373	2022-05-11
3624430	2022-05-11
3624629	2022-05-25
3624746	2022-05-11
3625299	2022-05-18
3625309	2022-05-18
3625432	2022-05-11
3625676	2022-05-18
3625833	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3626026	2022-05-25
3626044	2022-05-11
3626354	2022-05-11
3626408	2022-05-11
3626484	2022-05-11
3626488	2022-05-11
3626583	2022-05-25
3626617	2022-05-18
3626664	2022-05-18
3626971	2022-05-11
3626987	2022-05-25
3626995	2022-05-11
3627183	2022-05-11
3627249	2022-05-18
3627367	2022-05-25
3627480	2022-05-11
3627688	2022-05-11
3627718	2022-05-11
3627727	2022-05-25
3627735	2022-05-11
3627913	2022-05-18
3627986	2022-05-11
3628058	2022-05-11
3628065	2022-05-11
3628207	2022-05-18
3628254	2022-05-11
3628495	2022-05-18
3628578	2022-05-11
3628602	2022-05-11
3628847	2022-05-11
3628856	2022-05-18
3628981	2022-05-11
3629210	2022-05-11
3629246	2022-05-18
3629366	2022-05-11
3629419	2022-05-11
3629509	2022-05-11
3629607	2022-05-18
3629910	2022-05-11
3630033	2022-05-18
3630399	2022-05-18
3630540	2022-05-11
3630554	2022-05-11
3630588	2022-05-11
3630609	2022-05-18
3631014	2022-05-11
3631068	2022-05-11
3631154	2022-05-25
3631521	2022-05-11
3631644	2022-05-25
3631926	2022-05-11
3632013	2022-05-11
3632290	2022-05-11
3632652	2022-05-11
3632748	2022-05-18
3632867	2022-05-11
3633008	2022-05-11
3633171	2022-05-11
3633270	2022-05-18
3633406	2022-05-11
3633625	2022-05-11
3633729	2022-05-18
3633862	2022-05-11
3633882	2022-05-25
3634037	2022-05-25
3634098	2022-05-18
3634601	2022-05-11
3634670	2022-05-18
3634742	2022-05-25
3634801	2022-05-25
3635255	2022-05-11
3635485	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3635562	2022-05-11
3635714	2022-05-11
3635831	2022-05-11
3635928	2022-05-18
3636059	2022-05-11
3636136	2022-05-11
3636190	2022-05-25
3636801	2022-05-11
3637056	2022-05-25
3637207	2022-05-25
3637319	2022-05-25
3637366	2022-05-25
3637382	2022-05-25
3637597	2022-05-11
3637642	2022-05-18
3637808	2022-05-11
3637815	2022-05-25
3637884	2022-05-11
3637896	2022-05-11
3637916	2022-05-11
3638070	2022-05-18
3638241	2022-05-25
3638278	2022-05-11
3638360	2022-05-11
3638454	2022-05-25
3638764	2022-05-11
3639029	2022-05-25
3639168	2022-05-11
3639466	2022-05-11
3639507	2022-05-11
3639636	2022-05-18
3639648	2022-05-11
3639896	2022-05-11
3639952	2022-05-25
3640545	2022-05-25
3640622	2022-05-11
3640803	2022-05-11
3640848	2022-05-18
3641113	2022-05-11
3641165	2022-05-25
3641175	2022-05-11
3641180	2022-05-11
3641209	2022-05-25
3641301	2022-05-11
3641431	2022-05-11
3641447	2022-05-11
3641528	2022-05-25
3641580	2022-05-11
3642526	2022-05-18
3642595	2022-05-11
3642855	2022-05-11
3642928	2022-05-18
3643116	2022-05-11
3643208	2022-05-11
3643473	2022-05-18
3643505	2022-05-25
3643516	2022-05-18
3643552	2022-05-18
3643946	2022-05-11
3644010	2022-05-11
3644127	2022-05-18
3644196	2022-05-11
3644538	2022-05-11
3645112	2022-05-18
3645256	2022-05-18
3645286	2022-05-11
3645326	2022-05-25
3645327	2022-05-25
3645352	2022-05-11
3645532	2022-05-11
3645698	2022-05-11
3645879	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3646029	2022-05-25
3646139	2022-05-18
3646312	2022-05-18
3646486	2022-05-18
3646567	2022-05-18
3647063	2022-05-25
3647067	2022-05-25
3647069	2022-05-11
3647551	2022-05-25
3647600	2022-05-18
3647672	2022-05-18
3647976	2022-05-11
3648169	2022-05-25
3648193	2022-05-11
3648259	2022-05-18
3648267	2022-05-11
3648292	2022-05-25
3648327	2022-05-25
3648384	2022-05-11
3648396	2022-05-18
3648423	2022-05-11
3648436	2022-05-11
3648709	2022-05-11
3648714	2022-05-11
3648950	2022-05-18
3649259	2022-05-25
3649260	2022-05-11
3649396	2022-05-11
3649427	2022-05-11
3649519	2022-05-25
3649536	2022-05-18
3650252	2022-05-11
3650581	2022-05-18
3650622	2022-05-25
3650640	2022-05-11
3650733	2022-05-18
3650788	2022-05-25
3651006	2022-05-11
3651261	2022-05-11
3651295	2022-05-11
3651320	2022-05-11
3651379	2022-05-25
3651502	2022-05-18
3651529	2022-05-11
3651564	2022-05-18
3651602	2022-05-11
3651621	2022-05-11
3652059	2022-05-18
3652411	2022-05-18
3652457	2022-05-18
3652486	2022-05-18
3652560	2022-05-18
3652862	2022-05-11
3652873	2022-05-18
3652881	2022-05-25
3652930	2022-05-25
3652980	2022-05-11
3652993	2022-05-11
3653188	2022-05-25
3653875	2022-05-18
3654005	2022-05-11
3654060	2022-05-11
3654092	2022-05-11
3654283	2022-05-11
3654467	2022-05-11
3654507	2022-05-11
3654532	2022-05-18
3654554	2022-05-18
3654568	2022-05-25
3654682	2022-05-11
3654748	2022-05-25
3655244	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3655258	2022-05-18
3655280	2022-05-25
3655421	2022-05-25
3655643	2022-05-11
3655661	2022-05-25
3656077	2022-05-25
3656230	2022-05-11
3656232	2022-05-11
3656403	2022-05-11
3656570	2022-05-11
3656721	2022-05-11
3657038	2022-05-11
3657215	2022-05-18
3657303	2022-05-11
3657349	2022-05-11
3657483	2022-05-25
3657502	2022-05-25
3657503	2022-05-25
3657686	2022-05-11
3657851	2022-05-18
3658458	2022-05-18
3658472	2022-05-25
3658842	2022-05-11
3658912	2022-05-11
3658939	2022-05-11
3659032	2022-05-11
3659337	2022-05-11
3659386	2022-05-25
3659393	2022-05-18
3659396	2022-05-18
3659654	2022-05-25
3659788	2022-05-18
3659832	2022-05-25
3660187	2022-05-18
3660206	2022-05-25
3660233	2022-05-25
3660590	2022-05-18
3660634	2022-05-25
3660876	2022-05-11
3660916	2022-05-11
3660967	2022-05-25
3661056	2022-05-25
3661177	2022-05-11
3661255	2022-05-25
3661270	2022-05-25
3661295	2022-05-11
3661383	2022-05-11
3661605	2022-05-25
3661731	2022-05-11
3661747	2022-05-11
3661790	2022-05-25
3661917	2022-05-11
3661986	2022-05-11
3662041	2022-05-11
3662180	2022-05-11
3662401	2022-05-18
3662445	2022-05-11
3662457	2022-05-25
3662626	2022-05-11
3662737	2022-05-25
3662985	2022-05-18
3663030	2022-05-18
3663077	2022-05-18
3663248	2022-05-11
3663282	2022-05-18
3663467	2022-05-11
3663548	2022-05-25
3663566	2022-05-11
3663663	2022-05-18
3663701	2022-05-11
3663818	2022-05-11
3663988	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3664166	2022-05-11
3664282	2022-05-25
3664387	2022-05-11
3664523	2022-05-11
3664566	2022-05-25
3664778	2022-05-25
3665014	2022-05-18
3665027	2022-05-25
3665376	2022-05-18
3665608	2022-05-11
3665858	2022-05-25
3665936	2022-05-25
3666409	2022-05-11
3666544	2022-05-25
3666774	2022-05-11
3666799	2022-05-11
3666925	2022-05-18
3667179	2022-05-18
3667193	2022-05-25
3667432	2022-05-11
3667852	2022-05-18
3667967	2022-05-18
3667970	2022-05-11
3667995	2022-05-11
3668008	2022-05-18
3668070	2022-05-11
3668175	2022-05-25
3668588	2022-05-11
3669145	2022-05-25
3669265	2022-05-11
3669506	2022-05-11
3669606	2022-05-11
3669699	2022-05-11
3669818	2022-05-11
3670260	2022-05-18
3670297	2022-05-11
3670315	2022-05-11
3670354	2022-05-11
3670382	2022-05-11
3670439	2022-05-11
3670442	2022-05-11
3670869	2022-05-11
3670950	2022-05-25
3670960	2022-05-18
3671110	2022-05-18
3671199	2022-05-25
3671283	2022-05-11
3671333	2022-05-25
3671400	2022-05-11
3671513	2022-05-11
3671514	2022-05-11
3671782	2022-05-18
3671993	2022-05-25
3671995	2022-05-11
3672026	2022-05-18
3672043	2022-05-11
3672087	2022-05-18
3672169	2022-05-18
3672176	2022-05-11
3672236	2022-05-11
3672351	2022-05-25
3672388	2022-05-18
3672439	2022-05-11
3673007	2022-05-11
3673120	2022-05-25
3673171	2022-05-11
3673249	2022-05-11
3673266	2022-05-11
3673415	2022-05-25
3673435	2022-05-25
3673701	2022-05-25
3673737	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3674004	2022-05-18
3674107	2022-05-18
3674143	2022-05-18
3674190	2022-05-11
3674260	2022-05-18
3674539	2022-05-11
3674802	2022-05-18
3674807	2022-05-18
3675240	2022-05-11
3675270	2022-05-18
3675528	2022-05-11
3676306	2022-05-25
3676380	2022-05-18
3676399	2022-05-11
3676536	2022-05-18
3676550	2022-05-18
3676571	2022-05-18
3676762	2022-05-18
3676930	2022-05-18
3677193	2022-05-25
3677399	2022-05-18
3677624	2022-05-18
3677770	2022-05-25
3677952	2022-05-11
3678263	2022-05-18
3678336	2022-05-11
3678430	2022-05-11
3678472	2022-05-25
3678548	2022-05-18
3678822	2022-05-18
3679100	2022-05-11
3679494	2022-05-11
3679676	2022-05-11
3679872	2022-05-18
3679914	2022-05-11
3680117	2022-05-25
3680715	2022-05-25
3680720	2022-05-18
3680741	2022-05-18
3680987	2022-05-11
3681043	2022-05-11
3681690	2022-05-18
3681803	2022-05-11
3681812	2022-05-11
3681924	2022-05-18
3682447	2022-05-18
3682520	2022-05-11
3682560	2022-05-11
3682594	2022-05-18
3682821	2022-05-11
3683091	2022-05-11
3683343	2022-05-18
3683683	2022-05-11
3684098	2022-05-11
3684102	2022-05-11
3684136	2022-05-25
3684583	2022-05-11
3684649	2022-05-18
3684705	2022-05-25
3685126	2022-05-18
3685210	2022-05-11
3685259	2022-05-25
3685503	2022-05-11
3685535	2022-05-25
3685652	2022-05-25
3685992	2022-05-18
3686146	2022-05-11
3686329	2022-05-11
3686374	2022-05-11
3686737	2022-05-25
3686798	2022-05-25
3686886	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3686999	2022-05-25
3687121	2022-05-11
3687127	2022-05-11
3687165	2022-05-25
3687299	2022-05-11
3687414	2022-05-11
3687734	2022-05-18
3687837	2022-05-25
3687865	2022-05-11
3688710	2022-05-25
3688896	2022-05-11
3688938	2022-05-18
3689007	2022-05-11
3689044	2022-05-18
3689175	2022-05-18
3689267	2022-05-25
3689300	2022-05-11
3689717	2022-05-11
3689764	2022-05-11
3690007	2022-05-18
3690086	2022-05-25
3690095	2022-05-18
3690233	2022-05-11
3690250	2022-05-11
3690357	2022-05-18
3690414	2022-05-11
3690913	2022-05-25
3691139	2022-05-11
3691213	2022-05-18
3691448	2022-05-18
3691957	2022-05-11
3692280	2022-05-11
3692336	2022-05-18
3692765	2022-05-11
3692975	2022-05-18
3693055	2022-05-11
3693126	2022-05-11
3693203	2022-05-18
3693255	2022-05-18
3693305	2022-05-11
3693313	2022-05-11
3693762	2022-05-25
3693775	2022-05-25
3694045	2022-05-25
3694350	2022-05-11
3694767	2022-05-25
3695084	2022-05-11
3695111	2022-05-18
3695194	2022-05-11
3695403	2022-05-11
3695473	2022-05-18
3695711	2022-05-18
3695712	2022-05-25
3695810	2022-05-18
3696301	2022-05-18
3696375	2022-05-18
3696479	2022-05-25
3696500	2022-05-11
3696555	2022-05-11
3696596	2022-05-11
3697078	2022-05-25
3697282	2022-05-18
3697327	2022-05-11
3697863	2022-05-18
3697938	2022-05-25
3698041	2022-05-18
3698090	2022-05-18
3698115	2022-05-18
3698270	2022-05-11
3698363	2022-05-18
3698486	2022-05-18
3698822	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3698940	2022-05-11
3698945	2022-05-18
3699022	2022-05-18
3699428	2022-05-25
3699717	2022-05-11
3699807	2022-05-11
3699943	2022-05-11
3700009	2022-05-11
3700045	2022-05-18
3700286	2022-05-11
3701584	2022-05-25
3701899	2022-05-18
3702130	2022-05-18
3702306	2022-05-11
3702483	2022-05-11
3702502	2022-05-11
3703091	2022-05-11
3703118	2022-05-18
3703167	2022-05-11
3703224	2022-05-11
3703277	2022-05-11
3703483	2022-05-18
3703874	2022-05-18
3704302	2022-05-11
3704554	2022-05-18
3704995	2022-05-18
3705231	2022-05-11
3705422	2022-05-25
3705658	2022-05-18
3705675	2022-05-11
3705817	2022-05-18
3705936	2022-05-11
3706003	2022-05-25
3706066	2022-05-18
3706117	2022-05-11
3706324	2022-05-18
3706409	2022-05-11
3706414	2022-05-11
3706570	2022-05-25
3706957	2022-05-11
3707044	2022-05-18
3707055	2022-05-11
3707062	2022-05-11
3707082	2022-05-11
3707242	2022-05-18
3707612	2022-05-11
3707871	2022-05-18
3707966	2022-05-25
3707981	2022-05-11
3708084	2022-05-18
3708352	2022-05-18
3708367	2022-05-11
3708425	2022-05-11
3708454	2022-05-25
3708480	2022-05-18
3708505	2022-05-18
3709037	2022-05-11
3709313	2022-05-25
3709550	2022-05-25
3709752	2022-05-11
3710313	2022-05-25
3710333	2022-05-11
3710557	2022-05-18
3711246	2022-05-18
3711280	2022-05-11
3711467	2022-05-11
3711475	2022-05-11
3712102	2022-05-11
3712123	2022-05-11
3712188	2022-05-11
3712245	2022-05-11
3712319	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3712473	2022-05-11
3712654	2022-05-11
3712707	2022-05-18
3712785	2022-05-18
3713050	2022-05-25
3713060	2022-05-11
3713354	2022-05-11
3713407	2022-05-11
3713649	2022-05-11
3713807	2022-05-18
3714255	2022-05-11
3714507	2022-05-18
3714588	2022-05-11
3714922	2022-05-18
3715090	2022-05-11
3715153	2022-05-11
3715248	2022-05-11
3715317	2022-05-25
3715413	2022-05-25
3715423	2022-05-11
3715435	2022-05-11
3715522	2022-05-11
3715524	2022-05-11
3715633	2022-05-11
3715649	2022-05-18
3715701	2022-05-11
3715725	2022-05-11
3715959	2022-05-11
3716668	2022-05-18
3716699	2022-05-25
3717097	2022-05-18
3717157	2022-05-25
3717253	2022-05-11
3717296	2022-05-25
3717528	2022-05-25
3717535	2022-05-18
3717713	2022-05-25
3717846	2022-05-11
3718285	2022-05-25
3718760	2022-05-11
3718798	2022-05-11
3719236	2022-05-18
3719533	2022-05-25
3719555	2022-05-11
3719580	2022-05-11
3720022	2022-05-25
3720380	2022-05-11
3720528	2022-05-11
3720731	2022-05-11
3720879	2022-05-11
3720898	2022-05-11
3720902	2022-05-25
3721096	2022-05-18
3721426	2022-05-11
3721587	2022-05-25
3721811	2022-05-11
3721874	2022-05-18
3722138	2022-05-11
3722153	2022-05-18
3722506	2022-05-18
3722519	2022-05-11
3722543	2022-05-11
3722817	2022-05-11
3723413	2022-05-25
3723602	2022-05-18
3723737	2022-05-18
3723963	2022-05-18
3724252	2022-05-25
3724444	2022-05-18
3724450	2022-05-11
3724920	2022-05-11
3725181	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3725601	2022-05-11
3725937	2022-05-18
3726008	2022-05-18
3726120	2022-05-11
3726308	2022-05-18
3726710	2022-05-11
3726805	2022-05-11
3727804	2022-05-18
3727936	2022-05-25
3728385	2022-05-11
3728434	2022-05-18
3728518	2022-05-18
3728561	2022-05-18
3729044	2022-05-18
3729226	2022-05-18
3729257	2022-05-25
3729578	2022-05-18
3729599	2022-05-11
3729632	2022-05-18
3729734	2022-05-18
3729852	2022-05-18
3729876	2022-05-11
3729951	2022-05-18
3730230	2022-05-18
3730438	2022-05-11
3730449	2022-05-25
3730630	2022-05-18
3730636	2022-05-18
3730655	2022-05-18
3730694	2022-05-11
3730712	2022-05-18
3731148	2022-05-18
3731397	2022-05-11
3731402	2022-05-25
3731421	2022-05-18
3731696	2022-05-18
3732136	2022-05-18
3732309	2022-05-11
3732434	2022-05-18
3732558	2022-05-11
3732762	2022-05-18
3733071	2022-05-18
3733176	2022-05-11
3733568	2022-05-25
3733570	2022-05-11
3733617	2022-05-18
3734295	2022-05-18
3735018	2022-05-11
3735074	2022-05-11
3735145	2022-05-18
3735383	2022-05-25
3735406	2022-05-11
3735801	2022-05-11
3735849	2022-05-11
3736127	2022-05-11
3736180	2022-05-11
3736489	2022-05-25
3737447	2022-05-25
3737491	2022-05-11
3737731	2022-05-18
3737777	2022-05-18
3738358	2022-05-11
3738757	2022-05-18
3738806	2022-05-11
3739336	2022-05-11
3739482	2022-05-18
3739658	2022-05-18
3740029	2022-05-11
3740087	2022-05-18
3740103	2022-05-11
3740333	2022-05-11
3740382	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3740470	2022-05-18
3740785	2022-05-25
3740865	2022-05-25
3741197	2022-05-11
3741522	2022-05-11
3742115	2022-05-11
3742206	2022-05-18
3742574	2022-05-18
3742713	2022-05-18
3742740	2022-05-25
3743465	2022-05-11
3743745	2022-05-11
3743782	2022-05-18
3744546	2022-05-25
3744661	2022-05-11
3745018	2022-05-11
3745077	2022-05-18
3745298	2022-05-25
3745395	2022-05-18
3746446	2022-05-11
3746541	2022-05-25
3746608	2022-05-11
3746725	2022-05-18
3746758	2022-05-11
3746811	2022-05-25
3747535	2022-05-18
3747682	2022-05-11
3748182	2022-05-25
3748202	2022-05-11
3748377	2022-05-18
3748737	2022-05-11
3748811	2022-05-18
3749385	2022-05-25
3749470	2022-05-25
3749580	2022-05-11
3749872	2022-05-18
3750037	2022-05-18
3750152	2022-05-18
3750294	2022-05-25
3750683	2022-05-11
3750698	2022-05-18
3750700	2022-05-11
3751061	2022-05-11
3751067	2022-05-25
3751380	2022-05-18
3751772	2022-05-11
3751801	2022-05-11
3751808	2022-05-25
3751897	2022-05-18
3751937	2022-05-11
3751942	2022-05-11
3752027	2022-05-11
3752349	2022-05-11
3752647	2022-05-25
3752704	2022-05-25
3753220	2022-05-18
3753384	2022-05-25
3753517	2022-05-11
3753544	2022-05-25
3753703	2022-05-11
3753784	2022-05-25
3753838	2022-05-18
3753864	2022-05-25
3753966	2022-05-25
3754135	2022-05-11
3754178	2022-05-25
3754190	2022-05-18
3754191	2022-05-18
3754288	2022-05-18
3754290	2022-05-11
3754413	2022-05-11
3754647	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3754797	2022-05-11
3754857	2022-05-11
3754873	2022-05-11
3754881	2022-05-11
3755506	2022-05-18
3755540	2022-05-18
3755889	2022-05-11
3756164	2022-05-11
3756505	2022-05-11
3756704	2022-05-11
3756784	2022-05-11
3756924	2022-05-11
3756999	2022-05-11
3757014	2022-05-11
3757089	2022-05-11
3757120	2022-05-11
3757155	2022-05-18
3757163	2022-05-11
3757182	2022-05-18
3757263	2022-05-11
3757320	2022-05-18
3757322	2022-05-18
3757349	2022-05-11
3757366	2022-05-25
3757425	2022-05-11
3757436	2022-05-11
3757744	2022-05-25
3758390	2022-05-11
3758392	2022-05-11
3758543	2022-05-18
3758721	2022-05-18
3758970	2022-05-18
3759033	2022-05-25
3759193	2022-05-11
3759333	2022-05-11
3759787	2022-05-18
3760064	2022-05-18
3760247	2022-05-18
3760425	2022-05-18
3760440	2022-05-18
3760442	2022-05-11
3760513	2022-05-18
3760560	2022-05-11
3760561	2022-05-11
3760573	2022-05-11
3760574	2022-05-11
3760626	2022-05-18
3760680	2022-05-25
3760916	2022-05-11
3760937	2022-05-11
3760980	2022-05-18
3760981	2022-05-25
3761119	2022-05-11
3761611	2022-05-25
3761665	2022-05-18
3761808	2022-05-11
3761912	2022-05-18
3762009	2022-05-11
3762246	2022-05-11
3762305	2022-05-11
3762320	2022-05-11
3762324	2022-05-18
3762352	2022-05-11
3762378	2022-05-18
3762546	2022-05-11
3762569	2022-05-11
3762686	2022-05-11
3763201	2022-05-11
3763251	2022-05-11
3763256	2022-05-11
3763448	2022-05-11
3763566	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3763793	2022-05-11
3763970	2022-05-11
3764114	2022-05-11
3764116	2022-05-18
3764188	2022-05-11
3764574	2022-05-11
3764829	2022-05-18
3765465	2022-05-25
3765466	2022-05-25
3765663	2022-05-25
3765735	2022-05-11
3765738	2022-05-11
3765775	2022-05-18
3765785	2022-05-11
3765866	2022-05-11
3766149	2022-05-11
3766301	2022-05-11
3766333	2022-05-11
3766644	2022-05-11
3766885	2022-05-25
3766930	2022-05-11
3767099	2022-05-25
3767191	2022-05-25
3767222	2022-05-25
3767674	2022-05-11
3767877	2022-05-11
3768217	2022-05-11
3768392	2022-05-11
3768527	2022-05-18
3768736	2022-05-11
3768777	2022-05-11
3768885	2022-05-11
3768982	2022-05-11
3769003	2022-05-11
3769356	2022-05-11
3769725	2022-05-18
3769846	2022-05-11
3769900	2022-05-25
3770151	2022-05-18
3770423	2022-05-18
3770445	2022-05-25
3770472	2022-05-25
3771298	2022-05-25
3771379	2022-05-18
3771538	2022-05-25
3771609	2022-05-18
3771818	2022-05-25
3771894	2022-05-18
3772016	2022-05-18
3772082	2022-05-25
3772346	2022-05-11
3772349	2022-05-18
3772420	2022-05-11
3772436	2022-05-11
3772895	2022-05-11
3772992	2022-05-18
3773115	2022-05-25
3773226	2022-05-11
3773271	2022-05-11
3773364	2022-05-11
3773462	2022-05-11
3773835	2022-05-18
3773839	2022-05-25
3773993	2022-05-11
3774011	2022-05-11
3774105	2022-05-11
3774156	2022-05-11
3774238	2022-05-18
3774286	2022-05-11
3774308	2022-05-11
3774396	2022-05-11
3774400	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3774406	2022-05-11
3774436	2022-05-25
3774449	2022-05-11
3774481	2022-05-25
3774683	2022-05-11
3774739	2022-05-11
3774755	2022-05-18
3774843	2022-05-25
3775105	2022-05-18
3775451	2022-05-11
3775489	2022-05-25
3775592	2022-05-11
3775751	2022-05-25
3775775	2022-05-11
3775799	2022-05-11
3776090	2022-05-11
3776133	2022-05-11
3776642	2022-05-11
3776711	2022-05-18
3776804	2022-05-11
3777105	2022-05-18
3777789	2022-05-25
3778070	2022-05-11
3778155	2022-05-25
3778320	2022-05-11
3778526	2022-05-11
3778589	2022-05-11
3778715	2022-05-25
3778753	2022-05-18
3778804	2022-05-18
3779007	2022-05-18
3779140	2022-05-11
3779363	2022-05-18
3779366	2022-05-11
3779378	2022-05-11
3779714	2022-05-11
3779745	2022-05-11
3780226	2022-05-11
3780514	2022-05-25
3780822	2022-05-11
3780992	2022-05-18
3781010	2022-05-18
3781026	2022-05-18
3781320	2022-05-25
3781450	2022-05-11
3781487	2022-05-11
3781542	2022-05-18
3781638	2022-05-18
3781743	2022-05-25
3781762	2022-05-25
3781767	2022-05-25
3781776	2022-05-11
3781785	2022-05-11
3782032	2022-05-25
3782209	2022-05-11
3782292	2022-05-11
3782414	2022-05-11
3782563	2022-05-11
3782835	2022-05-11
3782939	2022-05-11
3783056	2022-05-11
3783647	2022-05-25
3783658	2022-05-11
3783718	2022-05-11
3783723	2022-05-18
3784003	2022-05-18
3784083	2022-05-11
3784181	2022-05-25
3784304	2022-05-25
3784539	2022-05-11
3784563	2022-05-11
3784647	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3784963	2022-05-25
3785145	2022-05-18
3785452	2022-05-11
3785592	2022-05-18
3785654	2022-05-11
3785781	2022-05-25
3785968	2022-05-11
3786036	2022-05-11
3786084	2022-05-18
3786323	2022-05-18
3786439	2022-05-11
3786539	2022-05-11
3786582	2022-05-11
3787000	2022-05-25
3787619	2022-05-11
3787632	2022-05-25
3787858	2022-05-25
3787937	2022-05-25
3787938	2022-05-25
3787950	2022-05-25
3787954	2022-05-11
3788231	2022-05-18
3788241	2022-05-11
3788244	2022-05-18
3788902	2022-05-11
3788907	2022-05-11
3788911	2022-05-18
3789237	2022-05-11
3789273	2022-05-25
3789303	2022-05-25
3789758	2022-05-11
3789797	2022-05-11
3789814	2022-05-11
3789842	2022-05-25
3790217	2022-05-11
3790422	2022-05-11
3790810	2022-05-11
3790844	2022-05-11
3791408	2022-05-11
3791460	2022-05-18
3792115	2022-05-11
3792135	2022-05-25
3792233	2022-05-11
3792525	2022-05-18
3792688	2022-05-18
3792805	2022-05-11
3792825	2022-05-11
3792965	2022-05-11
3793115	2022-05-18
3793143	2022-05-11
3793323	2022-05-11
3793375	2022-05-11
3793694	2022-05-11
3793826	2022-05-25
3793876	2022-05-11
3793882	2022-05-11
3793902	2022-05-11
3793925	2022-05-18
3794327	2022-05-25
3794411	2022-05-18
3794584	2022-05-11
3794730	2022-05-11
3794736	2022-05-18
3795196	2022-05-11
3795474	2022-05-11
3795791	2022-05-11
3795894	2022-05-18
3795899	2022-05-18
3795915	2022-05-11
3796123	2022-05-25
3796485	2022-05-25
3796652	2022-05-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3796695	2022-05-18
3796716	2022-05-11
3796926	2022-05-11
3797031	2022-05-11
3797040	2022-05-11
3797668	2022-05-25
3798007	2022-05-18
3798059	2022-05-11
3798171	2022-05-11
3798365	2022-05-11
3798392	2022-05-11
3798656	2022-05-25
3798671	2022-05-18
3798743	2022-05-18
3798744	2022-05-11
3799152	2022-05-25
3799584	2022-05-25
3799669	2022-05-11
3799955	2022-05-18
3800096	2022-05-18
3800131	2022-05-25
3800139	2022-05-11
3800154	2022-05-25
3800169	2022-05-11
3800425	2022-05-18
3800426	2022-05-18
3800511	2022-05-18
3800647	2022-05-25
3801088	2022-05-25
3801223	2022-05-25
3801258	2022-05-11
3801343	2022-05-11
3801427	2022-05-11
3802133	2022-05-11
3802182	2022-05-11
3802189	2022-05-11
3802292	2022-05-11
3802357	2022-05-11
3802699	2022-05-11
3802918	2022-05-11
3803001	2022-05-25
3803021	2022-05-11
3803280	2022-05-25
3803311	2022-05-11
3804606	2022-05-11
3804636	2022-05-11
3805017	2022-05-18
3805438	2022-05-25
3805644	2022-05-18
3805706	2022-05-18
3806193	2022-05-18
3806617	2022-05-25
3806913	2022-05-18
3806922	2022-05-25
3807001	2022-05-18
3807205	2022-05-18
3807214	2022-05-25
3807720	2022-05-11
3808400	2022-05-25
3808864	2022-05-18
3808950	2022-05-25
3809071	2022-05-11
3809212	2022-05-18
3809613	2022-05-18
3810047	2022-05-25
3810531	2022-05-18
3810719	2022-05-11
3810838	2022-05-11
3810933	2022-05-11
3810975	2022-05-11
3811015	2022-05-18
3811027	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3811061	2022-05-11
3811067	2022-05-11
3811491	2022-05-11
3811580	2022-05-18
3811748	2022-05-18
3811753	2022-05-25
3811865	2022-05-11
3812260	2022-05-18
3812429	2022-05-18
3812572	2022-05-18
3812619	2022-05-11
3812839	2022-05-11
3813185	2022-05-11
3813594	2022-05-11
3813711	2022-05-11
3813737	2022-05-25
3814731	2022-05-11
3815124	2022-05-18
3815125	2022-05-18
3815553	2022-05-11
3815568	2022-05-18
3815582	2022-05-25
3815750	2022-05-11
3815782	2022-05-18
3817037	2022-05-18
3817262	2022-05-11
3817352	2022-05-11
3817834	2022-05-18
3817868	2022-05-25
3817962	2022-05-11
3818264	2022-05-25
3818270	2022-05-11
3819097	2022-05-18
3819177	2022-05-18
3819540	2022-05-18
3819774	2022-05-25
3820727	2022-05-11
3820774	2022-05-25
3821105	2022-05-25
3821229	2022-05-11
3821480	2022-05-18
3821537	2022-05-18
3821780	2022-05-25
3822008	2022-05-11
3822042	2022-05-25
3822109	2022-05-18
3822150	2022-05-18
3822198	2022-05-18
3822211	2022-05-11
3822424	2022-05-11
3822524	2022-05-18
3822567	2022-05-11
3822689	2022-05-25
3822747	2022-05-11
3823550	2022-05-11
3824007	2022-05-25
3824010	2022-05-18
3824049	2022-05-18
3824147	2022-05-11
3824240	2022-05-11
3824602	2022-05-18
3825164	2022-05-18
3825509	2022-05-11
3825609	2022-05-18
3825637	2022-05-11
3825722	2022-05-11
3825781	2022-05-25
3825847	2022-05-11
3825918	2022-05-25
3826080	2022-05-11
3826132	2022-05-11
3826207	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3826442	2022-05-25
3826632	2022-05-18
3826863	2022-05-18
3826864	2022-05-25
3827860	2022-05-11
3827895	2022-05-11
3828003	2022-05-11
3828004	2022-05-11
3828211	2022-05-11
3828465	2022-05-25
3828655	2022-05-18
3829054	2022-05-25
3829149	2022-05-25
3829278	2022-05-18
3829326	2022-05-18
3829885	2022-05-11
3830313	2022-05-25
3830361	2022-05-18
3830410	2022-05-18
3831103	2022-05-18
3831182	2022-05-25
3831745	2022-05-11
3831966	2022-05-11
3832538	2022-05-11
3833810	2022-05-18
3833874	2022-05-11
3834587	2022-05-11
3834977	2022-05-25
3835469	2022-05-11
3835519	2022-05-18
3836054	2022-05-11
3836277	2022-05-18
3836358	2022-05-11
3836583	2022-05-11
3836672	2022-05-11
3836775	2022-05-25
3836878	2022-05-11
3837379	2022-05-18
3837562	2022-05-25
3837639	2022-05-11
3837736	2022-05-18
3838204	2022-05-18
3838693	2022-05-11
3839253	2022-05-11
3839341	2022-05-11
3839469	2022-05-25
3839938	2022-05-18
3840155	2022-05-11
3840470	2022-05-11
3840859	2022-05-11
3840974	2022-05-11
3841160	2022-05-11
3841723	2022-05-18
3841969	2022-05-18
3842252	2022-05-25
3842651	2022-05-25
3842772	2022-05-25
3842773	2022-05-25
3844656	2022-05-18
3845459	2022-05-18
3845839	2022-05-18
3845843	2022-05-11
3846030	2022-05-11
3846209	2022-05-18
3846913	2022-05-18
3846960	2022-05-11
3847157	2022-05-18
3848112	2022-05-18
3848190	2022-05-18
3848222	2022-05-11
3849048	2022-05-11
3849374	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3849391	2022-05-18
3849398	2022-05-11
3849622	2022-05-11
3849721	2022-05-11
3850031	2022-05-25
3850032	2022-05-25
3850157	2022-05-18
3850293	2022-05-25
3850847	2022-05-18
3851221	2022-05-18
3851793	2022-05-11
3851893	2022-05-11
3852663	2022-05-18
3853084	2022-05-11
3853122	2022-05-11
3853137	2022-05-11
3853711	2022-05-11
3854068	2022-05-11
3854109	2022-05-18
3854276	2022-05-25
3854288	2022-05-11
3854674	2022-05-18
3854736	2022-05-11
3854915	2022-05-25
3854966	2022-05-11
3855038	2022-05-11
3855252	2022-05-18
3856472	2022-05-18
3856674	2022-05-18
3856993	2022-05-11
3857030	2022-05-11
3857384	2022-05-11
3857788	2022-05-11
3857919	2022-05-18
3857927	2022-05-25
3858872	2022-05-11
3858965	2022-05-11
3859073	2022-05-25
3859367	2022-05-25
3859519	2022-05-25
3860803	2022-05-18
3860804	2022-05-11
3861159	2022-05-25
3861189	2022-05-25
3861940	2022-05-25
3862615	2022-05-11
3862759	2022-05-11
3863734	2022-05-25
3863803	2022-05-18
3863905	2022-05-18
3864338	2022-05-11
3864339	2022-05-11
3864930	2022-05-25
3865112	2022-05-11
3865295	2022-05-25
3866610	2022-05-11
3867307	2022-05-11
3867502	2022-05-18
3867552	2022-05-11
3867580	2022-05-25
3868197	2022-05-11
3868202	2022-05-18
3868482	2022-05-11
3868517	2022-05-11
3868916	2022-05-18
3869039	2022-05-25
3869045	2022-05-11
3869277	2022-05-18
3869545	2022-05-11
3870021	2022-05-25
3870126	2022-05-18
3870357	2022-05-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3871359	2022-05-18
3871431	2022-05-11
3872507	2022-05-11
3873001	2022-05-25
3873117	2022-05-18
3873341	2022-05-18
3873470	2022-05-18
3873706	2022-05-11
3873962	2022-05-18
3874232	2022-05-18
3874908	2022-05-11
3875883	2022-05-18
3876798	2022-05-18
3877122	2022-05-25
3878363	2022-05-11
3878564	2022-05-11
3878720	2022-05-11
3879672	2022-05-11
3880040	2022-05-11
3880049	2022-05-18
3881093	2022-05-18
3881749	2022-05-11
3881802	2022-05-11
3882008	2022-05-18
3882217	2022-05-11
3882564	2022-05-11
3882587	2022-05-11
3883873	2022-05-11
3883902	2022-05-11
3884535	2022-05-11
3884806	2022-05-11
3885549	2022-05-25
3885718	2022-05-11
3885909	2022-05-11
3886669	2022-05-25
3886695	2022-05-11
3886858	2022-05-11
3886958	2022-05-18
3887014	2022-05-11
3887090	2022-05-18
3887621	2022-05-18
3887743	2022-05-18
3888929	2022-05-11
3888966	2022-05-11
3890551	2022-05-11
3891040	2022-05-11
3891163	2022-05-18
3891209	2022-05-25
3891525	2022-05-11
3892998	2022-05-18
3894796	2022-05-25
3897814	2022-05-11
3897888	2022-05-25
3898501	2022-05-11
3899296	2022-05-25
3899366	2022-05-18
3899424	2022-05-11
3900211	2022-05-11
3900309	2022-05-18
3900934	2022-05-18
3900978	2022-05-25
3903080	2022-05-11
3905449	2022-05-11
3905453	2022-05-11
3906377	2022-05-25
3906378	2022-05-18
3906416	2022-05-18
3907867	2022-05-11
3908186	2022-05-25
3908324	2022-05-11
3908644	2022-05-18
3908752	2022-05-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3909659	2022-05-25
3910373	2022-05-11
3911283	2022-05-11
3913748	2022-05-18
3913949	2022-05-11
3913986	2022-05-11
3914045	2022-05-11
3916072	2022-05-11
3919142	2022-05-25
3919857	2022-05-11
3920519	2022-05-25
3921234	2022-05-18
3922005	2022-05-11
3922680	2022-05-18
3923546	2022-05-18
3924153	2022-05-25
3925009	2022-05-25
3927553	2022-05-18
3928829	2022-05-11
3932801	2022-05-18
3932803	2022-05-18
3933537	2022-05-11
3934924	2022-05-11
3934988	2022-05-18
3935671	2022-05-11
3937065	2022-05-11
3938169	2022-05-11
3954446	2022-05-11
3965081	2022-05-11

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1564210**
(21) PA 2013 018
(22) 2013-07-12
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(54) 4-Oksochinolino junginiai ir jų, kaip ŽIV integrazės inhibitorių, panaudojimas
(93) EU/1/13/830/001, 2013-05-24 EU/1/13/830/002, 2013-05-24
(95) Elvitegravirum
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-08-03

---

(68) **2797416**
(21) PA 2022 517
(22) 2022-08-11
(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster Point Blvd., South San Francisco, CA 94080, US
(54) Pakeistieji benzaldehido junginiai ir jų panaudojimo būdai, didinant audinių aprūpinimą deguonimi
(93) EU/1/21/1622, 2022-02-14
(95) Vokselotoras arba tautomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska

---

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1948158**
(94) 2030-11-23
(21) PA 2016 017
(22) 2016-05-17
(68) 1948158
(93) EU/1/15/1058, 2015-11-19
(95) Sakubitrilas/valsartanas
(24) 2026-11-09
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Angiotenzino receptoriaus antagonisto ir NEP inhibitoriaus farmaciniai deriniai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2016-06-10

---

(11) **C 1951684**
(94) 2031-10-26
(21) PA 2021 509
(22) 2021-05-21
(68) 1951684
(93) EU/1/20/1514, 2021-02-08
(95) Fedratinibas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba farmaciniu požiūriu priimtinas jo hidratas, ypač fedratinibo dihidrochlorido monohidratas
(24) 2026-10-27
(73) IMPACT BIOMEDICINES, INC., 86 Morris Avenue, Summit, New Jersey 07901, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kinazės bi-aril-meta-pirimidino slopikliai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-06-10

---

(11) **C 3284753**
(94) 2028-10-17
(21) PA 2021 514
(22) 2021-07-07
(68) 3284753
(93) EU/1/21/1532, 2021-03-26
(95) Ofatumumabas
(24) 2023-10-18
(73) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Žmogaus monokloniniai antikūnai prieš CD20, skirti naudoti gydant išsėtinę sklerozę
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-07-26

---

(11) **C 3412676**
(94) 2033-11-22
(21) PA 2020 519
(22) 2020-07-10
(68) 3412676
(93) EU/1/18/1334, 2018-11-20

(95) Vaborbaktamo ir (arba) jo druskos, ir (arba) hidrato bei meropenemo ir (arba) jo druskos, ir (arba) hidrato, ypač meropenemo trihidrato, derinys
(24) 2031-08-09
(73) Melinta Therapeutics, Inc., 44 Whippany Road, Suite 280, Morristown, New Jersey 07960, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Cikliniai borono rūgšties dariniai, jų gamybos būdas ir terapinis panaudojimas
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2020-08-10

Papildomos apsaugos liudijimo pakeitimai, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 1412357**
(54) Beta-amino-tetrahidroimidazo(1,2-A)pirazinai ir -tetrahidrotriazolo(4,3-A)pirazinai kaip dipeptidilpeptidazės inhibitoriai, skirti diabeto gydymui arba prevencijai
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
2022-08-10

---

(11) **C 1673106**
(54) ŽPV 45 L1 optimizuota ekspresija mielėse
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
2022-08-10

---

(11) **C 1687329**
(54) Optimizuotos HPV58 L1 raiška mielėse
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
2022-08-10

---

(11) **C 1730175**
(54) Optimizuota HPV 52 L1 raiška mielėse
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
2022-08-10

---

(11) **C 2231667**
(54) Beta-laktamazės inhibitoriai
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **C 2310095**
(54) Makrocikliniai chinoksalino junginiai kaip HCV NS3 proteazės inhibitoriai
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
MSD ITALIA S.r.l., Via Vitorchiano 151, 00189 Roma, IT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
MSD ITALIA S.r.l., Via Vitorchiano 151, 00189 Roma, IT
2022-08-10

---

(11) **C 2410844**
(54) Hepatito C viruso replikacijos inhibitoriai
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

---

(11) **C 2666774-1**
(54) Beta-laktamazės inhibitoriai
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
2022-08-10

---

(11) **C 2666774-2**
(54) Beta-laktamazės inhibitoriai
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
2022-08-10

---

(11) **PA 2019 520**
(54) Rekombinantiniai anti-IL-23 antikūnai
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
2022-08-10

Atitaisymai

(11) **3475926**

(51) Int. Cl. ***G06T 7/00*** (2017.01)
G07D 5/00 (2006.01)
G07D 5/10 (2006.01)

(13) T

(54) Monetų paviršiaus nelygumų aptikimas
Biuro atitaisymas
Paskelbta: Išradimai 2022/16

(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(15) Atitaisymas

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT

(48) 2022-08-31

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01B 79/00	3718389
A01B 79/005	3718389
A01C 5/06	3846606
A01C 5/068	3846606
A01C 7/04	3718389
A01C 7/20	3718389
A01C 7/20	3718389
A01C 7/046	3718389
A01K 61/60	3601650
A01K 61/60	3601650
A01K 75/00	3601650
A01K 75/00	3601650
A01M 1/02	3541177
A01M 1/02	3541177
A01M 1/04	3541177
A01M 1/04	3541177
A01M 1/10	3541177
A01M 1/10	3541177
A01M 1/14	3541177
A01M 1/14	3541177
A01M 1/20	3541177
A01M 1/20	3541177
A01M 1/22	3541177
A01M 1/22	3541177
A01M 1/023	3541177
A01M 1/145	3541177
A01M 1/223	3541177
A01M 1/2005	3541177
A01N 37/02	3445354
A01N 37/06	3445354
A23P 10/25	3788888
A23P 10/25	3788888
A24D 3/02	3632232
A24D 3/02	3632232

(51)	(11)
A61G 5/06	3758662
A61G 5/10	3758662
A61G 5/061	3758662
A61G 5/066	3758662
A61K 31/23	3445354
A61K 31/23	3445354
A61K 31/27	3157534
A61K 31/53	3450436
A61K 31/53	3450436
A61K 31/55	3157534
A61K 31/192	3023410
A61K 31/402	3773558
A61K 31/402	3773558
A61K 31/437	3523302
A61K 31/439	3519411
A61K 31/439	3519411
A61K 31/444	3450436
A61K 31/444	3450436
A61K 31/444	3523302
A61K 31/473	3157534
A61K 31/485	3340968
A61K 31/485	3340968
A61K 31/485	3756652
A61K 31/485	3756652
A61K 31/497	3523302
A61K 31/501	3523302
A61K 31/506	3523302
A61K 31/519	3450436
A61K 31/519	3450436
A61K 31/519	3609898
A61K 31/519	3773558
A61K 31/519	3773558
A61K 31/529	3608325
A61K 31/529	3608325

(51)	(11)
A61K 31/546	3519411
A61K 31/551	3519411
A61K 31/553	3608325
A61K 31/553	3608325
A61K 31/606	3439637
A61K 31/606	3439637
A61K 31/662	3157534
A61K 31/683	3157534
A61K 31/4155	3679034
A61K 31/4155	3679034
A61K 31/4162	3523302
A61K 31/4545	3523302
A61K 31/4985	3823971
A61K 31/4985	3450436
A61K 31/4985	3450436
A61K 31/4985	3608325
A61K 31/4985	3608325
A61K 31/5025	3450436
A61K 31/5025	3450436
A61K 31/5377	3523302
A61K 35/26	3597742
A61K 35/26	3597742
A61K 35/76	3597742
A61K 38/00	2999711
A61K 38/00	3774862
A61K 38/00	3774862
A61K 38/08	2999711
A61K 38/12	2999711
A61K 38/17	3716992
A61K 38/19	3681483
A61K 38/54	3768244
A61K 38/54	3768244
A61K 38/179	3716992
A61K 38/196	3681483
A61K 39/00	3113797
A61K 39/00	3331553

(51)	(11)
A61K 39/395	3113797
A61K 39/395	3756652
A61K 45/06	3519411
A61K 45/06	3445354
A61K 45/06	3445354
A61K 45/06	3608325
A61K 45/06	3608325
A61K 47/00	3445354
A61K 47/10	3681483
A61K 47/10	3681483
A61K 47/18	3681483
A61K 47/18	3681483
A61K 47/18	3756652
A61K 47/26	3681483
A61K 47/26	3681483
A61K 47/26	3756652
A61K 47/26	3756652
A61K 47/183	3756652
A61K 48/00	3505635
A61K 48/005	3505635
A61K 48/0083	3505635
A61K 9/00	3756652
A61K 9/00	3445354
A61K 9/08	3756652
A61K 9/14	3768244
A61K 9/14	3768244
A61K 9/16	3340968
A61K 9/16	3768244
A61K 9/16	3439637
A61K 9/19	3681483
A61K 9/19	3681483
A61K 9/0019	3756652
A61K 9/0019	3445354
A61K 9/20	3439637
A61K 9/22	3340968
A61K 9/0024	3340968

(51)	(11)
A61K 9/0053	3445354
A61K 9/145	3768244
A61K 9/148	3768244
A61K 9/204	3340968
A61K 9/1617	3340968
A61K 9/1617	3768244
A61K 9/1635	3340968
A61K 9/1635	3439637
A61K 9/1647	3340968
A61K 9/1694	3439637
A61K 9/2013	3340968
A61K 9/2027	3340968
A61K 9/2054	3439637
A61K 9/2072	3340968
A61K2039/505	3113797
A61K2039/505	3331553
A61L 29/12	3897766
A61L 29/14	3897766
A61L 29/14	3897766
A61L 29/126	3897766
A61L2420/02	3897766
A61L2420/04	3897766
A61M 25/00	3666321
A61M 25/002	3666321
A61M 25/0017	3666321
A61M 39/22	3426334
A61M 39/223	3426334
A61M 39/225	3426334
A61M 5/14	3426334
A61M 5/20	3860687
A61M 5/20	3860687
A61M 5/24	3860687
A61M 5/24	3860687
A61M 5/32	3860687
A61M 5/44	3860687
A61M 5/44	3860687

(51)	(11)
A61M 5/1407	3426334
A61M 5/3287	3860687
A61M2005/206	3860687
A61M2039/229	3426334
A61M2205/50	3860687
A61M2205/58	3860687
A61P 1/00	3523302
A61P 1/04	3679034
A61P 1/04	3679034
A61P 1/12	3523302
A61P 1/18	3768244
A61P 17/00	3157534
A61P 17/02	3505635
A61P 17/06	3679034
A61P 17/06	3679034
A61P 19/00	3756652
A61P 19/00	3756652
A61P 19/02	3756652
A61P 19/02	3756652
A61P 19/02	3773558
A61P 19/02	3773558
A61P 21/00	3505635
A61P 25/00	3340968
A61P 25/00	3505635
A61P 25/00	3023410
A61P 25/00	3756652
A61P 25/00	3756652
A61P 25/04	3505635
A61P 25/20	3505635
A61P 25/28	3505635
A61P 27/02	3716992
A61P 27/02	3716992
A61P 29/00	3505635
A61P 29/00	3823971
A61P 29/00	3823971
A61P 29/00	3756652

(51)	(11)
A61P 29/00	3756652
A61P 3/04	3340968
A61P 3/08	3445354
A61P 3/08	3445354
A61P 3/10	3445354
A61P 3/10	3445354
A61P 31/04	3519411
A61P 31/04	3519411
A61P 31/04	2999711
A61P 31/12	3608325
A61P 31/12	3608325
A61P 31/18	3608325
A61P 31/18	3608325
A61P 35/00	3505635
A61P 35/00	3597742
A61P 35/00	3597742
A61P 35/00	3450436
A61P 35/00	3450436
A61P 35/00	3609898
A61P 35/00	3609898
A61P 35/00	3523302
A61P 35/00	3523302
A61P 35/02	3523302
A61P 37/00	3505635
A61P 37/00	3679034
A61P 37/00	3679034
A61P 37/02	3505635
A61P 37/02	3756652
A61P 37/02	3756652
A61P 37/06	3505635
A61P 37/06	3113797
A61P 37/06	3756652
A61P 37/06	3756652
A61P 43/00	3505635
A61P 43/00	2999711
A61P 43/00	3450436

(51)	(11)
A61P 43/00	3445354
A61P 43/00	3608325
A61P 43/00	3608325
A61P 5/14	3679034
A61P 5/14	3679034
A61P 9/10	3023410
A61P 9/10	3331553
A61P 9/10	3679034
A61P 9/10	3679034
B03C 1/28	3052241
B03C 1/32	3052241
B03C 1/32	3052241
B03C 1/288	3052241
B03C2201/18	3052241
B07C 5/36	3787990
B07C 5/36	3787990
B29D 7/01	3447087
B29D 7/01	3447087
B29K2023/0683	3447087
B29K2027/12	3447087
B29K2105/04	3447087
B29K2995/0053	3447087
B41M 5/323	3885152
B41M 5/323	3885152
B41M 5/333	3885152
B41M 5/3333	3885152
B60C 11/16	3524443
B60C 11/16	3524443
B60C 11/1637	3524443
B60C 11/1656	3524443
B60C 11/1668	3524443
B61L 5/10	3548357
B61L 5/10	3548357
B62D 55/075	3758662
B62D 55/075	3758662
B62J 7/00	3546327

(51)	(11)
B62J 7/00	3546327
B62J 7/04	3546327
B62J 7/04	3546327
B65D 75/58	3666321
B65D 75/5833	3666321
B65F 3/00	3118141
B65F 3/00	3118141
B65G 1/04	3967629
B65G 1/0464	3967629
B65G 33/18	3230463
B65G 33/22	3230463
B65G 47/64	3787990
B65G 47/642	3787990
B65G 49/06	3787990
B65G 49/063	3787990
B65G 49/067	3787990
B65G 49/068	3787990
B65G2201/022	3787990
B66B 9/08	3758662
B66B 9/08	3758662
C03C 27/06	3575273
C03C 27/10	3575273
C07C 51/09	3023410
C07C 51/09	3023410
C07C 65/03	3023410
C07D 295/155	3658553
C07D 295/155	3658553
C07D 403/04	3519411
C07D 403/14	3519411
C07D 413/04	3679034
C07D 413/04	3679034
C07D 413/14	3519411
C07D 413/14	3658553
C07D 413/14	3658553
C07D 417/14	3519411
C07D 471/04	3523302

(51)	(11)
C07D 471/04	3523302
C07D 471/08	3519411
C07D 471/08	3519411
C07D 471/18	3608325
C07D 471/18	3608325
C07D 471/22	3608325
C07D 471/22	3608325
C07D 487/04	3823971
C07D 487/04	3823971
C07D 487/04	3609898
C07D 487/04	3609898
C07D 487/14	3608325
C07D 487/14	3608325
C07D 498/18	3608325
C07D 498/18	3608325
C07D 519/00	3450436
C07D 519/00	3450436
C07K 14/47	3597742
C07K 14/47	3597742
C07K 14/54	3597742
C07K 14/521	3597742
C07K 14/605	3774862
C07K 14/605	3774862
C07K 14/5418	3597742
C07K 14/7051	3597742
C07K 14/70517	3597742
C07K 14/70521	3597742
C07K 14/70578	3597742
C07K 16/00	3113797
C07K 16/24	3756652
C07K 16/28	3113797
C07K 16/28	3331553
C07K 16/44	3597742
C07K 16/248	3756652
C07K 16/2803	3331553
C07K 16/2875	3113797

(51)	(11)
C07K 16/2887	3597742
C07K 19/00	3597742
C07K 7/62	2999711
C07K 7/62	2999711
C07K2317/24	3331553
C07K2317/33	3113797
C07K2317/33	3331553
C07K2317/34	3331553
C07K2317/55	3331553
C07K2317/70	3331553
C07K2317/76	3113797
C07K2317/76	3331553
C07K2317/92	3331553
C07K2317/515	3756652
C07K2317/622	3597742
C07K2319/03	3597742
C07K2319/33	3597742
C08G2650/40	3447087
C08J 11/10	3143075
C08J 11/105	3143075
C08J 9/28	3447087
C08J 9/28	3447087
C08J 9/0061	3447087
C08J2201/03	3447087
C08J2201/026	3447087
C08J2201/0543	3447087
C08J2323/06	3447087
C08J2367/02	3143075
C08J2423/06	3447087
C08J2427/16	3447087
C08J2471/08	3447087
C08K 3/04	3802681
C08K 3/046	3802681
C08L 23/06	3447087
C08L 23/06	3447087
C08L 27/16	3447087

(51)	(11)
C08L 61/16	3447087
C08L 71/10	3447087
C08L 91/00	3447087
C08L 91/00	3458521
C08L 91/00	3458521
C08L2205/035	3447087
C08L2207/068	3447087
C09D 7/00	3458521
C09D 7/20	3458521
C09D 7/20	3458521
C10G 3/00	3458521
C10G 3/42	3458521
C10G 3/50	3458521
C10G 45/58	3458521
C10G 45/58	3458521
C10G 65/04	3458521
C10G 65/043	3458521
C10G2300/1011	3458521
C10G2300/1014	3458521
C10G2300/1018	3458521
C10L 1/04	3458521
C10L 1/04	3458521
C10M 177/00	3458521
C12M 1/00	3230463
C12M 21/12	3230463
C12M 33/16	3230463
C12M 45/02	3230463
C12M 45/04	3230463
C12M 45/06	3230463
C12M 45/20	3230463
C12N 15/00	3597742
C12N 15/09	3597742
C12N 15/86	3505635
C12N 15/864	3505635
C12N 5/10	3597742
C12N 5/0636	3597742

(51)	(11)
C12N2501/21	3597742
C12N2501/2307	3597742
C12N2510/00	3597742
C12N2740/13043	3597742
C12N2750/14143	3505635
C12N2830/008	3505635
C12P 19/02	3230463
C12P 19/02	3230463
C12P 19/14	3230463
C12P 19/14	3230463
C12P 7/10	3230463
C12P 7/10	3230463
C12P2201/00	3230463
C12Q 1/6806	3456846
C12Q 1/6806	3456846
C12Q 1/6869	3456846
C12Q 1/6869	3456846
D04B 21/12	3601650
D04B 21/12	3601650
D04C 1/02	3601650
D04C 1/02	3601650
D04C 7/00	3601650
D04C 7/00	3601650
D10B2321/022	3601650
D10B2321/0211	3601650
D10B2401/063	3601650
D10B2507/02	3601650
E02D 27/42	3625394
E02D 27/50	3625394
E02D 27/50	3625394
E02D 27/425	3625394
E06B 3/66	3575273
F16K 1/12	3230463
F16K 1/12	3230463
F16K 11/076	3426334
F16K 11/085	3426334
F16K 11/085	3426334
F17C 5/06	3784952
F17C 5/06	3784952
F17C 9/04	3784952
F17C 9/04	3784952
F17C2221/012	3784952
F17C2221/013	3784952
F17C2223/033	3784952
F17C2223/036	3784952
F17C2223/0123	3784952
F17C2223/0161	3784952
F17C2225/036	3784952
F17C2225/0123	3784952
F17C2227/0135	3784952
F17C2227/0157	3784952
F17C2227/0309	3784952
F17C2227/0311	3784952
F17C2227/0327	3784952
F17C2227/0341	3784952
F17C2227/0353	3784952
F17C2227/0365	3784952
F17C2227/0372	3784952
F17C2227/0374	3784952
F17C2227/0395	3784952
F17C2250/01	3784952
F17C2250/072	3784952
F17C2250/0408	3784952
F17C2250/0636	3784952
F17C2260/02	3784952
F17C2260/046	3784952
F17C2265/065	3784952
F17C2270/0139	3784952
G01R 31/34	3100064
G01R 31/343	3100064
H01B 7/14	3375001
H01B 7/14	3375001

(51)	(11)
H01B 7/22	3375001
H01B 7/22	3375001
H01B 7/28	3375001
H01B 7/2806	3375001
H01M 50/403	3447087
H01M 50/406	3447087
H01M 50/414	3447087
H01M 50/414	3447087
H01M 50/423	3447087
H01M 50/426	3447087
H01M 50/489	3447087
H04L 12/24	3618357
H04L 12/26	3618357
H04L 61/1511	3618357
H04L 61/6009	3618357
H04L 63/20	3618357
Y02A 30/249	3575273
Y02A 40/81	3601650
Y02A 50/30	3773558
Y02B 10/10	3575273
Y02B 80/22	3575273
Y02E 10/44	3575273
Y02E 10/50	3575273
Y02E 10/72	3625394
Y02E 10/728	3625394
Y02E 50/10	3230463
Y02E 60/10	3447087
Y02E 60/32	3784952
Y02P 20/582	3458521
Y02P 30/20	3458521
Y02T 10/86	3802681
Y02W 30/62	3143075

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2999711	C07K 7/62
2999711	A61K 38/12
2999711	A61K 38/00
2999711	C07K 7/62
2999711	A61P 31/04
2999711	A61P 43/00
2999711	A61K 38/08
3023410	C07C 65/03
3023410	C07C 51/09
3023410	A61K 31/192
3023410	C07C 51/09
3023410	A61P 25/00
3023410	A61P 9/10
3052241	B03C 1/32
3052241	B03C 1/28
3052241	B03C 1/32
3052241	B03C2201/18
3052241	B03C 1/288
3100064	G01R 31/34
3100064	G01R 31/343
3113797	A61K 39/395
3113797	C07K 16/00
3113797	C07K 16/28
3113797	A61K2039/505
3113797	C07K2317/33
3113797	C07K2317/76
3113797	C07K 16/2875
3113797	A61K 39/00
3113797	A61P 37/06
3118141	B65F 3/00
3118141	B65F 3/00
3143075	C08J 11/10
3143075	C08J2367/02
3143075	C08J 11/105
3143075	Y02W 30/62
3157534	A61P 17/00
3157534	A61K 31/662
3157534	A61K 31/473
3157534	A61K 31/55
3157534	A61K 31/27
3157534	A61K 31/683
3230463	C12P 19/02
3230463	C12P 19/14
3230463	C12P 7/10
3230463	B65G 33/18
3230463	B65G 33/22
3230463	F16K 1/12
3230463	C12M 1/00
3230463	C12P 19/02
3230463	F16K 1/12
3230463	C12M 21/12
3230463	C12M 33/16
3230463	C12M 45/04
3230463	C12P 7/10
3230463	C12M 45/02
3230463	C12M 45/06
3230463	C12M 45/20
3230463	C12P 19/14
3230463	C12P2201/00
3230463	Y02E 50/10
3331553	A61K 39/00
3331553	C07K 16/28
3331553	C07K 16/2803
3331553	A61K2039/505
3331553	C07K2317/24
3331553	C07K2317/33
3331553	C07K2317/34
3331553	C07K2317/55

(11)	(51)
3331553	C07K2317/70
3331553	C07K2317/76
3331553	C07K2317/92
3331553	A61P 9/10
3340968	A61K 9/22
3340968	A61K 9/16
3340968	A61K 31/485
3340968	A61K 31/485
3340968	A61K 9/0024
3340968	A61K 9/2027
3340968	A61K 9/1617
3340968	A61K 9/1635
3340968	A61K 9/1647
3340968	A61K 9/2013
3340968	A61K 9/204
3340968	A61K 9/2072
3340968	A61P 3/04
3340968	A61P 25/00
3375001	H01B 7/14
3375001	H01B 7/28
3375001	H01B 7/22
3375001	H01B 7/14
3375001	H01B 7/22
3375001	H01B 7/2806
3426334	A61M 39/22
3426334	F16K 11/076
3426334	A61M 5/14
3426334	F16K 11/085
3426334	A61M 5/1407
3426334	A61M 39/223
3426334	A61M 39/225
3426334	A61M2039/229
3426334	F16K 11/085
3439637	A61K 9/16
3439637	A61K 9/20
3439637	A61K 31/606
3439637	A61K 9/1635
3439637	A61K 9/2054
3439637	A61K 31/606
3439637	A61K 9/1694
3445354	A61K 31/23
3445354	A01N 37/02
3445354	A01N 37/06
3445354	A61K 45/06
3445354	A61K 47/00
3445354	A61K 9/00
3445354	A61P 3/08
3445354	A61P 3/10
3445354	A61K 31/23
3445354	A61K 9/0019
3445354	A61K 9/0053
3445354	A61K 45/06
3445354	A61P 3/08
3445354	A61P 3/10
3445354	A61P 43/00
3447087	C08L 23/06
3447087	C08J 9/28
3447087	C08L 61/16
3447087	C08L 27/16
3447087	B29D 7/01
3447087	H01M 50/403
3447087	H01M 50/414
3447087	B29D 7/01
3447087	C08L 23/06
3447087	Y02E 60/10
3447087	H01M 50/414
3447087	C08J2201/026
3447087	C08J2427/16
3447087	C08J2323/06
3447087	C08J2423/06
3447087	C08J 9/28
3447087	C08J 9/0061

(11)	(51)
3447087	C08J2201/03
3447087	C08J2201/0543
3447087	C08J2471/08
3447087	B29K2105/04
3447087	B29K2023/0683
3447087	B29K2027/12
3447087	B29K2995/0053
3447087	C08L 91/00
3447087	C08L2205/035
3447087	C08L2207/068
3447087	C08L 71/10
3447087	C08G2650/40
3447087	H01M 50/406
3447087	H01M 50/489
3447087	H01M 50/423
3447087	H01M 50/426
3450436	C07D 519/00
3450436	A61K 31/444
3450436	A61K 31/4985
3450436	A61K 31/5025
3450436	A61K 31/519
3450436	A61K 31/53
3450436	A61P 35/00
3450436	A61P 43/00
3450436	A61K 31/444
3450436	A61K 31/4985
3450436	A61K 31/5025
3450436	A61K 31/519
3450436	A61K 31/53
3450436	C07D 519/00
3450436	A61P 35/00
3456846	C12Q 1/6869
3456846	C12Q 1/6806
3456846	C12Q 1/6806
3456846	C12Q 1/6869
3458521	C08L 91/00

(11)	(51)
3458521	C10G 3/00
3458521	C10L 1/04
3458521	C10M 177/00
3458521	C10G 65/04
3458521	C10G 45/58
3458521	C09D 7/00
3458521	C09D 7/20
3458521	C10G 45/58
3458521	C10G 65/043
3458521	C10L 1/04
3458521	C10G 3/50
3458521	C08L 91/00
3458521	Y02P 20/582
3458521	Y02P 30/20
3458521	C10G 3/42
3458521	C10G2300/1011
3458521	C10G2300/1014
3458521	C10G2300/1018
3458521	C09D 7/20
3505635	C12N 15/864
3505635	A61K 48/00
3505635	C12N2750/14143
3505635	C12N2830/008
3505635	C12N 15/86
3505635	A61P 17/02
3505635	A61P 21/00
3505635	A61P 25/00
3505635	A61P 25/04
3505635	A61P 25/20
3505635	A61P 25/28
3505635	A61P 29/00
3505635	A61P 35/00
3505635	A61P 37/00
3505635	A61P 37/02
3505635	A61P 37/06
3505635	A61P 43/00

(11)	(51)
3505635	A61K 48/0083
3505635	A61K 48/005
3519411	C07D 471/08
3519411	A61K 31/439
3519411	A61P 31/04
3519411	A61K 31/439
3519411	C07D 471/08
3519411	A61K 45/06
3519411	A61K 31/546
3519411	A61P 31/04
3519411	A61K 31/551
3519411	C07D 403/04
3519411	C07D 403/14
3519411	C07D 413/14
3519411	C07D 417/14
3523302	C07D 471/04
3523302	A61K 31/437
3523302	A61P 35/00
3523302	A61K 31/4162
3523302	C07D 471/04
3523302	A61P 1/00
3523302	A61P 35/00
3523302	A61P 35/02
3523302	A61K 31/444
3523302	A61K 31/4545
3523302	A61K 31/497
3523302	A61K 31/501
3523302	A61K 31/506
3523302	A61K 31/5377
3523302	A61P 1/12
3524443	B60C 11/16
3524443	B60C 11/1656
3524443	B60C 11/1668
3524443	B60C 11/1637
3524443	B60C 11/16
3541177	A01M 1/02

(11)	(51)
3541177	A01M 1/04
3541177	A01M 1/10
3541177	A01M 1/14
3541177	A01M 1/20
3541177	A01M 1/22
3541177	A01M 1/02
3541177	A01M 1/023
3541177	A01M 1/04
3541177	A01M 1/10
3541177	A01M 1/14
3541177	A01M 1/2005
3541177	A01M 1/22
3541177	A01M 1/223
3541177	A01M 1/20
3541177	A01M 1/145
3546327	B62J 7/00
3546327	B62J 7/04
3546327	B62J 7/00
3546327	B62J 7/04
3548357	B61L 5/10
3548357	B61L 5/10
3575273	C03C 27/06
3575273	C03C 27/10
3575273	E06B 3/66
3575273	Y02B 10/10
3575273	Y02E 10/50
3575273	Y02A 30/249
3575273	Y02B 80/22
3575273	Y02E 10/44
3597742	C12N 15/00
3597742	A61K 35/26
3597742	A61K 35/76
3597742	A61P 35/00
3597742	C12N 5/10
3597742	C12N 15/09
3597742	C07K 14/47

(11)	(51)
3597742	C07K 14/54
3597742	C07K 19/00
3597742	A61K 35/26
3597742	C07K 14/5418
3597742	C07K 14/7051
3597742	C07K 14/70517
3597742	C07K 14/70521
3597742	C07K 14/70578
3597742	C07K2319/03
3597742	C12N2740/13043
3597742	C07K 14/521
3597742	C07K 14/47
3597742	C07K2319/33
3597742	C12N 5/0636
3597742	C12N2510/00
3597742	C12N2501/21
3597742	C12N2501/2307
3597742	C07K2317/622
3597742	C07K 16/44
3597742	C07K 16/2887
3597742	A61P 35/00
3601650	D04B 21/12
3601650	D04C 1/02
3601650	A01K 61/60
3601650	A01K 75/00
3601650	D04C 7/00
3601650	A01K 75/00
3601650	D04B 21/12
3601650	D04C 1/02
3601650	D10B2321/0211
3601650	D10B2321/022
3601650	D10B2401/063
3601650	A01K 61/60
3601650	D04C 7/00
3601650	D10B2507/02
3601650	Y02A 40/81

(11)	(51)
3608325	A61P 31/12
3608325	A61P 31/18
3608325	A61P 43/00
3608325	C07D 471/22
3608325	A61K 31/4985
3608325	C07D 498/18
3608325	C07D 487/14
3608325	C07D 471/18
3608325	A61K 45/06
3608325	A61K 31/553
3608325	A61K 31/529
3608325	C07D 498/18
3608325	A61K 31/4985
3608325	C07D 471/22
3608325	A61K 31/529
3608325	C07D 471/18
3608325	A61K 45/06
3608325	C07D 487/14
3608325	A61K 31/553
3608325	A61P 31/12
3608325	A61P 31/18
3608325	A61P 43/00
3609898	C07D 487/04
3609898	A61P 35/00
3609898	A61K 31/519
3609898	C07D 487/04
3609898	A61P 35/00
3618357	H04L 12/26
3618357	H04L 12/24
3618357	H04L 61/1511
3618357	H04L 61/6009
3618357	H04L 63/20
3625394	E02D 27/42
3625394	E02D 27/50
3625394	E02D 27/50
3625394	E02D 27/425

(11)	(51)
3625394	Y02E 10/728
3625394	Y02E 10/72
3632232	A24D 3/02
3632232	A24D 3/02
3658553	C07D 413/14
3658553	C07D 295/155
3658553	C07D 413/14
3658553	C07D 295/155
3666321	A61M 25/00
3666321	B65D 75/58
3666321	A61M 25/0017
3666321	A61M 25/002
3666321	B65D 75/5833
3679034	C07D 413/04
3679034	A61K 31/4155
3679034	A61P 37/00
3679034	A61P 17/06
3679034	A61P 5/14
3679034	A61P 1/04
3679034	A61P 9/10
3679034	A61K 31/4155
3679034	C07D 413/04
3679034	A61P 9/10
3679034	A61P 17/06
3679034	A61P 5/14
3679034	A61P 37/00
3679034	A61P 1/04
3681483	A61K 9/19
3681483	A61K 47/10
3681483	A61K 47/26
3681483	A61K 47/18
3681483	A61K 38/19
3681483	A61K 47/10
3681483	A61K 47/18
3681483	A61K 47/26
3681483	A61K 9/19

(11)	(51)
3681483	A61K 38/196
3716992	A61K 38/17
3716992	A61P 27/02
3716992	A61K 38/179
3716992	A61P 27/02
3718389	A01C 7/04
3718389	A01C 7/20
3718389	A01B 79/00
3718389	A01C 7/046
3718389	A01C 7/20
3718389	A01B 79/005
3756652	A61K 9/00
3756652	A61K 9/08
3756652	A61K 31/485
3756652	A61K 39/395
3756652	A61K 47/18
3756652	A61K 47/26
3756652	A61P 19/00
3756652	A61P 19/02
3756652	A61P 25/00
3756652	A61P 29/00
3756652	A61P 37/02
3756652	A61P 37/06
3756652	C07K 16/24
3756652	A61K 9/0019
3756652	A61K 31/485
3756652	A61K 47/183
3756652	A61K 47/26
3756652	C07K 16/248
3756652	C07K2317/515
3756652	A61P 19/00
3756652	A61P 19/02
3756652	A61P 25/00
3756652	A61P 29/00
3756652	A61P 37/02
3756652	A61P 37/06

(11)	(51)
3758662	A61G 5/06
3758662	A61G 5/10
3758662	B66B 9/08
3758662	B62D 55/075
3758662	A61G 5/061
3758662	A61G 5/066
3758662	B62D 55/075
3758662	B66B 9/08
3768244	A61K 9/14
3768244	A61K 9/16
3768244	A61K 38/54
3768244	A61P 1/18
3768244	A61K 9/14
3768244	A61K 9/145
3768244	A61K 9/148
3768244	A61K 9/1617
3768244	A61K 38/54
3773558	A61K 31/402
3773558	A61K 31/519
3773558	A61P 19/02
3773558	A61K 31/519
3773558	A61K 31/402
3773558	A61P 19/02
3773558	Y02A 50/30
3774862	A61K 38/00
3774862	C07K 14/605
3774862	C07K 14/605
3774862	A61K 38/00
3784952	F17C 5/06
3784952	F17C 9/04
3784952	F17C 5/06
3784952	F17C 9/04
3784952	F17C2221/012
3784952	F17C2221/013
3784952	F17C2223/0123
3784952	F17C2223/0161

(11)	(51)
3784952	F17C2223/033
3784952	F17C2223/036
3784952	F17C2225/0123
3784952	F17C2225/036
3784952	F17C2227/0135
3784952	F17C2227/0157
3784952	F17C2227/0309
3784952	F17C2227/0311
3784952	F17C2227/0327
3784952	F17C2227/0341
3784952	F17C2227/0353
3784952	F17C2227/0365
3784952	F17C2227/0372
3784952	F17C2227/0374
3784952	F17C2227/0395
3784952	F17C2250/01
3784952	F17C2250/0408
3784952	F17C2250/0636
3784952	F17C2250/072
3784952	F17C2260/02
3784952	F17C2260/046
3784952	F17C2265/065
3784952	F17C2270/0139
3784952	Y02E 60/32
3787990	B65G 49/06
3787990	B07C 5/36
3787990	B65G 47/64
3787990	B65G 49/068
3787990	B65G 49/063
3787990	B65G 49/067
3787990	B07C 5/36
3787990	B65G 47/642
3787990	B65G2201/022
3788888	A23P 10/25
3788888	A23P 10/25
3802681	C08K 3/04

(11)	(51)
3802681	C08K 3/046
3802681	Y02T 10/86
3823971	C07D 487/04
3823971	A61P 29/00
3823971	A61K 31/4985
3823971	C07D 487/04
3823971	A61P 29/00
3846606	A01C 5/06
3846606	A01C 5/068
3860687	A61M 5/24
3860687	A61M 5/32
3860687	A61M 5/44
3860687	A61M 5/20
3860687	A61M 5/24
3860687	A61M 5/44
3860687	A61M 5/3287
3860687	A61M2005/206
3860687	A61M2205/58
3860687	A61M2205/50
3860687	A61M 5/20
3885152	B41M 5/323
3885152	B41M 5/333
3885152	B41M 5/323
3885152	B41M 5/3333
3897766	A61L 29/12
3897766	A61L 29/14
3897766	A61L 29/126
3897766	A61L 29/14
3897766	A61L2420/04
3897766	A61L2420/02
3967629	B65G 1/04
3967629	B65G 1/0464

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2022 m. Nr. 17, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius