ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2024/19, 2024-10-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2023 514 - 2024 010
Patentai / Patents – 7099 - 7100

19 2024 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) 11
PC9A Patento perleidimas 14
MM9A Panaikinti patentai 15
Vardinė rodyklė 16
Sisteminė rodyklė 18
Numerinė išradimų rodyklė 19
Numerinė paraiškų rodyklė 20
Ketvirtinė rodyklė 21
EUROPOS PATENTAI 26
FG4D Paskelbti patentai 26
PC9D Patento perdavimas 144
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 145
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 148
MK9D Baigę galioti patentai 149
MM4D Panaikinti patentai 150
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 152
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 208
Sisteminė patentų rodyklė 210
Numerinė patentų rodyklė 219
Klasifikacijos skyriai 228

* 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. (2023.01): **A61H 1/00**
A61H 23/00

(21) **2023 516**

(13) A

(22) 2023-04-03

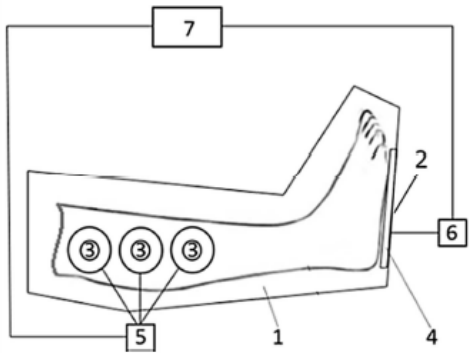
(71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT

(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Mantas VENSLAUSKAS, LT
Joris VĖŽYS, LT
Vincentas VEIKUTIS, LT
Linas VELIČKA, LT

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

(54) Kojų kraujotakos stimuliavimo sistema ir žemo ir aukšto dažnio akustinių virpesių apjungimo būdas

(57) Kojų kraujotakos stimuliavimo sistema, apimanti uždarą kamerą, žemo dažnio akustinius virpesius sužadinančius garsiakalbius, išdėstytus kameros šonuose, aukšto dažnio virpesius sužadinančių pjezoelektrinių bimorfinių keitiklių matricą, išdėstytą kameroje, pėdos plokštumą atitinkančioje kameros plokštumoje, atitinkančioje pado atraminę zoną žemiau pirštų ir kulno atraminę zoną, kur kiekviena zona apima nuo vieno iki trijų pjezoelektrinių bimorfinių keitiklių. Kojų kraujotakos stimuliavimo sistema yra suformuota taip, kad žmogaus kojos iki kelių galėtų būti patalpinamos į uždarą kamerą ir apgaubiamos standartinio tipo elastinio įtvaro tipo sistema. Pėdos yra veikiamos bimorfinio tipo pjezoelektriniais keitikliais prijungtais prie valdiklio, o kojų blauzdos veikiamos akustiniais virpesiais dėka garsiakalbių įtaisytų uždaros kameros šoninėse sienelėse. Tokiu būdu iš valdiklio paduodami impulsai valdo bimorfinių pjezoelektrinių keitiklių ir akustinių garsiakalbių sinchroninį veikimą, kas aktyvina kraujotaką žmogaus kojų audiniuose bei padidina kraujotakos stimuliavimo efektyvumą.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **C08L 1/12**
C08J 3/18

(21) **2023 514**

(13) A

(22) 2023-03-29

(71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT

(72) Ramunė RUTKAITĖ, LT
Joana BENDORAITIENĖ, LT

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

(54) Termoplastinės celiuliozės acetato kompozicijos paruošimo būdas

(57) Išradime atskleidžiamas termiškai perdirbamos celiuliozės acetato kompozicijos paruošimo būdas, apimantis šiuos etapus: CA granulių frakcionavimą; pirminį CA granulių sumaišymą su plastikliu; pirminio mišinio apdorojimą nuolatiniu arba impulsiniu ultragarsu. Būdo etapai leidžia paruošti termoplastines polimerines kompozicijas su pagerintomis lydalo takumo charakteristikomis, taip sudarant sąlygas kompozicijų iš biožaliavų terminiam perdirbimui. Būdo etapai leidžia sumažinti energijos kiekį, reikalingą ekstruzijos procesui, todėl ekstruzijos procesas yra energetiškai palankus. Būdo etapai taip pat sumažina mažos molekulinės masės plastiklių išgaravimą, taip leisdami gauti kompozicijas su sumažinta plastiklių migracija ir aplinkai draugišku poveikiu.

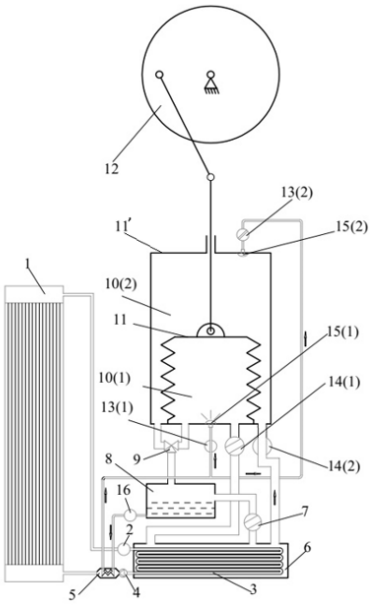
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(51) Int. Cl. (2024.01): **F01K 25/00**
(21) **2024 010**
(13) A
(22) 2024-03-29

(71) VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Algimantas ROTMANAS, LT
Regimantas BAREIKIS, LT
Irmantas GEDZEVIČIUS, LT
Mantas ROTMANAS, NL

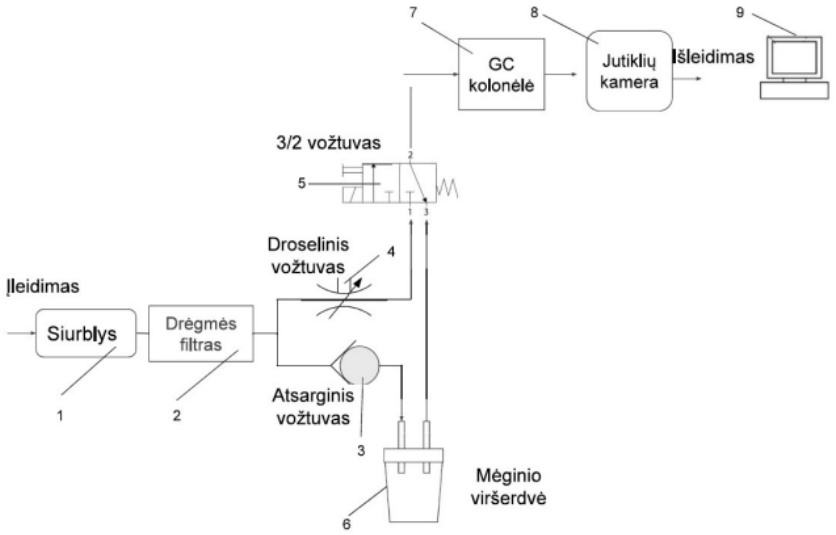
(54) Opozicinis šaltojo garo variklis ir jo veikimo būdas

(57) Išradimas priskiriamas energijos transformavimo mašinoms, transformuojančioms žemų temperatūrų šiluminę energiją į mechaninę energiją. Žemų temperatūrų šiluminė energija koncentruojama į aukštesnių temperatūrų šiluminę energiją ir konvertuojama į mechaninę energiją pasitelkus šaltnešių skysčių fazinius virsmus skystis-dujos, dujos-skystis. Išradimas susijęs su analogo („Atmosferinio slėgio šaltojo garo variklis ir jo veikimo būdas“ Nr. EP3457052; LT Nr. 6635) galimybių praplėtimu, keičiant jo konstrukciją ir mechaninės energijos generavimo pobūdį ir galimybes, radikaliai padidinant galios / svorio santykį ir praplečiant galimybes dirbti su skirtingų virimo ir kondensacijos temperatūrų šaltnešiais skysčiais, kurių darbinis slėgis variklyje visiškai atsietas nuo atmosferinio slėgio. Kitaip tariant, išradimas, opozicinis šaltojo garo variklis, tampa ne atmosferinio slėgio varikliu, bet šaltnešio (arba išgarintų jo sudedamųjų dalių) darbinio slėgio varikliu, kuris nebeturi esminių prototipo trūkumų: generuoja mechaninę energiją per visą 360 laipsnių veleno apsisukimą (prototipe tik 180 laipsnių); pasitelkiami ženkliai didesni slėgių skirtumai, nei analoge (prototipe slėgiai apsiriboja tik atmosferiniu slėgiu); ženklus variklio galios / svorio santykio pagerinimas (teoriškai daugiau nei du kartus); tampa įmanoma naudoti pigesnius ir ekologiškesnius šaltnešius ar (ir) jų mišinius bei sudedamąsias dalis.



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.

(51) Int. Cl. (2023.01): **G01N 30/00**
(21) **2023 515**
(13) A
(22) 2023-03-31
(71) VOLATILE TECHNOLOGIES LT UAB, Saulėtekio al. 15-1, 10224 Vilnius, LT
(72) Adomas Mindaugas MALAIŠKA, LT
Lucas Luis Lopez SERRANO, LT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dujų detektoriaus sistema ir jos panaudojimas lakiųjų junginių identifikavimui
(57) Išradimas aprašo lakiųjų organinių junginių atskyrimo ir identifikavimo būdą, kai oro srautas yra praleidžiamas per detektoriaus sistemą, apimančią fotojonizuojančių jutiklių kamerą, apimančią fotojonizuojančius jutiklius, kurie sugeneruoja realius jutiklių atsakus ir gauti jutiklių atsako faktoriai yra priimami ir apdorojami išmaniajame renginyje, nustatant skirtingų lakiųjų organinių junginių specifines koncentracijas mėginyje. Išradimas aprašo dujų detektoriaus sistemą, skirtą lakiųjų junginių atskyrimui ir identifikavimui, kuri apima fotojonizuojančių jutiklių sistemą ir išmanųjį įrenginį. Minėta sistema gali atskirti įvairius lakiuosius organinius junginius, identifikuoti juos ir pateikti specifines junginių koncentracijas. Minėta sistema gali būti patalpinta nešiojamame prietaise ir gali būti naudojama įvairioms reikmėms, įskaitant aplinkos stebėjimą, pramoninių procesų valdymą ir saugą bei saugumą.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 2.

Patentai 7099-7100 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **F24F 7/00**
F28F 13/00

(11) **7100**

(13) B

(21) 2024 505

(22) 2024-02-06

(41) 2024-08-26

(30) U202300615, 2023-02-17, UA

(72) Aleksandr Stanislavovič KLAPIŠEVSKI, UA
Anatolij Mychailovič CIOMIK, UA

(73) PRIVATE JOINT STOCK COMPANY „VENTILATION SYSTEMS“, M. Kotsiubynskoho g. 1, 01054 Kyiv, UA

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

(54) Decentralizuotas tiekimo ir išmetimo įrenginys su šilumos atgavimu

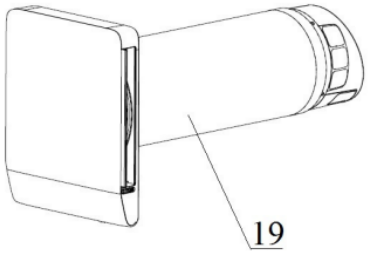
(57) 1. Decentralizuotas tiekimo ir išmetimo įrenginys su šilumos atgavimu, kuriame yra gofruotas šilumokaitis (5) su keliais šilumos mainų ortakiais, ventiliatoriai (8), yra skirtas montuoti išorinėje pastato sienoje, sujungtas į vieną konstrukciją, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad sieniniame modulyje (17) yra gofruotas šilumokaitis (5) su keliais bangos formos ar kitokių geometrinių formų šilumos mainų ortakiais pagal ilgį, U formos skerspjūvio, išdėstytų vienodais atstumais, sudarant ištisinę gofro pavidalo šilumos mainų segmentų erdvę, kurios abiejose pusėse yra aerodinaminio profilio separatoriai (2), už kurių priešpriešais, bet ne koaksialiai išdėstyti ventiliatoriai (8), kambario modulis (16) susideda iš korpuso (12), kurio priekiniame paviršiuje sumontuotas elektroninis ekranas (13), skirtas vizualiai stebėti įrenginio veikimą, korpuso šonuose sumontuota bent viena oro srautą blokuojanti sklendė (9), korpuso (12) viduje yra nuožulni pertvara (11), skirta keisti tiekiamo ir išmetamo srautų, einančių per sieninį ortakį, kryptį, kuomet ant kambario modulio (16) korpuso sumontuotas polimerinis triukšmo slopintuvas, patalpos išorėje sumontuotas gaubtas (18), kurio galinė dalis papildomai pagaminta su polinkiu tam tikru kampu, apsaugant įrenginį nuo statmenos vėjo krypties pastato sienos atžvilgiu.

2. Decentralizuotas tiekimo ir išmetimo įrenginys su šilumos atgavimu pagal 1 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad separatoriuose (2) yra išorinės ir vidinės paskirstymo angos, išdėstytos šaškių lentelės tvarka, su poslinkiu vienu žingsniu.

3. Decentralizuotas tiekimo ir išmetimo įrenginys su šilumos atgavimu pagal 1 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad ant pertvaros (11) yra sumontuotas oro valymo filtras (10) tiekimo ir išmetimo srautų krypčiai keisti.

4. Decentralizuotas tiekimo ir išmetimo įrenginys su šilumos atgavimu pagal 1 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad skirstomosios / komutacinės plokštės (4) važiuoklė (6) yra pagaminta su galimybe keisti gaminio dydį.

5. Decentralizuotas tiekimo ir išmetimo įrenginys su šilumos atgavimu pagal 1 punktą, p a s i ž y m i n t i s tuo, kad šilumokaičio (5) konstrukcijoje yra sumontuoti du kaitinimo elementai.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2024.01): **H01S 3/00**
H05G 2/00

(11) **7099**

(13) B

(21) 2023 510

(22) 2023-03-06

(41) 2024-09-10

(72) Vidmantas TOMKUS, LT
Juozas DUDUTIS, LT
Gediminas RAČIUKAITIS, LT
Miglė MACKEVIČIŪTĖ, LT

(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Elektronų injektavimo ir greitinimo būdas ir įrenginys, skirti lazeriniams plazmos greitintuvams

(57) 1. Elektronų injektavimo ir greitinimo būdas, skirtas lazeriniams plazmos greitintuvams, apimantis:
- lazerio spinduliuotės (5) nukreipimą į dujinį taikinį, kur dujoms sąveikaujant su lazerio spinduliuote susiformuoja plazmos banga,
- elektronų injektavimą į susiformavusią plazmos bangą ir jų greitinimą plazmos bangos elektriniame lauke, b e s i s k i r i a n t i s dujų taikinį suformuoja, naudojant mikrofluidinį lustą (1) su dvejomis tūtomis (2) ir (3), į kurias tiekia skirtingų rūšių dujas, kurios suformuoja atitinkamai viršgarsines dujų čiurkšles (11) ir (12), skirtas kintamos koncentracijos plazmos kanalo suformavimui lazerio spindulio sklidimo kryptimi, ir elektronų kiekio, injektuojamo į plazmos bangą, ir injektavimo vietos nustatymui.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrofluidinio lusto (1) dujiniame taikinyje susiformuoja plazmos kanalas, kuriame plazmos koncentracija yra suderinta su lazerio intensyvumu pluošto sklidimo kryptimi, impulso trukme, bangos ilgiu, fokusuojamos spinduliuotės pluošto vieta, diametru, o elektronų kiekis, injektuojamas į plazmos bangą ir injektavimo vieta suderinti su plazmos bangos, sukeltos plazmos kanale faze, parenkant dujų slėgio skirtumą tarp slėgių pirmoje tūtoje (2) ir antroje tūtoje (3) ir jų sienelių (8) ir (9) kampus α, β atžvilgiu vertikalės, nepriklausomai nuo plazmos kanalo parametrų.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos lazerinės impulsinės spinduliuotės (5) impulso trukmė yra ribose nuo 5 iki 30 fs, impulso energija yra ribose nuo 5 iki 200 mJ ir bangos ilgis yra ribose nuo 380 iki 1100 nm, o lazerio spinduliuotės (5) nukreiptos į lazerinį plazmos greitintuvą optinė sistema sukonstruota taip, kad sufokusuotų Gauso profilio pluoštą arba suformuotų iš dalies nedifraguojantį lazerio Gauso-Beselio pluoštą.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plazmos kanalo formavimui naudojamų dujų koncentracija siekia 8×10^{18}–1×10^{20} cm^{-3}, o lazerio spinduliuotė lazerinės plazmos greitintuve fokusuojama į 2,5 μm – 25 μm skersmenį dujiniame taikinyje.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kuriame elektronų greitinimui naudojamos pilnai jonizuotos mažo atominio skaičiaus dujos, tokios kaip helis ar vandenilis, įpurškiamos per antrą tūtą (3) ir suformuojančios pastovaus, mažėjančios ar didėjančios koncentracijos dujų čiurkšlės (12) išilginį plazmos kanalo profilį lazerio spindulio sklidimo kryptimi, o elektronų injektavimui naudojamos didesnio atominio skaičiaus dujų, tokių kaip azoto, turinčių nejonizuotų elektronų, mišinys su heliu ar vandeniliu, įpurškiamas per pirmą mikrotūtą (2) ir suformuojančios dujų čiurkšlę (11).

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kuriame elektronų injektavimo į plazmos bangą vieta keičiama, derinant dujų slėgį skirtingų dujų tiekimo pirmoje ir antroje tūtose (2) ir (3), ir koncentracijos gradientą tarp tūtomis suformuotų dujų čiurkšlių (11) ir (12), bei tūtų (2) ir (3) sienelių (8) ir (9) kampus α, β bei antrosios tūtos (3) pokrypio kampą γ, nusakančius smūginių bangų susidarymo vietą ir koncentracijos gradiento susiformavimą, o injektuojamų elektronų kiekis derinamas, parenkant papildomai jonizuojamų didesnio atominio skaičiaus dujų jonizacijos energiją ir keičiant dujų mišinio procentinę sudėtį.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kuriame išilginis mažėjančios dujų koncentracijos plazmos koncentracijos profilis lazerio sklidimo kryptimi gali būti suformuojamas, panaudojant smūginės bangos atspindį nuo antrosios tūtos (3) vertikalios sienelės (10), o čiurkšlės yra sumaišomos antrosios tūtos vertikalios sienelės (10), platėjančios sienelės ar kakliuko zonose.

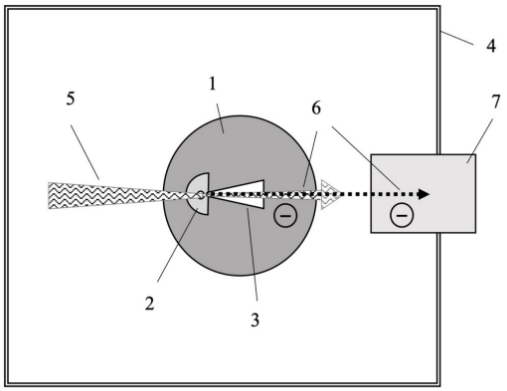
8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kuriame išilginis plazmos koncentracijos profilis lazerio sklidimo kryptimi gali būti pritaikytas plazmos bangos fazės paderinimui, greitinimo nuotolio padidinimui, bei didesnio ryškio antrinės betatrono spinduliuotės generacijai.

9. Elektronų injektavimo ir greitinimo įrenginys, skirtas lazeriniams plazmos greitintuvams, apimantis dujų taikinį, kuriame dujoms sąveikaujant su lazerio spinduliuote (5) susiformuoja plazmos banga, į kurią injektuojami ir kurioje greitinami elektronai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dujų taikinys yra mikrofluidinis lustas (1), turintis dvi tūtas (2, 3), skirtas dviejų skirtingų rūšių dujoms tiekti ir viršgarsinėms dujų čiurkšlėms (11) ir (12) suformuoti, kurios skirtos kintamos koncentracijos plazmos kanalams suformuoti lazerio spindulio sklidimo kryptimi, ir elektronų kiekiui, injektuojamam į plazmos bangą ir injektavimo vietai nustatyti.

10. Įrenginys pagal 9 punktą, kuriame pirmos tūtos (2), skirtos elektronų injektavimui, diametras yra nuo 50 iki 500 mikronų, antros tūtos (3), skirtos elektronų greitinimui, ilgis yra nuo 100 mikronų iki 10 centimetrų, o pereinamosios zonos plotis tarp dviejų dujų čiurkšlių, susiformavusios dėl smūginių bangų yra mažesnis nei apytiksliai 5 mikronai.

11. Įrenginys pagal bet kurį iš 9–10 punktų, kuriame mikrofluidinis lustas (1) dujų čiurkšlių formavimui pagamintas iš monolitinio optiškai skaidrios medžiagos, ruošinio 3D lazerinio apdorojimo būdu.

12. Įrenginys pagal bet kurį iš 9–11 punktų, kuriame optiškai skaidri medžiaga, iš kurios pagamintas mikrofluidinis lustas dujų čiurkšlių formavimui yra lydytas kvarcas arba safyras.



1 pav.

Teisės į patento paraišką ar patentą perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **6475**
(51) Int. Cl. (2017.01): **A01K 63/00**
(13) B
(54) Žuvų ūkio kompleksas ir jame esančio vandens atnaujinimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) MONTIS, SIA, Jaunā iela 9A, Jūrmala LV-2015, LV
2024-09-23

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6952	2024-03-09
6956	2024-03-15

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
BAREIKIS Regimantas, LT	I	F01K 25/00	2024 010	A
BENDORAITIENĖ Joana, LT	I	C08J 3/18 C08L 1/12	2023 514	A
BUBULIS Algimantas, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	2023 516	A
CIOMIK Anatolij Mychailovič, UA	I	F24F 7/00 F28F 13/00	7100	B
DUDUTIS Juozas, LT	I	H01S 3/00 H05G 2/00	7099	B
GEDZEVIČIUS Irmantas, LT	I	F01K 25/00	2024 010	A
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	2023 516	A
KLAPIŠEVSKI Aleksandr Stanislavovič, UA	I	F24F 7/00 F28F 13/00	7100	B
Kauno technologijos universitetas, LT	P	C08J 3/18 C08L 1/12	2023 514	A
Kauno technologijos universitetas, LT	P	A61H 1/00 A61H 23/00	2023 516	A
LIUDVINAVIČIŪTĖ Dovilė, LT	I	C08J 3/18 C08L 1/12	2023 514	A
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	P	A61H 1/00 A61H 23/00	2023 516	A
MACKEVIČIŪTĖ Miglė, LT	I	H01S 3/00 H05G 2/00	7099	B
MALAIŠKA Adomas Mindaugas, LT	I	G01N 30/00	2023 515	A
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	2023 516	A
PEČIULYTĖ Laura, LT	I	C08J 3/18 C08L 1/12	2023 514	A
PRIVATE JOINT STOCK COMPANY „VENTILATION SYSTEMS“, UA	S, P	F24F 7/00 F28F 13/00	7100	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
RAČIUKAITIS Gediminas, LT	I	H01S 3/00 H05G 2/00	7099	B
ROTMANAS Algimantas, LT	I	F01K 25/00	2024 010	A
ROTMANAS Mantas, NL	I	F01K 25/00	2024 010	A
RUTKAITĖ Ramunė, LT	I	C08J 3/18 C08L 1/12	2023 514	A
SERRANO Lucas Luis Lopez, LT	I	G01N 30/00	2023 515	A
TOMKUS Vidmantas, LT	I	H01S 3/00 H05G 2/00	7099	B
VEIKUTIS Vincentas, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	2023 516	A
VELIČKA Linas, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	2023 516	A
VENSLAUSKAS Mantas, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	2023 516	A
VOLATILE TECHNOLOGIES LT UAB, LT	P	G01N 30/00	2023 515	A
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	S, P	H01S 3/00 H05G 2/00	7099	B
VĖŽYS Joris, LT	I	A61H 1/00 A61H 23/00	2023 516	A
VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	F01K 25/00	2024 010	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61H 1/00	2023 516	A
A61H 23/00	2023 516	A
C08J 3/18	2023 514	A
C08L 1/12	2023 514	A
F01K 25/00	2024 010	A
F24F 7/00	7100	B
F28F 13/00	7100	B
G01N 30/00	2023 515	A
H01S 3/00	7099	B
H05G 2/00	7099	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2023 510	7099
2024 505	7100

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2023 514	C08J 3/18
2023 514	C08L 1/12
2023 515	G01N 30/00
2023 516	A61H 1/00
2023 516	A61H 23/00
2024 010	F01K 25/00

KETVIRTINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
7082 B	2022 025	Optinė valdymo sistema, skirta daugiasluoksnei dangai padengti vakuuminėje kameroje	I-Photonics UAB, LT	G01B 11/00	2024/15
7077 B	2022 030	Kanalizacijos vamzdžių valymo (atkimšimo) būdas	BARTNIKAS Haroldas, LT	B08B 9/027 C23G 1/14	2024/15
7083 B	2022 539	Augalų lapų fiziologinės reakcijos ultragarsinio įvertinimo būdas, prietaisas ir sistema	Kauno technologijos universitetas, LT	G01N 29/00	2024/15
7075 B	2022 541	Mikrostruktūrų formavimo polimerinėse medžiagose sistema su 2D pjezopavara	Kauno technologijos universitetas, LT	B29C 33/00	2024/14
7091 B	2022 544	Optimali pastatų, iš trijų elementų ir šių elementų dalių rinkinio, konstravimo sistema ir naudojimo būdas	MB „Geoidėja“, LT	E04C 2/00 E04B 1/00	2024/17
7076 B	2022 545	Ultragarsinis pėdos kraujotakos stimuliavimo įrenginys	Kauno technologijos universitetas, LT	A61H 1/00	2024/14
7089 B	2022 547	Bioskaidžių elektrodų formavimo būdas ir bioskaidūs elektrodai	Vilniaus Universitetas, LT	H01M 8/0234 H01M 4/96 C01B 32/05	2024/17
7074 B	2022 549	Stereotaktinio rėmo pozicionavimo sistema	Kauno technologijos universitetas, LT	A61B 90/00 A61B 17/00	2024/14
7093 B	2022 551	Neaustinių PET/RPET medžiagų ir produktų ultragarsinio suvirinimo būdas ir sistema	UAB BAGFACTORY, LT	B29C 65/00	2024/18
7073 B	2022 553	Anizotropinių kompozitinių plokščių elastinių konstantų	Kauno technologijos universitetas, LT	G01N 29/00	2024/14

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
		matavimo būdas, sistema ir programinė įranga			
7080 B	2022 554	Skysčio purkštuko antgalis	Kauno technologijos universitetas, LT	B05B 1/00	2024/15
A	2022 555	Butelio kamštis	Baltic caps, UAB, LT	B65D 39/00	2024/13
7078 B	2022 555	Butelio kamštis	Baltic caps, UAB, LT	B65D 39/00	2024/14
A	2023 011	Kompozitinė garsą sugerianti plokštė	VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	B32B 25/00	2024/13
7084 B	2023 011	Kompozitinė garsą sugerianti plokštė	VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	B32B 25/00	2024/15
A	2023 501	Oro difuzorius	UAB „Ventmann“, LT	F24F 13/00	2024/13
7086 B	2023 501	Oro difuzorius	UAB „Ventmann“, LT	F24F 13/00	2024/16
A	2023 503	Kompozitinis elektrodas, skirtas fotoelektrocheminiu būdu vandeniliui išskirti iš vandens ir jo gaminimo būdas	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	C25B 1/33 C25B 11/051	2024/14
7085 B	2023 503	Kompozitinis elektrodas, skirtas fotoelektrocheminiu būdu vandeniliui išskirti iš vandens ir jo gaminimo būdas	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	C25B 1/33 C25B 11/051	2024/16
A	2023 505	Medicininės paskirties audinių biologinės saugos parametrų pagerinimo būdas, naudojant metalų ir (arba) metalų oksidų nanoklasterius	Lietuvos energetikos institutas, LT	C23C 14/24 A61L 15/18 C23C 16/00	2024/15
7088 B	2023 505	Medicininės paskirties audinių biologinės saugos parametrų pagerinimo būdas, naudojant metalų ir (arba) metalų oksidų nanoklasterius	Lietuvos energetikos institutas, LT	C23C 14/24 A61L 15/18 C23C 16/00	2024/17
A	2023 506	Saulės modulių tvirtinimo prie stogo sistema	UAB SPgrupe, LT	F24S 25/00	2024/15
7096 B	2023 506	Saulės modulių tvirtinimo prie stogo sistema	UAB SPgrupe, LT	F24S 25/00	2024/18
A	2023 507	Kiauryminio hidroizoliacinio tvirtinimo sistema ir būdas	UAB SPgrupe, LT	E04D 1/00	2024/15

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
7095 B	2023 507	Kiauryminio hidroizoliacinio tvirtinimo sistema ir būdas	UAB SPgrupe, LT	E04D 1/00	2024/18
A	2023 508	Geriamasis preparatas, apimantis Erigeron breviscapus ekstraktą, ir geriamojo preparato gamybos būdas bei panaudojimas	YUNNAN BIOVALLEY PHARMACEUTICAL CO., LTD., CN	A61K 36/28 A61K 31/00	2024/15
A	2023 509	Būdas ir sistema pasikartojantiems smūgiams į konteinerių kampus aptikti naudojant krano kabiklių mechanizmą	Klaipėdos universitetas, LT	B66C 1/00 G01P 15/00	2024/17
A	2023 510	Elektronų injektavimo ir greitinimo būdas ir įrenginys, skirti lazeriniams plazmos greitintuvams	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	H01S 3/00 H05G 2/00	2024/17
A	2023 511	Galandimo kampo kreiptuvas	MB „Peilių ekspertai“, LT	B24D 15/00 B25B 11/00 B24B 3/54	2024/18
A	2023 545	Paviršinių melsvabakterių santalkų vandens telkinių pakrantėse surinkimo ir koncentravimo sistema ir būdas	Gamtos tyrimų centras, LT	E02B 15/00 C02F 1/00	2024/13
7081 B	2023 545	Paviršinių melsvabakterių santalkų vandens telkinių pakrantėse surinkimo ir koncentravimo sistema ir būdas	Gamtos tyrimų centras, LT	E02B 15/00 C02F 1/00	2024/15
7068 B	2023 549	Ląstelių auginimo būdas	UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	C12N 15/00 B01D 37/00	2024/14
7069 B	2023 550	Ląstelių auginimo būdas	UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	C12N 15/00 B01D 37/00	2024/14
7070 B	2023 551	Ląstelių auginimo būdas	UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	C12N 15/00 B01D 37/00	2024/14
7071 B	2023 552	Ląstelių auginimo būdas	UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	C12N 15/00 B01D 37/00	2024/14
7072 B	2023 553	Ląstelių auginimo būdas	UAB „Thermo Fisher Scientific Baltics“, LT	C12N 15/00 B01D 37/00	2024/14

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2024 001	Trichoderma harzianum biologinio preparato vartojimo būdas žolynuose	Vytauto Didžiojo universitetas, Žemės ūkio akademija, LT	C12N 1/14	2024/13
7094 B	2024 001	Trichoderma harzianum biologinio preparato vartojimo būdas žolynuose	Vytauto Didžiojo universitetas, Žemės ūkio akademija, LT	C12N 1/14	2024/18
A	2024 002	Mėsos gaminio kompozicija	Alytaus kolegija, LT	A23L 13/00	2024/13
7079 B	2024 002	Mėsos gaminio kompozicija	Alytaus kolegija, LT	A23L 13/00	2024/15
A	2024 003	Organinės trąšos sapropelio pagrindu ir jų gamybos būdas, panaudojant susmulkintus šiaudus, aukštapelkines durpes ir hidrogelį	STEPONAVIČIUS Petras, LT	C02F 11/00 C05F	2024/18
A	2024 005	Pjezoelektrinis sukamojo judesio variklis	VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H02N 2/00	2024/15
7097 B	2024 005	Pjezoelektrinis sukamojo judesio variklis	VŠĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H02N 2/00	2024/18
A	2024 008	Inercinė keturių laisvės laipsnių pjezoelektrinė pavara	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	H02N 2/00	2024/17
A	2024 504	Konteineris smulkiems daiktams laikyti ir jo formavimo būdas	UAB GOLTAS, LT	B29C 64/00	2024/15
7090 B	2024 504	Konteineris smulkiems daiktams laikyti ir jo formavimo būdas	UAB GOLTAS, LT	B29C 64/00	2024/17
A	2024 505	Decentralizuotas tiekimo ir išmetimo įrenginys su šilumos atgavimu	PRIVATE JOINT STOCK COMPANY „VENTILATION SYSTEMS“, UA	F24F 7/00 F28F 13/00	2024/16
A	2024 507	Biopreparatas naftos produktais užterštam gruntui valyti ir valymo būdas	Gamtos tyrimų centras, LT	B09C 1/10 C12N 1/00	2024/15
7087 B	2024 507	Biopreparatas naftos produktais užterštam gruntui valyti ir valymo būdas	Gamtos tyrimų centras, LT	B09C 1/10 C12N 1/00	2024/17

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2024 512	Deimantų auginimo būdas	CHEPONAS Alitet, Zigmovich, RU	C01B 32/26 C23C 16/27 C23C 16/513 C30B 25/10 C30B 25/20 C30B 30/02 C30B 30/04	2024/16
7092 B	2024 512	Deimantų auginimo būdas	CHEPONAS Alitet, Zigmovich, RU	C01B 32/26 C23C 16/27 C23C 16/513 C30B 25/10 C30B 25/20 C30B 30/02 C30B 30/04	2024/18
A	2024 513	Keraminė krosnis ir joje naudojamos keraminės krosnies vyrių struktūros tipas	Yixing Xinpinyuan Ceramic Co., Ltd, CN	E05D 3/00 E05D 5/00 E05D 7/00 E05D 11/00	2024/17
7098 B	2024 513	Keraminė krosnis ir joje naudojamos keraminės krosnies vyrių struktūros tipas	Yixing Xinpinyuan Ceramic Co., Ltd, CN	E05D 3/00 E05D 5/00 E05D 7/00 E05D 11/00	2024/18

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A24B 15/16*** (2020.01)
(11) **3703518**
(13) T
(96) 18800272.9
(96) 2018-10-31
(97) 2020-09-09
(97) 2024-07-31
(86) PCT/GB2018/053138
(86) 2018-10-31
(87) WO 2019/086858
(87) 2019-05-09
(30) 201718035, 2017-11-01, GB
(72) DICKENS, Colin, GB
CABOT, Ross, GB
NICOL, James, GB
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Aerozolį galinti formuoti kompozicija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 8.

(57) 1. Aerozolį galinti formuoti kompozicija, apimanti (i) vandens kiekį bent 70 masės %, skaičiuojant nuo aerozolį galinčios formuoti kompozicijos; ii) vieną ar daugiau kvapiųjų medžiagų; (iii) vieną arba daugiau ciklodekstrinų; ir (iv) nikotino.

2. Aerozolį galinti formuoti kompozicija pagal 1 punktą, kur vandens kiekis yra bent 75 masės %, skaičiuojant nuo aerozolį galinčios formuoti kompozicijos.

3. Aerozolį galinti formuoti kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur vandens kiekis yra bent 90 masės % skaičiuojant nuo aerozolį galinčios formuoti kompozicijos.

4. Aerozolį galinti formuoti kompozicija pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur vienas ar daugiau kvapiųjų medžiagų yra parinktos iš grupės, susidedančios iš (4-(para-)metoksifenil)-2-butanono, vanilino, γ-undekalaktono, mentono, 5-propenilguetolio, mentolio, para-menta-8-tiol-3-ono ir jų mišiniai; pavyzdžiui, kur kvapioji medžiaga yra bent jau mentolis.

5. Aerozolį galinti formuoti kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, kur vienos arba kelių kvapiųjų medžiagų bendras kiekis yra ne didesnis kaip 2 masės % skaičiuojant nuo aerozolį galinčios formuoti kompozicijos; pavyzdžiui, kur vieno ar daugiau kvapiųjų medžiagų bendras kiekis yra nuo 0,01 iki 1 masės % skaičiuojant nuo aerozolį galinčios formuoti kompozicijos.

6. Aerozolį galinti formuoti kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur vienas arba keli ciklodekstrinai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš pakeisto arba nepakeisto (α)-ciklodekstrino, pakeisto arba nepakeisto (β)-ciklodekstrino, pakeisto arba nepakeisto (γ)-ciklodekstrino ir jo mišinių; pavyzdžiui, kur vienas arba daugiau ciklodekstrinų yra bent 2-hidroksipropil-β-ciklodekstrinas.

7. Aerozolį galinti formuoti kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 6 punktų, kur vieno arba daugiau ciklodekstrinų bendras kiekis yra ne didesnis kaip 10 masės %, skaičiuojant nuo aerozolį galinčios formuoti kompozicijos; pavyzdžiui, kur vieno arba daugiau ciklodekstrinų bendras kiekis yra nuo 2 iki 9 masės %, skaičiuojant nuo aerozolį galinčios formuoti kompozicijos.

8. Aerozolį galinti formuoti kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 - 7 punktų, kur nikotino kiekis yra ne didesnis kaip 1,8 masės %, skaičiuojant nuo aerozolį galinčios formuoti kompozicijos; pavyzdžiui, kur nikotino kiekis yra nuo 0,1 iki 1 masės % aerozolį galinčios formuoti kompozicijos.

9.Būdas aerozoliui formuoti, būdas apimantis aerozolį galinčios formuoti kompozicijos aerolizavimą, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1 - 8 punktų.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur aerozolis yra formuojamas būdu, vykdomu žemesnėje nei 50 °C temperatūroje, ir (arba) kuriame aerozolis yra formuojamas naudojant ultragarso energiją į aerozolį galinčią formuoti kompoziciją.

11. Talpykloje esanti aerozolį galinti formuoti kompozicija, apimanti (a) talpyklą; ir (b) aerozolį galinčią formuoti kompoziciją, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 1 - 8 punktų.

12. Elektroninė aerozolio tiekimo sistema, apimanti:
(a) aerozolinį įrenginį, skirtą aerozoliui sukurti iš kompozicijos inhaliacijai per vartotojo elektroninę aerozolio tiekimo sistemą,
(b) maitinimo šaltinį, apimantį elementą arba bateriją, skirtą energijos tiekimui į aerozolinį įrenginį;
(c) aerozolį galinčią formuoti kompoziciją, apimančią
(i) vandens kiekį, bent 70 masės %, skaičiuojant nuo aerozolį galinčios formuoti kompozicijos;
ii) vieną ar daugiau kvapiųjų medžiagų; ir
(iii) vieną arba daugiau ciklodekstrinų.

13. Elektroninė aerozolio tiekimo sistema pagal 12 punktą, kur aerozolį galinti formuoti kompozicija papildomai apima aktyvų agentą; pavyzdžiui, kur aktyvus agentas yra bent nikotinas.

14. Elektroninė aerozolio tiekimo sistema pagal 13 punktą, kur aerozolį galinti formuoti kompozicija yra aerozolį galinti formuoti kompozicija, kaip apibrėžta bet kuriame viename iš 2 - 8 punktų.

15. Vieno arba daugiau ciklodekstrinų panaudojimas kvapiosioms medžiagoms pateikti į aerozolį, kur aerozolis yra suformuotas iš aerozolį galinčios formuoti kompozicijos, apimančios
(i) vandens kiekį, bent 70 masės %, skaičiuojant nuo aerozolį galinčios formuoti kompozicijos;
(ii) vieną ar daugiau kvapiųjų medžiagų;
(iii) vieno arba daugiau ciklodekstrinų; ir
(iv) nikotino žemesnėje nei 50 °C temperatūroje.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/145*** (2006.01)
(11) **4147999**
(13) T
(96) 22198891.8
(96) 2010-08-30
(97) 2023-03-15
(97) 2024-08-28
(30) 238657 P, 2009-08-31, US
23867209 P, 2009-08-31, US
247541 P, 2009-09-30, US
297625 P, 2010-01-22, US
(72) HARPER, Wesley Scott, US
TAN, Annie, US
DUNN, Timothy Christian, US
SLOAN, Mark Kent, US
DONIGER, Kenneth, US
MCGARRAUGH, Geoffrey, US
LOVE, Michael, US
YEE, Phillip, US
HAYTER, Gary Alan, US
TAUB, Marc Barry, US
PEYSER, Thomas, US
PANI, Michael, DE
JENNEWINE, Curtis, US
BERMAN, Glenn Howard, US
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Medicinos prietaiso displėjai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 26.
(57) 1. Gliukozės stebėsenos sistema (100), apimanti:
gliukozės jutiklį (101), sukonfigūruotą uždėjimui bent iš dalies, kad būtų sąryšis su vartotojo kūno tarpląsteliniu skysčiu,
siųstuvo įtaisą (102), sukonfigūruotą duomenims, rodantiems vartotojo gliukozės lygį, gautą iš gliukozės jutiklio, apdoroti, ir

imtuvo bloką (104), apimantį procesorių ir vartotojo sąsają, turinčią displėjų (210), kur displėjus (210) apima lietimui jautrų displėjų arba kur vartotojo sąsaja apima vieną ar daugiau įvesties mygtukų (220), kur imtuvo blokas (104) yra sukonfigūruotas taip, kad gautų apdorotus duomenis iš siųstuvo įtaiso (102), kur procesorius yra sukonfigūruotas taip, kad verstų displėjų (210) atvaizduoti pagrindinį ekraną (300), suskaidytą į daugybę vienu metu rodomų skydelių, kur iš daugybės skydelių pirmasis skydelis (303) yra sukonfigūruotas rodyti istorinių gliukozės duomenų grafiką (305), o grafikas (305) apima apatinės gliukozės ribos lygį (312) ir viršutinės gliukozės ribos lygį (314), kur iš daugybės skydelių antrasis skydelis (320) yra sukonfigūruotas vienu metu rodyti esamą gliukozės lygį (322) ir gliukozės tendencijos rodiklį (324), ir kur iš daugybės skydelių trečiasis skydelis yra sukonfigūruotas taip, kad rodytų gliukozės stebėsenos sistemos (100) būklės informaciją;
kur procesorius yra sukonfigūruotas taip, kad:
verstų displėjų (210) rodyti pirmąjį perspėjimo ekraną (1900), kai aptinkama pirmoji pavojaus būsena, kur pirmoji pavojaus būsena atitinka vieną iš nedidelės skubos perspėjimą, atitinkantį imtuvo bloko (104) sutrikimus, tarpinės skubos perspėjimą, kuris yra aukštesnio prioriteto negu nedidelės skubos perspėjimas ir atitinka kalibravimo būsenas, arba vidutinės skubos perspėjimą, kuris yra aukštesnio prioriteto, negu tarpinės skubos perspėjimas, kur vidutinės skubos perspėjimas atitinka vieną iš prognozuojamų žemo gliukozės lygio būsenų, aukšto gliukozės lygio būseną arba prognozuojamą aukšto gliukozės lygio būseną, minėtame pirmajame perspėjimo ekrane (1900) yra informacija (1920) atitinkanti pirmąją pavojaus būseną, ir
nustatytų, ar pirmoji pavojaus būsena buvo pašalinta; ir
verstų displėjų (210) rodyti antrąjį perspėjimo ekraną vietoj rodyto pirmojo perspėjimo ekrano (1900), jei antroji pavojaus būsena yra aptikta prieš pašalinant pirmąją pavojaus būseną, kur antroji pavojaus būsena atitinka tarpinės skubos perspėjimą, vidutinės skubos perspėjimą arba didelės skubos perspėjimą, kuris yra aukštesnio prioriteto negu vidutinės skubos perspėjimas, kur didelės skubos perspėjimas atitinka žemo gliukozės lygio būseną, kur antroji pavojaus būsena turi aukštesnį prioritetą negu pirmoji pavojaus būsena, o minėtame antrajame perspėjimo ekrane yra informacija, atitinkanti antrąją pavojaus būseną.

2. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal 1 punktą, kur procesorius yra papildomai sukonfigūruotas dinamiškai atnaujinti vieną ar daugiau displėjaus (210) skydelių taip, kad naujai gauti duomenys būtų parodomi, kai juos imtuvo blokas (104) gauna iš siųstuvo įtaiso (102).

3. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal 1 arba 2 punktą, kur rodoma būklės informacija apima bent vieną piktogramą.

4. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal bet kurį 1–3 punktą, kur būklės informacija apima bevielio ryšio būklę (300).

5. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal bet kurį 1–3 punktą, kur būklės informacija apima baterijos būklę (336).

6. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal bet kurį 1–3 punktą, kur būklės informacija apima garso/vibravimo nustatymo būklę (332).

7. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmoji pavojaus būsena, atitinkanti prognozuojamą žemo gliukozės lygio būseną, atitinka esamą gliukozės lygį (332), kuris, kaip prognozuojamą, per iš anksto numatytą laiko tarpą pasieks apatinę gliukozės lygio ribą.

8. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal 7 punktą, kur antroji pavojaus būsena, atitinkanti žemo gliukozės lygio būseną, atitinka esamą gliukozės lygį (332), kuris yra mažesnis už apatinę gliukozės ribą.

9. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal 7 arba 8 punktą, kur pirmoji pavojaus būsena yra pašalinama, kai nebeprognozuojama, kad per iš anksto numatytą laiko tarpą esamas gliukozės lygis (332) pasieks apatinę gliukozės lygio ribą.

10. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur informacija (1920) pirmajame perspėjimo ekrane (1900), atitinkanti pirmąją pavojaus būseną, ir (arba) informacija antrajame perspėjimo ekrane, atitinkanti antrąją pavojaus būseną, apima esamą gliukozės lygį (322) ir gliukozės tendencijos rodiklį (324).

11. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis perspėjimo ekranas (1900) ir (arba) antrasis perspėjimo ekranas apima antraštinę dalį (1910), nurodančią perspėjimo pobūdį.

12. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur imtuvo blokas (104) yra sukonfigūruotas taip, kad papildomai pateiktų garsinį pavojaus signalą ir (arba) vibravimą, reaguojant į aptiktą pirmąją pavojaus būseną ir (arba) aptiktą antrąją pavojaus būseną.

13. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis perspėjimo ekranas (1900) ir (arba) antrasis perspėjimo ekranas yra rodomas virš vieno ar daugiau pagrindinio ekrano (300) skydelių.

14. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur, reaguojant į tai, kad vartotojas aktyvina lietimui jautrų ekraną arba bent vieną įvesties mygtuką (220), kad patvirtintų rodomą antrąjį perspėjimo ekraną, imtuvo blokas (104) yra sukonfigūruotas grąžinti displėjų (210) į pagrindinį ekraną (300).

15. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal 14 punktą, kur reaguojant į tai, kad vartotojas aktyvina lietimui jautrų ekraną arba bent vieną įvesties mygtuką (220), kad patvirtintų rodomą antrąjį perspėjimo ekraną, imtuvo blokas (104) yra sukonfigūruotas pristabdyti antrąją pavojaus būseną iš anksto numatytam laiko tarpui.

16. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal 15 punktą, kur, jei antroji pavojaus būsena vis dar egzistuoja po iš anksto numatyto laiko tarpo, imtuvo blokas (104) yra sukonfigūruotas pateikti pavojaus signalą, susijusį su antrąja pavojaus būsena.

17. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal 14 arba 15 punktą, kur, jei antroji pavojaus būsena buvo pašalinta, procesorius yra sukonfigūruotas sustabdyti antrojo perspėjimo ekrano rodymą.

18. Gliukozės stebėsenos sistema (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur siųstuvo įtaisas (102) yra prijungtas prie gliukozės jutiklio (101), ir kur gliukozės jutiklis (101) ir siųstuvo įtaisas (102) yra integruoti korpuse.

19. Būdas, apimantis:
gliukozės lygio informacijos gavimą gliukozės stebėsenos sistemos (100) imtuvo bloku (104) iš gliukozės stebėsenos sistemos (100) siųstuvo įtaiso (102), o gliukozės stebėsenos sistema (100) turi gliukozės jutiklį (101), esantį skystame sąryšyje su tarpląsteliniu skysčiu;
istorinių gliukozės duomenų grafiko (305) rodymą pagrindinio ekrano (300) pirmajame skydelyje (303) ant imtuvo bloko (104) displėjaus ekrano (210), o grafikas apima apatinės gliukozės ribos lygį (312) ir viršutinės gliukozės ribos lygį (314);
esamo gliukozės lygio (322) ir gliukozės tendencijos rodiklio (324) vienu metu rodymą displėjaus (210) pagrindinio ekrano (300) antrajame skydelyje (320);
gliukozės stebėsenos sistemos (100) būklės informacijos rodymą displėjaus (210) pagrindinio ekrano (300) trečiajame skydelyje, pirmojo perspėjimo ekrano (1900) rodymą displėjuje (210), reaguojant į aptiktą pirmąją pavojaus būseną, kur pirmoji pavojaus būsena atitinka vieną iš nedidelės skubos perspėjimą, atitinkantį imtuvo bloko (104) sutrikimus, tarpinės skubos perspėjimą, kuris yra aukštesnio prioriteto negu nedidelės skubos perspėjimas ir atitinka kalibravimo būsenas, arba vidutinės skubos perspėjimą, kuris yra aukštesnio prioriteto, negu tarpinės skubos perspėjimas, kur vidutinės skubos perspėjimas atitinka vieną iš prognozuojamų žemo gliukozės lygio būsenų, aukšto gliukozės lygio būseną arba prognozuojamą aukšto gliukozės lygio būseną, minėtame pirmajame perspėjimo ekrane (1900) yra informacija (1920), atitinkanti pirmąją pavojaus būseną,
nustatymą, ar pirmoji pavojaus būsena buvo pašalinta; ir
antrojo perspėjimo ekrano rodymą vietoj rodyto pirmojo perspėjimo ekrano (1900), kai antroji pavojaus būsena yra aptikta prieš pašalinant aptiktą pirmąją pavojaus būseną, kur antroji pavojaus būsena atitinka tarpinės skubos perspėjimą, vidutinės skubos perspėjimą arba didelės skubos perspėjimą, kuris yra aukštesnio prioriteto negu vidutinės skubos perspėjimas, kur didelės skubos perspėjimas atitinka žemo gliukozės lygio būseną, kur antroji pavojaus būsena turi aukštesnį prioritetą negu pirmoji pavojaus būsena, o minėtame antrajame perspėjimo ekrane yra informacija, atitinkanti antrąją pavojaus būseną.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/145*** (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
(11) **4233721**
(13) T
(96) 23175609.9
(96) 2016-02-05
(97) 2023-08-30
(97) 2024-07-17
(72) Walter, Helmut, DE
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Medicinos prietaisas, skirtas bent vienai medžiagai kūno skystyje aptikti
Apibrėžties punktai: 43, brėžiniai: 8.

(57) 1. Medicinos prietaisas (110), skirtas bent vienai medžiagai kūno skystyje aptikti, kur medicinos prietaisas (110) apima:
• bent vieną medžiagos jutiklį (112), turintį įvedamąją dalį (114), kuri yra pritaikyta bent iš dalies būti įvesta į naudotojo kūno audinį;
• bent vieną įvedimo kanulę (116), kur medžiagos jutiklis (112) bent iš dalies yra įdėtas į įvedimo kanulę (116);
• bent vieną korpusą (118), kur korpusas (118) apima bent vieną jutiklio skyrių (120), kur jutiklio skyrius (120) sudaro sandarų skyrių (122), talpinantį bent medžiagos jutiklio (112) įvedamąją dalį (114), kur sandarus skyrius (122) apima bent vieną nuimamą viršutinį dangtelį (124) ir bent vieną nuimamą apatinį dangtelį (126), kur nuimamas apatinis dangtelis (126) yra sukonfigūruotas taip, kad prieš įvedimą jį būtų galima nuimti, taip atidengiant įvedamąją dalį (114), kad ją būtų galima įvesti, kur įvedimo kanulė (116) yra pritvirtinta prie nuimamo viršutinio dangtelio (124), kur nuimamas viršutinis dangtelis (124) yra sukonfigūruotas taip, kad po įvedimo jį būtų galima nuimti, taip pašalinant įvedimo kanulę (116);
• bent vieną elektronikos bloką (134), kur medžiagos jutiklis (112) veikimą užtikrinančiu būdu yra prijungtas prie elektronikos bloko (134), kur elektronikos blokas (134) apima bent vieną sujungimo įtaisą (136) su bent vienu prie jo pritvirtintu elektroniniu komponentu (142), kur sujungimo įtaisas (136) visiškai arba iš dalies apsupa korpusą (118); ir
• bent vieną pagalbinę įvedimo priemonę, sukonfigūruotą taip, kad naudotojas galėtų įstumti įvedimo kanulę (116) į kūno audinį ir įvesti medžiagos jutiklio (112) įvedamąją dalį (114), kur pagalbinė įvedimo priemonė bent iš dalies apsupa korpusą (118), kur pagalbinė įvedimo priemonė apima bent vieną rėmą, kurį galima išstumti ant naudotojo odos ir kuris bent iš dalies apsupa korpusą (118), kur pagalbinė įvedimo priemonė papildomai apima bent vieną viršutinį gaubtą, kurį galima judinti rėmo atžvilgiu, kur viršutinis gaubtas yra tiesiogiai arba netiesiogiai sujungtas su viena arba abiem įvedimo kaniulėmis (116) arba nuimamu viršutiniu dangteliu (124) taip, kad viršutiniam gaubtui pajudėjus rėmo atžvilgiu, būtų įvedama įvedimo kanulė (116),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagalbinė įvedimo priemonė apima nuimamą apatinį gaubtą, mechaniškai sujungtą su nuimamu apatiniu dangteliu (126), kur nuimamas apatinis gaubtas apima pusinį apvalkalą, apsupantį medicinos prietaisą (110), kur nuimamas apatinis gaubtas yra sukonfigūruotas taip, kad pašalinus nuimamą apatinį gaubtą yra pašalinamas nuimamas apatinis dangtelis (126).

2. Medicinos prietaisas (110) pagal ankstesnį punktą, kur sujungimo įtaisas (136) apima spausdintinę plokštę (138).

3. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungimo įtaisas (136) apima lanksčią spausdintinę plokštę (138).

4. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungimo įtaisas (136) turi angą (156), kur korpusas (118) per angą (156) visiškai arba iš dalies prasiskverbia per sujungimo įtaisą (136).

5. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nuimamas viršutinis dangtelis (124) ir nuimamas apatinis dangtelis (126) yra išdėstyti priešingose sujungimo įtaiso (136) pusėse.

6. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur medžiagos jutiklis (112) yra elektriškai sujungtas su sujungimo įtaisu (136).

7. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur medžiagos jutiklis (112) yra elektriškai sujungtas su sujungimo įtaisu (136) bent vienu iš šių jungimo būdų: lituotine jungtimi, suvirinimo jungtimi, elektriniu sujungimu, laidžia lipnia medžiaga arba kištukine jungtimi.

8. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur medžiagos jutiklio (112) įvedamoji dalis (114) yra jutiklio skyriaus (120) viduje ir jungiamoji dalis yra jutiklio skyriaus (120) išorėje, kad jį būtų galima veikimą užtikrinančiu būdu prijungti prie elektronikos bloko (134).

9. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nuimamas viršutinis dangtelis (124) ir nuimamas apatinis dangtelis (126) yra vienas su kitu sujungti sriegine jungtimi.

10. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jutiklio skyrius (120) apima bent vieną tarpinį komponentą (128), esantį tarp nuimamo viršutinio dangtelio (124) ir nuimamo apatinio dangtelio (126).

11. Medicinos prietaisas (110) pagal ankstesnį punktą, kur tarpinis komponentas (128) apima sandarinimo žiedą.

12. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš dviejų ankstesnių punktų, kur nuimamas viršutinis dangtelis (124) ir nuimamas apatinis dangtelis (126) yra atskiriamai pritvirtinti prie tarpinio komponento (128).

13. Medicinos prietaisas (110) pagal ankstesnį punktą, kur nuimamas viršutinis dangtelis (124) ir nuimamas apatinis dangtelis (126) yra atskiriamai prijungti prie tarpinio komponento (128) priešingose tarpinio komponento (128) pusėse.

14. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš keturių ankstesnių punktų, kur nuimamas viršutinis dangtelis (124) ir nuimamas apatinis dangtelis (126) yra atskiriamai sujungti vienas su kitu.

15. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš penkių ankstesnių punktų, kur nuimamas viršutinis dangtelis (124) yra atskiriamai sujungtas su tarpiniu komponentu (128), kur nuimamas apatinis dangtelis (126) yra atskiriamai sujungtas su tarpiniu komponentu (128) ties bent vienu iš anksto numatytu apatiniu lūžio tašku.

16. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš šešių ankstesnių punktų, kur tarpinis komponentas (128) yra sukonfigūruotas taip, kad, nuėmus nuimamą apatinį dangtelį (126) ir nuimamą viršutinį dangtelį (124) bei įvedus medžiagos jutiklį (112), liktų ant naudotojo odos.

17. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš septynių ankstesnių punktų, kur tarpinis komponentas (128) yra pagamintas iš standžios medžiagos arba yra visiškai ar iš dalies pagamintas iš medžiagos, kurią galima deformuoti.

18. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš aštuonių ankstesnių punktų, kur nuimamas viršutinis dangtelis (124) ir nuimamas apatinis dangtelis (126) yra pritvirtinti vienas prie kito per tarpinį komponentą (128), esantį tarp nuimamo viršutinio dangtelio (124) ir nuimamo apatinio dangtelio (126).

19. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš devynių ankstesnių punktų, kur tarpinis komponentas (128) apima bent vieną sandarią angą (130), kur medžiagos jutiklis (112) pralenda per sandarią angą (130).

20. Medicinos prietaisas (110) pagal ankstesnį punktą, kur medžiagos jutiklio (112) įvedamoji dalis (114) bent iš dalies patenka į jutiklio skyrių (120), kur priešingas medžiagos jutiklio (112) galas yra pritvirtintas prie elektronikos bloko (134).

21. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš dviejų ankstesnių punktų, kur bent viena sandari anga (130) visiškai ar iš dalies yra tarpinio komponento (128) dalis arba yra visiškai ar iš dalies į jį integruota.

22. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš dvylikos ankstesnių punktų, kur sujungimo įtaisas (136) yra prijungtas prie tarpinio komponento (128).

23. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungimo įtaisas (136) bent iš dalies apsupa tarpinį komponentą (128).

24. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jutiklio skyrius (120) yra sukonfigūruotas taip, kad veiktų kaip sterili medžiagos jutiklio (112) įvedamosios dalies (114) pakuotė.

25. Medicinos prietaisas (110) pagal ankstesnį punktą, kur nuimamas apatinis dangtelis (126) yra sterilus dangtelis, sukonfigūruotas taip, kad veiktų kaip sterili medžiagos jutiklio (112) įvedamosios dalies (114) pakuotė taip, kad įvedamoji dalis (114) būtų sandariai atskirta nuo supančios aplinkos.

26. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pagalbinė įvedimo priemonė yra bent iš dalies sujungta su korpusu (118).

27. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nuimamas apatinis gaubtas apima pagrindą, kuris yra sujungtas su nuimamo apatinio dangtelio (126) apatine dalimi dantukais fiksuojama jungtimi, klijavimo būdu ir (arba) per išilginį kreiptuvą arba perduodama jėga.

28. Medicinos prietaisas (110) pagal ankstesnį punktą, kur pagrindas tuo pačiu yra ir lipnaus paviršiaus (178) gaubtas, kur, nuėmus nuimamą apatinį gaubtą, tuo pačiu metu yra atidaromas nuimamas apatinis dangtelis (126), atidengiama įvedimo kaniulė (116) bei medžiagos jutiklis (112) ir atidengiamas lipnus paviršius (178).

29. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur rėmas yra sukonfigūruotas taip, kad apsaugotų įvedimo kaniulę (116).

30. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur rėmui reikalinga tokia pradinė jėga, kokią gali sukurti naudotojas, rankiniu būdu įvesdamas įvedimo kaniulę (116), ir įvedimo kaniulė (116) yra įvedama greitai, kur rėmas yra sukonfigūruotas taip, kad suaktyvintų mechanizmą, kuris automatiškai atgal įtraukia įvedimo kaniulę (116), kai tik rėmas yra suspaudžiamas.

31. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pagalbinė įvedimo priemonė apima bent vieną įvedimo mechanizmą, kur įvedimo mechanizmas yra sukonfigūruotas taip, kad naudotojas galėtų veikti įvedimo kaniulę jėga, nukreipta įvedimo kryptimi.

32. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur viršutinis gaubtas apima kreipiamuosius elementus, dėl kurių elektronikos bloko (134) judėjimas pagalbinės įvedimo priemonės viduje yra bent jau didžiąja dalimi suvaržytas.

33. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur medicinos prietaisas (110) apima bent vieną įtraukimo mechanizmą, skirtą įvedimo kaniulei (116) įtraukti po medžiagos jutiklio (112) įvedamosios dalies (114) įvedimo į kūno audinius.

34. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur elektronikos blokas (134) apima siųstuvą, skirtą duomenims persiųsti.

35. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įvedimo kaniulė (116) apima bent vieną skerspjūvį, parinktą iš grupės, kurią sudaro: apskrita forma, elipsės forma, U forma, V forma.

36. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įvedimo kaniulė (116) yra sukonfigūruota taip, kad į naudotojo kūno audinį būtų įvedama vertikaliai.

37. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nuimamas viršutinis dangtelis (124) bent iš dalies apsupa įvedimo kaniulę (116).

38. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įvedimo kaniulė (116) yra nejudamai pritvirtinta prie nuimamo viršutinio dangtelio (124).

39. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur medžiagos jutiklis (112) yra elektrocheminis jutiklis.

40. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent viena medžiaga yra parinkta iš grupės, kurią sudaro gliukozė, cholesterolis, trigliceridai, laktatas.

41. Medicinos prietaisas (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nuimamas viršutinis dangtelis (124) yra elementas, sukonfigūruotas taip, kad uždengtų arba sandariai uždarytų talpyklos tūrį arba angą.

42. Medicinos prietaiso (110) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų surinkimo būdas, kur minėtas būdas apima:
a) bent vienos korpuso (118) dalies tiekimą, kur minėta bent viena korpuso (118) dalis apima jutiklio skyrių (120) su nuimamu viršutiniu dangteliu (124) ir nuimamu apatiniu dangteliu (126);
b) bent dalinį medžiagos jutiklio (112) įdėjimą į jutiklio skyrių (120), kur medžiagos jutiklis (112) ir minėta bent vienа korpuso (118) dalis, numatyta a) etape, sudaro tarpinį gaminį;
c) tarpinio gaminio sterilizavimą; ir
d) elektronikos bloko (134) prijungimą prie tarpinio gaminio.

43. Būdas pagal ankstesnį punktą, kur c) etapas apima sterilizavimą spinduliuote.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/44*** (2006.01)
(11) **4093344**
(13) T
(96) 20925790.6
(96) 2020-03-16
(97) 2022-11-30
(97) 2024-06-12
(86) PCT/TR2020/050206
(86) 2020-03-16
(87) WO 2021/188061
(87) 2021-09-23
(72) TEKELI, Onur, TR
KURSUN, Kenan, TR
ER, Özgür, TR
(73) LEGNA MEDIKAL TEKNOLOJI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, ISTANBUL, TR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Šlapinimosi sistema, kuri nevalingą šlapimo išsiskyrimą po kolostomijos, ileostomijos ir urostomijos paverčia savanorišku
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 3.

(57) 1. Šlapinimosi sistema (A), naudojama storosios žarnos, plonosios žarnos ir šlapimo pūslės turiniui išskirti per stomą po kolostomijos, ileostomijos ir urostomijos, paverčiant nevalingą išskyrimą, vykstantį stomoje, samoningu, ir jungiama prie apatinio adapterio (1), prisitvirtinančio prie odos taip, kad jis izoliuotų stomą vartotojo pilvo sienos išskyrimo srityje, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima:
- vidinį korpusą (4), kuris yra užfiksuotas sujungiant jį su apatiniu adapteriu (1) spirališkai slankiojant, dėl to naudotojas gali laisvai sujungti ir atskirti nepriklausomą sistemą su apatiniu adapteriu ir tuo pat metu tarnauja kaip pagrindinis korpusas kitoms gaminio sudedamosioms dalims,
- šoninį išorinį apvalkalą (7), kuris iš išorės teleskopiškai sujungiamas su vidiniu korpusu (4) ir kartu su vidiniu korpusu (4) suformuoja sistemos vidiniams komponentams reikalingus tarpus ir erdves,
- ašinį sukimosi elementą (10), kuris yra pritvirtintas prie vidinio korpuso (4) ir šoninio išorinio apvalkalo (7) dalių, kurias galima laisvai sukti abiem priešingomis kryptimis tik pagal vieną ašį ir kurio angą naudotojas pritvirtina prie vidinio korpuso (4) vidinės sienelės,
- elastingą cilindro vamzdelį (13), kurio abiejose angose yra sustorėjusios struktūros (13.1), iš kurių vieną galima pritvirtinti prie vidinio korpuso (4), o kitą - prie ašinio sukimosi elemento (10),
- vidinę pagrindo dalį (16), kuri yra pagrindinis vidinis pagrindas ašiniam sukamajam elementui (10) suktis ir yra pritvirtinta prie šoninio išorinio apvalkalo (7).

2. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima tvirtinimo kanalus (3), leidžiančius vidinį korpusą (4) pritvirtinti prie apatinio adapterio (1) slankiojant, taip pat leidžiančius nustatyti tvirtinimo vietą.

3. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima daugiakampę pusiau elastinga angos struktūrą (2), integruotą į guminį dugno adapterio (1) paviršių, kuris priglunda prie kūno ir naudojamas siekiant išvengti pasisukimo ir nuotėkio po to, kai sistema pritvirtinama prie dugno adapterio (1).

4. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidinio korpuso (4) vidiniame perimetre apima vidinės angos tvirtinimo konstrukciją (6), leidžiančią pritvirtinti elastinio cilindro vamzdelio (13) vidinę angą prie vidinio korpuso (4).

5. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima daugiakampę išgaubtų angų konstrukciją (8), kuri iš vidaus priglunda prie sistemos apatinio adapterio (1) daugiakampės pusiau elastingos angos konstrukcijos (2) ir neleidžia jai nekontroliuojamai suktis, nes yra pritvirtinta spaustuku (9).

6. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima spaustuką (9), kuris, pritvirtintas prie sistemos apatinio adapterio (1) daugiakampės pusiau elastingos angos struktūros (2), užveržia abi daugiakampes struktūras ir jas užsandarina.

7. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima išorinės angos tvirtinimo konstrukciją (11), kuri yra ant ašinės sukimosi dalies (10) ir kurioje tvirtinama elastinio cilindro vamzdelio išorinė anga (13).

8. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima uždarą padėtį ir avarinio išleidimo išsikišimą (12), kuris yra spyruoklinis išsikišimas šoniniame išoriniame apvalkale (7), mechaniškai atlaisvinamas avarinio variklio (20), kai reikia avarinio išleidimo, kai sistema yra uždarytoje padėtyje, ir kuris leidžia sistemai staiga atsidaryti dėl elastingo cilindro vamzdelio (13) pasipriešinimo priešinga kryptimi.

9. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima keletą slėgio jutiklių (14), kurie yra viršutinėje vidinio korpuso (4) dalyje ir matuoja slėgio jėgą, kurią sukuria elastingas cilindrinis vamzdelis (13).

10. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima slėgio žiedą (15), naudojamą norimiems jėgos intervalams matuoti, reguliuojant jėgos santykius tarp slėgio žiedo (14) ir elastingo cilindro vamzdelio (13), kuris pagamintas iš pusiau elastingo polimero ir išdėstytas taip, kad kiekvienas iš slėgio jutiklių (14) būtų ant jo viršaus.

11. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima viršutinį dangtelį (17), kuriuo elastinį cilindro vamzdelį (13) galima uždaryti tiek saugumo, tiek vizualiniais tikslais uždarytoje padėtyje tais atvejais, kai naudotojas nenaudoja gaminio, kurį atidaro ir uždaro rankiniu būdu.

12. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima vidinės angos sandariklį (18), kuris užtikrina sandarumą suspaudžiant tarp šių dviejų dalių, kai vidinis korpusas (4) prijungtas prie apatinio adapterio (1).

13. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi vibracinį variklį (19), kuris leidžia gaminio naudotojui tiesiogine vibracija įspėti apie tuštinimosi poreikį.

14. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima avarinį variklį (20), kuris, esant avariniam išleidimo į žarnyną poreikiui, jei naudotojas negali to padaryti rankiniu būdu, leidžia atlaisvinti ašinę sukamąją dalį (10) taip, kad ją būtų galima pasukti į priešingą pusę, sukant nurodyta kryptimi, ir taip staiga atidaryti sistemą dėl elastingo cilindrinio vamzdelio (13) pasipriešinimo priešinga kryptimi.

15. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima spausdintinę plokštę (21), reguliuojančią ryšį tarp jutiklių, variklių ir įvairiais būdais naudotojui pateikiamų įspėjimų.

16. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima įkraunamą išorinį akumuliatorių (22), kuris tiekia reikiamą energiją visiems sistemos elementams, veikiantiems elektros energija dėka.

17. Šlapinimosi sistema (A) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima uždengtą baterijos guolį (23), leidžiantį apsaugoti ir pritvirtinti išorinę bateriją (22).

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/451*** (2006.01)
(11) **3912603**
(13) T
(96) 21184581.3
(96) 2017-11-15
(97) 2021-11-24
(97) 2024-09-25
(30) 201662422232 P, 2016-11-15, US
(72) CZAPLEWSKI, Gregory J., US
SCALISE, Anthony, US
TRAN, Tuan, US
VISCONTI, Peter L., US
NIELSEN, Kenneth, DK
LUGENBILL, Jon Z., US
MARCH, Daniel A., 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) Išgaubtas ostomijos barjeras
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Išgaubtas ostomijos barjero mazgas (10), skirtas ostomijos įtaisui pritvirtinti prie peristominės odos, supančios stomą, išgaubtas ostomijos barjeras apima:
odos barjerą (12), apimantį lipnią medžiagą;
įleidimo angą (28), skirtą stomai priimti;
išgaubtas įdėklą (18), esantį greta odos barjero, išgaubtas įdėklas turi išgaubtą žiedo pavidalo korpusą ir apima:
vidinę jungę (44);
vidurinę dalį (42), apimančią maišelio pusės paviršių, šerdies išorinę dalį (54) ir odos barjero atraminę konstrukciją (52), skirtą odos barjerui palaikyti; ir
išorinę jungę (40), kur vidinė jungė ir išorinė jungė yra sujungtos vidurine dalimi ir yra išdėstytos skirtingose ašinėse plokštumose, kad apibrėžtų išgaubto žiedo formos korpusą; ir
jungė (16), apimanti korpuso pusės jungiamąjį žiedą (22), pritvirtintą prie išgaubto įdėklo maišelio pusės paviršiaus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinė dalis (42) apima radialinę sienelę (60), kur vidurinės dalies maišelio pusės paviršius yra apibrėžtas ant radialinės sienelės, kur jungė yra pritvirtinta prie išgaubto įdėklo per jungės plėvelę (30), ir kur jungės plėvelė yra pritvirtinta prie maišelio pusės paviršiaus.

2. Išgaubtas ostomijos barjeras (10) pagal 1 punktą, kur odos barjero atraminė struktūra (52) apima daugybę atraminių konstrukcijų (352), besitęsiančių ašine kryptimi nuo radialinės sienelės (60) korpuso pusės; kur daugybė atraminių konstrukcijų sudaro suskaidytą žiedo formą, kur kiekviena iš daugybės atraminių konstrukcijų yra apsupta šerdies išpjovos dalies (354) ir apima nuožulnų korpuso pusės paviršių (356), sukonfigūruotą palaikyti odos barjerą, turintį išgaubtą korpuso pusės paviršių.

3. Išgaubtas ostomijos barjeras (10) pagal 1 punktą, kur šerdies išpjovos dalis yra apibrėžta daugybe šerdies išpjovos langų (54), o odos barjero atraminė struktūra apima daugybę briaunų (52), kur daugybė šerdies išpjovos langų ir daugybė briaunų yra išdėstyti taip, kad gretimos briaunos būtų atskirtos viena nuo kitos per šerdies išpjovos langą tarp jų, o kiekvienas iš šerdies išpjovos langų yra apibrėžtas radialine sienele (60), ašine sienele (62) ir gretimomis briaunomis.

4. Išgaubtas ostomijos barjeras (10) pagal 3 punktą, kur išgaubtas įdėklas (18) turi nuo 8 iki 30 briaunų.

5. Išgaubtas ostomijos barjeras (10) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur išgaubtas įdėklas turi radialinę sienelę (60), besitęsiančią radialiai nuo išorinės jungės (40) link įleidimo angos (28), ir ašinę sienelę (62) besitęsiančią ašine kryptimi nuo radialinės sienelės korpuso pusės kryptimi, kur vidinė jungė (44) tęsiasi nuo ašinės sienelės link įleidimo angos, ir kur išorinė jungė (40), vidurinė dalis (42) ir vidinė jungė (44) sudaro laiptuotą išsikišimą korpuso pusės kryptimi.

6. Išgaubtas ostomijos barjeras (10) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur išgaubtas ostomijos barjeras turi juostą (14), kur išgaubtas įdėklas (18) yra pritvirtintas prie juostos maišelio pusės, o odos barjeras yra pritvirtintas prie juostos korpuso pusės, kur išorinė jungė (40) turi įgaubtą korpuso pusės paviršių (50), sukonfigūruotą atitikti išgaubto ostomijos barjero išgaubtos dalies apatinės pagrindo dalies išlenktą barjerą.

7. Išgaubtas ostomijos barjeras (10) pagal 6 punktą, kur bent tam tikra išorinės jungės (40) korpuso pusės paviršiaus dalis, odos barjero atraminė struktūra (52), arba vidinės jungės (44) korpuso pusės paviršius yra pritvirtinti prie juostos.

8. Išgaubtas ostomijos barjeras (10) pagal 7 punktą, kur bent išorinės jungės (40) korpuso pusės paviršius yra termiškai užsandarintas prie juostos.

9. Išgaubtas ostomijos barjeras (10) pagal 1 punktą, kur maišelio šoninis paviršius paprastai yra plokščias, o jungės plėvelė (30) yra termiškai užsandarinta prie maišelio šoninio paviršiaus.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
C12N 9/68 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

(11) **3233111**

(13) T

(96) 15868755.8

(96) 2015-12-18

(97) 2017-10-25

(97) 2024-08-07

(86) PCT/CA2015/000606

(86) 2015-12-18

(87) WO 2016/095013

(87) 2016-06-23

(30) 201462094556 P, 2014-12-19, US

(72) ROBITAILLE, Martin, CA
BLACKMAN, Davida, US
PLUM, Stacy, US
GARZON-RODRIGUEZ, William, US
YU, Betty, US

(73) Kedrion Biopharma Inc., Fort Lee, NJ 07024, US

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

(54) Farmacinė kompozicija, apimanti plazminogeną, ir jos panaudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
- plazminogeną arba biologiškai aktyvų jo variantą, pasižymintį ne mažesniu kaip 90 % aminorūgščių sekos tapatumu natyvaus plazminogeno polipeptidui, koncentracija nuo maždaug 0,01 mg/ml iki maždaug 80 mg/ml;
- tonizavimo modifikatorių, kurio koncentracija sureguliuota taip, kad kompozicijos osmoliališkumas būtų nuo maždaug 180 mOsm iki maždaug 350 mOsm, kur tonizavimo modifikatorius yra natrio chloridas, kurio koncentracija yra nuo maždaug 30 mM iki maždaug 100 mM; ir
- stabilizuojančią medžiagą, kuri yra argininas arba glicinas, kurio koncentracija yra nuo maždaug 10 mM iki maždaug 100 mM;

kur kompozicijos pH yra nuo maždaug 5,0 iki maždaug 8,0, ir
kur minėtas plazminogenas arba biologiškai aktyvus jo variantas susideda iš daugiau nei 80% Glu plazminogeno arba minėtas plazminogenas arba biologiškai aktyvus jo variantas yra Glu plazminogenas, kai sąvoka „maždaug" apima + arba - 10 % atitinkamos vertės.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurios pH yra nuo maždaug 6,0 iki maždaug 8,0 arba nuo maždaug 6,5 iki maždaug 7,5, kur sąvoka „maždaug" apima + arba - 10 % atitinkamos vertės.

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur kompozicija sudaryta iš dalelių, kurių dydis yra lygus arba didesnis nei 10 µm, kiekiu, mažesniu nei 6000 dalelių vienoje talpoje, o nominalus talpos tūris yra ne didesnis kaip arba lygus 100 ml.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą,
kur dalelių kiekis yra mažesnis nei 2000 arba 1000 dalelių talpoje, o nominalus talpos tūris yra ne didesnis kaip arba lygus 100 ml.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti konservantą; pasirinktinai, kur konservantas yra m-krezolis, benzilo alkoholis, metanolis, etanolis, izopropanolis, butilparabenas, etilparabenas, metilparabenas, fenolis, glicerolis, ksilitolis, rezorcinolis, katecholis, 2,6-dimetilcikloheksanolis, 2-metil-2,4-pentadiolis, dekstranas, polivinilpirolidonas, 2-chlorfenolis, benzetonio chloridas, mertiolatas (tiomersalis), benzenkarboksirūgštis (propilparabenas) MW 180.2, benzenkarboksirūgštis MW 122.12, benzalkonio chloridas, chlorobutanolis, natrio benzoatas, natrio propionatas, cetilpiridinio chloridas arba bet koks jų derinys; pasirinktinai, kai konservanto koncentracija yra nuo maždaug 0,005 iki maždaug 10 % (m/V), kai sąvoka „maždaug" apima + arba - 10 % atitinkamos vertės.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, tinkama vartoti į veną, po oda, lokaliai, per odą, į akis ir (arba) į raumenis.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur stabilizatoriaus koncentracija yra nuo maždaug 25 mM iki maždaug 75 mM, o sąvoka „maždaug" apima + arba - 10 % atitinkamos vertės.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plazminogeno arba biologiškai aktyvaus jo varianto koncentracija yra nuo maždaug 2 mg/ml iki maždaug 20 mg/ml, kai sąvoka „maždaug" apima + arba - 10 % atitinkamos vertės.

9. Farmacinė kompozicija, pagal 8 punktą, kur plazminogeno arba biologiškai aktyvaus jo varianto koncentracija yra maždaug 20, 10 arba 5 mg/ml, kur sąvoka „maždaug" apima + arba - 10 % atitinkamos vertės.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plazminogenas arba biologiškai aktyvus jo variantas sudaro ne mažiau kaip 80 % bendro baltymų kiekio kompozicijoje, daugiau kaip 90 % bendro baltymų kiekio kompozicijoje, daugiau nei maždaug 95 % bendro baltymų kiekio kompozicijoje arba daugiau nei maždaug 98 % bendro baltymų kiekio kompozicijoje, kur sąvoka „maždaug" apima + arba - 10 % atitinkamos vertės.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tonizavimo modifikatoriaus koncentracija yra nuo maždaug 25 mM iki maždaug 50 mM arba maždaug 35 mM, kur sąvoka „maždaug" apima + arba - 10 % atitinkamos vertės.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri papildomai apima neredukuojantį cukrų.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
minėtas plazminogenas arba biologiškai aktyvus jo variantas yra žmogaus plazminogenas.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti kaip vaistą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/19*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 38/09 (2006.01)
(11) **2854831**
(13) T
(96) 13726219.2
(96) 2013-05-31

(97) 2015-04-08
(97) 2024-07-10
(86) PCT/EP2013/061264
(86) 2013-05-31
(87) WO 2013/178788
(87) 2013-12-05
(30) 12170454, 2012-06-01, EP
(72) SCHWACH, Grégoire, DK
NILSSON, Anders, SE
GOTTSCHALK BOEVING, Tine Elisabeth, DK
RASMUSSEN, Jon Holbech, DK
MÖRNSTAM, Birgitta, SE
TSIRK, Anders, SE
ANNBY, Ulf, SE
FOMSGAARD, Jens, DK
(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Degarelikso gamyba
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Liofilizuota degarelikso vaistinė medžiaga, susidedanti iš degarelikso, nuo 4,5 iki 10,0 % (m/m) acto rūgšties, likutinio vandens kiekio ir gamybos proceso priemaišų, jei tokių yra, kuri, ištirpinus vandenyje, kai 20 mg degarelikso laisvos bazės/ml vandenyje, kuriame yra 2,5 masės % manitolio, pasižymi klampumu iki 3,2 mPas, kur klampumas yra matuojamas naudojant sukamąjį viskozimetrą su kūginės plokštelės matavimo sistema, kurios D = 60 mm ir 1°, šlyties greitis yra padidintas nuo 0 iki 500 s-1 per 20 žingsnių, naudojant kontroliuojamo sukimosi greičio žingsnių programą, esant pastoviai 20±0,2 °C temperatūrai.

2. Liofilizuota degarelikso vaistinė medžiaga pagal 1 punktą, kuri, ištirpinus vandenyje, kai 20 mg degarelikso laisvos bazės/ml vandenyje, kuriame yra 2,5 masės % manitolio, pasižymi klampumu nuo 1,15 iki 2,0 mPas, kur klampumas yra matuojamas naudojant sukamąjį viskozimetrą su kūginės plokštelės matavimo sistema, kurios D = 60 mm ir 1°, šlyties greitis yra padidintas nuo 0 iki 500 s-1 per 20 žingsnių, naudojant kontroliuojamo sukimosi greičio žingsnių programą, esant pastoviai 20±0,2 °C temperatūrai.

3. Liofilizuota degarelikso vaistinė medžiaga pagal vieną arba daugiau iš 1 ir 2 punktų, kurioje vandens kiekis lygus 10 % arba mažiau (m/m).

4. Vaistinės degarelikso medžiagos pagal vieną arba daugiau iš 1 - 3 punktų gamybos būdas, apimantis tokius etapus:
a. degarelikso gryninimas, gauto skystosios arba kietosios fazės peptidų sintezės būdu tam, kad būtų gautas mažiausiai 95 % grynumo degarelikso tirpalas;
b. tirpiklio išgarinamas degarelikso tirpalui sukoncentruoti tam, kad būtų gautas agreguotas degareliksas;
c. agreguoto degarelikso deagregavimas acto rūgštimi; ir
d. deagreguoto degarelikso liofilizavimas tam, kad būtų gauta vaistinė degarelikso medžiaga.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur acto rūgšties koncentracija etapo c pabaigoje yra intervale nuo 15 iki 35 % (t/t).

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, kur temperatūra etape c yra intervale nuo -5 iki 30 °C.

7. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 4 - 6 punktų, kur degarelikso koncentracija (laisvoji bazė) yra intervale nuo 10 iki 35 g/l.

8. Vaistinės degarelikso medžiagos pagal vieną arba daugiau iš 1-3 punktų gamybos būdas, apimantis tokius etapus:
a. degarelikso gryninimas, gauto skystosios arba kietosios fazės peptidų sintezės būdu tam, kad būtų gautas mažiausiai 95 % grynumo degarelikso tirpalas;
b. degarelikso tirpalo užnešimas ant chromatografinės kolonėlės;
c. degarelikso eliuavimas iš kolonėlės acto rūgštimi tam, kad būtų gautas eliuuotas degareliksas;
d. eliuuoto degarelikso liofilizavimas tam, kad būtų gauta vaistinė degarelikso medžiaga.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur acto rūgšties koncentracija etape c yra intervale nuo 27 iki 37 masės %.

10. Būdas pagal vieną arba daugiau iš 8 - 9 punktų, kur eliuuotas degareliksas yra filtruojamas prieš liofilizavimą.

11. Vaistinės degarelikso medžiagos pagal vieną arba daugiau iš 1 - 3 punktų gamybos būdas, apimantis tokius etapus:

a. degarelikso gryninimas, gauto skystosios arba kietosios fazės peptidų sintezės būdu tam, kad būtų gautas mažiausiai 95 % grynumo degarelikso tirpalas;
b. jei būtina, acto rūgšties koncentracijos išgrynintame degarelikso tirpale koreguojama iki 6–40 % (m/m);
c. degarelikso tirpalo džiovinimas purškiant tam, kad būtų gauta vaistinė degarelikso medžiaga.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/05*** (2006.01)
A61K 36/63 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
(11) **3914237**
(13) T
(96) 20701055.4
(96) 2020-01-21
(97) 2021-12-01
(97) 2024-07-03
(86) PCT/EP2020/051345
(86) 2020-01-21
(87) WO 2020/152131
(87) 2020-07-30
(30) 19153612, 2019-01-24, EP
20386001, 2020-01-07, EP
(72) TSETI, Ioulia, GR
(73) Ioulia & Irene Tseti Pharmaceutical Laboratories Industrial and Commercial S.A., 14564 Kifissia, GR
Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attica, GR
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Alyvuogių vaisių ekstraktas, skirtas sumažinti viršsvorio turinčių asmenų kūno masės indeksą ir visceralinius riebalus
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, gaunama iš alyvuogių vaisių (*Olea Europaea*) ekstrakto, apimančio hidroksitirozolį (HT), skirta panaudoti taikant antsvorio turintiems asmenims, kurių kūno masės indeksas yra didesnis nei 25 kg/m², gydymui tam, kad būtų sumažintas kūno masės indeksas, riebalų masė ir visceraliniai riebalai, kur asmuo gauna paros dozę nuo 15 iki 20 mg HT.

2. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur asmuo yra moteris, pageidautina vidutinio amžiaus (30-50 metų) moteris.

3. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kuri yra tablečių, pastilių, miltelių arba granulių formos, arba įkapsuliuota į kietas kapsules, arba įkapsuliuota į minkštas želatinos arba augalinės kilmės kapsules, arba yra vartojama sirupo arba eliksyro forma.

4. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur HT paros dozė yra 15 mg, ir yra tiekiama 1 mėnesiui, 3 mėnesiams arba 6 mėnesiams.

5. Minkšta ovalo, pailgos arba apvalios formos kapsulė, kurios tūris yra iki 2,50 ml, apimanti išorinį apvalkalą ir nuo 100 mg iki 2000 mg skystos šerdies kompozicijos, apimančios farmacinę kompoziciją, gauta iš alyvuogių vaisių ekstrakto (*Olea Europaea*), apimančio hidroksitirozolį (HT), skirta panaudoti taikant antsvorio turintiems asmenims, kurių kūno masės indeksas yra didesnis nei 25 kg/m², gydymui tam, kad būtų sumažintas kūno masės indeksas, riebalų masė ir visceraliniai riebalai, kur asmuo gauna paros dozę nuo 15 iki 20 mg HT.

6. Kapsulė, skirta panaudoti pagal 5 punktą, apimanti nuo 300 mg iki 500 mg skystos šerdies kompozicijos.

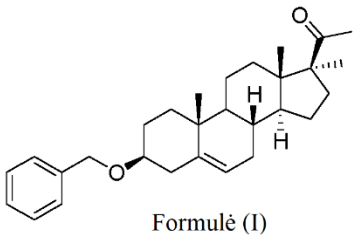
7. Kapsulė, skirta panaudoti pagal 5 arba 6 punktą, kur HT dienos dozė yra 15 mg, ir yra tiekiama 1 mėnesiui, 3 mėnesiams arba 6 mėnesiams.

8. Ne terapinis mitybinio arba maisto papildo, skirto žmonėms, kurių kūno masės indeksas yra didesnis nei 25 kg/m², panaudojimas, apimantis kompoziciją pagal bet kurį vieną iš ankstesnių 1-4 punktų arba kapsulę pagal 5-7 punktus tam, kad būtų sumažintas kūno masės indeksas, riebalų masė ir visceraliniai riebalai, kur asmuo gauna paros dozę nuo 15 iki 20 mg HT.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/57*** (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3897655**
(13) T
(96) 19831675.4
(96) 2019-12-18
(97) 2021-10-27
(97) 2024-07-17
(86) PCT/EP2019/085927
(86) 2019-12-18
(87) WO 2020/127468
(87) 2020-06-25
(30) 18306716, 2018-12-18, EP
(72) PIAZZA, Pier-Vincenzo, FR
FABRE, Sandy, FR
MONLEZUN, Stéphanie, FR
METNA, Mathilde, FR
VALLEE, Monique, FR
REVEST, Jean-Michel, FR
COTA, Daniela, FR
MARSICANO, Giovanni, FR
MARIGHETTO, Aline, FR
OZAITA, Andrés, ES
MALDONADO, Rafael, ES
(73) Aelis Farma, 33000 Bordeaux, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75654 Paris Cédex 13, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 3beta-(benziloksi)-17alfa-metil-pregn-5-en-20-onas, skirtas naudoti kognityvinių sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



Formulė (I)

skirtas naudoti kognityvinių sutrikimų gydymui, kur kognityvinis sutrikimas yra susijęs su amžiumi susijusiu kognityvinių funkcijų silpnėjimu arba yra neurologinio vystymosi sutrikimas, susijęs su pacientais, kuriems diagnozuota genetinė liga, tokia kaip Dauno sindromas arba trapios X chromosomos sindromas.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kognityvinis sutrikimas yra susijęs su amžiumi susijusiu kognityvinių funkcijų silpnėjimu.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur kognityvinis sutrikimas yra neurologinio vystymosi sutrikimas, susijęs su pacientais, kuriems diagnozuota genetinė liga, tokia kaip Dauno sindromas arba trapios X chromosomos.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 ir 3 punktus, kur neurologinio vystymosi sutrikimas yra susijęs su pacientais, kuriems diagnozuota genetinė liga, tokia kaip Dauno sindromas.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 ir 3 punktus, kur neurologinio vystymosi sutrikimas yra susijęs su pacientais, kuriems diagnozuota genetinė liga, tokia kaip trapios X chromosomos sindromas.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas junginys yra įvedamas subjektui bet kokiu būdu, parinktu iš peroralinio įvedimo, parenterinio įvedimo, intraveninio įvedimo, poodinio įvedimo, intranazalinio įvedimo arba intramuskulinio įvedimo.

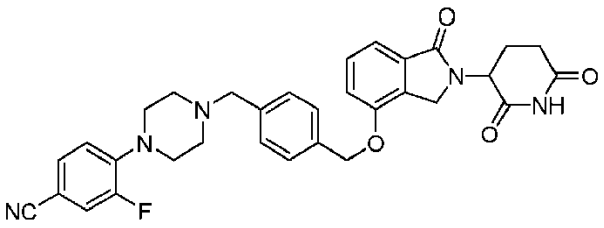
7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas junginys yra įvedamas subjektui doze, kuri apima nuo 1 µg iki 1000 mg.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4704 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)

(11) **3908281**
(13) T
(96) 20704117.9
(96) 2020-01-08
(97) 2021-11-17
(97) 2024-07-31
(86) PCT/US2020/012647
(86) 2020-01-08
(87) WO 2020/146440
(87) 2020-07-16
(30) 201962790326 P, 2019-01-09, US
(72) WONG, Lilly, L., US
(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Antiproliferaciniai junginiai ir antrieji aktyvūs agentai, skirti dauginei mielomai gydyti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

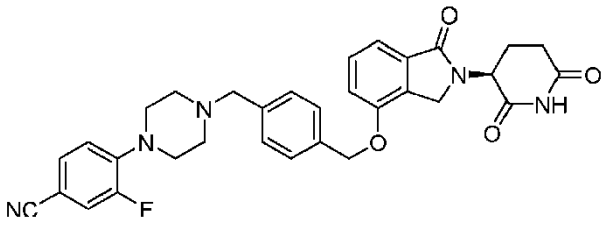
(57) 1. Junginys, skirtas naudoti dauginės mielomos gydymo būdui, kur būdas apima terapiškai veiksmingo junginio kiekio skyrimą kartu su antruoju aktyviu agentu pacientui, kuriam to reikia, kur junginys yra junginys 1, kurio formulė:



1,

arba jo enantiomeras, enantiomerų mišinys, tautomeras, izotopologas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska; ir kur antrasis aktyvus agentas yra vienas arba daugiau iš BTK inhibitoriaus, mTOR inhibitoriaus, PIM inhibitoriaus, IGF-1R inhibitoriaus, MEK inhibitoriaus, XPO1 inhibitoriaus, DOT1L inhibitoriaus, EZH2 inhibitoriaus arba JAK2 inhibitoriaus.

2. Junginys, skirtas naudoti dauginės mielomos gydymo būdui, kur būdas apima terapiškai veiksmingo junginio kiekio skyrimą kartu su antruoju aktyviu agentu pacientui, kuriam to reikia, kur junginys yra junginys 2, kurio formulė:



2,

arba jo tautomeras, izotopologas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska; ir kur antrasis aktyvus agentas yra vienas arba daugiau iš BTK inhibitoriaus, mTOR inhibitoriaus, PIM inhibitoriaus, IGF-1R inhibitoriaus, MEK inhibitoriaus, XPO1 inhibitoriaus, DOT1L inhibitoriaus, EZH2 inhibitoriaus arba JAK2 inhibitoriaus.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur junginys yra junginys 2.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur antrasis aktyvus agentas yra MEK inhibitorius.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur MEK inhibitorius yra trametinibas, trametinibo dimetilsulfoksidas, kobimetinibas, binimetinibas arba selumetinibas, arba jo stereoizomeras, stereoizomerų mišinys, tautomeras, izotopologas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 5 punktą, kur MEK inhibitorius yra trametinibas arba trametinibo dimetilsulfoksidas; pasirinktinai, trametinibas arba trametinibo dimetilsulfoksidas yra skiriamas maždaug 1 mg, maždaug 1,5 mg arba maždaug 2 mg doze vieną kartą per parą.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur antrasis aktyvus agentas yra EZH2 inhibitorius.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur EZH2 inhibitorius yra
a) tazemetostatas, 3-deazanplanocinas A (DZNep), EPZ005687, EI1, GSK126, UNC1999 arba sinefunginas, arba jo stereoizomeras, stereoizomerų mišinys, tautomeras, izotopologas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska;
b) tazemetostatas; pasirinktinai, tazemetostatas yra skiriamas maždaug 800 mg doze du kartus per parą; arba
c) UNC1999.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur antrasis aktyvus agentas yra BTK inhibitorius; ypač kur BTK inhibitorius yra ibrutinibas arba akalabrutinibas, arba jo stereoizomeras, stereoizomerų mišinys, tautomeras, izotopologas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba
kur BTK inhibitorius yra ibrutinibas;
kur antrasis aktyvus agentas yra mTOR inhibitorius; ypač
kur mTOR inhibitorius yra rapamicinas arba jo analogas (taip pat vadinamas rapalogu); arba
kur mTOR inhibitorius yra everolimuzas;
kur antrasis aktyvus agentas yra PIM inhibitorius; ypač
kur PIM inhibitorius yra LGH-447, AZD1208, SGI-1776 arba TP-3654, arba jo stereoizomeras, stereoizomerų mišinys, tautomeras, izotopologas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba
kur PIM inhibitorius yra LGH-447 arba LGH-447 hidrochlorido druska;
kur antrasis aktyvus agentas yra IGF-1R inhibitorius; ypač
kur IGF-1R inhibitorius yra linsitinibas;
kur antrasis aktyvus agentas yra XPO1 inhibitorius; ypač
kur XPO1 inhibitorius yra selineksoras; arba
kur antrasis aktyvus agentas yra DOT1L inhibitorius; ypač
kur DOT1L inhibitorius yra SGC0946 arba pinometostatas, arba jo stereoizomeras, stereoizomerų mišinys, tautomeras, izotopologas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska;
kur DOT1L inhibitorius yra SGC0946; arba
kur DOT1L inhibitorius yra pinometostatas;
kur antrasis aktyvus agentas yra JAK2 inhibitorius; ypač
kur JAK2 inhibitorius yra fedratinibas, ruksolitinibas, baricitinibas, gandotinibas, lestaurtinibas, momelotinibas arba pakritinibas, arba jo stereoizomeras, stereoizomerų mišinys, tautomeras, izotopologas arba farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba
kur JAK2 inhibitorius yra fedratinibas.

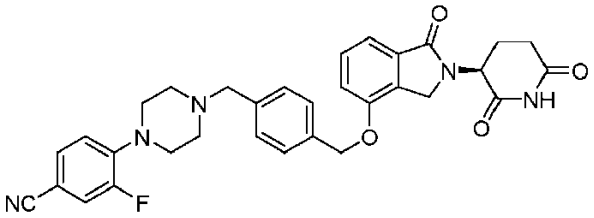
10. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur dauginė mieloma yra recidyvuojanti, refrakterinė arba rezistentiška; ypač kai dauginė mieloma yra refrakterinė arba rezistentiška lenalidomidui; arba kai dauginė mieloma yra refrakterinė arba rezistentiška pomalidomidui.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur dauginė mieloma yra naujai diagnozuota dauginė mieloma.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur būdas papildomai apima papildomo aktyvaus agento skyrimą pacientui.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur papildomas aktyvus agentas yra deksametazonas; arba kur papildomas aktyvus agentas yra bortezomibas.

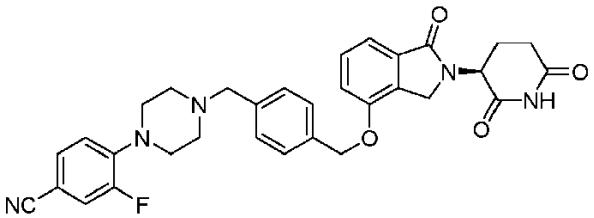
14. Junginys, skirtas naudoti recidyvuojančios arba refrakterinės dauginės mielomos gydymo būdui, kur būdas apima terapiškai veiksmingo junginio kiekio skyrimą kartu su (i) trametinibu arba trametinibo dimetilsulfoksidu ir (ii) deksametazonu pacientui, kuriam to reikia, kur junginys yra junginys 2, kurio formulė:



2,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Junginys, skirtas naudoti recidyvuojančios arba refrakterinės dauginės mielomos gydymo būdui, kur būdas apima terapiškai veiksmingo junginio kiekio skyrimą kartu su (i) tazemetostatu ir (ii) deksametazonu pacientui, kuriam to reikia, kur junginys yra junginys 2, kurio formulė:



2,

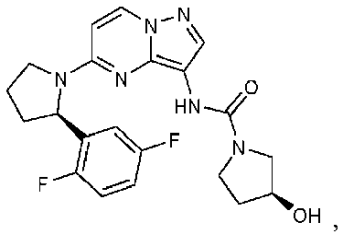
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3439662**
(13) T
(96) 17718256.5
(96) 2017-04-04
(97) 2019-02-13
(97) 2024-07-24
(86) PCT/US2017/025939
(86) 2017-04-04
(87) WO 2017/176751
(87) 2017-10-12
(30) 201662318041 P, 2016-04-04, US
201662323452 P, 2016-04-15, US
201662329561 P, 2016-04-29, US
(72) REYNOLDS, Mark, US
SMITH, Steven A., US
(73) Loxo Oncology, Inc., Stamford, Connecticut 06901, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Skysti (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-difluorofenil)-pirolidin-1-il)- pirazolo [1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamido preparatai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Skystas preparatas, apimantis (*S*)-N-(5-((*R*)-2-(2,5-difluorofenil)-pirolidin-1-il)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolin-1-karboksamidą, kurio formulė (I):



(I)

farmaciškai priimtina jo druska arba jų kombinacija,
soliubilizuojanti medžiaga ir
bazė,
kur:
preparato pH yra apie 2,5–5,5, ir
formulės junginio (I), farmaciškai priimtinos jo druskos arba jų kombinacijos koncentracija skystame preparate yra apie 15–35 mg/ml.

2. Skystas preparatas pagal 1 punktą, kur formulės junginio (I), farmaciškai priimtinos jo druskos arba jų kombinacijos koncentracija skystame preparate yra apie 20 mg/ml.

3. Skystas preparatas pagal 1 ar 2 punktą, kur soliubilizuojanti medžiaga apima ciklodekstriną.

4. Skystas preparatas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur soliubilizuojanti medžiaga pasirinkta iš grupės, kurią sudaro β-ciklodekstrino darinys, γ-ciklodekstrinas ir jų kombinacijos; pageidautina hidroksi alkil-γ-ciklodekstrinas; arba kai soliubilizuojanti medžiaga apima β-ciklodekstriną, pasirinktą iš grupės, kurią sudaro hidroksi alkil-β-ciklodekstrinas, sulfoalkil eter-β-ciklodekstrinas ir jų kombinacijos; pageidautina hidroksipropil-β-ciklodekstrinas.

5. Skystas preparatas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur soliubilizuojančios medžiagos kiekis yra apie 5–35 masės %; pageidautina maždaug 13–17 masės %.

6. Skystas preparatas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur bazė apima bent vieną iš citrato, laktato, fosfato, maleato, tartrato, sukcinato, acetato, karbonato arba hidroksido; pageidautina, kad bazė apimtų natrio citrato dihidratą.

7. Skystas preparatas pagal 6 punktą, kur bazės kiekis yra apie 0,1–5 masės %.

8. Skystas preparatas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kai preparato pH yra apie 3–4; pageidautina, apie 3,5.

9. Skystas preparatas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur skystas preparatas papildomai apima saldiklį; pageidautina, kad saldiklis būtų sukrozė arba sukralozė.

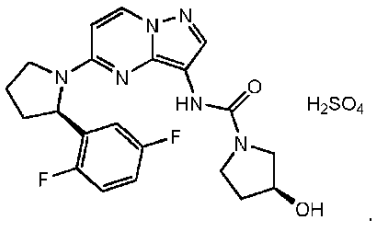
10. Skystas preparatas pagal 9 punktą, kur saldiklis sudaro apie 30–70 masės %.

11. Skystas preparatas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur skystas preparatas papildomai apima kartumo maskavimo medžiagą, kurios kiekis yra apie 0,01–2 masės %; pageidautina, apie 0,2–0,5 masės %.

12. Skystas preparatas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kai preparatas papildomai apima kvapiąją medžiagą, kurios kiekis yra apie 0,01–2 masės %; pageidautina, apie 0,01–0,1 masės %; ir kai kvapioji medžiaga apima bent vieną iš šių medžiagų: natūrali kvapioji medžiaga, natūrali vaisių kvapioji medžiaga, dirbtinė kvapioji medžiaga, dirbtinė vaisių kvapioji medžiaga arba skonio stipriklis.

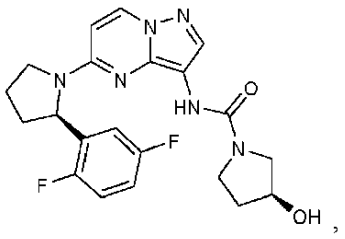
13. Skystas preparatas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kai skystas preparatas yra paruoštas iš farmaciškai priimtinos formulės junginio (I) druskos; pageidautina, formulės junginio (I) vandenilio sulfato druska.

14. Skystas preparatas pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kai skystas preparatas yra paruoštas iš formulės junginio (I) kristalinės formos, kurio formulė (I-HS):



I-HS

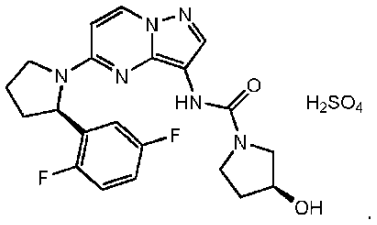
15. Skystas preparatas pagal 1 punktą, apimantis:
(S)-N-(5-((R)-2-(2,5-difluorofenil)-pirolidin-1-il)-pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksaminą, kurio formulė (I):



(I)

farmaciškai priimtina jo druska arba jų kombinacija,
soliubilizuojanti medžiaga, kurios kiekis yra apie 5–35 masės %;
bazė, kurios kiekis yra apie 0,1–5 masės %;
saldiklis, kurio kiekis yra apie 30–70 masės %;
kartumo maskavimo medžiaga, kurios kiekis yra apie 0,2–0,5 masės %, ir
kvapioji medžiaga, kurios kiekis yra apie 0,01–2 masės %,
kur:
preparato pH yra apie 2,5–5,5, ir
formulės junginio (I), farmaciškai priimtinos jo druskos arba jų kombinacijos koncentracija skystame preparate yra apie 20–30 mg/ml.

16. Skystas preparatas pagal 15 punktą, kai skystas preparatas yra paruoštas iš formulės junginio (I) kristalinės formos, kurio formulė (I-HS):



I-HS

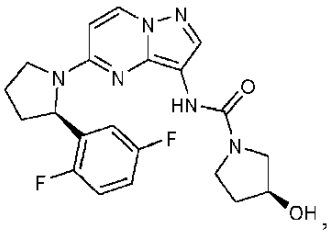
17. Skystas preparatas pagal 16 punktą, kurio kristalinė forma b e s i s k i r i a tuo, kad jos XRPD difrakcijos maksimumai (20 laipsnių) yra 18,4 ± 0,2, 20,7 ± 0,2, 23,1 ± 0,2 ir 24,0 ± 0,2; arba XRPD difrakcijos maksimumai (20 laipsnių) yra 10,7 ± 0,2, 18,4 ± 0,2, 20,7 ± 0,2, 23,1 ± 0,2 ir 24,0 ± 0,2; arba XRPD difrakcijos maksimumai (20 laipsnių) yra 10,7 ± 0,2, 18,4 ± 0,2, 19,2 ± 0,2, 20,2 ± 0,2, 20,7 ± 0,2, 21,5 ± 0,2, 23,1 ± 0,2 ir 24,0 ± 0,2; arba XRPD difrakcijos maksimumai (20 laipsnių) yra 10,7 ± 0,2, 15,3 ± 0,2, 16,5 ± 0,2, 18,4 ± 0,2, 19,2 ± 0,2, 19,9 ± 0,2, 20,2 ± 0,2, 20,7 ± 0,2, 21,5 ± 0,2, 22,1 ± 0,2, 23,1 ± 0,2, 24,0 ± 0,2, 24,4±0,2, 25,6±0,2, 26,5±0,2, 27,6±0,2, 28,2±0,2, 28,7±0,2, 30,8±0,2 ir 38,5±0,2.

18. Skystas preparatas pagal bet kurį iš 1–17 punktų, skirtas naudoti taikant vėžio gydymo metodą pacientams, kuriems to reikia.

19. Skystas preparatas pagal 18 punktą, kur vėžys yra parinktas iš grupės, kurią sudaro galvos ir kaklo vėžys, gerklės vėžys, stemplės vėžys arba jų kombinacijos.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3439663**
(13) T
(96) 17719086.5
(96) 2017-04-04
(97) 2019-02-13
(97) 2024-07-17
(86) PCT/US2017/025932
(86) 2017-04-04
(87) WO 2017/176744
(87) 2017-10-12
(30) 201662318041 P, 2016-04-04, US
201662323437 P, 2016-04-15, US
201662329653 P, 2016-04-29, US
201662380773 P, 2016-08-29, US
201762449366 P, 2017-01-23, US
(72) COX, Michael, US
NANDA, Nisha, US
REYNOLDS, Mark, US
SMITH, Steven, A., US
(73) Loxo Oncology, Inc., Stamford, Connecticut 06901, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vaikų vėžio gydymo būdai
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Skystas preparatas, skirtas naudoti taikant vaikų vėžio gydymo būdą pacientui, kuriam to reikia, kai preparatas apima terapiškai veiksmingą kiekį (S)-N-(5-((R)-2-(2,5-difluorfenil)pirolidin-1-il)-pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-3-hidroksipirolidin-1-karboksamido, kurio formulė (I):



(I)

farmaciškai priimtiną jo druską arba jų kombinacijas;
soliubilizuojančią medžiagą, kuri apima β-ciklodekstrino darinį; ir
bazę;
kai:
preparato pH yra apie 2,5–5,5; ir
formulės junginio (I) arba farmaciškai priimtinos jo druskos, arba jų kombinacijos koncentracija skystame preparate yra apie 15–35 mg/ml.

2. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kai pacientas yra kūdikis, vaikas arba paauglys.

3. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kai pacientas yra kūdikis.

4. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kai vaikų vėžys yra mezenchiminis vėžys.

5. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kai mezenchiminis vėžys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro: vaikų nefroma, įgimta fibrosarkoma (CFS), vaikų aukšto laipsnio glioma (HGG), mezenchiminis vėžys (kūdikių fibrosarkoma (IF), įgimta mezoblastinė nefroma, įgimta kūdikių fibrosarkoma (CIFS); pilocitinė astrocitoma, smegenų augliai, ūminė vaikų leukemija, ūminė limfoblastinė leukemija, panaši į Ph teigiamą, ląstelingoji įgimta mezoblastinė nefroma (CMN); kūdikių fibrosarkoma, vaikų aukšto laipsnio glioma (HGG), difuzinė vidinė pontinė glioma (DIPG), ne smegenų kamieno aukšto laipsnio glioma (NBS-HGG), anaplastinė didelių ląstelių limfoma (ALCL), ne Hodžkino limfoma (NHL), vaikų papilinė skydliaukės karcinoma, minkštųjų audinių sarkoma, špicoidinė melanoma, vaikų hemangiopericitomą primenanti sarkoma, verpstinių ląstelių sarkoma, kitaip neklasifikuojami navikai su miopericitomos arba hemangiopericitomos augimo modeliu, plaučių vėžys, pažengę vaikų solidiniai navikai, neuroektoderminiai navikai, vaikų kolorektalinis vėžys, antinksčių neuroblastoma ir centrinės nervų sistemos navikai.

6. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kai vaikų vėžys yra fibrosarkoma.

7. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kai vaikų vėžys yra kūdikių fibrosarkoma.

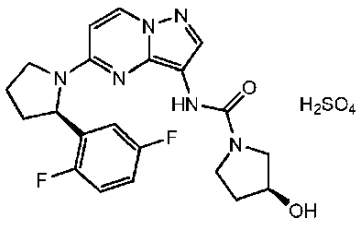
8. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kai vėžys sąlygotas TrkA, TrkB, TrkC arba jų kombinacijų.

9. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kai chirurginė rezekcija nesustabdė fibrosarkomos progresavimo; ir (arba) kai anksčiau atlikta chemoterapija nesustabdė naviko progresavimo.

10. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kai pacientui nustatytas ETV6-NTRK3 susiliejimas.

11. Skystas preparatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kai formulės junginys (I) yra farmaciškai priimtina druska; pageidautina, kai formulės junginys (I) yra vandenilio sulfato druska.

12. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kai formulės junginys (I) yra kristalinės formos, kurios formulė (I-HS):



I-HS.

13. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kai bazė apima bent vieną iš šių medžiagų: ličio laktatas, natrio laktatas, kalio laktatas, kalcio laktatas, ličio fosfatas, natrio fosfatas, kalio fosfatas, kalcio fosfatas, ličio maleatas, natrio maleatas, kalio maleatas, kalcio maleatas, ličio tartratas, natrio tartratas, kalio tartratas, kalcio tartratas, ličio sukcinatas, natrio sukcinatas, kalio sukcinatas, kalcio sukcinatas, ličio acetatas, natrio acetatas, kalio acetatas, kalcio acetatas, natrio karbonatas, kalio karbonatas, kalcio karbonatas, natrio bikarbonatas, kalio bikarbonatas, kalcio bikarbonatas, natrio hidroksidas, kalio hidroksidas arba kalcio hidroksidas.

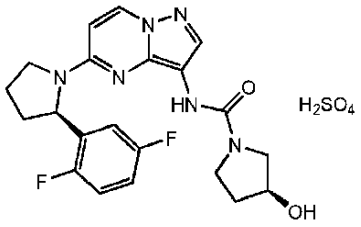
14. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kai bazė apima citratą.

15. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kai:
soliubilizuojančios medžiagos kiekis yra apie 5–35 masės %;
bazės kiekis yra apie 0,1–5 masės %;
kai:
preparato pH yra apie 2,5–5,5; ir
formulės junginio (I) koncentracija skystame preparate yra apie 20–30 mg/ml.

16. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kai:
soliubilizuojančios medžiagos kiekis yra apie 5–35 masės %;
bazės kiekis yra apie 0,1–5 masės %;
saldiklio kiekis yra apie 30–70 masės %;
kartumo maskavimo medžiagos kiekis yra apie 0,2–0,5 masės %; ir
kvapiosios medžiagos kiekis yra apie 0,01–2 masės %;
kai:
preparato pH yra apie 2,5–5,5; ir
formulės junginio (I) koncentracija skystame preparate yra apie 20–30 mg/ml.

17. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kai:
soliubilizuojančios medžiagos kiekis yra apie 5–35 masės %;
bazės, apimančios natrio citrato dihidratą, kiekis yra apie 0,1–5 masės %;
saldiklio, apimančio sukrozę, kiekis yra apie 30–70 masės %;
kartumo maskavimo medžiagos kiekis yra apie 0,2–0,5 masės %; ir
kvapiosios medžiagos kiekis yra apie 0,01–2 masės %;
kai:
preparato pH yra apie 3–4; ir
formulės junginio (I) koncentracija skystame preparate yra apie 20–30 mg/ml.

18. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 15–17 punktų, kai skystas preparatas yra paruoštas iš formulės junginio (I) kristalinės formos, kurios formulė (I-HS):



I-HS.

19. Skystas preparatas, skirtas naudoti pagal 18 punktą, kai kristalinė forma b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos XRPD (miltelių rentgeno difraktometrija) difrakcijos maksimumai (2θ laipsnių) yra 18,4±0,2, 20,7±0,2, 23,1±0,2 ir 24,0±0,2; arba XRPD difrakcijos maksimumai (2θ laipsnių) yra 10,7±0,2, 18,4±0,2, 20,7±0,2, 23,1±0,2 ir 24,0±0,2; arba XRPD difrakcijos maksimumai (2θ laipsnių) yra 10,7±0,2, 18,4±0,2, 19,2±0,2, 20,2±0,2, 20,7±0,2, 21,5±0,2, 23,1±0,2 ir 24,0±0,2; arba XRPD difrakcijos maksimumai (2θ laipsnių) yra 10,7±0,2, 15,3±0,2, 16,5±0,2, 18,4±0,2, 19,2±0,2, 19,9±0,2, 20,2±0,2, 20,7±0,2, 21,5±0,2, 22,1±0,2, 23,1±0,2, 24,0±0,2, 24,4±0,2, 25,6±0,2, 26,5±0,2, 27,6±0,2, 28,2±0,2, 28,7±0,2, 30,8±0,2 ir 38,5±0,2.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/706*** (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(11) **4069254**

(13) T

(96) 21761883.4

(96) 2021-02-24

(97) 2022-10-12

(97) 2024-09-11

(86) PCT/US2021/019310

(86) 2021-02-24

(87) WO 2021/173598

(87) 2021-09-02

(30) 202062981304 P, 2020-02-25, US

(72) OGANESIAN, Aram, US
DAVAR, Nipun, US
KOU, Jim Hwaicher, US

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP

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

(54) Kietos geriamosios vaisto formos, apimančios decitabiną ir cedazuridiną
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kieta geriamoji dozavimo forma, apimanti 100 mg cedazuridino, 35 mg decitabino ir papildomai apimanti laktozės monohidratą, hidroksipropilmetilceliuliozę, kroskarmeliozės natrio druską, koloidinį silicio dioksidą ir magnio stearatą, ir pasirinktinai dangą, kur kieta geriamoji dozavimo forma, kasdien vartojant žmogui, užtikrina decitabino koncentraciją plazmoje su 5 dienų decitabino AUC, kuris yra lygiavertis 5 dienų AUC 20 mg/m² decitabino paros dozės į veną, įvedamos kaip 1 val. trukmės infuzija, pasirinktinai, kur kasdien įvedant žmogui, decitabino 2 dienos ir 1 dienos AUC santykis yra maždaug nuo 1,5 : 1 iki maždaug 2 : 1.

2. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal 1 punktą, kur kieta geriamoji dozavimo forma, kasdien vartojant žmogui, užtikrina farmakodinaminį poveikį, kuris yra lygiavertis 20 mg/m² paros intraveninės decitabino dozės, įvedamos 1 val. trukmės infuzija, farmakodinaminiam poveikiui, pasirinktinai, kur farmakodinaminis poveikis yra DNR demetilinimas.

3. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kuri yra tabletė arba kapsulė.

4. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur danga yra spalvota danga.

5. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirta panaudoti hiperproliferacinio sutrikimo arba vėžio gydymui.

6. Kieta geriamoji dozavimo forma, skirta panaudoti pagal 5 punktą, kur vėžys yra pasirinktas iš hematologinių vėžio formų ir solidinių navikų.

7. Kieta geriamoji dozavimo forma, skirta panaudoti pagal 6 punktą, kur hematologinis vėžys gali būti pasirinktas iš mielodisplazinių sindromų (MDS), leukemijos ir limfomos.

8. Kieta geriamoji dozavimo forma, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur leukemija yra ūminė limfocitinė leukemija, ūminė mielogeninė leukemija, lėtinė mielogeninė leukemija, mieloproliferaciniai navikai arba lėtinė mielomonocitinė leukemija;
kur limfoma yra Hodžkino limfoma, ne Hodžkino limfoma arba T ląstelių limfoma; arba
kur mielodisplaziniai sindromai (MDS) yra mažesnės rizikos MDS (pvz., IPSS žemas ir (arba) IPSS tarpinis 1).

9. Kieta geriamoji dozavimo forma, skirta naudoti pagal 6 punktą, kur solidinis navikas gali būti pasirinktas iš kasos vėžio, kiaušidžių vėžio, pilvaplėvės vėžio, nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, krūties vėžio, neuroektoderminių navikų ir sarkomų.

10. Kieta dozavimo forma, skirta naudoti pagal bet kurį iš 5-9 punktų, kur kieta geriamoji dozavimo forma yra įvedama maždaug nuo 1 dienos iki maždaug 28 dienų per 28 dienų ciklą (pvz., maždaug 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 arba 28 dienas per 28 dienų ciklą);
ir (arba) kur kieta geriamoji dozavimo forma yra įvedama iš eilės per 28 dienų ciklą (pvz., 3 dienas MTW, TWTh, WThF ir t. t.; 5 dienas MTWThF ir t. t.; 7 dienas MTWThFSS); 14 dienų (pvz., dvi savaites iš eilės); 21 dieną (pvz., tris savaites iš eilės);
ir (arba) kur kieta geriamoji dozavimo forma yra įvedama ne iš eilės per 28 dienų ciklą (pvz., 3 dienas MWF; 10 dienų (5-tą įvedant, 2-ą neįvedant, 5-tą įvedant); 14 dienų (7-tą įvedant, 7-tą neįvedant, 7-tą įvedant));
ir (arba) kur kieta geriamoji dozavimo forma yra įvedama vieną savaitę per 28 dienų ciklą;
ir (arba) kur kieta geriamoji dozavimo forma yra įvedama dvi savaites (pvz., iš eilės, pvz., ne iš eilės) per 28 dienų ciklą;
ir (arba) kur kieta geriamoji dozavimo forma yra įvedama tris savaites (pvz., iš eilės, pvz., ne iš eilės) per 28 dienų ciklą.

11. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirta panaudoti DNR metilinimo mažinimui subjekte, kuriam to reikia.

12. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirta panaudoti decitabino degradacijos slopinimui subjekte, kuriam to reikia.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7088*** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3694529**
(13) T
(96) 18866651.5
(96) 2018-10-12
(97) 2020-08-19
(97) 2024-06-26
(86) PCT/US2018/055659
(86) 2018-10-12
(87) WO 2019/075359
(87) 2019-04-18
(30) 201762572381 P, 2017-10-13, US
(72) WESCHE, Holger, US
LEMON, Bryan D., US
AUSTIN, Richard J., US
(73) Harpoon Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Trispecifiniai baltymai ir panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. B ląstelių brendimo agentas (BCMA), surišantis trispecifinį baltymą, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 520.

2. BCMA surišantis trispecifinis baltymas pagal 1 punktą, skirtas panaudoti B ląstelių linijos vėžio gydymui.

3. BCMA surišantis trispecifinis baltymas, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur B ląstelių linijos vėžys apima dauginę mielomą, leukemiją, limfomą arba jų metastazę.

4. Polinukleotidas, koduojantis BCMA surišantį trispecifinį baltymą pagal 1 punktą.

5. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 4 punktą.

6. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 5 punktą.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti
1) BCMA surišantį trispecifinį baltymą pagal 1 punktą, vektorių pagal 5 punktą arba ląstelę šeimininkę pagal 6 punktą; ir
2) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3819007**

(13) T

(96) 19208417.6

(96) 2019-11-11

(97) 2021-05-12

(97) 2024-07-10

(72) Stieglmaier, Julia, DE
Huber, Birgit, DE
Minella, Alexander, US
Upreti, Vijay, US

(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE
Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US

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

(54) Dozavimo režimas, skirtas anti-BCMA agentams
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūno konstruktas, apimantis pirmąjį domeną, kuris rišasi prie BCMA, antrąjį domeną, kuris rišasi prie CD3, ir trečiąjį Fc domeną, kuris prailgina antikūno konstrukto pusinio gyvavimo laiką, skirtas naudoti žmogaus BCMA atžvilgiu teigiamos neoplazmos gydymui arba būklės pagerinimui, kur antikūno konstruktas yra įvedamas mažiausia doze lygia bent 800 µg per dieną bent vienu ciklu, kur vienas ciklas apima bent tris individualius antikūno konstrukto įvedimus, kur antikūno konstruktas yra įvedamas per pirmojo ciklo 1 dieną, ir viena arba dvejomis dozėmis.

2. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kuris yra įvedamas 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 arba daugiau ciklų.

3. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur vienas ciklas turi 25-30 dienų, pageidautina 26 arba 27-29 dienas ir labiau pageidautina 28 dienas.

4. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūno konstruktas yra įvedamas nuo 800 µg per dieną iki 12 mg per dieną, pavyzdžiui, 1000 µg, 1200 µg, 1500 µg, 1600 µg, 2000 µg, 2500 µg, 3000 µg, 3500 µg, 4000 µg, 4500 µg, 5000 µg, 5500 µg, 6000 µg, 6500 µg, 7000 µg, 7500 µg, 8000 µg, 8500 µg, 9000 µg, 9500 µg, 10 mg, 11 mg arba 12 mg per dieną.

5. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji dozė yra nuo 800 µg iki 1200 µg, pasirenkama antroji dozė yra nuo 2500 µg iki 5000 µg, pageidautina 3000 µg arba 4500 µg, ir paskutinė dozė (tikslinė dozė) yra nuo 6500 µg iki 12 mg, pavyzdžiui, 6500 µg, 7000 µg, 7500 µg, 8000 µg, 8500 µg, 9000 µg, 9500 µg, 10 mg arba 12 mg.

6. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis ciklas apima arba susideda iš trijų-šešių individualių antikūno konstrukto įvedimų, pageidautina keturių arba penkių individualių antikūno konstrukto įvedimų.

7. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 2 - 6 punktų, kur antikūno konstruktas yra įvedamas antrojo ciklo metu, ir pasirinktinai bet kurio paskesnio ciklo metu pastoviomis dozėmis.

8. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris yra įvedamas parenteriniu būdu, pageidautina į veną, ir labiau pageidautina, per intraveninę boliuso injekciją, boliuso infuziją arba trumpalaikę intraveninę infuziją.

9. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur BCMA atžvilgiu teigiama neoplazma yra parinkta iš grupės, susidedančios iš daugybinės mielomos, recidyvuojančios ir (arba) atsparios daugybinės mielomos, sunkiosios grandinės daugybinės mielomos, lengvosios grandinės daugybinės mielomos, ekstramedulinės mielomos, plazmocitomos, plazmos ląstelių leukemijos, Valdenštremo makroglobulinemijos ir rusenančios mielomos.

10. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur
a) antikūno konstruktas yra viengrandis polipeptidas,
b) pirmasis domenas yra scFv formato,
c) antrasis domenas yra scFv formato ir (arba)
d) pirmasis domenas ir antrasis domenas yra sujungti per jungtuką, pageidautina peptidinį jungtuką, labiau pageidautina glicino/serino jungtuką.

11. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris konkuruoja dėl rišimosi prie BCMA, arba kuris rišasi prie to paties BCMA epitopo kaip:
a) antikūnas arba antikūno konstruktas, apimantis domeną, kuris rišasi prie BCMA tikslinės ląstelės paviršiuje, kur minėtas domenas apima VH sritį, apimančią CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 171, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 172, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 173, ir VL sritį, apimančią CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 174, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 175, ir CDR-L3 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 176;
b) antikūnas arba antikūno konstruktas, apimantis domeną, kuris rišasi prie BCMA tikslinės ląstelės paviršiuje, kur minėtas domenas apima VH sritį, pavaizduotą SEQ ID Nr. 177, ir VL sritį, pavaizduotą SEQ ID Nr. 178 ;
c) antikūno konstruktas, apimantis domeną, kuris rišasi prie BCMA tikslinės ląstelės paviršiuje, kur minėtas domenas apima aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 179; arba
d) antikūno konstruktas, turinti aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 661.

12. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris konkuruoja dėl rišimosi prie CD3, arba kuris rišasi prie to paties CD3 epitopo kaip:
a) antikūnas arba antikūno konstruktas, apimantis domeną, kuris rišasi prie CD3 T ląstelės paviršiuje, kur minėtas domenas apima VH sritį, apimančią CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 636, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 637 ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 638, ir VL sritį, apimančią CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 633, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 634, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 635;
b) antikūnas arba antikūno konstruktas, apimantis domeną, kuris rišasi prie CD3 T ląstelės paviršiuje, kur minėtas domenas apima VH sritį, pavaizduotą SEQ ID Nr. 639, ir VL sritį, pavaizduotą SEQ ID Nr. 641;
c) antikūno konstruktas, apimantis domeną, kuris rišasi prie CD3 T ląstelės paviršiuje, kur minėtas domenas apima aminorūgščių seką, pavaizduota SEQ ID Nr. 642; arba
d) antikūno konstruktas, kurio aminorūgščių seka yra kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 661.

13. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis domenas, kuris rišasi prie BCMA, apima VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, ir VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, parinktą iš:
(1) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 1, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 2, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 3, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 4, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 5, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 6;
(2) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 11, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 12, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 13, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 14, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 15, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 16;
(3) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 21, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 22, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 23, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 24, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 25, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 26;
(4) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 31, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 32, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 33, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 34, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 35, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 36;

(5) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 41, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 42, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 43, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 44, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 45, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 46;
(6) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 51, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 52, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 53, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 54, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 55, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 56;
(7) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 61, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 62, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 63, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 64, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 65, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 66;
(8) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 71, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 72, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 73, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 74, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 75, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 76;
(9) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 81, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 82, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 83, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 84, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 85, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 86;
(10) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 91, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 92, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 93, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 94, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 95, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 96;
(11) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 101, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 102, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 103, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 104, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 105, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 106;
(12) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 111, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 112, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 113, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 114, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 115, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 116;
(13) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 121, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 122, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 123, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 124, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 125, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 126;
(14) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 131, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 132, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 133, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 134, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 135, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 136;
(15) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 141, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 142, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 143, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 144, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 145, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 146;
(16) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 151, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 152, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 153, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 154, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 155, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 156;
(17) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 161, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 162, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 163, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 164, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 165, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 166;
(18) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 171, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 172, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 173, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 174, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 175, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 176;
(19) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 181, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 182, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 183, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 184, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 185, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 186;
(20) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 191, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 192, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 193, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 194, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 195, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 196;
(21) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 201, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 202, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 203, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 204, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 205, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 206;
(22) CDR-H1 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 211, CDR-H2 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 212, CDR-H3 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 213, CDR-L1 kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 214, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 215, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 216;
(23) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 221, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 222, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 223, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 224, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 225, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 226;
(24) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 231, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 232, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 233, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 234, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 235, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 236;
(25) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 241, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 242, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 243, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 244, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 245, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 246;
(26) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 251, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 252, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 253, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 254, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 255, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 256;

(27) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 261, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 262, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 263, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 264, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 265, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 266;
(28) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 271, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 272, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 273, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 274, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 275, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 276;
(29) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 281, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 282, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 283, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 284, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 285, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 286;
(30) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 291, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 292, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 293, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 294, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 295, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 296;
(31) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 301, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 302, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 303, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 304, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 305, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 306;
(32) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 311, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 312, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 313, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 314, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 315, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 316;
(33) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 321, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 322, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 323, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 324, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 325, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 326;
(34) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 331, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 332, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 333, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 334, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 335, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 336;
(35) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 341, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 342, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 343, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 344, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 345, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 346;
(36) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 351, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 352, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 353, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 354, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 355, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 356;
(37) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 361, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 362, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 363, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 364, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 365, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 366;
(38) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 371, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 372, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 373, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 374, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 375, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 376;
(39) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 381, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 382, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 383, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 384, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 385, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 386;
(40) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 391, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 392, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 393, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 394, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 395, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 396;
(41) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 401, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 402, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 403, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 404, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 405, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 406;
(42) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 411, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 412, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 413, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 414, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 415, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 416;
(43) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 421, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 422, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 423, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 424, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 425, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 426;
(44) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 431, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 432, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 433, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 434, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 435, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 436;
(45) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 441, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 442, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 443, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 444, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 445, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 446;
(46) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 451, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 452, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 453, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 454, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 455, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 456;
(47) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 461, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 462, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 463, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 464, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 465, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 466;
(48) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 471, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 472, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 473, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 474, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 475, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 476;

(49) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 481, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 482, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 483, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 484, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 485, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 486;
(50) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 491, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 492, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 493, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 494, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 495, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 496;
(51) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 501, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 502, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 503, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 504, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 505, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 506;
(52) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 511, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 512, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 513, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 514, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 515, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 516; ir
(53) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 521, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 522, CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 523, CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 524, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 525, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 526.

14. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis domenas, kuris rišasi prie BCMA, apima VH sritį, kurios aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 7, 17, 27, 37, 47, 57, 67, 77, 87, 97, 107, 117, 127, 137, 147, 157, 167, 177, 187, 197, 207, 217, 227, 237, 247, 257, 267, 277, 287, 307, 317, 327, 337, 347, 357, 367, 377, 387, 397, 407, 417, 427, 437, 447, 457, 467, 477, 487, 497, 507, 517 ir 527.

15. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis domenas, kuris rišasi prie BCMA, apima VL sritį, kurios aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 8, 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 88, 98, 108, 118, 128, 138, 148, 158, 168, 178, 188, 198, 208, 218, 228, 238, 248, 258, 268, 278, 288, 298, 308, 318, 328, 338, 348, 358, 368, 378, 388, 398, 408, 418, 428, 438, 448, 458, 468, 478, 488, 498, 508, 518 ir 528.

16. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis domenas, kuris rišasi prie BCMA, apima VH sritį ir VL sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(1) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 7, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 8;
(2) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 17, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 18;
(3) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 27, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 28;
(4) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 37, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 38;
(5) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 47, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 48;
(6) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 57, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 58;
(7) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 67, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 68;
(8) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 77, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 78;
(9) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 87, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 88;
(10) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 97, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 98;
(11) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 107, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 108;
(12) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 117, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 118;
(13) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 127, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 128;
(14) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 137, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 138;
(15) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 147, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 148;
(16) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 157, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 158;
(17) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 167, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 168;
(18) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 177, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 178;
(19) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 187, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 188;
(20) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 197, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 198;
(21) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 207, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 208;
(22) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 217, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 218;
(23) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 227, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 228;
(24) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 237, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 238;
(25) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 247, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 248;
(26) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 257, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 258;
(27) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 267, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 268;
(28) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 277, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 278;
(29) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 287, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 288;
(30) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 297, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 298;
(31) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 307, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 308;
(32) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 317, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 318;
(33) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 327, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 328;
(34) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 337, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 338;
(35) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 347, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 348;

(36) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 357, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 358;
(37) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 367, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 368;
(38) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 377, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 378;
(39) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 387, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 388;
(40) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 397, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 398;
(41) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 407, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 408;
(42) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 417, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 418;
(43) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 427, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 428;
(44) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 437, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 438;
(45) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 447, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 448;
(46) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 457, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 458;
(47) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 467, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 468;
(48) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 477, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 478;
(49) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 487, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 488;
(50) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 497, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 498;
(51) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 507, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 508;
(52) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 517, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 518; ir
(53) VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 527, ir VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 528.

17. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis domenas, kuris rišasi prie BCMA, apima arba susideda iš polipeptido kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 109, 129, 139, 149, 159, 169, 179, 189, 199, 209, 219, 229, 239, 249, 259, 269, 279, 289, 299, 309, 319, 329, 339, 349, 359, 369, 379, 389, 399, 409, 419, 429, 439, 449, 459, 469, 479, 489, 499, 519 ir 529.

18. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis domenas, kuris rišasi prie CD3, apima VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 542, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 543, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 544;
(b) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 599, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 600, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 601; ir
(c) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 621, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 622, ir CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 623.

19. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis domenas, kuris rišasi prie CD3, apima VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 534, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 535, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 536;
(b) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 545, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 546, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 547;
(c) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 557, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 558, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 559;
(d) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 568, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 569, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 570;
(e) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 579, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 580, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 581;
(f) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 591, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 592, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 593;
(g) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 602, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 603, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 604;
(h) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 613, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 614, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 615;
(i) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 624, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 625, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 626; ir
(j) CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 636, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 637, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 638.

20. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis domenas, kuris rišasi prie CD3, apima VL sritį, apimančią CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3, ir VH sritį, apimančią CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 531, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 532, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 533, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 534, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 535, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 536;
(b) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 542, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 543, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 544, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 545, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 546, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 547;

(c) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 554, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 555, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 556, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 557, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 558, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 559;
(d) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 565, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 566, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 567, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 568, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 569, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 570;
(e) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 576, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 577, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 578, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 579, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 580, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 581;
(f) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 588, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 589, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 590, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 591, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 592, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 593;
(g) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 599, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 600, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 601, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 602, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 603, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 604;
(h) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 610, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 611, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 612, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 613, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 614, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 615;
(i) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 621, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 622, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 623, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 624, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 625, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 626; ir
(j) CDR-L1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 633, CDR-L2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 634, CDR-L3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 635, CDR-H1, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 636, CDR-H2, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 637, ir CDR-H3, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 638.

21. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis domenas, kuris rišasi prie CD3, apima VL sritį, kurios aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 550, SEQ ID Nr. 551, SEQ ID Nr. 584, SEQ ID Nr. 585, SEQ ID Nr. 629 ir SEQ ID Nr. 630.

22. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis domenas, kuris rišasi prie CD3, apima VH sritį, kurios aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 537, SEQ ID Nr. 538, SEQ ID Nr. 548, SEQ ID Nr. 549, SEQ ID Nr. 560, SEQ ID Nr. 561, SEQ ID Nr. 571, SEQ ID Nr. 572, SEQ ID Nr. 582, SEQ ID Nr. 583, SEQ ID Nr. 594, SEQ ID Nr. 595, SEQ ID Nr. 605, SEQ ID Nr. 606, SEQ ID Nr. 616, SEQ ID Nr. 617, SEQ ID Nr. 627, SEQ ID Nr. 628, SEQ ID Nr. 639, SEQ ID Nr. 640 ir SEQ ID Nr. 644.

23. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis domenas, kuris rišasi prie CD3, apima VL sritį ir VH sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš:
(a) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 539 arba 521, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 537 arba 538;
(b) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 550 arba 521, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 548 arba 549;
(c) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 562 arba 521, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 560 arba 561;
(d) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 573 arba 521, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 571 arba 572;
(e) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 584 arba 585, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 582 arba 583;
(f) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 596 arba 521, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 594 arba 595;
(g) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 607 arba 585, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 605 arba 606;
(h) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 618 arba 521, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 616 arba 617;
(i) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 629 arba 630, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 627 arba 628;
(j) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 641 arba 630, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 639 arba 640; ir
(k) VL srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 645, ir VH srities, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 644.

24. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis domenas, kuris rišasi prie CD3, apima arba susideda iš polipeptido, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 540, 541, 552, 553, 563, 564, 574, 575, 586, 587, 597, 598, 608, 609, 619, 620, 631, 632, 642, 643 ir 646.

25. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris apima polipeptidą, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 10, 20, 30, 40, 50, 60,

70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520 ir 530.

26. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis tvarką nuo N galo iki C galo:
(a) pirmojo domeno;
(b) peptido jungtuko, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 687, 693 ir 694;
(c) antrojo domeno;
(d) peptido jungtuko, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693 arba 694;
(e) trečiojo domeno (apimančio lankstą, CH2 ir CH3 domeną) pirmojo polipeptido monomero;
(f) peptido jungtuko, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 695, 696, 697, 698 arba 699; ir
(g) trečiojo domeno (apimančio lankstą, CH2 ir CH3 domeną) antrojo polipeptido monomero.

27. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis tvarką nuo N galo iki C galo:
(a) pirmojo domeno, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 109, 129, 139, 149, 159, 169, 179, 189, 199, 209, 219, 229, 239, 249, 259, 269, 279, 289, 299, 309, 319, 329, 339, 349, 359, 369, 379, 389, 399, 409, 419, 429, 439, 449, 459, 469, 479, 489, 499, 519 ir 529; kur peptidinis jungtukas, kuris yra apimtas tose sekose, ir kurio seka yra SEQ ID Nr. 694, gali būti pakeistas bet kuria iš SEQ ID Nr. 686-693 ir 695-699;
(b) peptido jungtuko, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 687, 693 ir 694;
(c) antrojo domeno, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 540, 541, 552, 553, 563, 564, 574, 575, 586, 587, 597, 598, 608, 609, 619, 620, 631, 632, 642, 643 ir 646; kur peptidinis jungtukas, kuris yra apimtas tose sekose, ir kurio seka yra SEQ ID Nr. 686-693 ir 695-699;
(d) peptido jungtuko, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693 ir 694; ir
(e) trečioji domeno, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 700-707.

28. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis tvarką nuo N galo iki C galo:
(a) polipeptido, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotų SEQ ID Nr. 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520 ir 530;
(b) jungtuko, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotos SEQ ID Nr. 686; ir
(c) polipeptido, kurio aminorūgščių seka yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pavaizduotos SEQ ID Nr. 700.

29. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio molekulinė masė yra nuo 75 iki 200 kDa, nuo 80 iki 175 kDa, nuo 85 iki 150 kDa, nuo 90 iki 130 kDa, nuo 95 iki 120 kDa ir, pageidautina, nuo 100 iki 115 kDa arba nuo 105 iki 110 kDa.

30. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio pusinės eliminacijos laikas ($T_{1/2}$) yra nuo 3 iki 14 dienų, nuo 4 iki 12 dienų, nuo 3 arba nuo 4 iki 10 dienų, nuo 3 arba 4 iki 8 dienų arba nuo 5 iki 7 dienų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
(11) **3893924**
(13) T
(96) 19832737.1
(96) 2019-12-13
(97) 2021-10-20
(97) 2024-08-21

(86) PCT/IB2019/060802
(86) 2019-12-13
(87) WO 2020/121282
(87) 2020-06-18
(30) 201862779102 P, 2018-12-13, US
(72) BLANCHETOT, Christophe, BE
DE HAARD, Hans, NL
(73) argenx BV, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnai žmogaus komplemento faktoriui C2b ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai rišasi su žmogaus komplemento faktoriumi C2, kur minėtas monokloninis antikūnas arba minėtas antigeną surišantis jo fragmentas apima:
VH domeną, apimantį aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 3; ir
VL domeną, apimantį aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 2.

2. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, kur monokloninis antikūnas apima viso ilgio monokloninį antikūną.

3. Monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 arba 2 punktą, kur monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima žmogaus IgG sunkiosios grandinės pastovųjį domeną.

4. Monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 3 punktą, kur sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima žmogaus IgG1 sunkiosios grandinės pastovųjį domeną, pasirinktinai, kur žmogaus IgG1 sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 29, arba kur minėtas žmogaus IgG1 sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 4.

5. Monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 3 arba 4 punktą, kur sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių pakeitimus L234A ir L235A pagal ES numeravimo sistemą, ir/arba kur sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių pakeitimus H433K ir N434F pagal ES numeravimo sistemą.

6. Monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 3 punktą, kur sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima žmogaus IgG4 sunkiosios grandinės pastovųjį domeną, pasirinktinai, kur žmogaus IgG4 sunkiosios grandinės pastovusis domenas apima aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 5.

7. Monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal 1 arba 3 punktą, arba monokloninis antikūnas pagal 2 punktą, kur monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 6, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 7, arba kur minėtas monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 8, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, nurodytą SEQ ID Nr. 7.

8. Nukleorūgščių molekulė arba daugybė nukleorūgščių molekulių, koduojančių monokloninį antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1 arba 3-7 punktų, arba monokloninį antikūną pagal 2 punktą.

9. Vektorius arba daugybė vektorių, apimančių nukleorūgščių molekulę arba daugybę nukleorūgščių molekulių pagal 8 punktą.

10. Vektorius arba daugybė vektorių pagal 9 punktą, kur vektorius arba daugybė vektorių yra virusinis vektorius, pasirinktinai, kur virusinis vektorius yra adenovirusinis vektorius, lentivirusinis vektorius, adeno-asocijuotas virusinis vektorius arba retrovirusinis vektorius.

11. Ląstelė-šeimininkė, apimanti:
(a) nukleorūgščių molekulę arba daugybę nukleorūgščių molekulių pagal 8 punktą;
(b) vektorių arba daugybę vektorių pagal 9 arba 10 punktą;
(c) pirmąją nukleorūgščių molekulę, koduojančią monokloninio antikūno sunkiosios grandinės kintamą sritį arba sunkiąją grandinę arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1 arba 3-7 punktų, arba monokloninį antikūną pagal 2 punktą, ir antrąją nukleorūgščių molekulę, koduojančią monokloninio antikūno lengvosios grandinės kintamą sritį arba lengvąją grandinę arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1 arba 3-7 punktų, arba monokloninį antikūną pagal 2 punktą;
arba

(d) pirmąjį vektorių, apimantį pirmąjį polinukleotidą, koduojantį monokloninio antikūno sunkiosios grandinės kintamą sritį arba sunkiąją grandinę arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1 arba 3-7 punktų, arba monokloninį antikūną pagal 2 punktą, ir antrąjį vektorių, apimantį antrąjį polinukleotidą, koduojantį monokloninio antikūno lengvosios grandinės kintamą sritį arba lengvąją grandinę arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1 arba 3-7 punktų, arba monokloninį antikūną pagal 2 punktą.

12. Ląstelė-šeimininkė pagal 11 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra žinduolių ląstelė, pasirinktinai, kur ląstelė-šeimininkė yra hibridomos ląstelė, kininio žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelė, NS0 ląstelė arba žmogaus embriono inkstų (HEK293) ląstelė.

13. Monokloninio antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento gamybos būdas, apimantis:
ląstelių-šeimininkių pagal 11 arba 12 punktą populiacijos kultivavimą sąlygomis, kurios yra tinkamos monokloninio antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento raiškai; ir
monokloninio antikūno arba antigeną surišančio jo fragmento išskyrimą iš ląstelių.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti monokloninį antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal bet kurį iš 1 arba 3-7 punktų, monokloninį antikūną pagal 2 punktą, nukleorūgščių molekulę arba daugybę nukleorūgščių molekulių pagal 8 punktą, vektorių arba daugybę vektorių pagal 9 arba 10 punktą arba ląstelę-šeimininkę pagal 11 arba 12 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

15. Monokloninis antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas pagal bet kurį 1 arba 3-7 punktų arba monokloninis antikūnas pagal 2 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, skirti naudoti būde, skirtame slopinti komplemento sistemos klasikinio arba lektininio aktyvinimo kelią subjekte ir gydyti arba užkirsti kelią ligai ar būklei, parinktai iš eksperimentinio alerginio neurito, II tipo kolageno sukelto artrito, sunkiosios miastenijos, hemolizinės anemijos, glomerulonefrito, idiopatinės membraninės nefropatijos, reumatoidinio artrito, sisteminės raudonosios vilkligės, imuninio komplekso sukelto vaskulito, išsėtinės sklerozės, ūminio (suaugusiųjų) kvėpavimo distreso sindromo, insulto, ksenotransplantacijos, alotransplantacijos, nudegimų, sepsio, septinio šoko, toksiškumo, kurį sukelia citokinų arba mAb skyrimas in vivo, antikūnų sukelto alotransplantatų, tokių kaip inkstų alotransplantatai, atmetimo, daugybinės traumos, išemijos-reperfuzijos pažeidimų ir miokardo infarkto.

16. Monokloninis antikūnas, antigeną surišantis jo fragmentas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 15 punktą, kur subjektas yra žmogus.

17. Monokloninis antikūnas, antigeną surišantis jo fragmentas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 15 arba 16 punktą, kur monokloninis antikūnas, antigeną surišantis jo fragmentas arba farmacinė kompozicija yra skiriami subjektui vartoti intravenininiu būdu.

18. Monokloninis antikūnas, antigeną surišantis jo fragmentas arba farmacinė kompozicija, skirti naudoti pagal 15 arba 16 punktą, kur monokloninis antikūnas, antigeną surišantis jo fragmentas arba farmacinė kompozicija yra skiriami subjektui vartoti po oda.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 31/175 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 38/19 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/525 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **4153232**
(13) T
(96) 21726426.6
(96) 2021-05-24
(97) 2023-03-29
(97) 2024-06-26
(86) PCT/EP2021/063758
(86) 2021-05-24
(87) WO 2021/234178
(87) 2021-11-25
(30) 20176157, 2020-05-22, EP
(72) HEMMERLE, Theresa, CH
(73) Philogen S.p.A., 53100 Siena, IT

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

(54) TNFα imunokonjugato terapija, skirta smegenų auglių gydymui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti taikant paciento smegenų auglio gydymo būdą, kur būdas apima TNFα imunokonjugato įvedimą kartu su chemoterapija pacientui, kur TNFα imunokonjugatas apima TNFα, prijungtą prie antikūno molekulės, apimančios komplementarumą lemiančias sritis L19 (CDR), kur L19 CDR yra:

VH CDR1	SFSMS	SEQ ID Nr. 1
VH CDR 2	SISGSSGTTYYADSVKG	SEQ ID Nr. 2
VH CDR 3	PFPYFDY	SEQ ID Nr. 3
VL CDR 1	RASQSVSSSFLA	SEQ ID Nr. 4
VL CDR 2	YASSRAT	SEQ ID Nr. 5
VL CDR 3	QQTGRIPPT	SEQ ID Nr. 6

kur chemoterapija yra lomustinas.

2. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur smegenų auglys yra glioma.

3. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūno molekulė apima L19 VH domeną sekoje SEQ ID Nr. 7 ir L19 VL domeną sekoje SEQ ID Nr. 9.

4. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur TNFα imunokonjugatas apima TNFα, prijungtą prie L19 scFv, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 10.

5. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur TNFα imunokonjugato aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 13.

6. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur imunokonjugatas yra įvedamas intravenine injekcija.

7. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur imunokonjugatas yra įvedamas injekcijos į auglį arba intratekalinės injekcijos būdu.

8. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur smegenų auglys yra III/IV laipsnio glioma.

9. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur glioma yra laukinio tipo izocitrato dehidrogenazė (IDH).

10. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal 8 arba 9 punktą, kur III/IV laipsnio glioma yra pirmojo atkryčio metu.

11. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal 8 arba 10 punktą, kur glioma yra IV laipsnio glioblastoma, kuri yra naujai diagnozuota.

12. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš 8-10 punktų, kur glioma yra IV laipsnio glioblastoma pirmojo atkryčio metu.

13. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur imunokonjugatas yra įvedamas kartu su spinduline terapija.

14. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur lomustinas yra įvedamas doze, kuri yra 50-200 mg/m² arba 75-150 mg/m² ribose.

15. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur lomustinas yra įvedamas 80, 90, 100 arba 110 mg/m² doze.

16. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur lomustinas yra įvedamas 90 mg/m².

17. TNFα imunokonjugatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur būdas apima tolimesnius TNFα imunokonjugato įvedimus.

(51) Int. Cl. ***A61M 5/142*** (2006.01)
(11) **3773798**
(13) T
(96) 19719114.1
(96) 2019-04-10
(97) 2021-02-17
(97) 2024-06-26
(86) PCT/US2019/026716
(86) 2019-04-10
(87) WO 2019/199920
(87) 2019-10-17
(30) 201862655420 P, 2018-04-10, US
(72) WORDEN, Alexander Howard, US
MCGOWAN, Kilty, US
DROZDZ, Pawel, US
NAYLOR, Ross, US
LEE, Kevin S., US
(73) Bigfoot Biomedical, Inc., Milpitas, CA 95035, US
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Nuo laiko priklausomos gydymo valdymo sistemos, būdai ir įrenginiai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vaistų tiekimo sistema (300), apimanti
vaistų tiekimo įrenginį (302), pritaikytą medikamentams išduoti, medikamentų tiekimo įrenginys apimantis atmintį (304), kurioje saugomas medikamentų išdavimo grafikas arba nuo laiko priklausantys dozavimo parametrai, pagrįsti universalia laiko sąvoka, kuri nepriklauso nuo laiko zonos, kurioje yra medikamentų tiekimo įrenginys, medikamentų tiekimo įrenginys taip pat pritaikytas medikamentų išdavimo informacijai arba naudotojo veiksmams įrašyti, medikamentų išdavimo informacija arba naudotojo veiksmai saugomi kartu su laiko žymomis, pagrįstomis universalia laiko sąvoka; ir
nuotolinį kompiuterinį įrenginį (310), palaikanti ryšį su vaistų tiekimo įrenginiu, nuotolinis kompiuterinis įrenginys, sukonfigūruotas priimti laiko žymą pažymėtą vaistų pristatymo informaciją arba vartotojo veiksmus iš vaistų tiekimo įrenginio ir vizualiai rodyti vaistų tiekimo informaciją arba naudotojo veiksmus kartu su laiku, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rodomi laikai nustatomi naudojant laiko žymas, pagrįstas universalia laiko sąvoka, koreguojama pagal dabartinį nuotolinio kompiuterinio įrenginio laiko juostos nustatymą, neatsižvelgiant į nuotolinio kompiuterinio įrenginio rankinius laiko nustatymus.

2. Vaistų tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur:
vaistų tiekimo įrenginys papildomai sukonfigūruotas taip, kad gautų informaciją apie gliukozės kiekį kraujyje iš gliukozės kiekio kraujyje matuoklio ir saugotų gliukozės kiekio kraujyje informaciją kartu su laiko žymomis, pagrįstomis universalia laiko sąvoka, kuri nepriklauso nuo laiko juostos, kurioje yra vaistų tiekimo įrenginys; ir
nuotolinis kompiuterinis įrenginys taip pat yra sukonfigūruotas taip, kad gautų gliukozės kiekio kraujyje informaciją, pažymėtą laiko žyma, iš vaistų tiekimo įrenginio ir pateiktų vizualinį gliukozės kiekio kraujyje informacijos atvaizdavimą kartu su laiku, pagrįstu universalia laiko sąvoka, kai buvo nustatytas gliukozės kiekis kraujyje, pakoreguotą pagal nuotolinio kompiuterinio įrenginio dabartinės laiko juostos nustatymą;
ir pasirinktinai kur nuotolinis kompiuterinis įrenginys yra sukonfigūruotas rodyti vaistų tiekimo informaciją ir gliukozės kiekio kraujyje informaciją vienu metu.

3. Vaistų tiekimo sistema, pagal 1 punktą, kur nuotolinis kompiuterinis įrenginys yra sukonfigūruotas taip, kad laiko žymas, kuriose pažymėtas vaistų tiekimo informacijos laikas, būtų galima konvertuoti iš laiko, pagrįsto universalia laiko sąvoka, į laiką, pagrįstą nuotolinio kompiuterinio įrenginio dabartinės laiko zonos nustatymu, nepriklausomai nuo nuotolinio kompiuterinio įrenginio rankinių laiko nustatymų, naudojant mobiliosios programos laikrodį, kurį palaiko nuotoliniame kompiuteriniame įrenginyje vykdoma mobilioji programa, b e s i s k i r i a n t i nuo nuotolinio kompiuterinio įrenginio operacinės sistemos laikrodžio.

4. Vaistų tiekimo sistema pagal 3 punktą, kur mobiliosios programos laikrodis yra sukonfigūruotas naudoti informaciją, nurodančią nuotolinio kompiuterio įrenginio dabartinę laiko juostą, kad nustatytų nuotolinio kompiuterio įrenginio dabartinės laiko juostos dabartinį laiką, nepriklausomai nuo nuotolinio kompiuterinio įrenginio laiko juostos nustatymų.

5. Vaistų tiekimo sistema pagal 3 punktą, kur mobiliosios taikomosios programos laikrodis yra sukonfigūruotas naudoti informaciją, nurodančią nuotolinio kompiuterinio įrenginio dabartinę laiko juostą, kad nustatytų nuotolinio kompiuterinio įrenginio dabartinės laiko juostos dabartinį laiką, nepriklausomai nuo nuotolinio kompiuterinio įrenginio rankinių laiko nustatymų.

6. Vaistų tiekimo sistema pagal 3 punktą, kur mobilioji programa, vykdoma nuotoliniame kompiuteriniame įrenginyje, yra sukonfigūruota inicijuoti mobiliosios programos laikrodį, naudojant laiką, pagrįstą universalia laiko sąvoka, gauta iš serverio;

ir pasirinktinai kur serveris yra mobiliosios programos serveris, skirtas mobiliajai programai.

7. Vaistų tiekimo sistema pagal 3 punktą, kur mobilioji programa, vykdoma nuotoliniame kompiuteriniame įrenginyje, yra sukonfigūruota inicijuoti mobiliosios programos laikrodį, naudojant laiko žyme pažymėtą informaciją, gautą iš vaistų tiekimo įrenginio.

8. Vaistų tiekimo sistema, pagal 7 punktą, kur iš vaistų tiekimo įrenginio gautos informacijos, pažymėtos laiko žyma, laiko žymos yra pagrįstos universalia laiko sąvoka;
arba kur nuotoliniame kompiuteriniame įrenginyje vykdoma mobilioji programa yra sukonfigūruota palaikyti universalią laiko sampratą mobiliosios programos laikrodžiui, stebint praėjusį laiką nuo nuotolinio kompiuterinio įrenginio paleidimo arba praėjusį laiką nuo mobiliosios programos inicializavimo ir lyginant praėjusį laiką, susijusį su informacija iš vaistų tiekimo įrenginio, kuri nurodo universalią laiko sąvoką, su dabartiniu praėjusiu laiku.

9. Vaistų tiekimo sistema, pagal 1 punktą, kur vaistų tiekimo įrenginys sukonfigūruotas taip, kad palaikytų tiekimo įrenginio laikrodį, kuris išlaiko esamą laiką, pagrįstą universalia laiko sąvoka;
ir pasirinktinai, kai vaistų tiekimo įrenginys yra sukonfigūruotas inicializuoti tiekimo įrenginio laikrodį naudojant laiko informaciją, gautą iš nuotolinio kompiuterinio įrenginio.

10. Vaistų tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur vaistų tiekimo įrenginys apima vaistų įvedimo rašiklį ir dangtelį, pritvirtintą prie vaisto tiekimo rašiklio; ir
pasirinktinai kur dangtelis yra išmanusis dangtelis, turintis atmintį, skirtą vaistų pristatymo tvarkaraščiui arba nuo laiko priklausomiems dozavimo parametrams saugoti.

11. Vaistų tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur vaistų tiekimo įrenginys apima: nešiojamojo siurblio korpusą į kurį tiekiami vaistai, skirti suleisti vartotojui, siurblio korpuse bent iš dalies yra siurblio pavaros sistema, skirta vaistams iš vaistų atsargų tiekti srauto keliu vartotojui; ir
valdiklį, kuris palaiko ryšį su siurblio pavaros sistema, kad vaistai būtų tiekiami vartotojui pagal išsaugotą vaistų tiekimo tvarkaraštį.

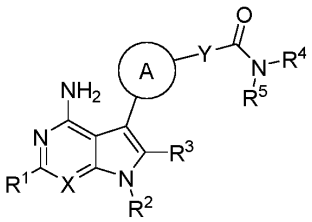
12. Vaistų tiekimo sistema pagal 1 punktą, kur nuotolinis kompiuterinis įrenginys yra išmanusis telefonas, sukonfigūruotas belaidžiu ryšiu susisiekti su vaistų tiekimo įrenginiu.

13. Vaistų tiekimo sistemos veikimo būdas, apimantis: palaikyti vaistų tiekimo įrenginyje (302) laikrodį (308), pagrįstą universalia laiko sąvoka, kuri nepriklauso nuo laiko juostos, kurioje yra vaistų tiekimo įrenginys;
vaistų tiekimo įrenginyje ir vaistų tiekimo įrenginio atmintyje (304) saugomą vaistų tiekimo tvarkaraštį arba nuo laiko priklausančius dozavimo parametrus, pagrįstus universalia laiko sąvoka, kuri nepriklauso nuo laiko zonos, kurioje yra vaistų tiekimo įrenginys;
vaistų tiekimo įrenginiu įrašomą vaistų tiekimo informaciją arba naudotojo veiksmus ir vaistų tiekimo informacijos arba naudotojo veiksmų laiko žymos informaciją, kai laiko žymos informacija yra pagrįsta universalia laiko sąvoka;
vaistų tiekimo įrenginiu perdavimą nuotoliniam kompiuteriniam įrenginiui (310) laiko žyma pažymėtą vaistų tiekimo informaciją arba vartotojo veiksmus; ir
nuotolinio kompiuterinio įrenginio vaizdinę informaciją apie vaistų pristatymą arba vartotojo veiksmus kartu su laiku, kai rodomas laikas nustatomas naudojant laiko žymas, pagrįstas universalia laiko sąvoka, pakoreguotas pagal nuotolinio kompiuterinio įrenginio esamą laiko juostos nustatymą, nepriklausomai nuo nuotolinio kompiuterinio įrenginio rankinių laiko nustatymų.

14. Būdas pagal 13 punktą, dar apimantis:
gliukozės kiekio kraujyje informacijos gavimą iš gliukozės kiekio kraujyje matuoklio;
vaistų tiekimo įrenginyje ir vaistų tiekimo įrenginio atmintyje saugoma gliukozės kiekio kraujyje informacija kartu su laiko žymomis, pagrįstomis universalia laiko sąvoka, kuri nepriklauso nuo laiko juostos, kurioje yra vaistų tiekimo įrenginys;
vaistų tiekimo įrenginiu į nuotolinį kompiuterinį įrenginį perdavimą iš vaistų tiekimo įrenginio informacijos apie gliukozės kiekį kraujyje su laiko žymomis;
nuotolinio kompiuterinio įrenginio vizualios informacijos apie gliukozės kiekį kraujyje kartu su laiku, pagrįstu universalia laiko sąvoka, kai buvo nustatytas gliukozės kiekis kraujyje, pakoreguotas pagal nuotolinio kompiuterinio įrenginio esamą laiko juostos nustatymą, pateikimą.

15. Būdas pagal 13 punktą, dar apimantis:
nuotolinio kompiuterinio įrenginio laiko žyma pažymėtos vaistų pristatymo informacijos konvertavimą iš laiko, pagrįsto universalia laiko sąvoka, į laiką, pagrįstą nuotolinio kompiuterinio įrenginio esamos laiko zonos nustatymu, nepriklausomai nuo nuotolinio kompiuterinio įrenginio rankinių laiko nustatymų, naudojant nuotoliniame kompiuteriniame įrenginyje veikiančios mobiliosios programos laikrodį, kuris skiriasi nuo nuotolinio kompiuterinio įrenginio operacinės sistemos laikrodžio.

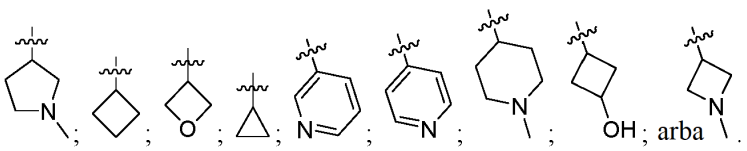
(51) Int. Cl. ***A61P 37/00*** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
(11) **4146348**
(13) T
(96) 21770328.9
(96) 2021-05-07
(97) 2023-03-15
(97) 2024-07-03
(86) PCT/US2021/031394
(86) 2021-05-07
(87) WO 2021/242505
(87) 2021-12-02
(30) 202063022159 P, 2020-05-08, US
202163170761 P, 2021-04-05, US
(72) BEARSS, David James, US
KAUWE III, John Sai Keong, US
MOLLARD, Alexis Henri Abel, US
(73) Halia Therapeutics, Inc., Lehi, UT 84043, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) NEK7 kinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio struktūrinė formulė (I):



(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur:
A yra C_6-C_{10} arilas, C_3-C_{10} cikloalkilas, 3-10 narių heterociklilas arba 5-6 narių monociklinis heteroarilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^6;
X yra CH arba N;
Y yra NH;
R^1 yra H;
R^2 yra C_3-C_4 cikloalkilas, C_3-C_8 heterociklilas arba 5- arba 6 narių heteroarilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas pakeistas dar vienu pakaitu, pasirinktu iš halogeno, hidroksilo, ciano, aminilo, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_1-C_6 alkoksilo ir nuo 3 iki 8 narių heterociklilo;
R^3 yra H;
R^4 yra heteroarilas, pasirinktas iš oksazolilo, izoksazolilo, 1, 2, 3-oksadiazolilo, 1, 2, 4-oksadiazolilo, 1, 2, 5-oksadiazolilo, 1, 3, 4-oksadiazolilo, 1, 2, 3-triazolilo, 1, 2, 4-triazolilo, tiazolilo, izotiazolilo, 1, 2, 3-tiadiazolilo, 1, 2, 4-tiadiazolilo, 1, 2, 5-tiadiazolilo ir 1, 3, 4-tiadiazolilo, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas dar vienu pakaitu, pasirinktu iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, ciano, aminilo, C_1-C_6 hidroksilalkilo, C_1-C_6 cianoalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilo, C_3-C_8 halogenalkilcikloalkilo, C_3-C_8 aminilalkilcikloalkilo, C_3-C_8 alkilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilalkilo, nuo 3 iki 8 narių alkilheterociklilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių haloheterociklilalkilo ir C_3-C_8 halogencikloalkilo;
R^5 yra H; ir
R^6 yra, kiekvienu atveju, nepriklausomai halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 alkoksilas, ciano grupė, C_1-C_6 hidroksilalkilas arba C_1-C_6 halogenalkilas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur:
a) R^2 yra nepakeistas; arba
b) R^2 turi vieną iš toliau išvardytų struktūrų:



3. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur:

a) R^4 yra oksazolilas, izoksazolilas, 1, 2, 3-oksadiazolilas, tiazolilas, izotiazolilas, 1,2,4-tiadiazolilas, 1,3,4-tiadiazolilas, 1,2,4-triazolilas arba 1, 3, 4-oksadiazolilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas dar vienu pakaitu, pasirinktu iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, ciano, aminilo, C_1-C_6 hidroksilalkilo, C_1-C_6 cianoalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilo, C_3-C_8 halogenalkilcikloalkilo, C_3-C_8 aminilalkilcikloalkilo, C_3-C_8 alkilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilalkilo, nuo 3 iki 8 narių alkilheterociklilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių haloheterociklilalkilo ir C_3-C_8 halogencikloalkilo, ir jų derinių;

b) R^4 yra izoksazolilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, ciano, aminilo, C_1-C_6 hidroksilalkilo, C_1-C_6 cianoalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilo, C_3-C_8 halogenalkilcikloalkilo, C_3-C_8 aminilalkilcikloalkilo, C_3-C_8 alkilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilalkilo, nuo 3 iki 8 narių alkilheterociklilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių haloheterociklilalkilo ir C_3-C_8 halogencikloalkilo, ir jų derinių;

c) R^4 yra tiazolilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, ciano, aminilo, C_1-C_6 hidroksilalkilo, C_1-C_6 cianoalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilo, C_3-C_8 halogenalkilcikloalkilo, C_3-C_8 aminilalkilcikloalkilo, C_3-C_8 alkilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilalkilo, nuo 3 iki 8 narių alkilheterociklilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių haloheterociklilalkilo ir C_3-C_8 halogencikloalkilo, ir jų derinių;

d) R^4 yra izotiazolilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, ciano, aminilo, C_1-C_6 hidroksilalkilo, C_1-C_6 cianoalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilo, C_3-C_8 halogenalkilcikloalkilo, C_3-C_8 aminilalkilcikloalkilo, C_3-C_8 alkilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilalkilo, nuo 3 iki 8 narių alkilheterociklilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių haloheterociklilalkilo ir C_3-C_8 halogencikloalkilo, ir jų derinių

e) R^4 yra 1,2,4-tiadiazolilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, ciano, aminilo, C_1-C_6 hidroksilalkilo, C_1-C_6 cianoalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilo, C_3-C_8 halogenalkilcikloalkilo, C_3-C_8 aminilalkilcikloalkilo, C_3-C_8 alkilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilalkilo, nuo 3 iki 8 narių alkilheterociklilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių haloheterociklilalkilo ir C_3-C_8 halogencikloalkilo, ir jų derinių;

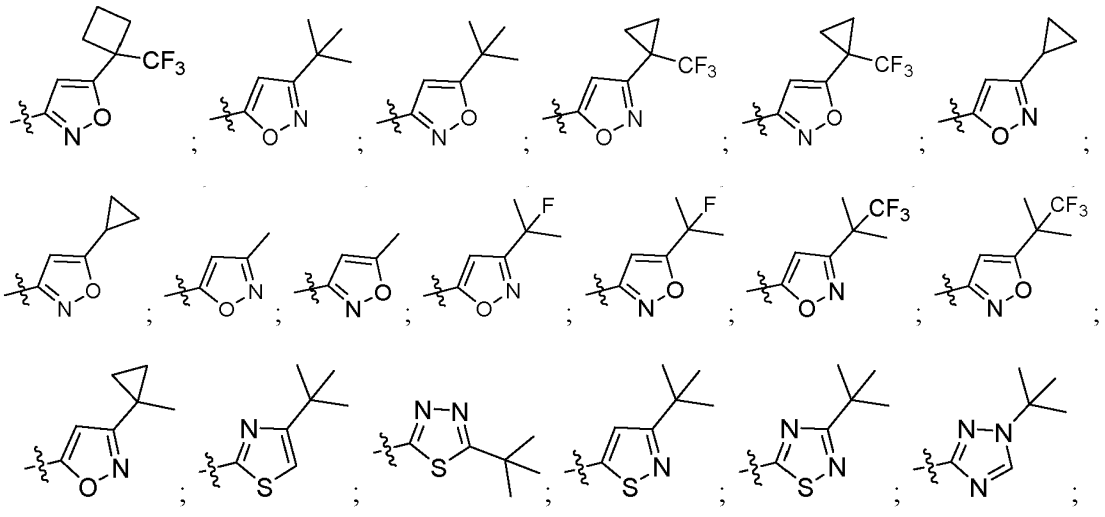
f) R^4 yra 1,3,4-tiadiazolilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, ciano, aminilo, C_1-C_6 hidroksilalkilo, C_1-C_6 cianoalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilo, C_3-C_8 halogenalkilcikloalkilo, C_3-C_8 aminilalkilcikloalkilo, C_3-C_8 alkilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilalkilo, nuo 3 iki 8 narių alkilheterociklilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių haloheterociklilalkilo ir C_3-C_8 halogencikloalkilo, ir jų derinių;

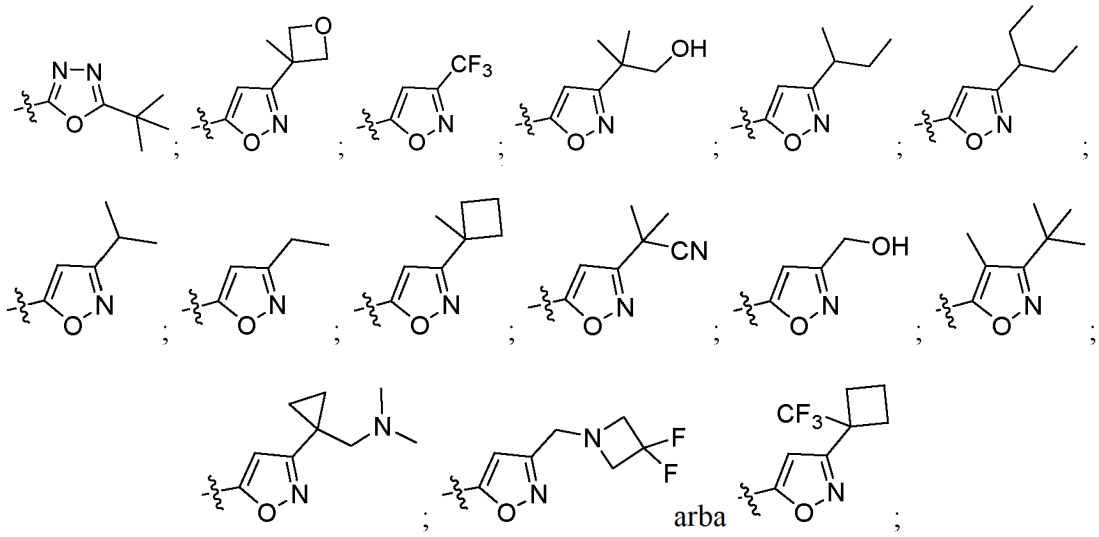
g) R^4 yra 1,2,4-triazolilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, ciano, aminilo, C_1-C_6 hidroksilalkilo, C_1-C_6 cianoalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilo, C_3-C_8 halogenalkilcikloalkilo, C_3-C_8 aminilalkilcikloalkilo, C_3-C_8 alkilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilalkilo, nuo 3 iki 8 narių alkilheterociklilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių haloheterociklilalkilo ir C_3-C_8 halogencikloalkilo, ir jų derinių;

h) R^4 yra 1, 3, 4-oksadiazolilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš halogeno, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_8 cikloalkilo, ciano, aminilo, C_1-C_6 hidroksilalkilo, C_1-C_6 cianoalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilo, C_3-C_8 halogenalkilcikloalkilo, C_3-C_8 aminilalkilcikloalkilo, C_3-C_8 alkilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių heterociklilalkilo, nuo 3 iki 8 narių alkilheterociklilcikloalkilo, nuo 3 iki 8 narių haloheterociklilalkilo ir C_3-C_8 halogencikloalkilo, ir jų derinių;

i) R^4 yra pakeistas C_1-C_6 alkilu, C_1-C_6 halogenalkilu, C_3-C_8 cikloalkilu, ciano grupe, aminilu, C_1-C_6 hidroksilalkilu, C_1-C_6 cianoalkilu, nuo 3 iki 8 narių heterociklilu, C_3-C_8 halogenalkilcikloalkilu, C_3-C_8 aminilalkilcikloalkilu, C_3-C_8 alkilcikloalkilu, nuo 3 iki 8 narių heterociklilalkilu, nuo 3 iki 8 narių alkilheterociklilcikloalkilu, nuo 3 iki 8 narių haloheterociklilalkilu arba C_3-C_8 halogencikloalkilu, arba jų deriniais;

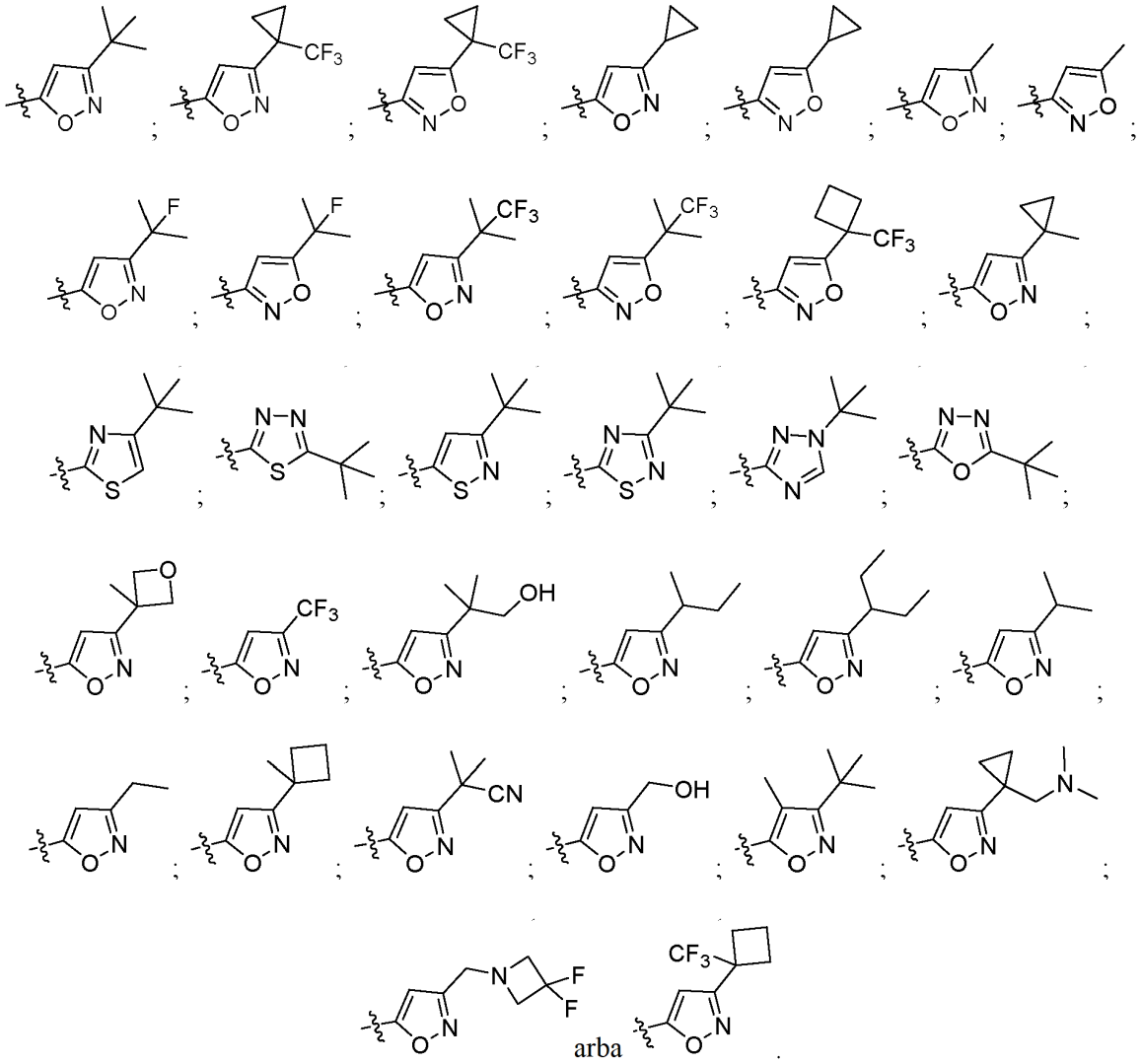
j) R^4 turi vieną iš toliau išvardytų struktūrų:





arba

k) R^4 turi vieną iš toliau išvardytų struktūrų:



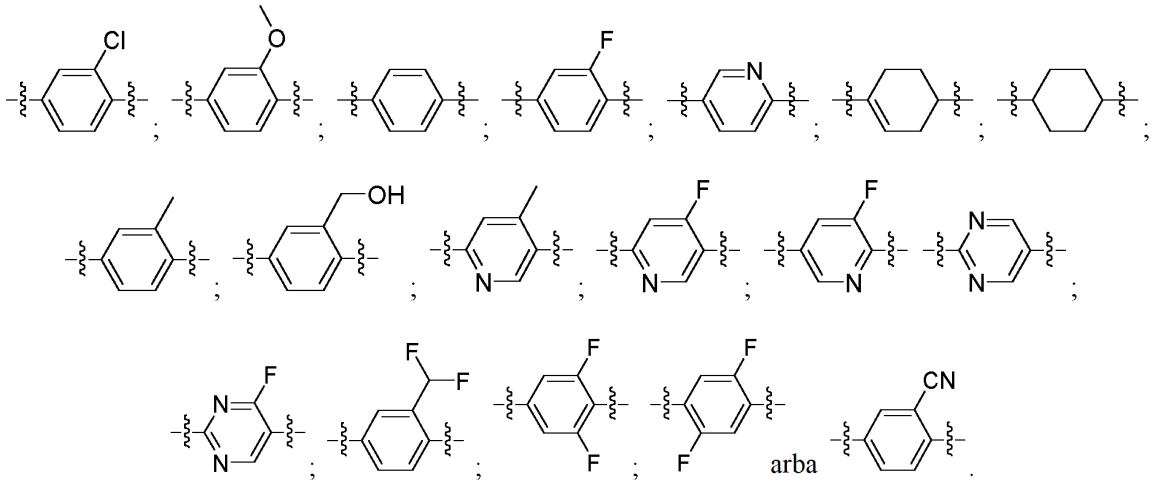
4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur:

a) A yra C_6-C_{10} arilas, C_3-C_{10} cikloalkilas arba 5-6 narių monociklinis heteroarilas, iš kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau R^6;

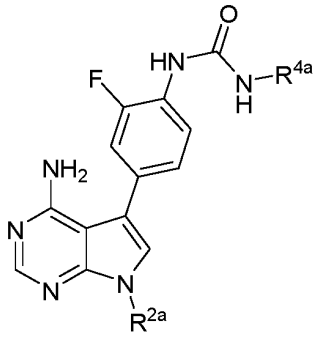
b) A yra fenilas;

c) A yra sotus arba nesotus cikloheksilas;

d) A yra piridinilas;
e) A yra pirimidinilas;
f) A yra nepakeistas;
g) A yra pakeistas vienu arba daugiau R^6, kur R^6 yra halogenas, C_1-C_6 hidroksilalkilas, ciano grupė, C_1-C_6 alkoksilas;
h) A yra pakeistas vienu arba daugiau R^6, kur R^6 yra chloras, fluoras, $-CH_2CH_2OH$ arba metoksilas; arba
i) A turi vieną iš toliau išvardytų struktūrų:



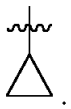
5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur junginio struktūra yra (IA):



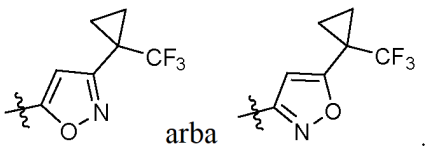
(IA)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur:
R^{2a} yra C_3-C_4 cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš halogeno, hidroksilo, ciano, aminilo, C_1-C_6 alkilo, C_2-C_6 alkenilo, C_2-C_6 alkinilo, C_1-C_6 alkoksilo ir 3-8 narių heterociklilo;
R^{4a} yra izoksazolilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, pasirinktų iš C_1-C_6 halogenalkilo, C_3-C_8 cikloalkilo arba C_3-C_8 halogenalkilcikloalkilo.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur R^{2a} struktūra yra:

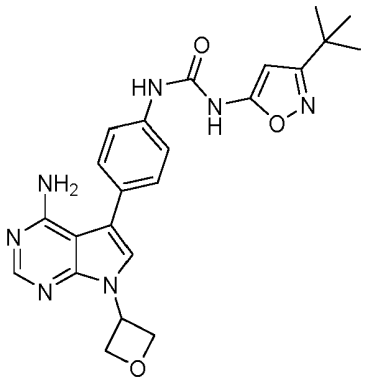
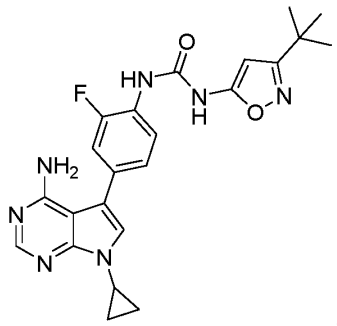
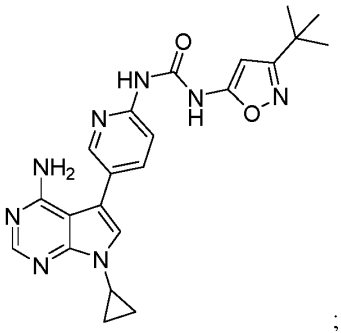
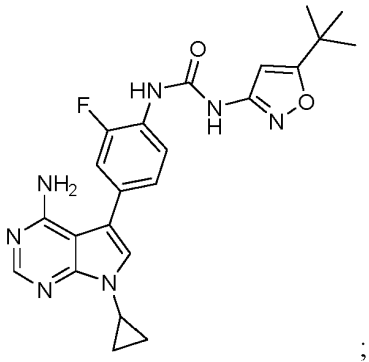
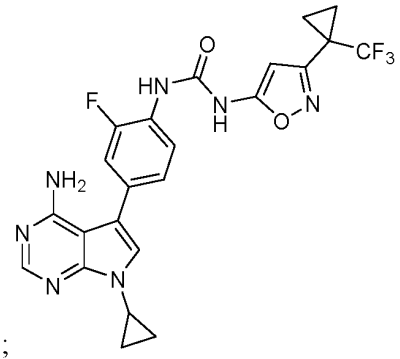
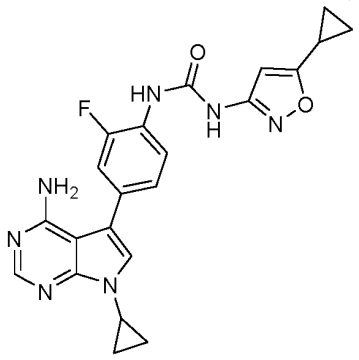
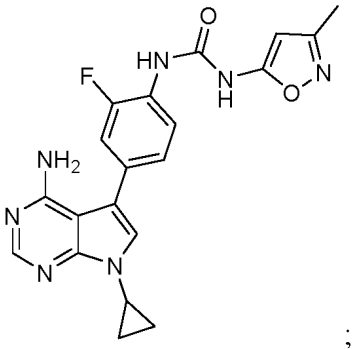
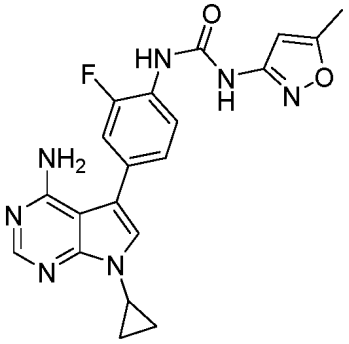
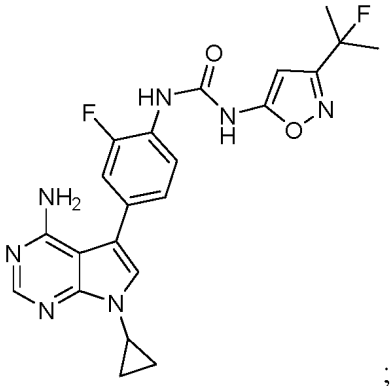
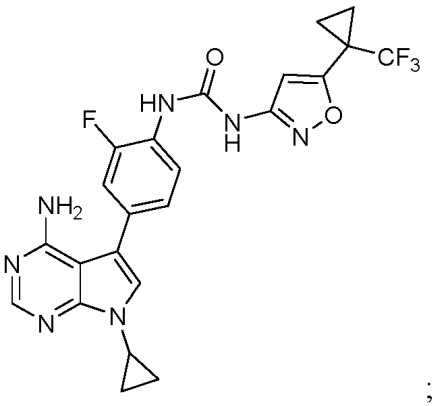
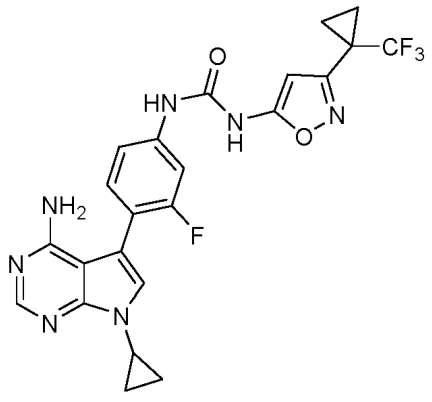


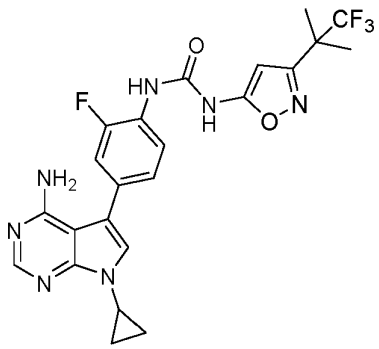
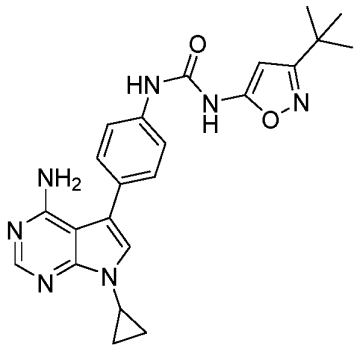
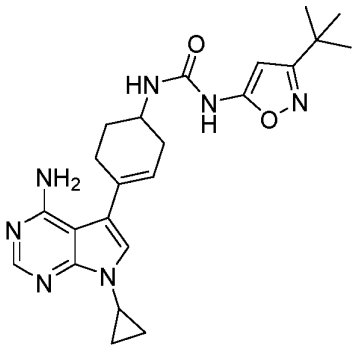
7. Junginys pagal 5 arba 6 punktą, kur R^{4a} turi vieną iš toliau išvardytų struktūrų:

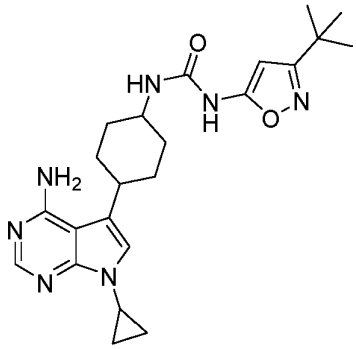
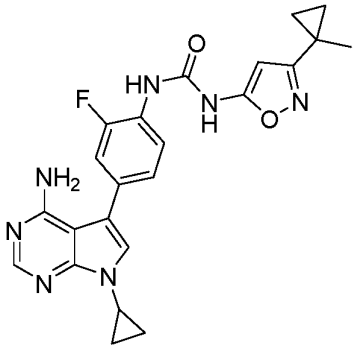
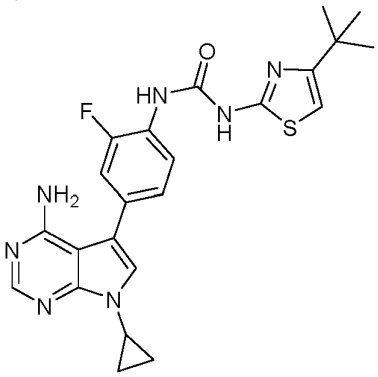


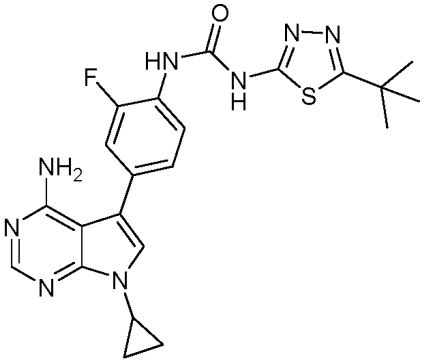
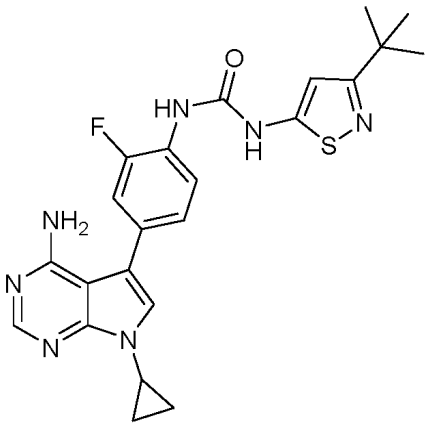
8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur X yra CH.

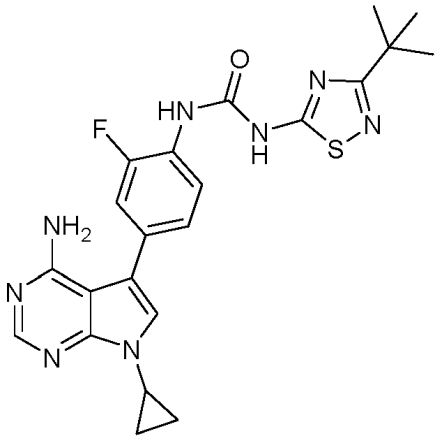
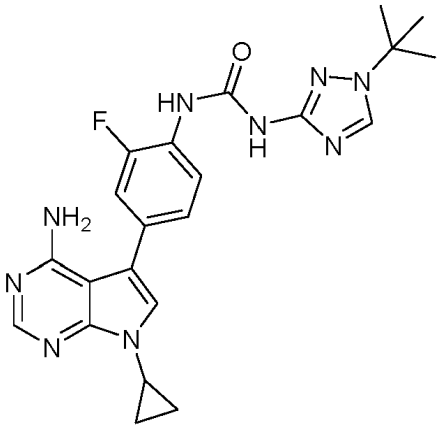
9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys turi vieną iš toliau išvardytų struktūrų:

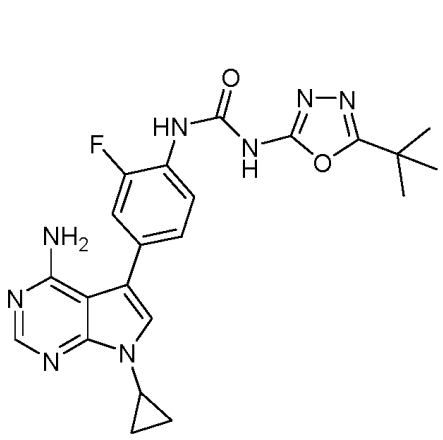
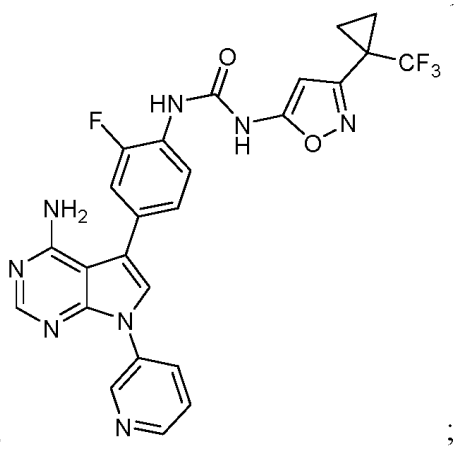
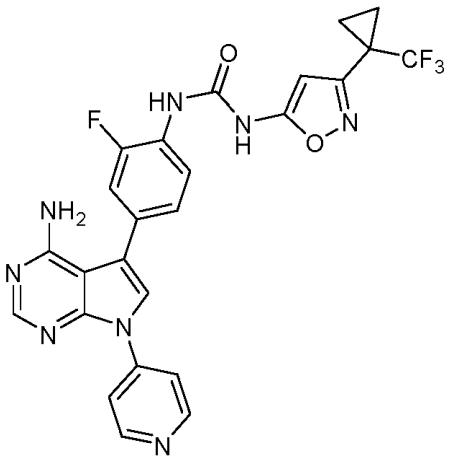
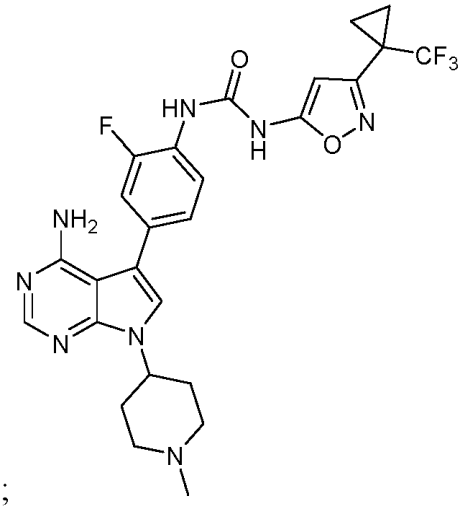
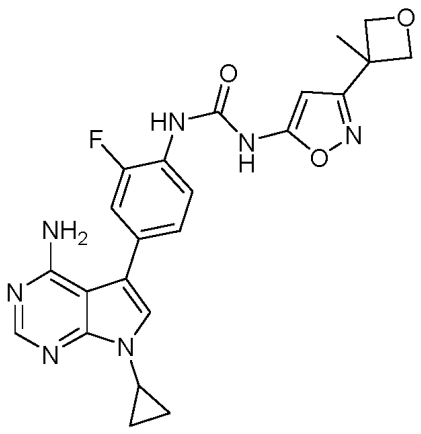
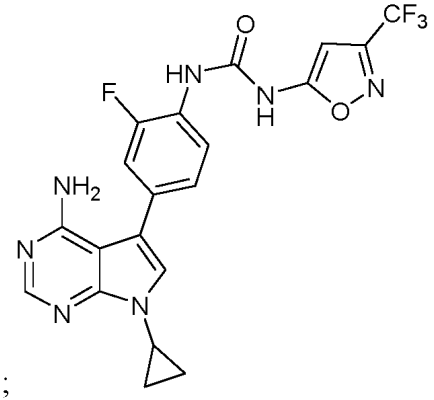
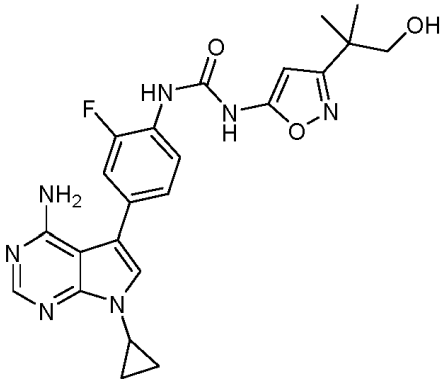
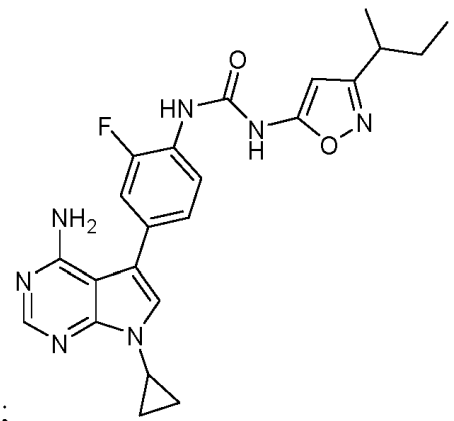

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

;

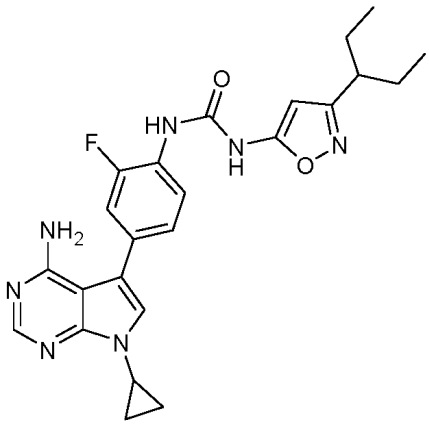
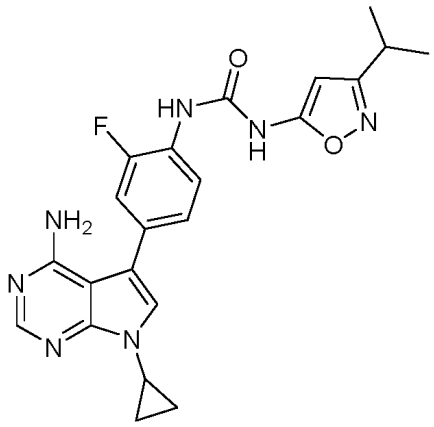

;

;

;

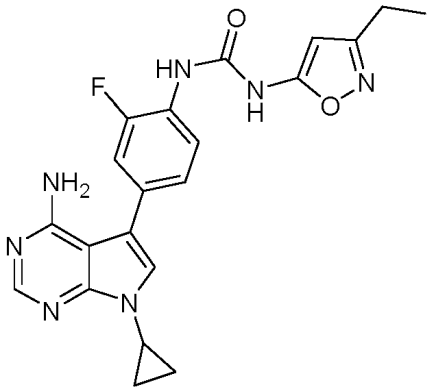
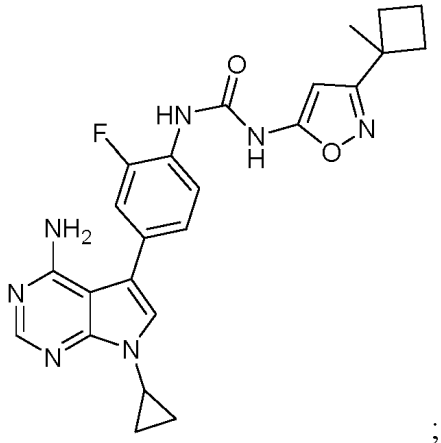

;

;

;

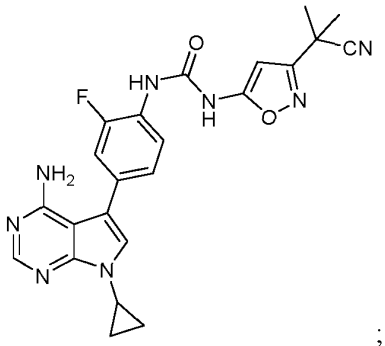
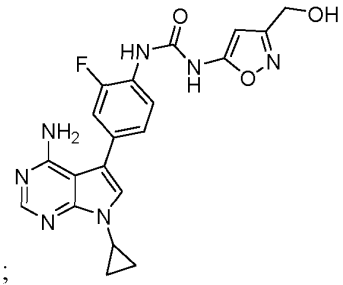
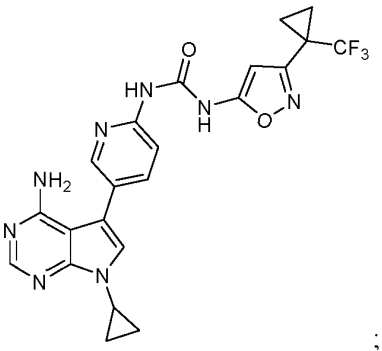

;

;

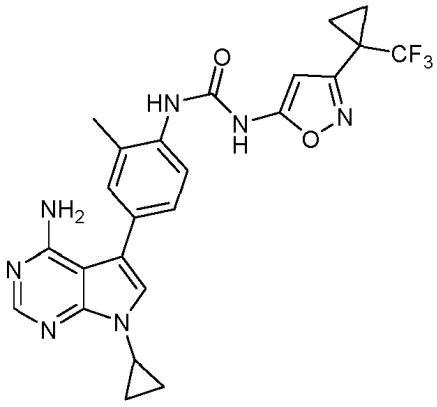
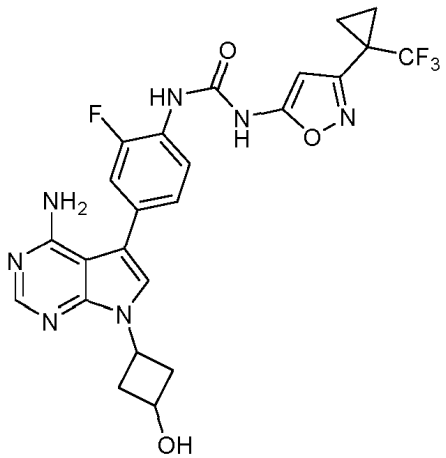

;

;

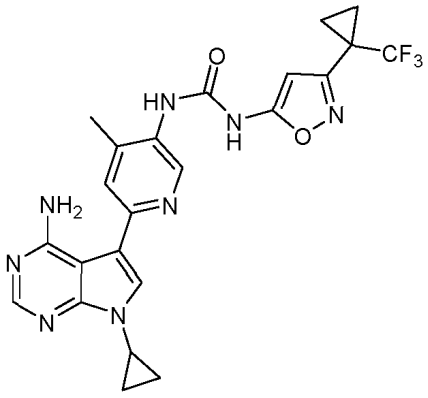

;

;

;

;

;

;

;

;

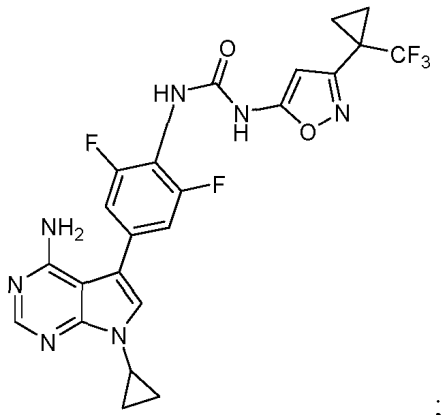

;

;

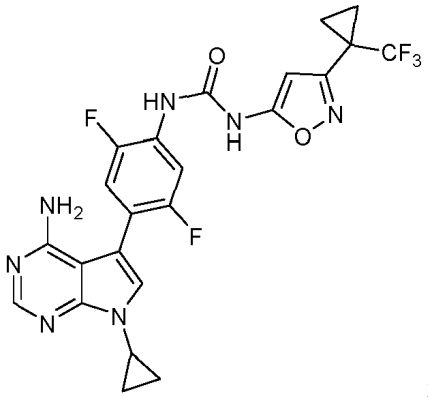

;

;

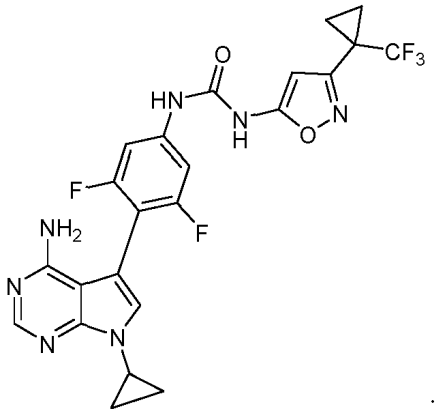

;

;

;

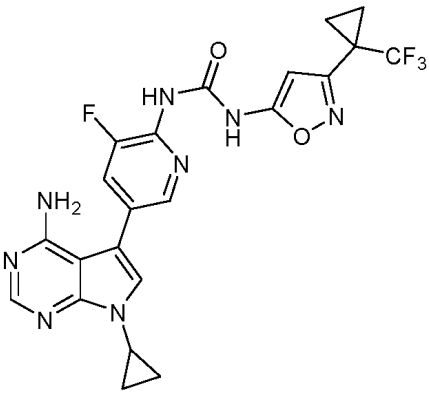

;

;

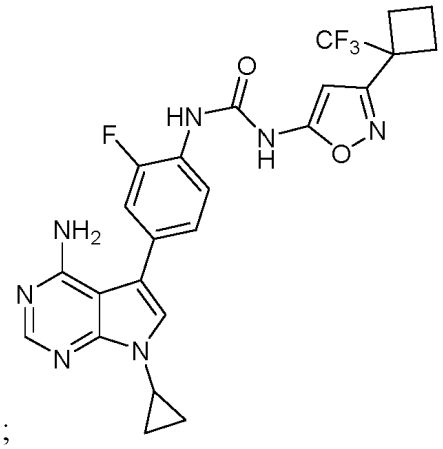

;

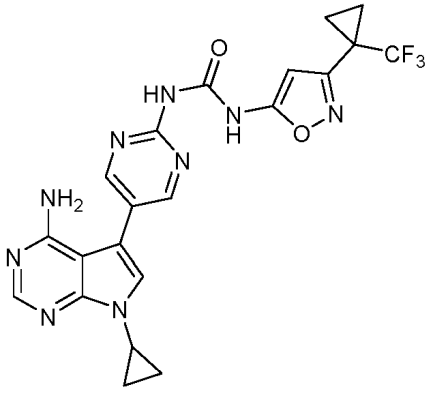

;

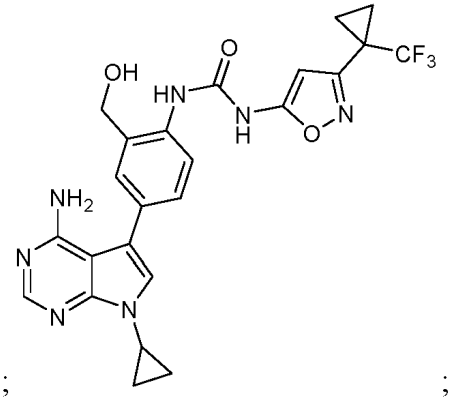

;

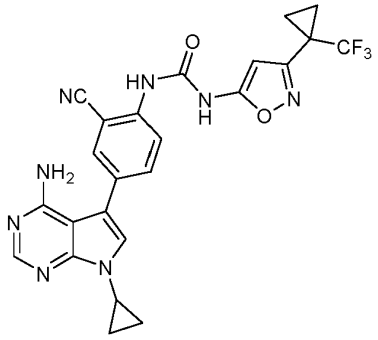
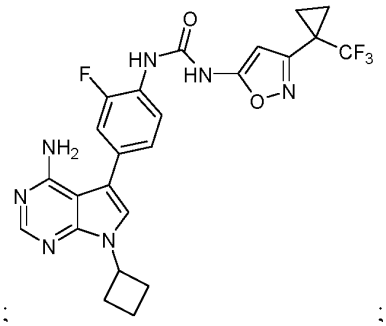
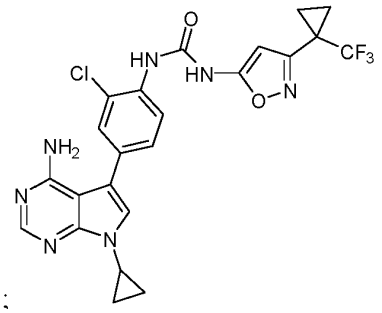

;

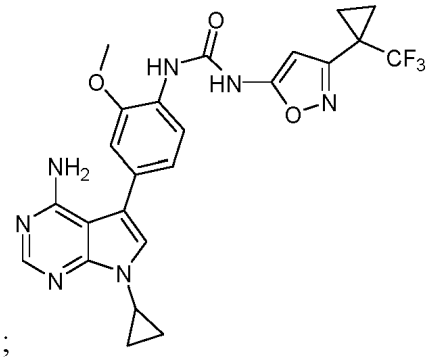
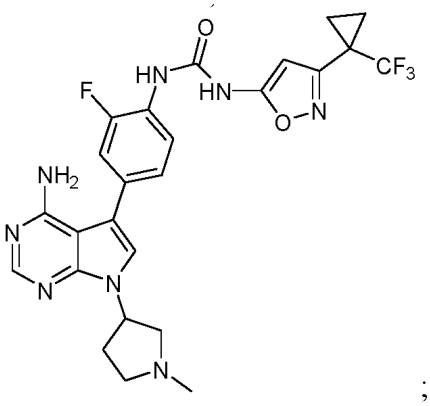

;

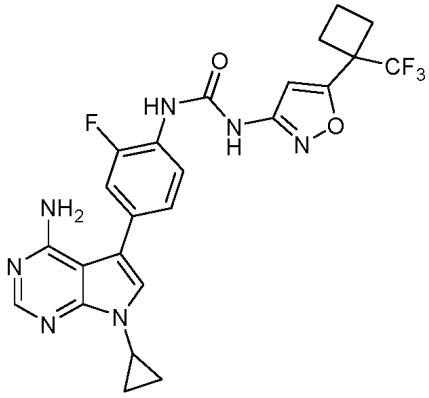
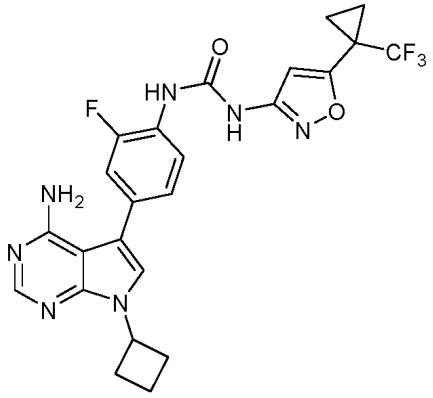

;

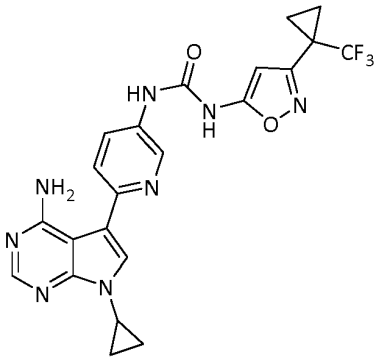
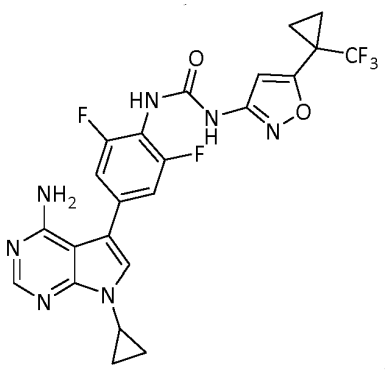
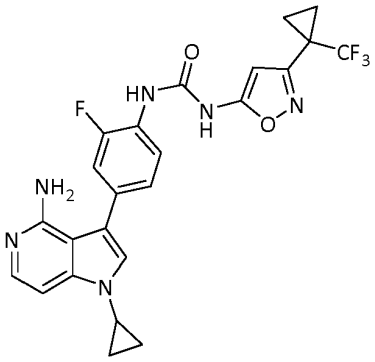

;

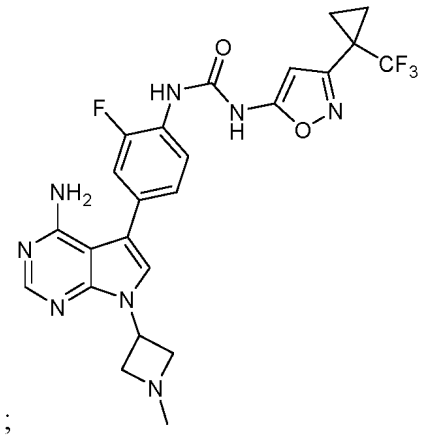
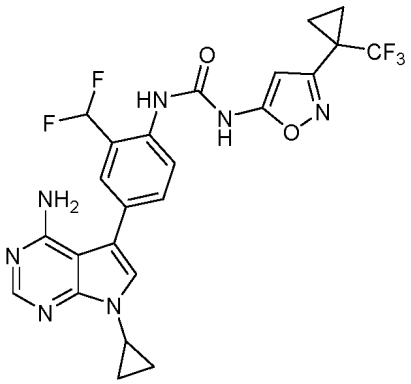
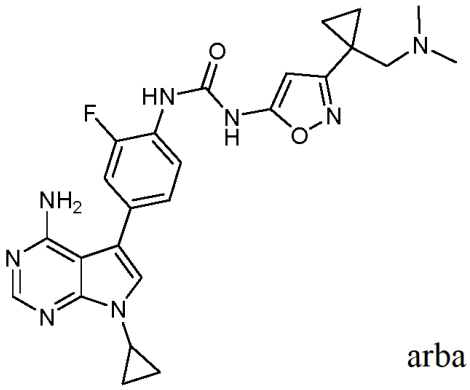
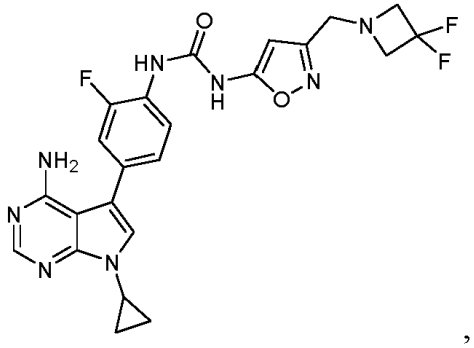

;


;

;



;

;


;

;


;

;



;

;
;

arba

,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur junginys yra NLRP3 inflamasomos moduliatorius.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur junginys yra NEK7 inhibitorius.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį arba pagalbinę medžiagą.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirti panaudoti taikant NLRP3 nulemto sutrikimo gydymo būdą, apimantį terapiškai veiksmingo kiekio junginio pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba farmacinės kompozicijos pagal 12 punktą įvedimą subjektui, kuriam to reikia.

14. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 13 punktą, kur sutrikimas yra pasirinktas iš autoimuninių, uždegiminių sutrikimų, širdies ir kraujagyslių ligų, neurodegeneracinių sutrikimų, bakterinių ir virusinių infekcijų, alergijos, astmos, pankreatito, daugelio organų nepakankamumo, inkstų ligų, trombocitų agregacijos, vėžio, transplantacijos, spermatozoidų judrumo, eritrocitų trūkumo, transplantato atmetimo, plaučių pažeidimų, kvėpavimo takų ligų ir išeminių būklių.

15. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 13 arba 14 punktą, kur sutrikimas yra pasirinktas iš II tipo diabeto, aterosklerozės, Alzheimerio ligos, senėjimo, suriebėjusių kepenų, metabolinio sindromo, astmos, psoriazės, nutukimo, ūminio ir lėtinio audinių pažeidimo, kurį sukelia infekcija, podagra, artritas, geltonosios dėmės degeneracija, enteritas, hepatitas, peritonitas, silikozė, UV spindulių sukeltas odos nudegimas, padidėjęs kontaktinis jautrumas, sepsis, vėžys, neurodegeneracinė liga, išsėtinė sklerozė ir Maklo-Velso sindromas.

---

(51) Int. Cl. ***B08B 3/04*** (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
A61L 2/00 (2006.01)
B65B 65/00 (2006.01)

(11) **3828090**

(13) T

(96) 20210395.8

(96) 2020-11-27
(97) 2021-06-02
(97) 2024-08-21
(30) 201900022554, 2019-11-29, IT
(72) FEDEGARI, Giuseppe, IT
FEDEGARI, Paolo, CH
(73) FEDEGARI AUTOCLAVI SPA, I-27010 Albuzzano (PV), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Konteinerių pildymo sterilioje aplinkoje aparatas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 7.
(57) 1. Konteinerių pildymo sterilioje aplinkoje aparatas (10), apimantis:
pildymo bloką (40),
pritaikytą konteineriams pildyti sterilizuotais skysčiais arba milteliais sterilioje aplinkoje, kur minėtas pildymo blokas (40) apima dalis, kurios keičiamos priklausomai nuo gamybos ciklo,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aparatas papildomai apima:
plovimo sterilizatorių (20), pritaikytą pildymo bloko (40) minėtoms keičiamoms dalims vienu metu plauti, sterilizuoti ir dezaktyvuoti prieš kiekvieną bloko (40) pildymo ciklą;
kur plovimo sterilizatorius (20) tiesiogiai sujungtas su pildymo bloku (40) ir pritaikytas minėtoms keičiamoms dalims steriliai perkelti tiesiai į pildymo bloką (40).

2. Aparatas (10) pagal 1 punktą, kur plovimo sterilizatorius (20) sujungtas su pildymo bloku, (40) naudojant apsauginę sistemą (30), įterptą tarp minėto plovimo sterilizatoriaus (20) ir minėto bloko (40).

3. Aparatas (10) pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur plovimo sterilizatorius (20) apima sukamąjį krepšį (21), pritaikytą minėtoms pildymo bloko (40) keičiamoms dalims laikyti.

4. Aparatas (10) pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur minėtas sukamasis krepšys (21) teikia galimybę vykdyti kraunamąjį sukimą aplink ašį, lygiagrečią plovimo sterilizatoriaus (20) krovimo / iškrovimo krypčiai.

5. Aparatas (10) pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur plovimo sterilizatoriaus (20) sukamasis krepšys (21) pritaikytas vykdyti panardinamajam ir (arba) burbuliniam plovimui, susijusiam su sumakojo krepšio (21). sukamuoju krovimu.

6. Aparatas (10) pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur plovimo sterilizatorius (20) apima vidinę kamerą (22), pritaikytą iš dalies arba visiškai užpildyti skysčiu.

7. Aparatas (10) pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, kur plovimo sterilizatoriaus (20) kamera (22) prapučiama oru arba garais.

8. Aparatas (10) pagal 2 punktą, kur apsauginė sistema (30) pritaikyta pildymo blokui (40) izoliuoti nuo sąlyčio su operatoriumi.

9. Aparatas (10) pagal 8 punktą, kur pildymo bloko (10) apsauginė sistema (30) yra izoliatorius – uždaroji ribotosios prieigos atitvaro sistema (Restricted Area Barrier System – RABS) arba atviroji RABS.

---

(51) Int. Cl. ***B32B 27/30*** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08L 27/06 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
A61F 5/441 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 25/02 (2006.01)
B32B 25/08 (2006.01)
B32B 27/22 (2006.01)
(11) **3665010**
(13) T
(96) 18843167.0
(96) 2018-08-02
(97) 2020-06-17

(97) 2024-07-10
(86) PCT/US2018/045073
(86) 2018-08-02
(87) WO 2019/032382
(87) 2019-02-14
(30) 201762542222 P, 2017-08-07, US
(72) MCGEE, Robert L., US
(73) Transcendia, Inc., Franklin Park, Illinois 60131, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Daugiasluoksnė ostomijos maišelių plėvelė
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Daugiasluoksnė plėvelė, skirta naudoti ostomijos srityje ir turinti triukšmą slopinančių savybių, apimanti: išorinį sluoksnį, kaip apsauginį paviršiaus sluoksnį, išorinis sluoksnis yra pagamintas iš polimero, apimančio poliolefino elastomerą, epoksidinto augalinio aliejaus plastifikatorių ir mineralinį užpildą; ir barjerinį sluoksnį, skirtą neleisti kvapo molekulėms prasiskverbti į daugiasluoksnę plėvelę; kur plėvelės sluoksniai yra sujungti klijais, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išorinis sluoksnis dar apima etileno ir vinilacetato (EVA) kopolimerą.

2. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 1 punktą, kur pirmajame rišamajame sluoksnyje, kuris liečiasi prie barjerinio sluoksnio ir išorinio sluoksnio bei juos sujungia, yra klijų.

3. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 1 punktą, kur barjerinis sluoksnis yra pagamintas iš polimero, apimančio polivinilideno chloridą (PVDC), kuris yra plastifikuotas, naudojant epoksidintą augalinį aliejų.

4. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 1 punktą, kur išorinis sluoksnis yra pagamintas iš išorinio sluoksnio mišinio, kur poliolefino elastomero yra nuo 20 % iki 90 % išorinio sluoksnio mišinio masės, epoksidinto augalinio aliejaus yra nuo 0,5 % iki 6,0 % išorinio sluoksnio mišinio masės ir mineralinio užpildo yra nuo 0,5 % iki 6 % išorinio sluoksnio mišinio masės, kur poliolefino elastomeras, epoksidintas augalinis aliejus, mineralinis užpildas ir kitos papildomos sudedamosios dalys iš viso sudaro 100 % išorinio sluoksnio mišinio.

5. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 1 punktą, kur išorinis sluoksnis yra pagamintas iš išorinio sluoksnio mišinio, kur išorinis sluoksnis dar apima slidžią / antiblokavimo sudėtį, kurios yra nuo 1 % iki 6 % išorinio sluoksnio mišinio masės.

6. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 1 punktą, kur išorinis sluoksnis dar apima pagalbinę proceso sudėtį.

7. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 1 punktą, kur poliolefino elastomeras yra etileno okteno elastomeras.

8. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 2 punktą, kur rišamasis sluoksnis yra pagamintas iš rišamojo sluoksnio mišinio, kur rišamojo sluoksnio mišinys apima nuo 50 % iki 90 % (rišamojo sluoksnio mišinio masės) pirmojo vinilacetato kopolimero ir nuo 5 % iki 15 % (rišamojo sluoksnio mišinio masės) sudėties, kurią sudaro slidžios, antiblokavimo ir pagalbinės proceso medžiagos, kur vinilacetato kopolimerai, slidžios, antiblokavimo ir pagalbinės proceso medžiagos iš viso sudaro 100 % rišamojo sluoksnio mišinio.

9. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 8 punktą, kur pirmasis vinilacetato kopolimeras yra atsitiktinis 24 % kopolimeras ir kur antrasis vinilacetato kopolimeras yra 18 % kopolimeras.

10. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 1 punktą, kur bendras daugiasluoksnės plėvelės storis yra nuo 45 mikronų iki 85 mikronų.

11. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 1 punktą, dar apimanti pirmąjį ir antrąjį polimerais sustiprintus sluoksnius, iš kurių kiekvienas apima polietileno polimerą, kur barjerinis sluoksnis yra tarp pirmojo polimerais sustiprinto sluoksnio ir antrojo polimerais sustiprinto sluoksnio.

12. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 11 punktą, kur polietileno polimeras apima linijinio mažo tankio polietileno polimerą.

13. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 2 punktą, kur daugiasluoksnė plėvelė apima keturis nurodyta tvarka išdėstytus sluoksnius, kur pirmasis sluoksnis yra išorinis sluoksnis, antrasis sluoksnis yra pirmasis rišamasis sluoksnis, trečiasis sluoksnis yra barjerinis sluoksnis, o ketvirtasis sluoksnis yra antrasis rišamasis sluoksnis.

14. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 2 punktą, kur daugiasluoksnė plėvelė apima penkis nurodyta tvarka išdėstytus sluoksnius, kur pirmasis sluoksnis yra išorinis sluoksnis, antrasis sluoksnis yra pirmasis rišamasis sluoksnis, trečiasis sluoksnis yra barjerinis sluoksnis, ketvirtasis sluoksnis yra antrasis rišamasis sluoksnis, o penktasis sluoksnis yra išorinis sluoksnis.

15. Daugiasluoksnė plėvelė pagal 11 punktą, kur daugiasluoksnė plėvelė apima septynis vienas prie kito išdėstytus sluoksnius, kur pirmasis sluoksnis yra išorinis sluoksnis, antrasis sluoksnis yra pirmasis rišamasis sluoksnis, trečiasis sluoksnis yra pirmasis polimerais sustiprintas sluoksnis, ketvirtasis sluoksnis yra barjerinis sluoksnis, penktasis sluoksnis yra antrasis polimerais sustiprintas sluoksnis, šeštasis sluoksnis yra antrasis rišamasis sluoksnis, o septintasis sluoksnis yra išorinis sluoksnis.

16. Gaminys pagamintas iš daugiasluoksnės plėvelės pagal 1 punktą, kur išorinis sluoksnis yra pagamintas iš išorinio sluoksnio mišinio, kur poliolefino elastomero yra nuo 20 % iki 90 % išorinio sluoksnio mišinio masės, epoksidinto augalinio aliejaus, kuris yra epoksidintas sojų aliejus, ir mineralinio užpildo, kuris yra talkas; kur barjerinis sluoksnis apima polimerą, apimantį polivinilideno chloridą, kuris yra plastifikuotas, naudojant epoksidintą sojų aliejų.

17. Gaminys pagal 16 punktą, kuris yra ostomijos maišelis.

---

(51) Int. Cl. ***B64C 29/00*** (2006.01)
B64C 11/00 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64C 27/20 (2023.01)
(11) **3707073**
(13) T
(96) 18826116.8
(96) 2018-11-05
(97) 2020-09-16
(97) 2024-07-17
(86) PCT/PL2018/000106
(86) 2018-11-05
(87) WO 2019/093913
(87) 2019-05-16
(30) 42341817, 2017-11-12, PL
(72) BRYZIK, Grzegorz, PL
(73) PERAVIA SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 42-218 Czestochowa, PL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Skraidomosios transporto priemonės pavaros blokas
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 17.
(57) 1. Pavaros blokas, tinkamas oro transporto priemonei, apimantis bent vieną oro kanalą (1), turintį du priešingus galus, oro kanalas (1) yra numatytas su trimis išleidimo - įleidimo antgalių angomis, kurių kiekviena yra suformuota atitinkamuose kiekvieno iš dviejų priešingų oro kanalo (1) galų ir pavaros bloką, apimantį bent du variklius (3, 3'), kurių kiekvienas sujungtas su bent vienu atitinkamu ventiliatoriumi (2, 2'), pritvirtintu oro kanale (1), kur pavaros bloko ventiliatoriai (2, 2') yra pritvirtinti prie abiejų oro kanalo (1) galų, ir kur kiekvienas pavaros bloko ventiliatorius (2, 2') yra sujungtas su atitinkamu varikliu (3, 3'), kad būtų galima individualiai reguliuoti atitinkamą traukos jėgą, ir kur trečioji išleidimo - įleidimo antgalio anga yra sukonstruota oro kanalo (1) centrinės dalies sienelėje tarp stacionarių pavaros bloko ventiliatorių (2, 2') ir sudaro vertikalios traukos jėgos išleidimo - įleidimo antgalio angą (5) ir vertikalios traukos jėgos išleidimo - įleidimo antgalio anga (5) turi stačiakampio kontūrą su užapvalintais kampais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vertikalios traukos jėgos išleidimo – įleidimo antgalio anga (5) yra pailginta oro kanalo (1) išilginės ašies kryptimi taip, kad nepriklausomas atskirų stacionarių ventiliatorių reguliavimas leistų pavaros blokui sukurti atstojamąją traukos jėgą išilgine kryptimi į priekį ir atgal bei vertikaliai kylančią ir besileidžiančią.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 5/50*** (2006.01)
(11) **4234423**
(13) T
(96) 22161584.2
(96) 2022-03-11
(97) 2023-08-30
(97) 2024-06-26
(30) 202217678431, 2022-02-23, US
(72) HENIGMAN, Dusan, US
SHRODE, Stuart, US
(73) General Fibre Products Corp., New Hyde Park, NY 11040, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Eko padėklo įdėklas, skirtas objektui išoriniame konteineryje apsaugoti
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 15.

(57) 1. Pakavimo padėklas (100), skirtas išlaikyti vamzdinio tipo talpyklą, turinčią vamzdinį korpusą (106) su dangteliu (108) turiniui sandarinti vamzdiniame korpuse (106) viename gale, ir kitame gale išlankstytą vamzdinę dalį (110), kur pakavimo padėklas (100) apima:
lankstytą korpusą, sudarytą iš popieriaus kartono, lankstytas korpusas turi viršutinį paviršių (118), turintį pirmąją angą (102), sukonfigūruotą taip, kad ten tilptų ir išsilaikytų vamzdinio tipo talpykla;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
lankstytas korpusas turi vamzdinę lankstytą atramą (216) pirmajame pirmosios angos (102) gale, o vamzdinė lankstyta atrama (216) yra sukonfigūruota taip, kad pritvirtintų lankstytą vamzdinę dalį (110) pirmoje angoje (102), vamzdinė lankstyta atrama (216) apima pirmąjį, antrąjį ir trečiąjį sluoksnius, pirmasis sluoksnis turi viršutinį paviršių (118), antrasis sluoksnis yra įterptas tarp pirmojo ir trečiojo sluoksnių, ir
antrasis sluoksnis turi pirmąjį galą, apimantį pirmąjį stabdiklį (220), kad lankstyta vamzdinė dalis (110), išdėstyta tarp pirmojo ir trečiojo sluoksnių, negalėtų judėti išilgai pirmąja kryptimi pirmoje angoje (102).

2. Pakavimo padėklas (100) pagal 1 punktą, kur pirmoji anga (102) turi antrąjį galą, apimantį antrąjį stabdiklį (222), neleidžiantį dangteliui (108) judėti išilgai antra kryptimi pirmoje angoje (102), antroji kryptis priešinga pirmajai krypčiai.

3. Pakavimo padėklas (100) pagal 1 punktą, papildomai apima laikiklį (114, 116, 218), numatytą pirmoje angoje (102), kad būtų galima paremti vieną iš vamzdinio korpuso ir vamzdinio tipo talpyklos dangtelio (108).

4. Pakavimo padėklas (100) pagal 1 punktą, kur lankstytas korpusas papildomai apima pirmąjį ir antrąjį konstrukcinio vamzdžio galus (122) atitinkamai atitinkamuose pirmame ir antrame priešinguose lankstyto korpuso galuose, o lankstytas korpusas turi tiltelį (224), palaikomą tarp pirmojo ir antrojo konstrukcinio vamzdžio galų.

5. Pakavimo dėklas (100) pagal 4 punktą, kur:
tiltelis (224) apima pirmojo, antrojo ir trečiojo sluoksnių laminavimą;
pirmasis sluoksnis turi pirmąją angą (102), antrasis sluoksnis turi antrąją angą (112),
trečiasis sluoksnis turi trečią angą,
pirmoji, antroji ir trečioji angos (102, 112) yra išdėstytos taip, kad vamzdinio tipo talpykla būtų patalpinta ir išlaikoma pirmoje, antroje ir trečioje angose (102, 112),
antrosios angos (112) išilginis ilgis yra ilgesnis nei pirmosios ir trečiosios angų (102) išilginis ilgis taip, kad antrosios angos (112) galas apimtų pirmąjį stabdiklį (220).

6. Pakavimo padėklas (100) pagal 5 punktą, kur pirmosios angos (102) išilginis ilgis yra ilgesnis už išilginį trečiosios angos ilgį, kad būtų lengviau įstatyti lankstytą vamzdinę dalį (110) tarp pirmojo ir trečiojo sluoksnių.

7. Pakavimo padėklas (100) pagal 1 punktą, kur pirmasis, antrasis ir trečiasis sluoksniai yra prilipdyti vienas prie kito, kad būtų išvengta pirmojo, antrojo ir trečiojo sluoksnių atsisluoksniavimo vienas nuo kito, kai lankstyta vamzdinė dalis (110) yra patalpinta tarp pirmojo ir trečiojo sluoksnių.

8. Pakavimo padėklas (100) pagal 1 punktą, kur popierinio kartono storis yra didesnis nei 0,30 mm.

9. Pakavimo padėklas (100) pagal 1 punktą, kur popierinio kartono masė yra didesnė nei 250 g/m^2.

---

(51) Int. Cl. ***B65D 75/26*** (2006.01)
B65D 81/03 (2006.01)
(11) **4232373**
(13) T
(96) 21798321.2
(96) 2021-10-19
(97) 2023-08-30
(97) 2024-08-21
(86) PCT/EP2021/078908
(86) 2021-10-19
(87) WO 2022/084293
(87) 2022-04-28
(30) 202016631, 2020-10-20, GB
(72) TURNER, Russell, GB
(73) DS Smith Plc, London W2 1DL, GB

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

(54) Pašto siuntų arba krovinių maišas ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 10.

(57) 1. Maišas (10) bent vienai prekei (12) siųsti paštu arba kroviniui pervežti, suformuotas iš dviejų priešpriešinių plokščių, sulituotų palei perimetrą,
kur kiekviena plokštė yra dvisienė ir sudaryta iš vidinės sienelės (14) bei išorinės sienelės (16),
kur minėta vidinė sienelė (14) apima popieriaus, kurio gramatūra 35–450 g/m^2, sluoksnį (18) ir plėvelės (20) iš ekstruzinio arba laminuoto polimero, dengiančio minėto popieriaus sluoksnio (18) vieną paviršių, o minėtas išorinė sienelė (16) apima popieriaus, kurio gramatūra 35–450 g/m^2, sluoksnį (18) ir plėvelę (20) iš ekstruzinio arba laminuoto polimero, dengiančią minėto popieriaus sluoksnio (18) vieną paviršių, ir
kur tarp minėtos vidinės ir išorinės sienelių (14, 16) yra daugybė hermetiškų atskirų oro kišenių (28).

2. Maišas (10) pagal 1 punktą, kur minėtas polimeras yra mikroorganizmų skaidomas.

3. Maišas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtas popierius yra perdirbtas.

4. Maišas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos plėvelės (20) storis yra 3–250 µm.

5. Maišas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurio perimetras yra iš esmės stačiakampis.

6. Maišas (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur maišo (10) vienas kampas (32) nėra visiškai sulituotas, tad abi plokštės yra atskirtos ir jas galima atplėšti atitinkamai nuo minėto kampo (32).

7. Pašto siuntų maišo (10) pagal bet kurį ankstesnį punktą gamybos būdas, apimantis šiuos etapus:
- voko, sudaryto iš dviejų priešpriešinių sienelių, sujungtų palei vieną pusę, formavimą,
- bent vienos prekės (12) įstatymą tarp dviejų priešpriešinių plokščių,
- dviejų priešpriešinių plokščių sulitavimą palei galinės srities perimetrą, ir
- oro (30), esančio tarp minėtos bent vienos prekės (12) ir minėtų dviejų priešpriešinių sienelių, išsiurbimą.

---

(51) Int. Cl. ***C03B 33/02*** (2006.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B23K 26/53 (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/402 (2014.01)
B23K 103/00 (2006.01)

(11) **3872041**

(13) T

(96) 21159650.7

(96) 2021-02-26

(97) 2021-09-01

(97) 2024-07-03

(30) 102020105358, 2020-02-28, DE
102020123197, 2020-09-04, DE

(72) Sohr, David, DE
Kunisch, Clemens, DE
Nattermann, Kurt, DE

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE

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

(54) Stiklo elemento atskyrimo būdas ir stiklo dalies elementas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 3.

(57) 1. Stiklo elemento (1, 11) atskyrimo bent iš dalies į bent du dalinius stiklo elementus išilgai atskyrimo paviršiaus būdas, apimantis šiuos žingsnius:
- stiklo elemento (1, 11), kuris apima bent vieną stiklo korpusą (3, 13), apimantį bent vieną stiklo medžiagą, pateikimą; bent vieno linijinio fokuso valdymą stiklo korpuse (3, 13) taip, kad stiklo medžiagoje susidarytų bent viena tempimo įtempių zona (17) ir (arba) bent dvi gniuždymo įtempių zonos (19) išilgai atskyrimo paviršiaus;
- pradinio pažeidimo įvedimą, kad susidarytų bent vienas įtrūkimas atitinkamai stiklo medžiagoje tempimo įtempių zonoje (17) ir (arba) tarp dviejų gniuždymo įtempių zonų (19); ir
- plyšio perkėlimą stiklo medžiagoje tempimo įtempių zonoje (17) ir (arba) tarp dviejų gniuždymo įtempių zonų (19), kad būtų suformuotas atskyrimo paviršius, ir stiklo elemento (1, 11) atskyrimą išilgai šio atskyrimo paviršiaus.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur:
(i) gniuždymo įtempių zonos yra nutolusios viena nuo kitos bent iš dalies;
(ii) tempimo įtempių zona (17) bent iš dalies yra apsupta bent viena gniuždymo įtempių zona (19);
(iii) linijos fokuso valdymas apima išilgai atskyrimo paviršiaus bent vienos tempimo įtempių zonos (17) ir mažiausiai dviejų gniuždymo įtempių zonų (19) stiklo medžiagoje formavimą, kur tempimo įtempių zona (17) bent iš dalies yra apsupta bent viena iš dviejų gniuždymo įtempių zonų (19);
(iv) linijos fokuso valdymas apima stiklo elemento (1, 11) perstūmimą linijos fokuso atžvilgiu, kur geriau linijos fokusas gali būti formuojamas, ypač nuosekliai arba tęstinai, bent jau skirtinguose vietiniuose regionuose;
(v) linijinio fokusavimo valdymas veda prie nedestruktyvaus įtempių zonų susidarymo, į stiklo medžiagą įveda "minkšto lūžio rodiklio pokyčio" tipo modifikacijas ir (arba) apima tai, kad linijos fokusas yra suformuotas iš eilės skirtinguose vietiniuose stiklo medžiagos regionuose išilgai atskyrimo paviršiaus, ir todėl kiekvieno iš šių vietinių regionų stiklo medžiaga yra modifikuota atsižvelgiant į jos vietinius įtempių dydžius, ir kur atskirų vietinių regionų tarpai yra parenkami taip, kad bent jau šalia esantys gretimi vietiniai regionai bent iš dalies persidengtų taip, kad stiklo medžiagoje išilgai atskyrimo paviršiaus susidarytų ištisinis įvestų modifikacijų koridorius, kur skirtingos įtempių zonos yra pageidautina, kad būtų suformuotos pritaikant daugelio vietinių regionų modifikacijas ir (arba) kur atskiri vietiniai regionai tęsiasi bent vienoje stiklo elemento (1, 11) skerspjūvio plokštumoje, geriau besitęsiančioje lygiagrečiai bent vienam stiklo korpuso (3, 13) paviršiui, kuris ypač apima bent vieną iš atskyrimo paviršiaus nupjautų kraštų, ir (arba) statmenai šviesos pluošto optinei ašiai išilgai tiesialinijiniam takui; ir (arba)
(vi) bent vienoje skerspjūvio plokštumoje, pageidautina visose skerspjūvio plokštumose, lygiagrečiai stiklo korpuso (3, 13) paviršiui, vietiniai regionai yra suformuoti apskriti ir (arba) arba du tiesiogiai gretimi atitinkami vietiniai regionai a) turi atstumą nuo centro iki centro arba atstumą nuo masių centro iki masių centro, kuris yra mažesnis už didžiausią jų išplėtimo skersmenį, ypač išplėtimą skerspjūvio plokštumoje, ir (arba) b) turi atstumą nuo centro iki centro arba atstumą nuo masių centro iki masių centro, lygų 1000 nm arba mažesnį, geriau 100 nm arba mažesnį, dar geriau 10 nm ar mažesnį ir geriausiai 1 nm ar mažesnį.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur
i. linijinis fokusas yra sudarytas iš bent vieno šviesos spindulių pluošto, ypač lazerio spindulių pluošto pavidalu, kur geriau, kad bent vienas lazerio spindulių pluoštas apima Airy pluošto profilį ir (arba) Besselio pluošto profilį bent linijos fokuso regione;
ii. šviesos spindulių pluoštas yra suformuotas bent linijos fokuso regione šviesos spindulių pluošto pavidalu su asimetriniu spindulių pluošto tiekimu, ypač, kai energija perduodama asimetriškai, o geriausia,
(a) yra suprojektuotas taip, kad energijos pasiskirstymo masių centras bent vienoje plokštumoje, statmenoje plokštumai, kurioje vyksta pluošto sklidimas, būtų dar nemodifikuoto stiklo medžiagos regione, (b) daliniai šviesos srauto spinduliai yra krintantys tik iš vienos erdvės pusės arba jos dalies; (c) daliniai šviesos pluošto spinduliai yra krintantys tik iš krypčių, kurios yra parinktos taip, kad jie nesklistų per stiklo korpuso regionus, kuriose stiklo medžiaga jau buvo modifikuota, (d) šviesos spindulių pluoštas turi bent vieną veidrodinę plokštumą, lygiagrečią plokštumai, kurioje vyksta spindulių pluošto sklaida, (e) sąvoka „asimetrinė“ turi būti suprantama kaip „nesukamai simetriška“, t. y. visų pirma neatmetamos kitos simetrijos ir (arba) (f) daliniai šviesos pluošto spindulių pluoštai krinta tik iš vieno arba tik dviejų kvadrantų kiekvienoje plokštumoje, lygiagrečioje bent vienam stiklo elemento paviršiui, ir (arba) kiekvienoje plokštumoje, statmenoje šviesos spindulių pluošto optinei ašiai;
iii. lazerio spindulių pluoštas arba pluoštai generuojami bent vieno lazerio priemone, o lazeris veikia impulsiniu režimu, ypač ultratrumpųjų impulsų lazerio režimu;
iv. lazerio bangos ilgis yra nuo 300 nm iki 1200 nm, pageidautina 1064 nm, impulso trukmė nuo 0,1 ps iki 100 ps, geriau nuo 0,1 ps iki 10 ps, geriau 1 ps arba 8 ps ir (arba) bent jau linijos fokuso atkarpoje impulso energija nuo 10 nJ/mm iki 200 μJ/mm, pageidautina nuo 10 nJ/mm iki 100 μJ/mm arba 110 μJ/mm, taškiniams židiniams: nuo 1 nJ iki 100 nJ ir 1 nJ iki 20 nJ serijai; ir (arba)
v. linijos fokusas yra visiškai arba iš dalies suformuotas naudojant bent vienos fazės kaukės priemonę, ypač apimančią kubinę fazę, naudojant bent vieną mikroskopo objektyvą, naudojant bent vieną 4f struktūros priemonę naudojant bent vieną vieno asimetrinio pluošto tiekimą ir (arba) naudojant daugybę spindulių pluoštą formuojančių elementų, tokių kaip, geriausiai, cilindriniai lęšiai, ypač spindulių pluošto formavimo elementai yra parenkami ir (arba) išdėstomi taip, kad linijinis fokusas susidarytų komos, astigmatizmo ir (arba) sferinės aberacijos būsenoje.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,
(i) kur tempimo ir (arba) gniuždymo įtempių zonoje (17, 19) pirmojo pagrindinio įtempio izobarai tęsiasi lygiagrečiai atskyrimo paviršiui,
(ii) kur dvi gniuždymo įtempių zonos (19) yra atskirtos viena nuo kitos, ypač driekiasi lygiagrečiai viena kitai per atstumą; ir (arba)
(iii) kur bent vienoje skerspjūvio plokštumoje, pageidautina, visose skerspjūvio plokštumose, lygiagrečiose stiklo korpuso (3, 13) paviršiui, bent pjūviu, geriau visur,
i. tempimo įtempių zona (17) yra išdėstyta kaip sumuštinis, ypač tiesiogiai, tarp dviejų gniuždymo įtempių zonų (19); ir (arba)
ii. tempimo įtempių zona (17) turi pirmąjį storį, o gniuždymo įtempių zona (19) turi antrąjį storį, kur pageidautina, kad pirmasis ir antrasis storis būtų matuojami skerspjūvio plokštumoje kryptimi, statmena pagrindinei atskyrimo paviršiaus išplėtimo krypčiai, ir (arba) yra atitinkamai didžiausias gniuždymo ir tempimo įtempių zonos storis (17, 19) atitinkamoje skerspjūvio plokštumoje, ir kur geriau, kai pirmasis storis yra

mažesnis nei 50 µm, geriau, kai mažesnis nei 10 µm, dar geriau mažesnis nei 5 µm, dar geriau mažesnis nei 2 µm, dar geriau mažesnis nei 1 µm ir geriausiai nuo 0,1 µm iki 1 µm, ir (arba) antrasis storis yra mažesnis nei 100 µm ir (arba) didesnis nei 1 nm, ypač tarp 10 nm ir 1 µm.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur
i. pradinis pažeidimas į stiklo medžiagą yra įvedamas impulsinio lazerio priemone, ypač kurio impulso energija yra tarp 80 µJ/mm ir 300 µJ/mm ir (arba) impulso trukmė nuo 0,1 ps iki 20 ps,
ii. plyšys yra plintantis mechaniniu lūžimu, skilimu ir (arba) bent vieno ultratrumpojo impulso lazerio (USP) (UTI – liet.) būdu, ir (arba)
iii. atskyrimo paviršius tęsiasi ir (arba) yra sudarytas tempimo įtempių zonoje (17) ir (arba) tarp dviejų gniuždymo įtempių zonų (19).

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,
kur stiklo medžiagoje vietiniai regionai tęsiasi bent jau vamzdiškai ir (arba) cilindro forma ir (arba) išlenktai, ypač pjautuvo pavidalu bent vienoje skerspjūvio plokštumoje ir (arba) pageidautina, kad tęstųsi nuo stiklo korpuso (3, 13) paviršiaus iki stiklo korpuso (3, 13) paviršiaus priešingo paviršiaus per visą stiklo korpuso (3, 13) storio regioną, patalpintą tarp dviejų paviršių.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,
kur stiklo elementas (1, 11), ypač stiklo korpusas (3, 13), yra suformuotas bent jau kai kuriose vietose ir (arba) ištisai disko formos ir (arba) stiklo medžiaga apima bent iš dalies silikatinį stiklą, pavyzdžiui, aliuminio silikatinį stiklą ir (arba) boro silikatinį stiklą.

8. Stiklo dalies elementas, ypač pagamintas ir (arba) gamintinas būdu pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų,
apimantis bent vieną stiklo korpusą (3, 13), apimantį bent vieną stiklo medžiagą ir apimantį mažiausiai vieną šoninį paviršių,
kur stiklo korpuso (3, 13) įtempių dydžiai bent vienoje plokštumoje bent jau kai kuriose vietose, geriau visiškai, atitinka gniuždymo įtempį, geriau nuo 1 MPa iki 3000 MPa, ypač nuo 50 MPa iki 700 MPa, kur plokštuma pageidautina tęsiasi lygiagrečiai šoniniam paviršiui.

9. Stiklo dalies elementas pagal 8 punktą, kur įtempių dydžiai stiklo korpuso (3, 13) šoniniame paviršiuje bent kai kuriose vietose atitinka tempimo įtempį, plokštuma yra tūrio srityje, kurioje stiklo korpuso (3, 13) įtempio dydžiai atitinka gniuždymo įtempį ir (arba) plokštumoje stiklo korpuso (3, 13) pirmojo pagrindinio įtempio izobarai tęsiasi lygiagrečiai šoniniam paviršiui.

10. Stiklo dalies elementas pagal 8 arba 9 punktą,
kur išilgai šoninio paviršiaus stiklo dalies elemento, ypač stiklo korpuso (3, 13), briaunos stipris yra didesnis nei 100 MPa ir (arba) yra pastovus per visą šoninį paviršių.

11. Stiklo dalies elementas pagal vieną iš 8–10 punktų,
kur šoninis paviršius apima bent iš dalies, pageidautina vidutinį, paviršiaus šiurkštumą, o šiurkštumo gylis RZ yra nuo 5 nm iki 10 µm, ypač nuo 0,1 µm iki 5 µm.

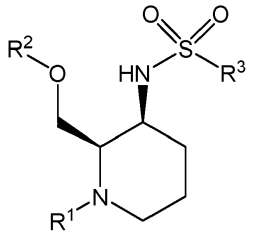
12. Stiklo dalies elementas pagal bet kurį vieną iš 8–11 punktų,
kur šoninis paviršius yra plokščias ir (arba) išlenktas, ypač pageidautina, bent vienoje skerspjūvio plokštumoje, statmenoje šoniniam paviršiui, bent jau iš dalies parabolinė ir (arba) apskritimo forma ir (arba) forma pagal ketvirtojo laipsnio lygtį.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 211/24*** (2006.01)
C07D 211/36 (2006.01)
C07D 211/56 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)

(11) **3984994**

(13) T
(96) 21209107.8
(96) 2017-02-01
(97) 2022-04-20
(97) 2024-07-03
(30) 2016019834, 2016-02-04, JP
(72) FUJIMOTO, Tatsuhiko, JP
RIKIMARU, Kentaro, JP
FUKUDA, Koichiro, JP
SUGIMOTO, Hiromichi, JP
MATSUMOTO, Takahiro, JP
TOKUNAGA, Norihito, JP
HIROZANE, Mariko, JP
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pakeistas piperidino junginys kaip 2 tipo oreksino agonistas narkolepsijai gydyti
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vaistinis preparatas, apimantis junginį, pavaizduotą formule:



(II)

kur
R^1 yra
(1) vandenilio atomas;
(2) C_{1-6} alkil-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 7 pakaitais, pasirinktais iš (i) halogeno atomo, (ii) ciano grupės, (iii) hidroksi grupės, (iv) C_{3-10} cikloalkilo grupės, (v) C_{1-6} alkoksi grupės, (vi) C_{6-14} arilo grupės, (vii) C_{6-14} ariloksi grupės, (viii) pirazolilo grupės, tiazolilo grupės, pirimidinilo grupės arba piridazinilo grupės, kurių kiekviena gali būti pakeista okso grupe, (ix) pirazoliloksi grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 C_{1-6} alkilo grupėmis, (x) C_{1-6}alkilo-karbonilo grupės, (xi) C_{1-6} alkoksi-karbonilo grupės, (xii) C_{1-6} alkilo-karboniloksi grupės, (xiii) C_{1-6} alkilsulfonilo grupės, (xiv) mono- arba di-C_{1-6} alkilamino grupės, (xv) C_{1-6} alkilo-karbonilamino grupės ir (xvi) (C_{1-6} alkilo) (C_{1-6} alkilo-karbonilo) amino grupės,
(3) C_{3-10} cikloalkil-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo, ciano grupės, hidroksigrupės, oksogrupės ir C_{1-6} alkilo grupės,
(4) C_{1-6} alkoksi-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 6 pakaitais, pasirinktais iš deuterio, halogeno atomo ir C_{6-14} arilo grupės,
(5) C_{3-10} cikloalkiloksi-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš C_{1-6} alkilo grupės,
(6) C_{6-14} arilo-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo ir C_{6-14} arilo grupės,
(7) C_{6-14} ariloksi-karbonilo grupė,
(8) furilkarbonilo grupė, tienilkarbonilo grupė, pirazolilkarbonilo grupė, izoksazolilkarbonilo grupė arba piridilkarbonilinė grupė, iš kurių kiekviena yra pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš C_{1-6} alkilo grupės,
(9) azetidinilkarbonilo grupė, oksetanilkarbonilo grupė, pirolidinilkarbonilo grupė, tetrahidrofuranilkarbonilo grupė, tetrahidropiranilkarbonilo grupė arba morfolinilkarbonilo grupė, kurių kiekviena yra pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, parinktais iš okso grupės, C_{1-6} alkilkarbonilo grupės, C_{1-6} alkoksi-karbonilo grupės ir C_{1-6} alkilsulfonilo grupės,
(10) mono- arba di- C_{1-6} alkil-karbamoilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo, ciano grupės, hidroksigrupės ir C_{1-6} alkoksi grupės,
(11) mono- arba di - C_{3-10} cikloalkil-karbamoilo grupė,
(12) mono- arba di-C_{6-14} aril-karbamoilo grupė,
(13) C_{1-6} alkilsulfonilo grupė,
(14) C_{3-10} cikloalkilsulfonilo grupė,
(15) C_{6-14} arilsulfonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 halogeno atomais,
(16) tienilsulfonilo grupė, pirazolilsulfonilo grupė, imidazolilsulfonilo grupė, piridilsulfonilo grupė arba dihidrochromenilsulfonilo grupė, iš kurių kiekviena yra pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš C_{1-6} alkilo grupės,
(17) mono- arba di -C $_{1-6}$ alkil-sulfamoilo grupė arba

(18) C_{1-6} alkil-karbonil-karbonilo grupė;
R^2 yra C_{3-6} cikloalkilo grupė, pirolidinilo grupė, piperidinilo grupė arba dioksanilo grupė, kurių kiekviena yra pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš
(1) deuterio,
(2) halogeno atomo;
(3) hidroksi grupės,
(4) C_{1-6} alkilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo ir C_{6-14} arilo grupės,
(5) C_{3-10} cikloalkilo grupės,
(6) C_{1-6} alkoksi grupės, pasirinktinai pakeistos C_{3-10} cikloalkilo grupe,
(7) C_{6-14} arilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo, ciano grupės, C_{1-6} alkilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 halogeno atomais, C_{1-6} alkoksi grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 halogeno atomais ir hidroksi grupe,
(8) C_{6-14} ariloksi grupės,
(9) tri-C_{1-6} alkilsiloksi grupės,
(10) pirazolilo grupės, tiazolilo grupės, piridilo grupės, pirimidinilo grupės, chinazolinilo grupės, benzotiazolilo grupės arba izochinolinilinės grupės, kurių kiekviena gali būti pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo, C_{1-6} alkilo grupės ir C_{1-6} alkoksi grupės, ir
(11) C_{6-14} arilo-karbonilo grupės; ir
R^3 yra C_{1-6} alkilo grupės arba mono- ar di-C_{1-6} alkilamino grupės arba priimtina jų druska.

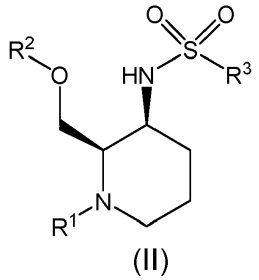
2. Vaistinis preparatas pagal 1 punktą, kai R^1 yra
(1) vandenilio atomas;
(2) C_{1-6} alkil-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista hidroksi grupe,
(3) ciklopropankarbonilo grupė,
(4) C_{1-6} alkoksi-karbonilo grupė arba
(5) mono- arba di-C_{1-6} alkil-karbamoilo grupė;
R^2 yra
(A) cikloheksilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš
(1) C_{1-6} alkilo grupės ir
(2) fenilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo, C_{1-6} alkilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 halogeno atomais ir C_{1-6} alkoksi grupe, arba
(B) piperidinilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 pirimidinilo grupėmis; ir
R^3 yra C_{1-6} alkilo grupė arba mono- ar di-C_{1-6} alkilamino grupė arba priimtina jų druska.

3. Vaistinis preparatas pagal 1 punktą, kur R^1 yra
(1) C_{1-6} alkil-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista hidroksi grupe,
(2) C_{1-6} alkoksi-karbonilo grupė arba
(3) mono- arba di-C_{1-6} alkil-karbamoilo grupė;
R^2 yra cikloheksilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš
(1) C_{1-6} alkilo grupės ir
(2) fenilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 halogeno atomais; o R^3 yra C_{1-6} alkilo grupė arba jos druska.

4. Vaistinis preparatas pagal 1 punktą, kur junginys yra metil (2R,3S)-3-((metilsulfonil)amino)-2-(((cis-4-fenilcikloheksil)oksi)metil) piperidin-1-karboksilatas arba priimtina jo druska.

5. Vaistinis preparatas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 4, skirtas naudoti kaip 2 tipo oreksino receptorių agonistas.

6. Junginys, kurio formulė:



(II)

kur
R^1 yra
(1) vandenilio atomas;

(2) C_{1-6} alkil-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 7 pakaitais, pasirinktais iš (i) halogeno atomo, (ii) ciano grupės, (iii) hidroksi grupės, (iv) C_{3-10} cikloalkilo grupės, (v) C_{1-6} alkoksi grupės, (vi) C_{6-14} arilo grupės, (vii) C_{6-14} ariloksi grupės, (viii) pirazolilo grupės, tiazolilo grupės, pirimidinilo grupės arba piridazinilo grupės, kurių kiekviena gali būti pakeista okso grupe, (ix) pirazoliloksi grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 C_{1-6} alkilo grupėmis, (x) C_{1-6}alkilo-karbonilo grupės, (xi) C_{1-6} alkoksi-karbonilo grupės, (xii) C_{1-6} alkilo-karboniloksi grupės, (xiii) C_{1-6} alkilsulfonilo grupės, (xiv) mono- arba di-C_{1-6} alkilamino grupės, (xv) C_{1-6} alkilo-karbonilamino grupės ir (xvi) (C_{1-6} alkilo) (C_{1-6} alkilo-karbonilo) amino grupės,
(3) C_{3-10} cikloalkil-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo, ciano grupės, hidroksigrupės, oksogrupės ir C_{1-6} alkilo grupės,
(4) C_{1-6} alkoksi-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 6 pakaitais, pasirinktais iš deuterio, halogeno atomo ir C_{6-14} arilo grupės,
(5) C_{3-10} cikloalkiloksi-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš C_{1-6} alkilo grupės,
(6) C_{6-14} arilo-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo ir C_{6-14} arilo grupės,
(7) C_{6-14} ariloksi-karbonilo grupė,
(8) furilkarbonilo grupė, tienilkarbonilo grupė, pirazolilkarbonilo grupė, izoksazolilkarbonilo grupė arba piridilkarbonilinė grupė, iš kurių kiekviena yra pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš C_{1-6} alkilo grupės,
(9) azetidinilkarbonilo grupė, oksetanilkarbonilo grupė, pirolidinilkarbonilo grupė, tetrahidrofuranilkarbonilo grupė, tetrahidropiranilkarbonilo grupė arba morfolinilkarbonilo grupė, kurių kiekviena yra pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, parinktais iš okso grupės, C_{1-6} alkilkarbonilo grupės, C_{1-6} alkoksi-karbonilo grupės ir C_{1-6} alkilsulfonilo grupės,
(10) mono- arba di- C_{1-6} alkil-karbamoilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo, ciano grupės, hidroksigrupės ir C_{1-6} alkoksi grupės,
(11) mono- arba di - C_{3-10} cikloalkil-karbamoilo grupė,
(12) mono- arba di-C_{6-14} aril-karbamoilo grupė,
(13) C_{1-6} alkilsulfonilo grupė,
(14) C_{3-10} cikloalkilsulfonilo grupė,
(15) C_{6-14} arilsulfonilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 halogeno atomais,
(16) tienilsulfonilo grupė, pirazolilsulfonilo grupė, imidazolilsulfonilo grupė, piridilsulfonilo grupė arba dihidrochromenilsulfonilo grupė, iš kurių kiekviena yra pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš C_{1-6} alkilo grupės,
(17) mono- arba di -C $_{1-6}$ alkil-sulfamoilo grupė arba
(18) C_{1-6} alkil-karbonil-karbonilo grupė;
R^2 yra C_{3-6} cikloalkilo grupė, pirolidinilo grupė, piperidinilo grupė arba dioksanilo grupė, kurių kiekviena yra pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš
(1) deuterio,
(2) halogeno atomo;
(3) hidroksi grupės,
(4) C_{1-6} alkilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo ir C_{6-14} arilo grupės,
(5) C_{3-10} cikloalkilo grupės,
(6) C_{1-6} alkoksi grupės, pasirinktinai pakeistos C_{3-10} cikloalkilo grupe,
(7) C_{6-14} arilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo, ciano grupės, C_{1-6} alkilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 halogeno atomais, C_{1-6} alkoksi grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 halogeno atomais ir hidroksi grupe,
(8) C_{6-14} ariloksi grupės,
(9) tri-C_{1-6} alkilsiloksi grupės,
(10) pirazolilo grupės, tiazolilo grupės, piridilo grupės, pirimidinilo grupės, chinazolinilo grupės, benzotiazolilo grupės arba izochinolinilinės grupės, kurių kiekviena gali būti pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo, C_{1-6} alkilo grupės ir C_{1-6} alkoksi grupės, ir
(11) C_{6-14} arilo-karbonilo grupės; ir
R^3 yra C_{1-6} alkilo grupė arba mono- ar di-C_{1-6} alkilamino grupė,
arba priimtina jų druska;
skirta naudoti terapijoje.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur R^1 yra
(1) vandenilio atomas;
(2) C_{1-6} alkil-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista hidroksi grupe,
(3) ciklopropankarbonilo grupė,
(4) C_{1-6} alkoksi-karbonilo grupė arba
(5) mono- arba di-C_{1-6} alkil-karbamoilo grupė;
R^2 yra
(A) cikloheksilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš
(1) C_{1-6} alkilo grupės ir

(2) fenilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš halogeno atomo, C_{1-6} alkilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 halogeno atomais ir C_{1-6} alkoksi grupe, arba
(B) piperidinilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 pirimidinilo grupėmis; ir
R^3 yra C_{1-6} alkilo grupė arba mono- ar di-C_{1-6} alkilamino grupė arba priimtina jų druska.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur R^1 yra
(1) C_{1-6} alkil-karbonilo grupė, pasirinktinai pakeista hidroksi grupe,
(2) C_{1-6} alkoksi-karbonilo grupė arba
(3) mono- arba di- C_{1-6} alkil-karbamoilo grupė;
R^2 yra cikloheksilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo 1 iki 3 pakaitais, pasirinktais iš
(1) C_{1-6} alkilo grupės ir
(2) fenilo grupės, pasirinktinai pakeistos nuo 1 iki 3 halogeno atomais; ir
R^3 yra C_{1-6} alkilo grupė arba priimtina jos druska.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur junginys yra metil(2R,3S)-3-((metilsulfonil)amino)-2-((((cis-4-fenilcikloheksil)oksi)metil) piperidin-1-karboksilatas arba priimtina jo druska.

10. Junginys skirtas naudoti, pagal bet kurį iš 6 - 9 punktų, kur terapija apima ligos arba sutrikimo, susijusio su 2 tipo oreksino receptoriumi, gydymą.

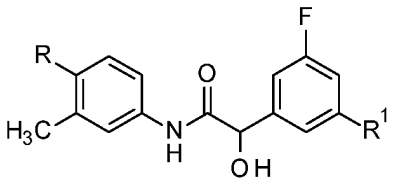
11. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur liga ar sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš narkolepsijos, idiopatinės hipersomnijos, hipersomnijos, miego apnėjos sindromo, narkolepsijos sindromo, kurį lydi į narkolepsiją panašūs simptomai, hipersomnijos sindromo, kurį lydi dienos hipersomnija, Alzheimerio ligos, nutukimo, atsparumo insulinui sindromo, širdies nepakankamumo, ligos, susijusios su kaulų netekimu, sepsio, sąmonės sutrikimo, pavyzdžiui, komos ir panašiai, šalutinio poveikio ir komplikacijų, atsiradusių dėl anestezijos, arba skirtas naudoti kaip anestetinis antagonistas.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur liga ar sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš narkolepsijos, idiopatinės hipersomnijos, hipersomnijos arba miego apnėjos sindromo.

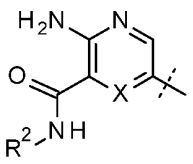
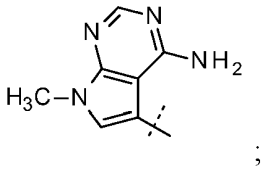
13. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur liga ar sutrikimas yra narkolepsija.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 213/82*** (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 239/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **4039675**
(13) T
(96) 21211015.9
(96) 2018-04-11
(97) 2022-08-10
(97) 2024-06-12
(30) 17382207, 2017-04-18, EP
(72) CIFUENTES-GARCIA, Marta Maria, US
GARCIA-PAREDES, Maria Cristina, 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) Fenil-2-hidroksi-acetilamino-2-metil-fenilo junginiai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, skirtas naudoti gydant vėžį, kur junginio formulė yra

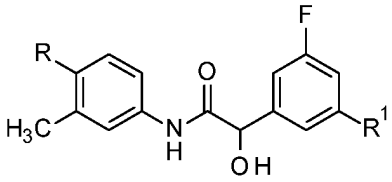


kur
R yra parinktas iš grupės, kurią sudaro

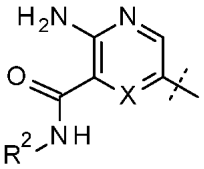
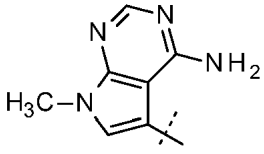

ir

;

X yra CH arba N;
R^1 yra vandenilis arba fluoras; ir
R^2 yra C_1-C_3 alkilas;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys, skirtas naudoti užtikrinant priešnavikinį aktyvumą slopinant proteinkinazės R tipo endoplazminio tinklo kinazę (PERK), kur junginio formulė yra

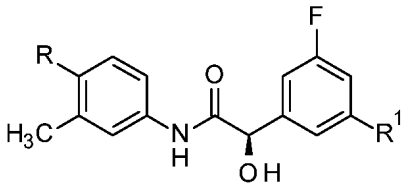


kur
R yra parinktas iš grupės, kurią sudaro

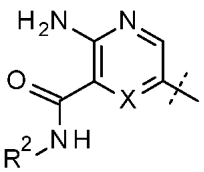
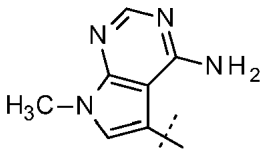

ir

;

X yra CH arba N;
R^1 yra vandenilis arba fluoras; ir
R^2 yra C_1-C_3 alkilas;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur junginio formulė yra

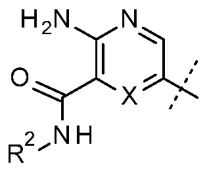


kur
R yra parinktas iš grupės, kurią sudaro


ir

;

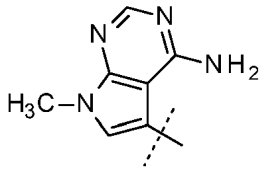
X yra CH arba N;
R^1 yra vandenilis arba fluoras; ir
R^2 yra C_1-C_3 alkilas;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys arba druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur R yra

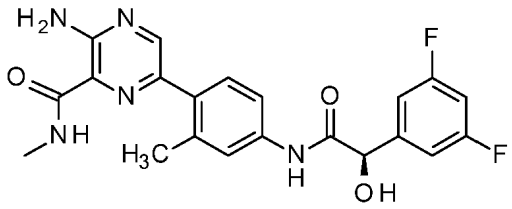


5. Junginys arba druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur
X yra CH arba N;
R^1 yra vandenilis arba fluoras; ir
R^2 yra metilas arba izopropilas.

6. Junginys arba druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur R yra

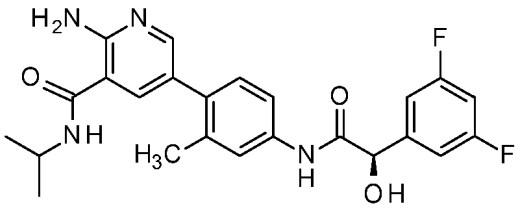


7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur junginys yra 3-amino-6-[4-[[(2R)-2-(3,5-difluorfenil)-2-hidroksi-acetil]amino]-2-metilfenil]-N-metil-pirazin-2-karboksamidas, kuris yra atvaizduotas formule



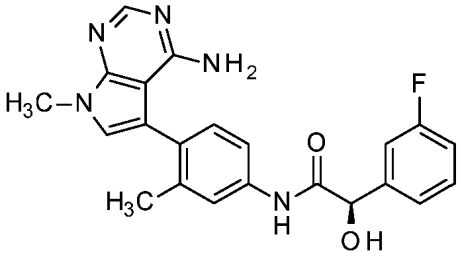
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur junginys yra 2-amino-5-[4-[[(2R)-2-(3,5-difluorfenil)-2-hidroksi-acetil]amino]-2-metilfenil]-N-izopropil-piridin-3-karboksamidas, kuris yra atvaizduotas formule



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur junginys yra (2R)-N-[4-(4-amino-7-metil-pirolo[2,3-d]pirimidin-5-il)-3-metil-fenil]-2-(3-fluorfenil)-2-hidroksi-acetamidas, kuris yra atvaizduotas formule



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

(51) Int. Cl. ***C07D 401/10*** (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3976597**

(13) T

(96) 20733688.4

(96) 2020-05-29

(97) 2022-04-06

(97) 2024-08-28

(86) PCT/EP2020/065024

(86) 2020-05-29

(87) WO 2020/239999

(87) 2020-12-03

(30) 201962855144 P, 2019-05-31, US
201962907833 P, 2019-09-30, US

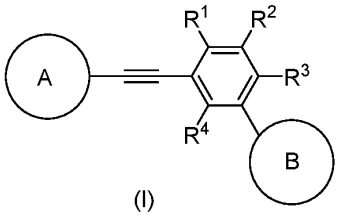
(72) BARBAY, J. Kent, US
CHAI, Wenying, US
ECCLES, Wendy, US
HACK, Michael D., US
HERRMANN, Aaron T., US
JONES, William M., US
KRAWCZUK, Paul J., US
KREUTTER, Kevin D., US
LEBSACK, Alec D., US
PIPPEL, Daniel J., US
ROVIRA, Alexander R., US
WOLIN, Ronald L., US

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE

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

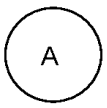
(54) NF-κB indukuojančios kinazės mažos molekulės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

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

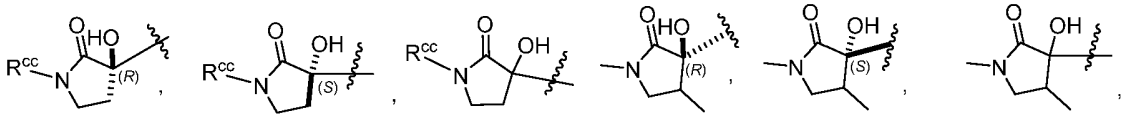


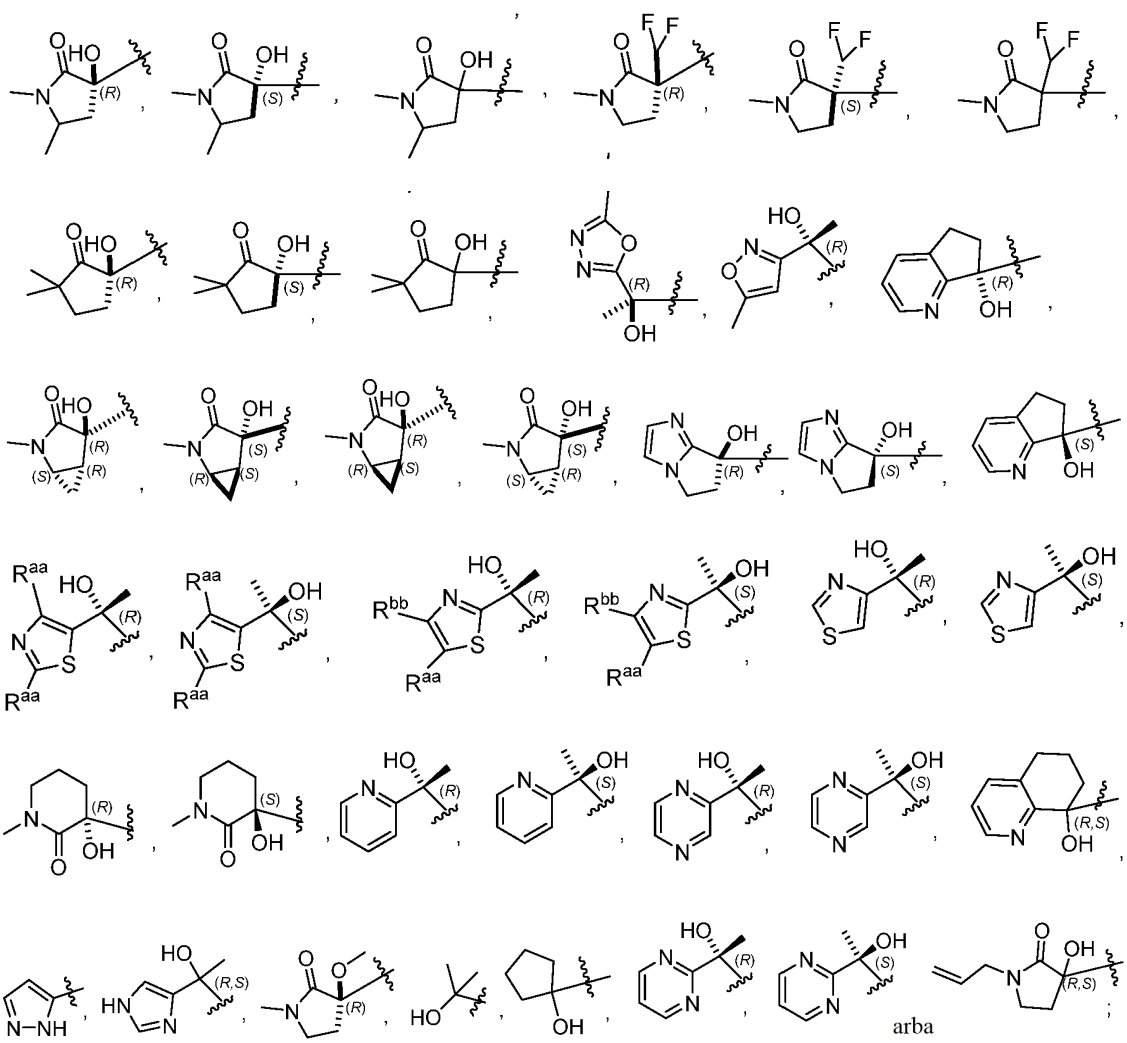
(I) ,

kur
R^1 yra H arba $-CH_3$;
R^2 yra H arba $-CH_3$;
R^3 yra H, $-C_1$-C_5alkilas, $-OCH_3$ arba -O-C_1-C_3halogenalkilas;
R^4 yra H arba $-CH_3$;
fragmentas



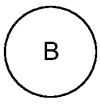
yra



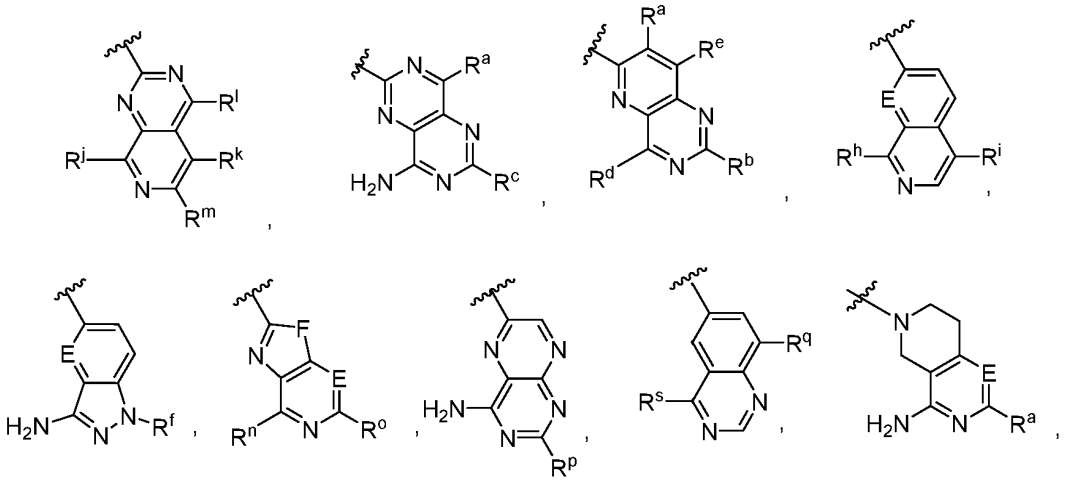


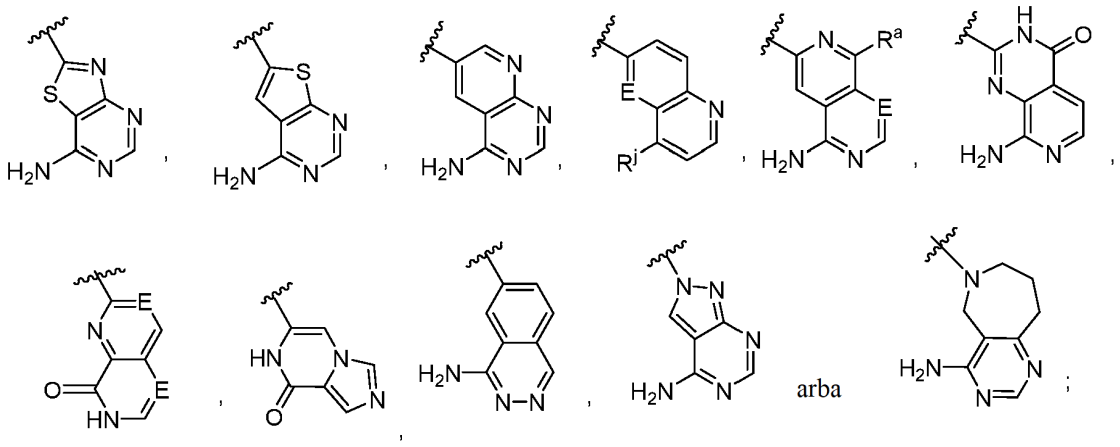
arba

R^{aa} yra H arba $-CH_3$;
R^{bb} yra H, $-CH_3$ arba $-CF_3$;
R^{cc} yra $-CH_3$, $-CD_3$ arba $-CH_2CF_3$;
fragmentas

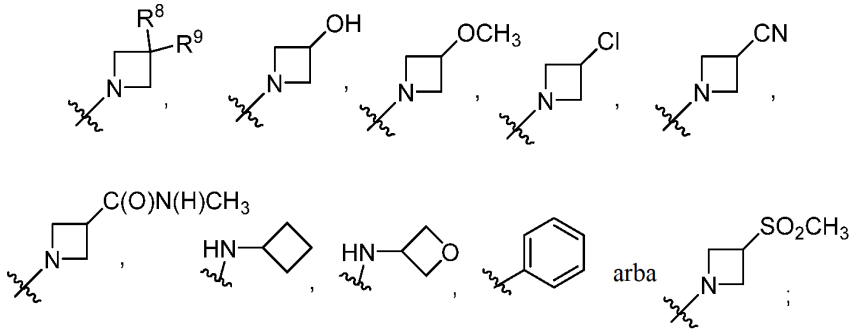


Yra

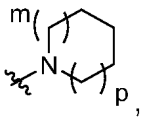




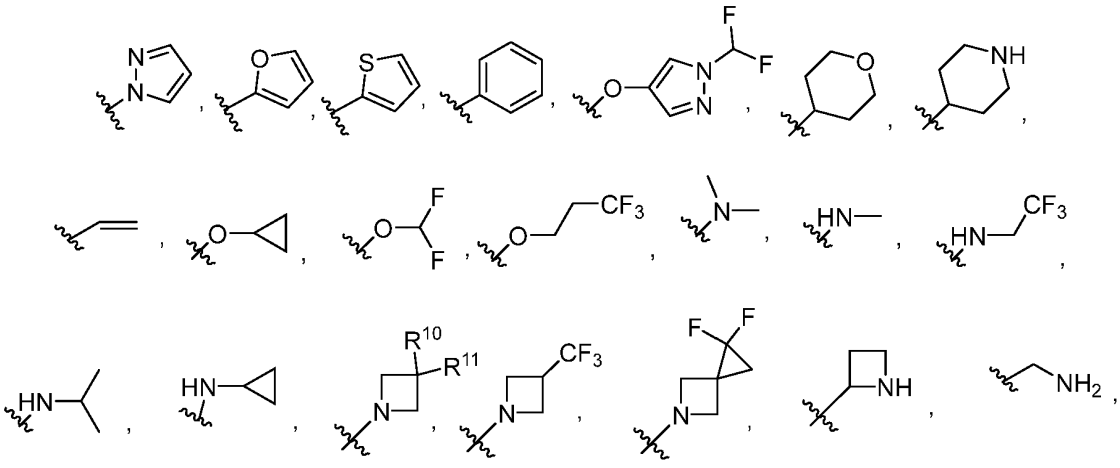
E yra N arba CH;
F yra O, S, NH arba NCH_3;
R^a yra H arba $-CH_3$;
R^b yra H, D, -OH, F, $-C_1$-C_5alkilas, $-CH_2OCH_3$, $-C_1$-C_5halogenalkilas, $-NH_2$, ciklopropilas, arba $-CH_2OH$;
R^c yra H, D arba $-CH_3$;
R^d yra H, -CN, $-CF_3$, $-C_1$-C_5alkilas, $-C_3$-C_6cikloalkilas, $-O-C_1$-C_3alkilas, $-N(R^6)R^7$,



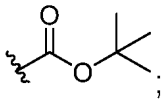
kur
R^6 yra H arba $-C_1$-C_3alkilas;
R^7 yra H, $-C_1$-C_3alkilas, $-SO_2CH_3$, $-COCH_3$, $-C_1$-C_4halogenalkilas arba $-CH_2CN$,
arba R^6 ir R^7 yra paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti tam, kad sudarytų fragmentą



kur m yra 0 arba 1, ir p yra 0 arba 1;
R^8 yra H, F arba $-C_1$-C_3alkilas;
R^9 yra H, F arba $-C_1$-C3alkilas;
R^e yra H, $-CD_3$, Br, $-C_1$-C_5alkilas, $-C_3$-C_6cikloalkilas,

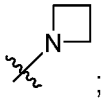


arba
-C_1-C_5alkilas, pakeistas nuo 1 iki 3 R^g grupių, kur R^g yra -NH_2 arba F;
R^{10} yra H arba F;
R^{11} yra H arba F;
R^f yra H, -CH_3 arba



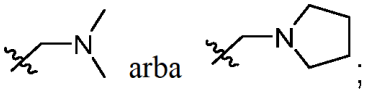
;

R^h yra -CH_3, -NH_2 arba



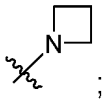
;

R^i yra H, -CH_3, -CN, Br,



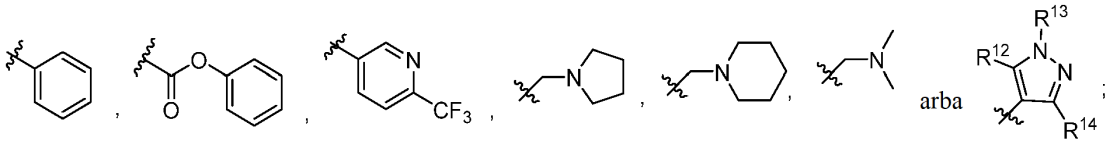
;

R^j yra -NH_2 arba



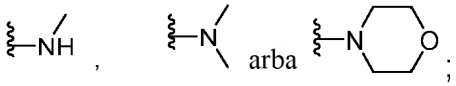
;

R^k yra H, -CF_3, I, Cl, Br, -CN, -C_1-C_6alkilas,



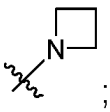
;

R^{12} yra H arba -CH_3;
R^{13} yra H, -CH_3, -$CH_2(C)(CH_3)_2OH$, -$(CH_2)_3CN$ arba -$(CH_2)_2NH_2$;
R^{14} yra H arba -CH_3;
R^l yra H, -C_1-C_4alkilas, -CF_3,



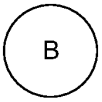
;

R^m yra H arba -CH_3;
R^n yra -NH_2;
R^o yra H arba -CH_3;
R^p yra H arba -CH_3;
R^q yra H, -CN, F, Cl, -OCH_3, -CF_3 arba -CH_3; ir
R^s yra -NH_2 arba

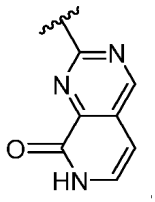


;

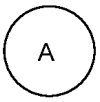
su sąlyga, kad tuomet, kai fragmentas



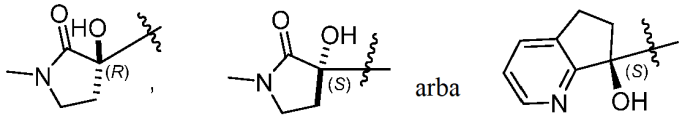
yra



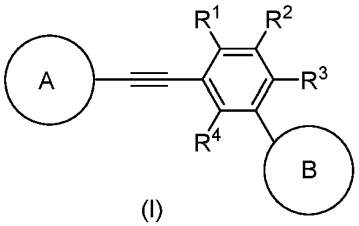
ir kiekvienas R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra H, tuomet fragmentas



yra

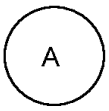


2. Junginys, kurio formulė (I), pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,

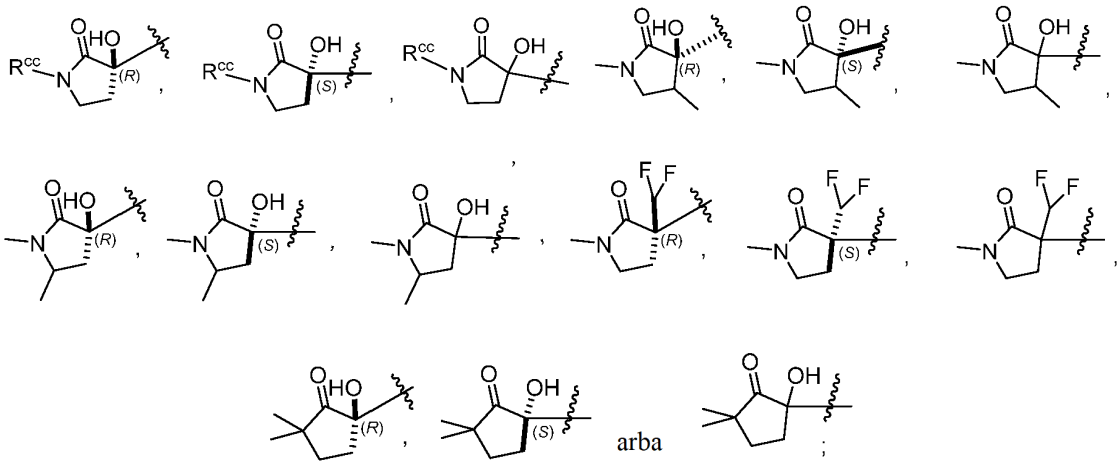


(I),

kur
i)
R^1 yra H arba $-CH_3$;
R^2 yra H arba $-CH_3$;
R^3 yra H, $-C_1$-C_5alkilas, $-OCH_3$ arba -O-C_1-C_3halogenalkilas;
R^4 yra H arba $-CH_3$;
fragmentas

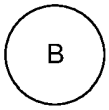


yra

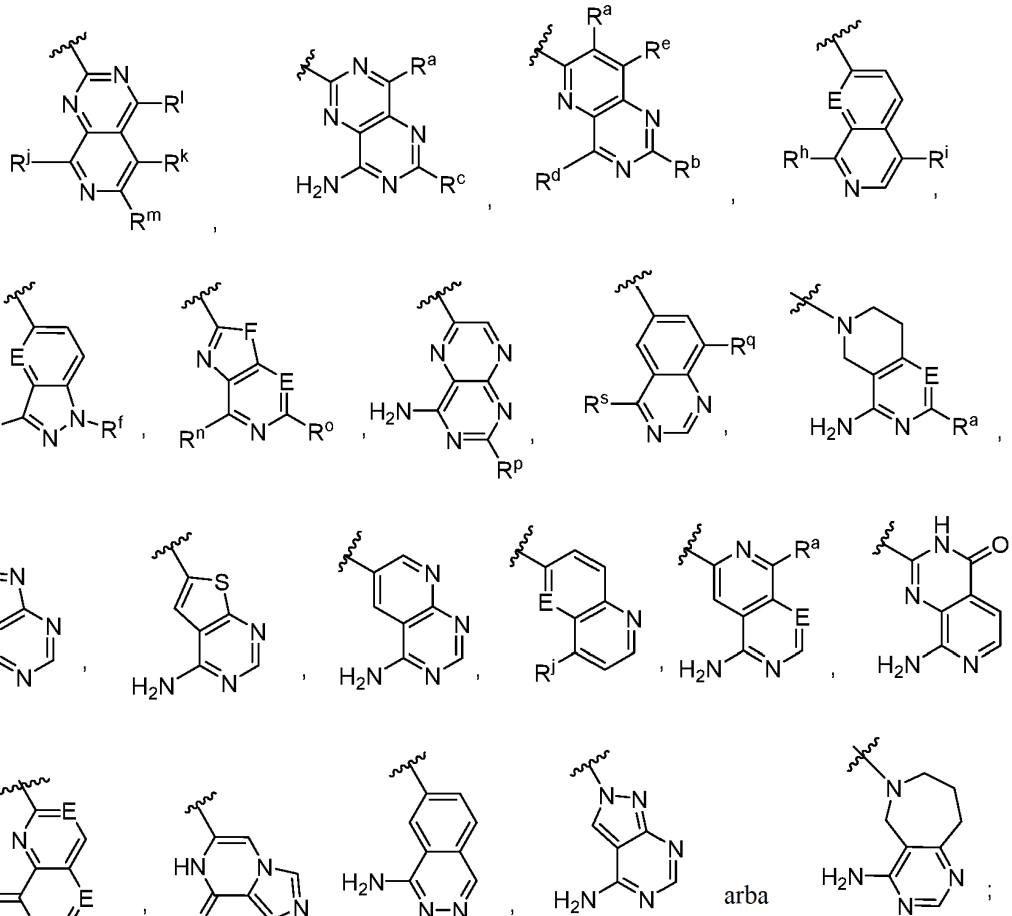


R^{cc} yra $-CH_3$, $-CD_3$ arba $-CH_2CF_3$;

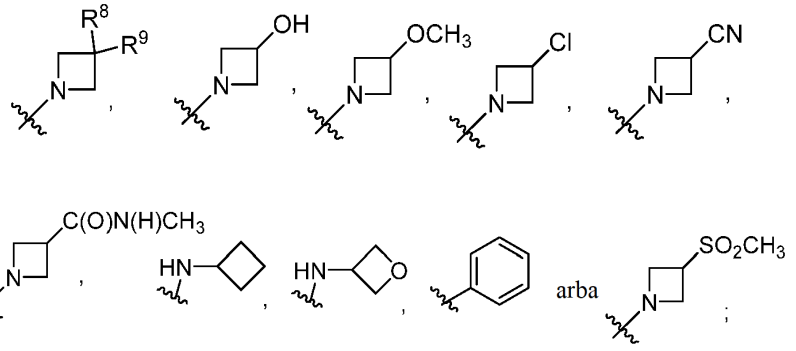
fragmentas



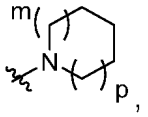
yra



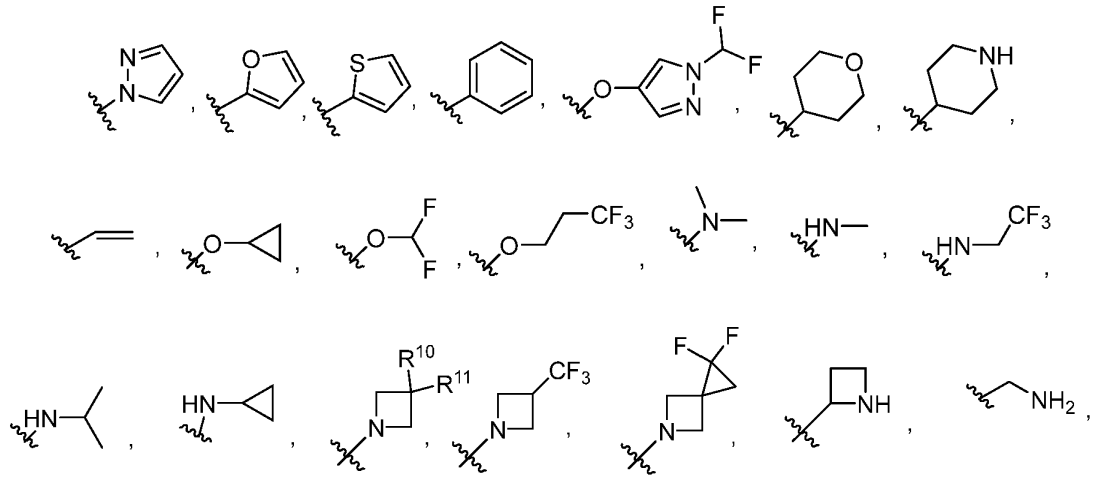
E yra N arba CH;
F yra O, S, NH arba NCH_3;
R^a yra H arba $-CH_3$;
R^b yra H, D, -OH, F, $-C_1$-C_5alkilas, $-CH_2OCH_3$, $-C_1$-C_5halogenalkilas, $-NH_2$, ciklopropilas, arba $-CH_2OH$;
R^c yra H, D arba $-CH_3$;
R^d yra H, -CN, $-CF_3$, $-C_1$-C_5alkilas, $-C_3$-C_6cikloalkilas, $-O-C_1$-C_3alkilas, $-N(R^6)R^7$,



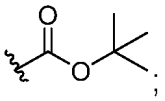
kur
R^6 yra H arba $-C_1$-C_3alkilas;
R^7 yra H, $-C_1$-C_3alkilas, $-SO_2CH_3$, $-COCH_3$, -C1-C_4halogenalkilas arba $-CH_2CN$,
arba R^6 ir R^7 yra paimti kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti tam, kad sudarytų fragmentą



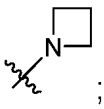
kur m yra 0 arba 1, ir p yra 0 arba 1;
R^8 yra H, F arba -C_1-C_3alkilas;
R^9 yra H, F arba -C_1-C_3alkilas;
R^e yra H, -CD_3, Br, -C_1-C_5alkilas, -C_3-C_6cikloalkilas,



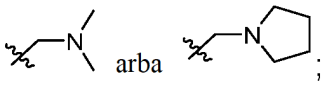
arba
-C_1-C_5alkilas, pakeistas nuo 1 iki 3 R^g grupių, kur R^g yra -NH_2 arba F;
R^{10} yra H arba F;
R^{11} yra H arba F;
R^f yra H, -CH_3 arba



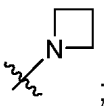
R^h yra -CH_3, -NH_2 arba



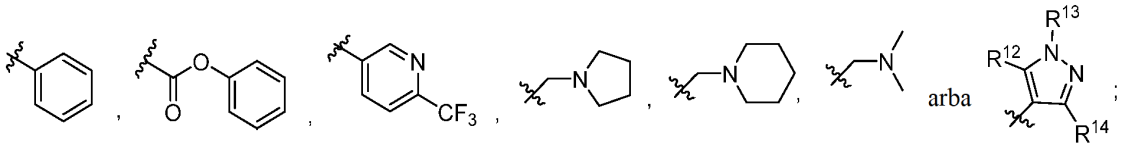
R^i yra H, -CH_3, -CN, Br,



R^j yra -NH_2 arba

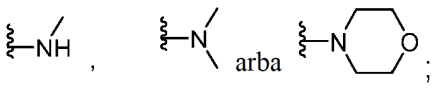


R^k yra H, -CF_3, I, Cl, Br, -CN, -C_1-C_6alkilas,

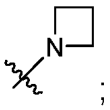


R^{12} yra H arba -CH_3;
R^{13} yra H, -CH_3, -$CH_2(C)(CH_3)_2OH$, -$(CH_2)_3CN$, arba -$(CH_2)_2NH_2$;
R^{14} yra H arba -CH_3;

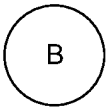
R^l yra H, -C_1-C_4alkilas, -CF_3,



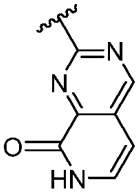
R^m yra H arba -CH_3;
R^n yra -NH_2;
R^o yra H arba -CH_3;
R^p yra H arba -CH_3;
R^q yra H, -CN, F, Cl, -OCH_3, -CF_3 arba -CH_3; ir
R^s yra -NH_2 arba



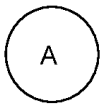
su sąlyga, kad tuomet, kai fragmentas



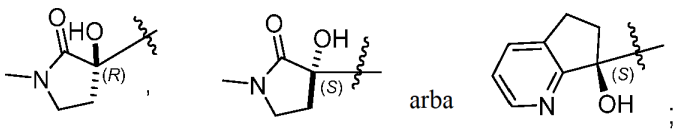
yra



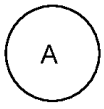
ir kiekvienas R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra H, tuomet fragmentas

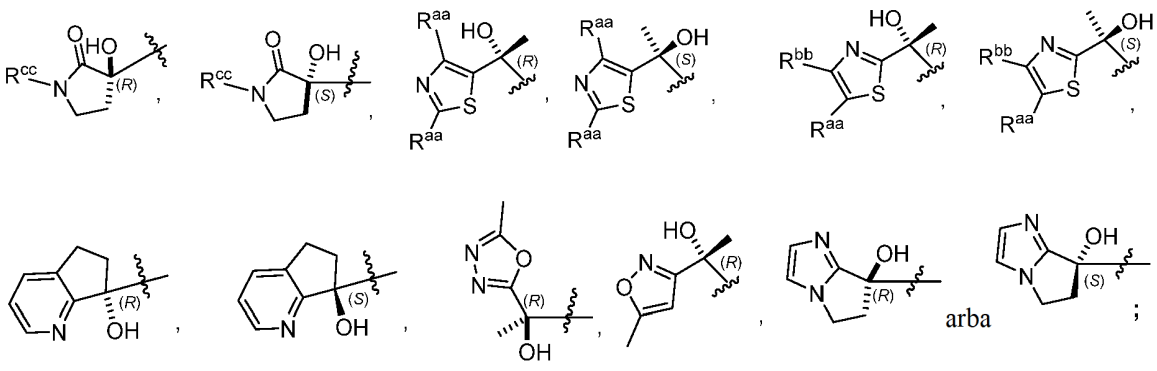


yra

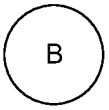


arba:
ii)
fragmentas

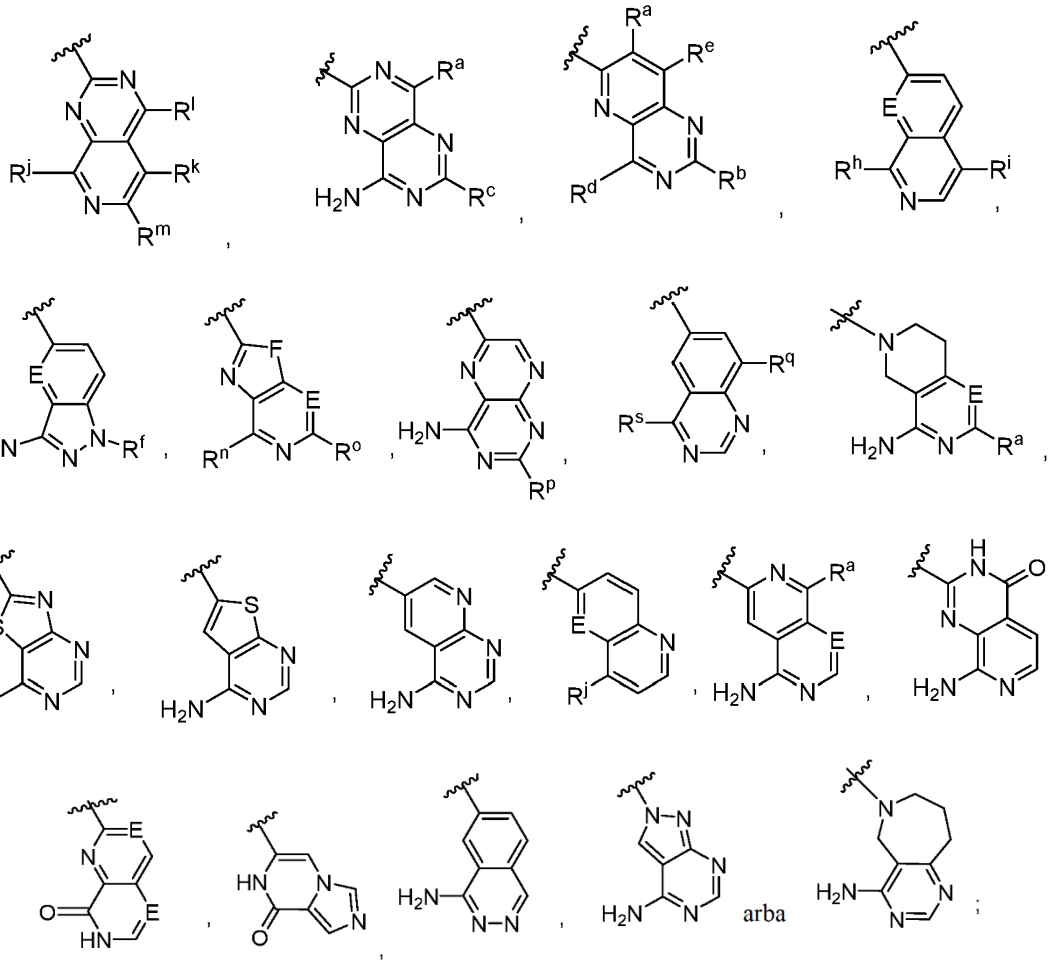




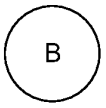
ir fragmentas



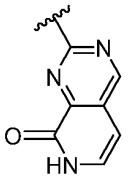
yra



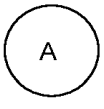
su sąlyga, kad tuo atveju, kai minėtas fragmentas



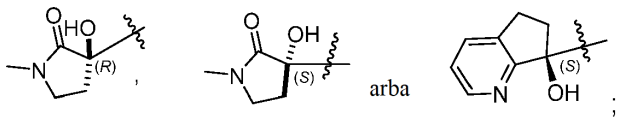
yra



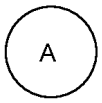
ir R^1, R^2, R^3 ir R^4 yra H, tuomet minėtas fragmentas



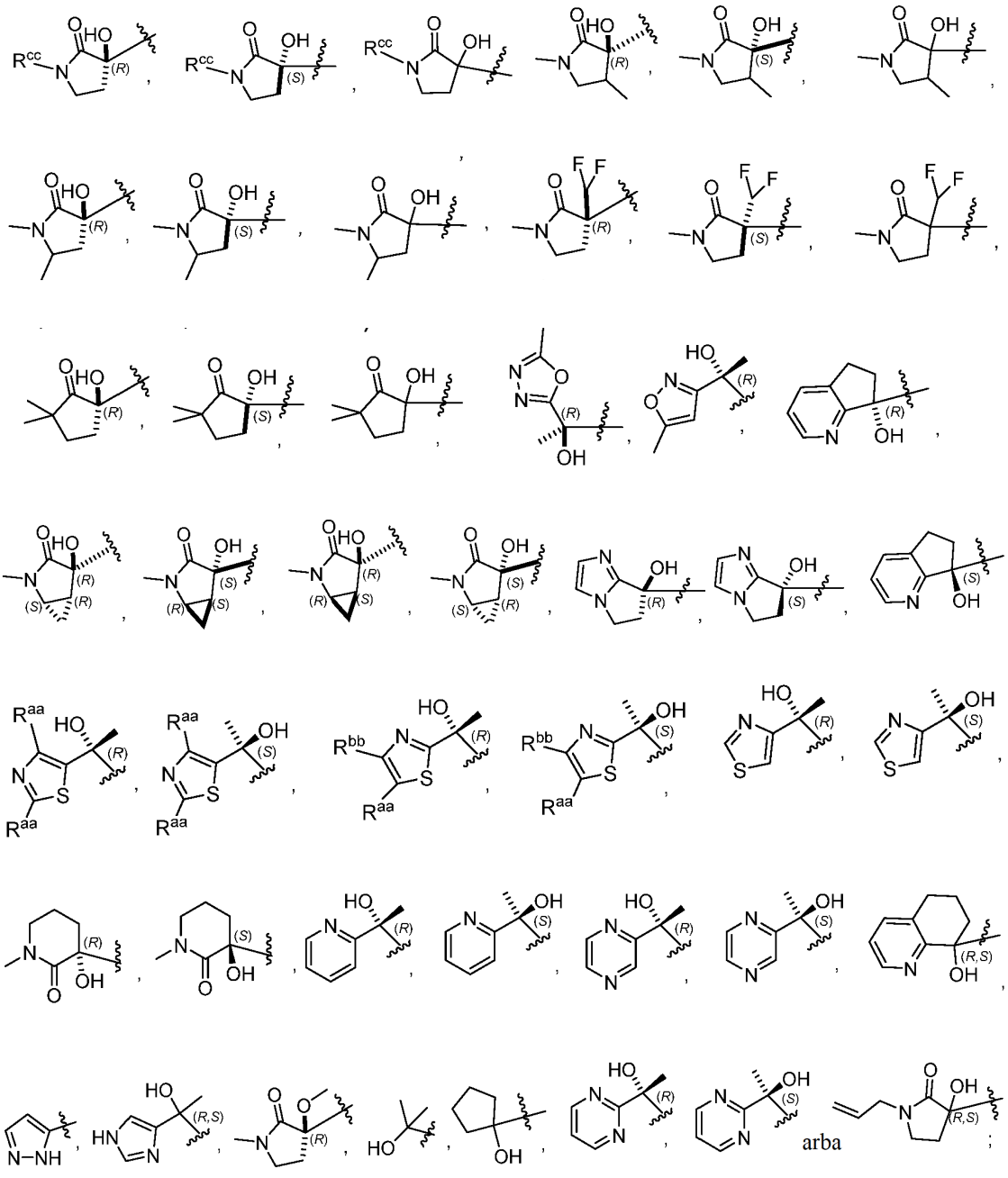
yra



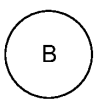
arba:
iii)
fragmentas



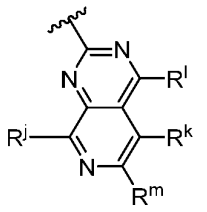
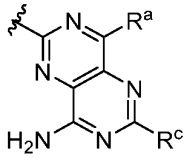
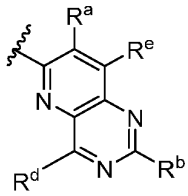
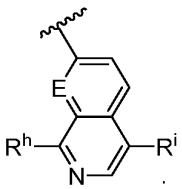
yra



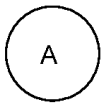
ir fragmentas



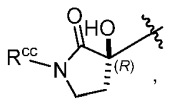
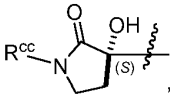
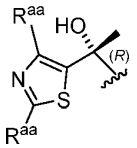
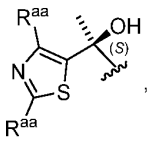
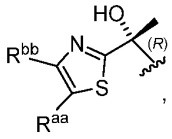
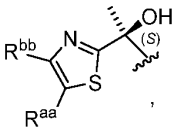
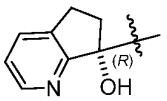
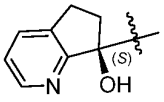
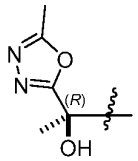
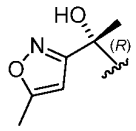
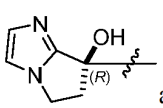
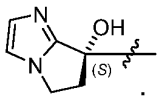
yra arba:


,

,

arba

;

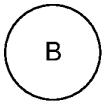
iv)
fragmentas



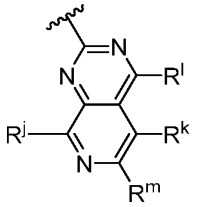
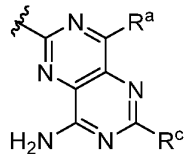
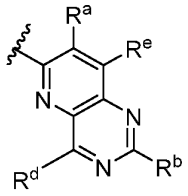
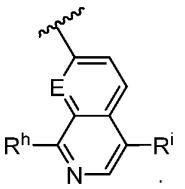
yra


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

arba

;

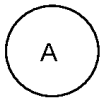
ir fragmentas



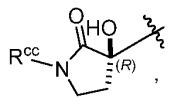
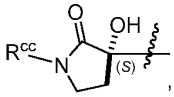
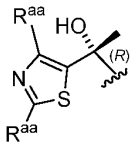
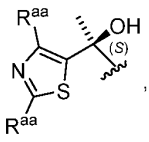
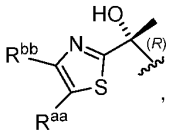
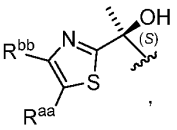
yra

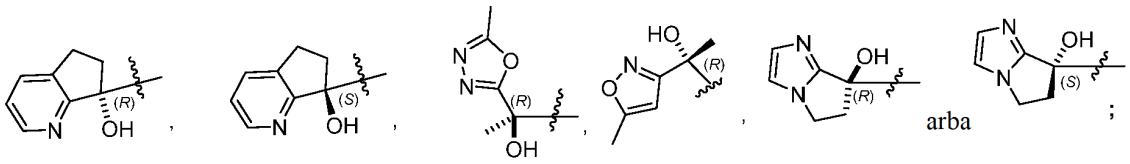

,

,

arba

;

arba:
V)
fragmentas

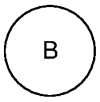


yra

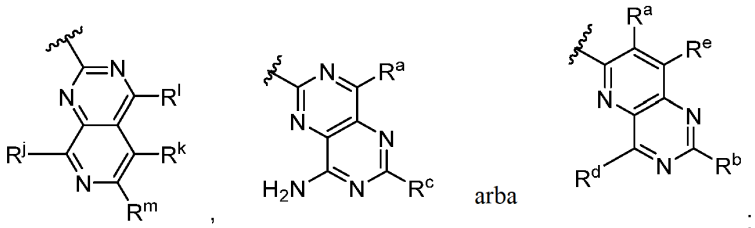

,

,

,

,

,

,



ir fragmentas

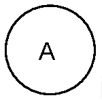


yra

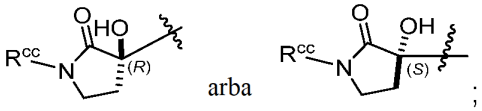


arba:
vi)
R^1 yra H;
R^2 yra H;
R^3 yra H;
R^4 yra H;

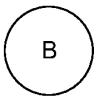
fragmentas



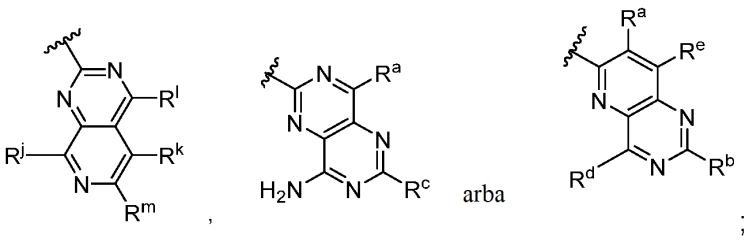
yra



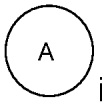
ir fragmentas



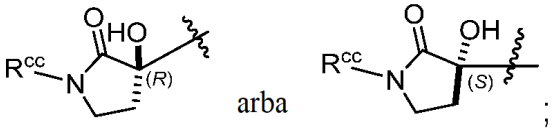
yra



arba:
vii)
R^1 yra H;
R^2 yra H;
R^3 yra H arba -C_1-C_5alkilas;
R^4 yra H;
fragmentas

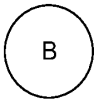


yra

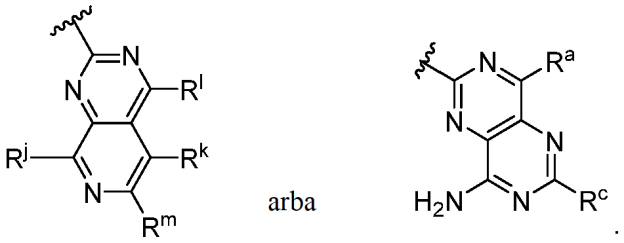


;

ir fragmentas

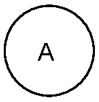


yra

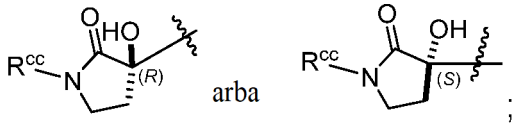


;

arba:
viii)
R^1 yra H;
R^2 yra H;
R^3 yra H arba -C_1-C_5alkilas;
R^4 yra H;
fragmentas

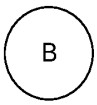


yra

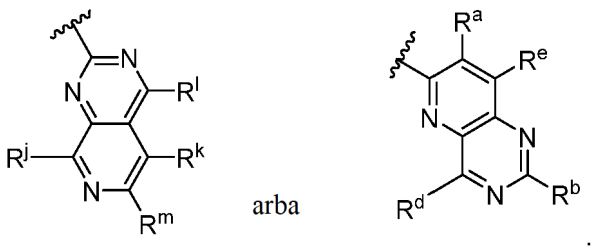


;

ir fragmentas



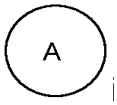
yra



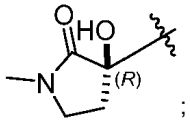
.

3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,

kur fragmentas

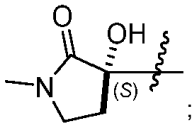


yra:
a)



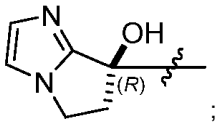
;

arba:
b) yra



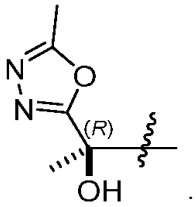
;

arba:
c) yra



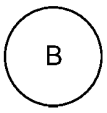
;

arba:
d) yra

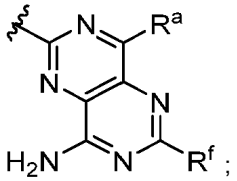


.

4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur fragmentas

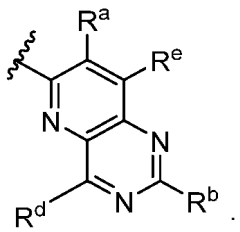


yra:
a)



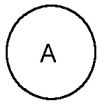
;

arba:
b) yra

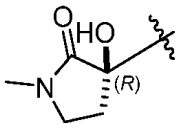


.

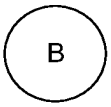
5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
a) fragmentas



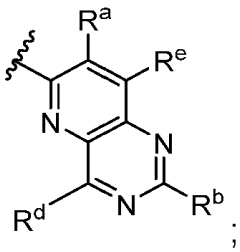
yra



ir fragmentas

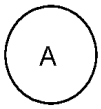


yra

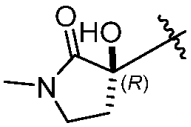


;

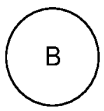
arba:
b) fragmentas



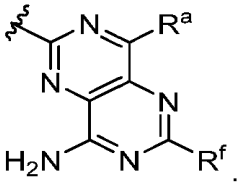
yra



ir fragmentas

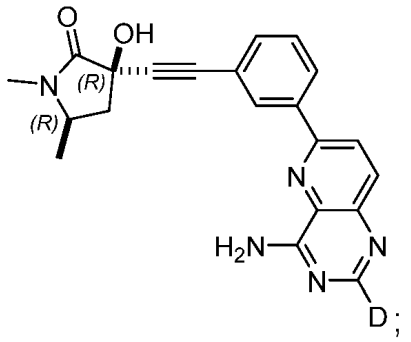


yra

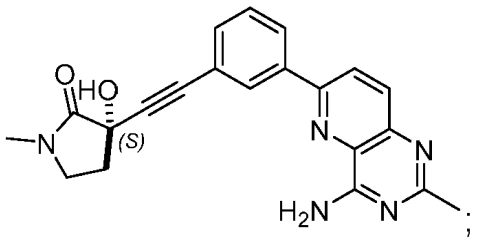


.

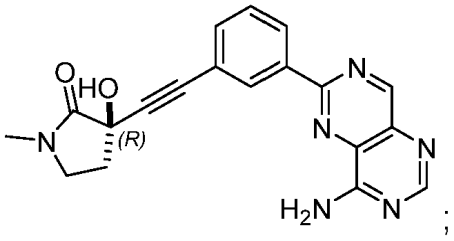
6. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš (3*R*,5*R*)-3-((3-(4-aminopirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il-2-*d*)fenil)etinil)-3-hidroksi-1,5-dimetilpirolidin-2-ono, kurio formulė



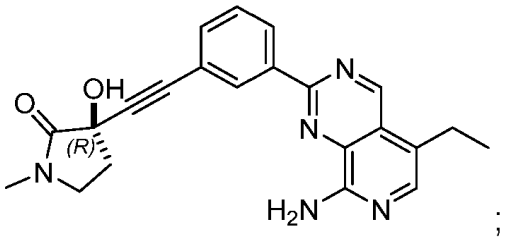
(*S*)-3-((3-(4-amino-2-metilpirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



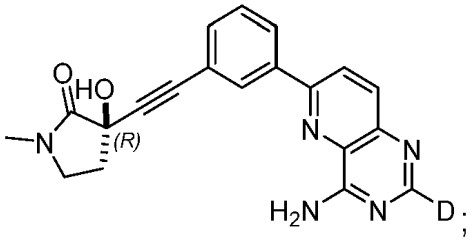
(*R*)-3-[2-[3-(4-aminopirimido[5,4-*d*]pirimidin-6-il)fenil]etinil]-3-hidroksi-1-metil-pirolidin-2-ono, kurio formulė



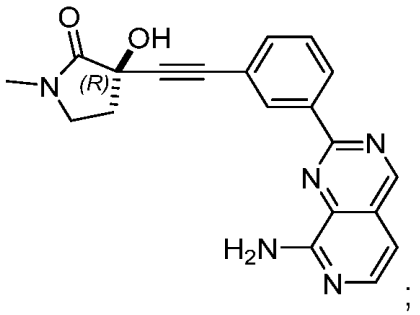
(*R*)-3-((3-(8-amino-5-etilpirido[3,4-*d*]pirimidin-2-il)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



(*R*)-3-((3-(4-aminopirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il-2-*d*)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė

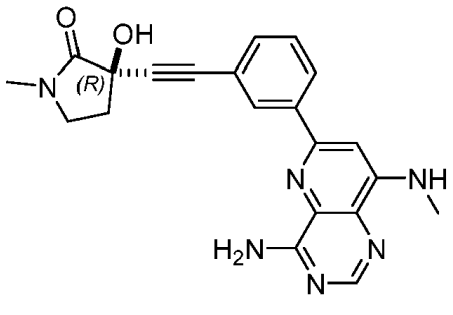


(*R*)-3-[2-[3-(8-aminopirido[3,4-*d*]pirimidin-2-il)fenil]etinil]-3-hidroksi-1-metil-pirolidin-2-ono, kurio formulė



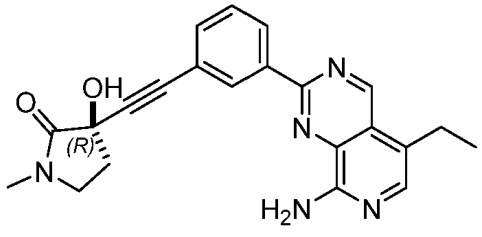
;

(*R*)-3-[2-[3-[4-amino-8-(metilamino)pirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il]fenil]etinil]-3-hidroksi-1-metil-pirolidin-2-ono, kurio formulė



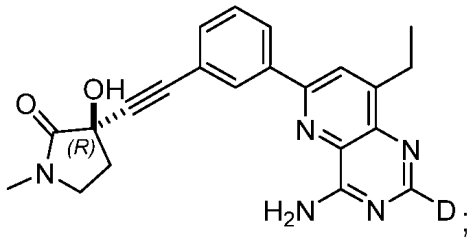
;

(*R*)-3-((3-(8-amino-5-etilpirido[3,4-*d*]pirimidin-2-il)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



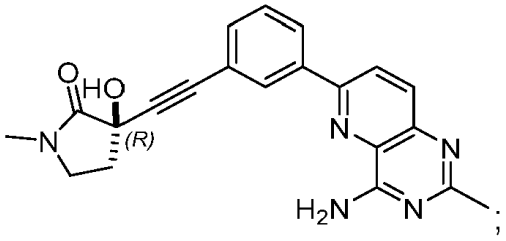
;

(*R*)-3-((3-(4-amino-8-etilpirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il-2-d)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



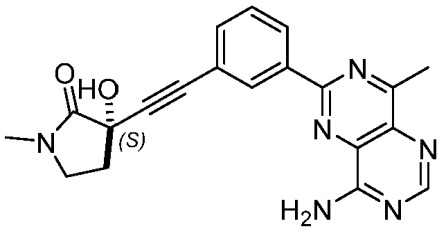
;

(*R*)-3-((3-(4-amino-2-metilpirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



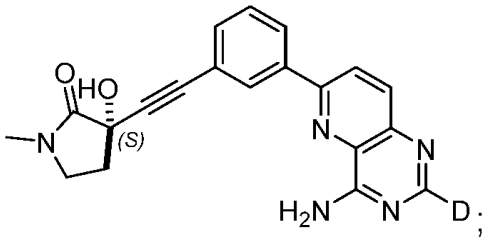
;

(*S*)-3-((3-(8-amino-4-metilpirimido[5,4-*d*]pirimidin-2-il)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



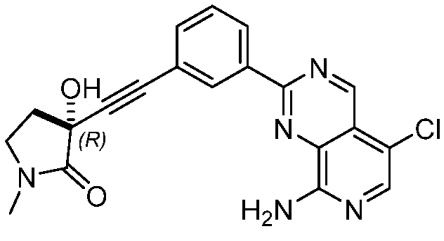
;

(*S*)-3-((3-(4-aminopirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il-2-d)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



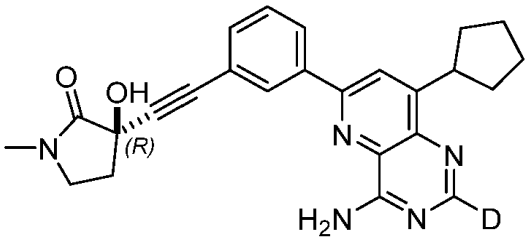
;

(*R*)-3-((3-(8-amino-5-chloropirido[3,4-*d*]pirimidin-2-il)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



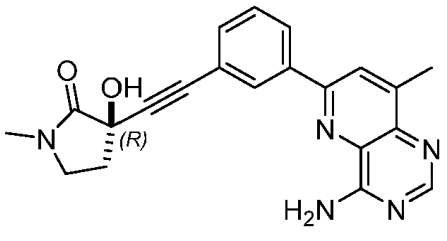
;

(*R*)-3-((3-(4-amino-8-ciklopentylpirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il-2-*d*)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



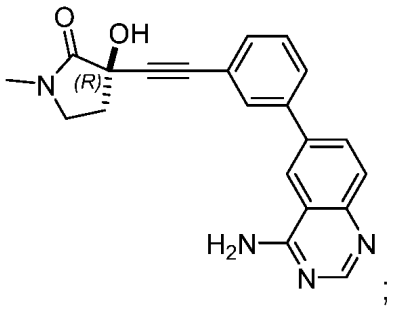
;

(*R*)-3-((3-(4-amino-8-metilpirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



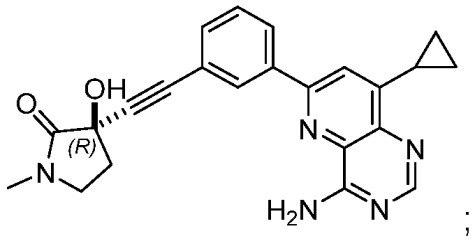
;

(*R*)-3-[2-[3-(4-aminoquinazolin-6-il)fenil]etinil]-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



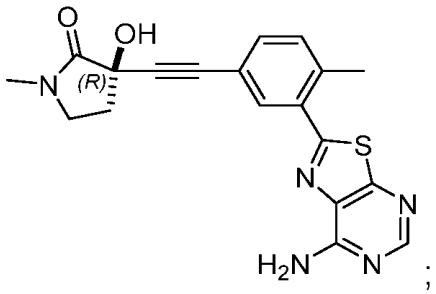
;

(*R*)-3-((3-(4-amino-8-ciklopropilpirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



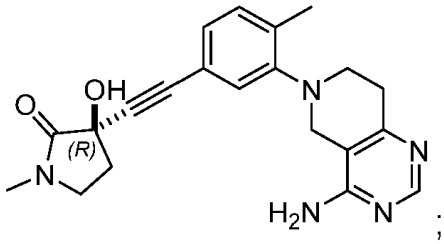
;

(*R*)-3-((3-(7-aminothiazolo[5,4-*d*]pirimidin-2-il)-4-metilfenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



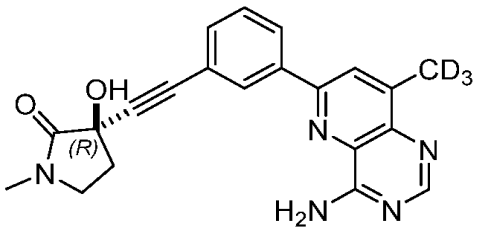
;

(*R*)-3-((3-(4-amino-7,8-dihidropirido[4,3-*d*]pirimidin-6(5*H*)-il)-4-metilfenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



;

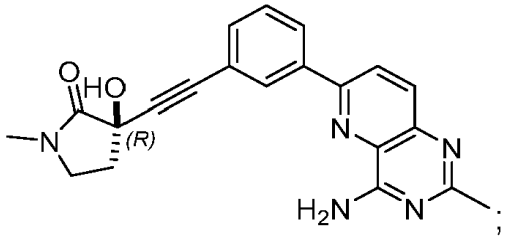
(*R*)-3-((3-(4-amino-8-(metil-d_3)pirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



;

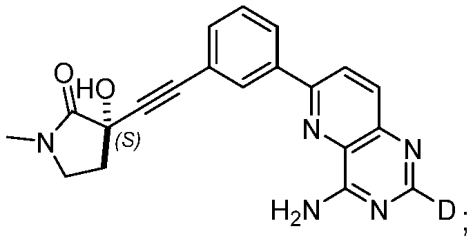
ir
farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš
(*R*)-3-((3-(4-amino-2-metilpirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-one, kurio formulė



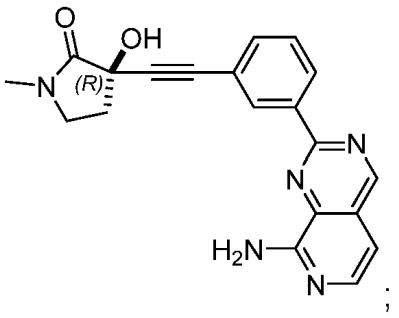
farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

8. Junginys pagal 6 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš (*S*)-3-((3-(4-aminopirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il-2-*d*)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



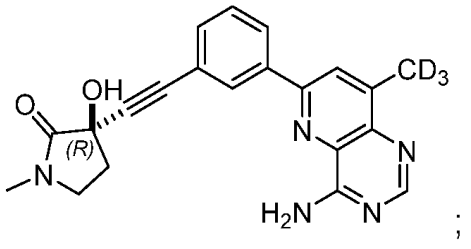
farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

9. Junginys pagal 6 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš (*R*)-3-[2-[3-(8-aminopirido[3,4-*d*]pirimidin-2-il)fenil]etinil]-3-hidroksi-1-metil-pirolidin-2-ono, kurio formulė



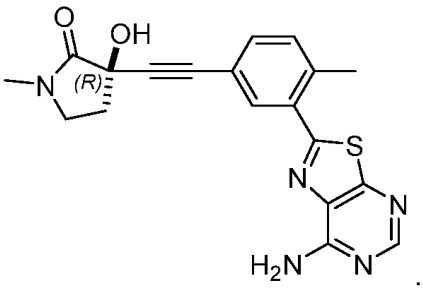
ir
farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

10. Junginys pagal 6 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš (*R*)-3-((3-(4-amino-8-(metil-d_3)pirido[3,2-*d*]pirimidin-6-il)fenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė

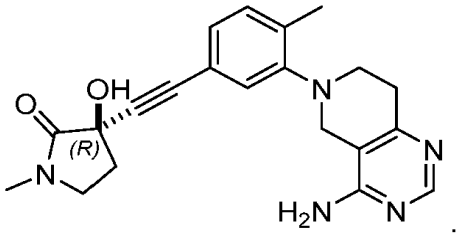


ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos.

11. Junginys pagal 6 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš (*R*)-3-((3-(7-aminothiazolo[5,4-*d*]pirimidin-2-il)-4-metilfenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



12. Junginys pagal 6 punktą, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš (*R*)-3-((3-(4-amino-7,8-dihidropirido[4,3-*d*]pirimidin-6(5*H*)-il)-4-metilfenil)etinil)-3-hidroksi-1-metilpirolidin-2-ono, kurio formulė



13. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai veiksmingą kiekį mažiausiai vieno junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti gydant asmenį, sergantį arba kuriam diagnozuota liga, sutrikimas ar medicininė būklė, kurią lemia NIK aktyvumas, būdas, apimantis veiksmingo junginio kiekio įvedimą subjektui, kuriam reikia tokio gydymo, ir kur liga, sutrikimas arba medicininė būklė yra pasirinkta iš vėžio, uždegiminių sutrikimų, autoimuninių sutrikimų, imunodermatologinių sutrikimų ir medžiagų apykaitos sutrikimų.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, kur liga, sutrikimas arba medicininė būklė yra pasirinkta iš SLE, RA, GvHD, transplantato atmetimo, Sjogreno sindromo, paprastosios pūslinės, palmoplantarinės pustulozės, pūlingo hidradenito, nutukimo ir diabeto.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)

(11) **3849970**

(13) T

(96) 19778721.1

(96) 2019-09-12

(97) 2021-07-21

(97) 2024-07-03

(86) PCT/US2019/050771

(86) 2019-09-12

(87) WO 2020/056105

(87) 2020-03-19

(30) 201862731014 P, 2018-09-13, US

(72) HUANG, Lianfeng, US
TSOU, Nancy, US
WHITE, Nicole, Suzanne, US
XU, Jun, CN
ZHANG, Qun, CN

(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, US
Lundbeck La Jolla Research Center, Inc., Wilmington, New Castle County, DE 19808, US

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

(54) Kristalinis (R)-5-karbamoilpiridin-3-il-2-metil-4-(3-(trifluormetoksi)benzil) piperazin-1-karboksilatas, jo kompozicijos ir panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. (R)-5-karbamoilpiridin-3-il-2-metil-4-(3-(trifluormetoksi)benzil)piperazin-1-karboksilato kristalinė forma A, pasižyminti miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu smailes ties 18,1, 20,1 ir 22,3 laipsnių 2θ ± 0,2 laipsnių 2θ, naudojant Cu Kα spinduliuotę ties 1,54 Å.

2. Kristalinė forma A pagal 1 punktą, kur miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras papildomai apima smailes ties 9,9, 19,9 ir 24,7 laipsnių 2θ ± 0,2 laipsnių 2θ, naudojant Cu Kα spinduliuotę ties 1,54 Å; ir (arba)
pasižyminti diferencinės skenuojančios kalorimetrijos termograma, apimančia endotermą su maksimumu ties 113 °C; ir (arba)
pasižyminti termogravimetrinės analizės termograma, apimančia masės praradimą mažesnį nei 0,1%, kaitinant nuo 30 °C iki 150 °C.

3. (R)-5-karbamoilpiridin-3-il-2-metil-4-(3-(trifluormetoksi)benzil)piperazin-1-karboksilato kristalinė forma B, pasižyminti miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu smailes ties 16,2, 18,2 ir 19,2 laipsnių 2θ ± 0,2 laipsnių 2θ, naudojant Cu Kα spinduliuotę ties 1,54 Å.

4. Kristalinė forma B pagal 3 punktą, kur miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras papildomai apima smailes ties 15,1, 18,7 ir 20,1 laipsnių 2θ ± 0,2 laipsnių 2θ, naudojant Cu Kα spinduliuotę ties 1,54 A; ir (arba)
pasižyminti diferencinės skenuojančios kalorimetrijos termograma, apimančia endotermą su maksimumu ties 95 °C; ir (arba)
pasižyminti termogravimetrinės analizės termograma, apimančia masės praradimą mažesnį nei 1,0 %, kaitinant nuo 30 °C iki 150 °C.

5. (R)-5-karbamoilpiridin-3-il-2-metil-4-(3-(trifluormetoksi)benzil)piperazin-1-karboksilato kristalinė forma C, pasižyminti miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu smailes ties 18,0, 20,0 ir 21,0 laipsnių 2θ ± 0,2 laipsnių 2θ, naudojant Cu Kα spinduliuotę ties 1,54 Å.

6. Kristalinė forma C pagal 5 punktą, kur miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras papildomai apima smailes ties 12,3, 16,8 ir 25,5 laipsnių 2θ ± 0,2 laipsnių 2θ, naudojant Cu Kα spinduliuotę ties 1,54 Å; ir (arba)
pasižyminti diferencinės skenuojančios kalorimetrijos termograma, apimančia endotermą su maksimumu ties 99 °C; ir (arba)
pasižyminti termogravimetrinės analizės termograma, apimančia masės praradimą mažesnį nei 1,0 %, kaitinant nuo 30 °C iki 150 °C.

7. (R)-5-karbamoilpiridin-3-il-2-metil-4-(3-(trifluormetoksi)benzil)piperazin-1-karboksilato kristalinė forma D, pasižyminti miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu smailes ties 13,4, 21,0 ir 23,8 laipsnių 2θ ± 0,2 laipsnių 2θ, naudojant Cu Kα spinduliuotę ties 1,54 Å.

8. Kristalinė forma D pagal 7 punktą, kur miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras papildomai apima smailes ties 18,3, 26,7 ir 29,5 laipsnių 2θ ± 0,2 laipsnių 2θ, naudojant Cu Kα spinduliuotę ties 1,54 Å; ir (arba)
pasižyminti diferencinės skenuojančios kalorimetrijos termograma, apimančia endotermą su maksimumu ties 101 °C; ir (arba)
pasižyminti termogravimetrinės analizės termograma, apimančia masės praradimą mažesnį nei 1,0 %, kaitinant nuo 30 °C iki 150 °C.

9. (R)-5-karbamoilpiridin-3-il-2-metil-4-(3-(trifluormetoksi)benzil)pi-perazin-1-karboksilato kristalinė forma E, pasižyminti miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, apimančiu smailes ties 17,8, 21,3 ir 22,8 laipsnių 2θ ± 0,2 laipsnių 2θ, naudojant Cu Kα spinduliuotę ties 1,54 Å.

10. Kristalinė forma E pagal 9 punktą, kur miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektras papildomai apima smailes ties 15,8, 18,4 ir 21,9 laipsnių 2θ ± 0,2 laipsnių 2θ, naudojant Cu Kα spinduliuotę ties 1,54 Å; ir (arba)
pasižyminti diferencinės skenuojančios kalorimetrijos termograma, apimančia endotermą su maksimumu ties 104 °C; ir (arba)
pasižyminti termogravimetrinės analizės termograma, apimančia masės praradimą mažesnį nei 1,0 %, kaitinant nuo 30 °C iki 150 °C.

11. Kristalinė forma pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri yra iš esmės gryna fiziniu požiūriu, kur kristalinė forma, kuri yra gryna fiziniu požiūriu turi mažiau nei maždaug 50 % vienos arba kelių kitų kietų formų, skaičiuojant pagal masę; ir (arba) kuri yra iš esmės gryna cheminiu požiūriu, kur kristalinė forma, kuri yra gryna cheminiu požiūriu turi mažiau nei maždaug 50 % vieno arba kelių kitų cheminių junginių, skaičiuojant pagal masę.

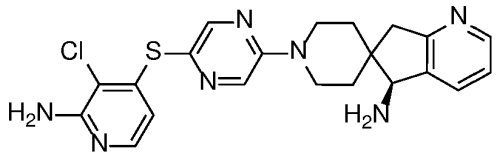
12. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinę formą pagal bet kurį ankstesnį punktą.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, skirtas naudoti
(a) skausmo gydymo; arba

(b) neurologinių sutrikimų gydymo; arba
(c) nerimo gydymo; arba
(d) uždegiminės žarnų ligos gydymo; arba
(e) neuropatinio skausmo gydymo; arba
(f) vėžio ląstelių proliferacijos ir migracijos gydymo
būde, kur būdas apima junginio arba farmacinės kompozicijos įvedimą.

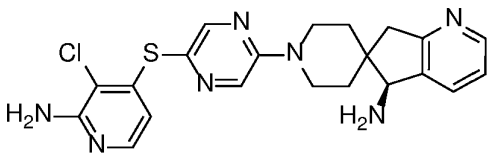
---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
C07D 495/10 (2006.01)
C07D 471/20 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 491/113 (2006.01)
C07D 491/20 (2006.01)
C07D 513/10 (2006.01)
C07F 9/6558 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
(11) **3601239**
(13) T
(96) 18770877.1
(96) 2018-03-23
(97) 2020-02-05
(97) 2024-07-31
(86) PCT/IB2018/051973
(86) 2018-03-23
(87) WO 2018/172984
(87) 2018-09-27
(30) PCT/IB2017/051690, 2017-03-23, WO
(72) MA, Cunbo, CN
GAO, Panliang, CN
HU, Shaojing, CN
XU, Zilong, CN
HAN, Huifeng, CN
WU, Xinping, CN
KANG, Di, CN
(73) Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd., Beijing 101111, CN
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Nauji heterocikliniai dariniai, naudingi kaip SHP2 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kuris yra



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra



.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)

(11) **4259632**

(13) T

(96) 21836097.2

(96) 2021-12-09

(97) 2023-10-18

(97) 2024-07-24

(86) PCT/EP2021/084916

(86) 2021-12-09

(87) WO 2022/122876

(87) 2022-06-16

(30) 202063199160 P, 2020-12-10, US

(72) TERSTIEGE, Ina, SE
SCHIESSER, Stefan, SE
XUE, Yafeng, SE
CHANG, Hui-Fang, SE
BERGGREN, Anna Ingrid Kristina, SE

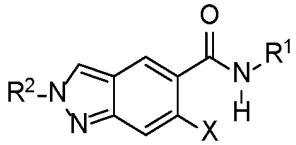
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

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

(54) N-(imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-1-cikloheksil-2H-indazol-5-karboksamido ir N-(pirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)-1-cikloheksil-2H-indazol-5-karboksamido dariniai kaip IRAK4 inhibitoriai, skirti astmos gydymui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

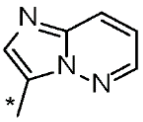
(57) 1. Junginys, kurio formulė (Id), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,



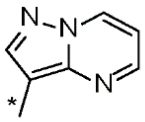
(Id)

kur:

R^1 yra

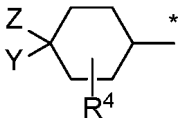


arba



;

R^2 yra



;

R^4 yra H, Me, Et, pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilas arba pasirinktinai pakeistas C_3-C_6 cikloalkilas;

Y yra N(Me)COMe, N(R^5)COMe, N(Me)COR^6, N(R^5)COR^6 arba $CONMe_2$;

Z yra H;

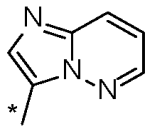
X yra OR^7 arba NR^8R^9;

R^5 yra H, pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilas arba pasirinktinai pakeistas C_3-C_6 cikloalkilas;

R^6 yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas C_3-C_6 cikloalkilas arba pasirinktinai pakeistas 5 arba 6 narių sotus N-heterociklas;

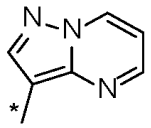
R^7 yra Me, Et, i-propilas, n-propilas, ciklopropilas, ciklobutilas, pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 cikloalkilo grupė arba 4, 5 arba 6 narių žiedas, kurio sudėtyje yra heteroatomas, parinktas iš O ir N;
R^8 ir R^9 yra nepriklausomai parinkti iš H, Me ir pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo arba kartu suformuoja pasirinktinai pakeistą C_3-C_6 cikloalkilą arba pasirinktinai pakeistą 4, 5 arba 6 narių žiedą, kurio sudėtyje dar yra heteroatomas, parinktas iš O ir N;
kur pasirinktiniai pakaitai iš R^4, R^5, R^6, R^7, R^8 ir R^9, kai jie yra, yra nepriklausomai parinkti iš OH, C_1-C_3 alkilo, C_1-C_3 alkoksilo, C(O)Me, amino, NHMe, NMe_2, F ir Cl.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra



.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra

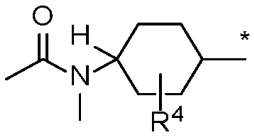


.

4. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur X yra OR^7, pasirinktinai, kur R^7 yra Me.

5. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^5 yra H, C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_6 cikloalkilas.

6. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^2 yra



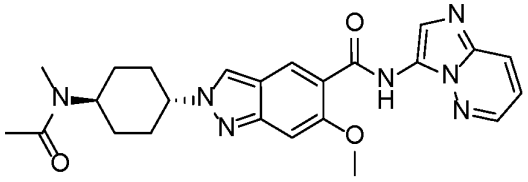
,

pasirinktinai, kur R^4 yra H.

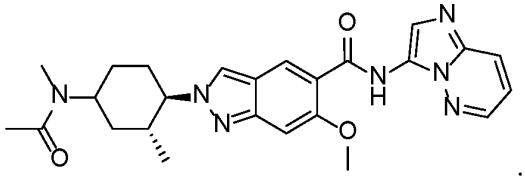
7. Junginys, kurio formulė (Id), pagal 1 punktą, parinktas iš:
N-(imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-6-metoksi-2-((1s,4s)-4-(N-metilacetamid)cikloheksil)-2H-indazol-5-karbiksamido;
N-(imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-6-metoksi-2-((1r,4r)-4-(N-metilacetamid)cikloheksil)-2H-indazol-5-karbiksamido;
6-metoksi-2-((1s,4s)-4-(N-metilacetamid)cikloheksil)-N-(pirazol[1,5-o]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
6-metoksi-2-((1r,4r)-4-(N-metilacetamid)cikloheksil)-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
2-((1r,4r)-4-(ciklopropankarboksamid)cikloheksil)-6-metoksi-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
2-((1s,4s)-4-(ciklopropankarboksamid)cikloheksil)-6-metoksi-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
6-ciklopropoksi-2-((1s,4s)-4-(N-metilacetamid)cikloheksil)-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
6-ciklopropoksi-2-((1r,4r)-4-(N-metilacetamid)cikloheksil)-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
N-(imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-6-metoksi-2-((1S,2S,4R*)-2-metil-4-(N-metilacetamid) cikloheksil)-2H-indazol-5-karboksamido - izomeras 1 arba izomeras 2;
N-(imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-6-metoksi-2-((1R,2R,4R*)-2-metil-4-(N-metilacetamid) cikloheksil)-2H-indazol-5- karboksamido - izomeras 1 arba izomeras 2;
2-((1R,4r)-4-((R)-2-hidroksiN-metilpropanamid)cikloheksil)-6-metoksi-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
2-((1S,4r)-4-((S)-2-hidroksi-N-metilpropanamid)cikloheksil)-6-metoksi-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
6-metoksi-2-((1R,2R,4R*)-2-metil-4-(N-metilacetamid)cikloheksil)-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido - izomeras 1 arba izomeras 2;

6-metoksi-2-((1S,2S,4R*)-2-metil-4-(N-metilacetamid)cikloheksil)-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido - izomeras 1 arba izomeras 2;
2-((1S,4r)-4-((S)-2-hidroksi-N-metilpropanamid)cikloheksil)-N-(imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-6-metoksi-2H-indazol-5-karbiksamido;
2-((1R,4r)-4-((R)-2-hidroksi-N-metilpropanamid)cikloheksil)-N-(imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-6-metoksi-2H-indazol-5-karbiksamido;
6-metoksi-2-((1r,4r)-4-(N-metilciklopropanekarboksamid)cikloheksil)-N-(pirazol[1,5-o]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
2-((1R,4r)-4-((1r,3R)-3-hidroksi-N-metilciklobutane-1-karboksamid)cikloheksil)-6-metoksi-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
2-((1R,4r)-4-((1s,3S)-3-hidroksi-N-metilciklobutane-1-karboksamid)cikloheksil)-6-metoksi-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
2-((1r,4r)-4-(2-hidroksi-N,2-dimetilpropanamid)cikloheksil)-6-metoksi-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
2-((1S,4r)-4-((S)-3-hidroksi-N-metilbutanamid)cikloheksil)-6-metoksi-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
2-((1R,4r)-4-((R)-3-hidroksi-N-metilbutanamid)cikloheksil)-6-metoksi-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido;
rel-2-((1R,4r)-4-((1R,3R)-3-hidroksi-N-metilciklopentane-1-karboksamid)cikloheksil)-6-metoksi-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-carboxamide - izomeras 1 arba izomeras 2;
rel-2-((1R,4r)-4-((1R,3S)-3-hydroksi-N-metilciklopentane-1-karboksamid)cikloheksil)-6-metoksi-N-(pirazol[1,5-a]pirimidin-3-il)-2H-indazol-5-karbiksamido - izomeras 1 arba izomeras 2;
2-((1S,4r)-4-((S)-3-hidroksi-N-metilpirolidin-1-karboksamid)cikloheksil)-N-(imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-6-metoksi-2H-indazol-5-karbiksamido;
2-((1R,4r)-4-((R)-3-hidroksi-N-metilpirolidin-1-karboksamid)cikloheksil)-N-(imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-6-metoksi-2H-indazol-5-karbiksamido;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

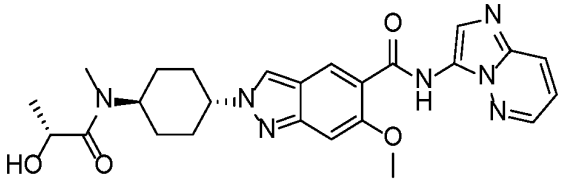
8. Junginys, kurio formulė (Id), pagal 1 punktą, kuris yra N-(imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-6-metoksi-2-((1r,4r)-4-(N-metilacetamid)cikloheksil)-2H-indazol-5-karboksamidas



9. Junginys, kurio formulė (Id), pagal 1 punktą, kuris yra N-(imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-6-metoksi-2-((1R,2R,4R*)-2-metil-4-(N-metilacetamid) cikloheksil)-2H-indazol-5-karboksamido izomeras 2



10. Junginys, kurio formulė (Id), pagal 1 punktą, kuris yra 2-((1R,4r)-4-((R)-2-hidroksi-N-metilpropanamid)cikloheksil)-N-(imidazo[1,2-b]piridazin-3-il)-6-metoksi-2H-indazol-5-karboksamidas



11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (Id), pagal bet kurį ankstesnį punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

12. Junginys, kurio formulė (Id), pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, skirtas naudoti kvėpavimo takų ligų, tokių kaip astma ir lėtinė obstrukcinė plaučių liga (LOPL), vėžio, uždegiminių ligų ir autouždegiminių/autoimuninių ligų, tokių kaip

sisteminė raudonoji vilkligė, reumatoidinis artritas, miozitas, Sjogreno sindromas, sisteminė sklerozė, podagra, endometriozė, atopinis dermatitas ir psoriazė gydymui.

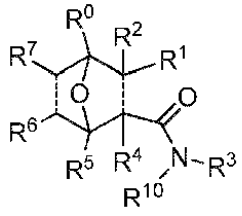
14. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur panaudojimas yra skirtas hematologinio piktybinio naviko, parinkto iš Valdenštremo makroglobulinemijos (WM), ne Hodžkino limfomos (NHL), difuzinės didžiųjų B ląstelių limfomos (DLBCL), pirminės centrinės nervų sistemos limfomos (PCNSL), blužnies ribinės zonos limfomos (SMZL), mažosios limfocitinės limfomos (SLL), leukemijų (lėtinės limfocitinės leukemijos (LLL)) ir nenustatytos reikšmės monokloninės gamopatijos (MGUS-IgM+) gydymui

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur naudojimas yra skirtas astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, sisteminės raudonosios vilkligės, reumatoidinio artrito, miozito, Sjogreno sindromo, sisteminės sklerozės, podagros, endometriozės, atopinio dermatito arba psoriazės gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 491/18*** (2006.01)
C07D 493/08 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/4245 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

(11) **3143026**
(13) T
(96) 15727117.2
(96) 2015-05-12
(97) 2017-03-22
(97) 2024-07-10
(86) PCT/US2015/030303
(86) 2015-05-12
(87) WO 2015/175487
(87) 2015-11-19
(30) 201461992815 P, 2014-05-13, US
(72) CHOI, Ha-Soon, US
LAJINESS, James Paul, US
NATALA, Srinivasa Reddy, US
NGUYEN, Bao, US
PETRASSI, Hank Michael James, US
WANG, Zhicheng, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Junginiai ir kompozicijos, skirti sukelti chondrogenezę
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys pagal AI formulę:

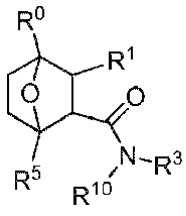
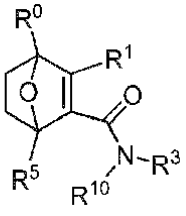
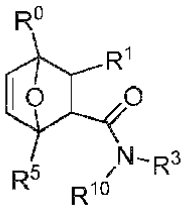
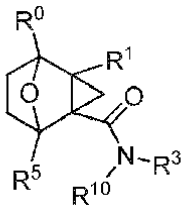


IA

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras; kur
„-----“ reiškia viengubą arba dvigubą jungtį;
R° yra parinktas iš vandenilio ir C_{1-6}alkilo;
R^1 yra parinktas iš ciano, 6 narių heterocikloalkilo, 6 narių heterociklilo, fenilo ir 5–9 narių heteroarilo, kur R^1 heterocikloalkilas, heterociklilas, fenilas arba heteroarilas yra nepakeisti arba pakeisti 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halogenų, ciano, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}haloalkilo, -C(O)R^{13}, -C(O)OR^{13}, -N$R^{14a}R^{14b}$, 5 ir 6 narių heterocikloalkilo, fenilo ir 5–6 narių heteroarilo; kur
R^{13} yra parinktas iš C_{1-6}alkilo, amino ir C_{1-6}alkilamino;
R^{14a} ir R^{14b} kiekvienas yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, -C(O)R^{15}, -C(O)OR^{15} ir -S(O)$_2R^{15}$, kur R^{15} yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas; ir

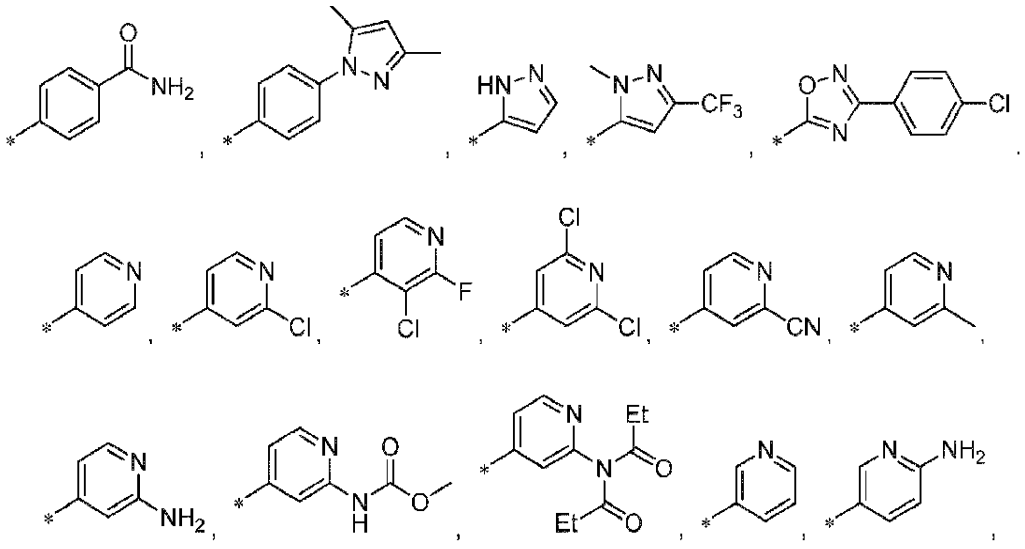
R^1 heterocikloalkilo, fenilo arba heteroarilo pakaitalas yra nepakeistas arba papildomai pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halogenų, hidroksilų, C_{1-6}alkilo ir C_{1-6}haloalkilo;
R^3 yra parinktas iš 5 ir 6 narių cikloalkilo, 5 ir 6 narių heterocikloalkilo, 6 ir 10 narių heterociklilo, fenilo bei 5 ir 6 narių heteroarilo, kur
R^3 cikloalkilas, heterocikloalkilas, heterociklilas, fenilas arba or heteroarilas yra nepakeistas arba pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halogenų, ciano, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}haloalkilo, C_{1-6}alkoksi, C_{1-6}haloalkoksi, -C(O)R^{16}, -C(O)OR^{16}, - S(O)$_2R^{16}$, 5 ir 6 narių heterocikloalkilo ir fenilo, kur
R^{16} yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas;
R^3 fenilo arba heterocikloalkilo pakaitalas yra nepakeistas arba papildomai pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halogenų ir ciano; ir
R^2 ir R^4 kiekvienas yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas; arba R^2 ir R^4 kartu sudaro ciklopropilo žiedą, prijungtą prie dvišakio žiedo; arba R^2 ir R^4 kartu sudaro jungtį, kuria sukuriama dviguba jungtis tarp dviejų angliavandenilių, prie kurių prijungti R^2 ir R^4;
R^5 yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas, arba R^5 ir R^{10} kartu su atomais, su kuriais jie sujungti, sudaro 5 arba 6 narių žiedą, sujungtą su dvišakiu žiedu;
R^6 ir R^7 kiekvienas yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas; arba R^6 ir R^7 kartu sudaro jungtį, kuria sukuriama dviguba jungtis tarp dviejų angliavandenilių, prie kurių prijungti R^6 ir R^7; ir
R^{10} yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas.

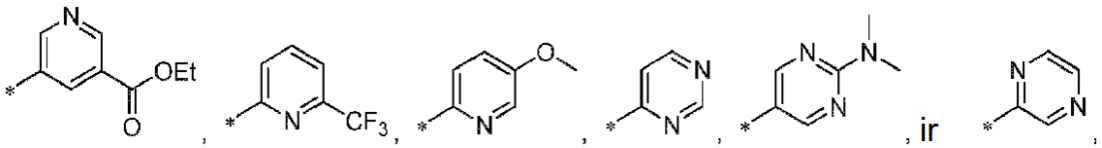
2. Junginys pagal 1 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, arba stereoizomeras, kur junginys yra pagal formulę, atrinktą iš:


IA$_1$,

IA$_2$,

IA$_3$, ir

IA$_4$.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1–2 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur R^1 yra fenilas arba 5 ar 6 narių heteroarilas, kur fenilas arba heteroarilas yra nepakeistas arba pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halogenų, ciano, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}haloalkilo, -C(O)R^{13}, -C(O)OR^{13}, -N$R^{14a}R^{14b}$, 5 ir 6 narių heterocikloalkilo, fenilo, 5 ir 6 narių heteroarilo, kur
R^{13} yra parinktas iš C_{1-6}alkilo, amino ir C_{1-6}alkilamino;
R^{14a} ir R^{14b} kiekvienas yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, -C(O)R^{15} ir -C(O)OR^{15}, kur R^{15} yra C_{1-6}alkilas; ir
R^1 heterocikloalkilo, fenilo arba heteroarilo pakaitalas yra nepakeistas arba papildomai pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš hidroksilų, halogenų, C_{1-6}alkilo ir C_{1-6}haloalkilo.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1–2 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ar stereoizomeras, kur R^1 yra parinktas iš

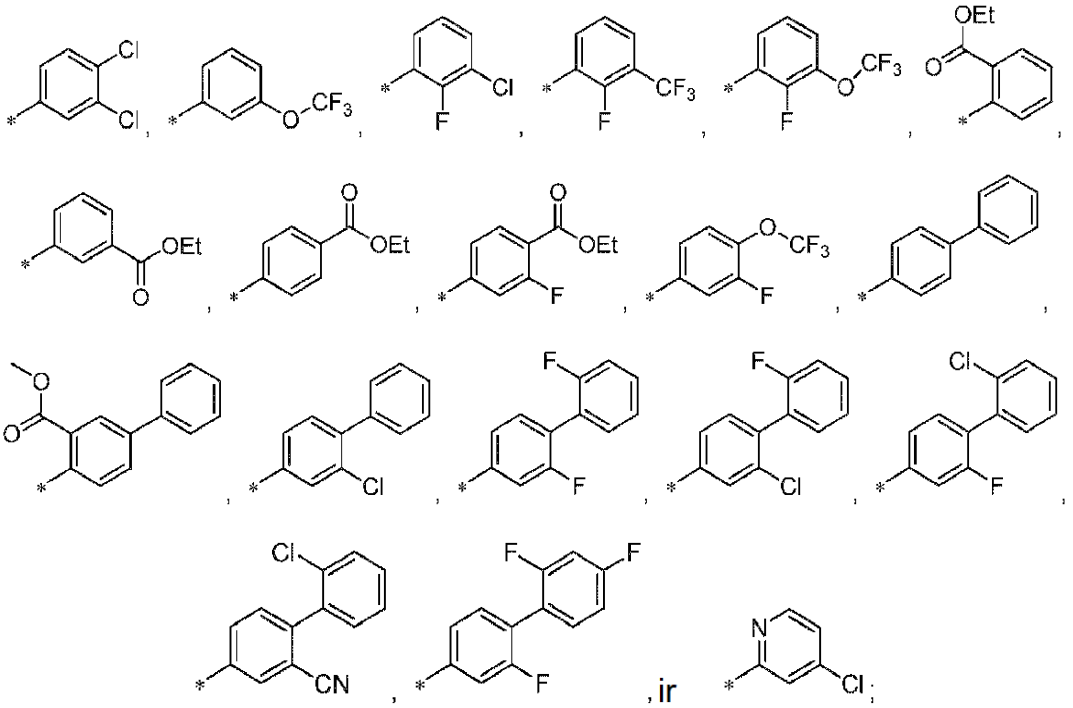




kur „*“ reiškia R^1 prisijungimo prie dvišakio šerdies žiedo vietą.

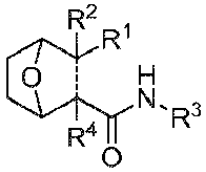
5. Junginys pagal bet kurį iš 1–4 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur R^3 yra fenilas arba 5 ar 6 narių heteroarilas, kur
R^3 fenilas arba heteroarilas yra nepakeistas arba pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halogenų, ciano, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}haloalkilo, C_{1-6}alkoksi, C_{1-6}haloalkoksi, -C(O)R^{16}, -C(O)OR^{16}, -S(O)$_2R^{16}$, 5 ir 6 narių heterocikloalkilo ir fenilo; kur
R^{16} yra C_{1-6}alkilas; ir
R^3 fenilo arba heterocikloalkilo pakaitalas yra nepakeistas arba papildomai pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halogenų arba ciano.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1–4 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur R^3 yra atrinktas iš:



kur „*“ reiškia R^3 prisijungimo prie N vietą.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra 1B:

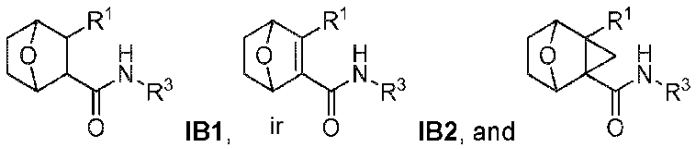


IB

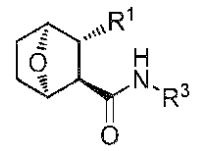
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur
„----“ reiškia viengubą arba dvigubą jungtį;
R^1 yra fenilas arba 5 ar 6 narių heteroarilas, kur
R^1 fenilas arba heteroarilas yra nepakeistas arba pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halo, ciano, C_{1-6}alkilo, C_{1-4}haloalkilo, -C(O)R^{13}, -C(O)OR^{13}, -N$R^{14a}R^{14b}$, 5 ir 6 narių heterocikloalkilo, fenilo bei 5 ir 6 narių heteroarilo, kur
R^{13} yra C_{1-6}alkilas arba aminas;
R^{14a} ir R^{14b} yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, C_{1-6}alkilo, -C(O)R^{15} ir -C(O)OR^{15}, kur R^{15} yra C_{1-4}alkilas; ir

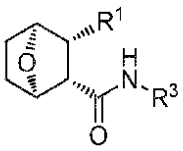
R^1 heterocikloalkilo, fenilo arba heteroarilo pakaitalas yra nepakeistas arba pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halogenų, hidroksi ir C_{1-6}alkilo;
R^3 yra fenilas arba 5 ar 6 narių heteroarilas, kur fenilas arba heteroarilas yra nepakeistas arba pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halogenų, ciano, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}haloalkilo, C_{1-6}alkoksi, C_{1-6}haloalkoksi, -C(O)R^{16}, -C(O)OR^{16}, 5 ir 6 narių heterocikloalkilo ir fenilo, kur
R^{16} yra C_{1-6}alkilas; ir
heterocikloalkilas arba fenilas yra nepakeistas arba pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halogenų ir ciano;
R^2 ir R^4 nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas, arba R^2 ir R^4 kartu sudaro ciklopropilą, sujungtą su dvišakiu žiedu, arba R^2 ir R^4 kartu sudaro jungtį, kuria gaunama dviguba jungtis tarp dviejų angliavandenilių, prie kurių prijungti R^2 ir R^4.

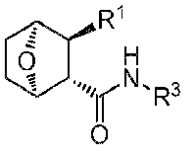
8. Junginys pagal 7 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur junginio formulė parinkta iš

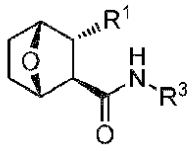

IB1, ir **IB2**, and **IB3**.

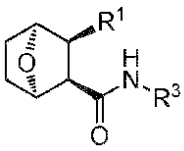
9. Junginys pagal 7 arba 8 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur junginio formulė yra parinkta iš formulių:

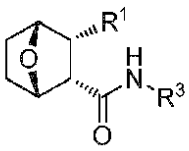

IB1a;

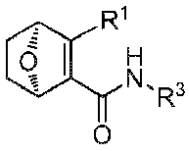

IB1c;

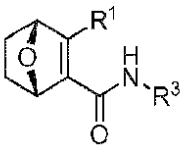

IB1b;

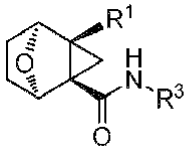

IB1b';

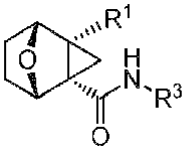

IB1d;


IB1d'


IB2;


IB2';

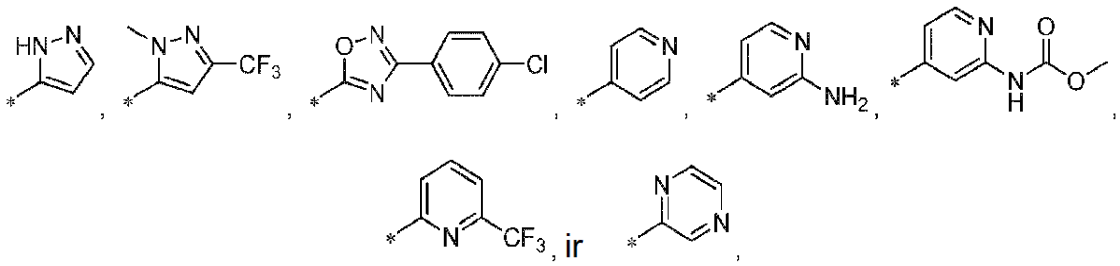

IB3b; ir


IB3b'.

10. Junginys pagal bet kurį iš 7–9 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur R^1 yra 5 arba 6 narių heteroarilas, nepakeistas arba pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halogenų, C_{1-4}alkilo, C_{1-4}haloalkilo ir NHR^{14b}, kur R^{14b} yra vandenilis arba C_{1-4}alkilas.

11. Junginys pagal bet kurį iš 7–9 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur R^1 yra parinktas iš pirazolilo, oksadiazolilo, piridinilo, pirimidinilo ir pirazinilo, kur pirazolilas, piridinilas, pirimidinilas arba pirazinilas yra nepakeistas arba pakeistas -NH_2, -NHC(O)OCH_3 arba trifluormetilu.

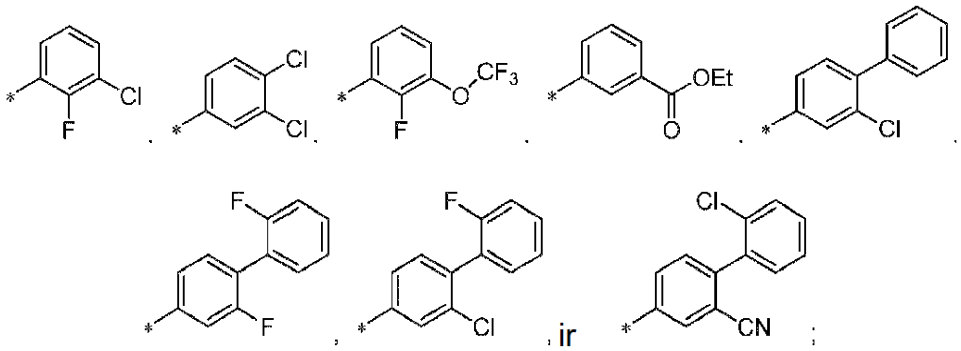
12. Junginys pagal bet kurį iš 7–9 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur R^1 yra parinktas iš



kur „*“ reiškia R^1 prisijungimo prie dvišakio šerdies žiedo vietą.

13. Junginys pagal bet kurį iš 7–12 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur R^3 yra fenilas, pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halogenų, ciano, C_{1-6}alkilo, C_{1-6}haloalkilo, C_{1-6}alkoksi, C_{1-6}haloalkoksi, fenilo, -C(O)R^{16} ir -C(O)OR^{16}, kur R^{16} yra C_{1-6}alkilas, ir R^3 fenilo pakaitalas yra nepakeistas arba papildomai pakeistas 1–2 pakaitalais, nepriklausomai parinktais iš halogenų ir ciano.

14. Junginys pagal bet kurį iš 7–12 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, kur R^3 yra parinktas iš



kur „*“ reiškia R^3 prisijungimo prie N vietą.

15. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra parinktas iš:
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(2-(etilsulfonamido)piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
etilo 2-((1R,2S,3R,4S)-3-(3-(4-chlorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(1H-pirazol-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-3-(2-aminopiridin-4-il)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1S,2R,3R,4R)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
metilo 4-((1 R,2S,3R,4S)-3-(3-(4-chlorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)-[1,1'-bifenil]-3-karboksilato;
(1S,2S,3R,4R)-3-(2-aminopiridin-4-il)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(2-(N-propionilpropionamido)piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
metilo (4-((1S,2S,3R,4R)-3-((3,4-dichlorfenil)karbamoil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-il)piridin-2-il)karbamato;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(2-propionamidopiridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
etilo 4-((1R,2S,3R,4S)-3-(3-(4-chlorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato;
(1R,2R,3R,4S)-N-(4-chlor-3-fluorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(2-(dimetilamino)pirimidin-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-3-(2-cianopiridin-4-il)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;

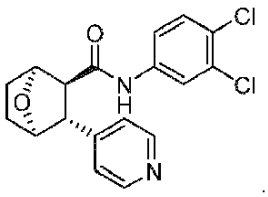
(1S,4S)-N-(2-chlor-2'-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(pirimidin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(2-(dimetilamino)pirimidin-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
metilo 5-chlor-2-((1R,2S,3R,4S)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato;
(1R,2S,3S,4S)-3-(4-karbamoilfenil)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(2'-chlor-2-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(2-chlor-2'-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1S,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(4-(3,5-dimetil-1H-pirazol-1-il)fenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-3-(5-aminopiridin-3-il)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1S,4S)-N-(2'-chlor-2-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1S,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(2-metilpiridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(4-chlor-3-fluorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(2-(dimetilamino)pirimidin-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-3-(4-karbamoilfenil)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-3-(2-aminopirimidin-5-il)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1S,4R)-N-(2-fenilpirimidin-5-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(2-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(3-chlor-2-fluorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-3-(2-cianopiridin-4-il)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
etilo 2-fluor-4-(3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido)benzoato;
(1S,4S)-3-(2-chlorpiridin-4-il)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
etilo 5-((1S,2S,3S,4R)-3-((3,4-dichlorfenil)karbamoil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-il)nikotinato;
(1S,4S)-3-ciano-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,4S)-N-(2-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
etilo 5-((1S,2S,3R,4R)-3-((3,4-dichlorfenil)karbamoil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-il)nikotinato;
(1S,4S)-3-(2-aminopiridin-4-il)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1S,4S)-N-(2-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1S,4S)-N-(2-fluor-3-(trifluormetoksi)fenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(pirimidin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
metilo 5-chlor-2-((1S,4S)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido)benzoato;
(1R,2S,3S,4S)-N-([1,1'-bifenil]-4-il)-3-(piridin-3-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1S,4S)-3-(2-cianopiridin-4-il)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-([1,1'-bifenil]-4-il)-3-(piridin-3-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
etilo 2-morfolino-4-((1R,2S,3R,4S)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato;
(1R,2S,3S,4S)-3-(2-cianopiridin-4-il)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-3-ciano-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1S,4S)-N-(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-3-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1S,4R)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(1-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,2S,3S,4S)-3-(2-aminopirimidin-5-il)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-3-(2-aminopiridin-4-il)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(2-metil-2H-indazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3S,4S)-3-(6-aminopiridin-3-il)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
etilo 2-fluor-4-((1S,4R)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido)benzoato;
(1R,2R,3S,4S)-3-(6-acetamidopiridin-3-il)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(2-metilpiridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-3-(piridin-4-il)-N-(2,2',4'-trifluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
tert-butil 4-((1S,2S,3S,4R)-3-((3,4-dichlorfenil)karbamoil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-il)-5,6-dihidropiridin-1(2H)-karboksilato;

(1R,2R,3R,4S)-N-([1,1'-bifenil]-4-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,4S,5S)-N-(4'-chlor-2'-ciano-2-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(piridin-4-il)-8-oksatriciklo[3.2.1.02,4]oktan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(2'-chlor-2-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1S,2S,3R,4R)-3-ciano-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(2-(dimetilamino)pirimidin-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,4S,5S)-N-([1,1'-bifenil]-4-il)-4-(piridin-4-il)-8-oksatriciklo[3.2.1.02,4]oktan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(2-chlor-[1,1'-bifenil-4-il)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3S,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,4S,5S)-N-(2'-chlor-2-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(piridin-4-il)-8-oksatriciklo[3.2.1.02,4]oktan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-3-(2,6-dichlorpiridin-4-il)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
tert-butilo 4-((1S,2S,3R,4R)-3-((3,4-dichlorfenil)karbamoil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-il)-5,6-dihidropiridin-1 (2H)-karboksilato;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,4S,5S)-N-(2-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(piridin-4-il)-8-oksatriciklo[3.2.1.02,4]oktan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-3-(2-aminopiridin-4-il)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-1,4-dimetil-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-3-(3-chlor-2-fluorpiridin-4-il)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,4S,5S)-N-(2-chlor-2'-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(piridin-4-il)-8-oksatriciklo[3.2.1.02,4]oktan-2-karboksamido;
(1S,4S)-3-(3-chlor-2-fluorpiridin-4-il)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(2-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-3-(2-chlorpiridin-4-il)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(2-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1S,2R,3R,4R)-3-ciano-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3S,4S)-3-(piridin-4-il)-N-(2,2',4'-trifluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1S,2S,3R,4R)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3S,4S)-N-(2-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
etilo 4-((1R,2R,3S,4S)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato;
(1R,2R,3S,4S)-3-(2-aminopiridin-4-il)-N-(2-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-3-(2-aminopiridin-4-il)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,4S,5S)-N-(3,4-dichlorfenil)-4-(piridin-4-il)-8-oksatriciklo[3.2.1.02,4]oktan-2-karboksamido;
(1S,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(3-fluorpiridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,2S,3S,4S)-3-(2-aminopiridin-4-il)-N-(2-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-3-(piridin-4-il)-N-(2,2',4'-trifluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,4S,5S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(piridin-4-il)-8-oksatriciklo[3.2.1.02,4]oktan-2-karboksamido;
(1R,2R,4S,5S)-N-(2'-chlor-2-ciano-[1,1'-bifenil]-4-il)-4-(piridin-4-il)-8-oksatriciklo[3.2.1.02,4]oktan-2-karboksamido;
(1R,2S,3S,4S)-3-(2-aminopiridin-4-il)-N-(3,4-dichlorfenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,4S)-3-(2,6-dichlorpiridin-4-il)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,2R,3S,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;

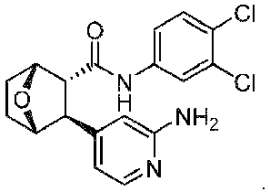
etilo 4-((1R,2S,3S,4S)-3-(2-aminopiridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato;
(1R,2R,3S,4S)-N-([1,1'-bifenil]-4-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1S,2S,3S,4R)-N-([1,1'-bifenil]-4-il)-3-(piridin-3-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1S,2S,3S,4R)-N-([1,1'-bifenil]-4-il)-3-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1S,2S,3S,4R)-N-(2'-chlor-2-fluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-N-(2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)-3-((2R)-6-(trifluormetil)piperidin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
etilo 4-((1S,2S,3R,4S)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato;
etilo 3-((1R,2S,3R,4S)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato;
(1R,2S,3R,4S)-N-(2-fluor-3-(trifluormetoksi)fenil)-3-(4-metilpiridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
etilo 4-((1S,4S)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido)benzoato;
(1S,4S)-N-(2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1S,2S,3R,4S)-N-(1-(metilsulfonil)piperidin-4-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
metilo 5-chlor-2-((1S,2S,3R,4S)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato;
(1S,2S,3R,4S)-3-(piridin-4-il)-N-(3-(trifluormetoksi)fenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1S,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
metilo 4-fluor-3-((1S,2S,3R,4S)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato;
(1S,2S,3R,4S)-3-(piridin-4-il)-N-(4-(trifluormetoksi)fenil)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1S,2R,3R,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(pirazin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
etilo 4-((1R,4S)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido)benzoato;
(1R,2R,3R,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(pirazin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(5-chlor-2-fluorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(1-acetilpiperidin-4-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(4-chlor-3-fluorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(4-chlor-2-cianofenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
etilo 4-((1R,2S,3R,4S)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato;
(1R,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
etilo 4-((1R,2S,3R,4S)-3-(5-metoksipiridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato;
(1R,2R,3R,4S)-N-(2-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-N-(2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-N-(2-fluor-3-(trifluormetoksi)fenil)-3-(4-metilpiridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,4S)-N-(2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
etilo 4-((1R,2R,3R,4S)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato;
(1R,2S,3R,4S)-N-cikloheksil-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,4S)-N-(2-chlor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(6-(trifluormetil)piridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(5-chlor-4-metilpiridin-2-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(3,4-dichlorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioksin-5-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(pirazin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido,

(1R,2S,3R,4S)-N-(3-chlor-2-fluorfenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(4-metilpiridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(2-((S)-3-hidroksipirolidin-1-il)piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]hept-2-en-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-N-(2-fluor-3-(trifluormetil)fenil)-3-(pirazin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(3-fluor-4-(trifluormetoksi)fenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-N-(5-chlorpiridin-2-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(4-metilpiridin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(2-fluor-3-(trifluormetoksi)fenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2R,3R,4S)-N-(2,2'-difluor-[1,1'-bifenil]-4-il)-3-(1-metil-3-(trifluormetil)-1H-pirazol-5-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
(1R,2S,3R,4S)-N-(4-chlorpiridin-2-il)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido;
etilo 4-((1R,2R,3R,4S)-3-(pirazin-2-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido)benzoato; ir
(1R,2S,3R,4S)-N-(4-cianofenil)-3-(piridin-4-il)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-karboksamido.

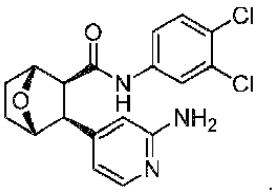
16. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra



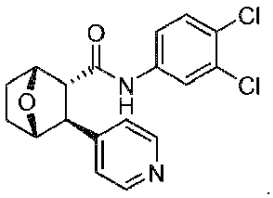
17. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra



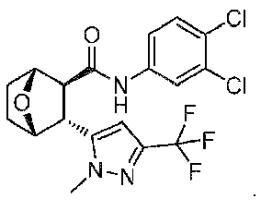
18. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra



19. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra



20. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra



21. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–20 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską arba stereoizomerą ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

22. Kompozicija pagal 21 punktą, papildomai apimanti medžiagą, parinktą iš į angiopoetino tipo 3 baltymo, geriamojo lašišų kalcitonino, SD-6010, vitamino D3, kolageno hidrolizato, FGF18, BMP7, rusalatido acetato, avokadų ir sojų nesumuilinamų medžiagų, steroido, nesteroidinės priešuždegiminės medžiagos ir hialurono rūgšties.

23. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras pagal bet kurį iš 1–20 punktų, arba farmacinė kompozicija pagal 21 arba 22 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

24. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras pagal bet kurį iš 1–20 punktų, arba farmacinė kompozicija pagal 21 arba 22 punktą, skirti naudoti pagal 23 punktą artritui, sąnarių pažeidimams arba sąnarių traumoms gydyti, palengvinti ar jų prevencijai.

25. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba stereoizomeras, skirtas naudoti pagal 24 punktą, kur artritas yra osteoartritas, trauminis artritas arba autoimuninis artritas, arba kur sąnarių pažeidimas yra trauminis sąnarių trauma, autoimuninis pažeidimas, su amžiumi susijęs pažeidimas arba su neaktyvumu susijęs pažeidimas.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/37*** (2006.01)
(11) **3418296**
(13) T
(96) 18187607.9
(96) 2009-05-27
(97) 2018-12-26
(97) 2024-07-03
(30) 350MU2009, 2009-02-18, IN
(72) SWAMY, Bale Murugi, IN
INAMDAR, Shashikala Ramchandra, IN
VENKAT, Hemalatha, IN
CHACHADI, Vishwanath Basavaraj, IN
NAGRE, Nagaraja Narayan, IN
RAMADOSS, Candadai Seshadri, IN
(73) Unichem Laboratories Limited, Mumbai 400067, Maharashtra, IN
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Prie vėžinės ląstelės besirišantys rekombinantiniai lektinai su priešnavikiniu aktyvumu ir jų gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Lektino baltymas, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1, c h a r a k t e r i z u o j a m a s aminorūgščių modifikacija/pakeitimu vienoje arba daugiau pozicijų, pasirinktų iš 14, 34, 113 ir 123 sekoje SEQ ID Nr. 1; ir turintis geresnes tirpumo ir stabilumo savybes, lyginant su lektinu, kurio seka SEQ ID Nr. 1; ir kur minėtas lektinas rišasi prie žmogaus krūties vėžio, storosios žarnos vėžio, kiaušidžių vėžio audinių ir taip pat kultivuotų ląstelių, ir leukeminių ląstelių linijų; ir *in vitro* sąlygomis pasižymintis antiproliferaciniu aktyvumu vėžio ląstelėms.

2. Lektino baltymas pagal 1 punktą, kur minėtas lektinas:
(a) pasižymi specifiškumu O-glikozidiniu būdu prijungtiems glikanams, esantiems glikoproteinuose ir ant ląstelių paviršių, bet nepasižymi specifiškumu per N prijungtiems glikanams;
(b) nesiriša prie fetuino, bet pasižymi gimininguмu asialofetuinui.

3. Lektino baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur minėtas pakeitimas/modifikacija sekoje SEQ ID Nr. 1 yra bet kuris vienas iš šių: 14(N->D), 113(E->Q) ir 123(E-> Q).

4. Lektino baltymas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur minėtas pakeitimas/modifikacija sekoje SEQ ID Nr. 1 yra bet kuris vienas iš šių: 1(Ac-T->V) ir 34 (T->S).

5. Lektino baltymas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, skirtas panaudoti taikant vėžio diagnozavimą arba vėžio terapiją *in vivo* sąlygomia.

6. Lektino baltymo pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų panaudojimas vėžio ląstelės aptikimui *in vitro* sąlygomis.

7. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti lektino baltymą pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų.

8. Rekombinantinis vektorius, apimantis 5'-3' kryptimi funkcionaliai prijungtą:
(i) promotorių, kuris veikia ląstelėje šeimininkėje;
(ii) struktūrinę nukleorūgščių seką pagal 7 punktą, kur minėta nukleorūgščių seka koduoja lektino baltymą; ir
(iii) tirminacijos signalą.

9. Rekombinantinis vektorius pagal 8 punktą, kur minėtas rekombinantinis vektorius gali būti replikuojamas, transkribuojamas, transliuojamas ir ekspresuojamas vienaląsčiame organizme.

10. Transformuota ląstelė šeimininkė, kurioje yra vektorius pagal 8 arba 9 punktą.

11. Transformuota ląstelė šeimininkė pagal 10 punktą, kur minėta ląstelė šeimininkė yra *Escherichia coli* bakterija; arba mielių ląstelė.

12. *Sclerotium rofsii* rekombinantinio lektino baltymo gamybos būdas, apimantis:
ląstelės šeimininkės, kurioje yra rekombinantinis vektorius pagal 8 arba 9 punktą, koduojantis lektino baltymą, kultivavimą;
• rekombinantinio lektino baltymo raišką;
• minėto lektino baltymo išskyrimą iš kultūros.

13. Vėžio diagnozavimo *in vitro* sąlygomis būdas, apimantis paciento ląstelės mėginio kontaktavimo su lektinu pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų pakopą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C07K 16/10 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
(11) **2560993**
(13) T
(96) 11716882.3
(96) 2011-04-20
(97) 2013-02-27
(97) 2024-06-26
(86) PCT/EP2011/056388
(86) 2011-04-20
(87) WO 2011/131746
(87) 2011-10-27
(30) 201001066, 2010-11-24, DK
201000330, 2010-04-20, DK
326082 P, 2010-04-20, US
(72) LABRIJN, Aran, Frank, NL
MEESTERS, Joyce, NL
BREMER, Ewald van den, NL
NEIJSSEN, Joost, J., NL
BERKEL, Patrick van, NL
GOEIJ, Bart de, NL
VINK, Tom, NL
VAN DE WINKEL, Jan, NL
SCHUURMAN, Janine, NL
PARREN, Paul, NL
(73) Genmab A/S, 2500 Valby, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Baltymai, kurių sudėtyje yra heterodimerinio antikūno Fc, ir jų gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 39, brėžiniai: 0.
(57) 1. Bispecifinio antikūno generavimo *in vitro* sąlygomis būdas, kur minėtas būdas apima šias pakopas:
a) pateikimą pirmojo homodimerinio monospecifinio antikūno, apimančio imunoglobulino Fc sritį, kur minėta Fc sritis apima pirmąją CH3 sritį, kur minėtas pirmasis monospecifinis antikūnas apima Phe 405 padėtyje ir Arg 409 padėtyje pagal ES numeraciją ir Cys-Pro-Pro-Cys seką pagrindinėje lanksto srityje,
b) pateikimą antrojo homodimerinio monospecifinio antikūno, apimančio imunoglobulino Fc sritį, kur minėta Fc sritis apima antrąją CH3 sritį, kur minėtas antrasis monospecifinis antikūnas apima Leu 405 padėtyje ir Lys 409 padėtyje pagal ES numeraciją ir Cys-Pro-Pro-Cys seką pagrindinėje lanksto srityje,

c) minėto pirmojo monospecifinio antikūno inkubavimą kartu su minėtu antruoju monospecifiniu antikūnu redukuojančiomis sąlygomis, kurios būtų pakankamos tam, kad pagrindinių lanksto sričių Cys-Pro-Pro-Cys sekose esantys cisteinai galėtų patirti disulfidinės jungties izomerizaciją, ir
d) minėto bispecifinio antikūno gavimą;
kur minėtų pirmosios ir antrosios CH3 sričių sekos yra skirtingos ir yra tokios, kad heterodimerinė sąveika tarp minėtų pirmosios ir antrosios CH3 sričių būtų stipresnė už kiekvienos iš minėtų pirmosios ir antrosios CH3 sričių homodimerines sąveikas, ir kur minėtas pirmasis monospecifinis antikūnas rišasi prie pirmojo epitopo, ir minėti antrieji monospecifiniai antikūnai rišasi prie antrojo epitopo, kur minėtas pirmasis ir antrasis epitopai yra skirtingi.

2. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal 1 punktą, kur pirmojo monospecifinio antikūno Fc sritis yra izotipo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš IgG1, IgG2, IgG3 ir IgG4, ir kur antrojo monospecifinio antikūno Fc sritis yra izotipo. pasirinkto iš grupės, susidedančios iš IgG1, IgG2, IgG3 ir IgG4.

3. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur tiek minėtų pirmojo, tiek ir antrojo monospecifinių antikūnų Fc sritys yra IgG1 izotipo.

4. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur heterodimerinė sąveika gautame bispecifiniame antikūne yra
a) tokia, kad, esant 0,5 mM glutationo 13 pavyzdyje aprašytomis sąlygomis, negalėtų įvykti Fab peties pasikeitimas, ir (arba)
b) tokia, kad 14 pavyzdyje aprašytomis sąlygomis pelių organizme nevyktų Fab peties pasikeitimas *in vivo* sąlygomis, ir (arba)
c) daugiau nei du kartus stipresnė, pvz., daugiau nei tris kartus stipresnė, pvz. daugiau nei penkis kartus stipresnė už stipriausią iš dviejų homodimerinių sąveikų, pvz. kai nustatoma, kaip aprašyta 30 pavyzdyje.

5. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtų pirmosios ir antrosios CH3 sričių sekos yra tokios, kad
a) gauto bispecifinio antikūno heterodimerų disociacijos konstanta yra mažesnė nei 0,05 mikromolio, kai tiriama, kaip aprašyta 30 pavyzdyje, ir (arba)
b) abiejų pirmojo ir antrojo monospecifinių antikūnų homodimerų disociacijos konstantos yra didesnės nei 0,01 mikromolio, pvz., didesnės nei 0,05 mikromolio, pageidautina nuo 0,01 iki 10 mikromolių, pvz., nuo 0,05 iki 10 mikromolių, labiau pageidautina nuo 0,01 iki 5, pvz., nuo 0,05 iki 5 mikromolių, dar labiau pageidautina nuo 0,01 iki 1 mikromolio, pvz., nuo 0,05 iki 1 mikromolio, nuo 0,01 iki 0,5 arba nuo 0,01 iki 0,1 mikromolio, kai tiriama, kaip aprašyta 21 pavyzdyje.

6. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas pirmasis homodimerinis monospecifinis antikūnas turi ne daugiau kaip vieną aminorūgšties pakaitą CH3 srityje, ir antrasis homodimerinis monospecifinis antikūnas turi ne daugiau kaip vieną aminorūgšties pakaitą CH3 srityje, lyginant su laukinio tipo CH3 sritimis.

7. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtos pirmosios ir antrosios CH3 sritys, išskyrus nurodytas mutacijas, apima seką, pateiktą SEQ ID Nr. 1.

8. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėti pirmasis ir antrasis homodimeriniai monospecifiniai antikūnai, išskyrus bet kokias nurodytas mutacijas, yra žmogaus arba humanizuoti antikūnai.

9. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur ir minėti pirmasis, ir antrasis homodimeriniai monospecifiniai antikūnai papildomai apima lengvąją grandinę.

10. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas pirmasis ir (arba) minėtas antrasis homodimerinis monospecifinis antikūnas apima mutaciją, pašalinančią akceptoriaus vietą su Asn susijusiam glikozilinimui.

11. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėti pirmasis ir antrasis homodimeriniai monospecifiniai antikūnai, pateikti pakopoje a) ir b), yra išgryninti.

12. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur minėtas pirmasis ir (arba) antrasis homodimerinis monospecifinis antikūnas yra konjuguotas su vaistu, provaistu arba toksinu arba turi tam skirtą akceptorių grupę.

13. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų,
kur minėtas pirmasis ir (arba) minėtas antrasis epitopas yra ant naviko ląstelės;
kur minėtas pirmasis arba minėtas antrasis epitopas yra ant naviko ląstelės, ir kitas epitopas yra ant efektorinės ląstelės;

kur minėtas pirmasis arba antrasis epitopas yra ant T ląstelės, pvz., ant CD3, kuri yra ekspresuota ant T ląstelės;
kur pirmasis antikūnas ir antrasis antikūnas rišasi prie skirtingų epitopų ant tos pačios naviko ląstelės; arba
kur pirmasis antikūnas rišasi prie epitopo ant naviko ląstelės, ir kitas antikūnas yra nereikšmingas arba neaktyvus antikūnas, neturintis jokio atitinkamo surišimo aktyvumo *in vivo* sąlygomis numatytam panaudojimui.

14. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur redukuojančios sąlygos pakopoje c) apima pridėjimą redukuojančio agento, pvz., redukuojančio agento, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš 2-merkaptoetilamino, ditiotreitolio ir tris(2-karboksietil)fosfino arba jo cheminių darinių, ditioeritritolio, glutationo, L-cisteino ir beta-merkapto-etanolio.

15. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pakopa c) yra vykdoma redukuojančiomis sąlygomis, kai redokso potencialas yra nuo -150 iki -600 mV, pvz., nuo -250 iki -400 mV.

16. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pakopa c) apima inkubavimą trumpiausiai 90 minučių, esant mažiausiai 20 °C temperatūrai, esant mažiausiai 25 mM 2-merkaptoetilamino arba esant mažiausiai 0,5 mM ditiotreitolio.

17. Būdas *in vitro* sąlygomis pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pakopa d) apima redukuojančio agento pašalinimą, pvz. nudruskinant.

18. Bispecifinio antikūno, turinčio pageidaujamą savybę, atrankos būdas, kur minėtas būdas apima tokias pakopas:
a) pateikimą pirmojo homodimerinių antikūnų rinkinio, apimančio antikūnus su skirtingomis kintamomis sritimis ir Cys-Pro-Pro-Cys seka pagrindinėje lanksto srityje, kur minėto pirmojo rinkinio antikūnai apima identiškas pirmąsias CH3 sritis, kur minėtos CH3 sritys apima Phe 405 padėtyje ir Arg 409 padėtyje pagal ES numeraciją,
b) pateikimą antrojo homodimerinių antikūnų rinkinio, apimančio antikūnus su skirtingomis kintamomis sritimis arba identiškomis kintamomis sritimis ir Cys-Pro-Pro-Cys seka pagrindinėje lanksto srityje, kur minėto antrojo rinkinio antikūnai apima identiškas antrąsias CH3 sritis, kur minėtos CH3 sritys apima Leu 405 padėtyje ir Lys 409 padėtyje pagal ES numeraciją,
c) minėto pirmojo ir antrojo rinkinio antikūnų derinių inkubavimą redukuojančiomis sąlygomis, kurios būtų pakankamos tam, kad pagrindinių lanksto sričių cisteinai galėtų patirti disulfidinės jungties izomerizaciją, tokiu būdu sukuriant bispecifinių antikūnų rinkinį;
d) pasirinktinai, neredukuojančių sąlygų atkūrimą,
e) gauto bispecifinių antikūnų rinkinio ištyrimą dėl tam tikros norimos savybės, ir
f) bispecifinio antikūno su pageidaujama savybe parinkimą;
kur minėtų pirmosios ir antrosios CH3 sričių sekos yra skirtingos ir yra tokios, kad heterodimerinė sąveika tarp minėtų pirmosios ir antrosios CH3 sričių būtų stipresnė už kiekvienos iš minėtų pirmosios ir antrosios CH3 sričių homodimerines sąveikas, ir kur minėti pirmasis ir antrasis homodimeriniai antikūnai suriša skirtingus epitopus.

19. Bispecifinio antikūno gamybos būdas, kur minėtas būdas apima tokias pakopas:
a) pateikimą pirmojo nukleorūgšties konstrukto, koduojančio pirmąjį polipeptidą, apimantį pirmą viso ilgio sunkiąją antikūno grandinę, apimančią pirmąją CH3 sritį, apimančią Phe 405 padėtyje ir Arg 409 padėtyje pagal ES numeraciją, ir papildomai apimančią Cys-Pro-Pro-Cys seką pagrindinėje lanksto srityje,
b) pateikimą antrojo nukleorūgšties konstrukto, koduojančio antrąjį polipeptidą, apimantį antrą viso ilgio sunkiąją antikūno grandinę, apimančią antrąją CH3 sritį, apimančią Leu 405 padėtyje ir Lys 409 padėtyje pagal ES numeraciją, ir papildomai apimančią Cys-Pro-Pro-Cys seką pagrindinėje lanksto srityje,
c) minėtų pirmojo ir antrojo nukleorūgščių konstruktų bendrą raišką ląstelėje šeimininkėje, ir
d) minėto bispecifinio antikūno gavimą iš ląstelių kultūros;
kur minėtų pirmosios ir antrosios CH3 sričių sekos yra skirtingos ir yra tokios, kad heterodimerinė sąveika tarp minėtų pirmosios ir antrosios CH3 sričių būtų stipresnė už kiekvienos iš minėtų pirmosios ir antrosios CH3 sričių homodimerines sąveikas, ir kur minėta pirmoji viso ilgio sunkioji grandinė rišasi prie pirmojo epitopo, ir minėta antroji viso ilgio sunkioji grandinė rišasi prie antrojo epitopo, kur minėtas pirmasis ir antrasis epitopai yra skirtingi.

20. Būdas pagal 19 punktą, papildomai apimantis požymius pagal bet kurį vieną iš 2-13 punktų.

21. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgščių konstruktus, nurodytus bet kuriame viename iš 19-20 punktų.

22. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgščių konstruktus, nurodytus bet kuriame viename iš 19-20 punktų.

23. Bispecifinis antikūnas, gautas arba gaunamas būdu pagal bet kurį vieną iš 1-17, 19 arba 20 punktų.

24. Bispecifinis antikūnas, apimantis pirmąjį polipeptidą, apimantį pirmą viso ilgio antikūno sunkiąją grandinę, apimančią pirmą Fc sritį, apimančią pirmąją CH3 sritį, ir antrą polipeptidą, apimantį antrą Fc sritį, apimančią antrą viso ilgio antikūno sunkiąją grandinę, apimančią antrąją CH3 sritį,
kur minėta pirma sunkioji grandinė suriša pirmą epitopą, ir minėta antra sunkioji grandinė suriša antrą epitopą, kur minėti pirmas ir antras epitopai yra skirtingi, ir kur minėtų pirmosios ir antrosios CH3 sričių sekos yra skirtingos ir yra tokios, kad heterodimerinė sąveika tarp minėtos pirmosios ir antrosios CH3 sričių yra stipresnė už kiekvieną iš minėtų pirmosios ir antrosios CH3 sričių homodimerines sąveikas, ir
a) kur minėta pirmoji CH3 sritis apima Phe 405 padėtyje ir Arg 409 padėtyje pagal ES numeraciją ir Cys-Pro-Pro-Cys seką pagrindinėje lanksto srityje, ir
b) kur minėta antroji CH3 sritis apima Leu 405 padėtyje ir Lys 409 padėtyje pagal EU numeraciją ir Cys-Pro-Pro-Cys seką pagrindinėje lanksto srityje.

25. Bispecifinis antikūnas pagal 23 arba 24 punktą, kur pirmoji Fc sritis yra izotipo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš IgG1, IgG2, IgG3 ir IgG4, ir kur antroji Fc sritis yra izotipo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš IgG1, IgG2, IgG3 ir IgG4.

26. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 23-25 punktų, kur tiek minėta pirmoji, tiek antroji Fc sritis abi yra IgG1 izotipo.

27. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 23-26 punktų, kur minėta pirmoji CH3 sritis turi ne daugiau nei vieną aminorūgšties pakaitą, ir antroji CH3 sritis turi ne daugiau nei vieną aminorūgšties pakaitą, lyginant su laukinio tipo CH3 sritimis.

28. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 23-27 punktų, kur minėtos pirmoji ir antroji CH3 sritys, išskyrus nurodytas mutacijas, apima seką, pateiktą SEQ ID Nr. 1.

29. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 23-28 punktų, kur minėtos pirma ir antra viso ilgio sunkiosios grandinės, išskyrus bet kokias nurodytas mutacijas, yra žmogaus arba humanizuoto antikūno.

30. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 23-29 punktų, papildomai apimantis dvi viso ilgio lengvąsias grandines.

31. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 23-30 punktų, kur minėtas pirmas ir (arba) minėtas antras polipeptidas apima mutaciją, pašalinančią akceptoriaus vietą su Asn susietam glikozilinimui.

32. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 23-31 punktų, kur minėtas pirmas ir (arba) antras polipeptidas yra konjuguotas su vaistu, provaistu arba toksinu arba turi tam skirtą akceptorių grupę.

33. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 23-32 punktų,
kur minėtas pirmasis ir (arba) minėtas antrasis epitopas yra ant naviko ląstelės;
kur minėtas pirmasis arba minėtas antrasis epitopas yra ant naviko ląstelės, ir kitas epitopas yra ant efektorinės ląstelės;
kur minėtas pirmasis arba antrasis epitopas yra ant T ląstelės, pvz., ant CD3, kuri yra ekspresuota ant T ląstelės;
kur pirma sunkioji grandinė ir antra sunkioji grandinė rišasi prie skirtingų epitopų ant tos pačios naviko ląstelės; arba
kur pirma sunkioji grandinė rišasi prie epitopo ant naviko ląstelės, ir kita sunkioji grandinė yra nereikšmingas arba neaktyvus antikūnas, neturintis jokio atitinkamo surišimo aktyvumo *in vivo* sąlygomis numatytam panaudojimui.

34. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 23-33 punktų, kur minėtas pirmasis ir antrasis epitopai yra ant naviko ląstelės, ir kur bispecifinis antikūnas turi rišimosi specifiškumą taikiniui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš erbB1 (EGFR), erbB2 (HER2), erbB3, erbB4, MUC-1, CD19, CD20, CD4, CD38, CD138, CXCR5, c-Met, HERV apvalkalo baltymo, periostino, Bigh3, SPARC, BCR, CD79, CD37, EGFrvIII, L1-CAM, AXL, audinių faktoriaus (TF), CD74, EpCAM ir MRP3.

35. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 23-33 punktų, kur minėtas pirmasis ir antrasis epitopas yra ant naviko ląstelės, ir kur minėtas bispecifinis antikūnas turi rišimosi specifiškumą taikinių deriniui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš erbB1 + erbB2, erbB2 + erbB3, erbB1 + erbB3, CD19 + CD20, CD38 + CD34, CD4 + CXCR5, CD38 + RANKL, CD38 + CXCR4, CD20 + CXCR4, CD20 + CCR7, CD20 + CXCR5, CD20 + RANKL, erbB2 + AXL, erbB1 + cMet, erbB2 + c-Met, erbB2 + EpCAM, c-Met + AXL, c-Met + TF, CD38 + CD20, CD38 + CD138.

36. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 23-33 punktų, kur minėtas pirmasis arba antrasis epitopas yra ant naviko ląstelės, ir kitas epitopas yra ant efektorinės ląstelės, kur bispecifinis antikūnas turi rišimosi specifiškumą taikiniui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš: FcgamaRI (CD64), FcgamaRIII (CD16), CD3, CD89, CD32a, FcεRI.

37. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 23-33 punktų, kuris turi rišimosi specifiškumą taikinių deriniui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš CD3 + HER2, CD3 + CD20, IL-12 + IL18, IL-1a + IL-1b, VEGF + EGFR, EpCAM + CD3, GD2 + CD3, GD3 + CD3, HER2 + CD64, EGFR + CD64, CD30 + CD16, NG2 + CD28, HER2 + HER3, CD20 + CD28, HER2 + CD16, Bcl2 + CD3, CD19 + CD3, CEA + CD3, EGFR + CD3, IgE + CD3, EphA2 + CD3, CD33 + CD3, MCSP + CD3, PSMA + CD3, TF + CD3, CD19 + CD16, CD19 + CD16a, CD30 + CD16a, CEA + HSG, CD20 + HSG, MUC1 + HSG, CD20 + CD22, HLA-DR + CD79, PDGFR + VEGF, IL17a + IL23, CD32b + CD25, CD20 + CD38, HER2 + AXL, CD89 + HLA II klasė, CD38+CD138, TF + cMet, Her2 + EpCAM, HER2 + HER2, EGFR + EGFR, EGFR + c-Met, c-Met + nesurišantis petys ir su G baltymu susietų receptorių deriniai.

38. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį vieną iš 23-37 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

39. Farmacinė kompozicija, apimanti bispecifinį antikūną pagal bet kurį vieną iš 23-37 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3904391**

(13) T

(96) 21171029.8

(96) 2011-03-10

(97) 2021-11-03

(97) 2024-07-10

(30) PA201000191, 2010-03-10, DK
31262210 P, 2010-03-10, US
PA201000862, 2010-09-24, DK

(72) NEIJSSEN, Joost, J., NL
DE GOEIJ, Bart, NL
VAN DEN BRINK, Edward, NL
LABRIJN, Aran, F., NL
HOET, Rene, M. A., NL
SCHUURMAN, Janine, NL
PARREN, Paul, NL
VAN DE WINKEL, Jan, NL

(73) Genmab A/S, 2500 Valby, DK

(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Monokloniniai antikūnai prieš c-Met
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bispecifinis antikūnas, apimantis pirmąją antigeno surišimo vietą iš anti-c-Met antikūno ir antrąją antigeno surišimo vietą specifišką epidermio augimo faktoriaus receptoriui, kur pirmoji antigeno surišimo vieta apima VH sritį apimančią CDR1, 2 ir 3 sekas SEQ ID Nr. 98, 99 ir 100 ir VL sritį apimančią CDR1, 2 ir 3 sekas SEQ ID Nr. 102, 103 ir 104.

2. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kur pirmoji antigeno surišimo vieta apima VH sritį, apimančią seką SEQ ID Nr. 97 ir VL sritį, apimančią seką SEQ ID Nr. 101.

3. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas yra pilno ilgio antikūnas.

4. Bispecifinis antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūnas yra IgG1 antikūnas, pavyzdžiui, IgG1,K.

5. Nukleorūgščių sekos, koduojančios antikūno pagal bet kurio iš 1-4 punktų sunkiąsias ir lengvąsias grandines.

6. Raiškos vektorius arba raiškos vektorių rinkinys, koduojantis antikūną pagal bet kurį iš 1-4 punktų.

7. Rekombinantinė eukariotinė arba prokariotinė ląstelė šeimininkė, gaminanti antikūną pagal bet kurį 1-4 punktą.

8. Farmacinė kompozicija apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur terapiškai veiksmingas bispecifinio antikūno kiekis yra 0,1-50 mg/kg arba 5-20 mg/kg.

10. Farmacinė kompozicija pagal 8 arba 9 punktą, kur farmacinė kompozicija yra skiriama intraveninės arba poodinės injekcijos arba infuzijos būdu.

11. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

12. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų skirtas gydyti vėžiui, pavyzdžiui, nuo HGF priklausomam vėžiui arba nuo HGF nepriklausomam vėžiui.

13. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų skirtas gydyti vėžiui, kur vėžys yra plaučių vėžys, pavyzdžiui, nesmulkialąstelinis plaučių vėžys (NSCLC), storosios žarnos vėžys, tiesiosios žarnos vėžys, stemplės vėžys arba skrandžio vėžys.

14. Bispecifinis antikūnas pagal bet kurį iš 1-4 punktų skirtas gydyti vėžiui, kur gydymą apima terapiškai veiksmingo antikūno kiekio ir bent vieno papildomo terapinio agento skyrimas subjektui, kuriam to reikia.

15. Bispecifinis antikūnas pagal 14 punktą, skirtas gydyti vėžiui, kur papildomas terapinis agentas yra augimo faktoriaus inhibitorius arba tirozinkinazės inhibitorius.

16. Bispecifinis antikūnas pagal 15 punktą, skirtas gydyti vėžiui, kur augimo faktoriaus inhibitorius arba tirozinkinazės inhibitorius yra gefitinibas, erlotinibas arba lapatinibas.

---

(51) Int. Cl. ***C09K 5/04*** (2006.01)
C10M 171/00 (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01)
C10N 30/10 (2006.01)
C10N 40/30 (2006.01)

(11) **4122997**

(13) T

(96) 22195328.4

(96) 2019-10-29

(97) 2023-01-25

(97) 2024-09-11

(30) PCT/US2019/029777, 2019-04-30, WO

(72) PENG, Sheng, US
SIMONI, Luke David, US

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, US

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

(54) Stabilizuotos fluorolefino kompozicijos ir jų gamybos, sandėliavimo ir panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Šaltnešio kompozicija, apimanti bent vieną fluorolefiną, bent vieną lubrikantą ir efektyvų kiekį bent vieno inhibitoriaus, kuris sumažina fluorolefino konversiją į oligomerus arba polimerus, kur fluorolefinas apima bent HFO-1234yf, ir kur kompozicija turi mažiau nei 1 masės % oligomerinių, homopolimerų arba kitų polimerinių produktų,
kur inhibitorius apima bent vieną narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš limoneno, α-terpineno ir α-tokoferolio, ir
kur kompozicija papildomai apima bent vieną narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš butilinto hidroksianizolo, tretinio butilhidrochinono, galato, 2-fenil-2-propanolio, 1-(2,4,5-trihidroksifenil)-1-butanono, fenolinių, bisfenolio metano darinių ir 2,2’-metileno bis (4-metil-6-t-butil-fenolio).

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima mažiau nei maždaug 0,03 masės % oligomerinių, homopolimerų arba kitų polimerinių produktų.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimanti bent vieną narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš oro, deguonies, kumeno hidroperoksido, ir fluorolefino poliperoksidų, peroksidų, hidroperoksidų, persulfatų, perkarbonatų, perboratų ir hidropersulfatų.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kurioje inhibitoriaus kiekis yra nuo maždaug 30 iki maždaug 3000 ppm.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kurioje inhibitorius apima bent vieną iš limoneno ir α-terpineno.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktą, apimanti bent vieną garų fazės fluorolefiną ir bent vieną skystos fazės fluorolefiną, kur inhibitoriaus yra skystos fazės fluorolefine ir lubrikante.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur garų fazės fluorolefinas iš esmės neturi inhibitoriaus.

8. Šildymo arba vėsinimo būdas, naudojant kompoziciją pagal bet kurį iš 1-7 punktą.

9. Talpa, apimanti šaltnešio kompoziciją pagal bet kurį iš 1-7 punktą.

10. Inhibitoriaus, kuris apima bent vieną narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš limoneno, α-terpineno ir α-tokoferolio, panaudojimas oligomerinių, homopolimerų arba kitų polimerinių produktų kiekio sumažinimui iki mažiau nei 1 masės % šaltnešio kompozicijoje, apimančioje bent vieną fluorolefiną, bent vieną lubrikantą ir bent vieną narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš butilinto hidroksianizolo, tretinio butilhidrochinono, galato, 2-fenil-2-propanolio, 1-(2,4,5-trihidroksifenil)-1-butanono, fenolinių, bisfenolio metano darinių ir 2,2'-metileno bis (4-metil-6-t-butil-fenolio), kur fluorolefinas apima bent HFO-1234yf.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur kompozicija apima bent vieną narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš oro, deguonies, kumeno hidroperoksido, ir fluorolefino poliperoksidų, peroksidų, hidroperoksidų, persulfatų, perkarbonatų, perboratų ir hidropersulfatų.

12. Panaudojimas pagal 10-11 punktą, kur inhibitoriaus kiekis kompozicijoje yra nuo maždaug 30 iki maždaug 3000 ppm ir (arba) kur inhibitorius apima bent vieną iš limoneno ir α-terpineno.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš 10-12 punktą, kur inhibitorius sumažina oligomerinių, homopolimerų arba kitų polimerinių produktų kiekį iki mažiau nei maždaug 0,03 masės %.

---

(51) Int. Cl. ***C22C 38/12*** (2006.01)
C22C 38/16 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
B21B 3/02 (2006.01)

(11) **3856945**

(13) T

(96) 19774185.3

(96) 2019-09-25

(97) 2021-08-04

(97) 2024-09-04

(86) PCT/IB2019/058125

(86) 2019-09-25

(87) WO 2020/065549

(87) 2020-04-02

(30) PCT/IB2018/057384, 2018-09-25, WO

(72) DIAZ GONZALEZ, Eva, BE
BRACKE, Lieven, BE
WATERSCHOOT, Tom, BE
DESTRYCKER, Joost, BE

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

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

(54) Didelio mechaninio atsparumo karštai valcuotas plienas su stipria nuodegų dangos adhezija ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Karštai valcuoto plieno gaminys, kurio masės procentinė sudėtis yra ši:
0,06%≤ anglies ≤ 0,18%
0,01 % ≤ nikelio ≤ 0,6 %
0,001 % ≤ vario ≤ 2 %
0,001 %≤ chromo ≤ 2 %
0,001%≤ silicio ≤ 0,8%
0 % ≤ azoto ≤ 0,008 %
0 % ≤ fosforo ≤ 0,03 %
0% ≤ sieros ≤ 0,03 %
0,001%≤ molibdeno ≤ 0,5%
0,001%≤ niobio ≤ 0,1%

0,001%≤ vanadžio ≤ 0,5%
0,001%≤ titano ≤ 0,1%
ir kurio sudėtyje gali būti šių pasirinktinių elementų:
0,2%≤ magnio ≤ 2%
0,005% ≤ aliuminio ≤ 0,1 %
0 % ≤ boro ≤ 0,003%
0 % ≤ kalcio ≤ 0,01 %
0 % ≤ magnio % 0,010%
kur likusioji dalis sudaryta iš geležies ir neišvengiamų priemaišų, susidarančių apdirbimo metu, kur šis gaminys padengtas tretinių nuodegų sluoksniu, paviršiaus dalyje apimančiu ne mažiau kaip 50% magnetito ir ferito, kur ferito yra ne mažiau kaip 25%, 0–50 % vustito ir 0–10% hematito, kur tokio nuodegų sluoksnio storis nuo 5 mikronų iki 40 mikronų.

2. Karštai valcuoto plieno gaminys pagal 1 punktą, kurio sudėtyje yra 0,01–0,5% silicio.

3. Karštai valcuoto plieno gaminys pagal 3 punktą, kurio sudėtyje yra 0,1–0,3% nikelio.

4. Karštai valcuoto plieno gaminys pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kurio sudėtyje yra 0,1–0,5% vario.

5. Karštai valcuoto plieno gaminys pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kurio sudėtyje yra 0,01–0,3% chromo.

6. Karštai valcuoto plieno gaminys pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur bendrasis magnetito ir ferito kiekis yra 80 % arba didesnis, o magnetito procentinė dalis didesnė nei 30 %.

7. Karštai valcuoto plieno gaminys pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kuri vustito koncentracija yra 45 % arba mažesnė.

8. Karštai valcuoto plieno gaminys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur minėtame lakštiniame pliene yra tam tikra raudonųjų rūdžių procentinė dalis, kuri, išmatavus būdu, aprašytu atitinkamai NBN EN ISO 6270-2, yra 20 % arba mažesnė, o nuodegų adhezijos geba – 80 % arba didesnė.

9. Karštai valcuoto plieno gaminys pagal 9 punktą, kur minėtame plieno gaminyje yra
tam tikra raudonųjų rūdžių procentinė dalis, kuri, išmatavus būdu, aprašytu atitinkamai NBN EN ISO 6270-2, yra 15% arba mažesnė, o
nuodegų grynumas – 80% arba didesnis.

10. Karštai valcuoto plieno gaminio gamybos būdas, apimantis šiuos nuoseklius etapus:
- plieno mišinio pagal bet kurį iš 1–5 punktų pateikimą;
- minėto pusfabrikačio pakartotinį kaitinimą iki 1000–1280 °C temperatūros;
- minėto pusfabrikačio galutinį valcavimą austenitinėje srityje, kur karštojo valcavimo užbaigimo temperatūra 800 °C arba aukštesnė, siekiant gauti 2–20 mm storio karštai valcuoto plieno lakštą;
- karštai valcuoto lakštinio plieno ataušinimą 2–30 °C/s greičiu iki 650 °C vyniojimo į ruloną temperatūros;
ir minėto karštai valcuoto lakšto vyniojimą į ruloną;
- minėto karštai valcuoto lakšto ataušinimą iki kambario temperatūros 2 °C/s greičiu, siekiant gauti karštai valcuoto plieno gaminį.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur vyniojimo į ruloną temperatūra yra 550–650 °C.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur valcavimo užbaigimo temperatūra aukštesnė nei 840 °C.

13. Būdas pagal bet kurį iš 11–12 punktų, kur aušinimo po valcavimo greitis yra 2–15 °C/s.

---

(51) Int. Cl. ***E02B 17/02*** (2006.01)
E02D 27/42 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
E02D 7/02 (2006.01)
E02D 5/48 (2006.01)
(11) **4069908**
(13) T
(96) 20811291.2
(96) 2020-11-20
(97) 2022-10-12

(97) 2024-06-26
(86) PCT/EP2020/082862
(86) 2020-11-20
(87) WO 2021/110436
(87) 2021-06-10
(30) 102019133132, 2019-12-05, DE
(72) Bartminn, Daniel, DE
(73) Bartminn, Daniel, 25335 Elmshorn, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vėjo turbinos pagrindo konstrukcija ir vėjo turbinos pagrindo konstrukcijos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

(57) 1. Vėjo turbinos pamato konstrukcija, apimanti:
- tuščiavidurį konstrukcinį elementą, turintį išilgai besitęsiančią žiedinę sieną, o siena iš viršaus yra ribojama viršutiniu galiniu paviršiumi, ir iš apačios ribojama apatiniu galiniu paviršiumi, kur
- siena yra suformuota iš mineralinės statybinės medžiagos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
- sumontuotos būsenos sienos storis smailėja nuo viršutinio galinio paviršiaus link apatinio galinio paviršiaus, kai sumontuotoje padėtyje.

2. Vėjo turbinos pamato konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo,
- kad tuščiaviduris konstrukcinis elementas yra tuščiaviduris cilindrinis ir (arba)
- sienos storis ištisai siaurėja išilgai bent dalies tuščiavidurio konstrukcinio elemento išilginio ilgio arba
- sienos storis per sieną smailėja pakopomis išilgai bent išilginės krypties tuščiavidurio konstrukcinio elemento.

3. Vėjo turbinos pamato konstrukcija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
- tuščiavidurio konstrukcinio elemento vidinis skersmuo didėja dėl smailėjimo ir (arba) išorinis skersmuo sumažėja dėl smailėjimo.

4. Vėjo turbinos pamato konstrukcija pagal vieną iš ankstesnių punktų b e s i s k i r i a n t i tuo,
kad statybinėje medžiagoje bent iš dalies yra cemento ir (arba)
kad statybinėje medžiagoje vandens ir cemento santykis yra mažesnis nei 0,45, ypač mažesnis nei 0,5 arba mažesnis nei 0,3, ir (arba)
kad statybinė medžiaga turi stiprumo klasę ne mažesnę kaip C40/50, geriausia C70/80, ypač gerai, kai C100/115 pagal EN 206 ir EN 1992, ir (arba)
- statybinės medžiagos porų kiekis yra mažesnis nei 5 %, geriau, kai mažesnis nei 3 %, ypač gerai, kai mažesnis nei 2 %, ir (arba),
- kad statybinės medžiagos cemento kiekis yra ne mažesnis kaip 350 kg/m^3, geriausia, kai daugiau nei 450 kg/m^3, ypač gerai, kai daugiau nei 550 kg/m^3, ypač, kai iki 600 kg/m^3, ir (arba) atliekant gyvsidabrio slėgio porometrinį matavimą, statybinės medžiagos poringumas P_{28d} yra mažesnis nei 12 tūrio, ypač gerai, kai mažesnis nei 10 tūrio % ir P_{90d} mažesnis nei 10 tūrio %, ypač gerai, kai mažesnis nei 8 tūrio %.

5. Vėjo turbinos pamatų konstrukcija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo,
- kad siena yra mechaniškai iš anksto įtempta, ypač išankstinio įtempimo jėga, didesne nei 5 %, ypač didesne nei 15 % sienos stiprio gniuždant, kur išankstinio įtempimo jėga yra geriausiai veikianti išilgai.

6. Vėjo turbinos pamatų konstrukcija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo,
- kad statybinė medžiaga yra sutvirtinta metalu ir (arba)
- kad armatūra turi ne mažesnę kaip 26 mm, geriau ne mažesnę kaip 40 mm betoninę dangą ir (arba)
- statybinė medžiaga yra armuota feritiniu nerūdijančiu armatūriniu plienu, kurio chromo kiekis ne didesnis kaip 18 M%, ir (arba) statybinė medžiaga yra armuota austenitiniu nerūdijančiu armatūriniu plienu, kur yra ne mažiau kaip 5 %, ypač, kai nuo 8 % iki14 M % nikelio ir nuo 12 % iki 22 M %, ypač, kai 15–20 % chromo, ir (arba)
- statybinė medžiaga yra armuota feritikaustenitiniu nerūdijančiu armatūriniu plienu, kuriame yra ne mažiau kaip 18 M % chromo ir nuo 2 M % iki 8 M% nikelio.

7. Vėjo turbinos pamato konstrukcija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo,
- kad viršutinis galinis paviršius yra armuotas metalu, ypač kai metalinė armatūra iškyla iš viršutinio galo paviršiaus, ypač kai metalinė armatūra visiškai perimetru iškyla iš viršutinio galo paviršiaus ir (arba)
- kad armatūros tankis tuščiavidurio konstrukcinio elemento galinėje srityje yra didesnis viršutiniame gale ir (arba) apatiniame galiniame paviršiuje, nei centrinėje tuščiavidurio konstrukcinio elemento srityje.

8. Vėjo turbinos pamatų konstrukcija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo,
- kad sienos vidinis skersmuo tuščiavidurio konstrukcinio elemento galinėje srityje didėja, ypač kūgiškai, link viršutinio galo paviršiaus.

9. Vėjo turbinos pamatų konstrukcija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo,
- kad radialiniu būdu į vidų nukreiptas fiksatorius yra suformuotas ant vidinio šoninio sienos paviršiaus tuščiavidurio konstrukcinio elemento galinėje srityje.

10. Vėjo turbinos pamatų konstrukcija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo,
- kad tuščiavidurio konstrukcinio elemento galinėje srityje išoriniame šoniniame sienos paviršiuje yra suformuotas radialiniu būdu į išorę nukreiptas lankas.

11. Vėjo turbinos pamatų konstrukcija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo,
- kad statybinė medžiaga yra sandarinta, ypač sandarinimo folija.

12. Vėjo turbinos pamatų konstrukcijos gamybos būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, būdas apima:
- klojinio pastatymą ant kranto, kur žiedinis klojinio tarpas siaurėja nuo pirmojo galo link antrojo galo,
- betono užpylimą į žiedinį klojinio tarpą, betono sukietinimą taip, kad sukietėjęs betonas suformuotų tuščiavidurį konstrukcinį elementą,
- tuščiavidurio konstrukcinio elemento gabenimą į montavimo vietą atviroje jūroje ir
- tuščiavidurio konstrukcinio elemento taranavimą arba vibravimą apatiniu galiniu paviršiumi, kaip matoma sumontuotos būklės į jūros dugną montavimo vietoje.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad betonas yra kietinamas autoklave, ypač tuo,
- kad betonas yra sandarinamas.

14. Būdas pagal vieną iš ankstesnių 12–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo,
- kad tuščiavidurio konstrukcinio elemento siena yra pagaminta slankiojančiame klojinyje arba laipiojimo klojinyje.

15. Būdas pagal vieną iš ankstesnių 12–14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo,
- kad pirmasis klojinio galas yra apatinėje pusėje, o antrasis klojinio galas yra viršutinėje pusėje, taip, kad sukietėjęs tuščiaviduris konstrukcinis elementas yra sukamas po sukietėjimo 180° kampu, o po to pamatuojamas, svarbu, tai,
- kad tuščiaviduris konstrukcinis elementas būtų gabenamas į montavimo vietą atviroje jūroje vertikalioje padėtyje.

---

(51) Int. Cl. ***E02F 3/90*** (2006.01)
E02F 3/92 (2006.01)
(11) **2852710**
(13) T
(96) 13737383.3
(96) 2013-05-17
(97) 2015-04-01
(97) 2024-08-28
(86) PCT/IB2013/054034
(86) 2013-05-17
(87) WO 2013/175366
(87) 2013-11-28
(30) 201200348, 2012-05-21, BE
(72) TACK, Bruno, BE
(73) Baggerwerken Decloedt en Zoon NV, 8400 Oostende, BE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Žemsiurbės įsiurbimo kolektorius ir dugno gilinimo būdas naudojant šį įsiurbimo kolektorių
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Žemsiurbės (1) įsiurbimo kolektorius (6), sukonfigūruotas judėti judėjimo kryptimi P; kur įsiurbimo kolektorius (6) apima konstrukciją (7), kurios apačioje yra įsiurbimo anga, žemsiurbės (1) siurbimo vamzdžio (3) jungtis ir snapelis (81), apimantis dvi šonines sieneles (8), galinę sienelę (8b), esančią pasroviui judėjimo krypties P atžvilgiu, ir lenktą sienelės dalį (8a), kuri nepraleisdama vandens slankioja išilgai įsiurbimo kolektoriaus (6) konstrukcijos (7) sienelės dalies (7c); snapelis (81) gali būti sukamas aplink veleną (9), išsidėsčiusį skersai judėjimo P krypčiai tarp nuleistos ir pakeltos padėties; kur snapelis (81) yra atviras apatinėje jo pusėje, kad suformuotų įsiurbimo angą; ir apatinėje jo pusėje apima dantytąją siją (10), esančią skersai judėjimo krypčiai P, ir turinčią pjovimo įrankius (11), skirtus dugnui kasti; snapelio (81) galinėje sienelė (8b) papildomai apima angą (15), per kurią vanduo gali tekėti į įsiurbimo kolektorių (6), ir ši anga (15) apima bent 30 % snapelio galinės sienelės dalies paviršiaus ploto ir yra galinės sienelės (8b) dalis nuo snapelio dantytosios sijos (10) iki lenktos sienelės dalies (8a); ši anga (15) gali būti uždaroma uždarymo elementu (20), kad vanduo netekėtų.

2. Įsiurbimo kolektorius pagal 1 punktą, kur anga apima bent 50 % snapelio galinės sienelės dalies paviršiaus ploto.

3. Įsiurbimo kolektorius pagal 1 arba 2 punktą, kur anga yra išsidėsčiusi iš esmės nuo snapelio dantytosios sijos iki lenktos sienelės dalies.

4. Įsiurbimo kolektorius pagal ankstesnius punktus, kur anga yra išsidėsčiusi skersai judėjimo krypčiai P per bent 80 % įsiurbimo kolektoriaus pločio.

5. Įsiurbimo kolektorius pagal ankstesnius punktus, kur uždarymo elementas apima slankiklį, galintį slysti snapelio galinės sienelės dalies atžvilgiu tarp padėties, kurioje anga yra iš esmės uždaryta, ir padėties, kurioje anga yra visiškai arba iš dalies atvira.

6. Įsiurbimo kolektorius pagal ankstesnius punktus, kur uždarymo elementas apima snapelio galinės sienelės dalį, kurios dalis yra prijungta, kad suktųsi aplink sukamąjį veleną, išsidėsčiusį skersai judėjimo krypčiai P iki kitos snapelio galinės sienelės dalies.

7. Įsiurbimo kolektorius pagal ankstesnius punktus, kur uždarymo elementas apima snapelio galinės sienelės dalį, kuri yra prijungta, kad suktųsi aplink sukamąjį veleną, išsidėsčiusį skersai judėjimo krypčiai P iki atraminės konstrukcijos, prijungtos prie snapelio.

8. Įsiurbimo kolektorius pagal 7 punktą, kur atraminė konstrukcija yra tarp uždarymo elemento sienelės dalies sukamojo veleno ir snapelio galinės sienelės.

9. Įsiurbimo kolektorius pagal 8 punktą, kur atraminė konstrukcija apima atramines sieneles, išsidėsčiusias stačiu kampu snapelio galinės sienelės atžvilgiu ir sujungtas skersine sija, išsidėsčiusia skersai judėjimo krypčiai P.

10. Įsiurbimo kolektorius pagal 9 punktą, kur atraminė konstrukcija apima jungus, išsidėsčiusius tarp skersinės sijos ir snapelio dantytosios sijos, ir prie kurios yra prijungti sukamieji uždarymo elemento sienelės dalies laikikliai.

11. Įsiurbimo kolektorius pagal ankstesnius punktus, apimantis uždarymo elemento valdymo priemones.

12. Įsiurbimo kolektorius pagal 11 punktą, kur valdymo priemonės apima hidraulinius stūmoklius, valdomus nuotoliniu būdu.

13. Įsiurbimo kolektorius pagal 7 punktą, kur uždarymo elemento sienelės dalis apima skersai įsiurbimo kolektoriaus judėjimo krypties išsidėsčiusius kelis sujungiamus segmentus, judančius nepriklausomai vienas nuo kito.

14. Įsiurbimo kolektorius pagal ankstesnius punktus, kur uždarymo elementas apima purkštukus, nukreiptus į įsiurbimo kolektoriaus vidinę erdvę, kad būtų išpurkštas suslėgtas skystis.

15. Įsiurbimo kolektorius pagal ankstesnius punktus, kur Įsiurbimo kolektorius yra viduje, snapelio ir pritvirtintos įsiurbimo kolektoriaus dalies jungties padėtyje, turi išstumiamas groteles, skirtas prie snapelio lenktos sienelės dalies prikibusiai dugno medžiagai pašalinti.

16. Dugno gilinimo įrenginys, apimantis žemsiurbę, sukonfigūruota judėti judėjimo kryptimi P, ir prie žemsiurbės prijungtas įsiurbimo kolektorius pagal 1–15 punktus.

17. Dugno medžiagos kasimo po vandeniu būdas žemsiurbe su įsiurbimo kolektoriumi pagal 1–15 punktus, kur įsiurbimo kolektorius yra velkamas judėjimo kryptimi per gilinamą dugną taip, kad dugną liečia pjovimo įrankiai, ir kur snapelio galinėje sienelėje esanti anga bent iš dalies yra atidaroma valdant uždarymo elementą taip, kad vanduo tekėtų į įsiurbimo kolektorių, o dugno medžiagą, galimai susikaupusią įsiurbimo kolektoriuje, uždarymo elementas nugrandytų ir pašalintų.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur dugno medžiaga iš esmės apima molį.

---

(51) Int. Cl. ***E04F 13/06*** (2006.01)
(11) **4177414**
(13) T
(96) 23150230.3

(96) 2020-12-02
(97) 2023-05-10
(97) 2024-09-11
(30) 102019132695, 2019-12-02, DE
(72) Kärst, Matthias, DE
Klumpp, Jochen, DE
(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Galinis profilis
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1.Galinis profilis (11, 11‘), skirtas izoliacinės medžiagos elementams (25), apimantis profilio korpusą (13, 13‘), kuris tęsiasi išilgine kryptimi (37) ir kuris apima įkišamą kojelę (15),
kur įkišama kojelė (15) yra sukonfigūruota įterpimui tarp izoliacinės medžiagos elemento (25) ir gretimo konstrukcinio pagrindo (27), ypač plokščio pagrindo, ir turi du plokščius šonus (31, 32), kurie yra vienas prieš kitą taip, kad įkišamos kojelės (15) įkištoje padėtyje vienas iš plokščiųjų šonų (31) yra atsuktas į izoliacinės medžiagos elementą (25), o kitas plokščias šonas (32) yra atsuktas į konstrukcinį pagrindą (27), kur bent viena elastinga lūpa (35) yra įtaisyta ant įkišamos kojelės (15), išsikiša iš vieno iš plokščiųjų paviršių (31, 32) ir tęsiasi išilgine kryptimi (37), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profilio korpusas (13, 13‘) turi kontaktinį paviršių (70), kuris sukonfigūruotas kontaktuoti su konstrukciniu pagrindu (27) ir, kuris apibrėžia kontaktinę plokštumą (71) su bent viena elastinga lūpa (35), ypač nedeformuotoje pradinėje padėtyje, išsikišančia konstrukcinio pagrindo (27) kryptimi už kontaktinės plokštumos (71).

2. Galinis profilis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena elastinga lūpa (35) išsikiša iš įkišamos kojelės (15) plokščiojo šono (32), kuris yra atsuktas į konstrukcinį pagrindą (27).

3. Galinis profilis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena elastinga lūpa (35) yra suformuota tiesiogiai ant įkišamos kojelės (15).

4. Galinis profilis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena elastinga lūpa (35) tęsiasi išilgai įkišamos kojelės (15) viso ilgio ir (arba) tuo, kad bent viena elastinga lūpa (35) yra plokščia.

5. Galinis profilis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena elastinga lūpa (35), žiūrint į skersinio pjūvio plokštumą, besitęsiančią skersai išilginės krypties (37), yra lenktos formos, ypač kai lenktas ruožas yra bent apytikriai ketvirtadalio apskritimo formos, arba tuo, kad bent viena elastinga lūpa, žiūrint į skersinio pjūvio plokštumą, besitęsiančią skersai išilginės krypties (37), turi tiesią kryptį.

6. Galinis profilis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena elastinga lūpa (35) yra siaurėjanti link jos laisvojo galo.

7. Galinis profilis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė elastingų lūpų (35) yra įtaisytos ant įkišamos kojelės (15), išsikiša iš to paties plokščiojo šono (31, 32) ir tęsiasi lygiagrečiai viena kitai.

8. Galinis profilis pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo elementas (47), besitęsiantis įkišamos kojelės (15) išilgine kryptimi (37), yra pritvirtintas prie įkišamos kojelės (15) atitinkamo plokščiojo šono (31, 32) bent tarp dviejų iš daugybės elastingų lūpų (35),
ir (arba) tuo, kad tvirtinimo sritis, besitęsianti išilgine kryptimi (37), skirta sandarinimo elementui (47) pritvirtinti prie įkišamos kojelės (15) atitinkamo plokščiojo šono (31, 32), yra numatyta tarp bent dviejų iš daugybės elastingų lūpų (35).

9. Galinis profilis pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įkišama kojelė (15) turi iš anksto numatytą lūžio vietą (50), besitęsiančią išilgine kryptimi (37) ir bent viena elastinga lūpa (35) yra įtaisyta iš kiekvienos iš anksto numatytos lūžio vietos (50) pusės.

10. Galinis profilis pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent trys elastingos lūpos (35) yra įtaisytos ant įkišamos kojelės (15), išsikiša iš to paties plokščiojo šono (31, 32) ir tęsiasi lygiagrečiai viena kitai, kur įkišama kojelė (15) yra sujungta su gipsine kojele (19) ir bent dvi iš bent trijų elastingų lūpų (35) išdėstytos tarp gipsinės kojelės (19) ir iš anksto numatytos lūžio vietos (50).

11. Galinis profilis pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profilio korpusas (13, 13‘) apima plokščią gipsinę kojelę (19), kuri yra orientuota skersai, ypač statmenai, įkišamai kojelei (15), ypač kur bent viena elastinga lūpa (35) išsikiša iš įkišamos kojelės (15) plokščiosios pusės (32), nukreiptos nuo gipsinės kojelės (19).

12. Galinis profilis pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gipsinė kojelė (19) yra sujungta su įkišamos kojelės (15) išilgine kraštine sritimi, ypač kur bent viena elastinga lūpa (35), turinti laisvą išilginį kraštą (39) ir išlenkta taip, kad laisvas išilginis kraštas (39) yra nukreiptas gipsinės kojelės (19) kryptimi.

13. Galinis profilis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profilio korpusas (13, 13‘) apima plokščią nuplėšiamą skirtuką (17), kuris tęsiasi bent iš esmės lygiagrečiai įkišamai kojelei (15) ir su ja atlaisvinamai sujungtas.

14. Galinis profilis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena elastinga lūpa (35) yra suformuota iš kietojo polivinilchlorido (PVC-U) arba iš metalo.

---

(51) Int. Cl. ***F04B 53/06*** (2006.01)
F04B 53/10 (2006.01)
C12H 1/14 (2006.01)

(11) **4095224**

(13) T

(96) 21175892.5

(96) 2021-05-26

(97) 2022-11-30

(97) 2024-08-07

(72) BURGHOLZ, Jonas, DE
VOGL, Erasmus, DE
SARTORIUS, Gerhard, DE
KUBATZ, Axel, DE

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE

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

(54) Gėrimų konservavimo su siurblio vėdinimu būdas ir įrenginys
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 2.

(57) 1. Gėrimų konservavimo aparatas (1), apimantis matavimo prietaisą (3), kuris pritaikytas ir skirtas skysčio, tekančio per gėrimo liniją (10), srautui matuoti, ir siurblį (4), kuris perduoda konservantą, tiksliau – dialkildikarbonatus, į gėrimo liniją (10), kur siurblys (4) valdomas priklausomai nuo srauto, kurį nustato matavimo prietaisas (3), kur aparatas apima vėdinimo prietaisą (2) siurbliui (4) vėdinti ir kur vėdinimo prietaisas (2) apima vožtuvą (22),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
aparatas (1) apima matavimo indą (28) skysčio ir (arba) dujinės terpės lygiui matuoti, kur dujinės ir (arba) skystosios terpės perdavimo linija (24), kuri prijungta prie vožtuvo (22), atsiveria į matavimo indą (28).

2. Aparatas (1) pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
vožtuvas (22) yra elektromagnetinis vožtuvas (22).

3. Aparatas (1) pagal bent vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
aparatas (1) apima valdymo prietaisą (30) vožtuvui (22) valdyti.

4. Aparatas (1) pagal bent vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
aparatas (1) apima stebėsenos prietaisą (12) vėdinimo procesui stebėti.

5. Aparatas (1) pagal bent vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
vožtuvas (22) taip pat gali būti įjungiamas rankiniu būdu ir (arba) įjungiamas naudotojo.

6. Aparatas (1) pagal bent vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
vožtuvas (22) įrengtas siurblio (4) galvutės srityje ir (arba) vožtuvas (22) įrengtas siurblio (4) aukščiausioje srityje.

7. Aparatas (1) pagal bent vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
vėdinimo dujų ir (arba) skysčio perdavimo linija (24) prijungta prie vožtuvo (22).

8. Aparatas (1) pagal bent vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
matavimo indas (28) apima skysčio įleidimo angą ir (arba) skysčio išleidimo angą, kur, pageidautina, ši išleidimo anga hidrauliškai susisiekia su siurbliu (4).

9. Aparatas (1) pagal bent vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
aparatas (1) apima bent vieną temperatūros matavimo prietaisą (18) siurblio (4) bent vieno elemento temperatūrai aptikti.

10. Skysčio konservavimo būdas, kur skysčio, tekančio per gėrimo liniją (10), srautas nustatomas matavimo prietaisu (3) ir konservantas, tiksliau – dialkildikarbonatas, perduodamas į gėrimo liniją siurbliu (4), kur tiekimo linija atsiveria į gėrimo liniją (10) ir siurblys (4) perduoda konservantą per gėrimo liniją (10), kur siurblys (4) valdomas priklausomai nuo srauto, kurį nustato matavimo prietaisas (3),
ir kur siurblys (4) bent laikinai vėdinamas, naudojant vėdinimo prietaisą (2), kur vėdinimas vykdomas, naudojant reguliuojamąjį vožtuvą (22),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
dujinė ir (arba) skystoji terpė, išmetama per vožtuvą (22), suleidžiama į matavimo indą (28) ir (arba) terpė, išmetama per vožtuvą (22), analizuojama dėl nustatymo, ar tai yra dujinė, ar skystoji terpė.

11. Būdas pagal 10 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
darbiniu režimu vožtuvas (22) valdomas ciklišk ai ir (arba) darbiniu režimu vožtuvas (22) valdomas, atsižvelgiant į siurblio (4) veikimą.

12. Būdas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
siurblio (4) bent vieno elemento temperatūra bent laikinai matuojama.

---

(51) Int. Cl. ***F28F 9/00*** (2006.01)
B21D 53/02 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
(11) **4045863**
(13) T
(96) 20800015.8
(96) 2020-10-14
(97) 2022-08-24
(97) 2024-06-19
(86) PCT/EP2020/078901
(86) 2020-10-14
(87) WO 2021/074223
(87) 2021-04-22
(30) 20191221, 2019-10-14, NO
(72) MYKLEBUST, Rune, NO
SÆGROV, Stein Oddvar, NO
GODESET, Otto, NO
(73) Hydroniq Coolers AS, 6057 Ellingsøy, NO
Pleat AS, 4065 Stavanger, NO
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Šilumokaitis
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 6.
(57) 1. Skysčių šilumos mainų modulinė sistema (S), apimanti dvi galines plokštes (11), kur bent viena galinė plokštė (11) apima skysčių įleidimo angas (15, 16) ir išleidimo angas (17, 18), kur modulinė sistema (S) apima šilumos mainų elementus (1) ir kreipiamuosius elementus (12), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas šilumos mainų elementas (1) sudarytas iš lankstytosios lakštinės medžiagos (2), apimančios daugybę plyšių (7), besitęsiančių išilgai lankstytosios lakštinės medžiagos (2), kur iš išilgai besitęsiančių plyšių (7) suformuoti skysčių srauto keliai, kur lankstytoji lakštinė medžiaga (2) vientisai išlieta išoriniame korpuse (3), kur išorinio korpuso (3) centrinė kiaurinė anga (4) dengia lankstytosios lakštinės medžiagos (2) išorinį perimetrą, nedengia lankstytosios lakštinės medžiagos priekinės pusės ir nugarinės pusės ir vietos, kur dvi kiaurinės skylės (5), iš kurių suformuotos kiekvieno skysčio įleidimo ir išleidimo angos, yra išorinio korpuso (3) centrinės kiaurinės angos (4) priešingose pusėse, kur kiekvienas kreipiamasis elementas (12) apima dvi skysčių

įleidimo angas (15, 16) ir išleidimo angas (17, 18) bei vienoje pusėje yra apvadas arba briauna (20), iš kurios suformuota apsupamoji dalis aplink pirmojo skysčio įleidimo angą (15) ir išleidimo angą (16) bei kitoje pusėje yra apvadas arba briauna (21), iš kurios suformuota apsupamoji dalis aplink antrojo skysčio įleidimo angą (17) ir išleidimo angą (18), kur šilumos mainų elementai (1) bei kreipiamieji elementai (12) išdėstyti nuosekliai vienas po kito ir šilumos mainų elementai (1) išdėstyti taip, kad du gretimi šilumos mainų elementai (1), šonais nukreipti vienas į kitą, praleidžia tą patį skystį.

2. Modulinė sistema (S) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lakštinė medžiaga (2) pagaminta iš titano.

3. Modulinė sistema (S) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plyšio (7) pločio ir gylio santykis yra mažesnis nei 0,15.

4. Modulinė sistema (S) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plyšių (7) sienelių lankstytojoje lakštinėje medžiagoje (2) suformuoti plokšti, iš dalies apvalūs arba lenkti paviršiai.

5. Modulinė sistema (S) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kreipiamasis elementas (12) papildomai apima bent vieną filtrą (19), esantį kiekviename kreipiamojo elemento (12) gale.

6. Modulinė sistema (S) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent viena galinė plokštė (11) apima kiekvieno skysčio, kurio šilumos mainai vykdomi, įleidimo angą ir išleidimo angą (15, 16; 17, 18).

7. Modulinė sistema (S) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad galinės plokštės (11) are apima daugybę išėmų (13) palei galinės plokštės (11) perimetrą, kur atitinkamas skaičius fiksavimo elementų (14) sąveikauja su daugybe išėmų (13) dėl galinių plokščių (11), kreipiamųjų elementų (12) ir šilumos mainų elementų (1) surinkimo bei pritvirtinimo.

8. Šilumos mainų elemento (1) skysčių šilumos mainams vykdyti gamybos būdas, kur šilumos mainų elementas (1) apima lakštinę medžiagą (2) ir išorinį korpusą (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:
- lakštinės medžiagos (2) lankstymą į daugybę plyšių (7), besitęsiančių išilgai lakštinės medžiagos (2),
- lankstytosios lakštinės medžiagos (2) dėjimą į liejimo formą (nepavaizduota), ir
- medžiagos dėjimą į liejimo formą (nepavaizduota) lankstytajai lakštinei medžiagai (2) ir išoriniam korpusui (3), kur išorinio korpuso (3) centrinė anga (4) dengia lankstytosios lakštinės medžiagos (2) išorinį perimetrą ir nedengia lankstytosios lakštinės medžiagos (2) šonų.

9. Būdas pagal 8 punktą, apimantis šį papildomą etapą: - daugybės rankenų (6) pridėjimą į liejimo formą.

---

(51) Int. Cl. ***F41A 9/53*** (2006.01)
(11) **3882557**
(13) T
(96) 21159162.3
(96) 2021-02-25
(97) 2021-09-22
(97) 2024-07-31
(30) 102020107320, 2020-03-17, DE
(72) Roth, Marc, DE
(73) Heckler & Koch GmbH, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Šovinio lizdo kontrolės pagalba
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 13.
(57) 1. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90), turintis:
- vieną ar daugiau atgal patraukiamų užtaisymo sistemos elementų, būtent bent vieną iš užtaisymo prietaiso (19; 76; 94), spynos laikiklio (16) arba slankiklio (76), kurie grįždami seka atitinkamą trajektoriją; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) vienas ar daugiau atskaitos elementų (12a-f; 72a, b; 92a, b; 102a-d) papildomų žymų pavidalu yra išdėstyti ant šaunamojo ginklo, kurie rodo tokią iš anksto nustatytą užtaiso sistemos elemento (-ų) padėtį išilgai jų atitinkamos trajektorijos, kuria atidaroma patronų dėtuvė, kad patronas (22; 79), kuris pasirinktinai yra patronų dėtuvėje, būtų matomas ir (arba) aptiktas, bet nėra išstumiamas ir yra nutolęs nuo galimos šaunamojo ginklo (10; 70; 90) išardymo padėties; ir
b) vienas ar daugiau atskaitos elementų (12a-f; 72a, b; 92a, b; 102a-d) yra suformuoti taip, kad jie, kai šaunamojo ginklo (10; 70; 90) sauga yra įjungta arba išjungta, galėtų užtikrinti laisvą užtaisymo sistemos elemento (-ų) eigą atitinkama trajektorija.

2. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas atskaitos elementas (12a, b, d, e; 92a; 102a, b) yra nejudamai sujungtas su šaunamuoju ginklu (10; 70; 90).

3. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas atskaitos elementas (12c; 12f; 72a; 92b; 102c, d) yra judamai sujungtas su šaunamuoju ginklu (10; 70; 90).

4. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas atskaitos elementas (12a, b, d, e; 72b; 92a; 102a-d) yra išdėstytas už ploto, per kurį perslenka užtaisymo sistemos elementas (-ai), grįždamas pagal atitinkamą trajektoriją.

5. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas atskaitos elementas (12c, f; 72a; 92b) yra prijungtas prie bent vieno iš užtaisymo sistemos elementų ir yra judrus kartu su juo.

6. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90) pagal 4 ir 5 punktus su bent pirmuoju (12a, b, d, e) ir mažiausiai antruoju (12 c, f; 72a; 92b) atskaitos elementu, susietais vienas su kitu, kur iš anksto nustatyta užtaisymo sistemos elemento (-ų) padėtis buvo pasiekta, kai bent pirmasis (12a, b, d, e) ir mažiausiai antrasis (12 c, f; 72a; 92b) atskaitos elementai yra santykinėse padėtyse vienas kito atžvilgiu, ypač viename lygyje vienas kito atžvilgiu.

7. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90) su išmetimo anga pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskaitos elementas (-ai) (12a-f; 72a, b) yra patalpintas (-i) išmetimo angos (14; 74) šone.

8. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš atskaitos elementų (102 a-d) yra išdėstytas kaip žymuo šaunamojo ginklo (10; 70; 90) vietoje, kurioje rankena gali būti išdėstyta taip, kad naudojant rankeną būtų galima iš anksto haptiniu (apčiuopimo) būdu atpažinti bent vieno užtaisymo sistemos elemento padėtį.

9. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ranka gali neleisti atitraukti bent vieno iš užtaisymo sistemos elementų už iš anksto nustatytos padėties.

10. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš atskaitos elementų (12a-f; 72a, b; 92a, b) yra suformuotas kaip linija, rodyklė, taškas ir (arba) kitas simbolis.

11. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš atskaitos elementų (12a-f; 72a, b; 92a, b, 102ad) yra haptiniu (apčiuopimo) būdu ir (arba) vizualiai paryškintas.

12. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant šaunamojo ginklo (10; 70; 90) yra suformuotas bent vienas iš atskaitos elementų (12a-f; 72a, b; 92a, b, 102ad) kaip įdubimas, iškilimas ar kitoks išsikišimas iš jo paviršiaus, arba kaip jų derinys.

13. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90) pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš atskaitos elementų (102a-d) yra suformuotas iš įdubos su sukibimo grioveliais.

14. Šaunamasis ginklas (10; 70; 90) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš atskaitos elementų (12a-f; 72a, b; 92a, b, 102ad) yra pagamintas naudojant dažymą, litavimą, klijavimą, suvirinimą, frezavimą, graviravimą, štampavimą, presavimą, ėsdinimą ir (arba) liejimą.

---

(51) Int. Cl. ***F41G 1/34*** (2006.01)
G02B 23/14 (2006.01)
G02B 27/34 (2006.01)
F41G 1/38 (2006.01)
G02B 23/16 (2006.01)
G02B 7/04 (2021.01)

(11) **3769028**

(13) T

(96) 19770547.8

(96) 2019-03-20

(97) 2021-01-27

(97) 2024-06-26

(86) PCT/US2019/023182

(86) 2019-03-20

(87) WO 2019/183230
(87) 2019-09-26
(30) 201862645584 P, 2018-03-20, US
(72) HAMILTON, David M., US
(73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vizualizacijos optika su atrama, apimančia šviesos modulį
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 15.
(57) 1.Vizualizacijos optika, apimanti:
(a) pagrindinį vamzdį (210);
(b) objektyvo sistemą (214), prijungtą prie pagrindinio vamzdžio, kuri fokusuoja vaizdą iš aplinkos;
(c) okuliaro sistemą, prijungtą prie pagrindinio vamzdžio antrojo galo, kur pagrindinis vamzdis, objektyvo sistema ir okuliaro sistema pritaikyta bent vienai pirmajai židininei plokštumai riboti tinkleliu pirmojoje židininėje plokštumoje; ir
(d) atramą (220), prijungtą prie pagrindinio vamzdžio apatinės dalies, kur atrama apima šviesos modulį (420) šviesai nukreipti ties pirmosios židininės plokštumos tinkleliu.

2. Vizualizacijos optika pagal 1 punktą, kur atramos vienas galas tvirtinamas prie pagrindinio vamzdžio didinimo reguliavimo žiedo (212), o pagrindinio vamzdžio kitas galas tvirtinamas prie pagrindinio vamzdžio objektyvo sistemos (214).

3. Vizualizacijos optika pagal 1 arba 2 punktą, kur atramos ilgis siekia nuo 40 % iki 65 % pagrindinio vamzdžio ilgio.

4. Vizualizacijos optika pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur atrama papildomai apima maitinimo šaltinį.

5. Vizualizacijos optika pagal 1 punktą arba bet kurį iš 2-4 punktų,
kur šviesos modulio dalis tvirtinama prie pirmosios židininės plokštumos tinklelio išorinio perimetro; arba
kur šviesos modulio dalis tvirtinama prie pirmosios židininės plokštumos tinklelio išorinio perimetro nuo tinklelio maždaug 3:00 iki maždaug 6:00 pozicijos; arba
kur šviesos modulio dalis tvirtinama prie pirmosios židininės plokštumos tinklelio išorinio perimetro maždaug ties tinklelio 6:00 pozicija.

---

(51) Int. Cl. ***G06F 16/955*** (2019.01)
(11) **3750079**
(13) T
(96) 20762255.6
(96) 2020-02-21
(97) 2020-12-16
(97) 2024-09-04
(86) PCT/IL2020/050194
(86) 2020-02-21
(87) WO 2020/174460
(87) 2020-09-03
(30) 201962809847 P, 2019-02-25, US
201962855036 P, 2019-05-31, US
201962948265 P, 2019-12-15, US
(72) VILENSKI, Ofer, IL
SHRIBMAN, Derry, IL
(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, IL
(74) Ąžuolas ČEKANAVIČIUS, 77, Advokatų kontora „Ellex Valiūnas ir partneriai“, Jogailos g. 9, Vilnius, LT
(54) Sistema ir būdas, skirti URL parsisiuntimo kartojimo mechanizmui
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 42.
(57) 1. Būdas parsisiųsti turinį internetu kliento įrenginiu, naudojant pirmąjį įrenginį, kai turinys saugomas žiniatinklio serveryje ir identifikuojamas universaliuoju informacijos šaltinio adresu (URL), būdas apima:
URL užklausos gavimą pirmuoju įrenginiu iš kliento įrenginio;
kartotinį pirmojo atsakymo parsisiuntimą pirmuoju įrenginiu iš žiniatinklio serverio iki Nmax kartų, kai Nmax>I, kol nustatoma, kad pirmasis atsakymas yra tinkamas atsakymas, kai kiekvieną iš atsisiuntimų sudaro arba jis apima:
pirmosios užklausos dėl turinio, kuri apima URL užklausą, siuntimą pirmuoju įrenginiu į žiniatinklio serverį;

pirmojo atsakymo gavimą pirmuoju įrenginiu iš žiniatinklio serverio, atsakant į pirmosios užklausos siuntimą į žiniatinklio serverį; ir
tikrinimą, siekiant nustatyti, ar pirmasis atsakymas yra tinkamas atsakymas, kuris apima turinį; ir
reaguojant į nustatymą, kad pirmasis atsakymas yra tinkamas atsakymas, turinio siuntimą pirmuoju įrenginiu į kliento įrenginį;
kai, reaguojant į nustatymą Nmax-ojo parsisiuntimo metu, kad pirmasis atsakymas nėra tinkamas atsakymas, klaidos pranešimo siuntimą pirmuoju įrenginiu į kliento įrenginį,
šiam būdui p a s i ž y m i n t tuo, kad
bent vieno parsisiuntimo metu pirmoji užklausa, kurią gauna žiniatinklio serveris, apima
siuntėjo adresą, kuris yra pirmojo įrenginio adresas, ir
bent vieno parsisiuntimo metu pirmoji užklausa, kurią gauna žiniatinklio serveris, apima pirmojo įrenginio siuntėjo adresą, kuris nėra minėtas pirmojo įrenginio adresas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ryšys internetu tarp kliento įrenginio ir pirmojo įrenginio arba tarp pirmojo įrenginio ir žiniatinklio serverio yra pagrįstas, naudoja arba yra suderinamas su hiperteksto perdavimo protokolu (HTTP) arba saugaus hipertekstų persiuntimo protokolu (HTTPS) arba ryšiu ir kuriame kliento įrenginys veikia kaip HTTP arba HTTPS klientas, kuriame pirmasis įrenginys veikia kaip HTTP arba HTTPS klientas arba kuriame pirmasis įrenginys veikia kaip HTTP arba HTTPS serveris ir kuriame pirmasis pranešimas arba pirmasis atsakymas yra HTTP arba HTTPS pranešimas.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame turinys apima arba jį sudaro žiniatinklio puslapis arba svetainė, kurią apima ar sudaro rinkmenų, tekstų, skaičių, garso, balso, multimedijos, vaizdo, atvaizdų, muzikos ar kompiuterinių programų dalis ar visuma.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame atsakymo tikrinimas apima HTTP būsenos kodo, gaunamo pirmuoju įrenginiu, atsakant į URL užklausos siuntimą, nustatymą ir tikrinimą.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame atsakymo tikrinimas apima skirtojo laiko pabaigos mechanizmą.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tikrinimas apima tikrinimą, ar yra nustatytas URL nukreipimas, ir
kuriame atsakymas nustatomas kaip netinkamas atsakymas, reaguojant į URL nukreipimo nustatymą.

7. Būdas pagal 1 punktą, naudojant su kriterijumi, kuriame atsakymo tikrinimas apima tikrinimą, ar gautas turinys tenkina kriterijų.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame atliekami daugiau nei 2 parsisiuntimai ir kuriame pirmuoju įrenginiu į žiniatinklio serverį siunčiamos ne mažiau nei dvi skirtingos užklausos.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame atliekami daugiau nei 2 parsisiuntimai ir kuriame pirmuoju įrenginiu į žiniatinklio serverį kiekvieno siuntimo metu siunčiama skirtinga pirmoji užklausa.

10. Būdas pagal 9 punktą, naudojant su IP adresų, laikomų pirmajame įrenginyje, sąrašu, ir kuriame atsisiuntimai papildomai apima interneto protokolo (IP) adreso pasirinkimą pirmuoju įrenginiu iš sąrašo ir kuriame pirmosios užklausos siuntimas pirmuoju įrenginiu į žiniatinklio serverį apima pasirinktojo IP adreso naudojimą kaip siuntėjo IP adresą.

11. Būdas pagal 10 punktą, naudojant su įrenginiu grupe, kuriame kiekvienas IP adresas yra grupės įrenginio IP adresas ir kuriame pirmojo pranešimo siuntimas pirmuoju įrenginiu į žiniatinklio serverį apima:
pirmosios užklausos siuntimą pirmuoju įrenginiu į įrenginį grupėje, kuris adresuojamas pagal pasirinktą IP adresą;
pirmosios užklausos siuntimą pasirinktu įrenginiu į žiniatinklio serverį;
pirmojo atsakymo į išsiųstą pirmąją užklausą gavimą pasirinktu įrenginiu iš žiniatinklio serverio; ir
pirmojo atsakymo siuntimą pasirinktu įrenginiu į pirmąjį įrenginį.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame bent vienas arba kiekvienas grupės įrenginys yra kliento įrenginys.

13. Būdas pagal 12 punktą, kuriame bent vienas arba kiekvienas grupės įrenginys yra kliento įrenginys kliento / serverio architektūroje, kuris saugomas viename korpuse, kuris yra rankinis arba nešiojamas korpusas, arba kuriame bent vienas arba kiekvienas grupės įrenginys yra iš dalies arba visapusiškai integruotas į prietaisą, arba kuriame bent vienas arba kiekvienas grupės įrenginys sudaro, apima, yra integruotas su arba sudaro nešiojamojo tipo įrenginio, kurį nešioja asmuo, dalį.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame bent vienas arba kiekvienas grupės įrenginys yra kliento įrenginys, kuris saugomas viename korpuse, kuris yra rankinis korpusas arba nešiojamas korpusas ir sudaro, apima, yra dalimi arba yra integruotas su knyginiu kompiuteriu, nešiojamuoju kompiuteriu, medijos leistuve, skaitmeniniu

fotoaparatu (DSC), skaitmenine vaizdo kamera (DVC), (skaitmenine vaizdo įrašymo įranga), delniniu kompiuteriu, mobiliuoju telefonu, skaitmenine kamera, vaizdo įrašymo įrenginiu ar išmaniuoju telefonu.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame bent vienas arba kiekvienas grupės įrenginys yra kliento įrenginys, kurį sudaro, kuris apima, yra dalimi arba yra integruotas su išmaniuoju telefonu, kuris apima arba yra grindžiamas „Apple iPhone 6“ arba „Samsung Galaxy S6“.

16. Būdas pagal 10 punktą, kuriame pasirinkimas yra grindžiamas arba naudoja atsitiktinę atranką.

17. Būdas pagal 10 punktą, kuriame pasirinkimas yra grindžiamas arba naudoja apskaičiuotą kliento įrenginio arba žiniatinklio serverio geografinę lokaciją.

18. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pirmasis įrenginys arba kliento įrenginys yra iš dalies arba visiškai integruotas į prietaisą.

---

(51) Int. Cl. ***G07F 9/10*** (2006.01)
G07F 13/06 (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)

(11) **4338138**

(13) T

(96) 22723806.0

(96) 2022-05-10

(97) 2024-03-20

(97) 2024-09-04

(86) PCT/IB2022/054319

(86) 2022-05-10

(87) WO 2022/238883

(87) 2022-11-17

(30) 202100011930, 2021-05-10, IT

(72) BRUZZESE, Fabio, IT
MAGGIONI, Claudio, IT
RIVA, Roberto, IT
PIATTI, Gianluca, IT
MOLINATI, Carlo Moreno, IT
BELTRAME, Claudio, IT

(73) Rheavendors Industries S.p.A., 22100 Como, IT

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

(54) Gėrimų pardavimo automatas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.

(57) 1. Gėrimų pardavimo automatas (1), kai pardavimo automatas (1) apima talpyklą (2), atribojančią korpuso kamerą (8) ir turinčią angą (7) į minėtą kamerą (8); gėrimų paruošimo mazgas (10, 35), sudarytas iš daugeto komponentų (11), skirtų gaminti gėrimams bent dalyje minėtos kameros (8), ir atraminės priemonės (12, 16) minėtiems komponentams (11); minėtos atraminės priemonės (12, 16) apima pirmąjį atraminį elementą (19) minėtų komponentų (11) pirmajai daliai (11A) ir antrąjį atraminį elementą (21) minėtų komponentų (11) antrajai daliai (11B); kur minėtas pirmasis atraminis elementas apima horizontalią sienelę (19) ir bent dalis minėtų pirmųjų komponentų (11A) tiesiogiai remiasi į minėtą sienelę (19) arba yra sujungti su minėta sienele (19) tvirtinimo prie minėtos sienelės (19) konstrukcijomis; kreipimo ir slydimo priemonės (22), įterptos tarp pirmojo atraminio elemento (19) ir minėtos talpyklos (2), kad pirmasis atraminis elementas (19) judėtų (D) kryptimi tarp dviejų kraštutinių takto pabaigos padėčių, vienas iš kurių yra minėtoje kameroje (8), o kitas yra bent jau iš dalies ištrauktas iš minėtos kameros (8); lankstai (28), įstatyti tarp minėto pirmojo atraminio elemento (19) ir minėto antrojo atraminio elemento (21), leidžiantys minėtam antrajam atraminiam elementui (21) suktis minėtojo pirmojo atraminio elemento (19) atžvilgiu apie lanksto ašį (30), kuri yra horizontali ir statmena minėtajai (D) krypčiai, neatsižvelgiant į minėtą pirmojo atraminio elemento (19) padėtį tarp minėtų kraštutinių takto pabaigos padėčių;
kur antrasis atraminis elementas (21) juda tarp dviejų kraštutinių takto pabaigos kampinių padėčių, iš kurių viena yra darbinė vertikali padėtis, skirta kamerai uždaryti (8), o kita yra apversta pirmyn nukreipta padėtis;
kur minėtas pirmasis (19) ir minėtas antrasis (21) atraminiai elementai formuoja ištraukiamo stalčiaus (16) dalį, nuolat prijungtą prie minėtos talpyklos (2), apimančią bent dalį minėtų komponentų(11); minėtas antrasis atraminis elementas formuoja minėto stalčiaus (16) varstomas dureles (21).

2. Pardavimo automatas pagal 1 punktą, kuriame minėti lankstai (28) yra sukonfigūruoti taip, kad minėtas antrasis atraminis elementas (21) galėtų suktis minėto pirmojo atraminio elemento (19) atžvilgiu apie minėtą

lanksto ašį (30) tarp dviejų kraštutinių takto pabaigos kampinių padėčių, iš kurių viena yra darbinė ir bent iš dalies uždaro minėtą angą (7), o kita apsiverčia, kad būtų galima patikrinti / prižiūrėti bent dalį minėtų komponentų (11), kur antrasis atraminis elementas (21) yra apverstas ir išsikišęs per talpyklos (2) išorę.

3. Pardavimo automatas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame minėtas antrasis atraminis elementas (21) tęsiasi aukštyn nuo pirmojo atraminio elemento (19), o minėta sukimosi ašis (30) yra išdėstyta šalia antrojo atraminio elemento (21) apatinio krašto.

4. Pardavimo automatas pagal bet kokius ankstesnius punktus, kuriame minėtas antrasis elementas (21) apima plokščią priekinę dalį (32), iš dalies uždarančią minėtą angą (7), ir bent dalis minėtų antrųjų komponentų (11B) yra prijungti prie minėtos plokščios priekinės dalies (31) paviršiaus, nukreipto į minėtą kamerą (8).

5. Pardavimo automatas pagal bet kokius ankstesnius punktus, kuriame minėtas antrasis elementas (21) apima plokščią priekinę dalį (32), bent iš dalies uždarančią minėtą kamerą (8), ir bent dalis minėtų antrųjų sudedamųjų dalių (11B) yra sujungtos su minėtos plokščios priekinės dalies (32) išoriniu paviršiumi.

6. Pardavimo automatas pagal bet kokius ankstesnius punktus, kuriame minėtos kreipimo ir slydimo priemonės (22) apima porą kreipiklių (23), tvirtai sujungtų su minėta talpykla (2), ir porą šliaužiklių (24), kiekvienas iš kurių slysta palei atitinkamą minėtą kreipiklį (23) ir yra tvirtai prijungti prie minėto pirmojo elemento (19); minėti šliaužikliai (24) laiko dalį lankstų (22).

7. Pardavimo automatas pagal bet kokius ankstesnius punktus, kuriame minėtos atraminės priemonės (12, 16) papildomai apima lentyną (12), sujungtą su minėta talpykla (2), virš minėto antrojo atraminio elemento (21); minėta lentyna (20) palaiko tirpių medžiagų saugojimo rezervuarus.

8. Pardavimo automatas pagal bet kokius ankstesnius punktus, papildomai apimantis espreso kavos gaminimo mazgą (35); bent vieną minėto kavos gaminimo mazgo (35) komponentą (37) palaiko minėtas antrasis atraminis elementas (21).

---

(51) Int. Cl. ***G07F 13/10*** (2006.01)
G07F 13/06 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)

(11) **4338141**

(13) T

(96) 22723807.8

(96) 2022-05-10

(97) 2024-03-20

(97) 2024-08-28

(86) PCT/IB2022/054325

(86) 2022-05-10

(87) WO 2022/238887

(87) 2022-11-17

(30) 202100011945, 2021-05-10, IT

(72) BRUZZESE, Fabio, IT
MAGGIONI, Claudio, IT
RIVA, Roberto, IT
PIATTI, Gianluca, IT
MOLINATI, Carlo Moreno, IT
BELTRAME, Claudio, IT

(73) Rheavendors Industries S.p.A., 22100 Como, IT

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

(54) Gėrimų pardavimo automatas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 7.

(57) 1. Gėrimų pardavimo automatas (1), apimantis dėžės formos korpusą (3), atribojantį korpuso kamerą (4) ir angą (6), per kurią pasiekiama minėta kamera (4); durelės (8), skirtos minėtai angai (6) uždaryti; bent vienas paskirstymo mazgas (9) su korpusais minėtiems gėrimams laikyti / maišyti ir prijungimo priemonėmis minėtam paskirstymo mazgui prijungti (9) prie minėtų durelių (8) arba prie minėto dėžės formos korpuso (3), minėtos sujungimo priemonės apima greito sujungimo jungtį ir fiksavimo įtaisą (10); greito sujungimo jungtis ir fiksavimo įtaisas (10) apima:
- viršutinę porą (16) fiksatorių (18) ir apatinę porą (19) fiksatorių (18), išdėstytų vertikaliai vienas nuo kito, kiekvienas fiksatorius (18) tvirtai prijungtas tarp minėto paskirstymo mazgo (9) ir minėtų durelių (8) arba minėto dėžės formos korpuso (3), ir

- forminę atraminę plokštę (30), tvirtai prijungtą prie kitos tarp minėto paskirstymo mazgo (9) ir minėtų durelių (8) arba minėto dėžės formos korpuso (3), forminė atraminė plokštė (30) yra C formos, apimanti vertikalios tarpinės sienelę (32) ir du horizontalius sparnus (33), tvirtai prijungtus prie kito tarp minėto paskirstymo mazgo (9) ir minėtų durelių (8) arba minėto dėžės formos korpuso (3),
forminė atraminė plokštė (30), atribojanti kiekvienam minėtam fiksatoriui (18) bent vieną kreipiančiąją angą (34), skirtą atitinkamam fiksatoriui nukreipti (18),
kiekviena kreipiančioji anga (34) apima vertikalų segmentą (35), horizontalų segmentą (36) ir įleidimo kanalą (37), esantį virš vertikalaus segmento (35) ir susietą su pačiu vertikaliu segmentu (35),
atraminė plokštė (30), atribojanti viršutines kreipiančiąsias angas (34), skirtas fiksatoriams (18) iš minėtos viršutinės poros (16), ir apatines kreipiančiąsias angas (34), skirtas fiksatoriams (18) iš minėtos apatinės poros (19),
kiekvienas minėtas fiksatorius (18) apima veleną (22), įstumiamą į atitinkamą kreipiančiąją angą (34), ir tvirtinimo galvutę (28), prigludusią prie minėtos forminės plokštės (30) dalies, atribojančią atitinkamą kreipiančiąją angą (34) ir įkišamą per atitinkamą įleidimo kanalą (37);
kiekviena minėta tvirtinimo galvutė (28) apima dalį (24) su žiediniu grioveliu (29), įstumtą į minėtos forminės atraminės plokštės (30) dalį, atribojančią atitinkamą kreipiančiąją angą (34), žiedinį griovelį (29) iš šono atribojamą pirmos apvalios jungės (26) ir antros apvalios jungės (27), antros jungės (27) išorinis skersmuo yra mažesnis nei pirmos jungės išorinis skersmuo (26),
kai kiekvienas įleidimo kanalas (37) sukonfigūruotas taip, kad jį kirstų atitinkamo fiksatoriaus (18) tvirtinimo galvutė (28) taip, kad antroji jungė (27) kirstų įleidimo kanalą (37), o pirmoji jungė (26) nekerta įleidimo kanalo (37), kai kiekvienas vertikalus segmentas (35) ir kiekvienas horizontalus segmentas (36) yra tokios formos, kad jų plotis apytiksliai prilygtų kiekvieno atitinkamo žiedinio griovelio (29) išoriniam skersmeniui, kad atitinkamas žiedinis griovelis (29) galėtų laisvai slysti vertikaliame segmente (35) ir horizontaliame segmente (36),
kiekviena minėta viršutinė kreipiančioji anga (34) turi minėtą įleidimo kanalą (37), kuris yra atviras į viršų ir į kurį patenkama iš dalies per tarpinę sienelę (32) ir iš dalies per minėtų horizontalių sparnų (33) viršutinį sparną;
minėtos viršutinės poros (16) kiekvieno fiksatoriaus (18) tvirtinimo galvutė (28) įstatoma iš viršaus per minėtą įleidimo kanalą (37), kuris yra atviras į viršų nuo atitinkamos minėtos viršutinės kreipiančiosios angos (34),
kai gėrimų pardavimo automatas (1) papildomai apima atleidžiamas fiksavimo priemones (40), skirtas minėtiems velenams (22) fiksuoti minėtoje kreipiančiojoje angoje (34).

2. Gėrimų pardavimo automatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuimamos fiksavimo priemonės apima stabdymo kaištį (40), esantį tarp minėto paskirstymo mazgo (9) ir minėtos atraminės plokštės (30) bei atraminio lizdo, kuris pritvirtintas taip, kad gali būti nuimamas naudojant minėtą kaištį (40) ir pasiekiamas tarp minėto paskirstymo mazgo (9) bei minėtos atraminės plokštės (30).

3. Gėrimų pardavimo automatas pagal bet kurį apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta forminė atraminė plokštė (30) yra tvirtai prijungta prie minėtų durelių (8), o minėtą paskirstymo mazgą (9) sudaro tvirtinimo konstrukcija (12), prie kurios gembe tvirtai prijungti minėtų fiksatorių (18) velenai (22).

4. Gėrimų pardavimo automatas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas velenas (22) apima kotą ir minėtą tvirtinimo galvutę (28), kurią sudaro ant minėto koto priveržta veržlė (23).

---

(51) Int. Cl. ***H01S 3/00*** (2006.01)
(11) **4005038**
(13) T
(96) 20746195.5
(96) 2020-07-24
(97) 2022-06-01
(97) 2024-09-04
(86) PCT/EP2020/070990
(86) 2020-07-24
(87) WO 2021/018779
(87) 2021-02-04
(30) 102019211176, 2019-07-26, DE
(72) METZGER, Thomas, DE
STARK, Sebastian, DE
(73) Trumpf Scientific Lasers GmbH & Co. KG, 85774 Unterföhring, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Optinė konstrukcija lazerio impulsų spektriniam išplėtimui, lazerio impulsų spektrinio išplėtimo būdas, nelinijinio išplėtimo elementų išdėstymo būdas ir rinkinys su tokiu nelinijinio išplėtimo elementu
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 4.

(57) 1. Optinė konstrukcija (1), skirta lazerio impulsų (5) spektriniam išplėtimui netiesiniam impulsų suspaudimui, turinti išplėtimo kelią (3), kuris yra sukonfigūruotas taip, kad lazerio impulsas (5) būtų pakartotinai nukreiptas bent per vieną netiesinį išplėtimo elementą (7), kur netiesinis išplėtimo elementas (7) turi dispersinę savybę, kuri yra parinkta taip, kad dispersijos savybė kompensuotų savaiminį lazerio impulso (5) fokusavimą netiesiniame išplėtimo elemente (7), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad netiesinio išplėtimo elemento (7) galinis paviršius (9) turi įgaubtą formą ir kur dispersijos savybė yra suteikta per galinio paviršiaus (9) įgaubtą formą.

2. Optinė konstrukcija (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išplėtimo kelias (3) yra sukonfigūruotas taip, kad lazerio impulsas (5) būtų nukreiptas
a) kelis kartus per bent vieną netiesinį išplėtimo elementą (7), arba
b) vieną kartą per daugybę netiesinių išplėtimo elementų (7).

3. Optinė konstrukcija (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad netiesinio išplėtimo elemento (7) galinis paviršius (9) yra Gauso formos.

4. Optinė konstrukcija (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas netiesinis išplėtimo elementas (7) yra sukonstruotas vakuume arba dujinėje ar skystoje terpėje.

5. Optinė konstrukcija (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad optinė konstrukcija (1) turi daugybę išplėtimo kelių (3), impulsų suspaudimo įrenginį (11), skirtą laikinam lazerio impulso (1) suspaudimui, kai yra išdėstytas tarp kiekvienų dviejų išplėtimo kelių (3).

6. Optinė konstrukcija (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad netiesinis išplėtimo elementas (7) yra sukonstruotas kaip plokštės formos elementas, ypač kaip plokštelė, ypač gerai kaip stiklo plokštelė arba kristalinė plokštelė, arba kaip plėvelė.

7. Optinė konstrukcija (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas netiesinio išplėtimo elementas (7) turi storį lazerio impulso (5) pluošto sklidimo kryptimi ne mažesnį kaip 2 mm, pageidautina nuo bent 10 mm iki daugiausiai 50 mm, geriau, kai bent nuo 15 mm iki daugiausiai 40 mm, kur geriau įgaubta galinio paviršiaus (9) forma turi išplėtimą pluošto sklidimo kryptimi bent nuo 1 µm iki daugiausiai 100 µm, geriau, kai nuo bent 10 µm iki daugiausiai 40 µm, dar geriau, kai nuo bent 15 µm iki daugiausiai 30 µm, geriausiai, kai 20 µm.

8. Lazerio impulso (5) spektrinio išplėtimo būdas, kur lazerio impulsas (5) yra pakartotinai praeinantis per bent vieną netiesinį išplėtimo elementą (7), kur netiesinis išplėtimo elementas (7) turi dispersijos savybę, kuri yra parinkta tokiu būdu, kad dispersijos savybė kompensuotų savaiminį lazerio impulso (5) fokusavimą netiesiniame išplėtimo elemente (7), kur netiesinio išplėtimo elemento (7) galinis paviršius (7) turi įgaubtą formą ir kur dispersijos savybė yra numatyta per galinio paviršiaus (9) įgaubtą formą.

9. Netiesinio išplėtimo elemento (7), skirto naudoti optinėje konstrukcijoje (1) pagal bet kurį iš 1–7 punktų, arba skirto naudoti būdu pagal 8 punktą, projektavimo būdas, kur
- netiesinio išplėtimo elemento (7) storis yra nustatomas tam tikram lazerio impulsui (5), kur
- savaiminis fokusavimas netiesiniame išplėtimo elemente (7) su nustatytu storiu yra nustatomas nustatytam lazerio impulsui (5), kur
- dispersijos savybė netiesiniam išplėtimo elementui (7) yra nustatoma taip, kad dispersijos savybė kompensuotų nustatyto lazerio impulso (5) savaiminį fokusavimą netiesiniame išplėtimo elemente (7), ir kur
- dispersijos savybė nustatyta tokiu būdu yra suformuota ant netiesinio išplėtimo elemento (7), o dispersijos savybė yra suformuota kaip įgaubta forma netiesinio išplėtimo elemento (7) galiniame paviršiuje (9).

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dispersijos savybė yra pritaikyta nustatyto lazerio impulso (5) intensyvumo profiliui.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2175888**

(51) Int. Cl. ***A61K 51/06*** (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 103/10 (2006.01)

(13) T

(54) Radiofarmacinės kompozicijos, apimančios polisacharidus, skiepytus poliaminais

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) GE Healthcare Limited, Pollards Wood, Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire, HP8 4SP, GB
2024-09-20

---

(11) **2528458**

(51) Int. Cl. ***A61Q 19/00*** (2006.01)
C11C 1/02 (2006.01)
A61K 8/97 (2017.01)
C11B 1/10 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
C11C 3/00 (2006.01)

(13) T

(54) Kieto būvio / skysčio ekstrakcija

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) PENNAKEM EUROPA, 224 avenue de la Dordogne, 59640 Dunkerque, FR
2024-09-18

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **2175888**

(51) Int. Cl. ***A61K 51/06*** (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 103/10 (2006.01)

(13) **T**

(54) Radiofarmacinės kompozicijos, apimančios polisacharidus, skiepytus poliaminais

(46) 2012-08-27

(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Ramunė GARŠVIENĖ, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
2024-09-20

---

(11) **2528458**

(51) Int. Cl. ***A61Q 19/00*** (2006.01)
C11C 1/02 (2006.01)
A61K 8/97 (2017.01)
C11B 1/10 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
C11C 3/00 (2006.01)

(13) **T**

(54) Kieto būvio / skysčio ekstrakcija

(46) 2020-02-25

(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Otilija KLIMAITIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2024-09-18

---

(11) **2628464**

(51) Int. Cl. ***A61F 2/24*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Protezinis vožtuvas

(46) 2020-03-10
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Implantuojamas protezinis vožtuvas, apimantis:
radialiai suspaudžiamą ir išplečiamą žiedinį rėmelį (104);
lapelių struktūrą (102), išdėstytą viduje rėmelio (104), lapelių struktūra, apimanti daugybę lapelių (106), kurie yra prijungti vienas prie kito, suformuojant lapelių struktūros (102) komisūras;
kur rėmelis (104) apima vertikalių atramų (404, 406) porą, gretimą kiekvienai iš komisūrų, vertikalios atramos išdėstytos viršutinšje srityje tarp dviejų rėmelio sekcijų ir kiekvienos poros atramos išdėstytos su tarpu viena nuo kitos taip, kad apibrėžtų tarp jų angą (420);
kur prie kiekvienos komisūros yra išdėstyti du gretimi lapeliai (106a, 106b) tarp gretimos poros vertikalių atramų (404, 406), su vienu iš lapelių (106a), apsupančiu rėmelio išorėje bent dalį vieno iš vertikalių atramų (404) ir kitu lapeliu (106b), apsupančiu rėmelio išorėje bent dalį kito iš vertikalių atramų (406); ir
kur audinio dalis (440), išdėstyta radialiai rėmelio išorėje prie kiekvienos vertikalių atramų poros ir išdėstyta virš lapelių (106a, 106b) dalių (408, 410), kurios tęsiasi radialiai rėmelio išorėje, audinio dalys (440) prisiūtos prie lapelių dalių (408, 410), kurios yra radialiai rėmelio išorėje,
kur kiekvienos komisūros audinio dalis (440) apima pirmąją audinio dalį ir kiekviena komisūra papildomai apima antrąją ir trečiąją audinio dalis (304), antroji audinio dalis (304), apsupanti vieną iš vertikalių atramų (404, 406), ir trečioji audinio dalis (304), apsupanti kitą vertikalią atramą (404, 406), kiekviena iš antrosios ir trečiosios audinio dalių (304) yra prisiūta prie pirmosios audinio dalies (440) ir vienos iš lapelių dalių (408, 410), kurios yra radialiai rėmelio išorėje,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lapelių struktūra (102) yra pritvirtinta prie rėmelio (104) taip, kad lapeliai (106a, 106b) nėra tiesiogiai prisiūti prie vertikalių atramų (404, 406).

2. Implantuojamas protezinis vožtuvas pagal 1 punktą, kur kiekvienos komisūros kiekviena iš antrosios ir trečiosios audinio dalių (304) apima pritvirtintą dalį (408, 410), kuri yra pritvirtinta prie vieno iš lapelių (106a, 106b) ir perteklinė audinio dalis (430, 432), kuri tęsiasi į rėmelio vidų ir apsivynioja atgal apie vieną iš vertikalių atramų (404, 406), pirmoji audinio dalis (440) yra prisiūta prie pritvirtintų dalių (408, 410) ir perteklinių audinio dalių (430, 432).

3. Implantuojamas protezinis vožtuvas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienos poros vertikalios atramos (404, 406) yra prijungtos viena prie kitos jų viršutiniuose galuose.

4. Implantuojamas protezinis vožtuvas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vertikalių atramų (404, 406) kiekviena pora yra prijungta prie gretimų porų vertikalių polių pagal apskritimu besitęsiančią kampinių atramų eilę.

5. Implantuojamas protezinis vožtuvas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
rėmelis (104) apima viršutinę rėmelio sekciją ir apatinę rėmelio sekciją, viršutinė rėmelio sekcija, turinti daugybę atramų ir pirmąjį lapelių priėmimo paviršių prie viršutinės rėmelio sekcijos apatinės dalies, apatinė rėmelio sekcija, turinti antrąjį lapeliių priėmimo paviršių prie apatinės rėmelio sekcijos viršutinės dalies;
kiekvienas lapelis apima apatinę kraštinę dalį, išdėstytą tarp pirmojo ir antrojo lapelių priėmimo paviršių.

6. Implantuojamas protezinis vožtuvas pagal 5 punktą, kur pirmasis ir antrasis lapelių priėmimo paviršiai yra dantytos formos.
2024-09-26

---

(11) **2868242**

(51) Int. Cl. ***A47J 31/00*** (2006.01)
A47J 31/60 (2006.01)
A47J 31/54 (2006.01)
F24H 1/12 (2006.01)
F24H 9/18 (2006.01)
F24H 9/20 (2006.01)
G05D 23/19 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)

(13) **T**

(54) Vandens šildymo prietaisas ir būdas gėrimų gaminimo ir išpilstymo aparate

(46) 2019-03-12
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Gėrimų gaminimo ir išpilstymo aparatas, kurį sudaro vandens šildymo prietaisas (1), minėtą prietaisą (1) sudaro mažiausiai vienas vandens srautui skirtas metalinis kanalas (2) tarp įvado (2a) ir išvado (2b), ir mažiausiai viena elektromagnetinė indukcinė apvija (3), kur minėtos apvijos (3) kilpos yra apsuktos aplink iš elektrines izoliacijos savybėmis pasižyminčios medžiagos pagamintą ritę (4), kurios viduje yra ertmė (5), į kurią yra įstatytas minėtas metalinis kanalas (2), ir toje minėtoje ertmėje (5) minėtą metalinį kanalą (2) bei ritę (4) bent dalinai skiria tarpas, kur tarpas yra sukonfigūruotas kaip erdvė be mechaninių apribojimų;
mašina yra b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas įrenginys (1) apima bent vieną elektros energijos tiekimo grandinę (7), kuri tarp minėtos elektromagnetinės indukcijos apvijos (3) gnybtų (3a, 3b) tiekia didesnio nei 20 kHz dažnio kintamąją įtampą.

2. Aparatas pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame minėtas mažiausiai vienas metalinis kanalas (2) yra spiralės formos.

3. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kuriame minėtas mažiausiai vienas metalinis kanalas (2) yra pagamintas iš feromagnetinės medžiagos.

4. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, kuriame minėtas vandens srauto įvadas (2a) ir išvadas (2b) yra įrengti toje pačioje mažiausiai vieno metalinio kanalo (2) galinėje dalyje.

5. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų susidedantis iš vandens tiekimo ir šildymo agregato (10), minėtą agregatą (10) sudaro mažiausiai vienas siurblys (9) su įvadu (9a) ir išvadu (9b), vandens tiekimo vamzdis (15), išvado vamzdis (16).

6. Aparatas pagal 5 apibrėžties punktą, kuriame minėtą agregatą (10) taip pat sudaro mažiausiai viena atskyrimo kamera (8) su mažiausiai vienu vandens įvadu (12, 13) ir vienu išvadu (11), kuriame minėto siurblio

(9) įvadas (9a) hidrauliškai sujungtas su minėtos mažiausiai vienos atskyrimo kameros (8) išvadu (11), o minėto siurblio (9) išvadas (9b) yra hidrauliškai sujungtas su minėto kanalo (2) įvadu (2a).

7. Aparatas pagal 6 apibrėžties punktą, kuriame minėtą agregatą (10) sudaro trieigis elektrinis vožtuvas (14) su įvadu (14a), pirmasis išvadas (14b) ir antrasis išvadas(14c), kuriame minėto kanalo (2) išvadas (2b) yra hidrauliškai sujungtas su minėto elektrinio vožtuvo (14) įvadu (14a); trieigis elektrinis vožtuvas (14), skirtas atrankiuoju būdu nukreipti vandens srautą iš minėto prietaiso (1) kanalo (2) išvado (2b) link minėtos atskyrimo kameros (8) įvado (13) arba link minėto išvado vamzdžio (16).

8. Aparatas pagal bet kurį iš 5-7 apibrėžties punktų, kuriame minėtą agregatą (10) sudaro mažiausiai vienas temperatūros jutiklis (17a, 17b), įmontuotas šalia minėto kanalo (2) išvado (2b).

9. Aparatas pagal bet kurį iš 5-8 apibrėžties punktų, kuriame minėtą agregatą (10) sudaro loginis įtaisas (19) elektros maitinimo grandinei (7) valdyti, kuriame minėtas loginis įtaisas (19) taip pat yra pritaikytas siurbliui (9) valdyti ir surinkti mažiausiai vieno temperatūros jutiklio (17a, 17b) išmatuotų temperatūros verčių duomenis.

10. Aparatas pagal 9 apibrėžties punktą, kuriame minėtas loginis įtaisas (19) taip pat yra pritaikytas trieigiam elektriniam vožtuvui (14) perjungti į mažiausiai vieno išvado (14b, 14c) atidarymo ir (arba) uždarymo padėtį.

11. Vandens tiekimo ir šildymo gėrimų paruošimo ir išpilstymo aparate pagal 1 apibrėžties punktą būdas, minėtą būdą sudaro šie etapai:
a) gėrimo rūšies ir į išvado vamzdį (16) tiekiamo vandens temperatūros parinkimas;
b) nustatyto vandens kiekio pagal a) etape pasirinktą gėrimo rūšį įsiurbimas į prietaiso (1) šildymo kanalą (2);
c) b) etape įsiurbto į kanalą (2) vandens šildymas elektromagnetinės indukcijos prietaisu (1);
d) vandens temperatūros nustatymas mažiausiai viename kanalo (2) išvade (2b);
e) b) etapo metu įsiurbto ir c) etapo metu pašildyto vandens tiekimas į išvado vamzdį (16);
f) prietaiso (1) grandinės (7) maitinimo tinklo įtampos moduliavimas pagal a) etape pasirinktą gėrimo rūšį ir pagal skirtumą tarp d) etapo metu kanalo (2) išvade (2b) nustatytos vandens temperatūros vertės ir a) etape pasirinktos temperatūros vertės, kad vanduo kanale (2) tekėtų tokios temperatūros, kokia buvo pasirinkta a) etapo metu;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtame f) etape grandine (7) tiekiamos maitinimo įtampos dažnis yra moduliuojamas, ir kuriame elektros grandinės (7) maitinimo įtampos svyravimų dažnis yra didesnis nei 20 kHz.

12. Būdas pagal 11 apibrėžties punktą, susidedantis iš g) etapo, kuriame vanduo pašildomas, kad pasiektų nustatytą pašildymo temperatūros vertę.

13. Būdas pagal 12 apibrėžties punktą, kuriame minėtą pašildymo temperatūros vertę nustato loginis įtaisas (19) pagal minėtame a) etape pasirinktą gėrimo rūšį ir skirtumą tarp d) etapo metu nustatytos vandens temperatūros vertės ir a) etape pasirinktos temperatūros vertės.

14. Būdas pagal 11–13 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas e) etapas yra vėlesnis už g) etapą, o minėti b), c), d) ir f) etapai vyksta tuo pačiu metu.

15. Būdas pagal vieną ar daugiau iš 11–14 apibrėžties punktų, kuriame minėto f) etapo metu elektros grandinės (7) svyravimų dažnis yra didesnis už sąveikos tarp minėto kanalo (2) ir minėto prietaiso (1) apvijos (3) nustatytą rezonanso dažnį.
2024-09-20

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1747001	2024-07-23
2282758	2024-06-27
3175719	2024-09-16

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1667537	2024-09-17
1673106	2024-09-24
1673347	2024-09-27
1680520	2024-09-16
1791472	2024-09-23
2213661	2024-09-24
2392565	2024-09-24

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1725192	2024-03-08
1725579	2024-03-18
1734970	2024-03-14
1842536	2024-03-20
1858679	2024-03-16
1866324	2024-03-16
1993347	2024-03-06
2001296	2024-03-14
2001900	2024-03-15
2117875	2024-03-13
2135075	2024-03-20
2142193	2024-03-14
2210491	2024-03-14
2252698	2024-03-11
2262500	2024-03-17
2264009	2024-03-12
2272058	2024-03-06
2308514	2024-03-21
2502622	2024-03-22
2544705	2024-03-10
2547332	2024-03-16
2547354	2024-03-15
2547361	2024-03-17
2547656	2024-03-17
2639372	2024-03-11
2641714	2024-03-19
2683419	2024-03-12
2825640	2024-03-11
2836786	2024-03-21
2845593	2024-03-17
2845604	2024-03-15

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2879702	2024-03-15
2944511	2024-03-18
2952521	2024-03-18
2964202	2024-03-06
2968520	2024-03-13
2968588	2024-03-14
2969973	2024-03-15
2970232	2024-03-13
2970236	2024-03-14
2970255	2024-03-07
2970332	2024-03-14
2970487	2024-03-11
2970890	2024-03-11
2971005	2024-03-11
2978535	2024-03-21
3067407	2024-03-12
3119779	2024-03-16
3124018	2024-03-06
3125872	2024-03-20
3195873	2024-03-15
3228403	2024-03-22
3269716	2024-03-07
3270915	2024-03-15
3271729	2024-03-18
3273992	2024-03-22
3329933	2024-03-15
3342315	2024-03-20
3363456	2024-03-15
3398212	2024-03-09
3426795	2024-03-10
3430004	2024-03-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3443234	2024-03-07
3543521	2024-03-18
3590942	2024-03-09
3600939	2024-03-22
3639926	2024-03-21
3768684	2024-03-22
3941712	2024-03-20

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1631133	2024-06-12
1961823	2024-06-12
1970516	2024-06-12
2183204	2024-06-19
2188430	2024-06-26
2344142	2024-06-26
2416096	2024-06-12
2453224	2024-06-26
2516625	2024-06-26
2549511	2024-06-12
2557922	2024-06-26
2573765	2024-06-26
2589573	2024-06-19
2593768	2024-06-19
2598864	2024-06-12
2603353	2024-06-12
2606100	2024-06-12
2607698	2024-06-26
2620354	2024-06-12
2625151	2024-06-26
2665782	2024-06-19
2665783	2024-06-19
2677948	2024-06-12
2688825	2024-06-26
2696055	2024-06-26
2711686	2024-06-19
2728966	2024-06-26
2734897	2024-06-12
2737294	2024-06-26
2745455	2024-06-12
2760783	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2767927	2024-06-12
2776851	2024-06-19
2778666	2024-06-19
2788299	2024-06-12
2801834	2024-06-12
2802846	2024-06-19
2804525	2024-06-12
2806145	2024-06-26
2828421	2024-06-19
2833792	2024-06-12
2836199	2024-06-19
2836301	2024-06-19
2839058	2024-06-19
2843600	2024-06-19
2855550	2024-06-19
2872572	2024-06-19
2897199	2024-06-26
2901123	2024-06-26
2905912	2024-06-12
2907654	2024-06-26
2910012	2024-06-12
2911654	2024-06-12
2912189	2024-06-12
2926322	2024-06-19
2926908	2024-06-12
2927620	2024-06-12
2928599	2024-06-12
2930499	2024-06-19
2936114	2024-06-26
2937435	2024-06-12
2937718	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2941245	2024-06-26
2943844	2024-06-26
2946751	2024-06-26
2947955	2024-06-19
2951596	2024-06-12
2953750	2024-06-26
2960314	2024-06-26
2961395	2024-06-19
2964158	2024-06-12
2969072	2024-06-12
2969563	2024-06-12
2969900	2024-06-26
2971667	2024-06-12
2972215	2024-06-26
2972428	2024-06-19
2975417	2024-06-12
2978319	2024-06-12
2982252	2024-06-12
2992705	2024-06-26
3002612	2024-06-12
3005997	2024-06-26
3016991	2024-06-12
3017918	2024-06-12
3022348	2024-06-19
3024069	2024-06-19
3024365	2024-06-12
3027679	2024-06-19
3030687	2024-06-26
3032412	2024-06-26
3033888	2024-06-19
3035667	2024-06-19
3039164	2024-06-26
3045245	2024-06-12
3045983	2024-06-26
3047402	2024-06-26
3048423	2024-06-12
3050072	2024-06-19
3053739	2024-06-19
3054140	2024-06-26
3056739	2024-06-12
3060225	2024-06-19
3062161	2024-06-12
3062647	2024-06-26
3067193	2024-06-12
3067713	2024-06-19
3068439	2024-06-26
3071237	2024-06-26
3074525	2024-06-26
3075314	2024-06-12
3075698	2024-06-26
3078436	2024-06-12
3081977	2024-06-12
3086514	2024-06-12
3088144	2024-06-12
3089792	2024-06-12
3090122	2024-06-26
3090235	2024-06-19
3093010	2024-06-19
3093439	2024-06-26
3094521	2024-06-12
3096237	2024-06-12
3097802	2024-06-26
3104770	2024-06-26
3110313	2024-06-12
3111785	2024-06-26
3112421	2024-06-12
3112915	2024-06-19
3113354	2024-06-19
3113800	2024-06-19
3115399	2024-06-12
3115803	2024-06-19
3116581	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3121287	2024-06-12
3122708	2024-06-12
3124914	2024-06-19
3126504	2024-06-12
3130955	2024-06-19
3131965	2024-06-12
3134715	2024-06-19
3136630	2024-06-19
3137021	2024-06-26
3139860	2024-06-12
3140205	2024-06-26
3140255	2024-06-12
3142066	2024-06-12
3142184	2024-06-26
3146404	2024-06-26
3146521	2024-06-26
3147032	2024-06-12
3147938	2024-06-12
3151267	2024-06-12
3160012	2024-06-19
3160517	2024-06-12
3162037	2024-06-12
3167426	2024-06-12
3171811	2024-06-26
3175420	2024-06-19
3177064	2024-06-26
3178526	2024-06-26
3179293	2024-06-26
3180470	2024-06-12
3180914	2024-06-12
3181069	2024-06-26
3182475	2024-06-26
3182931	2024-06-26
3183937	2024-06-19
3186346	2024-06-26
3186882	2024-06-19
3187603	2024-06-26
3188607	2024-06-26
3188746	2024-06-19
3189395	2024-06-12
3189779	2024-06-12
3190974	2024-06-12
3190983	2024-06-26
3191484	2024-06-12
3191654	2024-06-12
3191849	2024-06-19
3193616	2024-06-26
3197282	2024-06-26
3197301	2024-06-12
3200673	2024-06-19
3201976	2024-06-19
3202729	2024-06-12
3204777	2024-06-12
3204835	2024-06-26
3205931	2024-06-19
3206560	2024-06-12
3206671	2024-06-12
3209217	2024-06-26
3209323	2024-06-12
3209486	2024-06-19
3211340	2024-06-12
3211483	2024-06-19
3212783	2024-06-26
3213163	2024-06-12
3214306	2024-06-12
3216325	2024-06-12
3216396	2024-06-26
3216397	2024-06-26
3217767	2024-06-12
3221503	2024-06-19
3222300	2024-06-26
3223751	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3224311	2024-06-19
3225388	2024-06-19
3227869	2024-06-19
3228434	2024-06-12
3229612	2024-06-26
3232171	2024-06-12
3233603	2024-06-19
3237224	2024-06-19
3237652	2024-06-26
3238263	2024-06-26
3238846	2024-06-12
3242203	2024-06-19
3244303	2024-06-26
3244473	2024-06-26
3245001	2024-06-12
3247289	2024-06-12
3250183	2024-06-19
3251560	2024-06-26
3251784	2024-06-12
3252086	2024-06-19
3253852	2024-06-19
3256687	2024-06-26
3259358	2024-06-19
3262974	2024-06-12
3263250	2024-06-12
3264138	2024-06-19
3267055	2024-06-12
3267122	2024-06-12
3267626	2024-06-12
3268516	2024-06-12
3268579	2024-06-12
3269894	2024-06-19
3271053	2024-06-12
3271245	2024-06-19
3271769	2024-06-19
3276098	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3276255	2024-06-26
3277274	2024-06-12
3277397	2024-06-19
3277578	2024-06-12
3279428	2024-06-12
3280658	2024-06-26
3280754	2024-06-19
3283926	2024-06-26
3284063	2024-06-26
3284377	2024-06-19
3286462	2024-06-12
3289369	2024-06-26
3289777	2024-06-26
3290952	2024-06-26
3291323	2024-06-12
3291389	2024-06-26
3291736	2024-06-19
3291881	2024-06-26
3293165	2024-06-26
3293471	2024-06-12
3294707	2024-06-26
3294813	2024-06-12
3294985	2024-06-26
3295281	2024-06-26
3297156	2024-06-19
3298651	2024-06-26
3299435	2024-06-26
3302637	2024-06-26
3307197	2024-06-26
3307936	2024-06-26
3308523	2024-06-26
3309537	2024-06-19
3313210	2024-06-19
3314560	2024-06-19
3315984	2024-06-12
3316310	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3317399	2024-06-26
3318441	2024-06-12
3318664	2024-06-12
3319572	2024-06-12
3319898	2024-06-19
3321613	2024-06-12
3322390	2024-06-12
3323706	2024-06-12
3324223	2024-06-19
3324336	2024-06-26
3324697	2024-06-26
3324782	2024-06-19
3325536	2024-06-26
3326064	2024-06-26
3328538	2024-06-12
3328663	2024-06-26
3329157	2024-06-12
3329744	2024-06-26
3329915	2024-06-12
3330349	2024-06-19
3331428	2024-06-19
3331946	2024-06-12
3333446	2024-06-12
3334937	2024-06-26
3337595	2024-06-12
3337876	2024-06-12
3340273	2024-06-19
3340301	2024-06-12
3340613	2024-06-26
3341446	2024-06-19
3341802	2024-06-19
3341927	2024-06-19
3342422	2024-06-19
3342849	2024-06-19
3342986	2024-06-19
3343004	2024-06-12
3343605	2024-06-12
3344644	2024-06-26
3345574	2024-06-12
3345900	2024-06-12
3345972	2024-06-19
3346297	2024-06-26
3346754	2024-06-12
3346955	2024-06-12
3347410	2024-06-19
3349393	2024-06-19
3349622	2024-06-12
3349846	2024-06-19
3350224	2024-06-19
3350839	2024-06-12
3351201	2024-06-26
3351339	2024-06-19
3351602	2024-06-26
3352711	2024-06-19
3353542	2024-06-19
3354448	2024-06-26
3355645	2024-06-26
3356064	2024-06-12
3356387	2024-06-26
3356751	2024-06-12
3357481	2024-06-26
3358073	2024-06-26
3358643	2024-06-26
3359929	2024-06-19
3359984	2024-06-26
3359994	2024-06-12
3360353	2024-06-26
3360636	2024-06-12
3362841	2024-06-12
3364127	2024-06-26
3365077	2024-06-26
3365108	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3365291	2024-06-26
3365743	2024-06-19
3366921	2024-06-12
3368625	2024-06-26
3369189	2024-06-26
3370784	2024-06-12
3370917	2024-06-12
3372633	2024-06-26
3373169	2024-06-12
3373330	2024-06-19
3373463	2024-06-12
3375857	2024-06-12
3376312	2024-06-26
3376434	2024-06-19
3377251	2024-06-26
3377353	2024-06-26
3377998	2024-06-12
3378512	2024-06-19
3379409	2024-06-19
3379445	2024-06-12
3381020	2024-06-19
3381135	2024-06-19
3382336	2024-06-19
3382658	2024-06-19
3383009	2024-06-12
3383096	2024-06-26
3384140	2024-06-12
3384163	2024-06-12
3385033	2024-06-12
3387350	2024-06-19
3387662	2024-06-19
3389218	2024-06-19
3392581	2024-06-26
3392643	2024-06-19
3393372	2024-06-19
3393808	2024-06-19
3394169	2024-06-12
3394197	2024-06-12
3394938	2024-06-19
3395489	2024-06-19
3396311	2024-06-26
3397386	2024-06-19
3397657	2024-06-12
3398359	2024-06-19
3398633	2024-06-26
3398968	2024-06-12
3399026	2024-06-26
3399150	2024-06-12
3399358	2024-06-19
3399919	2024-06-26
3400109	2024-06-19
3400654	2024-06-12
3400932	2024-06-19
3402421	2024-06-19
3404579	2024-06-12
3405010	2024-06-26
3405749	2024-06-12
3406844	2024-06-12
3407260	2024-06-26
3407614	2024-06-26
3408333	2024-06-26
3408663	2024-06-12
3410798	2024-06-19
3411884	2024-06-19
3411982	2024-06-26
3413908	2024-06-19
3416326	2024-06-19
3416405	2024-06-12
3416685	2024-06-26
3416852	2024-06-26
3417062	2024-06-26
3417094	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3417698	2024-06-19
3417973	2024-06-12
3418491	2024-06-19
3418706	2024-06-19
3418758	2024-06-26
3422320	2024-06-26
3422732	2024-06-19
3423114	2024-06-12
3425202	2024-06-19
3425675	2024-06-19
3425781	2024-06-19
3426175	2024-06-19
3426241	2024-06-12
3426483	2024-06-26
3426781	2024-06-26
3427224	2024-06-12
3427501	2024-06-19
3427736	2024-06-19
3428587	2024-06-26
3429002	2024-06-26
3429073	2024-06-26
3429891	2024-06-19
3430283	2024-06-12
3430383	2024-06-26
3431689	2024-06-12
3432040	2024-06-12
3433770	2024-06-19
3436210	2024-06-12
3436774	2024-06-19
3436917	2024-06-26
3437015	2024-06-12
3437125	2024-06-26
3437192	2024-06-12
3437259	2024-06-19
3438153	2024-06-12
3439537	2024-06-12
3439668	2024-06-19
3440486	2024-06-19
3440515	2024-06-19
3440867	2024-06-19
3441373	2024-06-26
3442432	2024-06-19
3444642	2024-06-26
3445258	2024-06-19
3446059	2024-06-26
3446126	2024-06-12
3448266	2024-06-12
3448764	2024-06-26
3449631	2024-06-12
3449904	2024-06-19
3450334	2024-06-12
3452102	2024-06-12
3455898	2024-06-26
3456972	2024-06-12
3457450	2024-06-12
3459568	2024-06-19
3459704	2024-06-26
3459900	2024-06-26
3459980	2024-06-19
3460802	2024-06-19
3461263	2024-06-12
3461426	2024-06-12
3461609	2024-06-12
3462347	2024-06-26
3463153	2024-06-26
3463227	2024-06-12
3464819	2024-06-26
3466602	2024-06-26
3466736	2024-06-12
3467652	2024-06-19
3467819	2024-06-12
3468465	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3469589	2024-06-19
3469807	2024-06-26
3470030	2024-06-26
3470579	2024-06-26
3471114	2024-06-26
3471442	2024-06-12
3472030	2024-06-19
3472066	2024-06-19
3472402	2024-06-26
3472671	2024-06-26
3472935	2024-06-19
3473416	2024-06-26
3474135	2024-06-19
3474526	2024-06-26
3474630	2024-06-26
3476041	2024-06-12
3476895	2024-06-26
3478278	2024-06-12
3479296	2024-06-26
3480224	2024-06-12
3480918	2024-06-26
3480919	2024-06-19
3482247	2024-06-12
3482622	2024-06-26
3482799	2024-06-19
3483678	2024-06-26
3485564	2024-06-26
3487924	2024-06-12
3488032	2024-06-12
3488498	2024-06-26
3488850	2024-06-19
3489684	2024-06-26
3490150	2024-06-26
3490435	2024-06-26
3490930	2024-06-19
3491757	2024-06-26
3492317	2024-06-12
3492517	2024-06-12
3492991	2024-06-26
3493208	2024-06-12
3493642	2024-06-12
3494367	2024-06-26
3494455	2024-06-26
3495446	2024-06-12
3495790	2024-06-12
3496099	2024-06-12
3496146	2024-06-12
3496174	2024-06-12
3496605	2024-06-12
3497356	2024-06-26
3497379	2024-06-12
3498156	2024-06-12
3498742	2024-06-12
3500534	2024-06-26
3501202	2024-06-26
3501443	2024-06-12
3501475	2024-06-19
3502577	2024-06-19
3503295	2024-06-26
3503834	2024-06-12
3504565	2024-06-26
3505069	2024-06-12
3505326	2024-06-19
3505500	2024-06-26
3505547	2024-06-26
3505939	2024-06-26
3506189	2024-06-19
3506305	2024-06-26
3506849	2024-06-26
3507011	2024-06-26
3507263	2024-06-19
3509168	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3509619	2024-06-26
3509833	2024-06-12
3509994	2024-06-19
3510023	2024-06-19
3510139	2024-06-12
3511035	2024-06-12
3511603	2024-06-19
3511627	2024-06-26
3511854	2024-06-19
3511881	2024-06-19
3511980	2024-06-19
3512305	2024-06-19
3512852	2024-06-26
3512967	2024-06-19
3513469	2024-06-19
3513628	2024-06-26
3514231	2024-06-12
3514548	2024-06-26
3515021	2024-06-19
3515209	2024-06-12
3516388	2024-06-12
3516948	2024-06-12
3517053	2024-06-19
3517782	2024-06-12
3518016	2024-06-12
3518030	2024-06-19
3518315	2024-06-26
3518321	2024-06-12
3518633	2024-06-12
3518840	2024-06-12
3518843	2024-06-26
3519014	2024-06-12
3519334	2024-06-19
3519457	2024-06-12
3520236	2024-06-12
3520239	2024-06-26
3520412	2024-06-26
3521832	2024-06-12
3522490	2024-06-12
3523386	2024-06-12
3523647	2024-06-26
3523762	2024-06-12
3524325	2024-06-19
3525265	2024-06-12
3525320	2024-06-12
3525952	2024-06-26
3526340	2024-06-26
3526511	2024-06-12
3527205	2024-06-12
3528041	2024-06-19
3528155	2024-06-12
3528315	2024-06-19
3528347	2024-06-26
3528584	2024-06-26
3528631	2024-06-26
3528772	2024-06-19
3529121	2024-06-19
3529312	2024-06-26
3529313	2024-06-26
3529457	2024-06-12
3530054	2024-06-19
3530561	2024-06-19
3531348	2024-06-26
3531386	2024-06-12
3531483	2024-06-19
3531486	2024-06-26
3531695	2024-06-19
3531927	2024-06-19
3531977	2024-06-26
3531983	2024-06-12
3532645	2024-06-26
3533186	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3533216	2024-06-26
3533595	2024-06-19
3533605	2024-06-12
3534966	2024-06-19
3535647	2024-06-26
3535704	2024-06-26
3536074	2024-06-26
3536300	2024-06-12
3536485	2024-06-12
3536974	2024-06-12
3537280	2024-06-19
3537374	2024-06-12
3537670	2024-06-19
3537795	2024-06-12
3538015	2024-06-19
3538101	2024-06-19
3538151	2024-06-26
3538166	2024-06-12
3538788	2024-06-26
3539458	2024-06-26
3540195	2024-06-19
3540516	2024-06-12
3540890	2024-06-26
3541504	2024-06-12
3541540	2024-06-19
3541982	2024-06-12
3542358	2024-06-26
3542501	2024-06-12
3542637	2024-06-12
3543480	2024-06-12
3543523	2024-06-19
3543566	2024-06-26
3544301	2024-06-19
3545412	2024-06-19
3547435	2024-06-19
3547531	2024-06-26
3547674	2024-06-19
3548928	2024-06-19
3549585	2024-06-12
3549854	2024-06-12
3550161	2024-06-26
3550918	2024-06-12
3551601	2024-06-19
3551625	2024-06-12
3551862	2024-06-26
3552441	2024-06-26
3553110	2024-06-12
3553491	2024-06-19
3554187	2024-06-26
3554415	2024-06-12
3554668	2024-06-26
3554801	2024-06-26
3555013	2024-06-26
3555311	2024-06-26
3555312	2024-06-26
3555736	2024-06-26
3556004	2024-06-26
3557427	2024-06-12
3557527	2024-06-19
3557636	2024-06-26
3557881	2024-06-19
3559113	2024-06-12
3559268	2024-06-12
3559279	2024-06-26
3559601	2024-06-12
3559815	2024-06-12
3560560	2024-06-26
3561160	2024-06-26
3561480	2024-06-12
3562387	2024-06-12
3562893	2024-06-19
3563788	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3563818	2024-06-12
3563908	2024-06-12
3563965	2024-06-19
3564095	2024-06-12
3564513	2024-06-26
3565334	2024-06-12
3565398	2024-06-12
3565516	2024-06-12
3565969	2024-06-26
3566073	2024-06-12
3566551	2024-06-26
3566978	2024-06-26
3567449	2024-06-19
3567489	2024-06-26
3567820	2024-06-26
3567942	2024-06-26
3568078	2024-06-12
3568487	2024-06-12
3569001	2024-06-12
3569142	2024-06-26
3569365	2024-06-19
3569464	2024-06-12
3569890	2024-06-26
3570059	2024-06-26
3570319	2024-06-12
3570805	2024-06-19
3570909	2024-06-26
3570995	2024-06-19
3572126	2024-06-12
3572228	2024-06-12
3572605	2024-06-26
3573303	2024-06-19
3573346	2024-06-26
3574344	2024-06-26
3574939	2024-06-19
3576405	2024-06-26
3577155	2024-06-26
3577179	2024-06-19
3577376	2024-06-19
3578162	2024-06-26
3578207	2024-06-19
3578222	2024-06-19
3578266	2024-06-19
3578518	2024-06-26
3578769	2024-06-12
3579475	2024-06-19
3579547	2024-06-26
3579762	2024-06-26
3579856	2024-06-12
3580541	2024-06-26
3580647	2024-06-26
3581682	2024-06-12
3581943	2024-06-12
3582205	2024-06-12
3582690	2024-06-12
3582850	2024-06-12
3583648	2024-06-12
3583712	2024-06-19
3583736	2024-06-12
3583757	2024-06-26
3583918	2024-06-26
3584084	2024-06-12
3584273	2024-06-26
3584574	2024-06-12
3584639	2024-06-26
3584985	2024-06-26
3585473	2024-06-19
3586270	2024-06-26
3586315	2024-06-26
3586516	2024-06-12
3587818	2024-06-12
3588346	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3589626	2024-06-12
3589945	2024-06-26
3590330	2024-06-12
3590545	2024-06-26
3591942	2024-06-26
3592251	2024-06-26
3592342	2024-06-19
3592430	2024-06-26
3592824	2024-06-12
3593288	2024-06-26
3593291	2024-06-12
3593295	2024-06-26
3593297	2024-06-19
3593495	2024-06-12
3593504	2024-06-26
3593666	2024-06-19
3593779	2024-06-19
3594278	2024-06-12
3594378	2024-06-19
3594650	2024-06-19
3594910	2024-06-19
3594994	2024-06-26
3595534	2024-06-19
3596323	2024-06-19
3596654	2024-06-19
3596663	2024-06-12
3597198	2024-06-12
3598017	2024-06-19
3598029	2024-06-26
3598528	2024-06-12
3598943	2024-06-26
3599212	2024-06-12
3599361	2024-06-12
3599367	2024-06-12
3599420	2024-06-12
3599605	2024-06-12
3600145	2024-06-26
3600478	2024-06-26
3600834	2024-06-26
3601424	2024-06-12
3601516	2024-06-19
3601619	2024-06-26
3602104	2024-06-26
3602141	2024-06-26
3602606	2024-06-26
3602716	2024-06-12
3603429	2024-06-12
3603575	2024-06-26
3603683	2024-06-12
3604359	2024-06-19
3604377	2024-06-26
3604667	2024-06-26
3604765	2024-06-19
3604772	2024-06-19
3605128	2024-06-26
3605847	2024-06-19
3606049	2024-06-26
3606803	2024-06-12
3606864	2024-06-19
3607416	2024-06-26
3607427	2024-06-26
3607509	2024-06-26
3607927	2024-06-19
3608012	2024-06-12
3608312	2024-06-26
3608511	2024-06-12
3608601	2024-06-12
3609003	2024-06-12
3609082	2024-06-19
3609184	2024-06-12
3609711	2024-06-12
3609719	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3609999	2024-06-12
3610571	2024-06-26
3610785	2024-06-26
3610823	2024-06-12
3610950	2024-06-19
3611171	2024-06-12
3611711	2024-06-19
3611905	2024-06-12
3612136	2024-06-12
3612499	2024-06-12
3613808	2024-06-19
3613898	2024-06-19
3614318	2024-06-12
3614398	2024-06-19
3614427	2024-06-19
3614618	2024-06-12
3614945	2024-06-12
3615583	2024-06-12
3615588	2024-06-12
3615871	2024-06-26
3616812	2024-06-19
3617069	2024-06-26
3617399	2024-06-19
3617586	2024-06-26
3617712	2024-06-26
3617763	2024-06-19
3617844	2024-06-26
3617933	2024-06-12
3618107	2024-06-26
3618483	2024-06-19
3618580	2024-06-19
3618633	2024-06-26
3618942	2024-06-12
3619870	2024-06-26
3619915	2024-06-26
3621051	2024-06-19
3621533	2024-06-26
3622486	2024-06-19
3622496	2024-06-12
3622585	2024-06-12
3622783	2024-06-26
3624536	2024-06-19
3624686	2024-06-26
3624890	2024-06-19
3624951	2024-06-12
3625839	2024-06-12
3625841	2024-06-12
3626072	2024-06-12
3626527	2024-06-12
3626781	2024-06-26
3626806	2024-06-19
3626832	2024-06-12
3626944	2024-06-26
3627371	2024-06-19
3629074	2024-06-12
3629110	2024-06-26
3629185	2024-06-26
3630490	2024-06-12
3630961	2024-06-26
3630967	2024-06-12
3631290	2024-06-19
3632361	2024-06-26
3632487	2024-06-12
3632513	2024-06-26
3632590	2024-06-12
3632625	2024-06-26
3633203	2024-06-19
3633359	2024-06-12
3633663	2024-06-19
3633712	2024-06-26
3634191	2024-06-26
3635272	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3635305	2024-06-26
3635440	2024-06-26
3635854	2024-06-19
3636296	2024-06-19
3636978	2024-06-26
3636990	2024-06-19
3637801	2024-06-26
3637938	2024-06-12
3639536	2024-06-26
3639630	2024-06-12
3639901	2024-06-19
3640102	2024-06-12
3640497	2024-06-26
3640543	2024-06-26
3640634	2024-06-26
3640968	2024-06-12
3641017	2024-06-19
3641129	2024-06-19
3641375	2024-06-26
3641614	2024-06-12
3641994	2024-06-12
3643046	2024-06-26
3643099	2024-06-26
3643403	2024-06-12
3643743	2024-06-26
3644153	2024-06-26
3644865	2024-06-19
3645466	2024-06-12
3645606	2024-06-26
3645608	2024-06-19
3645673	2024-06-19
3645785	2024-06-19
3646097	2024-06-12
3647384	2024-06-12
3647615	2024-06-19
3647706	2024-06-26
3647877	2024-06-19
3647879	2024-06-12
3647880	2024-06-12
3648221	2024-06-12
3648448	2024-06-19
3648745	2024-06-26
3649068	2024-06-19
3649150	2024-06-26
3649194	2024-06-12
3649412	2024-06-26
3649422	2024-06-26
3649537	2024-06-26
3650744	2024-06-19
3651018	2024-06-26
3651857	2024-06-12
3651932	2024-06-26
3652008	2024-06-26
3652572	2024-06-12
3653136	2024-06-19
3654014	2024-06-12
3654553	2024-06-26
3654656	2024-06-19
3654861	2024-06-19
3655630	2024-06-26
3656286	2024-06-12
3657247	2024-06-26
3657345	2024-06-26
3657595	2024-06-19
3657633	2024-06-26
3657924	2024-06-12
3658069	2024-06-26
3658428	2024-06-26
3658625	2024-06-12
3658780	2024-06-26
3658991	2024-06-26
3659072	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3659377	2024-06-19
3659529	2024-06-19
3659679	2024-06-26
3659835	2024-06-12
3660090	2024-06-26
3660815	2024-06-19
3661025	2024-06-19
3661109	2024-06-26
3661548	2024-06-26
3661684	2024-06-26
3661685	2024-06-26
3662153	2024-06-19
3662335	2024-06-12
3662340	2024-06-26
3662500	2024-06-12
3662748	2024-06-19
3663102	2024-06-19
3663446	2024-06-12
3664535	2024-06-26
3664578	2024-06-12
3664693	2024-06-12
3664725	2024-06-12
3664743	2024-06-26
3664795	2024-06-19
3665919	2024-06-19
3666221	2024-06-19
3666791	2024-06-19
3667018	2024-06-12
3667326	2024-06-19
3667343	2024-06-26
3667429	2024-06-19
3667542	2024-06-26
3667756	2024-06-26
3668219	2024-06-12
3668300	2024-06-26
3668392	2024-06-26
3668568	2024-06-12
3668845	2024-06-26
3669154	2024-06-19
3670833	2024-06-19
3670954	2024-06-26
3671795	2024-06-19
3671836	2024-06-12
3671937	2024-06-12
3672122	2024-06-19
3672314	2024-06-26
3672665	2024-06-12
3673853	2024-06-12
3674017	2024-06-12
3674365	2024-06-19
3674742	2024-06-26
3674872	2024-06-19
3674948	2024-06-12
3675283	2024-06-19
3675748	2024-06-12
3675754	2024-06-26
3675770	2024-06-12
3675915	2024-06-12
3676383	2024-06-19
3677275	2024-06-12
3677334	2024-06-19
3677667	2024-06-19
3677670	2024-06-19
3677934	2024-06-26
3677946	2024-06-12
3677953	2024-06-19
3678229	2024-06-26
3678261	2024-06-12
3678347	2024-06-26
3678700	2024-06-19
3678878	2024-06-26
3679106	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3679633	2024-06-19
3679673	2024-06-12
3679763	2024-06-19
3679826	2024-06-12
3680083	2024-06-12
3680285	2024-06-12
3680522	2024-06-12
3680523	2024-06-26
3680846	2024-06-19
3681292	2024-06-26
3681395	2024-06-12
3682258	2024-06-19
3682619	2024-06-26
3682873	2024-06-12
3683948	2024-06-26
3684006	2024-06-19
3684157	2024-06-19
3684688	2024-06-26
3684934	2024-06-19
3685488	2024-06-19
3685967	2024-06-19
3686196	2024-06-12
3686352	2024-06-26
3686865	2024-06-12
3686866	2024-06-26
3686984	2024-06-12
3686985	2024-06-12
3687125	2024-06-19
3687144	2024-06-19
3687147	2024-06-26
3687281	2024-06-26
3687616	2024-06-19
3687619	2024-06-19
3687644	2024-06-26
3687792	2024-06-12
3688126	2024-06-12
3688574	2024-06-12
3688879	2024-06-12
3689075	2024-06-19
3689102	2024-06-12
3689163	2024-06-12
3689296	2024-06-12
3689427	2024-06-26
3689601	2024-06-26
3689629	2024-06-12
3690017	2024-06-12
3690218	2024-06-26
3690837	2024-06-12
3690851	2024-06-19
3690945	2024-06-12
3691104	2024-06-19
3691365	2024-06-12
3691711	2024-06-19
3691786	2024-06-12
3691832	2024-06-19
3692032	2024-06-19
3692196	2024-06-12
3692314	2024-06-12
3692504	2024-06-19
3692972	2024-06-12
3693157	2024-06-12
3693197	2024-06-19
3693397	2024-06-12
3693625	2024-06-12
3693772	2024-06-12
3693854	2024-06-12
3693936	2024-06-19
3693961	2024-06-12
3694003	2024-06-19
3694757	2024-06-26
3694758	2024-06-19
3694816	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3694882	2024-06-19
3694895	2024-06-26
3694909	2024-06-12
3695051	2024-06-19
3695129	2024-06-12
3695440	2024-06-19
3695461	2024-06-19
3695602	2024-06-12
3695704	2024-06-26
3696230	2024-06-26
3696428	2024-06-26
3696493	2024-06-12
3696510	2024-06-26
3696626	2024-06-12
3696663	2024-06-12
3696810	2024-06-12
3696837	2024-06-12
3697174	2024-06-12
3697182	2024-06-26
3697204	2024-06-12
3697370	2024-06-12
3697466	2024-06-19
3697963	2024-06-26
3697964	2024-06-26
3698047	2024-06-26
3698592	2024-06-26
3699502	2024-06-12
3699903	2024-06-19
3699976	2024-06-12
3700060	2024-06-12
3700153	2024-06-19
3700219	2024-06-26
3700416	2024-06-26
3700445	2024-06-19
3700521	2024-06-12
3700595	2024-06-19
3701169	2024-06-19
3701702	2024-06-26
3701956	2024-06-26
3702388	2024-06-12
3703115	2024-06-12
3703435	2024-06-26
3703537	2024-06-26
3703557	2024-06-26
3703619	2024-06-12
3703722	2024-06-12
3703774	2024-06-19
3703857	2024-06-12
3703977	2024-06-26
3704461	2024-06-19
3704824	2024-06-12
3705133	2024-06-26
3705148	2024-06-19
3705631	2024-06-12
3705709	2024-06-26
3705826	2024-06-19
3706173	2024-06-26
3706194	2024-06-26
3706206	2024-06-26
3706369	2024-06-19
3706489	2024-06-26
3706930	2024-06-19
3707096	2024-06-12
3707214	2024-06-12
3707510	2024-06-26
3707589	2024-06-26
3707702	2024-06-19
3707731	2024-06-12
3707852	2024-06-12
3707872	2024-06-19
3707880	2024-06-19
3707881	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3708024	2024-06-26
3708077	2024-06-19
3708513	2024-06-12
3708569	2024-06-12
3708650	2024-06-12
3708718	2024-06-12
3708773	2024-06-12
3709002	2024-06-12
3709029	2024-06-26
3709321	2024-06-26
3709795	2024-06-12
3709885	2024-06-12
3709893	2024-06-12
3709901	2024-06-12
3710278	2024-06-12
3710346	2024-06-12
3710539	2024-06-12
3710661	2024-06-12
3711081	2024-06-19
3711335	2024-06-19
3711387	2024-06-26
3711722	2024-06-19
3711830	2024-06-19
3712353	2024-06-26
3712440	2024-06-19
3713048	2024-06-12
3713049	2024-06-26
3713164	2024-06-19
3713263	2024-06-12
3713383	2024-06-19
3713612	2024-06-19
3713914	2024-06-12
3714378	2024-06-12
3714839	2024-06-12
3715367	2024-06-12
3715381	2024-06-12
3715816	2024-06-12
3716049	2024-06-26
3716072	2024-06-19
3716125	2024-06-12
3716129	2024-06-12
3716232	2024-06-12
3716405	2024-06-12
3716453	2024-06-19
3716776	2024-06-12
3716956	2024-06-26
3717292	2024-06-26
3717868	2024-06-19
3718171	2024-06-12
3718172	2024-06-12
3718199	2024-06-12
3718204	2024-06-12
3718566	2024-06-12
3718601	2024-06-26
3718840	2024-06-12
3718975	2024-06-26
3719028	2024-06-12
3719073	2024-06-12
3720048	2024-06-19
3720221	2024-06-19
3720921	2024-06-26
3721258	2024-06-26
3721281	2024-06-19
3721509	2024-06-12
3721511	2024-06-19
3721534	2024-06-26
3721793	2024-06-26
3721960	2024-06-19
3722390	2024-06-12
3723150	2024-06-19
3724126	2024-06-12
3724459	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3725062	2024-06-12
3725157	2024-06-26
3725496	2024-06-12
3725759	2024-06-12
3726061	2024-06-12
3726636	2024-06-26
3727075	2024-06-12
3727089	2024-06-12
3727106	2024-06-26
3727324	2024-06-26
3727614	2024-06-19
3727615	2024-06-12
3727778	2024-06-12
3727905	2024-06-26
3727949	2024-06-26
3728077	2024-06-12
3728153	2024-06-12
3728676	2024-06-12
3728812	2024-06-12
3728821	2024-06-19
3729449	2024-06-12
3729650	2024-06-12
3729743	2024-06-12
3729803	2024-06-26
3730167	2024-06-26
3730392	2024-06-19
3730685	2024-06-12
3730737	2024-06-12
3730988	2024-06-19
3731033	2024-06-26
3731230	2024-06-26
3731289	2024-06-12
3731541	2024-06-26
3731734	2024-06-26
3731751	2024-06-19
3731951	2024-06-19
3731997	2024-06-26
3731999	2024-06-26
3732023	2024-06-26
3732062	2024-06-19
3732276	2024-06-26
3732296	2024-06-19
3732394	2024-06-12
3732825	2024-06-12
3732898	2024-06-12
3733063	2024-06-19
3733240	2024-06-12
3733348	2024-06-26
3733667	2024-06-12
3733725	2024-06-12
3733927	2024-06-19
3734327	2024-06-19
3734512	2024-06-26
3735085	2024-06-26
3735719	2024-06-12
3735929	2024-06-19
3735942	2024-06-19
3736367	2024-06-26
3736691	2024-06-26
3736782	2024-06-26
3737266	2024-06-12
3737312	2024-06-26
3737441	2024-06-19
3738100	2024-06-12
3738322	2024-06-12
3738362	2024-06-26
3739293	2024-06-26
3739297	2024-06-12
3739313	2024-06-19
3739401	2024-06-26
3739694	2024-06-19
3739994	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3740784	2024-06-12
3740863	2024-06-12
3741136	2024-06-26
3741153	2024-06-26
3741228	2024-06-26
3742342	2024-06-12
3742593	2024-06-12
3742935	2024-06-19
3742980	2024-06-26
3743365	2024-06-12
3743458	2024-06-12
3743459	2024-06-12
3743630	2024-06-19
3743635	2024-06-26
3743726	2024-06-12
3743793	2024-06-26
3744067	2024-06-19
3744741	2024-06-12
3744908	2024-06-19
3744909	2024-06-12
3744911	2024-06-12
3745278	2024-06-26
3745590	2024-06-26
3745862	2024-06-26
3746002	2024-06-19
3746006	2024-06-26
3746359	2024-06-26
3746384	2024-06-12
3746505	2024-06-26
3746727	2024-06-19
3746760	2024-06-26
3746767	2024-06-19
3747094	2024-06-12
3747524	2024-06-26
3747628	2024-06-19
3747813	2024-06-19
3747943	2024-06-26
3748147	2024-06-12
3748217	2024-06-26
3748693	2024-06-12
3748765	2024-06-12
3748766	2024-06-12
3748877	2024-06-12
3749790	2024-06-26
3749811	2024-06-12
3749917	2024-06-12
3749999	2024-06-26
3750115	2024-06-19
3750298	2024-06-12
3750355	2024-06-12
3750575	2024-06-12
3751058	2024-06-12
3751260	2024-06-19
3751309	2024-06-12
3751476	2024-06-26
3751590	2024-06-19
3751643	2024-06-19
3751733	2024-06-19
3751781	2024-06-12
3751976	2024-06-26
3751978	2024-06-26
3752057	2024-06-12
3752075	2024-06-12
3752218	2024-06-26
3752316	2024-06-12
3752689	2024-06-19
3752763	2024-06-12
3752795	2024-06-19
3752854	2024-06-12
3752872	2024-06-19
3752949	2024-06-26
3753095	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3753728	2024-06-19
3754042	2024-06-26
3754105	2024-06-19
3754688	2024-06-26
3754756	2024-06-19
3755101	2024-06-12
3755267	2024-06-12
3755391	2024-06-19
3755472	2024-06-12
3755586	2024-06-26
3755693	2024-06-12
3756072	2024-06-19
3756111	2024-06-26
3756309	2024-06-26
3756376	2024-06-26
3756642	2024-06-26
3756917	2024-06-19
3756938	2024-06-12
3757090	2024-06-12
3757247	2024-06-12
3757481	2024-06-26
3757657	2024-06-19
3758147	2024-06-12
3758323	2024-06-12
3758330	2024-06-26
3758895	2024-06-26
3758897	2024-06-26
3758964	2024-06-19
3759415	2024-06-26
3759519	2024-06-12
3759615	2024-06-26
3759658	2024-06-26
3759745	2024-06-12
3759763	2024-06-19
3759898	2024-06-26
3760170	2024-06-19
3760351	2024-06-26
3760778	2024-06-19
3760966	2024-06-26
3761262	2024-06-12
3761419	2024-06-12
3761424	2024-06-12
3761780	2024-06-19
3761890	2024-06-12
3762325	2024-06-19
3762339	2024-06-12
3762628	2024-06-19
3762995	2024-06-26
3763023	2024-06-12
3763196	2024-06-26
3763288	2024-06-19
3763361	2024-06-26
3763665	2024-06-12
3763805	2024-06-12
3763942	2024-06-26
3764069	2024-06-12
3764353	2024-06-12
3764620	2024-06-12
3764625	2024-06-26
3765149	2024-06-19
3765325	2024-06-12
3765585	2024-06-26
3765640	2024-06-12
3765773	2024-06-12
3766141	2024-06-26
3766277	2024-06-26
3766330	2024-06-26
3766538	2024-06-26
3766613	2024-06-26
3767178	2024-06-12
3767558	2024-06-19
3767634	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3767636	2024-06-19
3767992	2024-06-19
3768382	2024-06-26
3768497	2024-06-26
3768540	2024-06-26
3768581	2024-06-12
3768658	2024-06-26
3768679	2024-06-26
3768786	2024-06-19
3769193	2024-06-26
3769785	2024-06-26
3769980	2024-06-26
3770141	2024-06-19
3770229	2024-06-26
3770345	2024-06-19
3770396	2024-06-26
3770625	2024-06-26
3770669	2024-06-26
3770740	2024-06-19
3770850	2024-06-26
3770945	2024-06-19
3771106	2024-06-26
3771892	2024-06-12
3771925	2024-06-12
3772186	2024-06-26
3772194	2024-06-12
3772412	2024-06-26
3772847	2024-06-26
3772853	2024-06-19
3773022	2024-06-26
3773095	2024-06-19
3773173	2024-06-26
3773319	2024-06-19
3773943	2024-06-26
3773953	2024-06-19
3774969	2024-06-26
3775061	2024-06-26
3775308	2024-06-12
3775348	2024-06-26
3775365	2024-06-19
3775517	2024-06-12
3775669	2024-06-12
3776052	2024-06-19
3776061	2024-06-19
3776296	2024-06-26
3776738	2024-06-26
3776881	2024-06-19
3777018	2024-06-12
3777021	2024-06-26
3777083	2024-06-19
3777279	2024-06-12
3777414	2024-06-19
3777418	2024-06-26
3777487	2024-06-19
3777599	2024-06-26
3777760	2024-06-19
3778171	2024-06-26
3778298	2024-06-26
3778453	2024-06-19
3778511	2024-06-12
3778664	2024-06-19
3778975	2024-06-26
3779260	2024-06-26
3779505	2024-06-12
3779556	2024-06-26
3779601	2024-06-12
3779864	2024-06-26
3780176	2024-06-19
3780184	2024-06-26
3780687	2024-06-12
3780845	2024-06-26
3780921	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3781353	2024-06-26
3781778	2024-06-26
3782265	2024-06-12
3782428	2024-06-12
3782482	2024-06-12
3782828	2024-06-19
3782920	2024-06-12
3783081	2024-06-12
3783158	2024-06-26
3783307	2024-06-19
3783447	2024-06-12
3783507	2024-06-26
3783528	2024-06-26
3783685	2024-06-12
3783708	2024-06-12
3783977	2024-06-19
3784016	2024-06-12
3784158	2024-06-26
3784718	2024-06-26
3785308	2024-06-19
3785386	2024-06-26
3785481	2024-06-12
3785689	2024-06-19
3785744	2024-06-12
3785771	2024-06-12
3786097	2024-06-26
3786337	2024-06-12
3786653	2024-06-19
3786752	2024-06-26
3786793	2024-06-26
3786931	2024-06-19
3787052	2024-06-12
3787132	2024-06-26
3787446	2024-06-19
3787468	2024-06-19
3787825	2024-06-12
3788253	2024-06-26
3789221	2024-06-26
3789465	2024-06-12
3790379	2024-06-19
3790428	2024-06-26
3790485	2024-06-26
3790712	2024-06-19
3790855	2024-06-19
3790886	2024-06-26
3791420	2024-06-12
3791445	2024-06-19
3791915	2024-06-26
3792144	2024-06-12
3792451	2024-06-19
3792456	2024-06-12
3792644	2024-06-12
3792691	2024-06-12
3792937	2024-06-12
3792991	2024-06-19
3793086	2024-06-12
3793279	2024-06-12
3793450	2024-06-26
3793480	2024-06-26
3793631	2024-06-26
3793775	2024-06-12
3793914	2024-06-26
3794548	2024-06-26
3794841	2024-06-26
3794844	2024-06-12
3795103	2024-06-26
3795415	2024-06-12
3795950	2024-06-12
3796212	2024-06-26
3796799	2024-06-26
3796816	2024-06-26
3796961	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3797121	2024-06-19
3797415	2024-06-19
3797483	2024-06-19
3797526	2024-06-26
3797637	2024-06-26
3797641	2024-06-12
3797824	2024-06-12
3797868	2024-06-26
3797889	2024-06-19
3798186	2024-06-19
3798658	2024-06-19
3798766	2024-06-26
3799028	2024-06-12
3799200	2024-06-12
3799545	2024-06-12
3799686	2024-06-19
3799708	2024-06-12
3800309	2024-06-12
3800334	2024-06-12
3800486	2024-06-26
3800532	2024-06-19
3800538	2024-06-12
3800568	2024-06-12
3800641	2024-06-26
3800770	2024-06-26
3800854	2024-06-12
3801421	2024-06-19
3801707	2024-06-12
3801790	2024-06-26
3801936	2024-06-12
3802157	2024-06-26
3802320	2024-06-19
3803438	2024-06-19
3803556	2024-06-26
3803573	2024-06-26
3803602	2024-06-26
3803621	2024-06-26
3803737	2024-06-26
3803853	2024-06-26
3803953	2024-06-26
3804244	2024-06-12
3805505	2024-06-26
3805520	2024-06-26
3805695	2024-06-12
3805718	2024-06-26
3806051	2024-06-26
3806089	2024-06-19
3806503	2024-06-19
3806700	2024-06-26
3807134	2024-06-26
3807337	2024-06-12
3807604	2024-06-12
3807642	2024-06-12
3807819	2024-06-19
3807990	2024-06-26
3808067	2024-06-12
3808811	2024-06-26
3808831	2024-06-26
3809169	2024-06-12
3809234	2024-06-12
3809827	2024-06-26
3809893	2024-06-19
3809896	2024-06-12
3810491	2024-06-26
3810506	2024-06-19
3810542	2024-06-12
3811157	2024-06-26
3811604	2024-06-12
3811770	2024-06-19
3812716	2024-06-26
3812798	2024-06-12
3812801	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3813197	2024-06-12
3813205	2024-06-26
3813302	2024-06-26
3813927	2024-06-12
3814271	2024-06-12
3815142	2024-06-19
3815469	2024-06-19
3815780	2024-06-19
3815894	2024-06-26
3816249	2024-06-12
3816250	2024-06-12
3816253	2024-06-26
3816258	2024-06-12
3816647	2024-06-26
3816683	2024-06-19
3816711	2024-06-19
3816964	2024-06-26
3817089	2024-06-12
3817194	2024-06-12
3817205	2024-06-12
3817287	2024-06-19
3817317	2024-06-12
3817425	2024-06-19
3817923	2024-06-26
3818296	2024-06-26
3818454	2024-06-19
3818685	2024-06-12
3818877	2024-06-26
3818906	2024-06-26
3819126	2024-06-26
3819158	2024-06-12
3819619	2024-06-26
3820284	2024-06-12
3820598	2024-06-12
3820681	2024-06-12
3820707	2024-06-26
3821256	2024-06-19
3821280	2024-06-26
3821748	2024-06-19
3821858	2024-06-26
3821885	2024-06-26
3822138	2024-06-26
3822165	2024-06-19
3822404	2024-06-26
3822575	2024-06-26
3822600	2024-06-12
3822611	2024-06-19
3822696	2024-06-26
3822778	2024-06-26
3822857	2024-06-12
3822918	2024-06-19
3822923	2024-06-26
3823249	2024-06-19
3823381	2024-06-19
3823445	2024-06-12
3823975	2024-06-12
3824209	2024-06-19
3825629	2024-06-12
3826659	2024-06-19
3827011	2024-06-19
3827169	2024-06-19
3827248	2024-06-12
3827283	2024-06-12
3827877	2024-06-19
3828627	2024-06-19
3828630	2024-06-19
3828748	2024-06-26
3829011	2024-06-12
3829258	2024-06-12
3829412	2024-06-19
3829806	2024-06-12
3830325	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3830332	2024-06-26
3830511	2024-06-12
3830681	2024-06-19
3830760	2024-06-12
3830870	2024-06-19
3830906	2024-06-19
3830909	2024-06-26
3831080	2024-06-12
3831686	2024-06-12
3831688	2024-06-12
3832216	2024-06-12
3832269	2024-06-19
3832368	2024-06-12
3832717	2024-06-19
3832804	2024-06-26
3832946	2024-06-19
3833176	2024-06-12
3833533	2024-06-26
3833599	2024-06-26
3833729	2024-06-12
3833909	2024-06-26
3834138	2024-06-26
3834170	2024-06-19
3834316	2024-06-26
3834361	2024-06-12
3834438	2024-06-19
3834601	2024-06-26
3834780	2024-06-19
3834797	2024-06-12
3834799	2024-06-19
3834859	2024-06-12
3834990	2024-06-26
3835298	2024-06-26
3835325	2024-06-12
3835333	2024-06-26
3835808	2024-06-26
3836085	2024-06-12
3836216	2024-06-26
3836485	2024-06-19
3836595	2024-06-12
3836696	2024-06-19
3836707	2024-06-12
3836828	2024-06-12
3837233	2024-06-26
3837373	2024-06-12
3837443	2024-06-12
3837459	2024-06-19
3837690	2024-06-26
3837787	2024-06-12
3837838	2024-06-19
3837933	2024-06-19
3838094	2024-06-26
3838202	2024-06-19
3838319	2024-06-12
3838471	2024-06-19
3838688	2024-06-12
3838979	2024-06-26
3839123	2024-06-26
3839233	2024-06-19
3839366	2024-06-12
3839495	2024-06-12
3839554	2024-06-19
3839611	2024-06-19
3839617	2024-06-26
3839654	2024-06-26
3839991	2024-06-12
3840060	2024-06-12
3840329	2024-06-19
3840708	2024-06-26
3841136	2024-06-19
3841442	2024-06-12
3841476	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3841772	2024-06-26
3842050	2024-06-12
3842323	2024-06-26
3842421	2024-06-12
3842782	2024-06-26
3842788	2024-06-26
3842829	2024-06-26
3842903	2024-06-12
3842962	2024-06-12
3843128	2024-06-19
3843186	2024-06-19
3843245	2024-06-12
3843302	2024-06-12
3843312	2024-06-12
3843392	2024-06-19
3843393	2024-06-12
3843595	2024-06-26
3843828	2024-06-19
3844202	2024-06-19
3844337	2024-06-19
3844582	2024-06-19
3845039	2024-06-12
3845091	2024-06-12
3845383	2024-06-19
3845535	2024-06-26
3845546	2024-06-19
3845794	2024-06-19
3846193	2024-06-19
3846254	2024-06-19
3846435	2024-06-12
3846493	2024-06-12
3846537	2024-06-12
3846672	2024-06-19
3846695	2024-06-19
3846954	2024-06-19
3846985	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3847807	2024-06-19
3848078	2024-06-19
3848079	2024-06-12
3848118	2024-06-19
3848153	2024-06-12
3848279	2024-06-12
3848359	2024-06-12
3848622	2024-06-19
3848628	2024-06-19
3848669	2024-06-19
3848737	2024-06-26
3848977	2024-06-26
3849360	2024-06-12
3849493	2024-06-26
3849562	2024-06-26
3849780	2024-06-12
3850284	2024-06-12
3850291	2024-06-26
3850810	2024-06-26
3850877	2024-06-26
3851015	2024-06-19
3851156	2024-06-26
3851380	2024-06-19
3851436	2024-06-12
3852061	2024-06-26
3852148	2024-06-19
3852263	2024-06-26
3853190	2024-06-19
3853329	2024-06-26
3853476	2024-06-26
3853618	2024-06-19
3853639	2024-06-12
3853731	2024-06-12
3853767	2024-06-12
3854151	2024-06-26
3854233	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3854492	2024-06-19
3854541	2024-06-26
3854597	2024-06-12
3854616	2024-06-12
3854857	2024-06-19
3855091	2024-06-26
3855284	2024-06-19
3855344	2024-06-26
3855388	2024-06-12
3855682	2024-06-26
3855780	2024-06-26
3855806	2024-06-19
3855837	2024-06-19
3855965	2024-06-12
3856130	2024-06-12
3856439	2024-06-19
3856458	2024-06-26
3856583	2024-06-26
3856709	2024-06-26
3857810	2024-06-12
3857861	2024-06-12
3858014	2024-06-12
3858209	2024-06-19
3858406	2024-06-26
3858696	2024-06-26
3858791	2024-06-26
3858935	2024-06-12
3859120	2024-06-12
3859178	2024-06-12
3859324	2024-06-12
3859356	2024-06-12
3859365	2024-06-12
3859446	2024-06-19
3859647	2024-06-12
3859668	2024-06-19
3859754	2024-06-12
3859760	2024-06-19
3859769	2024-06-26
3859872	2024-06-26
3860106	2024-06-19
3860191	2024-06-19
3860692	2024-06-19
3860802	2024-06-26
3860871	2024-06-26
3860873	2024-06-26
3861177	2024-06-12
3861322	2024-06-19
3861542	2024-06-19
3861614	2024-06-26
3861674	2024-06-12
3862022	2024-06-12
3862350	2024-06-12
3862431	2024-06-26
3862618	2024-06-26
3862811	2024-06-12
3863105	2024-06-12
3863237	2024-06-12
3863373	2024-06-19
3863380	2024-06-12
3863548	2024-06-26
3863930	2024-06-19
3864246	2024-06-12
3864293	2024-06-19
3864547	2024-06-12
3865090	2024-06-19
3865241	2024-06-19
3865274	2024-06-19
3865301	2024-06-12
3865325	2024-06-26
3865755	2024-06-19
3866588	2024-06-12
3866940	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3866975	2024-06-26
3867080	2024-06-26
3867739	2024-06-19
3867774	2024-06-19
3867957	2024-06-26
3868175	2024-06-26
3868514	2024-06-26
3868792	2024-06-26
3868913	2024-06-12
3869413	2024-06-19
3869573	2024-06-26
3869638	2024-06-19
3869730	2024-06-12
3869731	2024-06-19
3869843	2024-06-19
3869884	2024-06-19
3870187	2024-06-12
3870267	2024-06-19
3870353	2024-06-12
3870416	2024-06-12
3870731	2024-06-19
3870834	2024-06-26
3870922	2024-06-26
3871022	2024-06-12
3871684	2024-06-26
3871853	2024-06-19
3871937	2024-06-26
3871959	2024-06-26
3872054	2024-06-12
3872077	2024-06-12
3872376	2024-06-12
3872510	2024-06-26
3872683	2024-06-19
3872781	2024-06-19
3872931	2024-06-26
3873092	2024-06-19
3873252	2024-06-26
3873278	2024-06-12
3873384	2024-06-12
3873460	2024-06-12
3873495	2024-06-26
3873509	2024-06-12
3874100	2024-06-19
3874549	2024-06-12
3874653	2024-06-12
3874765	2024-06-19
3874891	2024-06-26
3874896	2024-06-26
3874904	2024-06-26
3875085	2024-06-19
3875254	2024-06-12
3875341	2024-06-19
3875348	2024-06-12
3875437	2024-06-12
3876339	2024-06-26
3876452	2024-06-26
3876550	2024-06-12
3876690	2024-06-12
3877006	2024-06-12
3877277	2024-06-19
3877279	2024-06-12
3877499	2024-06-26
3877792	2024-06-19
3878392	2024-06-12
3878495	2024-06-12
3878498	2024-06-26
3878569	2024-06-26
3878613	2024-06-26
3878855	2024-06-19
3878923	2024-06-26
3879244	2024-06-26
3879399	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3879844	2024-06-19
3879886	2024-06-19
3879899	2024-06-12
3879948	2024-06-12
3880011	2024-06-26
3880043	2024-06-26
3880342	2024-06-12
3880377	2024-06-19
3880496	2024-06-19
3881052	2024-06-26
3881137	2024-06-26
3881283	2024-06-12
3881317	2024-06-19
3881737	2024-06-12
3882018	2024-06-26
3882036	2024-06-26
3882049	2024-06-19
3882288	2024-06-26
3882407	2024-06-12
3882437	2024-06-19
3882529	2024-06-26
3882847	2024-06-26
3883205	2024-06-26
3883439	2024-06-12
3883479	2024-06-26
3883615	2024-06-12
3883641	2024-06-12
3883850	2024-06-19
3884022	2024-06-12
3884026	2024-06-26
3884090	2024-06-26
3884242	2024-06-12
3884772	2024-06-12
3884774	2024-06-19
3884883	2024-06-12
3884980	2024-06-26
3885104	2024-06-12
3885250	2024-06-26
3885393	2024-06-19
3885478	2024-06-26
3885591	2024-06-26
3885949	2024-06-19
3886044	2024-06-12
3886274	2024-06-12
3886299	2024-06-26
3886418	2024-06-26
3886452	2024-06-19
3886643	2024-06-26
3886684	2024-06-26
3886720	2024-06-12
3886859	2024-06-26
3887266	2024-06-12
3887276	2024-06-26
3887413	2024-06-12
3887417	2024-06-26
3887466	2024-06-12
3887581	2024-06-26
3887682	2024-06-12
3887719	2024-06-26
3888105	2024-06-12
3888146	2024-06-19
3888409	2024-06-12
3888584	2024-06-12
3888861	2024-06-26
3888974	2024-06-12
3888986	2024-06-26
3889205	2024-06-19
3889276	2024-06-26
3889488	2024-06-26
3889565	2024-06-12
3889635	2024-06-12
3889990	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3890206	2024-06-12
3890431	2024-06-26
3891072	2024-06-19
3891242	2024-06-26
3891434	2024-06-12
3891513	2024-06-26
3891596	2024-06-12
3891647	2024-06-19
3891707	2024-06-26
3891799	2024-06-19
3891915	2024-06-12
3891969	2024-06-12
3892149	2024-06-19
3892246	2024-06-19
3892487	2024-06-26
3892534	2024-06-19
3892619	2024-06-26
3892687	2024-06-26
3892942	2024-06-26
3893034	2024-06-19
3893229	2024-06-19
3893363	2024-06-19
3893478	2024-06-12
3893521	2024-06-19
3893529	2024-06-19
3893559	2024-06-19
3893604	2024-06-19
3893751	2024-06-12
3894360	2024-06-19
3894473	2024-06-12
3894475	2024-06-19
3894666	2024-06-19
3894702	2024-06-12
3894939	2024-06-19
3894940	2024-06-19
3895025	2024-06-19
3895203	2024-06-12
3895299	2024-06-19
3895385	2024-06-26
3895398	2024-06-26
3895648	2024-06-26
3896050	2024-06-19
3896120	2024-06-26
3896128	2024-06-12
3896451	2024-06-26
3896657	2024-06-26
3896961	2024-06-26
3897127	2024-06-12
3897184	2024-06-26
3897187	2024-06-26
3897296	2024-06-12
3897352	2024-06-19
3897385	2024-06-19
3897436	2024-06-19
3897798	2024-06-19
3898367	2024-06-19
3898587	2024-06-26
3898906	2024-06-12
3899306	2024-06-26
3900015	2024-06-19
3900189	2024-06-19
3900280	2024-06-12
3900411	2024-06-19
3900497	2024-06-12
3900778	2024-06-26
3901094	2024-06-26
3901522	2024-06-12
3901554	2024-06-26
3901612	2024-06-12
3901976	2024-06-26
3902108	2024-06-12
3902178	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3902299	2024-06-19
3902635	2024-06-19
3902673	2024-06-26
3902729	2024-06-19
3903041	2024-06-26
3903148	2024-06-19
3903174	2024-06-12
3903337	2024-06-12
3903354	2024-06-12
3903479	2024-06-19
3903669	2024-06-26
3903909	2024-06-19
3903988	2024-06-12
3904026	2024-06-19
3904195	2024-06-26
3904678	2024-06-12
3904712	2024-06-26
3904833	2024-06-12
3904851	2024-06-12
3904858	2024-06-26
3905001	2024-06-19
3905307	2024-06-19
3905455	2024-06-12
3905523	2024-06-19
3905760	2024-06-19
3905778	2024-06-19
3905873	2024-06-26
3905880	2024-06-12
3905923	2024-06-26
3906091	2024-06-26
3906100	2024-06-19
3906208	2024-06-19
3906425	2024-06-12
3906660	2024-06-12
3906684	2024-06-19
3906763	2024-06-12
3906830	2024-06-26
3906966	2024-06-26
3907080	2024-06-12
3908388	2024-06-26
3908508	2024-06-12
3908572	2024-06-19
3908697	2024-06-12
3908772	2024-06-19
3909176	2024-06-19
3909245	2024-06-19
3909595	2024-06-26
3909668	2024-06-19
3909817	2024-06-12
3909888	2024-06-12
3910115	2024-06-12
3910318	2024-06-12
3910619	2024-06-12
3910627	2024-06-12
3910665	2024-06-12
3910988	2024-06-12
3911055	2024-06-12
3911084	2024-06-26
3911274	2024-06-12
3911416	2024-06-12
3911469	2024-06-26
3912333	2024-06-12
3912441	2024-06-26
3912550	2024-06-12
3912665	2024-06-12
3912762	2024-06-26
3912953	2024-06-26
3912958	2024-06-26
3913015	2024-06-26
3913084	2024-06-12
3913096	2024-06-12
3913113	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3913457	2024-06-12
3913559	2024-06-12
3913592	2024-06-26
3913607	2024-06-19
3913660	2024-06-19
3913840	2024-06-19
3914058	2024-06-12
3914866	2024-06-12
3915017	2024-06-26
3915301	2024-06-26
3915323	2024-06-19
3915608	2024-06-26
3915858	2024-06-26
3916051	2024-06-26
3916263	2024-06-12
3916691	2024-06-26
3917098	2024-06-26
3917118	2024-06-26
3917210	2024-06-19
3917373	2024-06-12
3917471	2024-06-19
3917602	2024-06-19
3917667	2024-06-26
3917837	2024-06-26
3918216	2024-06-26
3918226	2024-06-26
3918426	2024-06-26
3918577	2024-06-19
3918586	2024-06-12
3918653	2024-06-19
3919552	2024-06-12
3919945	2024-06-26
3919963	2024-06-26
3919983	2024-06-19
3920034	2024-06-12
3920217	2024-06-12
3920314	2024-06-26
3920373	2024-06-19
3920427	2024-06-26
3920453	2024-06-19
3920528	2024-06-26
3920656	2024-06-26
3920790	2024-06-19
3920808	2024-06-12
3920815	2024-06-12
3921016	2024-06-19
3921068	2024-06-19
3921075	2024-06-12
3921158	2024-06-12
3921472	2024-06-12
3921869	2024-06-12
3922032	2024-06-12
3922075	2024-06-19
3922206	2024-06-26
3922593	2024-06-26
3922676	2024-06-19
3922781	2024-06-26
3922806	2024-06-12
3922846	2024-06-19
3922988	2024-06-26
3923001	2024-06-19
3923115	2024-06-26
3923139	2024-06-12
3923325	2024-06-19
3923864	2024-06-19
3924037	2024-06-19
3924155	2024-06-19
3924551	2024-06-12
3924799	2024-06-26
3924967	2024-06-26
3925459	2024-06-26
3925514	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3925522	2024-06-12
3925822	2024-06-12
3925858	2024-06-12
3925921	2024-06-19
3926249	2024-06-12
3926435	2024-06-12
3926634	2024-06-19
3926724	2024-06-26
3927083	2024-06-12
3927134	2024-06-19
3927438	2024-06-19
3927509	2024-06-12
3927560	2024-06-26
3927646	2024-06-26
3928035	2024-06-12
3928231	2024-06-12
3928335	2024-06-19
3928553	2024-06-26
3928687	2024-06-26
3928772	2024-06-19
3928989	2024-06-12
3929079	2024-06-26
3929328	2024-06-12
3929422	2024-06-19
3929469	2024-06-12
3929878	2024-06-12
3930028	2024-06-26
3930166	2024-06-19
3930208	2024-06-26
3930513	2024-06-12
3930526	2024-06-19
3930550	2024-06-19
3931000	2024-06-26
3931082	2024-06-12
3931108	2024-06-12
3931269	2024-06-26
3931476	2024-06-19
3932015	2024-06-26
3932087	2024-06-26
3932267	2024-06-26
3932700	2024-06-19
3932790	2024-06-26
3932919	2024-06-26
3933002	2024-06-12
3933083	2024-06-12
3933173	2024-06-19
3933180	2024-06-19
3933261	2024-06-19
3933418	2024-06-19
3933490	2024-06-12
3933789	2024-06-26
3933820	2024-06-26
3933829	2024-06-12
3934197	2024-06-26
3934272	2024-06-12
3934288	2024-06-26
3934663	2024-06-26
3935011	2024-06-26
3935108	2024-06-26
3935123	2024-06-19
3935124	2024-06-26
3935272	2024-06-26
3935787	2024-06-19
3935799	2024-06-19
3936412	2024-06-26
3936577	2024-06-19
3936578	2024-06-12
3936781	2024-06-12
3936843	2024-06-26
3936945	2024-06-26
3937287	2024-06-26
3937584	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3937659	2024-06-26
3937801	2024-06-19
3938028	2024-06-12
3938058	2024-06-19
3938080	2024-06-19
3938133	2024-06-26
3938242	2024-06-12
3938620	2024-06-12
3938642	2024-06-12
3938810	2024-06-19
3939083	2024-06-12
3939464	2024-06-19
3939827	2024-06-26
3940091	2024-06-26
3940738	2024-06-12
3940768	2024-06-26
3941087	2024-06-19
3941150	2024-06-26
3942157	2024-06-26
3942200	2024-06-12
3942636	2024-06-26
3942684	2024-06-26
3943004	2024-06-12
3943306	2024-06-26
3943331	2024-06-12
3943353	2024-06-12
3943978	2024-06-19
3944200	2024-06-19
3944433	2024-06-12
3944630	2024-06-26
3944731	2024-06-19
3944740	2024-06-19
3944751	2024-06-26
3944845	2024-06-12
3945083	2024-06-12
3945417	2024-06-19
3945890	2024-06-19
3946243	2024-06-26
3946254	2024-06-12
3946556	2024-06-19
3946581	2024-06-12
3946648	2024-06-26
3946843	2024-06-26
3946943	2024-06-26
3947407	2024-06-12
3947796	2024-06-19
3947835	2024-06-26
3947921	2024-06-19
3948171	2024-06-12
3948426	2024-06-12
3948602	2024-06-26
3948688	2024-06-19
3949239	2024-06-19
3949331	2024-06-19
3949640	2024-06-12
3949654	2024-06-26
3949771	2024-06-12
3949995	2024-06-19
3950187	2024-06-26
3950360	2024-06-12
3950474	2024-06-12
3950840	2024-06-26
3950896	2024-06-19
3950966	2024-06-19
3950968	2024-06-19
3951019	2024-06-19
3951173	2024-06-19
3951504	2024-06-19
3951508	2024-06-26
3951627	2024-06-26
3951774	2024-06-12
3952055	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3952537	2024-06-12
3952675	2024-06-12
3953009	2024-06-26
3953544	2024-06-26
3953545	2024-06-26
3953669	2024-06-19
3954021	2024-06-26
3954027	2024-06-19
3954491	2024-06-26
3954557	2024-06-26
3954615	2024-06-12
3954961	2024-06-12
3955507	2024-06-19
3955535	2024-06-19
3955562	2024-06-12
3955621	2024-06-26
3956039	2024-06-26
3956081	2024-06-19
3956182	2024-06-26
3956184	2024-06-26
3956405	2024-06-19
3956548	2024-06-26
3956692	2024-06-19
3956874	2024-06-19
3957088	2024-06-26
3957211	2024-06-12
3957447	2024-06-26
3957452	2024-06-12
3957504	2024-06-12
3957595	2024-06-19
3957627	2024-06-19
3957909	2024-06-26
3957998	2024-06-19
3958037	2024-06-12
3958069	2024-06-12
3958119	2024-06-19
3958230	2024-06-19
3958238	2024-06-26
3958258	2024-06-26
3958268	2024-06-26
3958293	2024-06-12
3958447	2024-06-12
3958581	2024-06-26
3958694	2024-06-26
3958735	2024-06-19
3958867	2024-06-26
3959297	2024-06-26
3959600	2024-06-12
3959910	2024-06-26
3959919	2024-06-12
3960231	2024-06-12
3960374	2024-06-12
3960403	2024-06-26
3960499	2024-06-26
3960554	2024-06-19
3960555	2024-06-19
3960591	2024-06-12
3960911	2024-06-12
3961050	2024-06-12
3961080	2024-06-12
3961135	2024-06-19
3961495	2024-06-26
3962217	2024-06-12
3962261	2024-06-12
3962303	2024-06-12
3962509	2024-06-26
3962893	2024-06-26
3963172	2024-06-26
3963224	2024-06-26
3963626	2024-06-12
3963673	2024-06-12
3963710	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3963850	2024-06-26
3964298	2024-06-26
3964400	2024-06-12
3964498	2024-06-19
3964640	2024-06-12
3964641	2024-06-26
3964749	2024-06-26
3964842	2024-06-26
3964917	2024-06-19
3964947	2024-06-26
3964986	2024-06-26
3965237	2024-06-19
3965253	2024-06-26
3965275	2024-06-19
3965916	2024-06-26
3966051	2024-06-26
3966052	2024-06-26
3966106	2024-06-19
3966188	2024-06-12
3966434	2024-06-19
3966454	2024-06-26
3966666	2024-06-26
3966894	2024-06-12
3967031	2024-06-19
3967119	2024-06-26
3967301	2024-06-19
3967350	2024-06-12
3967385	2024-06-26
3967877	2024-06-12
3967929	2024-06-12
3967975	2024-06-26
3968062	2024-06-19
3968435	2024-06-26
3968507	2024-06-19
3968667	2024-06-26
3969336	2024-06-12
3969695	2024-06-19
3969870	2024-06-12
3969896	2024-06-26
3969953	2024-06-19
3970164	2024-06-19
3970352	2024-06-26
3970453	2024-06-26
3970678	2024-06-26
3970928	2024-06-19
3970978	2024-06-12
3970985	2024-06-19
3971221	2024-06-19
3971279	2024-06-19
3971327	2024-06-19
3971498	2024-06-26
3971545	2024-06-26
3971654	2024-06-26
3971681	2024-06-19
3971752	2024-06-26
3972007	2024-06-12
3972226	2024-06-26
3972868	2024-06-12
3973245	2024-06-26
3973426	2024-06-26
3974036	2024-06-19
3974408	2024-06-26
3974670	2024-06-12
3974695	2024-06-12
3974793	2024-06-26
3975027	2024-06-12
3975219	2024-06-26
3975233	2024-06-12
3975481	2024-06-26
3975530	2024-06-19
3975548	2024-06-12
3975811	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3975826	2024-06-26
3975962	2024-06-26
3976204	2024-06-12
3976518	2024-06-26
3976710	2024-06-12
3977013	2024-06-26
3977298	2024-06-12
3977626	2024-06-12
3977710	2024-06-26
3977716	2024-06-26
3977888	2024-06-26
3977915	2024-06-19
3977977	2024-06-12
3978152	2024-06-19
3978194	2024-06-12
3978220	2024-06-19
3978443	2024-06-26
3978712	2024-06-12
3978727	2024-06-12
3978989	2024-06-12
3979038	2024-06-12
3979261	2024-06-12
3979283	2024-06-12
3979553	2024-06-19
3979564	2024-06-26
3979611	2024-06-12
3979731	2024-06-12
3979732	2024-06-26
3980113	2024-06-12
3980320	2024-06-26
3981892	2024-06-19
3982026	2024-06-12
3982189	2024-06-26
3982470	2024-06-19
3982560	2024-06-19
3983020	2024-06-26
3983056	2024-06-26
3983100	2024-06-19
3983209	2024-06-12
3983600	2024-06-26
3983602	2024-06-26
3983670	2024-06-19
3983798	2024-06-26
3983805	2024-06-26
3983884	2024-06-19
3984260	2024-06-26
3984461	2024-06-12
3984849	2024-06-26
3984901	2024-06-26
3985107	2024-06-19
3987233	2024-06-12
3988128	2024-06-12
3988461	2024-06-19
3988541	2024-06-26
3988837	2024-06-12
3988875	2024-06-26
3988888	2024-06-12
3988938	2024-06-12
3988954	2024-06-19
3988993	2024-06-26
3989318	2024-06-19
3990037	2024-06-19
3990810	2024-06-19
3990814	2024-06-12
3991038	2024-06-12
3991040	2024-06-19
3991060	2024-06-26
3991371	2024-06-26
3991826	2024-06-12
3992082	2024-06-26
3992088	2024-06-19
3992270	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3992443	2024-06-26
3992536	2024-06-19
3992542	2024-06-12
3992709	2024-06-12
3992790	2024-06-19
3992805	2024-06-19
3993170	2024-06-12
3993290	2024-06-26
3993582	2024-06-26
3993660	2024-06-19
3994076	2024-06-19
3994121	2024-06-12
3994354	2024-06-12
3994473	2024-06-12
3994690	2024-06-19
3994713	2024-06-19
3995029	2024-06-26
3995115	2024-06-12
3995131	2024-06-26
3995175	2024-06-26
3995315	2024-06-26
3995322	2024-06-12
3995699	2024-06-12
3995840	2024-06-12
3995900	2024-06-26
3996162	2024-06-26
3996255	2024-06-12
3996260	2024-06-26
3996495	2024-06-19
3996783	2024-06-19
3996927	2024-06-12
3997406	2024-06-19
3997840	2024-06-12
3997901	2024-06-12
3998005	2024-06-26
3998028	2024-06-26
3998136	2024-06-19
3998176	2024-06-19
3998410	2024-06-12
3998627	2024-06-26
3998741	2024-06-12
3998751	2024-06-19
3998797	2024-06-19
3999718	2024-06-12
3999807	2024-06-19
3999863	2024-06-26
4000050	2024-06-12
4000342	2024-06-26
4000673	2024-06-12
4000685	2024-06-12
4000845	2024-06-12
4000846	2024-06-26
4000886	2024-06-26
4000963	2024-06-12
4001015	2024-06-19
4001077	2024-06-12
4001594	2024-06-26
4001613	2024-06-19
4001657	2024-06-26
4001664	2024-06-26
4001779	2024-06-12
4001828	2024-06-26
4001829	2024-06-19
4001833	2024-06-26
4001885	2024-06-19
4001988	2024-06-12
4002013	2024-06-12
4002031	2024-06-26
4002443	2024-06-26
4002630	2024-06-12
4002700	2024-06-12
4002826	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4003803	2024-06-12
4004010	2024-06-26
4004656	2024-06-19
4005039	2024-06-12
4005344	2024-06-26
4005674	2024-06-26
4005774	2024-06-12
4005905	2024-06-12
4006255	2024-06-12
4006256	2024-06-19
4006493	2024-06-26
4006651	2024-06-26
4006999	2024-06-12
4007169	2024-06-19
4007232	2024-06-19
4007367	2024-06-12
4007635	2024-06-19
4007636	2024-06-19
4007689	2024-06-19
4007745	2024-06-19
4008527	2024-06-26
4008584	2024-06-12
4008592	2024-06-26
4008646	2024-06-19
4008667	2024-06-12
4008907	2024-06-12
4009027	2024-06-12
4009083	2024-06-26
4009983	2024-06-12
4010280	2024-06-12
4010317	2024-06-19
4010603	2024-06-19
4010616	2024-06-19
4010948	2024-06-26
4010961	2024-06-19
4011126	2024-06-26
4011167	2024-06-12
4011303	2024-06-12
4011723	2024-06-26
4011798	2024-06-12
4011965	2024-06-26
4012161	2024-06-26
4012225	2024-06-12
4012238	2024-06-12
4012353	2024-06-12
4012454	2024-06-26
4012539	2024-06-26
4012613	2024-06-26
4012732	2024-06-19
4012837	2024-06-12
4012914	2024-06-19
4013265	2024-06-19
4013463	2024-06-26
4013800	2024-06-19
4013908	2024-06-12
4013951	2024-06-12
4013989	2024-06-19
4014086	2024-06-19
4014594	2024-06-12
4014810	2024-06-12
4014864	2024-06-12
4015253	2024-06-12
4015308	2024-06-12
4015317	2024-06-12
4015367	2024-06-12
4015429	2024-06-26
4015701	2024-06-26
4015772	2024-06-26
4015791	2024-06-12
4015874	2024-06-26
4015906	2024-06-19
4015950	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4016125	2024-06-26
4016854	2024-06-19
4016989	2024-06-26
4017008	2024-06-19
4017246	2024-06-19
4017896	2024-06-12
4018457	2024-06-12
4018541	2024-06-26
4018832	2024-06-26
4019075	2024-06-19
4019185	2024-06-12
4019280	2024-06-12
4019562	2024-06-19
4019679	2024-06-19
4019692	2024-06-26
4019743	2024-06-12
4019758	2024-06-19
4019796	2024-06-12
4019907	2024-06-26
4019911	2024-06-12
4019993	2024-06-26
4020238	2024-06-12
4020663	2024-06-26
4020877	2024-06-26
4021049	2024-06-19
4021885	2024-06-12
4021889	2024-06-26
4022174	2024-06-26
4022756	2024-06-26
4022842	2024-06-19
4023543	2024-06-19
4023546	2024-06-19
4023800	2024-06-26
4023856	2024-06-19
4023857	2024-06-12
4023858	2024-06-19
4023864	2024-06-26
4023874	2024-06-12
4023942	2024-06-26
4024002	2024-06-12
4024204	2024-06-19
4024791	2024-06-19
4024812	2024-06-26
4024840	2024-06-26
4025723	2024-06-26
4025814	2024-06-19
4025843	2024-06-19
4025898	2024-06-19
4026217	2024-06-12
4026441	2024-06-19
4026443	2024-06-19
4026627	2024-06-12
4026767	2024-06-26
4026934	2024-06-26
4026966	2024-06-19
4027014	2024-06-26
4027111	2024-06-19
4027345	2024-06-19
4027454	2024-06-19
4027550	2024-06-26
4027555	2024-06-12
4027616	2024-06-26
4028543	2024-06-12
4028731	2024-06-19
4028741	2024-06-12
4028932	2024-06-19
4028998	2024-06-12
4029727	2024-06-12
4029809	2024-06-12
4030121	2024-06-12
4030422	2024-06-19
4030600	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4030740	2024-06-19
4030852	2024-06-26
4030956	2024-06-26
4031306	2024-06-19
4031523	2024-06-19
4031901	2024-06-26
4032666	2024-06-19
4032730	2024-06-26
4032778	2024-06-12
4032918	2024-06-12
4033206	2024-06-19
4033376	2024-06-19
4033405	2024-06-12
4033552	2024-06-12
4033800	2024-06-12
4033877	2024-06-26
4034754	2024-06-12
4034923	2024-06-12
4035168	2024-06-19
4035293	2024-06-19
4035482	2024-06-19
4035554	2024-06-26
4035717	2024-06-26
4035946	2024-06-26
4036341	2024-06-26
4036941	2024-06-19
4037046	2024-06-26
4037252	2024-06-26
4037270	2024-06-19
4037354	2024-06-26
4037519	2024-06-26
4037598	2024-06-26
4037605	2024-06-26
4037783	2024-06-12
4037920	2024-06-19
4038030	2024-06-19
4038231	2024-06-19
4038361	2024-06-19
4038468	2024-06-26
4038523	2024-06-19
4038736	2024-06-26
4038995	2024-06-12
4039025	2024-06-26
4039116	2024-06-26
4039325	2024-06-26
4039415	2024-06-19
4039514	2024-06-26
4039597	2024-06-19
4040086	2024-06-12
4040115	2024-06-12
4040143	2024-06-19
4040453	2024-06-12
4040777	2024-06-12
4041628	2024-06-26
4041630	2024-06-12
4041974	2024-06-26
4042825	2024-06-19
4042848	2024-06-26
4042948	2024-06-26
4043054	2024-06-12
4043062	2024-06-26
4043220	2024-06-26
4043244	2024-06-12
4043245	2024-06-26
4043339	2024-06-12
4043618	2024-06-19
4043772	2024-06-12
4043892	2024-06-19
4044225	2024-06-26
4044324	2024-06-19
4044433	2024-06-26
4044559	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4044659	2024-06-26
4044691	2024-06-26
4044947	2024-06-12
4045789	2024-06-26
4045794	2024-06-26
4046025	2024-06-26
4046098	2024-06-19
4046229	2024-06-12
4046297	2024-06-26
4046316	2024-06-12
4046456	2024-06-12
4046771	2024-06-12
4046892	2024-06-12
4046933	2024-06-12
4046957	2024-06-26
4047760	2024-06-26
4048001	2024-06-12
4048609	2024-06-19
4049024	2024-06-12
4049292	2024-06-19
4049857	2024-06-12
4049861	2024-06-19
4049936	2024-06-26
4050099	2024-06-26
4050101	2024-06-26
4050142	2024-06-19
4050779	2024-06-19
4050896	2024-06-12
4051052	2024-06-12
4051844	2024-06-26
4051845	2024-06-19
4052498	2024-06-12
4052975	2024-06-26
4052985	2024-06-26
4053018	2024-06-26
4053145	2024-06-12
4053374	2024-06-26
4053474	2024-06-12
4053915	2024-06-19
4054278	2024-06-26
4054854	2024-06-26
4054933	2024-06-26
4055129	2024-06-26
4055358	2024-06-19
4055488	2024-06-19
4056091	2024-06-26
4056416	2024-06-12
4056752	2024-06-12
4056820	2024-06-12
4056837	2024-06-12
4056847	2024-06-19
4056849	2024-06-19
4056863	2024-06-12
4056934	2024-06-12
4057314	2024-06-26
4057509	2024-06-26
4057745	2024-06-26
4057798	2024-06-12
4058667	2024-06-26
4058944	2024-06-19
4059049	2024-06-19
4059270	2024-06-19
4059718	2024-06-26
4059871	2024-06-26
4060112	2024-06-12
4060166	2024-06-12
4060329	2024-06-12
4060361	2024-06-19
4060560	2024-06-12
4060786	2024-06-19
4060895	2024-06-19
4061060	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4061235	2024-06-12
4061245	2024-06-26
4061547	2024-06-26
4062165	2024-06-12
4062439	2024-06-19
4062776	2024-06-19
4063058	2024-06-12
4063183	2024-06-26
4063244	2024-06-19
4063368	2024-06-26
4063588	2024-06-26
4063621	2024-06-12
4063629	2024-06-12
4063815	2024-06-12
4064012	2024-06-19
4064039	2024-06-19
4064195	2024-06-26
4064638	2024-06-19
4065080	2024-06-19
4065285	2024-06-26
4065396	2024-06-19
4065870	2024-06-26
4065932	2024-06-19
4066522	2024-06-19
4066922	2024-06-19
4067000	2024-06-26
4067127	2024-06-19
4067182	2024-06-12
4067237	2024-06-12
4067673	2024-06-26
4067775	2024-06-12
4067868	2024-06-26
4068012	2024-06-12
4068072	2024-06-19
4068104	2024-06-12
4068432	2024-06-26
4068581	2024-06-12
4068659	2024-06-19
4068700	2024-06-19
4068998	2024-06-12
4069026	2024-06-26
4069482	2024-06-26
4069544	2024-06-26
4070193	2024-06-26
4070337	2024-06-19
4070455	2024-06-12
4070822	2024-06-12
4070988	2024-06-12
4071204	2024-06-26
4071319	2024-06-12
4071607	2024-06-19
4071713	2024-06-19
4071774	2024-06-19
4071812	2024-06-26
4071980	2024-06-12
4072253	2024-06-19
4072390	2024-06-12
4072638	2024-06-12
4072701	2024-06-12
4072753	2024-06-19
4072893	2024-06-19
4073205	2024-06-12
4073304	2024-06-19
4073310	2024-06-26
4073317	2024-06-26
4073978	2024-06-12
4073991	2024-06-12
4074431	2024-06-19
4074441	2024-06-26
4074533	2024-06-19
4074578	2024-06-12
4074847	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4075322	2024-06-26
4075333	2024-06-19
4075689	2024-06-19
4075764	2024-06-19
4076641	2024-06-12
4076749	2024-06-26
4076832	2024-06-26
4076916	2024-06-12
4077015	2024-06-12
4077060	2024-06-12
4077126	2024-06-12
4077176	2024-06-12
4077246	2024-06-12
4077253	2024-06-12
4077295	2024-06-12
4077317	2024-06-26
4077639	2024-06-12
4077788	2024-06-26
4077789	2024-06-26
4077884	2024-06-12
4077898	2024-06-19
4078098	2024-06-26
4078129	2024-06-26
4078451	2024-06-26
4078648	2024-06-19
4078870	2024-06-26
4078872	2024-06-12
4079430	2024-06-26
4079495	2024-06-12
4080025	2024-06-26
4080326	2024-06-12
4080729	2024-06-19
4080916	2024-06-26
4080994	2024-06-12
4081214	2024-06-12
4081297	2024-06-12
4081358	2024-06-26
4081946	2024-06-19
4082752	2024-06-12
4082829	2024-06-26
4082847	2024-06-12
4083395	2024-06-12
4083567	2024-06-12
4083828	2024-06-26
4084522	2024-06-26
4084885	2024-06-26
4085380	2024-06-12
4085508	2024-06-19
4085675	2024-06-26
4085806	2024-06-26
4086051	2024-06-26
4086126	2024-06-12
4086160	2024-06-26
4086161	2024-06-26
4086312	2024-06-19
4086331	2024-06-12
4086379	2024-06-26
4086496	2024-06-26
4086983	2024-06-19
4087270	2024-06-12
4087410	2024-06-26
4087644	2024-06-19
4088181	2024-06-26
4088316	2024-06-26
4088383	2024-06-12
4088776	2024-06-26
4088908	2024-06-12
4088962	2024-06-19
4089131	2024-06-26
4089220	2024-06-19
4089290	2024-06-19
4089531	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4089576	2024-06-19
4089676	2024-06-19
4090415	2024-06-12
4091267	2024-06-19
4091363	2024-06-26
4091499	2024-06-26
4091795	2024-06-19
4092255	2024-06-26
4092277	2024-06-26
4092347	2024-06-26
4092394	2024-06-26
4092482	2024-06-19
4092934	2024-06-26
4093011	2024-06-26
4093156	2024-06-12
4093489	2024-06-12
4093722	2024-06-12
4093924	2024-06-26
4094056	2024-06-19
4094301	2024-06-12
4094853	2024-06-12
4094929	2024-06-12
4094956	2024-06-26
4095367	2024-06-12
4095447	2024-06-26
4095594	2024-06-26
4095683	2024-06-26
4095935	2024-06-26
4096133	2024-06-26
4096579	2024-06-12
4096733	2024-06-12
4096772	2024-06-12
4096888	2024-06-12
4096929	2024-06-26
4096956	2024-06-12
4097006	2024-06-26
4097285	2024-06-26
4097378	2024-06-12
4097761	2024-06-26
4098120	2024-06-19
4098150	2024-06-26
4098337	2024-06-26
4098389	2024-06-19
4098571	2024-06-12
4098831	2024-06-12
4098859	2024-06-26
4098903	2024-06-19
4098915	2024-06-12
4098948	2024-06-19
4099361	2024-06-12
4099561	2024-06-19
4099957	2024-06-26
4100060	2024-06-12
4100201	2024-06-26
4100236	2024-06-12
4100312	2024-06-19
4100628	2024-06-12
4101426	2024-06-12
4101477	2024-06-26
4101729	2024-06-26
4101983	2024-06-12
4102354	2024-06-19
4102824	2024-06-12
4102928	2024-06-26
4104023	2024-06-26
4104137	2024-06-26
4104736	2024-06-12
4104772	2024-06-19
4105391	2024-06-12
4105467	2024-06-12
4106281	2024-06-19
4106599	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4106601	2024-06-26
4106614	2024-06-26
4106858	2024-06-26
4106940	2024-06-26
4107397	2024-06-26
4107918	2024-06-19
4107919	2024-06-19
4108176	2024-06-26
4108324	2024-06-12
4108498	2024-06-19
4108887	2024-06-12
4108931	2024-06-26
4109149	2024-06-26
4109522	2024-06-26
4110024	2024-06-19
4110426	2024-06-12
4110620	2024-06-19
4110722	2024-06-26
4111928	2024-06-12
4112800	2024-06-12
4112801	2024-06-19
4113716	2024-06-12
4114065	2024-06-12
4114210	2024-06-26
4114273	2024-06-12
4114587	2024-06-19
4114640	2024-06-26
4114649	2024-06-12
4115179	2024-06-26
4115838	2024-06-12
4116097	2024-06-26
4116343	2024-06-26
4116535	2024-06-26
4116562	2024-06-19
4116648	2024-06-26
4116853	2024-06-26
4116866	2024-06-19
4117021	2024-06-19
4117049	2024-06-12
4117082	2024-06-19
4117157	2024-06-19
4117258	2024-06-12
4117323	2024-06-12
4117618	2024-06-12
4117758	2024-06-26
4117869	2024-06-12
4118310	2024-06-12
4118502	2024-06-26
4118994	2024-06-26
4119379	2024-06-12
4119432	2024-06-12
4119753	2024-06-26
4119768	2024-06-12
4119883	2024-06-19
4119928	2024-06-12
4120147	2024-06-26
4120809	2024-06-12
4120943	2024-06-12
4121660	2024-06-19
4121665	2024-06-19
4121731	2024-06-12
4121844	2024-06-26
4122002	2024-06-26
4122062	2024-06-19
4122265	2024-06-12
4122573	2024-06-26
4122783	2024-06-19
4122861	2024-06-12
4122971	2024-06-19
4123112	2024-06-12
4123228	2024-06-26
4123389	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4123478	2024-06-26
4123643	2024-06-19
4124076	2024-06-26
4124370	2024-06-19
4124391	2024-06-26
4124731	2024-06-19
4124732	2024-06-12
4124746	2024-06-12
4124760	2024-06-12
4124777	2024-06-26
4124851	2024-06-26
4124944	2024-06-26
4125012	2024-06-26
4125487	2024-06-19
4125570	2024-06-12
4125632	2024-06-19
4126367	2024-06-19
4126629	2024-06-26
4126738	2024-06-12
4127053	2024-06-12
4127084	2024-06-19
4127470	2024-06-12
4127489	2024-06-26
4127876	2024-06-26
4127885	2024-06-26
4128456	2024-06-12
4129108	2024-06-19
4129112	2024-06-19
4129357	2024-06-26
4129443	2024-06-12
4129554	2024-06-26
4129809	2024-06-12
4129825	2024-06-12
4130096	2024-06-12
4130243	2024-06-26
4130500	2024-06-19
4130634	2024-06-19
4130712	2024-06-12
4131352	2024-06-12
4131381	2024-06-12
4131676	2024-06-12
4131728	2024-06-19
4132763	2024-06-19
4133036	2024-06-12
4133203	2024-06-12
4133640	2024-06-26
4133928	2024-06-26
4133983	2024-06-26
4133984	2024-06-26
4134000	2024-06-12
4134201	2024-06-12
4134569	2024-06-12
4135155	2024-06-19
4135158	2024-06-12
4136202	2024-06-26
4136329	2024-06-26
4136345	2024-06-26
4136399	2024-06-26
4137222	2024-06-19
4137274	2024-06-19
4137394	2024-06-12
4137677	2024-06-12
4137678	2024-06-12
4138103	2024-06-19
4138286	2024-06-26
4139173	2024-06-12
4139602	2024-06-12
4139765	2024-06-19
4139975	2024-06-12
4140591	2024-06-26
4140672	2024-06-19
4140813	2024-06-19

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4140836	2024-06-12
4140857	2024-06-26
4140862	2024-06-12
4141227	2024-06-26
4141228	2024-06-12
4141230	2024-06-12
4141324	2024-06-26
4141325	2024-06-12
4141326	2024-06-12
4141581	2024-06-26
4141599	2024-06-19
4141896	2024-06-19
4142096	2024-06-26
4142188	2024-06-12
4142301	2024-06-26
4142444	2024-06-12
4142565	2024-06-12
4142878	2024-06-26
4142894	2024-06-19
4142952	2024-06-26
4143279	2024-06-26
4143499	2024-06-19
4143500	2024-06-19
4143501	2024-06-19
4143528	2024-06-19
4143683	2024-06-26
4144081	2024-06-12
4144174	2024-06-26
4144275	2024-06-26
4144466	2024-06-26
4144965	2024-06-26
4144972	2024-06-26
4145004	2024-06-19
4145018	2024-06-26
4145173	2024-06-19
4145263	2024-06-26
4145521	2024-06-26
4145620	2024-06-26
4145795	2024-06-12
4146138	2024-06-12
4146379	2024-06-26
4146464	2024-06-26
4147233	2024-06-26
4147755	2024-06-26
4147808	2024-06-26
4147815	2024-06-19
4147828	2024-06-26
4147923	2024-06-26
4147966	2024-06-12
4148579	2024-06-19
4148797	2024-06-12
4148942	2024-06-19
4149208	2024-06-19
4149209	2024-06-12
4149331	2024-06-12
4149656	2024-06-19
4149721	2024-06-12
4149873	2024-06-19
4150038	2024-06-19
4150192	2024-06-26
4150290	2024-06-19
4150852	2024-06-26
4151165	2024-06-26
4151342	2024-06-26
4151379	2024-06-19
4151435	2024-06-19
4151461	2024-06-26
4151463	2024-06-12
4151694	2024-06-12
4151821	2024-06-12
4151888	2024-06-12
4152119	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4152150	2024-06-19
4152194	2024-06-26
4152314	2024-06-12
4152447	2024-06-26
4152596	2024-06-26
4153874	2024-06-12
4153945	2024-06-26
4153986	2024-06-26
4154026	2024-06-12
4154316	2024-06-19
4154777	2024-06-26
4154790	2024-06-12
4155062	2024-06-26
4155212	2024-06-19
4155332	2024-06-12
4155397	2024-06-26
4155596	2024-06-19
4156378	2024-06-26
4156637	2024-06-26
4156784	2024-06-19
4157212	2024-06-26
4157222	2024-06-26
4157368	2024-06-26
4157678	2024-06-26
4157682	2024-06-19
4157832	2024-06-19
4157935	2024-06-19
4158159	2024-06-12
4158161	2024-06-19
4158222	2024-06-12
4158237	2024-06-19
4158789	2024-06-26
4158832	2024-06-19
4158918	2024-06-12
4159409	2024-06-12
4159486	2024-06-12
4159492	2024-06-26
4159555	2024-06-12
4160043	2024-06-26
4160074	2024-06-12
4160114	2024-06-26
4160119	2024-06-19
4160992	2024-06-12
4161151	2024-06-26
4161194	2024-06-19
4161433	2024-06-12
4161441	2024-06-26
4162164	2024-06-26
4162165	2024-06-19
4162757	2024-06-12
4163015	2024-06-12
4163059	2024-06-26
4163177	2024-06-19
4163188	2024-06-19
4163649	2024-06-26
4163693	2024-06-12
4163751	2024-06-26
4164152	2024-06-19
4164363	2024-06-12
4164476	2024-06-26
4164566	2024-06-26
4164944	2024-06-19
4164945	2024-06-26
4165285	2024-06-12
4165951	2024-06-12
4166304	2024-06-26
4166355	2024-06-26
4166387	2024-06-26
4166391	2024-06-26
4166407	2024-06-26
4166409	2024-06-12
4166749	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4166962	2024-06-19
4167766	2024-06-12
4167809	2024-06-26
4168348	2024-06-12
4168366	2024-06-12
4168370	2024-06-26
4168403	2024-06-12
4168490	2024-06-19
4168652	2024-06-12
4168758	2024-06-19
4168882	2024-06-19
4168885	2024-06-26
4168893	2024-06-26
4168911	2024-06-19
4169027	2024-06-12
4169412	2024-06-26
4169568	2024-06-12
4169680	2024-06-12
4169692	2024-06-12
4169740	2024-06-12
4169743	2024-06-12
4169754	2024-06-19
4169900	2024-06-12
4169984	2024-06-19
4170146	2024-06-19
4170257	2024-06-19
4170268	2024-06-26
4170288	2024-06-26
4170480	2024-06-12
4170830	2024-06-19
4170894	2024-06-12
4170906	2024-06-19
4170963	2024-06-19
4171031	2024-06-12
4171051	2024-06-19
4171111	2024-06-12
4171156	2024-06-12
4171896	2024-06-12
4172069	2024-06-19
4172130	2024-06-19
4172131	2024-06-26
4172264	2024-06-12
4172373	2024-06-19
4172392	2024-06-26
4172452	2024-06-12
4172974	2024-06-26
4172983	2024-06-12
4173579	2024-06-19
4173746	2024-06-26
4173899	2024-06-12
4173911	2024-06-26
4173919	2024-06-26
4174457	2024-06-12
4174501	2024-06-19
4174738	2024-06-26
4174900	2024-06-19
4174921	2024-06-12
4175412	2024-06-26
4175449	2024-06-26
4175450	2024-06-26
4176582	2024-06-19
4176760	2024-06-19
4177094	2024-06-12
4177153	2024-06-26
4177159	2024-06-19
4177303	2024-06-12
4177401	2024-06-12
4177421	2024-06-19
4177492	2024-06-26
4177522	2024-06-26
4177554	2024-06-26
4177624	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4177776	2024-06-26
4177778	2024-06-19
4177920	2024-06-26
4178099	2024-06-19
4178151	2024-06-19
4178831	2024-06-19
4178895	2024-06-12
4178908	2024-06-12
4178944	2024-06-26
4178949	2024-06-19
4179181	2024-06-26
4179613	2024-06-26
4179933	2024-06-12
4180782	2024-06-19
4180784	2024-06-19
4180792	2024-06-12
4181669	2024-06-26
4182204	2024-06-26
4182247	2024-06-19
4182636	2024-06-19
4182851	2024-06-26
4183526	2024-06-19
4183936	2024-06-12
4183989	2024-06-12
4184142	2024-06-26
4184543	2024-06-26
4184814	2024-06-19
4185052	2024-06-12
4185391	2024-06-26
4185453	2024-06-12
4185470	2024-06-12
4185491	2024-06-26
4185495	2024-06-26
4185496	2024-06-26
4185497	2024-06-26
4185523	2024-06-26
4185679	2024-06-26
4185803	2024-06-26
4186157	2024-06-12
4186571	2024-06-26
4186609	2024-06-26
4186652	2024-06-12
4186726	2024-06-12
4186947	2024-06-19
4187052	2024-06-12
4187226	2024-06-12
4187344	2024-06-26
4187451	2024-06-26
4187567	2024-06-12
4188023	2024-06-12
4188150	2024-06-12
4188675	2024-06-12
4188775	2024-06-12
4188858	2024-06-12
4189204	2024-06-19
4189248	2024-06-12
4189764	2024-06-26
4189812	2024-06-12
4190275	2024-06-19
4190396	2024-06-12
4190417	2024-06-19
4190435	2024-06-19
4190534	2024-06-12
4190655	2024-06-12
4190658	2024-06-26
4190673	2024-06-12
4191002	2024-06-19
4191110	2024-06-12
4191154	2024-06-26
4191281	2024-06-19
4191316	2024-06-26
4191346	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4192020	2024-06-19
4192301	2024-06-19
4192367	2024-06-12
4192449	2024-06-19
4192695	2024-06-26
4193071	2024-06-26
4193104	2024-06-19
4193492	2024-06-26
4194283	2024-06-12
4194344	2024-06-12
4194351	2024-06-19
4194576	2024-06-12
4194695	2024-06-26
4194744	2024-06-12
4194939	2024-06-26
4195133	2024-06-19
4195872	2024-06-12
4195891	2024-06-26
4195907	2024-06-12
4196031	2024-06-19
4196316	2024-06-19
4196426	2024-06-12
4196450	2024-06-12
4196707	2024-06-19
4197281	2024-06-19
4197870	2024-06-12
4197931	2024-06-26
4197948	2024-06-26
4198238	2024-06-12
4198273	2024-06-19
4198274	2024-06-12
4198276	2024-06-19
4198744	2024-06-19
4198791	2024-06-26
4198792	2024-06-26
4199022	2024-06-26
4199411	2024-06-26
4199795	2024-06-26
4199800	2024-06-12
4199878	2024-06-26
4200053	2024-06-26
4200565	2024-06-19
4200586	2024-06-19
4200999	2024-06-26
4201287	2024-06-26
4201438	2024-06-19
4201656	2024-06-19
4201718	2024-06-12
4201772	2024-06-26
4202120	2024-06-12
4202149	2024-06-12
4202171	2024-06-26
4202222	2024-06-26
4202310	2024-06-26
4202417	2024-06-12
4202664	2024-06-26
4203043	2024-06-12
4203782	2024-06-12
4204242	2024-06-19
4204376	2024-06-12
4204407	2024-06-19
4204492	2024-06-26
4204531	2024-06-26
4205473	2024-06-19
4205563	2024-06-12
4205994	2024-06-19
4207440	2024-06-19
4207818	2024-06-19
4208048	2024-06-26
4208105	2024-06-12
4208282	2024-06-26
4208307	2024-06-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4208345	2024-06-26
4208441	2024-06-26
4208688	2024-06-12
4208792	2024-06-26
4208948	2024-06-19
4209097	2024-06-12
4209260	2024-06-26
4209289	2024-06-19
4209644	2024-06-26
4209719	2024-06-19
4210969	2024-06-12
4211231	2024-06-26
4212054	2024-06-26
4212419	2024-06-19
4212484	2024-06-19
4212589	2024-06-26
4213175	2024-06-12
4213382	2024-06-19
4213456	2024-06-19
4213464	2024-06-26
4213497	2024-06-26
4213510	2024-06-19
4214132	2024-06-19
4214409	2024-06-26
4214532	2024-06-19
4214551	2024-06-19
4214608	2024-06-26
4215662	2024-06-12
4215947	2024-06-26
4216204	2024-06-12
4216222	2024-06-19
4216654	2024-06-19
4216892	2024-06-19
4217204	2024-06-12
4217622	2024-06-26
4218141	2024-06-19
4218205	2024-06-12
4218969	2024-06-19
4219118	2024-06-19
4219318	2024-06-19
4219891	2024-06-26
4220406	2024-06-26
4221119	2024-06-26
4221666	2024-06-12
4221667	2024-06-26
4221887	2024-06-19
4221888	2024-06-19
4222024	2024-06-12
4222032	2024-06-26
4222067	2024-06-12
4222286	2024-06-19
4222393	2024-06-26
4222433	2024-06-19
4222450	2024-06-26
4222923	2024-06-19
4223257	2024-06-12
4223458	2024-06-19
4224065	2024-06-12
4224321	2024-06-12
4224849	2024-06-12
4224850	2024-06-12
4225509	2024-06-26
4225585	2024-06-12
4225690	2024-06-26
4226277	2024-06-26
4226582	2024-06-26
4227135	2024-06-19
4227501	2024-06-12
4227689	2024-06-26
4228187	2024-06-19
4228756	2024-06-12
4228891	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4228929	2024-06-12
4229331	2024-06-12
4231327	2024-06-19
4231414	2024-06-26
4232663	2024-06-12
4233792	2024-06-19
4233799	2024-06-12
4234248	2024-06-12
4234866	2024-06-12
4235397	2024-06-19
4237303	2024-06-12
4238224	2024-06-12
4239575	2024-06-26
4242440	2024-06-26
4242848	2024-06-26
4243695	2024-06-12
4243976	2024-06-12
4243998	2024-06-26
4244044	2024-06-19
4244394	2024-06-19
4244681	2024-06-12
4244813	2024-06-19
4246008	2024-06-12
4247513	2024-06-12
4247525	2024-06-26
4247554	2024-06-12
4247562	2024-06-12
4247684	2024-06-26
4247869	2024-06-12
4247900	2024-06-26
4248404	2024-06-26
4249388	2024-06-19
4249787	2024-06-12
4250003	2024-06-12
4251402	2024-06-19
4251444	2024-06-26
4253122	2024-06-19
4253293	2024-06-19
4255664	2024-06-26
4255774	2024-06-12
4256021	2024-06-12
4256835	2024-06-26
4257424	2024-06-12
4257491	2024-06-19
4257763	2024-06-12
4258975	2024-06-19
4259439	2024-06-19
4259449	2024-06-19
4261485	2024-06-26
4263411	2024-06-19
4264089	2024-06-19
4265642	2024-06-26
4265643	2024-06-26
4265903	2024-06-12
4267487	2024-06-12
4269140	2024-06-12
4269445	2024-06-26
4269446	2024-06-26
4271137	2024-06-26
4272377	2024-06-19
4274502	2024-06-26
4274675	2024-06-26
4274676	2024-06-26
4274677	2024-06-26
4274994	2024-06-19
4275062	2024-06-19
4275266	2024-06-26
4276409	2024-06-26
4278867	2024-06-12
4278911	2024-06-26
4282640	2024-06-12
4283083	2024-06-26

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4283476	2024-06-19
4284231	2024-06-12
4285037	2024-06-26
4287940	2024-06-26
4292129	2024-06-26
4294670	2024-06-19
4296887	2024-06-26
4298777	2024-06-26
4300037	2024-06-12
4300095	2024-06-26
4302064	2024-06-19
4304226	2024-06-19
4305274	2024-06-26
4305379	2024-06-19
4305819	2024-06-12
4308848	2024-06-26
4310768	2024-06-12
4312756	2024-06-12
4314848	2024-06-19
4316073	2024-06-19
4321186	2024-06-12
4322502	2024-06-19
4326184	2024-06-26
4329940	2024-06-12
4344789	2024-06-19

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 3242887**
(94) 2037-09-19
(21) PA 2023 504
(22) 2023-01-31
(68) 3242887
(93) EU/1/22/1685, 2022-09-15
(95) Tirzepatidas ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos
(24) 2036-01-06
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Junginiai koagonistai GIP ir GLP-1
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2023-02-27

---

(11) **C 3347352**
(94) 2037-08-19
(21) PA 2023 501
(22) 2023-01-05
(68) 3347352
(93) EU/1/22/1671/001-002, 2022-08-17
(95) Lenakapaviras arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, ypač lenakapaviro natrio druska
(24) 2037-08-18
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Terapiniai junginiai, naudotini ŽIV viruso infekcijos profilaktikai arba terapiniam gydymui
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2023-02-10

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1255752	2024-09-24
C 2253620	2024-09-23

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A24B 15/16	3703518
A24B 15/167	3703518
A45D 40/00	4234423
A47J 31/40	4338138
A47J 31/44	4338138
A47J 31/4403	4338138
A61B 5/145	4233721
A61B 5/145	4147999
A61B 5/743	4147999
A61B 5/746	4147999
A61B 5/1486	4233721
A61B 5/6849	4233721
A61B 5/7275	4147999
A61B 5/7435	4147999
A61B 5/14503	4233721
A61B 5/14532	4233721
A61B 5/14532	4147999
A61B 5/14865	4233721
A61B2560/045	4147999
A61B2560/063	4233721
A61B2562/166	4233721
A61B2562/242	4233721
A61B2562/0295	4147999
A61F 5/44	4093344
A61F 5/441	3665010
A61F 5/441	3665010
A61F 5/443	4093344
A61F 5/445	4093344
A61F 5/451	3912603
A61F 5/451	3912603
A61K 31/05	3914237
A61K 31/05	3914237
A61K 31/34	3143026
A61K 31/44	3143026

(51)	(11)
A61K 31/57	3897655
A61K 31/57	3897655
A61K 31/69	3908281
A61K 31/69	3908281
A61K 31/175	4153232
A61K 31/175	4153232
A61K 31/351	3143026
A61K 31/352	3143026
A61K 31/415	3143026
A61K 31/416	3143026
A61K 31/416	3908281
A61K 31/416	3908281
A61K 31/435	3984994
A61K 31/436	3908281
A61K 31/436	3908281
A61K 31/443	3143026
A61K 31/444	3143026
A61K 31/444	3908281
A61K 31/444	3908281
A61K 31/495	4153232
A61K 31/495	4153232
A61K 31/496	3849970
A61K 31/496	3908281
A61K 31/496	3908281
A61K 31/497	3143026
A61K 31/497	3908281
A61K 31/497	3908281
A61K 31/497	3601239
A61K 31/506	3143026
A61K 31/506	3143026
A61K 31/506	3908281
A61K 31/506	3908281
A61K 31/517	3908281
A61K 31/517	3908281

(51)	(11)
A61K 31/519	3439662
A61K 31/519	3439662
A61K 31/519	3439663
A61K 31/519	3439663
A61K 31/519	3976597
A61K 31/519	4146348
A61K 31/519	3908281
A61K 31/519	3908281
A61K 31/519	4259632
A61K 31/573	3908281
A61K 31/573	3908281
A61K 31/706	4069254
A61K 31/706	4069254
A61K 31/706	3908281
A61K 31/706	3908281
A61K 31/4155	3143026
A61K 31/4178	3908281
A61K 31/4178	3908281
A61K 31/4188	3908281
A61K 31/4188	3908281
A61K 31/4245	3143026
A61K 31/4245	3143026
A61K 31/4433	3143026
A61K 31/4439	3143026
A61K 31/4523	3908281
A61K 31/4523	3908281
A61K 31/4525	3143026
A61K 31/4545	3143026
A61K 31/4545	3908281
A61K 31/4545	3908281
A61K 31/4704	3908281
A61K 31/4704	3908281
A61K 31/4709	3976597
A61K 31/4985	3908281
A61K 31/4985	3908281
A61K 31/5025	3976597

(51)	(11)
A61K 31/5025	4259632
A61K 31/5377	3143026
A61K 31/5377	3908281
A61K 31/5377	3908281
A61K 31/5517	3908281
A61K 31/5517	3908281
A61K 31/7068	4069254
A61K 31/7068	4069254
A61K 31/7076	3908281
A61K 31/7076	3908281
A61K 31/7088	3694529
A61K 35/12	3694529
A61K 35/76	3694529
A61K 36/63	3914237
A61K 36/63	3914237
A61K 38/08	2854831
A61K 38/09	2854831
A61K 38/10	3694529
A61K 38/19	4153232
A61K 38/25	2854831
A61K 38/48	3233111
A61K 38/191	4153232
A61K 38/484	3233111
A61K 39/00	3694529
A61K 39/00	3819007
A61K 39/00	3893924
A61K 39/395	3694529
A61K 39/395	3819007
A61K 39/395	4153232
A61K 39/395	3904391
A61K 39/395	3893924
A61K 39/3955	4153232
A61K 39/3955	3893924
A61K 45/06	4153232
A61K 45/06	4153232
A61K 45/06	3908281

(51)	(11)
A61K 45/06	3908281
A61K 47/02	3233111
A61K 47/02	3233111
A61K 47/10	3233111
A61K 47/10	3233111
A61K 47/12	2854831
A61K 47/12	2854831
A61K 47/12	3233111
A61K 47/12	3233111
A61K 47/18	3233111
A61K 47/26	2854831
A61K 47/26	3233111
A61K 47/26	3233111
A61K 47/183	3233111
A61K 9/00	3233111
A61K 9/08	3233111
A61K 9/08	3233111
A61K 9/19	2854831
A61K 9/19	2854831
A61K 9/19	3233111
A61K 9/0019	3233111
A61K 9/19	3233111
A61K 9/0024	2854831
A61K 9/1623	2854831
A61K2039/54	4153232
A61K2039/55	4153232
A61K2039/505	3694529
A61K2039/505	3819007
A61K2039/505	4153232
A61K2039/505	3904391
A61K2039/545	3819007
A61K2039/545	4153232
A61L 2/00	3828090
A61L 2/20	3828090
A61M 5/142	3773798
A61M 5/142	3773798

(51)	(11)
A61M2005/14208	3773798
A61M2205/50	3773798
A61M2205/52	3773798
A61M2205/3553	3773798
A61M2205/3561	3773798
A61M2205/3584	3773798
A61P 1/02	3233111
A61P 1/02	3233111
A61P 1/04	3439662
A61P 11/00	4259632
A61P 11/00	4259632
A61P 11/04	3439662
A61P 11/06	4259632
A61P 11/06	4259632
A61P 17/00	4259632
A61P 17/00	4259632
A61P 17/02	3233111
A61P 17/02	3233111
A61P 17/06	4259632
A61P 17/06	4259632
A61P 19/00	3143026
A61P 19/02	3143026
A61P 19/02	3143026
A61P 19/10	3143026
A61P 25/00	3984994
A61P 25/00	3984994
A61P 25/04	3849970
A61P 25/16	3897655
A61P 25/16	3897655
A61P 25/28	3897655
A61P 25/28	3897655
A61P 29/00	4259632
A61P 29/00	4259632
A61P 3/04	3914237
A61P 3/04	3914237
A61P 35/00	4039675

(51)	(11)
A61P 35/00	4039675
A61P 35/00	3694529
A61P 35/00	2560993
A61P 35/00	2854831
A61P 35/00	3819007
A61P 35/00	3819007
A61P 35/00	4153232
A61P 35/00	4153232
A61P 35/00	4069254
A61P 35/00	4069254
A61P 35/00	3439662
A61P 35/00	3439662
A61P 35/00	3439663
A61P 35/00	3439663
A61P 35/00	3976597
A61P 35/00	3976597
A61P 35/00	3904391
A61P 35/00	3904391
A61P 35/00	3908281
A61P 35/00	3908281
A61P 35/00	4259632
A61P 35/00	4259632
A61P 35/00	3601239
A61P 35/00	3601239
A61P 35/02	4069254
A61P 35/02	4069254
A61P 35/02	3439663
A61P 35/02	3893924
A61P 35/02	4259632
A61P 35/02	4259632
A61P 37/00	4146348
A61P 37/00	4146348
A61P 37/00	4259632
A61P 37/00	4259632
A61P 37/06	3893924
A61P 37/06	3893924

(51)	(11)
A61P 37/08	4259632
A61P 37/08	4259632
A61P 43/00	3143026
A61P 43/00	3439663
A61P 7/02	3233111
A61P 7/02	3233111
A61P 9/10	3233111
A61P 9/10	3233111
B08B 3/04	3828090
B08B 3/04	3828090
B21B 3/02	3856945
B21D 53/02	4045863
B21D 53/04	4045863
B23K 103/00	3872041
B23K 26/06	3872041
B23K 26/53	3872041
B23K 26/53	3872041
B23K 26/402	3872041
B23K 26/402	3872041
B23K 26/0622	3872041
B23K 26/0626	3872041
B23K 26/0648	3872041
B23K2103/54	3872041
B32B 25/02	3665010
B32B 25/02	3665010
B32B 25/08	3665010
B32B 25/08	3665010
B32B 27/08	3665010
B32B 27/08	3665010
B32B 27/20	3665010
B32B 27/20	3665010
B32B 27/22	3665010
B32B 27/22	3665010
B32B 27/30	3665010
B32B 27/32	3665010
B32B 27/32	3665010

(51)	(11)
B32B 27/304	3665010
B32B 27/306	3665010
B32B 7/12	3665010
B32B 7/12	3665010
B32B2250/02	3665010
B32B2250/04	3665010
B32B2250/05	3665010
B32B2250/24	3665010
B32B2250/40	3665010
B32B2250/246	3665010
B32B2264/102	3665010
B32B2270/00	3665010
B32B2307/54	3665010
B32B2307/102	3665010
B32B2307/732	3665010
B32B2307/5825	3665010
B32B2307/7248	3665010
B32B2439/46	3665010
B32B2535/00	3665010
B64C 11/00	3707073
B64C 11/001	3707073
B64C 27/20	3707073
B64C 29/00	3707073
B64C 29/0025	3707073
B64C 39/02	3707073
B64U 10/20	3707073
B64U 20/83	3707073
B64U 30/12	3707073
B64U 30/30	3707073
B64U 50/14	3707073
B65B 59/04	3828090
B65B 59/04	3828090
B65B 65/00	3828090
B65B 65/003	3828090
B65B2210/06	3828090
B65D 5/50	4234423

(51)	(11)
B65D 5/5038	4234423
B65D 75/26	4232373
B65D 75/26	4232373
B65D 81/03	4232373
B65D 81/03	4232373
C03B 33/02	3872041
C03B 33/0222	3872041
C07D 211/24	3984994
C07D 211/24	3984994
C07D 211/36	3984994
C07D 211/36	3984994
C07D 211/56	3984994
C07D 211/56	3984994
C07D 213/82	4039675
C07D 213/82	4039675
C07D 239/28	4039675
C07D 239/28	4039675
C07D 401/06	3984994
C07D 401/06	3984994
C07D 401/10	3976597
C07D 401/10	3976597
C07D 401/12	3849970
C07D 401/12	3849970
C07D 401/12	3984994
C07D 401/12	3984994
C07D 401/14	3601239
C07D 401/14	3601239
C07D 401/14	3984994
C07D 401/14	3984994
C07D 403/10	3976597
C07D 403/10	3976597
C07D 405/06	3984994
C07D 405/06	3984994
C07D 405/12	3984994
C07D 405/12	3984994
C07D 405/14	3601239

(51)	(11)
C07D 405/14	3601239
C07D 405/14	3984994
C07D 405/14	3984994
C07D 409/06	3984994
C07D 409/06	3984994
C07D 409/12	3984994
C07D 409/12	3984994
C07D 413/06	3984994
C07D 413/06	3984994
C07D 413/10	3976597
C07D 413/10	3976597
C07D 417/06	3984994
C07D 417/06	3984994
C07D 417/10	3976597
C07D 417/10	3976597
C07D 417/14	3984994
C07D 417/14	3984994
C07D 471/10	3601239
C07D 471/10	3601239
C07D 471/20	3601239
C07D 471/20	3601239
C07D 487/04	4039675
C07D 487/04	4039675
C07D 487/04	3976597
C07D 487/04	3976597
C07D 487/04	4146348
C07D 487/04	4146348
C07D 487/04	4259632
C07D 487/04	4259632
C07D 491/18	3143026
C07D 491/18	3143026
C07D 491/20	3601239
C07D 491/20	3601239
C07D 491/107	3601239
C07D 491/107	3601239
C07D 491/113	3601239

(51)	(11)
C07D 491/113	3601239
C07D 493/08	3143026
C07D 493/08	3143026
C07D 495/10	3601239
C07D 495/10	3601239
C07D 513/04	3976597
C07D 513/04	3976597
C07D 513/10	3601239
C07D 513/10	3601239
C07F 9/6558	3601239
C07F 9/65583	3601239
C07K 14/37	3418296
C07K 14/37	3418296
C07K 14/435	3893924
C07K 14/472	3893924
C07K 14/525	4153232
C07K 14/525	4153232
C07K 16/10	2560993
C07K 16/18	3694529
C07K 16/18	3694529
C07K 16/18	4153232
C07K 16/18	4153232
C07K 16/18	3893924
C07K 16/18	3893924
C07K 16/28	3694529
C07K 16/28	2560993
C07K 16/28	3819007
C07K 16/28	3904391
C07K 16/28	3893924
C07K 16/30	3893924
C07K 16/32	2560993
C07K 16/32	2560993
C07K 16/46	2560993
C07K 16/468	2560993
C07K 16/1063	2560993
C07K 16/2809	3694529

(51)	(11)
C07K 16/2809	2560993
C07K 16/2809	3819007
C07K 16/2863	2560993
C07K 16/2863	3904391
C07K 16/2878	3694529
C07K 16/2878	3819007
C07K 16/2887	2560993
C07K2317/21	3694529
C07K2317/21	2560993
C07K2317/21	3904391
C07K2317/24	3694529
C07K2317/24	2560993
C07K2317/31	3694529
C07K2317/31	3819007
C07K2317/31	3904391
C07K2317/34	3893924
C07K2317/41	2560993
C07K2317/41	3893924
C07K2317/53	2560993
C07K2317/53	3904391
C07K2317/55	2560993
C07K2317/56	3694529
C07K2317/73	2560993
C07K2317/74	3904391
C07K2317/76	3694529
C07K2317/76	3904391
C07K2317/77	2560993
C07K2317/92	3694529
C07K2317/92	3904391
C07K2317/94	2560993
C07K2317/526	2560993
C07K2317/565	3694529
C07K2317/565	4153232
C07K2317/569	3694529
C07K2317/622	3694529
C07K2317/622	3819007
C07K2317/622	4153232
C07K2317/732	3694529
C07K2317/732	2560993
C07K2317/734	2560993
C07K2319/30	3694529
C07K2319/31	3694529
C07K2319/33	4153232
C08J 5/18	3665010
C08K 5/00	3665010
C08L 27/06	3665010
C09K 5/04	4122997
C09K 5/045	4122997
C09K2205/126	4122997
C10M 171/00	4122997
C10M 171/008	4122997
C10M2201/022	4122997
C10M2201/063	4122997
C10M2203/04	4122997
C10M2207/06	4122997
C10M2207/023	4122997
C10M2207/026	4122997
C10N 20/00	4122997
C10N 30/10	4122997
C10N 40/30	4122997
C10N2020/101	4122997
C10N2030/10	4122997
C10N2040/30	4122997
C12H 1/14	4095224
C12H 1/14	4095224
C12N 9/68	3233111
C12N 9/6435	3233111
C12Y 304/21007	3233111
C21D 9/46	3856945
C21D 9/46	3856945
C22C 38/00	3856945
C22C 38/00	3856945

(51)	(11)
C22C 38/12	3856945
C22C 38/12	3856945
C22C 38/16	3856945
C22C 38/16	3856945
E02B 17/02	4069908
E02B2017/0039	4069908
E02B2017/0091	4069908
E02D 27/42	4069908
E02D 27/52	4069908
E02D 27/425	4069908
E02D 5/48	4069908
E02D 7/02	4069908
E02F 3/90	2852710
E02F 3/92	2852710
E02F 3/902	2852710
E02F 3/9262	2852710
E02F 3/9293	2852710
E04F 13/06	4177414
E04F 13/06	4177414
E04F2013/065	4177414
F01P 3/20	4045863
F01P 3/202	4045863
F01P2050/06	4045863
F03D 13/20	4069908
F03D 13/22	4069908
F03D 13/25	4069908
F04B 53/06	4095224
F04B 53/06	4095224
F04B 53/10	4095224
F04B 53/1082	4095224
F28D 9/00	4045863
F28D 9/005	4045863
F28D 9/0075	4045863
F28D2021/0094	4045863
F28F 19/01	4045863
F28F 21/086	4045863

(51)	(11)
F28F 3/08	4045863
F28F 3/027	4045863
F28F 3/083	4045863
F28F 9/00	4045863
F28F 9/001	4045863
F28F 9/02	4045863
F28F 9/026	4045863
F28F 9/0075	4045863
F28F 9/0268	4045863
F28F2225/06	4045863
F28F2275/205	4045863
F28F2280/00	4045863
F28F2280/06	4045863
F41A 9/53	3882557
F41A 9/53	3882557
F41G 1/34	3769028
F41G 1/38	3769028
F41G 1/38	3769028
G01N 33/48785	4147999
G01N 33/48792	4147999
G02B 23/14	3769028
G02B 23/16	3769028
G02B 23/16	3769028
G02B 27/34	3769028
G02B 27/34	3769028
G02B 7/04	3769028
G02B 7/04	3769028
G02F 1/35	4005038
G02F 1/3511	4005038
G06F 16/955	3750079
G06F 16/955	3750079
G07F 13/06	4338141
G07F 13/06	4338138
G07F 13/10	4338141
G07F 13/10	4338141
G07F 13/065	4338141

(51)	(11)
G07F 13/065	4338138
G07F 9/10	4338138
G07F 9/10	4338138
G16H 15/00	3773798
G16H 20/17	4147999
G16H 20/17	3773798
G16H 40/63	4147999
G16H 40/63	3773798
G16Z 99/00	4147999
H01R 13/627	4338141
H01S 3/00	4005038
H01S 3/0057	4005038
H01S 3/0092	4005038
H04L 63/145	3750079
H04L 63/168	3750079
H04L 63/0272	3750079
H04L 63/1466	3750079
H04L 63/1483	3750079
H04L 67/563	3750079
H04L 67/1021	3750079
H04L 69/40	3750079
Y02A 50/30	3143026
Y02E 10/72	4069908
Y02E 10/727	4069908
Y02P 70/50	4069908
Y02W 30/80	4232373
Y02W 90/10	4232373

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2560993	C07K 16/28
2560993	C07K 16/46
2560993	C07K 16/10
2560993	C07K 16/32
2560993	C07K 16/1063
2560993	C07K 16/2809
2560993	C07K 16/2863
2560993	C07K 16/2887
2560993	C07K 16/32
2560993	C07K2317/21
2560993	C07K2317/24
2560993	C07K2317/41
2560993	C07K2317/526
2560993	C07K2317/53
2560993	C07K2317/55
2560993	C07K2317/73
2560993	C07K2317/732
2560993	C07K2317/734
2560993	C07K2317/77
2560993	C07K2317/94
2560993	C07K 16/468
2560993	A61P 35/00
2852710	E02F 3/90
2852710	E02F 3/92
2852710	E02F 3/902
2852710	E02F 3/9262
2852710	E02F 3/9293
2854831	A61K 9/19
2854831	A61K 47/12
2854831	A61K 38/09
2854831	A61K 38/25
2854831	A61K 9/0024
2854831	A61K 47/26
2854831	A61K 9/1623

(11)	(51)
2854831	A61K 9/19
2854831	A61K 38/08
2854831	A61P 35/00
2854831	A61K 47/12
3143026	C07D 491/18
3143026	C07D 493/08
3143026	A61K 31/352
3143026	A61K 31/44
3143026	A61K 31/415
3143026	A61K 31/4245
3143026	A61K 31/506
3143026	A61P 19/02
3143026	C07D 491/18
3143026	A61K 31/443
3143026	A61K 31/4245
3143026	A61K 31/4155
3143026	A61K 31/506
3143026	A61K 31/34
3143026	A61K 31/4439
3143026	A61K 31/5377
3143026	A61K 31/351
3143026	A61K 31/4545
3143026	A61K 31/4525
3143026	A61K 31/497
3143026	A61K 31/444
3143026	C07D 493/08
3143026	A61K 31/416
3143026	A61K 31/4433
3143026	A61P 19/00
3143026	A61P 19/02
3143026	A61P 19/10
3143026	A61P 43/00
3143026	Y02A 50/30
3233111	A61K 9/00

(11)	(51)
3233111	A61K 47/12
3233111	A61K 47/26
3233111	A61K 9/19
3233111	A61P 1/02
3233111	A61P 9/10
3233111	A61P 7/02
3233111	A61K 38/48
3233111	A61K 47/02
3233111	A61K 47/10
3233111	A61K 47/18
3233111	C12N 9/68
3233111	A61K 9/08
3233111	A61P 17/02
3233111	A61K 47/02
3233111	A61K 47/10
3233111	C12N 9/6435
3233111	C12Y 304/21007
3233111	A61K 9/0019
3233111	A61K 47/12
3233111	A61K 47/183
3233111	A61K 47/26
3233111	A61K 9/19
3233111	A61K 9/08
3233111	A61K 38/484
3233111	A61P 1/02
3233111	A61P 17/02
3233111	A61P 7/02
3233111	A61P 9/10
3418296	C07K 14/37
3418296	C07K 14/37
3439662	A61K 31/519
3439662	A61P 35/00
3439662	A61K 31/519
3439662	A61P 1/04
3439662	A61P 11/04
3439662	A61P 35/00
3439663	A61K 31/519
3439663	A61P 35/00
3439663	A61K 31/519
3439663	A61P 35/00
3439663	A61P 35/02
3439663	A61P 43/00
3601239	C07D 401/14
3601239	C07D 491/107
3601239	C07D 495/10
3601239	C07D 471/20
3601239	A61K 31/497
3601239	A61P 35/00
3601239	C07D 405/14
3601239	C07D 491/113
3601239	C07D 491/20
3601239	C07D 513/10
3601239	C07F 9/6558
3601239	C07D 471/10
3601239	C07D 471/10
3601239	A61P 35/00
3601239	C07D 401/14
3601239	C07D 471/20
3601239	C07D 495/10
3601239	C07D 491/107
3601239	C07D 491/113
3601239	C07D 491/20
3601239	C07D 513/10
3601239	C07D 405/14
3601239	C07F 9/65583
3665010	B32B 27/30
3665010	B32B 27/08
3665010	B32B 27/32
3665010	C08J 5/18
3665010	C08K 5/00
3665010	C08L 27/06
3665010	B32B 27/20

(11)	(51)
3665010	A61F 5/441
3665010	B32B 7/12
3665010	B32B 25/02
3665010	B32B 25/08
3665010	B32B 27/22
3665010	A61F 5/441
3665010	B32B2535/00
3665010	B32B2250/04
3665010	B32B 25/08
3665010	B32B2250/05
3665010	B32B 27/32
3665010	B32B 7/12
3665010	B32B2250/24
3665010	B32B2264/102
3665010	B32B 27/306
3665010	B32B 27/22
3665010	B32B2307/732
3665010	B32B2439/46
3665010	B32B2250/246
3665010	B32B2307/5825
3665010	B32B2307/7248
3665010	B32B 27/08
3665010	B32B 27/304
3665010	B32B2250/40
3665010	B32B2270/00
3665010	B32B 25/02
3665010	B32B2307/54
3665010	B32B 27/20
3665010	B32B2250/02
3665010	B32B2307/102
3694529	A61K 31/7088
3694529	A61K 35/12
3694529	A61K 35/76
3694529	A61K 38/10
3694529	A61K 39/395
3694529	C07K 16/18

(11)	(51)
3694529	C07K 16/28
3694529	A61K 39/00
3694529	A61P 35/00
3694529	A61K2039/505
3694529	C07K 16/18
3694529	C07K 16/2809
3694529	C07K 16/2878
3694529	C07K2317/21
3694529	C07K2317/24
3694529	C07K2317/31
3694529	C07K2317/56
3694529	C07K2317/565
3694529	C07K2317/569
3694529	C07K2317/622
3694529	C07K2317/732
3694529	C07K2317/76
3694529	C07K2317/92
3694529	C07K2319/30
3694529	C07K2319/31
3703518	A24B 15/16
3703518	A24B 15/167
3707073	B64C 29/00
3707073	B64C 11/00
3707073	B64C 39/02
3707073	B64C 27/20
3707073	B64C 11/001
3707073	B64C 29/0025
3707073	B64U 50/14
3707073	B64U 10/20
3707073	B64U 20/83
3707073	B64U 30/12
3707073	B64U 30/30
3750079	G06F 16/955
3750079	H04L 63/1483
3750079	G06F 16/955
3750079	H04L 63/1466

(11)	(51)
3750079	H04L 63/0272
3750079	H04L 63/168
3750079	H04L 63/145
3750079	H04L 67/1021
3750079	H04L 67/563
3750079	H04L 69/40
3769028	F41G 1/34
3769028	G02B 23/14
3769028	G02B 27/34
3769028	F41G 1/38
3769028	G02B 23/16
3769028	G02B 7/04
3769028	F41G 1/38
3769028	G02B 7/04
3769028	G02B 23/16
3769028	G02B 27/34
3773798	A61M 5/142
3773798	A61M 5/142
3773798	A61M2005/14208
3773798	A61M2205/3553
3773798	A61M2205/3561
3773798	A61M2205/3584
3773798	A61M2205/50
3773798	A61M2205/52
3773798	G16H 15/00
3773798	G16H 40/63
3773798	G16H 20/17
3819007	A61K 39/00
3819007	A61K 39/395
3819007	C07K 16/28
3819007	A61P 35/00
3819007	C07K 16/2878
3819007	C07K 16/2809
3819007	A61P 35/00
3819007	C07K2317/31
3819007	A61K2039/545

(11)	(51)
3819007	C07K2317/622
3819007	A61K2039/505
3828090	B08B 3/04
3828090	B65B 59/04
3828090	A61L 2/00
3828090	B65B 65/00
3828090	B65B2210/06
3828090	B65B 59/04
3828090	B65B 65/003
3828090	A61L 2/20
3828090	B08B 3/04
3849970	C07D 401/12
3849970	A61K 31/496
3849970	A61P 25/04
3849970	C07D 401/12
3856945	C22C 38/12
3856945	C22C 38/16
3856945	C22C 38/00
3856945	C21D 9/46
3856945	B21B 3/02
3856945	C21D 9/46
3856945	C22C 38/00
3856945	C22C 38/12
3856945	C22C 38/16
3872041	C03B 33/02
3872041	B23K 26/0622
3872041	B23K 26/53
3872041	B23K 26/06
3872041	B23K 26/402
3872041	B23K 103/00
3872041	C03B 33/0222
3872041	B23K 26/53
3872041	B23K 26/402
3872041	B23K 26/0626
3872041	B23K 26/0648
3872041	B23K2103/54

(11)	(51)
3882557	F41A 9/53
3882557	F41A 9/53
3893924	A61K 39/00
3893924	A61K 39/395
3893924	A61P 35/02
3893924	C07K 16/28
3893924	C07K 16/30
3893924	A61P 37/06
3893924	C07K 14/435
3893924	C07K 16/18
3893924	A61K 39/3955
3893924	A61P 37/06
3893924	C07K 16/18
3893924	C07K2317/41
3893924	C07K2317/34
3893924	C07K 14/472
3897655	A61K 31/57
3897655	A61P 25/16
3897655	A61P 25/28
3897655	A61K 31/57
3897655	A61P 25/16
3897655	A61P 25/28
3904391	C07K 16/28
3904391	A61K 39/395
3904391	A61P 35/00
3904391	A61K2039/505
3904391	C07K 16/2863
3904391	C07K2317/21
3904391	C07K2317/53
3904391	C07K2317/74
3904391	C07K2317/76
3904391	C07K2317/92
3904391	A61P 35/00
3904391	C07K2317/31
3908281	A61K 31/496
3908281	A61K 31/4985

(11)	(51)
3908281	A61K 45/06
3908281	A61K 31/506
3908281	A61K 31/416
3908281	A61K 31/4178
3908281	A61K 31/4188
3908281	A61K 31/436
3908281	A61K 31/444
3908281	A61K 31/4523
3908281	A61K 31/4545
3908281	A61P 35/00
3908281	A61K 31/4704
3908281	A61K 31/497
3908281	A61K 31/517
3908281	A61K 31/519
3908281	A61K 31/5377
3908281	A61K 31/5517
3908281	A61K 31/573
3908281	A61K 31/69
3908281	A61K 31/706
3908281	A61K 31/7076
3908281	A61K 31/496
3908281	A61K 45/06
3908281	A61K 31/519
3908281	A61K 31/436
3908281	A61K 31/444
3908281	A61K 31/4985
3908281	A61K 31/4523
3908281	A61K 31/4188
3908281	A61K 31/416
3908281	A61K 31/497
3908281	A61K 31/7076
3908281	A61K 31/5377
3908281	A61K 31/4545
3908281	A61K 31/506
3908281	A61K 31/5517
3908281	A61K 31/4178

(11)	(51)
3908281	A61K 31/517
3908281	A61K 31/4704
3908281	A61K 31/706
3908281	A61K 31/573
3908281	A61K 31/69
3908281	A61P 35/00
3912603	A61F 5/451
3912603	A61F 5/451
3914237	A61K 31/05
3914237	A61K 36/63
3914237	A61P 3/04
3914237	A61K 36/63
3914237	A61K 31/05
3914237	A61P 3/04
3976597	C07D 401/10
3976597	C07D 403/10
3976597	C07D 413/10
3976597	C07D 417/10
3976597	C07D 487/04
3976597	C07D 513/04
3976597	A61K 31/4709
3976597	A61K 31/5025
3976597	A61K 31/519
3976597	A61P 35/00
3976597	C07D 487/04
3976597	C07D 513/04
3976597	C07D 403/10
3976597	C07D 401/10
3976597	C07D 417/10
3976597	C07D 413/10
3976597	A61P 35/00
3984994	C07D 211/24
3984994	C07D 211/36
3984994	C07D 211/56
3984994	C07D 401/06
3984994	C07D 401/12

(11)	(51)
3984994	C07D 401/14
3984994	C07D 405/06
3984994	C07D 405/12
3984994	C07D 405/14
3984994	C07D 409/06
3984994	C07D 409/12
3984994	C07D 413/06
3984994	C07D 417/06
3984994	C07D 417/14
3984994	A61P 25/00
3984994	A61K 31/435
3984994	C07D 211/36
3984994	C07D 211/24
3984994	C07D 211/56
3984994	C07D 401/06
3984994	C07D 401/12
3984994	C07D 401/14
3984994	C07D 405/06
3984994	C07D 405/12
3984994	C07D 405/14
3984994	C07D 409/06
3984994	C07D 409/12
3984994	C07D 413/06
3984994	C07D 417/06
3984994	C07D 417/14
3984994	A61P 25/00
4005038	H01S 3/00
4005038	H01S 3/0057
4005038	H01S 3/0092
4005038	G02F 1/35
4005038	G02F 1/3511
4039675	C07D 213/82
4039675	C07D 487/04
4039675	C07D 239/28
4039675	A61P 35/00
4039675	C07D 213/82

(11)	(51)
4039675	C07D 239/28
4039675	C07D 487/04
4039675	A61P 35/00
4045863	F28F 9/00
4045863	B21D 53/02
4045863	F28F 9/02
4045863	F28F 3/08
4045863	F28D 9/00
4045863	F28F 3/083
4045863	F28D 9/005
4045863	F28D 9/0075
4045863	F28D2021/0094
4045863	F28F 3/027
4045863	F28F2225/06
4045863	F28F 21/086
4045863	F28F 19/01
4045863	F28F 9/0075
4045863	F28F 9/026
4045863	F28F2275/205
4045863	F28F2280/06
4045863	F28F2280/00
4045863	F28F 9/001
4045863	B21D 53/04
4045863	F01P 3/202
4045863	F01P2050/06
4045863	F01P 3/20
4045863	F28F 9/0268
4069254	A61K 31/706
4069254	A61K 31/7068
4069254	A61P 35/00
4069254	A61P 35/02
4069254	A61K 31/7068
4069254	A61K 31/706
4069254	A61P 35/00
4069254	A61P 35/02
4069908	E02B 17/02
4069908	E02D 27/42
4069908	E02D 27/52
4069908	F03D 13/20
4069908	E02D 7/02
4069908	E02D 5/48
4069908	E02D 27/425
4069908	F03D 13/22
4069908	F03D 13/25
4069908	E02B2017/0039
4069908	E02B2017/0091
4069908	Y02P 70/50
4069908	Y02E 10/72
4069908	Y02E 10/727
4093344	A61F 5/44
4093344	A61F 5/445
4093344	A61F 5/443
4095224	F04B 53/06
4095224	F04B 53/10
4095224	C12H 1/14
4095224	F04B 53/06
4095224	F04B 53/1082
4095224	C12H 1/14
4122997	C09K 5/04
4122997	C10M 171/00
4122997	C10N 20/00
4122997	C10N 30/10
4122997	C10N 40/30
4122997	C09K 5/045
4122997	C09K2205/126
4122997	C10M 171/008
4122997	C10M2201/022
4122997	C10M2201/063
4122997	C10M2203/04
4122997	C10M2207/023
4122997	C10M2207/026
4122997	C10M2207/06

(11)	(51)
4122997	C10N2020/101
4122997	C10N2030/10
4122997	C10N2040/30
4146348	A61P 37/00
4146348	C07D 487/04
4146348	A61K 31/519
4146348	C07D 487/04
4146348	A61P 37/00
4147999	A61B 5/145
4147999	G16H 40/63
4147999	A61B 5/14532
4147999	A61B 5/7275
4147999	A61B 5/7435
4147999	A61B2560/045
4147999	A61B2562/0295
4147999	A61B 5/743
4147999	A61B 5/746
4147999	G16H 20/17
4147999	G01N 33/48785
4147999	G01N 33/48792
4147999	G16Z 99/00
4153232	A61K 39/395
4153232	A61K 31/175
4153232	A61K 31/495
4153232	A61K 38/19
4153232	A61P 35/00
4153232	C07K 14/525
4153232	C07K 16/18
4153232	A61K 45/06
4153232	C07K 14/525
4153232	C07K 16/18
4153232	C07K2319/33
4153232	A61K 38/191
4153232	A61P 35/00
4153232	C07K2317/622
4153232	A61K2039/505

(11)	(51)
4153232	A61K 39/3955
4153232	A61K2039/55
4153232	A61K2039/545
4153232	A61K2039/54
4153232	A61K 31/495
4153232	C07K2317/565
4153232	A61K 45/06
4153232	A61K 31/175
4177414	E04F 13/06
4177414	E04F2013/065
4177414	E04F 13/06
4232373	B65D 75/26
4232373	B65D 81/03
4232373	B65D 75/26
4232373	B65D 81/03
4232373	Y02W 30/80
4232373	Y02W 90/10
4233721	A61B 5/145
4233721	A61B 5/1486
4233721	A61B2560/063
4233721	A61B 5/6849
4233721	A61B 5/14503
4233721	A61B 5/14532
4233721	A61B 5/14865
4233721	A61B2562/166
4233721	A61B2562/242
4234423	B65D 5/50
4234423	B65D 5/5038
4234423	A45D 40/00
4259632	C07D 487/04
4259632	A61K 31/519
4259632	A61K 31/5025
4259632	A61P 11/00
4259632	A61P 11/06
4259632	A61P 35/00
4259632	A61P 35/02

(11)	(51)
4259632	A61P 29/00
4259632	A61P 37/00
4259632	A61P 37/08
4259632	A61P 17/00
4259632	A61P 17/06
4259632	C07D 487/04
4259632	A61P 11/00
4259632	A61P 11/06
4259632	A61P 35/00
4259632	A61P 35/02
4259632	A61P 29/00
4259632	A61P 37/00
4259632	A61P 37/08
4259632	A61P 17/00
4259632	A61P 17/06
4338138	G07F 9/10
4338138	G07F 13/06
4338138	A47J 31/40
4338138	A47J 31/44
4338138	G07F 13/065
4338138	G07F 9/10
4338138	A47J 31/4403
4338141	G07F 13/10
4338141	G07F 13/06
4338141	H01R 13/627
4338141	G07F 13/10
4338141	G07F 13/065

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
2024 m. Nr. 19, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius