



LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2026/16, 2026-08-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2025 504 - 2025 505

Patentai / Patents – 7205

16 2026 **I** dalis
VILNIUS part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI	3
Valstybių kodai	4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)	6
NACIONALINIAI PATENTAI	8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)**	8
FG9A Išduoti patentai (B)	10
MM9A Panaikinti patentai	12
Vardinė rodyklė	13
Sisteminė rodyklė	14
Numerinė išradimų rodyklė	15
Numerinė paraiškų rodyklė	16
EUROPOS PATENTAI	17
FG4D Paskelbti patentai	17
PC9D Patento perdavimas	84
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai	85
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu	87
MK9D Baigę galioti patentai	88
MM4D Panaikinti patentai	89
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai	90
Sisteminė patentų rodyklė	92
Numerinė patentų rodyklė	99
Klasifikacijos skyriai	106

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

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

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 application)
- (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. (2026.01): **B01D 15/00**
A61K 36/00
- (21) **2025 504**
- (13) A
- (22) 2025-02-14
- (71) Uždaroji akcinė bendrovė „Rokiškio pragiedruliai“, Nepriklausomybės a. 22, 42118 Rokiškis, LT
- (72) Vitalis BRIEDIS, LT
Vaidas MISIOVIČ, LT
Justina ŠIUPINIENĖ, LT
Andrius KAMINSKAS, LT
Viačeslavas MASLOVAS, LT
- (74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
- (54) Ypatingai gryno dihidrokvercetino gavimo būdas
- (57) Išradimas priklauso chromatografinio (2R,3R)-dihidrokvercetino išskyrimo sričiai, biologiškai aktyvių papildų gamybai medicinos ir farmaciniais tikslais, taip pat maisto ir kosmetikos pramonei. Tai naujas patobulintas (2R,3R)-dihidrokvercetino aukšto našumo išgavimo būdas, kurio rezultate gaunamas ypatingai grynas (2R,3R)-dihidrokvercetino produktas, pasižymintis balta puria ir vandenyje tirpia konsistencija, kuri efektyvi produkto tolimesniame panaudojime. Dihidrokvercetino turinti kieta žaliava tirpinama etilo spirito vandens tirpale, esant 20–29 °C temperatūrai, iki kol dihidrokvercetino dalis tirpale pasiekia 50–250 g/l. Po to vykdomas chromatografinis atskyrimas esant 100–500 kg/cm² slėgiui kolonėlėje su dinaminiu ašiniu spaudimu, kur kolonėlė yra užpildyta grįžtamosios fazės sorbentu, kai sorbento eliuavimą vykdo iš anksto degazuotu ir modifikuotu etilo spirito vandens tirpalu. Eliuato frakcijų surinkimas vykdomas refraktometrinės ir masės spektrometrinės analizės būdais su po to sekančiu produkto kristalizavimu šaldant, filtracija ir liofilizacija nuo -25 iki -35 °C temperatūrai ir nuo 0,2 iki 0,4 mbar slėgio vakuumui. Šiuo būdu gautas produktas turi ne mažiau negu 99,4 % (2R,3R)-dihidrokvercetino bei pasižymi šviesios spalvos (balta) puria vandenyje tirpia konsistencija.

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

- (51) Int. Cl. (2026.01): **H10N 30/00**
- (21) **2025 505**
- (13) A
- (22) 2025-02-24
- (71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
UAB Scarylub, Žemaitės g. 102A-2, 76163 Šiauliai, LT
- (72) Rimvydas GAIDYS, LT
Paulius SKĖRYS, LT
- (74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
- (54) Pjezoelektrinis virpesių keitiklis su antrosios rezonanso modos gembiniu pjezoelementu
- (57) Išradimas yra elektros energijos generavimo pjezokeitiklis, veikiantis antrojoje rezonansinių dažnių modyje. Tai gembinis pjezokeitiklis, apimantis gembės įtvirtinimo pagrindą (1), gembę (2), ir su gembe susietą pjezoelementą (3, 4), kur gembė yra pailgos formos virpesių plokštelė (pavyzdžiui, stačiakampė plokštelė) suderinta antrosios modos rezonansiniam dažniui, kurios storis turi tolydų suplonėjimą gembės ilgio segmente esančiame atžvilgiu įtvirtinimo nuo 1/3 iki 1 gembės ilgio. Tinkamiausiame variante suplonėjimas charakterizuojamas: gembės pirmajame segmente (5) nuo įtvirtinimo iki 0,376 viso ilgio nekintantis maksimalus, antrajame segmente (6) ilgio intervale nuo 0,376 iki 0,526 – storis mažėja nuo 100 % iki 33 % gembės storio, trečiajame segmente (7) nuo 0,526 iki 0,857 storis nekinta ir yra minimalus 33 % maksimalaus storio, o ketvirtajame segmente (8) nuo 0,857 iki 1 ilgio, gembės storis didėja iki 78 % maksimalus storio. Dėl šios specialios formos gembės, gaunami iki 70 % didesni įtempiai ir tuo pačiu elektros potencialo vertės išeiga, nei kad naudojant tokią pat gembę su vienodu storiu visame ilgyje.

**Patentai 7205 paskelbti
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 28 straipsnį**

(51) Int. Cl. (2026.01): **B29B 17/00**
B29C 64/00

(11) **7205**

(13) B

(21) 2024 548

(22) 2024-12-18

(41) 2026-06-25

(72) Lorenzo PIAZZI, LT
Giuseppe DONVITO, LT
Hari Prasanna MANIMARAN, LT

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

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

(54) Anglies pluošto kompozitų atliekų perdirbimo įrenginys ir būdas

(57) 1. Anglies pluošto kompozitų atliekų perdirbimo įrenginys, apimantis anglies pluošto kompozito atliekų smulkintuvą, *b e s i s k i r i a n t i s* tuo, kad smulkintuvas apima anglies pluošto kompozitų atliekų smulkinimo ir sumaišymo su PA12 milteliais sekciją (1), anglies pluošto miltelių valymo sekciją (2) ir minėtų dviejų sekcijų (1, 2) tarpusavio sujungimo elementą (3) ir rainelės sklendę (4).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur anglies pluošto atliekų smulkinimo sekcija (1) yra užsukta apatiniu sekcijos (1) galu ant sujungimo elemento (3) viršutinio segmento (3.1), o anglies pluošto miltelių valymo sekcija (2) yra užsukta viršutiniu sekcijos (2) galu ant sujungimo elemento (3) apatinio segmento (3.2), ir sekcijų (1, 2) tarpusavio sujungimo elementas (3) apima centrinę kiaurymę (3.3), skirtą susmulkintų anglies pluošto miltelių ir PA12 miltelių mišiniui subyrėti iš anglies pluošto atliekų smulkinimo ir sumaišymo su PA12 milteliais sekcijos (1), per rainelės sklendę į anglies pluošto miltelių valymo sekciją (2).

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtų dviejų sekcijų (1, 2) tarpusavio sujungimo elementas (3) taip pat apima rainelės sklendę (4), įtvirtintą sujungimo elemente (3), tarp sujungimo elemento (3) viršutinio segmento (3.1) ir apatinio segmento (3.2).

4. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtų dviejų sekcijų (1, 2) tarpusavio sujungimo elementas (3) taip pat apima anglies pluošto miltelių surinkimo nuožulnią centrinės kiaurymės (3.3) sienelę (3.4) viršutiniame segmente (3.1) ir anglies pluošto miltelių paskleidimo nuožulnią centrinės kiaurymės sienelę (3.5) apatiniame segmente (3.2).

5. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur anglies pluošto atliekų smulkinimo sekcija (1), skirtas anglies kompozito likučiams ir atliekoms smulkinti ir sumaišyti su PA12 milteliais, apima cilindrinį korpusą (1.1), deimantinį šlifavimo akmenį (1.2), deimantinio šlifavimo akmens valdymo strypą (1.3), cilindrinio korpuso (1.1) viršutinį dangtelį (1.4), apimančią ertmę su tarpine, skirtą deimantinio šlifavimo akmens valdymo strypo (1.3) linijiniam judėjimui išilgai cilindrinio korpuso (1.1) vidaus ertmės (1.5).

6. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur rainelės sklendė (4) apima keletą plokštelių (4.1, 4.2, 4.3) ir jų tarpusavio tvirtinimo elementus, kur minėtos plokštelės (4.1, 4.2, 4.3) apima dvi išorines plokšteles (4.1), kurios yra identiškos konstrukcijos, viena kitos atžvilgiu, dvi vidines plokšteles (4.2), kurios yra identiškos konstrukcijos, viena kitos atžvilgiu, ir kurios yra pozicionuojamos tarp minėtų dviejų išorinių plokštelių (4.1), filtravimo peiliukus (4.3), kurie yra identiškos konstrukcijos, vienas kitos atžvilgiu ir pozicionuojami tarp dviejų vidinių plokštelių (4.2) ir sudaro segmentuotą plokštelę.

7. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur anglies pluošto miltelių valymo sekcija (2), skirtas anglies pluošto milteliams išvalyti nuo dervų, apima cilindrinį korpusą (2.1), maišymo sraigta (2.3), sumontuotą ant strypo (2.4), jungiančio skysčio maišymo sraigta (2.3) su elektrine pavara (2.5), kur elektrinė pavara (2.5) yra sumontuota apatiniame anglies pluošto miltelių valymo sekcijos (2) dangtelyje (2.6).

8. Būdas perdirbti anglies pluošto kompozitų atliekas apimantis anglies pluošto kompozitų atliekų smulkinimą, *b e s i s k i r i a n t i s* tuo, kad anglies pluošto kompozitų atliekos yra smulkinamos į miltelius, sumaišomos su PA12 milteliais, mišinys išvalomas nuo dervų mišinį tirpinant valymo skystyje ir išgarinant valymo skystį kartu su dervomis, gautas švarus anglies pluošto kompozitų atliekų miltelių ir PA12 miltelių mišinys ekstruzijos būdu yra suformuojamas į trimačio modeliavimo įrenginiams skirtus spausdinimo siūlus.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur švarus anglies pluošto kompozitų atliekų miltelių ir PA12 miltelių mišinys yra gaunamas įrenginiu pagal bet kurį iš 1–7 punktų.

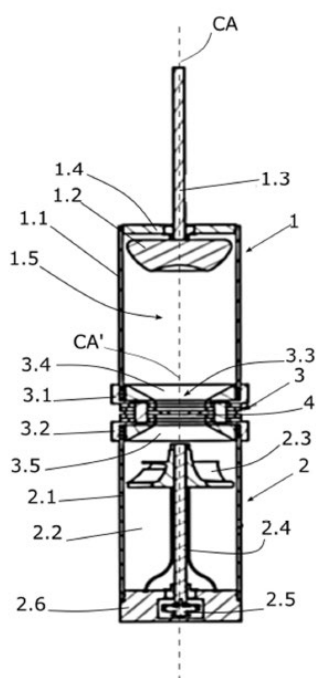
10. Būdas pagal bet kurį iš 8–9 punktų, kur anglies pluoštas yra susmulkinamas iki 100–500 μm anglies pluošto ilgio.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8–10 punktų, kur anglies pluošto kompozitų atliekų milteliai ir PA12 milteliai sumaišomi 5 % arba 10 % arba 15 % anglies pluošto su atitinkamai 95 %, 90 % arba 85 % PA12 dalimi.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį 8–11 punktą, kur anglies pluošto kompozitų atliekų miltelių ir PA12 miltelių mišinys yra maišomas iki gaunamas vienodas anglies pluoštų pasiskirstymas.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį 8–12 punktą, kur anglies pluošto kompozitų atliekų miltelių ir PA12 miltelių mišinys yra kaitinamas 185–190 $^{\circ}\text{C}$ temperatūroje.

14. Gaminys pagal bet kurį ankstesnį 8–13 punktą, kur ekstruzijos būdu suformuojamo vienodo skersmens siūlo skersmuo yra 1,75 mm.



1 pav.

***Patentai, panaikinti
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį***

Patento numeris	Panaikinimo data
-----------------	------------------

6866

2026-01-29

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
BRIEDIS Vitalis, LT	I	B01D 15/00 A61K 36/00	2025 504	A
DONVITO Giuseppe, LT	I	B29B 17/00 B29C 64/00	7205	B
GAIDYS Rimvydas, LT	I	H10N 30/00	2025 505	A
KAMINSKAS Andrius, LT	I	B01D 15/00 A61K 36/00	2025 504	A
Kauno technologijos universitetas, LT	P	H10N 30/00	2025 505	A
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	B29B 17/00 B29C 64/00	7205	B
MANIMARAN Hari Prasanna, LT	I	B29B 17/00 B29C 64/00	7205	B
MASLOVAS Viačeslavas, LT	I	B01D 15/00 A61K 36/00	2025 504	A
MISIOVIČ Vaidas, LT	I	B01D 15/00 A61K 36/00	2025 504	A
PIAZZI Lorenzo, LT	I	B29B 17/00 B29C 64/00	7205	B
SKĖRYS Paulius, LT	I	H10N 30/00	2025 505	A
UAB Scarylub, LT	P	H10N 30/00	2025 505	A
Uždaroji akcinė bendrovė „Rokiškio pragiedruliai“, LT	P	B01D 15/00 A61K 36/00	2025 504	A
ŠIUPINIENĖ Justina, LT	I	B01D 15/00 A61K 36/00	2025 504	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61K 36/00	2025 504	A
B01D 15/00	2025 504	A
B29B 17/00	7205	B
B29C 64/00	7205	B
H10N 30/00	2025 505	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
---------------------------	-------------------------

2024 548

7205

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
---------------------------	---------------------------------

2025 504 B01D 15/00

2025 504 A61K 36/00

2025 505 H10N 30/00

**Europos patentai, paskelbti
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 79 straipsnį**

- (51) Int. Cl. **A01D 17/00** (2006.01)
A01D 33/00 (2006.01)
A01D 17/10 (2006.01)
- (11) **4210464**
- (13) T
- (96) 21866233.6
- (96) 2021-08-11
- (97) 2023-07-19
- (97) 2026-01-07
- (86) PCT/IN2021/050769
- (86) 2021-08-11
- (87) WO 2022/054074
- (87) 2022-03-17
- (30) 202021039312, 2020-09-11, IN
- (72) GOHIL, Hasmukhbhai Gatorbhai, IN
KRUTHAUP, Franz-Bernd, IN
- (73) Shaktiman Grimme Root Crop Solutions Private Limited, Gujarat 360 311, IN
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) Prikabinamas traktoriaus varomas šakniavaisių kasimo kombainas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 8.
- (57) 1. Prikabinamas traktoriaus varomas šakniavaisių kasimo kombainas, pritaikytas, kad būtų varomai sujungtas su velkančiąja transporto priemone (1), apima:
sukabinimo įtaisą (3), esantį kombaino (2) priekinėje pusėje, skirtą kombainui (2) prikabinti prie velkančiosios transporto priemonės (1),
kasimo kombaino agregatą, esantį už sukabinimo įtaiso (3), skirtą išrauti šakniavaisius iš žemės; ir
šakniavaisių konvejerio sistemą, esančią už kasimo kombaino agregato, skirtą transportuoti ir iškrauti iškastus šakniavaisius į vežimėlį arba priekabą;
kasimo kombaino agregatas apima kasimo noragą (6), skirtą išrauti šakniavaisius iš žemės, ir reguliuojamą noraginį diską (15), sumontuotą priešais kasimo noragą (6), skirtą vynmedžiams atpjauti ir dirvožemiui supurenti;
šakniavaisių konvejerio sistemą sudaro begalinis pirminis konvejeris (7), esantis už kasimo norago (6), konvejeris su guminėmis mentelėmis (8), judantis virš konvejerio (7) lygiagrečiai, bet priešinga kryptimi, ir iškrovimo konvejeris (9), esantis už pirminio konvejerio (7) bei turintis pirmąją dalį (7.1) ir antrąją dalį (7.2), suformuotą kaip pirmosios dalies tęsinys;
b e s i s k i r i a n t i s t u o, kad pirmoji dalis (7.1) turi pasvirimo kampą (a) nuo 0 iki 60 laipsnių, ypač nuo 10 iki 50 laipsnių ir pageidautina nuo 20 iki 40 laipsnių, o antroji dalis (7.2) turi pasvirimo kampą (b) nuo 25 iki 85 laipsnių, ypač nuo 35 iki 75 laipsnių ir pageidautina nuo 45 iki 65 laipsnių plokštumos (X) atžvilgiu; ir
sukabinimo įtaisą (3) sudaro fiksuotas rėmas (13) ir pasukamas rėmas (14), kuris yra pasukamai sujungtas su fiksuotu rėmu (13) per kaištinę jungtį (5) ir turi apatinę jungtį (4), kurias galima sujungti su velkančiąja transporto priemone (1).
2. Prikabinamas traktoriaus varomas šakniavaisių kasimo kombainas pagal 1 punktą, kur konvejerio (7) pirmosios dalies (7.1) nuolydis, iš karto po kasimo norago (6), yra sulygiuotas su kasimo norago (6) nuolydžiu.
3. Prikabinamas traktoriaus varomas šakniavaisių kasimo kombainas pagal 1 - 2 punktus, kur pirmoji dalis (7.1) turi mažesnę polinkį, palyginti su konvejerio (7) antrąja dalimi (7.2).
4. Prikabinamas traktoriaus varomas šakniavaisių kasimo kombainas pagal 1 - 3 punktus, kur konvejeris su guminėmis mentelėmis (8) juda priešinga kryptimi ir lygiagrečiai konvejerio (7) antrajai daliai (7.2) ir virš jos, kad būtų išvengta bet kokių šakniavaisių kritimo dėl gravitacijos.
5. Prikabinamas traktoriaus varomas šakniavaisių kasimo kombainas pagal 1 - 4 punktus, kur konvejeris su guminėmis mentelėmis (8) yra varomas atskirai ir nepriklausomai nuo konvejerio (7).
6. Prikabinamas traktoriaus varomas šakniavaisių kasimo kombainas pagal 1 - 5 punktus, kur valymo našumas yra reguliuojamas konvejerių (7, 8) greičiais.

7. Prikabinamas traktoriaus varomas šakniavaisių kasimo kombainas pagal 1 - 6 punktus, kur iškrovimo konvejeris (9) yra sulankstomas.

8. Prikabinamas traktoriaus varomas šakniavaisių kasimo kombainas pagal 1 - 7 punktus, kur iškrovimo konvejeris (9) turi hidraulinį cilindrą (10), skirtą reguliuoti iškrovimo aukštį ir jį sulenkti transportavimo metu.

9. Prikabinamas traktoriaus varomas šakniavaisių kasimo kombainas pagal 1 - 8 punktus, kur kasimo norago kasimo gylis yra reguliuojamas svirtimis (16).

(51) Int. Cl. **A01N 25/02** (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)

(11) **4181677**

(13) T

(96) 21766234.5

(96) 2021-09-01

(97) 2023-05-24

(97) 2026-07-08

(86) PCT/IB2021/057987

(86) 2021-09-01

(87) WO 2022/049503

(87) 2022-03-10

(30) 202011037863, 2020-09-02, IN

(72) VAN DER LAAN, Alexander Cornelis, GB

NIEUWDORP, Manuel Augustein Cornelis, GB

DE JONG, Angelo Johannes, GB

(73) UPL Corporation Limited, Port Louis, MU

UPL Europe Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6YN, GB

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

(54) Skysta agrocheminė kompozicija

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Stabilus disperguojamasis koncentratas, apimantis:

i) mažai vandenyje tirpią agrocheminę veikliąją medžiagą, pasirinktą iš protikonazolo ir karfentrazono etilo; ir

ii) kristalizaciją kontroliuojantį mišinį, apimantį:

a) n-butilpirolidoną;

b) etil-S-laktatą arba N,N-dimetildekanamidą; ir

c) etoksilintą ricinos aliejų;

kur kompozicija apima mažai vandenyje tirpią agrocheminę veikliąją medžiagą, kurios kiekis sudaro nuo 0,1 % (m/m) iki 70 % (m/m) bendros kompozicijos masės; ir

kur kompozicija apima kristalizaciją kontroliuojantį mišinį, kurio kiekis sudaro nuo 1 % (m/m) iki 70 % (m/m) bendros kompozicijos masės.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:

i) protikonazolą; ir

ii) n-butilpirolidoną, etil-S-laktatą ir etoksilintą ricinos aliejų.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti:

i) karfentrazono etilą; ir

ii) n-butilpirolidoną, etil-S-laktatą ir etoksilintą ricinos aliejų.

4. Kompozicijos pagal bet kurį ankstesnį punktą gamybos būdas, kur minėtas būdas apima:

i) kristalizaciją kontroliuojančio mišinio supylimą į talpyklą ir, pasirinktinai, kitų pagalbinių sudedamųjų dalių pridėjimą;

ii) mažai vandenyje tirpios agrocheminės veikliosios medžiagos pridėjimą į talpyklą, gaunant mišinį; ir

iii) mišinio homogenizavimą, gaunant kompoziciją.

5. Neterapinis kenkėjų kontrolės būdas, kur būdas apima kompozicijos pagal 1 punktą panaudojimą kenkėjams arba kenkėjų buveinei.

- (51) Int. Cl. **A24B 15/28** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 31/465 (2006.01)
A61K 36/02 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/30 (2006.01)
A61K 36/34 (2006.01)
A61K 36/53 (2006.01)
A61K 36/61 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A24B 15/167 (2020.01)
A24B 15/30 (2006.01)

(11) **3752011**

(13) T

(96) 19751397.1

(96) 2019-02-12

(97) 2020-12-23

(97) 2026-04-01

(86) PCT/US2019/017716

(86) 2019-02-12

(87) WO 2019/157526

(87) 2019-08-15

(30) 201862629453 P, 2018-02-12, US

201862630487 P, 2018-02-14, US

(72) WOLFF, Francis, US

(73) TPRX Tech, LLC, Wilmington DE 19801, US

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

(54) Skystas garinimui skirtas pagrindas ir ekstrakcijos procesas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Įkvepiamasis garinimo mišinys, apimantis:

pagrindą, įskaitant:

propandiolio ir augalinio glicerino (VGt) mišinį, gautą distiliuojant garais kukurūzų sėklas, lapus arba lukštus ir sumaišytą su trigliceridų mišiniu, distiliuotu iš kokoso, sojos ir bambuko, minėtas mišinys apima 93–97 % minėto pagrindo pagal masę; ir

botaninių medžiagų mišinį, įskaitant lobelijas, apimančias maždaug 1–3 % minėto pagrindo pagal masę, ankstyvąjį šalpusnį, apimančią maždaug 0,5–2,0 % minėto pagrindo pagal masę, ir dumblių sultis, apimančias maždaug 0,1–2,5 % minėto pagrindo pagal masę; ir

vieną arba daugiau veikliųjų sudedamųjų dalių, skirtų norimam fiziologiniam poveikiui sukelti, kur minėtos veikliosios sudedamosios dalys apima sudedamąją dalį, pasirinktą iš grupės: kanabidiolis, tetrahidrokanabinolis, nikotinas, guarana, kofeinas, maisto papildas, vitaminas ir vaistas.

2. Mišinys pagal 1 punktą, kur propandiolis apima laboratorijoje pagamintą propandiolį (LPP).

3. Mišinys pagal 1 punktą, kur botaninių medžiagų mišinys papildomai apima eukaliptą maždaug 0,5-2 % minėto pagrindo pagal masę, plautę maždaug 0,25-1 % minėto pagrindo pagal masę ir raudonėlį maždaug 0,25-1 % minėto pagrindo pagal masę.

4. Mišinys pagal 1 punktą, kur minėtas pagrindas apima nuo maždaug 5 % iki maždaug 95 % LPP pagal masę.

5. Mišinys pagal 1 punktą, kur minėtas pagrindas apima nuo maždaug 5 % iki maždaug 95 % laboratorijoje pagaminto augalinio glicerino (LPVGt) pagal masę.

6. Mišinys pagal 1 punktą, apimantis:

maždaug 48,7 % propandiolio pagal masę;

maždaug 46 % VGt pagal masę;

maždaug 2% lobelijos pagal masę;

maždaug 1% ankstyvojo šalpusnio pagal masę;

maždaug 1% eukalipto pagal masę;

maždaug 0,5 % plautės pagal masę;

maždaug 0,5 % raudonėlio pagal masę ir

maždaug 0,25 % dumblių sulčių pagal masę.

7. Garinimui skirto pagrindo gamybos būdas, apimantis:

sumaišymą propandiolio ir augalinio glicerino (VGt), gauto distiliuojant garais kukurūzų sėklas, lapus arba lukštus, ir sumaišymą su trigliceridų mišiniu, distiliuotu iš kokoso, sojos ir bambuko tam, kad būtų gautas mišinys, kur minėtas mišinys apima 93-97 % minėto pagrindo pagal masę;

sumaišymą botaninių medžiagų, įskaitant lobelijas, apimančias maždaug 1–3 % minėto pagrindo pagal masę, ankstyvojo šalpusnio, apimančio maždaug 0,5–2,0 % minėto pagrindo pagal masę, ir dumblių sulčių, apimančių maždaug 0,1–2,5 % minėto pagrindo pagal masę, ir įmaišymą botaninių medžiagų į mišinį tam, kad susiformuotų pagrindas.

8. Būdas pagal 7 punktą, papildomai apimantis tirpalo homogenizavimą trumpiausiai 10 minučių.

9. Būdas pagal 7 punktą, kur pagrindas apima maždaug 45–55 % propandiolio ir 45–50 % VGt.

10. Būdas pagal 7 punktą, kur pagrindas yra palaikomas maždaug 41 °C (106 °F) temperatūroje trumpiausiai maždaug tris valandas.

11. Būdas pagal 7 punktą, kur maišymas apima ekstruzinį maišymą sraigtu trumpiausiai maždaug 5 valandas.

12. Būdas pagal 7 punktą, kur pagrindas apima:

maždaug 48,7 % propandiolio pagal masę;

maždaug 46 % VGt pagal masę;

maždaug 2% lobelijos pagal masę;

maždaug 1% ankstyvojo šalpusnio pagal masę;

maždaug 1% eukalipto pagal masę;

maždaug 0,5 % plautės pagal masę;

maždaug 0,5 % raudonėlio pagal masę ir

maždaug 0,25 % dumblių sulčių pagal masę.

(51) Int. Cl. **A61F 6/14** (2006.01)
A61F 6/18 (2006.01)

(11) **4093349**

(13) T

(96) 21701701.1

(96) 2021-01-20

(97) 2022-11-30

(97) 2026-04-29

(86) PCT/EP2021/051151

(86) 2021-01-20

(87) WO 2021/148443

(87) 2021-07-29

(30) 20153509, 2020-01-24, EP

(72) TJÄDER, Taina, FI

STOLT, Mikael, FI

SALO, Heikki, FI

KAUTTO, Mira, FI

ALLEN, Marina, FI

LAAKSONEN, Kimmo, FI

RISKI, Jari, FI

PERÄLÄ, Petri, FI

(73) Bayer Oy, 20210 Turku, FI

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

(54) Intrauterinės sistemos įvediklis su fiksavimo dalimi

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 11.

(57) 1. Intrauterinės sistemos (1102, 1336, 1402, 1502) įvediklis (1100, 1300, 1400, 1500), apimantis
- rankenos korpusą (1104, 1306, 1416, 1504), turintį distalinį galą (1108, 1330, 1454, 1508), proksimalinį galą (1106, 1440, 1506) ir ilgį L_h , apibrėžtą kaip atstumą tarp distalinio galo ir proksimalinio galo;
- pompą (1132, 1202, 1362, 1450, 1532), turintį distalinį galą (1134, 1360, 1534), proksimalinį galą (1136, 1536), ilgį L_p , apibrėžtą kaip atstumą tarp distalinio galo ir proksimalinio galo, stūmoklis yra judamai patalpintas rankenos korpuso viduje, kur ilgis L_p yra didesnis už ilgį L_h ;
- priemonę (1126, 1526), skirtą grįžtamai fiksuoti intrauterinės sistemos šalinimo siūlą (1128, 1358, 1414), įrengtą ant rankenos korpuso;

- pirštų laikiklį (1124, 1314, 1446, 1524), judamai įrengtą aplink rankenos korpusą
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad intrauterinė sistema (1102, 1336, 1402, 1502) papildomai apima
- matavimo vamzdelį (1110, 1328, 1406, 1510), turintį distalinį galą (1114, 1514) ir proksimalinį galą (1112, 1512), kurio proksimalinis galas yra judamai pritvirtintas prie rankenos korpuso distalinio galo, su sąlyga, kad matavimo vamzdelis yra pritaikytas įvedimo metu likti gimdos kaklelio kanalo išorėje;
- jungę (1122, 1404, 1522), judamai įrengtą, kad gaubtų matavimo vamzdelį; ir
antgalio gaubtą (1116, 1334, 1422, 1516), turintį distalinį galą (1118, 1434, 1518) ir proksimalinį galą (1120, 1520), antgalio gaubtas yra pritaikytas įsitraukti į matavimo vamzdelio distalinio galo vidų, su sąlyga, kad antgalio gaubtas yra pritaikytas likti už gimdos kaklelio kanalo įvedimo metu,
ir tuo, kad
stūmoklis yra judamai patalpintas matavimo vamzdelio viduje.
2. Įvediklis (1100, 1300, 1400, 1500) pagal 1 punktą, kur pompa (1132, 1202, 1362, 1450, 1532) yra tuščiaviduris tam, kad intrauterinės sistemos (1102, 1336, 1402, 1502) šalinimo siūlas (1128, 1358, 1414) galėtų praeiti per stūmoklį.
3. Įvediklis (1100, 1300, 1400, 1500) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pompa (1132, 1202, 1362, 1450, 1532) apima priemones (1206), neleidžiančias jį išimti iš rankenos korpuso (1104, 1306, 1416, 1504) vidaus.
4. Įvediklis (1100, 1300, 1400, 1500) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis stūmoklį (1130, 1204, 1304, 1438, 1530), pritvirtintą prie pompos (1132, 1202, 1362, 1450, 1532) ir skirtą judinti pompą, judamai patalpintą rankenos korpuso (1104, 1306, 1416, 1504) viduje.
5. Įvediklis (1100, 1300, 1400, 1500) pagal 4 punktą, kur stūmoklis (1130, 1204, 1304, 1438, 1530) yra tuščiaviduris, kad intrauterinės sistemos (1102, 1336, 1402, 1502) šalinimo siūlas (1128, 1358, 1414) galėtų praeiti pro stūmoklį.
6. Įvediklis (1100, 1300, 1400, 1500) pagal 4 arba 5 punktą, kur stūmoklis (1130, 1204, 1304, 1438, 1530) apima priemones (1308), neleidžiančias jo išimti iš rankenos korpuso (1104, 1306, 1416, 1504) vidaus.
7. Įvediklis (1100, 1300, 1400, 1500) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur priemonė (1126, 1526), skirta grįžtamai fiksuoti šalinimo siūlą (1128, 1358, 1414), apima pasukamą rankenėlę (1418), pritaikytą, pirmoje padėtyje (1420), užfiksuoti šalinimo siūlą tarp rankenos korpuso (1104, 1306, 1416, 1504) ir rankenėlės, ir antroje padėtyje (1454), leisti judinti šalinimo siūlus rankenos korpuso atžvilgiu.
8. Įvediklis (1100, 1300, 1400, 1500) pagal 7 punktą, kur rankenėlė (1418) ir rankenos korpusas (1104, 1306, 1416, 1504) apima atitinkamas formas, leidžiančias užfiksuoti išėmimo siūlus (1128, 1358, 1414), kai rankenėlė yra pirmoje padėtyje (1420).
9. Įvediklis (1100, 1300, 1400, 1500) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ilgis L_h yra 70–110 mm.
10. Įvediklis (1100, 1300, 1400, 1500) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ilgis L_p yra 50–90 mm.
11. Įvediklis (1100, 1300, 1400, 1500) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur matavimo vamzdelio (1110, 1328, 1406, 1510) proksimalinė dalis apima įvedimo gylio indikatorius (1408).
12. Rinkinys, apimantis įvediklį (1100, 1300, 1400, 1500) pagal bet kurį iš 1–12 punktų ir intrauterinę sistemą (1102, 1336, 1402, 1502), kur intrauterinė sistema apima
- rėmą (1146, 1338, 1412, 1544), turintį pirmąjį galą (1148, 1340, 1546), antrąjį galą (1150, 1342, 1548) ir ilgį L , apibrėžiamą kaip atstumą nuo pirmojo galo iki antrojo galo;
- išėmimo siūlą (1128, 1358, 1414), pritvirtintą prie rėmo pirmojo galo; ir
- bent vieną farmaciniu požiūriu aktyvų agentą;
kur rėmo pirmasis galas apima pirmąją fiksavimo dalį (1152, 1344, 1550) ir rėmo antrasis galas apima antrąją fiksavimo dalį (1154, 1346, 1552), pirmoji fiksavimo dalis ir antroji fiksavimo dalis yra išdėstytos taip, kad suformuotų užraktą, o išėmimo siūlas yra sukonfigūruotas nukreipti pirmąją fiksavimo dalį prie antrosios fiksavimo dalies.
13. Rinkinys pagal 12 punktą, kur pompos (1132, 1202, 1362, 1450, 1532) distalinis galas (1134, 1360, 1534) yra sukonfigūruotas sąveikauti su antrąja fiksavimo dalimi (1154, 1346, 1552).

(51)	Int. Cl.	A61K 9/20	(2006.01)
		A61K 31/216	(2006.01)
		A61P 9/00	(2006.01)
		A61P 9/04	(2006.01)

A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)

(11) **4186491**

(13) T

(96) 22200982.1

(96) 2008-11-04

(97) 2023-05-31

(97) 2026-07-01

(30) 985668 P, 2007-11-06, US

(72) AL-FAYOUMI, Suliman, US

JIAHUI, Hu, US

KUMARAPERUMAL, Natrajan, US

ROYCE, Alan Edward, US

RUEGGER, Colleen, US

ZANNOU, Erika Aina, 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) Farmacinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kieta geriamoji dozavimo forma tabletės pavidalu, apimanti:

(a) dvigubo veikimo junginį, kur minėtas dvigubo veikimo junginys yra supramolekulinis kompleksas, kur minėtas supramolekulinis kompleksas yra junginys trinatricio [3-((1S,3R)-1-bifenil-4-ilmetil-3-etoksikarbonil-1-butylkarbamoyl)propionato-(S)-3'-metil-2'-(pentanoil{2''-(tetrazol-5-ilat)bifenil-4'-ilmetil}amino)butirat]hemipentahidratas, kurio koncentracija sudaro nuo maždaug 4 % iki maždaug 90 % kompozicijos masės; ir

(b) mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtą pagalbinę medžiagą.

2. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal 1 punktą, kur junginio dozės stiprumas yra 100 mg, 200 mg arba 400 mg.

3. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punktų, kur forma yra greito atpalaidavimo vaistinė forma.

4. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal 3 punktą, kur forma pasižymi tokiu tirpimo profiliu *in vitro* sąlygomis, kad, matuojant USP mentelės metodu maždaug 50 aps./min. greičiu 900 ml 0,05 M fosfato buferyje, kurio pH yra 6,8, ir $37 \pm 0,5$ °C temperatūroje, po 30 min. yra atpalaiduojama vidutiniškai nuo maždaug 10 % iki vidutiniškai 100 % (pagal masę) valsartano laisvosios rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

5. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur geriamoji dozavimo forma užtikrina valsartano laisvosios rūgšties absorbcijos greitį t_{max} nuo 1 iki 2,2 val. po vienos minėtos dozavimo formos dozės vartojimo.

6. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur geriamoji dozavimo forma užtikrina nuo dozės priklausomą vidutinę plazmos koncentraciją (AUC_{0-24}) nuo 230 iki 400 ng•h/ml/mg ekvivalento, išgėrus vieną minėtos dozavimo formos dozę.

7. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur

(a) kai junginio kiekis vienoje dozavimo formoje sudaro 100 mg, geriamoji dozavimo forma pasižymi tokiu tirpimo profiliu *in vitro* sąlygomis, kad po 10 min. išsiskiria vidutiniškai 50 % laisvos valsartano rūgšties, po 20 min. išsiskiria vidutiniškai 85 % laisvos valsartano rūgšties, po 30 min. išsiskiria vidutiniškai 95 % laisvos valsartano rūgšties, arba

(b) kai junginio kiekis vienoje dozavimo formoje sudaro 200 mg, geriamoji dozavimo forma pasižymi tokiu tirpimo profiliu *in vitro* sąlygomis, kad po 10 min. išsiskiria vidutiniškai 50 % laisvos valsartano rūgšties, po 20 min. išsiskiria vidutiniškai 85 % laisvos valsartano rūgšties, po 30 min. išsiskiria vidutiniškai 95 % laisvos valsartano rūgšties, arba

(c) kai junginio kiekis vienoje dozavimo formoje sudaro 400 mg, geriamoji dozavimo forma pasižymi tokiu tirpimo profiliu *in vitro* sąlygomis, kad po 10 min. išsiskiria vidutiniškai 40 % valsartano laisvosios rūgšties, po 20 min. išsiskiria vidutiniškai 70 % valsartano laisvosios rūgšties, po 30 min. išsiskiria vidutiniškai 90 % valsartano laisvosios rūgšties.

8. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, kur minėta kieta geriamoji dozavimo forma apima junginį, kurio koncentracija sudaro nuo 4 % iki 60 % kompozicijos masės.

9. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, kurioje farmaciniu požiūriu priimtinos pagalbinės medžiagos apima (i) mikrokristalinę celiuliozę, (ii) hidroksipropilceliuliozę, (iii) krospovidoną, (iv) Mg, Ca arba Al stearatą, (v) bevandenį koloidinį silicio dioksidą ir (vi) talką.

10. Kieta geriamoji dozavimo forma pagal 9 punktą, kur Mg stearato yra nuo 1,0 iki 6,0 masės %, bevandenio koloidinio silicio dioksido yra nuo 0,1 iki 2 masės %, mikrokristalinės celiuliozės yra nuo 10 iki 30 masės % ir krospovidono yra nuo 1 iki 20 masės %.

(51) Int. Cl. **A61K 31/44** (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)

(11) **4512473**

(13) T

(96) 24205125.8

(96) 2018-08-03

(97) 2025-02-26

(97) 2026-06-24

(30) 17382544, 2017-08-03, EP

17382545, 2017-08-03, EP

18382299, 2018-04-30, EP

(72) MAES, Tamara, ES

ROTLLANT POZO, David, ES

GRINÁN FERRE, Christian, ES

PALLÀS LLIBERIA, Mercè, ES

NADAL ALEMANY, Roser, ES

ARMARIO GARCÍA, Antonio, ES

(73) Oryzon Genomics, S.A., 28014 Madrid, ES

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

(54) Vafidemstatas elgesio sutrikimams gydyti

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. KDM1A inhibitorius, kuris yra 5-((((1R,2S)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropil)amino)metil)-1,3,4-oksadiazol-2-aminas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, skirtas naudoti gydant elgesio sutrikimą, kur elgesio sutrikimas yra socialinis atsiribojimas arba agresyvumas, o minėtas socialinis atsiribojimas arba minėtas agresyvumas yra susijęs su liga.

2. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti gydant elgesio sutrikimą, kur elgesio sutrikimas yra socialinis atsiribojimas arba agresyvumas, o minėtas socialinis atsiribojimas arba minėtas agresyvumas yra susijęs su liga, ir kur farmacinė kompozicija apima KDM1A inhibitorių, kuris yra 5-((((1R,2S)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropil)amino)metil)-1,3,4-oksadiazol-2-aminas arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska arba solvatas, ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinių pagalbinių medžiagų arba nešiklių.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur elgesio sutrikimas yra su liga susijęs socialinis atsiribojimas.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 2 punktą, kur elgesio sutrikimas yra su liga susijęs agresyvumas.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1, 3 arba 4 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–4 punktų, kur liga yra CNS liga.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur liga yra autizmo spektro sutrikimas, šizofrenija, nuotaikos sutrikimas arba potrauminio streso sutrikimas.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur liga yra autizmo spektro sutrikimas.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur liga yra šizofrenija.
9. Junginys, skirtas naudoti pagal 3 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur liga yra potrauminio streso sutrikimas.
10. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur liga yra ribinis asmenybės sutrikimas, autizmo spektro sutrikimas, suaugusiųjų dėmesio deficito ir hiperaktyvumo sutrikimas, Alzheimerio liga, Parkinsono liga, šizofrenija arba su stresu susijęs sutrikimas.
11. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur liga yra ribinis asmenybės sutrikimas.
12. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur liga yra autizmo spektro sutrikimas.
13. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur liga yra Alzheimerio liga.
14. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur liga yra šizofrenija.
15. Junginys, skirtas naudoti pagal 4 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 4 punktą, kur liga yra su stresu susijęs sutrikimas.
16. Junginys, skirtas naudoti pagal 15 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 15 punktą, kur su stresu susijęs sutrikimas yra potrauminio streso sutrikimas.
17. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3–16 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–16 punktų, kur gydomas pacientas yra žmogus.
18. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3–17 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–17 punktų, kur KDM1A inhibitorius yra 5-((((1R,2S)-2-(4-(benziloksi)fenil)ciklopropil)amino)metil)-1,3,4-oksadiazol-2-aminas.
19. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1 arba 3–18 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–18 punktų, kur KDM1A inhibitorius arba farmacinė kompozicija skiriami vartoti per burną.

(51)	Int. Cl.	A61K 31/64	(2006.01)
		A61K 31/12	(2006.01)
		A61K 31/135	(2006.01)
		A61K 31/19	(2006.01)
		A61K 31/282	(2006.01)
		A61K 31/337	(2006.01)
		A61K 31/4045	(2006.01)
		A61K 31/4745	(2006.01)
		A61K 31/475	(2006.01)
		A61K 31/495	(2006.01)
		A61K 31/519	(2006.01)
		A61K 31/555	(2006.01)
		A61K 31/704	(2006.01)
		A61K 31/7068	(2006.01)
		A61P 35/00	(2006.01)
		A61K 31/203	(2006.01)
		A61K 31/496	(2006.01)
		A61K 31/17	(2006.01)
		A61K 31/015	(2006.01)
		A61K 33/36	(2006.01)
		A61P 35/02	(2006.01)

(11) **3429570**

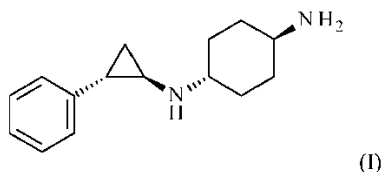
(13) T

(96) 17709989.2

(96) 2017-03-13

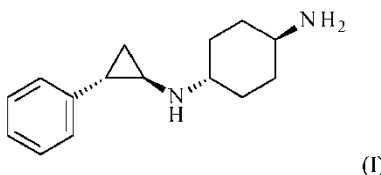
(97) 2019-01-23

- (97) 2026-05-20
(86) PCT/EP2017/055763
(86) 2017-03-13
(87) WO 2017/157813
(87) 2017-09-21
(30) 16382117, 2016-03-15, EP
(72) CICERI, Filippo, ES
LUNARDI, Serena, ES
MAES, Tamara, ES
MASCARO CRUSAT, Cristina, ES
TIRAPU FERNANDEZ DE LA CUESTA, Inigo, ES
(73) Oryzon Genomics, S.A., 28014 Madrid, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Lsd1 inhibitorių deriniai, skirti hematologinių piktybinių navikų gydymui
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.
(57) 1. Derinys, apimantis junginį, kurio formulė (I):



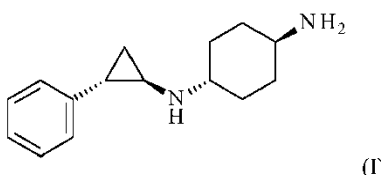
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską ir vieną ar daugiau terapinių agentų, pasirinktų iš tretinoino, citarabino, pinometostato, vorinostato, rikolinostato, entinostato, decitabino, azacitidino, kvizartinibo, ABT-737, nutlino-3A, dasatinibo, JQ1 ir farmaciniu požiūriu priimtinių jų druskų.

2. Derinys pagal 1 punktą, apimantis junginį, kurio formulė (I):



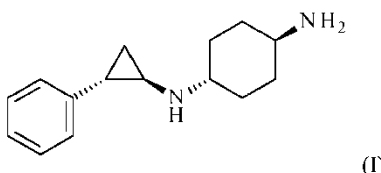
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską ir tretinoiną arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską.

3. Derinys pagal 1 punktą, apimantis junginį, kurio formulė (I):



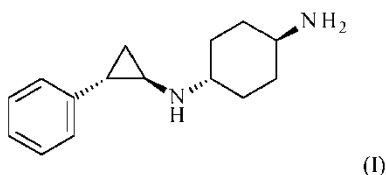
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską ir citarabiną arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską.

4. Derinys pagal 1 punktą, apimantis junginį, kurio formulė (I):



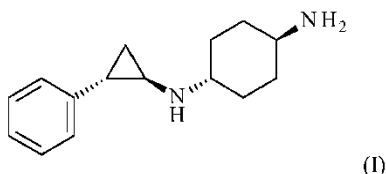
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską ir azacitidiną arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską.

5. Derinys pagal 1 punktą, apimantis junginį, kurio formulė (I):



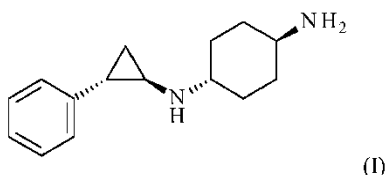
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską ir decitabiną arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską.

6. Derinys pagal 1 punktą, apimantis junginį, kurio formulė (I):



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską ir kvizartinibą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską.

7. Derinys pagal 1 punktą, apimantis junginį, kurio formulė (I):



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską ir dasatinibą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską.

8. Derinys pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur derinys apima junginį, kurio formulė (I), dihidrochlorido druskos pavidalu.

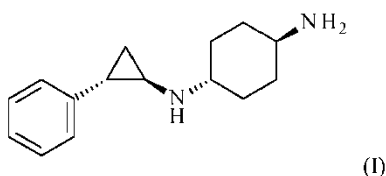
9. Gaminys, apimantis derinį pagal bet kurį iš 1–8 punktų, skirtas naudoti hematologiniam piktybiniam navikui gydyti.

10. Gaminys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, kur minėtas gaminys apima pirmą farmacinę kompoziciją, apimančią junginį, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druską, ir antrą farmacinę kompoziciją, apimančią minėtą vieną ar daugiau terapinių agentų; pasirinktinai, kur pirmoji ir antroji farmacinės kompozicijos yra skirtos vartoti vienu metu, nuosekliai arba atskirai.

11. Derinys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, skirtas naudoti kaip terapiškai veikioji medžiaga.

12. Derinys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, skirtas naudoti hematologiniam piktybiniam navikui gydyti.

13. Junginys, kurio formulė (I)



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirtas naudoti hematologiniam piktybiniam navikui gydyti kartu su vienu ar daugiau terapinių agentų, pasirinktų iš tretinoino, citarabino, pinometostato, vorinostato, rikolinostato, entinostato, decitabino, azacitidino, kvizartinibo, ABT-737, nutlino-3A, dasatinibo, JQ1 ir farmaciniu požiūriu priimtinių jų druskų.

14. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra skirtas naudoti hematologiniam piktybiniam navikui gydyti kartu su citarabinu.

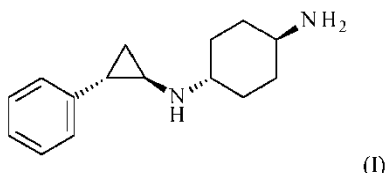
15. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra skirtas naudoti hematologiniam piktybiniam navikui gydyti kartu su decitabinu.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra skirtas naudoti hematologiniam piktybiniam navikui gydyti kartu su azacitidinu.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal 13 punktą, kur junginys, kurio formulė (I), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska yra skirtas naudoti hematologiniam piktybiniam navikui gydyti kartu su kvizartinibu.

18. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 13–17 punktų, kur minėtas junginys yra junginio, kurio formulė (I), dihidrochlorido druska.

19. Vienas ar daugiau terapinių agentų, pasirinktų iš tretinoino, citarabino, pinometostato, vorinostato, riklinostato, entinostato, decitabino, azacitidino, kvizartinibo, ABT-737, nutlino-3A, dasatinibo, JQ1 ir farmaciniu požiūriu priimtinių jų druskų, skirti naudoti hematologiniam piktybiniam navikui gydyti kartu su junginiu, kurio formulė (I)



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

20. Gaminys, skirtas naudoti pagal 9 arba 10 punktą, darinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 13–18 punktų, arba vienas ar daugiau terapinių agentų, skirtų naudoti pagal 19 punktą, kur hematologinis piktybinis navikas yra mieloidinis hematologinis piktybinis navikas, pageidautina, kad mieloidinis hematologinis piktybinis navikas būtų:

(a) ūminė mieloidinė leukemija; arba

(b) lėtinė mieloleukemija; arba

(c) mielodisplazinis sindromas; arba

(d) mieloproliferacinė liga, pageidautina, kad mieloproliferacinė liga būtų parinkta iš grupės, susidedančios iš mielofibrozes, ūminės bifenotipinės leukemijos, tikrosios policitemijos, esencinės trombocitemijos ir lėtinės eozinofilinės leukemijos / hipereozinofilinio sindromo; arba

(e) mieloidinis hematologinis piktybinis navikas, susijęs su MLL, AF9, AF4, AF10, AML1, ETO arba CALM genų translokacijomis arba persitvarkymais, arba NPM1 ar Notch1 mutacija, arba LSD1 hiperraiška.

21. Gaminys, skirtas naudoti pagal 9 arba 10 punktą, darinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 13–18 punktų, arba vienas ar daugiau terapinių agentų, skirtų naudoti pagal 19 punktą, kur hematologinis piktybinis navikas yra ūminė mieloidinė leukemija.

22. Gaminys, skirtas naudoti pagal 9 arba 10 punktą, darinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 13–18 punktų, arba vienas ar daugiau terapinių agentų, skirtų naudoti pagal 19 punktą, kur hematologinis piktybinis navikas yra mielodisplazinis sindromas.

23. Gaminys, skirtas naudoti pagal 9 arba 10 punktą, darinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 13–18 punktų, arba vienas ar daugiau terapinių agentų, skirtų naudoti pagal 19 punktą, kur hematologinis piktybinis navikas yra mieloproliferacinė liga.

24. Gaminys, skirtas naudoti pagal 23 punktą, darinys, skirtas naudoti pagal 23 punktą, junginys, skirtas naudoti pagal 23 punktą, arba vienas ar daugiau terapinių agentų, skirtų naudoti pagal 23 punktą, kur mieloproliferacinė liga yra tikroji policitemija, mielofibrozę arba esencinė trombocitemija.

25. Gaminys, skirtas naudoti pagal 9 arba 10 punktą, darinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 13–18 punktų, arba vienas ar daugiau terapinių agentų, skirtų naudoti pagal 19 punktą, kur hematologinis piktybinis navikas yra limfoidinis hematologinis piktybinis navikas, pageidautina, kad limfoidinis hematologinis piktybinis navikas būtų:

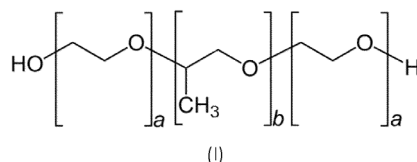
(a) ūminė limfoblastinė leukemija; arba

(b) limfoidinis hematologinis piktybinis navikas, susijęs su MLL, AF9, AF4, AF10, AML1, ETO arba CALM genų translokacijomis arba persitvarkymais, arba NPM1 ar Notch1 mutacija, arba LSD1 hiperraiška.

26. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 11, 12 arba 20–25 punktų, kur minėtas darinys yra skiriamas vartoti vienalaikiu arba nuosekliu režimu.

- (51) Int. Cl. **A61K 31/77** (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
- (11) **3484485**
- (13) T
- (96) 17748650.3
- (96) 2017-07-11
- (97) 2019-05-22
- (97) 2026-04-29
- (86) PCT/EP2017/067374
- (86) 2017-07-11
- (87) WO 2018/011192
- (87) 2018-01-18
- (30) 16305879, 2016-07-12, EP
- (72) CLEMENT, Olivier, FR
 CELLIER, Christophe, FR
 WILHELM, Claire, FR
 GAZEAU, Florence, FR
 BRUN, Amanda, FR
 RAHMI, Gabriel, FR
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR
 Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR
 Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, FR
 Université Paris Cité, 75006 Paris, FR
- (74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
- (54) Kompozicija, apimanti poloksamerą, skirta panaudoti fistulės gydymui
 Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
- (57) 1. Kompozicija, apimanti mažiausiai vieną poloksamero junginį, skirta panaudoti kaip farmacinė kompozicija taikant fistulės gydymą asmeniui, kur fistulė yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš žarnyno fistulės, skrandžio ir dvylikapirštės žarnos fistulės, tulžies pūslės fistulės, apendicito fistulės, tulžies latako fistulės, pūslės-žarnyno fistulės, enterokutaninės fistulės ir stemplės fistulės.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur poloksamero junginys atitinka formulę (I):



kur $91 \leq a \leq 111$ ir $46 \leq b \leq 66$.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur poloksamero junginys yra *Poloxamer* 407.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–3 punktų, gydant enterokutaninę fistulę.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur poloksamero junginys yra apimamas nuo 20 % iki 30 % koncentracijos.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur kompozicija papildomai apima iš kamieninių ląstelių gautas ekstraląstelines pūsles.

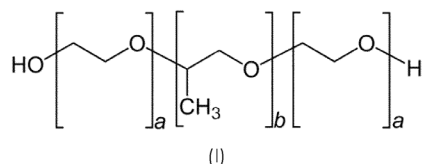
7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur kompozicija yra įvedama endoskopijos būdu.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur kompozicija papildomai apima mažiausiai vieną kontrastinį agentą.

9. Poloksamero junginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, skirtas panaudoti kaip farmacinė kompozicija fistulės gydymui, kur fistulė yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš žarnyno fistulės, skrandžio ir dvylikapirštės žarnos fistulės, tulžies pūslės fistulės, apendicito fistulės, tulžies latako fistulės, pūslės-žarnyno fistulės, enterokutaninės fistulės ir stemplės fistulės.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną poloksamero junginį ir mažiausiai vieną iš kamieninių ląstelių gautą produktą, sudarytą iš ekstraląstelių pūslelių, gautų iš kamieninių ląstelių.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur poloksamero junginys atitinka formulę (I):



kurioje $91 \leq a \leq 111$ ir $46 \leq b \leq 66$.

12. Farmacinė kompozicija pagal 10 arba 11 punktą, kur poloksamero junginys yra *Poloxamer 407*.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 10–12 punktų, skirta panaudoti taikant virškinimo fistulės gydymą asmeniui.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną poloksamero junginį pagal bet kurį iš 1–3 punktų, ir mažiausiai vieną kontrastinį agentą, skirta panaudoti taikant virškinimo fistulės gydymą asmeniui, kur fistulė yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš žarnyno fistulės, skrandžio ir dvylikapirštės žarnos fistulės, tulžies pūslės fistulės, apendicito fistulės, tulžies latako fistulės, pūslės-žarnyno fistulės, enterokutaninės fistulės ir stemplės fistulės.

15. Produktai, kurių sudėtyje yra:

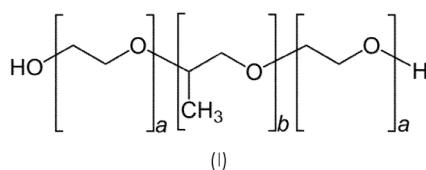
- mažiausiai vienas poloksamero junginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, ir
 - iš kamieninių ląstelių gautos ekstraląstelinės pūslelės pagal 6 punktą ir (arba) mažiausiai vienas kontrastinis agentas,
- kaip kompleksinis preparatas, skirtas vienašaliai, atskiram arba nuosekliai panaudojimui taikant fistulės gydymą, kur fistulė yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro žarnyno fistulė, skrandžio ir dvylikapirštės žarnos fistulė, tulžies pūslės fistulė, apendicito fistulė, tulžies latako fistulė, pūslės-žarnyno fistulė, enterokutaninė fistulė ir stemplės fistulė.

16. Rinkinys, apimantis:

- kompoziciją, apimančią mažiausiai vieną poloksamero junginį, kur poloksamero junginys yra toks, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1–3 punktų, ir mažiausiai vieną priemonę endoskopiškai įvesti kompoziciją į virškinimo fistulę, ir
- mažiausiai vieną iš kamieninių ląstelių gautą ekstraląstelinę pūslelę, ir
- pasirinktinai, mažiausiai vieną kontrastinį agentą.

17. Kompozicija, apimanti mažiausiai vieną poloksamero junginį ir mažiausiai vieną iš kamieninių ląstelių gautą ekstraląstelinę pūslelę, skirta panaudoti taikant virškinimo fistulės gydymą asmeniui.

18. Kompozicija pagal 17 punktą, kur poloksamero junginys atitinka formulę (I):



kur $91 \leq a \leq 111$ ir $46 \leq b \leq 66$.

(51)	Int. Cl.	A61K 31/232	(2006.01)
		A61K 31/366	(2006.01)
		A61K 31/40	(2006.01)
		A61K 31/505	(2006.01)
		A61K 45/06	(2006.01)
		A61K 47/06	(2006.01)
		A61P 9/10	(2006.01)
		A61K 31/202	(2006.01)
		A61P 9/00	(2006.01)

(11) **3700518**

(13) T

(96) 19864879.2

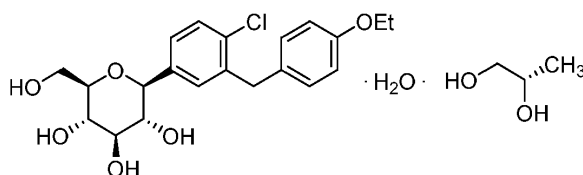
(96) 2019-04-22

(97) 2020-09-02

- (97) 2026-05-13
 (86) PCT/US2019/028553
 (86) 2019-04-22
 (87) WO 2020/068163
 (87) 2020-04-02
 (30) 201862735670 P, 2018-09-24, US
 201862735680 P, 2018-09-24, US
 201862758387 P, 2018-11-09, US
 201962813888 P, 2019-03-05, US
 201962818514 P, 2019-03-14, US
 (72) SONI, Paresh, US
 (73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 2, D02 DK18, IE
 (74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
 (54) Širdies ir kraujagyslių sistemos reiškinių subjekto organizme sumažinimo būdai panaudojant kompoziciją, apimančią ikosapento etilą
 Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
 (57) 1. Kompozicija, apimanti ikosapento etilą (E-EPA), skirta panaudoti taikant vieno arba daugiau iš šių atvejų, tokių kaip miokardo infarktas, insultas, mirtis nuo širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimų, nestabili krūtinės angina, vainikinių arterijų revaskuliarizacijos procedūros ir (arba) hospitalizacijos dėl nestabilios krūtinės anginos, rizikos mažinimo būdą, kur būdas apima kompozicijos įvedimą subjektui kasdien, kur subjektas vartoja statinus didelio intensyvumo režimu, apimančiu nuo 40 mg iki maždaug 80 mg atorvastatino per dieną arba nuo 20 mg iki 40 mg rozuvastatino per dieną, kur subjektui būdingas i) pradinis trigliceridų kiekis nevalgius nuo 135 mg/dl iki 500 mg/dl; arba ii) pradinis trigliceridų kiekis nevalgius yra lygus mažiausiai 200 mg/dl, ir pradinis didelio tankio lipoproteinų-C (DTL-C) kiekis nevalgius yra lygus 35 mg/dl arba mažiau, kur subjektui būdinga: i) serga nustatyta širdies ir kraujagyslių liga; arba ii) yra 50 metų arba vyresnis, serga I arba II tipo cukriniu diabetu ir turi mažiausiai vieną papildomą širdies ir kraujagyslių ligos rizikos veiksnį, pasirinktą iš: (a) yra 55 metų arba vyresnis vyras arba 65 metų arba vyresnė moteris; (b) rūko cigaretes arba rūkė cigaretes ir metė rūkyti mažiau nei prieš 3 mėnesius; (c) serga hipertenzija; (d) jo HDL-C lygis yra ≤ 40 mg/dl vyrams arba ≤ 50 mg/dl moterims; (e) jo hsCRP lygis yra $> 3,0$ mg/l; (f) turi inkstų funkcijos sutrikimą; (g) serga retinopatija; (h) serga mikroalbuminurija; (i) serga makroalbuminurija; ir (arba) (j) jo čiurnos-žasto indeksas yra $< 0,9$ be protarpinio šlubavimo simptomų, ir kur E-EPA paros dozė yra 4 g.
 2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur subjektas yra jaunesnis nei 65 metų amžiaus.
 3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur subjekto didelio jautrumo reaktyviojo baltymo (hsCRB) lygis yra 2 mg/l arba mažiau.
 4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur subjekto pradinis trigliceridų kiekis nevalgius yra nuo 135 mg/dl iki 500 mg/dl.
 5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija yra vartojama mažiausiai 2 metus.

- (51) Int. Cl. **A61K 31/351** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
 (11) **4021507**
 (13) T
 (96) 20710490.2
 (96) 2020-03-09
 (97) 2022-07-06
 (97) 2026-07-01
 (86) PCT/EP2020/056211
 (86) 2020-03-09
 (87) WO 2021/037400
 (87) 2021-03-04
 (30) 201962893849 P, 2019-08-30, US
 201962930673 P, 2019-11-05, US
 201962946625 P, 2019-12-11, US
 202062960756 P, 2020-01-14, US

- 202062969181 P, 2020-02-03, US
202062985407 P, 2020-03-05, US
- (72) LANGKILDE, Anna, Maria, SE
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dapagliflozinas, skirtas panaudoti taikant širdies nepakankamumo su sumažėjusia išstūmimo frakcija gydymo būdus
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dapagliflozinas arba farmacinis požiūriu priimtinas jo solvatas arba mišrus solvatas, skirti panaudoti hospitalizacijos dėl širdies nepakankamumo arba skubaus medicininio apsilankymo dėl širdies nepakankamumo rizikai sumažinti pacientui, sergančiam širdies nepakankamumu su sumažėjusia išstūmimo frakcija (HFrEF) ir nesergančiam 2 tipo diabetu (T2D).
2. Dapagliflozinas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur dapagliflozinas yra nekristalinės kietos medžiagos arba kristalinės kietos medžiagos pavidalu.
3. Dapagliflozinas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur paciento, nesergančio 2 tipo diabetu, glikozilinto hemoglobino kiekis yra $< 6,5 \%$.
4. Dapagliflozinas, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur dapagliflozinas yra (S)-propilenglikolio ((S)-PG) solvato, kurio struktūra



pavidalu.

5. Dapagliflozinas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur dapagliflozinas pacientui yra įvedamas peroraliniu būdu 2,5 mg, 5,0 mg arba 10 mg doze vieną kartą per dieną.
6. Dapagliflozinas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur panaudojimas yra skirtas pacientui, vartojančiam vieną arba daugiau standartinių širdies nepakankamumo (HF) gydymo agentų, skirtų HF gydymui prieš širdies nepakankamumo (HF) agentų vartojimą arba jų vartojimo metu.
7. Dapagliflozinas, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur vienas arba daugiau standartinio gydymo HF agentų yra parinkti iš grupės, kurią sudaro angiotenziną konvertuojančio fermento (ACE) inhibitoriai, angiotenzino II receptorių blokatoriai (ARB), beta blokatoriai, mineralokortikoidų receptorių antagonistai (MRA), neprilizino inhibitoriai ir diuretikai.
8. Dapagliflozinas, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur jo panaudojimas sumažina pasikartojančių hospitalizacijų dėl HF skaičių arba pasikartojančių HF atvejų skaičių.
9. Dapagliflozinas, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur pasikartojantys HF atvejai apima hospitalizaciją dėl HF arba skubų apsilankymą pas gydytoją dėl HF.
10. Dapagliflozinas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur jo panaudojimas lemia mažesnę mirčių, nesusijusių su širdies ir kraujagyslių ligomis, dažnį.
11. Dapagliflozinas, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur jo panaudojimas sumažina pirminio sudėtinio vertinamojo rodiklio, apimančio mirtį nuo širdies ir kraujagyslių ligų, dažnį, hospitalizavimo dėl HF arba skubių apsilankymų pas gydytoją dėl HF, dažnį pacientui, kuriam pasireiškia HFrEF, ir kuris gydomas SGLT2 inhibitoriumi ir standartinio gydymo HF agentais, kur dažnis yra sumažintas, palyginti su pacientu, kuris gydomas vien tik standartinio gydymo HF agentais.
12. Dapagliflozinas, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur jo panaudojimas sumažina antrinio sudėtinio vertinamojo rodiklio, apimančio mirtį nuo širdies ir kraujagyslių ligų, dažnį arba hospitalizavimo dėl HF dažnį pacientui, kuriam pasireiškia HFrEF, ir kuris gydomas SGLT2 inhibitoriumi ir standartinio gydymo HF agentais, kur dažnis yra sumažintas, palyginti su pacientu, kuris gydomas vien tik standartinio gydymo HF agentais.

- (51) Int. Cl. **A61K 31/496** (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3681503**

(13) T

(96) 18779460.7

(96) 2018-09-11

(97) 2020-07-22

(97) 2026-07-08

(86) PCT/IB2018/056945

(86) 2018-09-11

(87) WO 2019/053595

(87) 2019-03-21

(30) 201762557520 P, 2017-09-12, US

(72) COOKE, Vesselina, US

VISSER, Michael Scott, US

WYLIE, Andrew, US

YERRAMILLI-RAO, Padmaja, US

ZHU, Xu, US

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

(54) Proteinkinazės C inhibitoriai uvealinės melanomos gydymui

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, skirtas naudoti uvealinės melanomos gydymui, kur junginys yra 3-amino-N-(3-(4-amino-4-metilpiperidin-1-il)piridin-2-il)-6-(3-(trifluormetil)piridin-2-il)pirazin-2-karboksamidas (junginys I) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skiriamas žmogui doze nuo 200 mg BID iki 400 mg BID junginio I.

2. Junginys, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur junginys I arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska skiriami 200 mg BID, 250 mg BID, 300 mg BID, 350 mg BID arba 400 mg BID doze.

3. Junginys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur dozė yra 200 mg BID.

4. Junginys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur dozė yra 300 mg BID.

5. Junginys, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur dozė yra 400 mg BID.

6. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur uvealinė melanoma yra metastazinė uvealinė melanoma.

7. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys skiriamas subjektui, kuris yra 18 metų arba vyresnis suaugęs pacientas.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys I arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska skiriami per burną.

9. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis vieno arba daugiau kitų terapinių agentų skyrimą subjektui.

10. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur uvealinė melanoma apima funkcionalų p53 arba laukinio tipo TP53.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur uvealinė melanoma arba metastazinė uvealinė melanoma *ch a r a k t e r i z u o j a m a* guanino nukleotidus surišančio baltymo G(q) alfa subvieneto (GNAQ) geno arba guanino nukleotidus surišančio baltymo G(q) 11 subvieneto (GNA11) geno mutacija.

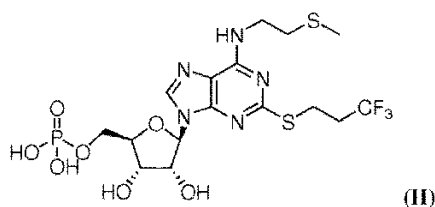
12. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur uvealinė melanoma arba metastazinė uvealinė melanoma *ch a r a k t e r i z u o j a m a* guanino nukleotidus surišančio baltymo G(q) alfa subvieneto (GNAQ) geno mutacija.

13. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur uvealinė melanoma arba metastazinė uvealinė melanoma *ch a r a k t e r i z u o j a m a* guanino nukleotidus surišančio baltymo G(q) 11 subvieneto (GNA11) geno mutacija.

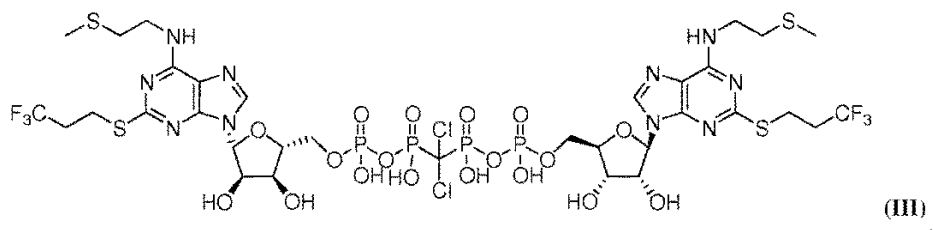
- (51) Int. Cl. **A61K 31/4045** (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
- (11) **4353314**
- (13) T
- (96) 24157388.0
- (96) 2020-02-24
- (97) 2024-04-17
- (97) 2026-06-24
- (30) 19158774, 2019-02-22, EP
- (72) Terwey, Theis, DE
- (73) GH Research Ireland Limited, D02 RY95 Dublin 2, IE
- (74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
- (54) 5-metoksi-N,N-dimetiltriptaminas (5-MeO-DMT), skirtas didžiosios depresijos sutrikimo gydymui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
- (57) 1. 5-metoksi-N,N-dimetiltriptaminas (5-MeO-DMT) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirta panaudoti gydant pacientą, kuriam licencijuotas specialistas diagnozavo didžiąją depresiją pagal priimtą medicinos praktiką,
kur pacientas serga vidutinio sunkumo arba sunkiu didžiosios depresijos sutrikimu, kurį rodo 20 arba daugiau balų pagal Montgomerio-Asbergo depresijos vertinimo skalę (MADRS) arba 17 arba daugiau balų pagal Hamiltono depresijos vertinimo skalę (HAM-D), ir
kur pasiekiamas klinikinis atsakas, įvertintas pagal mažiausiai 50 % MADRS arba HAM-D balo pagerėjimą, palyginti su atitinkamu balu prieš gydymą.
2. 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur klinikinis atsakas pasireiškia ne vėliau kaip maždaug po 2 valandų po paskutinio 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos vartojimo.
3. 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur klinikinis atsakas išlieka trumpiausiai 6 dienas po paskutinio 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos vartojimo.
4. 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1–3 punktus, kur klinikinis atsakas išlieka trumpiausiai 14 dienų po paskutinio 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos vartojimo.
5. 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1–4 punktus, kur klinikinis atsakas išlieka trumpiausiai 28 dienas po paskutinio 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos vartojimo.
6. 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1–5 punktus, kur pacientas turi sunkų didžiosios depresijos sutrikimą, kurį rodo 20 arba daugiau balų pagal MADRS arba 25 arba daugiau balų pagal HAM-D.
7. 5-MeO-DMT arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1–6 punktus, kur pacientui diagnozuota gydymui atspari didžiosios depresijos sutrikimo forma.

- (51) Int. Cl. **A61K 31/7076** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
- (11) **3244900**
- (13) T
- (96) 15878249.0
- (96) 2015-07-10
- (97) 2017-11-22
- (97) 2026-06-03
- (86) PCT/US2015/039975
- (86) 2015-07-10
- (87) WO 2016/114818
- (87) 2016-07-21
- (30) 201562103136 P, 2015-01-14, US

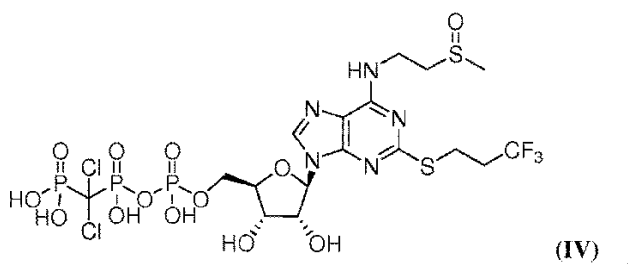
- (72) DUTTA, Panna, US
RAFAI FAR, Adel, CA
DING, Min, US
MOTHERAM, Rajeshwar, US
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, IT
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) Farmacinės kompozicijos, apimančios didelio grynumo kangrelorą, ir jų gavimo bei naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
- (57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti didelio grynumo kangrelorą arba jo druską kaip veikliąją medžiagą ir vieną arba daugiau farmacinių požiūriu priimtinių pagalbinių medžiagų, gaunama būdu, apimančiu:
(a) kangreloro arba jo druskos ištirpinimą tirpiklyje, tam, kad būtų gautas pirmasis tirpalas;
(b) pH reguliuojančios medžiagos sumaišymą su pirmuoju tirpalu, tam, kad būtų gautas antrasis tirpalas, kur antrojo tirpalo pH yra nuo maždaug 8,5 iki 9,5; ir
(c) tirpiklio pašalinimą iš antrojo tirpalo, tam, kad būtų gautas didelio grynumo kangreloras arba jo druska sąlygomis, kur pasiekiamas mažesnis kaip maždaug 2,0 masės % drėgmės kiekis, kur viena arba daugiau farmacinių požiūriu priimtinių pagalbinių medžiagų pridedama prie pirmojo tirpalo arba prie antrojo tirpalo arba prie abiejų, kur (b) etapo maišymas atliekamas azoto aplinkoje, kur didelio grynumo kangrelore arba jo druskoje bendras pasirinktų kangreloro hidrolizės ir oksidacijos skilimo produktų kiekis sudaro mažiau kaip maždaug 1,0 masės % didelio grynumo kangreloro, ir kur pasirinkti hidrolizės ir oksidacijos skilimo produktai yra vienas arba daugiau narių:
- priemaiša A, kurios formulė yra:



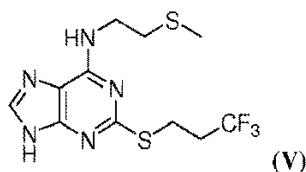
- priemaiša B, kurios formulė yra:



- priemaiša C, kurios formulė yra:

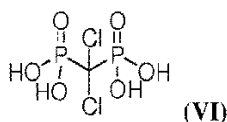


- priemaiša D, kurios formulė yra:



ir

- priemaiša E, kurios formulė yra:



kur

priemaišos A kiekis didelio grynumo kangreloro yra mažesnis kaip maždaug 0,5 masės %, ir priemaišos B kiekis didelio grynumo kangreloro yra mažesnis kaip maždaug 0,2 masės %, ir priemaišos C kiekis didelio grynumo kangreloro yra mažesnis kaip maždaug 0,3 masės %, ir priemaišos D kiekis didelio grynumo kangreloro yra mažesnis kaip maždaug 0,2 masės %, ir priemaišos E kiekis didelio grynumo kangreloro yra mažesnis kaip maždaug 0,5 masės % didelio grynumo kangreloro.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš didelio grynumo kangreloro arba jo druskos kaip veikliosios medžiagos ir manitolio ir (arba) sorbitolio kaip farmaciniu požiūriu priimtinos pagalbinės medžiagos, gaunama būdu, apimančiu:

(a) kangreloro arba jo druskos ištirpinimą tirpiklyje, tam, kad būtų gautas pirmasis tirpalas;

(b) pH reguliuojančios medžiagos sumaišymą su pirmuoju tirpalu, tam, kad būtų gautas antrasis tirpalas, kur antrojo tirpalo pH yra nuo maždaug 8,5 iki 9,5; ir

(c) tirpiklio pašalinimą iš antrojo tirpalo, tam, kad būtų gautas didelio grynumo kangreloras arba jo druska sąlygomis, kur pasiekiamas mažesnis kaip maždaug 2,0 masės % drėgmės kiekis, kur farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga pridedama prie pirmojo tirpalo arba prie antrojo tirpalo arba prie abiejų,

kur (b) maišymas atliekamas azoto aplinkoje,

kur didelio grynumo kangreloro arba jo druskoje bendras pasirinktų kangreloro hidrolizės ir oksidacijos skilimo produktų kiekis sudaro mažiau kaip maždaug 1,0 masės % didelio grynumo kangreloro, ir

kur pasirinkti hidrolizės ir oksidacijos skilimo produktai yra vienas arba daugiau narių, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro priemaiša A, priemaiša B, priemaiša C, priemaiša D ir priemaiša E, kurių formulės yra atitinkamai (II), (III), (IV), (V) ir (VI), kaip apibrėžta 1 punkte.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš didelio grynumo kangreloro arba jo druskos kaip veikliosios medžiagos ir manitolio ir (arba) sorbitolio kaip farmaciniu požiūriu priimtinos pagalbinės medžiagos, gaunama būdu, susidedančiu iš:

(a) kangreloro arba jo druskos ištirpinimo metanolyje, tam, kad būtų gautas pirmasis tirpalas;

(b) pH reguliuojančios medžiagos sumaišymo su pirmuoju tirpalu, tam, kad būtų gautas antrasis tirpalas, kur antrojo tirpalo pH yra nuo maždaug 8,5 iki 9,5; ir

(c) metanolio pašalinimo iš antrojo tirpalo, tam, kad būtų gautas didelio grynumo kangreloras arba jo druska sąlygomis, kur pasiekiamas mažesnis kaip maždaug 2,0 masės % drėgmės kiekis, kur farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga pridedama prie pirmojo tirpalo arba prie antrojo tirpalo arba prie abiejų,

kur (b) maišymas atliekamas azoto aplinkoje,

kur didelio grynumo kangreloro arba jo druskoje bendras pasirinktų kangreloro hidrolizės ir oksidacijos skilimo produktų kiekis sudaro mažiau kaip maždaug 1,0 masės % didelio grynumo kangreloro, ir

kur pasirinkti hidrolizės ir oksidacijos skilimo produktai yra vienas arba daugiau narių, pasirinktų iš grupės, kurią sudaro priemaiša A, priemaiša B, priemaiša C, priemaiša D ir priemaiša E, kurių formulės yra atitinkamai (II), (III), (IV), (V) ir (VI), kaip apibrėžta 1 punkte.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur (c) tirpiklio pašalinimas atliekamas liofilizacijos būdu.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimanti antrojo tirpalo sterilizavimą po (b) sumaišymo ir prieš tirpiklio pašalinimą.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga yra poliolis.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtinos pagalbinės medžiagos yra manitolis ir sorbitolis.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur tirpiklis yra vanduo.

9. Farmacinė kompozicija pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur pH reguliuojanti medžiaga yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro acto rūgštis, amonio karbonatas, amonio fosfatas, boro rūgštis, citrinų rūgštis, pieno rūgštis, fosforo rūgštis, kalio citratas, kalio metafosfatas, vienbазis kalio fosfatas, natrio acetatas, natrio citratas, natrio laktato tirpalas, dvibазis natrio fosfatas, vienbазis natrio fosfatas, natrio hidroksidas, druskos rūgštis, natrio hidrokarbonatas, natrio karbonatas, kalio hidrokarbonatas, kalio karbonatas, kalio hidroksidas, kalio fosfatas, dvibазis kalio fosfatas, natrio fosfatas ir natrio boratas.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur pasirinkti hidrolizės ir oksidacijos skilimo produktai yra priemaiša A, priemaiša B, priemaiša C, priemaiša D ir priemaiša E, kurių formulės yra atitinkamai (II), (III), (IV), (V) ir (VI), kaip apibrėžta 1 punkte.

11. Sandarus indas, kuriame po chemiškai inertinėmis sausomis dujomis yra 1 arba 2 punkto farmacinė kompozicija.

12. Sandarus indas pagal 11 punktą, kur chemiškai inertinės sausos dujos yra azotas arba argonas.

(51) Int. Cl. **A61K 35/747** (2015.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **3917551**

(13) T

(96) 20702795.4

(96) 2020-01-31

(97) 2021-12-08

(97) 2026-04-22

(86) PCT/EP2020/052466

(86) 2020-01-31

(87) WO 2020/157297

(87) 2020-08-06

(30) 19305125, 2019-02-01, EP

(72) COCAIGN-BOUSQUET, Muriel, FR

EUTAMENE, Hélène, FR

MERCIER BONIN, Muriel, FR

THEODOROU, Vassilia, FR

LAROUTE, Valérie, FR

DAVERAN-MINGOT, Marie-Line, FR

(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, FR

Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 31077 Toulouse Cedex 4, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, FR

Ecole d'Ingénieurs de Purpan (EIP), 31076 Toulouse Cedex 3, FR

Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, 31300 Toulouse, FR

UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR

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

(54) *Lactococcus lactis* padermės, skirtos visceralinio skausmo profilaktikai ir (arba) gydymui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. *Lactococcus lactis* padermė, pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: CNCM I-5388, CNCM I-5386, skirta panaudoti pilvo arba visceralinio skausmo profilaktikai ir (arba) gydymui.

2. *Lactococcus lactis* padermė, skirta panaudoti pagal 1 punktą, *c h a r a k t e r i z u o j a m a* tuo, kad minėta padermė yra įvedama esant laisvo glutamato.

3. Ląstelių frakcija, gauta iš *Lactococcus lactis* padermės pagal 1 punktą, skirta panaudoti visceralinio skausmo profilaktikai ir (arba) gydymui.

4. Kompozicija, apimanti *Lactococcus lactis* padermę pagal 1 punktą arba ląstelių frakciją pagal 3 punktą, skirtos panaudoti visceralinio skausmo prevencijai ir (arba) gydymui.

5. Kompozicija, skirta panaudoti, apimanti *Lactococcus lactis* padermę pagal 4 punktą, *c h a r a k t e r i z u o j a m a* tuo, kad ji apima *L. lactis* padermės kiekį, leidžiantį įvesti mažiausiai 10⁶ kolonijas suformuojančių vienetų (cfu) minėtos *L. lactis* padermės per dieną.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 arba 5 punktą, *c h a r a k t e r i z u o j a m a* tuo, kad ji taip pat apima laisvąjį glutamatą.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 4–6 punktų, *c h a r a k t e r i z u o j a m a* tuo, kad ji yra maisto produktas.

8. *Lactococcus lactis* padermė, ląstelių frakcija arba kompozicija, skirtos panaudoti pagal 1, 3 arba 4–7 punktus, atitinkamai, *c h a r a k t e r i z u o j a m o s* tuo, kad visceralinis skausmas yra susijęs su psichologinio streso įvykiais ir (arba) nerimu.

9. *Lactococcus lactis* padermė pagal 1 punktą arba ląstelių frakcija pagal 3 punktą, arba kompozicija pagal bet kurį vieną iš 4–7 punktų, skirtos panaudoti pagal 8 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m o s tuo, kad visceralinis skausmas yra dėl degančios burnos sindromo (BMS).

10. *Lactococcus lactis* padermė, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad minėta padermė yra pasirinkta iš grupės, kurią sudaro: CNCM I-5388, CNCM I-5386.

11. Ląstelių frakcija, gauta iš *Lactococcus lactis* padermės pagal 10 punktą.

12. Kompozicija, apimanti *Lactococcus lactis* padermę pagal 10 punktą arba ląstelių frakciją pagal 11 punktą.

13. Kompozicija, apimanti *Lactococcus lactis* padermę pagal 12 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji apima mažiausiai 10^6 cfu vienam gramui sausos masės.

14. Kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji yra maisto produktas.

15. Kompozicija pagal 12 arba 13 punktą, skirta panaudoti kaip vaistas.

(51) Int. Cl. **A61K 38/18** (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)

(11) **4590324**

(13) T

(96) 23777211.6

(96) 2023-09-25

(97) 2025-07-30

(97) 2026-06-24

(86) PCT/EP2023/076387

(86) 2023-09-25

(87) WO 2024/062135

(87) 2024-03-28

(30) 22197562, 2022-09-23, EP

(72) ALLEGRETTI, Marcello, IT
ARAMINI, Andrea, IT
BRANDOLINI, Laura, IT
CATTANI, Franca, IT
MANTELLI, Flavio, IT

(73) Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, IT

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

(54) NGF, skirtas spazmiškumo gydymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nervų augimo faktorius (NGF) arba jo muteinas, kur minėto muteino aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5 arba SEQ ID Nr. 6, skirtas panaudoti gydant subjekto spazmiškumą, kur minėtas NGF arba muteinas minėtam subjektui yra įvedamas per nosį.

2. NGF arba muteinas, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur minėta spazmiškumą sukelia būklė, pasirinkta iš cerebrinio paralyžiaus, insulto, trauminio smegenų pažeidimo, amiotrofinės šoninės sklerozės, pirminės šoninės sklerozės, išsėtinės sklerozės (MS) ir paveldimos spazminės paraplegijos (HSP).

3. NGF arba muteinas, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas NGF yra žmogaus NGF, labiau pageidautina, kad jis būtų rekombinantinis žmogaus NGF.

4. NGF arba muteinas, skirti panaudoti pagal 3 punktą, kur minėta žmogaus NGF aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr.1.

5. NGF arba muteinas, skirti panaudoti pagal 1–4 punktus, kur minėtas NGF arba muteinas yra įvedamas nuo vieno iki trijų kartų per dieną gydymo laikotarpiu nuo 7 iki 300 dienų, pageidautina nuo 60 iki 240 dienų, labiau pageidautina nuo 100 iki 200 dienų.

6. NGF arba muteinas, skirtas panaudoti pagal 1–5 punktus, kur NGF arba muteino kiekis kiekvieno įvedimo metu yra nuo 5 µg iki 1 mg, labiau pageidautina nuo 10 µg iki 400 µg, dar labiau pageidautina nuo 15 µg iki 200 µg.

7. Farmacinė kompozicija, skirta intranazaliniam įvedimui, apimanti NGF arba jo muteiną, kur minėto muteino aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5 arba SEQ ID Nr. 6, ir mažiausiai vieną farmacinį požiūriu priimtą pagalbinę medžiagą, skirta panaudoti gydant subjekto spazmiškumą, kur minėtas NGF arba muteinas minėtam subjektui yra įvedamas per nosį.

8. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur minėtą spazmiškumą sukelia būklė, pasirinkta iš cerebrinio paralyžiaus, insulto, trauminio smegenų pažeidimo, amiotrofinės šoninės sklerozės, pirminės šoninės sklerozės, išsėtinės sklerozės (MS) ir paveldimos spazminės paraplegijos (HSP).

9. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 arba 8 punktą, kur minėto NGF arba jo muteino koncentracija kompozicijoje yra nuo 5 µg/ml iki 1 mg/ml, labiau pageidautina nuo 10 µg/ml iki 400 µg/ml, dar labiau pageidautina nuo 15 µg/ml iki 200 µg/ml.

10. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 7–9 punktus, apimanti, pageidautina, sudaryta iš NGF arba jo muteino, natrio chlorido, fosfatinio buferinio tirpalo ir vandens.

11. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 7–10 punktus, kur minėtas NGF yra žmogaus NGF, labiau pageidautina, kad jis būtų rekombinantinis žmogaus NGF.

12. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 7 punktą, kur minėta žmogaus NGF aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 1 arba SEQ ID Nr. 2.

13. NGF arba muteinas, skirti panaudoti pagal 1–6 punktus, kur minėtą spazmiškumą subjektui sukelia insultas arba trauminis smegenų sužalojimas, ir minėtą NGF arba muteiną minėtas subjektas pradeda vartoti praėjus nuo 6 iki 10 mėnesių, labiau pageidautina praėjus nuo 8 iki 10 mėnesių, labiau pageidautina praėjus nuo 9 iki 10 mėnesių, dar labiau pageidautina praėjus 9 mėnesiams po minėto insulto arba trauminio smegenų sužalojimo.

(51) Int. Cl. **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3793606**

(13) T

(96) 19803950.5

(96) 2019-05-15

(97) 2021-03-24

(97) 2026-04-29

(86) PCT/IB2019/054034

(86) 2019-05-15

(87) WO 2019/220369

(87) 2019-11-21

(30) 201862672222 P, 2018-05-16, US

201862736804 P, 2018-09-26, US

201962842080 P, 2019-05-02, US

(72) ADAMS, Homer, US

GAUDET, Francois, US

FRERICHS, Kris, NL

VAN DE DONK, Niels, NL

VERKLEIJ, Christie C.P.M., NL

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US

Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV Amsterdam, NL

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

(54) Vėžio gydymo būdai ir T ląstelių nukreipimo terapijos veiksmingumo didinimas

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

- (57) 1. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas ir anti-CD38 antikūnas, skirti naudoti subjekto dauginėi mielomai gydyti, kur:
- a) BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas apima pirmąją sunkiąją grandinę (HC1), kurios seka yra SEQ ID NR. 31, pirmąją lengvąją grandinę (LC1), kurios seka yra SEQ ID NR. 32, antrąją sunkiąją grandinę (HC2), kurios seka yra SEQ ID NR. 41, ir antrąją lengvąją grandinę (LC2), kurios seka yra SEQ ID NR. 42; ir
 - b) anti-CD38 antikūnas apima sunkiąją grandinę (HC), kurios seka yra SEQ ID NR. 12, ir lengvąją grandinę (LC), kurios seka yra SEQ ID NR. 13.
2. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti subjekto dauginėi mielomai gydyti, kur naudojimas papildomai apima anti-CD38 antikūno skyrimą ir kur:
- a) BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas apima HC1, kurios seka yra SEQ ID NR. 31, LC1, kurios seka yra SEQ ID NR. 32, HC2, kurios seka yra SEQ ID NR. 41, ir LC2, kurios seka yra SEQ ID NR. 42; ir
 - b) anti-CD38 antikūnas apima HC, kurios seka yra SEQ ID NR. 12, ir LC, kurios seka yra SEQ ID NR. 13.
3. Anti-CD38 antikūnas, skirtas naudoti subjekto dauginėi mielomai gydyti, kur naudojimas papildomai apima BCMAxCD3 bispecifinio antikūno skyrimą ir kur:
- a) BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas apima HC1, kurios seka yra SEQ ID NR. 31, LC1, kurios seka yra SEQ ID NR. 32, HC2, kurios seka yra SEQ ID NR. 41, ir LC2, kurios seka yra SEQ ID NR. 42; ir
 - b) anti-CD38 antikūnas apima HC, kurios seka yra SEQ ID NR. 12, ir LC, kurios seka yra SEQ ID NR. 13.
4. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas ir anti-CD38 antikūnas, skirti naudoti pagal 1 punktą, BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 2 punktą, arba anti-CD38 antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur anti-CD38 antikūnas skiriamas prieš skiriant BCMAxCD3 bispecifinį antikūną.
5. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas ir anti-CD38 antikūnas, BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas arba anti-CD38 antikūnas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur skiriant BCMAxCD3 bispecifinį antikūną kartu su anti-CD38 antikūnu užtikrinamas veiksmingas šių dviejų junginių kiekis subjekto organizme.
6. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas ir anti-CD38 antikūnas, skirti naudoti pagal 1 ir 4–5 punktus; arba BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 2 ir 4–5 punktus; arba anti-CD38 antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 ir 4–5 punktus; kur:
- a) anti-CD38 antikūnas stiprina BCMAxCD3 bispecifinio antikūno priešvėžinį poveikį;
 - b) ankstesnis anti-CD38 antikūno skyrimas stiprina BCMAxCD3 bispecifinio antikūno priešvėžinį poveikį; ir (arba)
 - c) anti-CD38 antikūnas stiprina subjekto imuninį atsaką, pavyzdžiui, kur anti-CD38 antikūnas palengvina BCMAxCD3 bispecifinio antikūno T ląstelių sąveiką, nebūtinai, kur anti-CD38 antikūnas mažina imuninę sistemą slopinančių Treg, MDSC ir Breg skaičių, didina CD8⁺ T skaičių ir CD8⁺ santykį su Treg, skatina CD8⁺ centrinių atminties ląstelių susidarymą ir didina T ląstelių klonalumą subjekte.
7. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas ir anti-CD38 antikūnas, skirti naudoti pagal 1 ir 4–6 punktus; arba BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 2 ir 4–6 punktus; arba anti-CD38 antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 ir 4–6 punktus; kur
- liga atsinaujino arba yra atspari gydymui anti-CD38 antikūnu, lenalidomidu, bortezomibu, pomalidomidu, karfilzomibu, elotuzumabu, iksazomibu, melfalanu arba talidomidu, arba bet koku jų deriniu, nebūtinai, kur subjektui atsinaujino liga arba jis yra atsparus gydymui anti-CD38 antikūnu.
8. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas ir anti-CD38 antikūnas, skirti naudoti pagal 1 ir 4–7 punktus; arba BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 2 ir 4–7 punktus; arba anti-CD38 antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 ir 4–7 punktus; kur:
- a) dauginė mieloma:
 - I. yra naujai diagnozuota dauginė mieloma; arba
 - II. yra atsinaujinusi arba sunkiai gydymui pasiduodanti dauginė mieloma; ir (arba)
 - b) dauginė mieloma yra didelės rizikos dauginė mieloma, pavyzdžiui, kur subjektas, sergantis didelės rizikos dauginė mieloma, turi vieną arba daugiau chromosomų anomalijų, apimančių:
 - I. t(4;14)(p16;q32);
 - II. t(14;16)(q32;q23);
 - III. del17p;
 - IV. 1qAmp;
 - V. t(4;14)(p16;q32) ir t(14;16)(q32;q23);
 - VI. t(4;14)(p16;q32) ir del17p;
 - VII. t(14;16)(q32;q23) ir del17p; arba
 - VIII. t(4;14)(p16;q32), t(14;16)(q32;q23) ir del17p, arba bet koku jų deriniu.

9. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas ir anti-CD38 antikūnas, skirti naudoti pagal 1 ir 4–8 punktus; arba BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 2 ir 4–8 punktus; arba anti-CD38 antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 ir 4–8 punktus; kur:

a) anti-CD38 antikūnas skiriamas nuo maždaug tarp 8 mg/kg ir maždaug 16 mg/kg dozės; ir (arba)

b) kur:

I. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas ir anti-CD38 antikūnas skiriami intravenine injekcija;

II. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas skiriamas intravenine injekcija ir anti-CD38 antikūnas skiriamas poodine injekcija; arba

III. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas ir anti-CD38 antikūnas skiriami poodine injekcija.

10. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas ir anti-CD38 antikūnas, skirti naudoti pagal 1 ir 4–9 punktus; arba BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 2 ir 4–9 punktus; arba anti-CD38 antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 ir 4–9 punktus; kur subjekto yra žmogus.

11. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas ir anti-CD38 antikūnas, skirti naudoti pagal 1 ir 4–10 punktus; arba BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 2 ir 4–10 punktus; arba anti-CD38 antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 ir 4–10 punktus; kur panaudojimas papildomai apima vienos arba daugiau priešvėžinių terapijų skyrimą subjektui, nebūtinai, kur viena arba daugiau priešvėžinių terapijų pasirenkama iš grupės, kurią sudaro:

a) autologinė kamieninių kraujodaros ląstelių transplantacija (ASCT), spindulinė terapija, chirurginė operacija, chemoterapinis agentas, imunomodulatorius ir tikslinė vėžio terapija; arba

b) lenalidomidas, talidomidas, pomalidomidas, bortezomibas, karfilzomibas, elotzumabas, iksazomibas, melfalanas, prednizonas arba deksametazonas, arba bet koks jų derinys.

12. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas ir anti-CD38 antikūnas, skirti naudoti pagal 1 ir 4–11 punktus; arba BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 2 ir 4–11 punktus; arba anti-CD38 antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 ir 4–11 punktus; kur

anti-CD38 antikūnas yra skiriamas arba pateikiamas skyrimui farmacinėje kompozicijoje, apimančioje tarp maždaug 20 mg/ml iki maždaug 120 mg/ml anti-CD38 antikūno maždaug 25 mM acto rūgšties, maždaug 60 mM natrio chlorido, maždaug 140 manitolio ir maždaug 0,04 % m/t polisorbato-20 (PS-20); kai pH yra apie 5,5.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti BCMAxCD3 bispecifinį antikūną ir anti-CD38 antikūną, kur BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas apima HC1, kurios seka yra SEQ ID NR. 31, LC1, kurios seka yra SEQ ID NR. 32, HC2, kurios seka yra SEQ ID NR. 41, ir LC2, kurios seka yra SEQ ID NR. 42, ir anti-CD38 antikūnas apima HC, kurios seka yra SEQ ID NR. 12, ir LC, kurios seka yra SEQ ID NR. 13.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur farmacinė kompozicija yra nefiksuotas derinys.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, apimanti

nuo maždaug 20 mg/ml iki maždaug 120 mg/ml anti-CD38 antikūno apie 25 mM acto rūgšties, apie 60 mM natrio chlorido, apie 140 manitolio ir apie 0,04 % m/t polisorbato-20 (PS-20); kai pH yra apie 5,5.

16. Rinkinys, apimantis farmacinę kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 13–15 punktų.

17. BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas ir anti-CD38 antikūnas, skirti naudoti pagal 1 ir 4–12 punktus; arba BCMAxCD3 bispecifinis antikūnas, skirtas naudoti pagal 2 ir 4–12 punktus; arba anti-CD38 antikūnas, skirtas naudoti pagal 3 ir 4–12 punktus; farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 13–15 punktų arba 20 rinkinys pagal 16 punktą, kur BCMAxCD3 bispecifinį antikūną sudaro pirmoji sunkioji grandinė (HC1), kurios seka yra SEQ ID NR. 31, pirmoji lengvoji grandinė (LC1), kurios seka yra SEQ ID NR. 32, antroji sunkioji grandinė (HC2), kurios seka yra SEQ ID NR. 41, ir antroji lengvoji grandinė (LC2), kurios seka yra SEQ ID NR. 42.

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

(11) **4424709**

(13) T

(96) 24162872.6

(96) 2020-05-08

(97) 2024-09-04

(97) 2026-06-24

(30) 19208417, 2019-11-11, EP

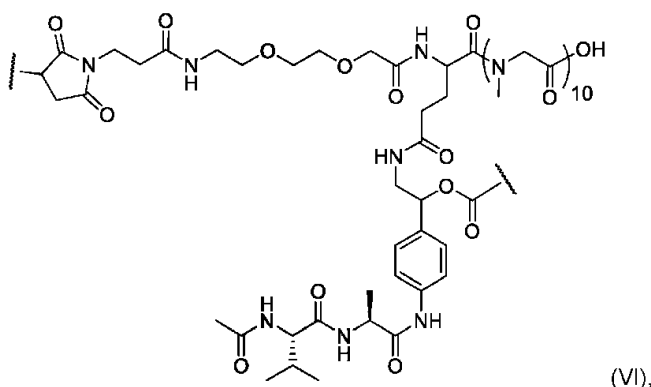
- (72) STIEGLMAIER, Julia, DE
HUBER, Birgit, DE
MINELLA, Alexander, US
UPRETI, Vijay, US
- (73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE
Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) Agentų prieš BCMA dozavimo režimas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
- (57) 1. Antikūno konstruktas, apimantis aminorūgščių seką, kaip pavaizduota SEQ ID Nr. 661, skirtas naudoti BCMA teigiamos neoplazmos gydymui arba būklės pagerinimui žmoguje, kur BCMA teigiama neoplazma yra recidyvuojanti ir/arba atspari dauginė mieloma, kur antikūno konstruktas yra skiriamas ne mažesne kaip 800 µg per parą doze bent vieno ciklo metu, kur vienas ciklas apima bent tris atskirus antikūno konstrukto skyrimus, kur antikūno konstruktas yra skiriamas viena arba dviem dozėmis pirmojo ciklo metu, kur pirmoji dozė yra nuo 800 µg per parą iki 1200 µg per parą, o paskutinė dozė (tikslinė dozė) yra nuo 6500 µg per parą iki 12 mg per parą, ir kur antikūno konstruktas yra skiriamas į veną.
2. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur antikūno konstruktas yra skiriamas 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 ar daugiau ciklų, pageidautina, kur antikūno konstruktas yra skiriamas antrojo ciklo metu ir, pasirinktinai, bet kurio vėlesnio ciklo metu pastoviomis dozėmis.
3. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vieną ciklą sudaro nuo maždaug 25 iki maždaug 30 dienų, pageidautina, nuo maždaug 26 arba 27 iki maždaug 29 dienų ir, labiau pageidautina, maždaug 28 dienos.
4. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis ciklas apima arba susideda iš nuo trijų iki šešių atskirų antikūno konstrukto skyrimų, pageidautina, iš keturių arba penkių atskirų skyrimų.
5. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūno konstruktas yra skiriamas intravenine boliuso injekcija, boliuso infuzija arba trumpalaikė intravenine infuzija.
6. Antikūno konstruktas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurio pusinės eliminacijos laikas ($T_{1/2}$) yra nuo maždaug 3 iki maždaug 14 dienų, nuo maždaug 4 iki maždaug 12 dienų, nuo maždaug 3 arba 4 iki maždaug 10 dienų, nuo maždaug 3 arba 4 iki maždaug 8 dienų arba nuo maždaug 5 iki maždaug 7 dienų.

- (51) Int. Cl. **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
- (11) **4489788**
- (13) T
- (96) 23710874.1
- (96) 2023-03-10
- (97) 2025-01-15
- (97) 2026-06-17
- (86) PCT/EP2023/056097
- (86) 2023-03-10
- (87) WO 2023/170247
- (87) 2023-09-14
- (30) 22305279, 2022-03-11, EP
- (72) VIRICEL, Warren, FR
- (73) Mablink Bioscience, 69008 LYON, FR
- (74) Liudmila GERASIMOVICH, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
- (54) Antikūno ir vaisto konjugatai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 11.
- (57) 1. Antikūno ir vaisto konjugatas, kurio formulė (I):



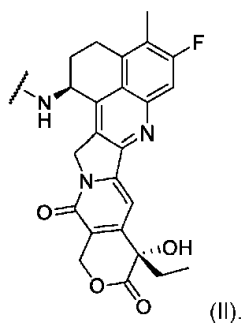
kur:

- Ab yra antikūnas prieš folato receptorių alfa (FR α), kuris specifiskai jungiasi prie sekos SEQ ID Nr. 12,
- L atitinka jungtuką, kurio formulė (VI):

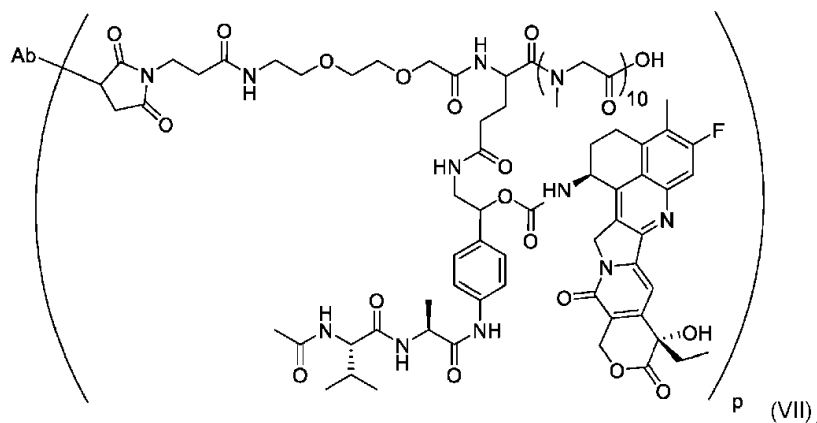


- ir L yra kovalentine jungtimi sujungtas su minėto antikūno viena arba keliomis tiolio liekanomis,
- D yra citotoksinio vaisto fragmentas, sujungtas su L,
 - p yra skaičius nuo 1 iki 8, geriau nuo 6 iki 8 ir dar geriau – p yra 8.

2. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal 1 punktą, kur D yra topoizomazės I slopiklis, pageidautina pasirinktas iš grupės, kurią sudaro kamptotecino analogai, ir labiau pageidautina – D yra eksatekano vaisto fragmentas, kurio formulė (II) pateikta toliau:



3. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal 1 arba 2 punktą, kuris atitinka toliau nurodytą formulę (VII)



kur Ab yra antikūnas prieš FR α , toks kaip farletuzumabas arba jo tylieji IgG1 variantai, paprastai apimantys alanino pakaitus leucino 234 ir leucino 235 padėtyse IgG1 Fc pastovioje srityje, ir p yra intervale nuo 4 iki 8.

4. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur Ab yra antikūnas prieš FR α , kuris apima:

- (i) sunkiosios grandinės kintamos sritys polipeptidą, apimantį HCDR1, kurios seka yra SEQ ID Nr.1, HCDR2, kurios seka yra SEQ ID Nr.2, HCDR3, kurios seka yra SEQ ID Nr.3, ir lengvosios grandinės kintamos sritys polipeptidą, apimantį LCDR1, kurios seka yra SEQ ID Nr.4, LCDR2, kurios seka yra SEQ ID Nr.5, ir LCDR3, kurios seka yra SEQ ID Nr. 6; arba

(ii) sunkiosios grandinės kintamos srities polipeptidą, apimantį VH seką SEQ ID Nr.7, ir lengvosios grandinės kintamos srities polipeptidą, apimantį VL seką SEQ ID Nr.8.

5. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur

- (i) Ab yra antikūnas prieš folato receptorių alfa arba antigeną surišantis jo fragmentas, apimantis
 - sunkiosios grandinės kintamos srities polipeptidą, apimantį HCDR1, kurios seka yra SEQ ID Nr.1, HCDR2, kurios seka yra SEQ ID Nr. 2, ir HCDR3, kurios seka yra SEQ ID Nr.3, ir
 - lengvosios grandinės kintamos srities polipeptidą, apimantį LCDR1, kurios seka yra SEQ ID Nr.4, LCDR2, kurios seka yra SEQ ID Nr. 5, ir LCDR3, kurios seka yra SEQ ID Nr. 6;
- (ii) L yra formulės -A-W- skeliamas jungtukas, kur A yra nebūtina tempimo grandis, sujungta su Ab, ir W yra skeliamas fragmentas, sujungtas su D;
- (iii) D yra topoizomerazės I slopiklis, pvz., eksatekanas; ir
- (iv) p yra skaičius nuo 1 iki 8, geriau nuo 4 iki 8, dar geriau apie 8.

6. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas, pageidautina skirtas naudoti subjekto, kuriam to reikia, naviko gydymui, pavyzdžiui, solidinio naviko, konkrečiau – pasirinkto iš grupės, kurią sudaro kiaušidžių vėžys, krūties vėžys, plaučių vėžys arba mezotelioma.

7. Antikūno ir vaisto konjugatas pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, skirtas naudoti subjekto, kuriam to reikia, vėžio, pasirinkto iš grupės, kurią sudaro kiaušidžių vėžys, trigubai neigiamas krūties vėžys ir nesmulkiąstelinis plaučių vėžys, gydymui.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno ir vaisto konjugatą pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, derinyje su viena arba keliomis farmaciniu požiūriu priimtinomis pagalbinėmis medžiagomis, skiedikliais arba nešikliais, nebūtinai apimančiais kitus veikliuosius ingredientus.

(51) Int. Cl. **A61L 29/16** (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)

(11) **3852825**

(13) T

(96) 19782478.2

(96) 2019-09-11

(97) 2021-07-28

(97) 2026-04-01

(86) PCT/EP2019/074158

(86) 2019-09-11

(87) WO 2020/058045

(87) 2020-03-26

(30) 102018123050, 2018-09-19, DE

(72) Ruebben, Alexander, MC

(73) Ruebben, Alexander, 98000 Monaco, MC

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

(54) Veikliosios medžiagos danga, skirta balioninių kateterių balionams

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Balioninio kateterio baliono paviršiaus padengimo veikliąja medžiaga metodas, kur balionas yra pagamintas iš elastingos medžiagos ir yra išplečiamas slėgiu su skysčiu, kai balionas yra sukonstruotas taip, kad būtų išplečiamas tikslinėje vietoje, ir baliono paviršiaus padengimas atliekamas esant mažesniai slėgiui nei slėgis, naudojamas balionui išplėsti tikslinėje vietoje
c h a r a k t e r i z u o j a m a s t u o,
kad baliono paviršius tikslinėje vietoje plėtimosi metu yra mažiausiai 10 % didesnis negu dengimo metu, ir tuo, kad elastinga medžiaga apima termoplastinį elastomerą.

2. Būdas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s t u o, kad slėgis, kuriam esant vyksta dengimas, yra mažiausiai 20 %, pageidautina mažiausiai 30 % mažesnis už slėgį, kuris yra naudojamas, kai balionas yra išplečiamas tikslinėje vietoje.

3. Būdas pagal 2 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s t u o, kad slėgis, kuris naudojamas dengimo metu, pasiekia daugiausiai 50 % slėgio, kuris yra naudojamas tam, kad balionas būtų išplečiamas tikslinėje vietoje.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s t u o, kad termoplastinis elastomeras yra polieterio blokinių amidas.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, *ch a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad baliono paviršius plėtimosi metu tikslinėje vietoje yra mažiausiai 20 %, pageidautina mažiausiai 30 %, labiau pageidautina mažiausiai 40 % ir labiausiai pageidautina mažiausiai 50 % didesnis negu dengimo metu.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, *ch a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad naudojamas veiklusis agentas yra pasirinktas iš šios grupės: tretinoinas, našlaičių-receptorių agonistai, elafino dariniai, kortikosteroidai, steroidiniai hormonai, paklitakselis, rapamicinas, takrolimuzas, hidrofobiniai baltymai, heparinas ir (arba) hormonų tipo arba ląstelių proliferaciją modifikuojančios medžiagos.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, *ch a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad mažiausiai dalis baliono paviršiaus, padengto veikliąja medžiaga, yra sudrėkinama vandeniu ir (arba) mažiausiai vienu skysčiu, kurio sudėtyje yra alkoholio.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, *ch a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad mažiausiai dalis baliono paviršiaus, padengto veikliąja medžiaga, yra padengiama polisacharido sluoksniu prieš arba po veikliosios medžiagos sluoksnio padengimo.

9. Būdas pagal 8 punktą, *ch a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad vidutinė polisacharido molinė masė yra nuo 10 000 iki 100 000 000 Da.

10. Būdas pagal 9 punktą, *ch a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad polisacharido vidutinė molinė masė yra nuo 20 000 iki 80 000 Da.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8–10 punktų, *h a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad polisacharidas yra dekstranas.

12. Balioninio kateterio balionas, kurio paviršius mažiausiai iš dalies padengtas danga, apimančia veikliąją medžiagą, gautą būdu pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų.

13. Balioninis kateteris, apimantis balioną pagal 12 punktą.

(51) Int. Cl. **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/20 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
F16J 1/00 (2006.01)

(11) **3706826**

(13) T

(96) 18797242.7

(96) 2018-10-09

(97) 2020-09-16

(97) 2026-06-10

(86) PCT/US2018/054904

(86) 2018-10-09

(87) WO 2019/094138

(87) 2019-05-16

(30) 201762584335 P, 2017-11-10, US

(72) JAZAYERI, Julian, US

FORSTER, Ronald, US

SECKUTE, Jolita, US

HENDERSON, Olivia, Alice, US

BROWN, Kristen, US

GORDON, Gregory, US

ØHLENSCHLÆGER, Rasmus, DK

KAARE SOELBERG, Peter, Dan, DK

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(54) Stūmokliai vaistų tiekimo prietaisams

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 39.

(57) 1. Stūmoklis, skirtas naudoti vaistų tiekimo prietaise, stūmoklis apima:

korpuso dalį (202), turinčią iš esmės cilindrinę šoninę sienelę (203), priekinį paviršių (204) ir galinį paviršių (206);

daugybę briaunų (216), išsikišančių radialiai į išorę iš korpuso dalies (202) šoninės sienelės (203) ir viena nuo kitos atskirtų ašine kryptimi įdubusiais šoniniais paviršiais (226), kurios apima bent galinę briauną (222), priekinę briauną (220) ir tarpinę briauną (224), kiekviena iš briaunų turi žiedo formos konfigūraciją;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuso dalis (202) yra sukonfigūruota užimti pirmąją konfigūraciją, nesant ašinei apkrovai, ir susispausti į antrąją konfigūraciją, esant ašinei apkrovai;
kur pirmoje ir antroje konfigūracijose briaunos turi iš esmės vienodą radialinį matmenį;
kur antroje konfigūracijoje šoniniai paviršiai turi radialinį matmenį, mažesnį už briaunų radialinį matmenį;
antroji konfigūracija turi ašinį matmenį, mažesnį už pirmosios konfigūracijos ašinį matmenį.

2. Stūmoklis pagal 1 punktą, kur šoniniai paviršiai (226) tęsiasi tarp briaunų (216) ir turi lenktas konfigūracijas; pasirinktinai kur šoniniai paviršiai (226) yra įgaubtai išlenkti išilgai korpuso dalies (202) išilginės ašies (L).

3. Stūmoklis pagal 1 punktą, kur šoniniai paviršiai (226) tęsiasi tarp briaunų (216) ir apima plokščias dalis (232); pasirinktinai, kur šoniniai paviršiai (226) papildomai apima nupjauto kūgio formos dalis (234) ant plokščių dalių (232) ašinių galų.

4. Stūmoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur korpuso dalies (202) nupjautas kraštas (236) yra greta jo užpakalinio paviršiaus (206); pasirinktinai, kur nupjauto krašto (236) išorinis skersmuo yra mažesnis už briaunų (216) išorinius skersmenis.

5. Stūmoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur priekinis paviršius (204) apima šiuurkštintą dalį; ir (arba) kur priekinis paviršius (204) turi iš esmės kūgio formos konfigūraciją.

6. Stūmoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent viena iš galinės briaunos (222) ir tarpinės briaunos (224) yra ašine kryptimi mažesnė už priekinę briauną.

7. Stūmoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent viena iš briaunų (216) turi išlenktą ašinį profilį.

8. Stūmoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent viena iš briaunų (216) turi cilindrinę dalį (228), besitęsiančią tarp jos išlenktų, ašinių galinių dalių (230).

9. Stūmoklis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis daug iškyšų, išsikišusių nuo korpuso dalies (202) galinio paviršiaus (206).

10. Vaistų tiekimo įrenginys, apimantis:

stūmoklį (200) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų;

kamerą (112, 14) su žiedo formos šonine sienele (112d, 38), besitęsiančia tarp pirmojo, atviro galo ir antrojo galo, turinčio dozavimo angą, kurioje stūmoklis yra priimtas taip, kad jo briaunos sandariai priglustų prie vidinio šoninės sienelės paviršiaus; ir
varomąjį elementą (170), sukonfigūruotą stumti stūmoklį per kamerą iki jos antrojo galo.

11. Vaistų tiekimo įrenginys pagal 10 punktą, kur briaunų (216) sąlyčio plotas (218) ant šoninės sienelės (112d, 38) vidinio paviršiaus išlieka iš esmės pastovus, kol stūmoklis yra stumiamas per kamerą.

12. Vaistų tiekimo įrenginys pagal 10 arba 11 punktą, kur stūmoklio (200) nupjautas kraštas (236) yra nutolęs nuo šoninės sienelės (112d, 38) vidinio paviršiaus, kol stūmoklis yra stumiamas per kamerą (112, 14).

13. Vaistų tiekimo įrenginys pagal bet kurį iš 10-12 punktų, kur briaunos (216) yra ašine kryptimi atskirtos viena nuo kitos atstumu, bent dvigubai didesniu už stūmoklio eigos atstumą kameroje (112, 14) transportavimo oru metu.

14. Autoinjektorius, apimantis:

korpusą (102);

švirkšto agregatą (110), bent iš dalies įstatytą į korpusą ir apimantį švirkšto cilindą (112) su žiedo formos šonine sienele (112d), besitęsiančia tarp pirmo, atviro galo (112a) ir antro galo (112b), turinčio dozavimo angą; ir adatos agregatą (114);

varomąjį mechanizmą (150), bent iš dalies patalpintą korpuso viduje ir apimantį: stūmoklį pagal bet kurį iš 1-9 punktų, patalpintą švirkšto cilindre;

varomąjį mechanizmą (150); ir

varomąjį elementą (170), sukonfigūruotą taip, kad, stumiamas varomojo mechanizmo, stumtų stūmoklį (200) per švirkšto cilindą (112) iki jo antrojo galo (112b) ir taip išstumtų vaistą, esantį švirkšto cilindre, per adatos agregatą (114).

15. Ant kūno nešiojamas injektorius, apimantis:

korpusą (29), turintį vidų ir apatinę sienelę (25), kurioje yra kiaurai einanti anga, korpusas yra sukonfigūruotas būti tvirtinamam prie vartotojo audinio;

rezervuarą (30) su žiedo formos šonine sienele (38), besitęsiančia tarp pirmojo, atviro galo ir antrojo galo, turinčio dozavimo angą;

varomąjį mechanizmą (24), apimantį stūmoklį (200) pagal bet kurį iš 1-9 punktų, patalpintą rezervuare; ir

varomąją dalį, sukonfigūruotą stumti stūmoklį (200) per rezervuarą (30) iki jos antrojo galo; įterpimo mechanizmą (12), apimantį tiekimo elementą (21, 23), sukonfigūruotą persislinkti iš įtrauktos padėties korpuso (29) viduje į išstumtą padėtį, išsikišusią į išorę nuo korpuso pro jo angą. skysčio tiekimo mazgą (22), sukonfigūruotą hidrauliškai sujungti rezervuarą (30) su įterpimo mechanizmu (12); ir aktyvatorių (28), sukonfigūruotą priversti varomąjį mechanizmą (24) stumti stūmoklį (200) per rezervuarą (30) iki jo antrojo galo esant aktyvatoriaus aktyvinimui, ir taip išleisti rezervuare esantį vaistą per įvedimo mechanizmą (12).

(51) Int. Cl. **A61M 11/00** (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)

(11) **4531965**

(13) T

(96) 23734813.1

(96) 2023-05-31

(97) 2025-04-09

(97) 2026-04-29

(86) PCT/US2023/023936

(86) 2023-05-31

(87) WO 2023/235359

(87) 2023-12-07

(30) 202217829286, 2022-05-31, US

(72) LOKHNAUTH, John, K., US

DONATO, George, J., US

NAU, Jeffrey, Alan, US

(73) Oyster Point Pharma, Inc., Morgantown, West Virginia 26505, US

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

(54) Nosies purškalo kreiptuvas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nosies purškalo kreiptuvas (100), apimantis:

žiedą (110), iš kurio suformuotas spindis (112), pritaikytas nosies purškalo antgaliui įstatyti, ir briauną (120), besitęsiančią radialiai į išorę nuo žiedo (110), kur briauna (120) apima briaunos paviršių (122), pakreiptą spindžio (112) atžvilgiu; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinis žiedo paviršius (110) apima vieną ar kelias radialiai į vidų nukreiptas iškyšas (114).

2. Kreiptuvas pagal 1 punktą, papildomai apimantis dangtelį, iš kurio suformuota ertmė, pritaikytas sukibti su briauna (120) taip, kad ertmė ir spindis (112) būtų iš esmės sulgyjuoti.

3. Kreiptuvas pagal 1 punktą, kur briaunos paviršius (122) yra pakreiptas įstrižai spindžio (112) atžvilgiu.

4. Kreiptuvas pagal 1 punktą, kur briaunos paviršius (122) yra pakreiptas spindžio (112) atžvilgiu maždaug 60–80 laipsnių kampų.

5. Kreiptuvas pagal 1 punktą, kur briaunos paviršius (122) iš esmės supa spindį (112).

6. Kreiptuvas pagal 1 punktą, kur briaunos paviršius (122) yra iš esmės plokščias.

7. Kreiptuvas pagal 1 punktą, kur briaunos paviršius (122) yra iš esmės plokščias, iš esmės supa spindį (112) ir yra pakreiptas įstrižai spindžio (112) atžvilgiu.

8. Kreiptuvas pagal 7 punktą, kur briaunos paviršius (122) yra pakreiptas įstrižai spindžio (112) atžvilgiu kampų θ nuo maždaug 60 iki maždaug 80 laipsnių.

9. Kreiptuvas pagal 1 punktą, kur briaunos paviršius (122) yra iš esmės elipsės formos.

10. Kreiptuvas pagal 2 punktą, kur dangtelis yra sujungtas su bent vienu iš šių elementų: žiedu (110) ir (arba) briauna (120).

11. Kreiptuvas pagal 10 punktą, kur dangtelis yra sujungtas jungiamąja juoste su bent vienu iš šių elementų: žiedu (110) ir (arba) briauna (120).

12. Kreiptuvas pagal 11 punktą, kur jungiamoji juostelė apima lankstų elementą.
13. Kreiptuvas pagal 1 punktą, papildomai apimantis lygiavimo indikatorius.
14. Kreiptuvas pagal 13 punktą, kur lygiavimo indikatorius apima ant spindžio (120) esančią rodyklę.
15. Kreiptuvas pagal 1 punktą, pagamintas iš termoplastinio polimero, pageidautina, kad termoplastinis polimeras turėtų antimikrobinę medžiagą.

- (51) Int. Cl. **A61P 27/02** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
- (11) **3265178**
- (13) T
- (96) 16759427.4
- (96) 2016-03-02
- (97) 2018-01-10
- (97) 2026-05-06
- (86) PCT/US2016/020482
- (86) 2016-03-02
- (87) WO 2016/141078
- (87) 2016-09-09
- (30) 201562127194 P, 2015-03-02, US
201562134466 P, 2015-03-17, US
- (72) CHALBERG, Thomas W., US
NEITZ, Jay, US
NEITZ, Maureen, US
- (73) Adverum Biotechnologies, Inc., Redwood City, CA 94063, US
University of Washington, Seattle, WA 98105, US
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) Kompozicijos ir būdai polinukleotidų intravitrealinei pernašai į tinklainės kūgelius
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
- (57) 1. Rekombinantinis adeno-asocijuoto viruso (rAAV) variantas, apimantis terapinį polinukleotidą, skirtas naudoti su kūgeliais susijusio tinklainės sutrikimo gydymo arba profilaktikos būde primatui, sergančiam su kūgeliais susijusiu tinklainės sutrikimu arba turinčiam riziką juo susirgti, kur:
a) rAAV variantas apima AAV2 VP1 kapsidės baltymo variantą, apimantį aminorūgščių seką LALGETTRPA (SEQ ID Nr. 13), įterptą į GH kilpą tarp pradinio AAV2 VP1 kapsidės baltymo 587-osios ir 588-osios aminorūgščių; ir
b) terapinis polinukleotidas apima raiškos kasetę, funkciškai susietą su polinukleotidu, koduojančiu terapinį baltymą, kur raiškos kasetė apima žmogaus L/M opsino lokuso kontrolės srities (LCR) stiprintuvą, sutrumpintą M-opsino promotorių, sudarytą iš maždaug 140 nukleotidų, 5' netransliuojamąją sritį (5' UTR), neapimančią klaidingų transliacijos iniciacijos vietų, introną, stiprią Kozak seką, esančią prieš transkripcijos pradžios vietą, ir poliadenilinimo seką;
būdas apima terapinį polinukleotidą apimančio rAAV varianto intravitrealinį skyrimą kiekiu, veiksmingu su kūgeliais susijusiam tinklainės sutrikimui gydyti arba jo profilaktikai.
2. rAAV variantas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur AAV2 VP1 kapsidės baltymo varianto aminorūgščių seka yra nurodyta SEQ ID Nr. 19.
3. rAAV variantas, skirtas naudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur:
a) 5' UTR yra pagrįsta M-opsino 5' UTR, bet modifikuota taip, kad turėtų minimalią antrinę struktūrą ir apimtų papildomą seką savo 3' gale, į kurią įterptas intronas;
b) intronas yra pSI chimerinis intronas, turintis 5' donorinę vietą iš pirmojo žmogaus β-globino geno introno ir šakojimosi bei 3' akceptorinę vietą iš introno, esančio tarp imunoglobulino geno sunkiosios grandinės kintamosios srities lyderinės sekos ir pagrindinės dalies, kur donorinės, šakojimosi ir akceptorinės vietų sekos yra pritaikytos taip, kad atitiktų konsensuso sekas splaisingui; ir (arba)
c) poliadenilinimo seka yra SV40 poliadenilinimo seka.
4. rAAV variantas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur su kūgeliais susijęs tinklainės sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro lazdelinė-kūgelinė distrofija, kūgelinė-lazdelinė distrofija,

progresuojanti kūgelių distrofija, pigmentinis retinitas (RP), Stargardto liga, geltonosios dėmės telangiektazija, Leberio paveldimoji optinė neuropatija, Besto liga, suaugusiųjų viteliforminė geltonosios dėmės distrofija, su X chromosoma susijusi retinoschizė, spalvų matymo sutrikimas, su amžiumi susijusi geltonosios dėmės degeneracija, šlapioji su amžiumi susijusi geltonosios dėmės degeneracija, geografinė atrofija, diabetinė retinopatija, tinklainės venos okliuzija, tinklainės išemija, šeiminė eksudacinė vitreoretinopatija (FEVR), Coatso liga ir Sorsbio akies dugno distrofija.

- (51) Int. Cl. **B29C 48/02** (2019.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/05 (2019.01)
B29C 48/86 (2019.01)
B29C 64/10 (2017.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B29C 67/00 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

(11) **3698938**

(13) T

(96) 20169426.2

(96) 2013-09-20

(97) 2020-08-26

(97) 2026-07-15

(30) 201261733689 P, 2012-12-05, US

201313831050, 2013-03-14, US

(72) DILWORTH, Peter, US

BOGUE, Maxwell, US

(73) Wobbleworks, Inc., Wilmington, DE 19801, US

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

(54) Rankinis trimačio piešimo prietaisas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1. Trimačio (3D) piešimo prietaisas, apimantis:

korpusą (110), kurio dydis ir konfigūracija yra pritaikyti laikyti vartotojo rankoje ir tinkamos formos, kad juo būtų galima manipuliuoti kaip rašikliu ar pieštuku, ir sukonfigūruotą priimti tiekiamą žaliavą (20); kaitinimo elementą, sukonfigūruotą išlydyti tiekiamą žaliavą (20) prieš ekstruziją per išėjimo antgalį (133A); ir variklį (152), išdėstytą korpuse (110);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiekama žaliava yra pateikiama gijos pavidalu ir kad prietaisas apima purkštuko mazgą (130), bent iš dalies išdėstytą korpuse (110) ir turintį išėjimo antgalį (133A); ir

kaitinimo elementas yra išdėstytas gretimai išėjimo antgalio (133A);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

prietaisas apima pavarų mechanizmą (150), įrengtą korpuse (110) ir sujungtą tarp variklio (152) ir tiekiamos žaliavos (20) ir sukonfigūruotą taip, kad variklio (152) sukimas sukeltų tiekimo žaliavos (20) išspaudimą pro išėjimo antgalį (133A) tam, kad būtų suformuotas trimatis objektas;

ir kur pavarų mechanizmas (150) apima galinę pavarą, turinčią dantis, kurie sukimba su tiekimo žaliavos (20) gija taip, kad galinės pavaros sukimas priverčia tiekimo žaliavos (20) giją judėti linijškai.

2. Trimačio piešimo prietaisas pagal 1 punktą, papildomai apimantis kintamo greičio valdymo mechanizmą, leidžiantį vartotojui reguliuoti vieną ar daugiau ekstruzijos greičių.

3. Trimačio piešimo prietaisas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis ventiliatorių, sukonfigūruotą tiekti aušinančio oro srautą ties išėjimo antgaliu (133A).

4. Trimačio piešimo prietaisas pagal 3 punktą, kur: korpusas (110) apima vidinį tūrį (116) ir bent vieną aušinimo angą (118) arti išėjimo antgalio (133A), aušinimo anga yra skysčiu sujungta su vidiniu tūriu (116); ir ventiliatorius yra išdėstytas korpuso (110) viduje ir sukonfigūruotas įtraukti orą į vidinį tūrį (116).

5. Trimačio piešimo prietaisas pagal 4 punktą, kur bent viena aušinimo anga (118) yra sukonfigūruota nukreipti aušinimo oro srautą iš vidinio tūrio (116) ant išspausdintos tiekimo medžiagos ties išėjimo antgaliu (133A).

6. Trimačio piešimo prietaisas pagal 1 punktą, papildomai apimantis aktyvatorių, sukonfigūruotą pasirinktinai priversti variklį (152) sukis bent viena pirmąja kryptimi, kuri išspaudžia tiekiamą žaliavą (20) iš išėjimo antgalio (133A).

7. Trimačio piešimo prietaisas pagal 6 punktą, kur aktyvatorius yra sukonfigūruotas pasirinktinai priversti variklį (152) suktis antrąja kryptimi, priešinga pirmajai kryptiai.
8. Trimačio piešimo prietaisas pagal 7 punktą, kur aktyvatorius apima bent vieną mygtuką.
9. Trimačio piešimo prietaisas pagal 8 punktą, kur aktyvatorius apima:
pirmą mygtuką (122), priverčiantį variklį (152) suktis pirmąja kryptimi pirmuoju greičiu taip, kad tiekama žaliava (20) būtų išspaudžiama pro išėjimo antgalį (133A) pirmuoju greičiu; ir
antrą mygtuką (124), kuris priverčia variklį (152) suktis pirmąja kryptimi antruoju greičiu taip, kad tiekama žaliava (20) būtų išspaudžiama pro išėjimo antgalį (133A) antruoju greičiu, kuris yra didesnis už pirmąjį greitį, kur vienašalis pirmojo ir antrojo mygtukų (122, 124) aktyvinimas priverčia variklį (152) suktis antrąja kryptimi.
10. Trimačio piešimo prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur purkštuko mazgas (130) apima ekstruderį (132) ir kreipiamąjį vamzdelį (134), kur ekstruderis (132) apima kaitinimo elementą, kreipiamasis vamzdelis (134) tęsiasi tarp pavaru mechanizmo (150) ir ekstruderio (132), pirmasis kreipiamojo vamzdelio (134) galas yra nustatytas priimti tiekimo žaliavą (40) iš pavaru mechanizmo (150), antrasis kreipiamojo vamzdelio (134) galas yra sulygiuotas su ekstruderio (132) kamera (135) taip, kad tiekimo žaliava (40) būtų nukreipiama iš kreipiamojo vamzdelio (134) į kamerą (135), o ekstruderis (132) yra išdėstytas tarp kreipiamojo vamzdelio (134) ir išėjimo purkštuko (133A).
11. Trimačio piešimo prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis temperatūros valdymo grandinę, skirtą reguliuoti kaitinimo elemento galią, kad būtų palaikoma ekstruderio (132) temperatūra pageidaujama nustačius vertės diapazoną.
12. Trimačio piešimo prietaisas pagal 11 punktą, kur nustatytoji vertė yra nustatyta tam, kad išlydytą tiekiamą žaliavą, pagamintą iš termoplastinės medžiagos.
13. Trimačio piešimo prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tiekimo žaliavos gija (20) yra iš ritės ištraukiamos gijos pavidalo.
14. Trimačio piešimo prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pavaru mechanizmas apima krumpliaračių porų 153, 154, 155, 156 ir 157 seką, kur kiekviena krumpliaračio pora turi didelį krumpliaratį ir mažą krumpliaratį, kurie yra standžiai pritvirtinti vienas prie kito ir sukasi apie bendrą ašį.

(51) Int. Cl. **B41J 2/475** (2006.01)
B41M 5/26 (2006.01)
C03C 23/00 (2006.01)
B41J 2/44 (2006.01)
B60R 13/10 (2006.01)

(11) **4474158**

(13) T

(96) 24020179.8

(96) 2024-06-03

(97) 2024-12-11

(97) 2026-04-29

(30) 202300011352, 2023-06-05, IT

(72) Rocchi, Federica, IT

(73) Next Automotive Solution S.r.l., 23900 Lecco (LC), IT

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

(54) Įrenginys transporto priemonės permatomam elementui žymėti ir su juo susijęs būdas

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 5.

(57) 1. Transporto priemonės permatomo elemento žymėjimo būdas, kurį galima įgyvendinti naudojant žymėjimo įrenginį (10), apimantį:

- „YAG-aWave“ tipo spinduliavimo galvutę (26), skirtą spinduliuoti infraraudonųjų spindulių lazerio spinduliui, ir

- elektroninį valdymo bloką (30), funkcionaliai sujungtą su lazerio spinduliavimo galvute (26), skirtą valdyti minėto lazerio spindulio spinduliavimui, siekiant pažymėti minėtą permatomą elementą (34, 36), minėtas būdas apima šiuos etapus:

- transporto priemonės (C) pastatymas paruoštoje paruošimo zonoje;

- lazerio spinduliavimo galvutės (26) padėties nustatymas taip, kad ji liestųsi su iš anksto pasirinktu minėto permatomo elemento (34, 36) žymėjimo plotu; ir

- žymėjimo operacijos atlikimas, nukreipiant lazerio spindulį iš lazerio spinduliavimo galvutės (26) į minėtą permatomą elementą (34, 36);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima šiuos etapus:

- žymimo elemento (34, 36) išorinio paviršiaus valymas;
- operatoriaus tapatybės patvirtinimo procedūros atlikimas pagal elektroniniame valdymo bloke (30) rodomus nurodymus ir elektroninio valdymo bloko (30) įjungimas, siekiant jame pasirinkti žymimo elemento tipą (34, 36), kad automatiškai būtų aktyvuota programinė įranga lazerio spinduliavimo galvutėje (26), siekiant pritaikyti lazerio spindulio bangos ilgį, intensyvumą ir praėjimų skaičių pagal pasirinkto elemento tipą (34, 36);
- žymėjimo operacijos atlikimas, nukreipiant lazerio spindulį iš lazerio spinduliavimo galvutės (26) į minėtą permatomą elementą (34, 36), išlaikant lazerio spinduliavimo galvutės (26) padėtį fiksuotą žymimo elemento (34, 36) atžvilgiu; ir
- laukimas, kol žymėjimo operacijos pabaigoje lazerio spindulys bus automatiškai nutrauktas.

2. Žymėjimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima etapą, kai lazerio spinduliavimo galvutė (26) yra pritvirtinama prie atramos (12) bent jau tuo metu, kai žymimas minėtas permatomas elementas (34, 36).

3. Žymėjimo būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta lazerio spinduliavimo galvutė (26) skleidžia lazerio spindulį iš esmės tik horizontalia kryptimi ir žemyn.

4. Žymėjimo būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą atramą (12) sudaro stacionarus bazinis korpusas.

5. Žymėjimo būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą atramą (12) sudaro bazinis korpusas, judantis ant ratų (14, 16).

6. Žymėjimo būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bazinis korpusas (12) apima dvi poras ratų (14, 16) – pirmąją ratų porą (16), galinčią sukis bendros sukimosi ašies atžvilgiu ir turinčią stabdymo įtaisus, ir antrąją porą nepriklausomų ratukų (14).

7. Žymėjimo būdas pagal bet kurį vieną iš 4–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima etapą, kurio metu prie minėto bazinio korpuso (12) pritvirtinama šarnyrinė ranka (18), skirta laikyti lazerio spinduliavimo galvutei (26); ši šarnyrinė ranka (18) apima pirmąją dalį (20) ir antrąją dalį (22), tarpusavyje sujungtas pirmuoju šarnyriniu sujungimu (24); minėta pirmoji rankos dalis (20) yra sujungta su baziniu korpusu (12) antruoju šarnyriniu sujungimu ir minėta antroji rankos dalis (22) yra sujungta su lazerio spinduliavimo galvute (26) trečiuoju šarnyriniu sujungimu; kiekvienas iš minėtų šarnyrinių sujungimų yra susietas su atitinkamomis reguliuojamomis fiksavimo priemonėmis, pageidautina, apimančiomis priveržimo rankenėlę arba panašų elementą.

8. Žymėjimo būdas pagal bet kurį vieną iš 4–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žymimo elemento (34, 36) išorinio paviršiaus valymo etapas atliekamas naudojant specialias žymimo elemento valymo priemones, pateiktas kartu su baziniu korpusu (12).

9. Žymėjimo būdas pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima šiuos etapus:

- žymėjimo įrenginio (10) bazinio korpuso (12) pastatymas šalia transporto priemonės (C) permatomo elemento (34, 36), kurį reikia pažymėti;
- šarnyrinės rankos (18) padėties reguliavimas ir jos padėties fiksavimas minėtomis reguliuojamomis fiksavimo priemonėmis, susietomis su minėtos rankos (18) šarnyriniais sujungimais.

10. Žymėjimo būdas pagal bet kurį vieną iš 2–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą žymėjimą sudaro raidžių ir skaičių kodas, pageidautina, iš septynių simbolių.

11. Žymėjimo būdas pagal bet kurį vieną iš 4–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima etapą, kurio metu ant minėto bazinio korpuso (12) paruošiamos elektroninio valdymo bloko (30) tvirtinimo priemonės ir elektroninis valdymo blokas (30) tvirtinamas prie bazinio korpuso (12) naudojant minėtas tvirtinimo priemones.

12. Žymėjimo būdas pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima etapą, kurio metu minėtas elektroninis valdymo blokas (30) nuotoliniu būdu prijungiamas prie duomenų bazės, kurioje saugomos anksčiau atliktos žymėjimo operacijos ir kodai, kuriuos galima naudoti būsims žymėjimo operacijoms.

13. Žymėjimo būdas pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima etapą, kurio metu lazerio spinduliavimo galvutėje (26) įdiegiama programinė įranga, skirta jos pačios veikimui valdyti, ir etapą, kurio metu minėtame elektroniniame valdymo bloke (30) įdiegiama rezidentinė programinė įranga, kuri per LAN ryšį sąveikauja su programine įranga, valdančia lazerio spinduliavimo galvutės (26) veikimą.

14. Žymėjimo būdas pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroninis valdymo blokas (30) žymėjimo operacijos pabaigoje prašo operatoriaus nukreipti lazerio spinduliavimo galvutę (26) į kitą transporto priemonės (C) elementą, kurį reikia pažymėti.

15. Žymėjimo būdas pagal bet kurį vieną iš 1–14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroninis valdymo blokas (30) apima žymimų permatomų elementų daugeto sąrašą ir kiekvienam iš jų nurodytą lazerio spindulio bangos ilgį, intensyvumą ir praėjimų skaičių, skirtus lazerio spinduliavimo galvutės (26) veikimui žymėjimo operacijos metu valdyti.

16. Žymėjimo būdas pagal bet kurį vieną iš 1–15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta operatoriaus tapatumo nustatymo procedūra apima mažiausiai vieną arba daugiau toliau nurodytų veiksmų:

- operatoriaus identifikatoriaus, tokio kaip jo vardo ir pavardės arba identifikavimo kodo nurodymas,
- operatoriaus leidimo kodo nurodymas,
- operatoriaus atleidimo nuo atsakomybės patvirtinimas,
- operatoriaus pareiškimo dėl kruopštaus naudojimo ir saugos standartų laikymosi patvirtinimas ir (arba)
- patvirtinimas, kad žymimas permatomas elementas (34, 36) atitinka operatoriaus nurodytą elementą.

17. Žymėjimo būdas pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, kur žymimas permatomas elementas yra polikarbonato elementas, toks kaip transporto priemonės (C) priekinė (34) arba galinė žibintų sąranka arba motociklo gaubto permatoma dalis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio spinduliavimo galvutė (26) yra išdėstyta ant minėto žymimo permatomo elemento (34) paviršiaus, esančio už transporto priemonės (C) ribų, ir tuo, kad žymėjimas, prasidedantis nuo išorinio sąlyčio paviršiaus, tęsiasi maždaug 4/5 minėto polikarbonato elemento (34) storio į gylį, nepašalinant medžiagos.

18. Žymėjimo būdas pagal bet kurį vieną iš 1–16 punktų, kur žymimas elementas yra transporto priemonės (C) stiklo plokštė (36), tokia kaip transporto priemonės priekinis stiklas, galinis stiklas arba šoninis stiklas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio spinduliavimo galvutė (26) yra išdėstyta ant minėto žymimo elemento (36) paviršiaus, esančio už transporto priemonės (C) ribų, taip, kad atspindinčios medžiagos ekranas (38), skirtas minėtam lazerio spinduliui, liestųsi su stiklo plokštės (36) vidiniu paviršiumi, ir tuo, kad žymėjimas, prasidedantis nuo atspindinčios medžiagos ekrano (38) vidinio sąlyčio paviršiaus, tęsiasi maždaug 2 dešimtąsias milimetro į gylį nuo minėtos stiklo plokštės (36) vidinio paviršiaus, pašalinant medžiagą.

(51) Int. Cl. **B62H 1/02** (2006.01)

(11) **4375173**

(13) T

(96) 23211395.1

(96) 2023-11-22

(97) 2024-05-29

(97) 2026-05-06

(30) 202200024180, 2022-11-24, IT

(72) FERRONATO, Sergio, IT

FERRONATO, Simone, IT

FERRONATO, Mirko, IT

(73) Ursus S.P.A., 36027 Rosà (VI), IT

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

(54) Dviračio atraminė kojėlė

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 8.

(57) 1. Dviračio atraminė kojėlė (10), apimanti:

- tvirtinimo laikiklį (11), sukonfigūruotą tvirtinti prie dviračio rėmo;
- atraminį strypą (12), minėtas atraminis strypas (12) yra šarnyriškai prijungtas prie minėto tvirtinimo laikiklio (11) ir sukonfigūruotas užimti pakeltą ramybės padėtį, kurioje minėtas atraminis strypas (12) yra pasukamas aukštyn ir yra šalia minėto dviračio rėmo, ir nuleistą darbinę padėtį, kurioje minėtas atraminis strypas (12) yra pasukamas žemyn taip, kad atsiremtų į žemę;

- grįžtamą fiksavimo priemonę (13), sukonfigūruotą stabilizuoti minėto atraminio strypo (12) padėtį minėto tvirtinimo laikiklio (11) atžvilgiu minėtoje pakeltoje ramybės padėtyje arba minėtoje nuleistoje darbinėje padėtyje,

minėtą tvirtinimo laikiklį (11), apimantį galinę sienelę (14), kurios apatinis kraštas (15) yra išdėstyta taip, kad liestųsi su minėtu atraminio strypo (12), kai minėtas atraminis strypas (12) yra minėtoje pakeltoje ramybės padėtyje,

kur minėtas atraminis strypas (12) apima antivibracinį korpusą (20), fiksuotą tokioje padėtyje, kad, kai minėtas atraminis strypas (12) yra minėtoje pakeltoje ramybės padėtyje, minėtas antivibracinis korpusas (20) liestųsi su minėtos galinės sienelės (14) minėtu apatiniu kraštu (15),

minėtą antivibracinį korpusą (20) sudaro iš plastikinės medžiagos pagamintas cilindras, įtvirtintas atitinkamoje tvirtinimo vietoje (30),

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos atitinkamos tvirtinimo vietos simetrijos ašis yra iš esmės lygiagreti minėto atraminio strypo (12) sukimosi ašiai minėto tvirtinimo laikiklio (11) atžvilgiu, o minėta tvirtinimo vieta

(30) turi viršutinę angą (31), iš kurios išsikiša minėtas antivibracinis korpusas (20) tam, kad kontaktuotų su minėtu apatiniu kraštu (15).

2. Atraminė kojėlė pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad minėta tvirtinimo vieta (30) yra suformuota cilindro formos, kurios išilginė ašis yra lygiagreti minėto atraminio strypo (12) sukimosi ašiai minėto tvirtinimo laikiklio (11) atžvilgiu.

3. Atraminė kojėlė pagal 2 punktą, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad minėta tvirtinimo vieta (30) yra apibrėžta minėtame atraminiame strype (12) tokiu būdu, kad pagal skerspjūvio plokštumą, kuri yra statmena minėtos tvirtinimo vietos (30) išilginei ašiai, minėtos viršutinės angos (31) plotis yra mažesnis už minėtos tvirtinimo vietos (30) ir minėto cilindrinio antivibracinio korpuso (20) skersmenį.

4. Dviračio atraminė kojėlė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad minėta tvirtinimo vieta (30) išsidėsto per visą atraminio strypo (12) plotį, o minėtas cilindrinis antivibracinis korpusas (20) yra apibrėžtas taip, kad jo ilgis užimtų visą minėtos tvirtinimo vietos (30) ilgį.

5. Dviračio atraminė kojėlė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad minėtos grįžtamo fiksavimo priemonės (13) apima:

- minėto atraminio strypo (12) šarnyro galvutę (16), turinčią piršto formos profilį (17), minėta šarnyro galvutė (16) yra išdėstyta šarnyro skyriuje (22), suformuotame minėtame tvirtinimo laikiklyje (11);
- plokštelės formos elementą (18), patalpintą minėto tvirtinimo laikiklio (11) šarnyro skyriuje (22) ir prispaustą prie minėto piršto formos profilio (17);
- sraigtinę spyruoklę (19), patalpintą taip, kad spaustų minėtą plokštelės formos elementą (18) minėto šarnyro skyriaus (22) viduje.

6. Atraminė kojėlė pagal 5 punktą, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad minėtas tvirtinimo laikiklis (11) apima:

- dvi priešpriešines šonines sienelės (24, 25);
- minėtą galinę sienelę (14);
- priekinę sieną (26),

minėta šarnyro galvutė (16) yra šarnyriškai sujungta su minėtomis šoninėmis sienelėmis (24, 25) per atramos tašką (27).

7. Atraminė kojėlė pagal 6 punktą, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad minėta tvirtinimo vieta (30) yra suformuota minėtame atraminiame strype (12) tokiu būdu, kad, kai minėtas cilindrinis antivibracinis korpusas (20) yra įstatytas į minėtą tvirtinimo vietą (30), minėto cilindrinio antivibracinio korpuso (20) pagrindai yra nukreipti į vieną iš minėtų šoninių sienelių (24, 25), visose santykinėse padėtyse, kurias minėtas atraminis strypas (12) gali užimti minėto tvirtinimo laikiklio (11) atžvilgiu.

8. Atraminė kojėlė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad ji apima du antivibracinius kūnus (120, 120a):

- pirmą galinį antivibracinį kūną (120), išdėstytą taip, kad minėtas galinis antivibracinis kūnas (120) kontaktuotų su minėtos galinės sienelės (14) minėtu apatiniu kraštu (15), kai minėtas atraminis strypas (12) yra minėtoje pakeltoje ramybės padėtyje;
- antrą priekinį antivibracinį kūną (120a), išdėstytą taip, kad minėtas priekinis antivibracinis kūnas (120a) kontaktuotų su minėtos priekinės sienelės (26) apatiniu kraštu (28), kai minėtas atraminis strypas (12) yra minėtoje nuleistoje darbinėje padėtyje.

9. Atraminė kojėlė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad minėtas antivibracinis kūnas (220) apima:

- pirmą galinį antivibracinį kūną (220a), išdėstytą taip, kad minėtas galinis antivibracinis kūnas (220a) liestųsi su minėtos galinės sienelės (14) apatiniu kraštu (15), kai minėtas atraminis strypas (12) yra minėtoje pakeltoje ramybės padėtyje;
- antrą priekinį antivibracinį kūną (220b), išdėstytą taip, kad minėtas priekinis antivibracinis kūnas (220b) liestųsi su minėtos priekinės sienelės (26) apatiniu kraštu (28), kai minėtas atraminis strypas (12) yra minėtoje nuleistoje darbinėje padėtyje;
- jungiamąjį tiltelio elementą (220c), kuris sukonstruotas taip, kad sujungtų minėtą pirmąjį galinį antivibracinį kūną (220a) ir minėtą priekinį antivibracinį kūną (220b).

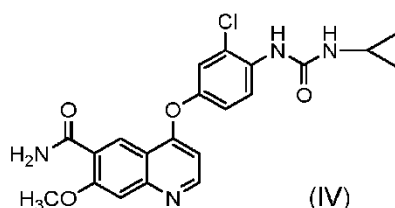
(51) Int. Cl. **C07D 215/48** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3825305**

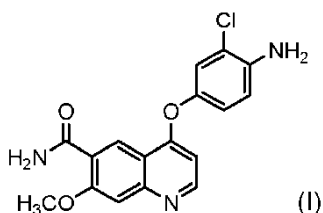
(13) T

(96) 20207489.4

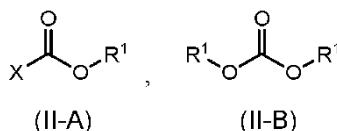
- (96) 2015-08-26
(97) 2021-05-26
(97) 2026-06-24
(30) 2014174062, 2014-08-28, JP
2015034729, 2015-02-25, JP
(72) Nakamura, Taiju, JP
Abe, Taichi, JP
Miyashita, Yusuke, JP
Kuroda, Hirofumi, JP
Ayata, Yusuke, JP
Akao, Atsushi, JP
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Lenvatinibo gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio, kurio formulė yra (IV),



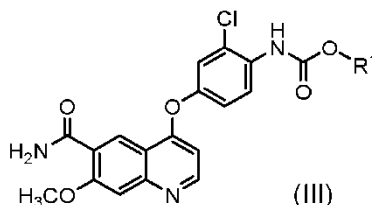
arba jo druskos gavimo būdas, apimantis:
B etapą, kur junginys, kurio formulė yra (I)



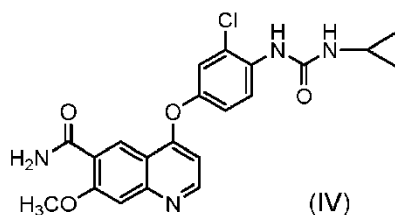
arba jo druska reaguoja su junginiu, kurio formulė yra (II-A) arba (II-B)



kur R¹ yra C₁₋₆ alkilo grupė, C₂₋₆ alkenilo grupė, C₆₋₁₀ arilo grupė arba C₇₋₁₁ aralkilo grupė, kur C₁₋₆ alkilo grupė arba C₂₋₆ alkenilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš grupės, kurią sudaro halogeno atomas ir metoksi grupė, ir kur C₆₋₁₀ arilo grupė arba C₇₋₁₁ aralkilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš grupės, kurią sudaro halogeno atomas, metilo grupė, metoksi grupė ir nitro grupė; ir X yra halogeno atomas, esant bazei ir taip gaunant junginį, kurio formulė yra (III)

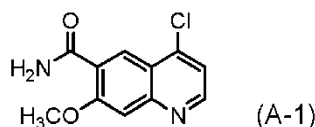


kur R¹ yra ta pati grupė kaip ir pirmiau,
ir C etapą, kur B etape gautas junginys, kurio formulė yra (III), jo neišskiriant reaguoja su ciklopropilaminu, o po to nusodinamas ir išskiriamas junginys, kurio formulė yra (IV)

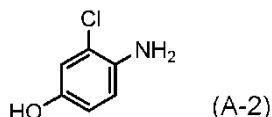


arba jo druska, į reakcijos tirpalą įvedus vandeninį organinį tirpiklį, kur B ir C etapai atliekami reakcijos tirpiklyje, į kurį pridėta nuo 0,5 iki 2,0 ekvivalentų vandens, skaičiuojant pagal junginio (I) molių skaičių.

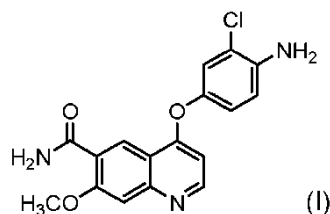
2. Būdas pagal 1 punktą, kur junginys, kurio formulė yra (I), arba jo druska gaunami: A etape, kur junginys, kurio formulė yra (A-1)



reaguoja su junginiu, kurio formulė yra (A-2)



arba jo druska, esant bazei, o po to, į reakcijos tirpalą įvedus vandeninį organinį tirpiklį, iš reakcijos tirpalo nusodinamas ir išskiriamas junginys, kurio formulė yra (I)

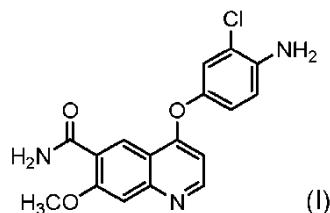


arba jo druska.

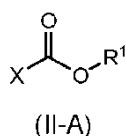
3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis D etapą, kur C etape gautas junginys, kurio formulė yra (IV), paverčiamas junginio, kurio formulė yra (IV), druska.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur D etape gauta druska yra metansulfonatas.

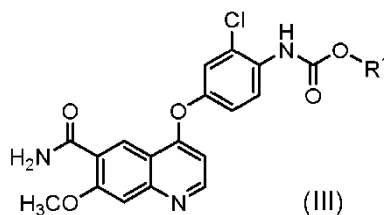
5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur junginys, kurio formulė yra (I)



arba jo druska reaguoja su junginiu, kurio formulė yra (II-A)



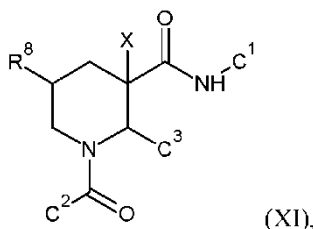
kur R¹ yra C₆₋₁₀ arilo grupė, galinti turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, kurie gali būti vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš grupės, kurią sudaro halogeno atomas, metilo grupė, metoksi grupė ir nitro grupė; ir X yra halogeno atomas, taip gaunant junginį, kurio formulė yra (III)



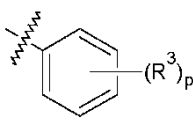
kur R¹ yra ta pati grupė kaip pirmiau.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur junginys, kurio formulė yra (II-A), yra fenilchlorformiatas.
7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur B ir C etapuose reakcijos tirpiklis yra N,N-dimetilformamidas, 1-metil-2-pirolidonas, 1,3-dimetil-2-imidazolidinonas, dimetilsulfoksidas, tetrahidrofuranas arba acetonitrilas.
8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur B ir C etapuose bazė yra piridinas, trimetilpiridinas, dimetilpiridinas, kalio hidroksidas, kalio karbonatas, natrio vandenilio karbonatas, trietilaminas arba N,N-diizopropiletilaminas.
9. Būdas pagal 8 punktą, kur B ir C etapuose bazė yra naudojama nuo 1,0 iki 3,0 ekvivalentų, skaičiuojant pagal junginio (I) molių skaičių.
10. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur C etape vandeninis organinis tirpiklis apima acetoną, izopropilo acetatą, etanolį, 1-propanolį, 2-propanolį arba N,N-dimetilformamidą.
11. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur C etape vandeninis organinis tirpiklis yra vanduo ir acetonas, kurių tūrio santykis yra nuo 3/100 iki 1/20, vanduo ir izopropilo acetatas, kurių tūrio santykis yra 1/20, arba vanduo ir etanolis, kurių tūrio santykis yra 1/1.

- (51) Int. Cl. **C07D 215/54** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
- (11) **3938351**
- (13) T
- (96) 20704284.7
- (96) 2020-02-07
- (97) 2022-01-19
- (97) 2026-07-08
- (86) PCT/EP2020/053171
- (86) 2020-02-07
- (87) WO 2020/182384
- (87) 2020-09-17
- (30) 201962816726 P, 2019-03-11, US
 19177349, 2019-05-29, EP
 201962873612 P, 2019-07-12, US
- (72) LI, Yong, US
 GUO, Renfeng, US
 RIEDEMANN, Niels Christoph, DE
- (73) InflaRx GmbH, 07745 Jena, DE
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) Sulieti piperidino bicikliniai ir giminingi junginiai kaip C5a receptoriaus modulatoriai
 Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 1.
- (57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė yra (XI)



ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, hidratai ir rotamerai;
 kur C¹ yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vieno žiedo arilas ir vieno žiedo heteroarilas, kur heteroarilo grupės žiedą sudaro nuo 1 iki 3 heteroatomų, pasirinktų iš N, O ir S; ir kur minėtos arilo ir heteroarilo grupės yra pasirinktinai pakeistos 1-3 R¹ pakaitais; C² yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro vieno žiedo arilas ir vieno žiedo heteroarilas, kur heteroarilo grupės žiedą sudaro nuo 1 iki 3 heteroatomų, pasirinktų iš N, O ir S; ir kur minėtos arilo ir heteroarilo grupės yra pasirinktinai pakeistos 1-3 R² pakaitais; C³ yra



kur p yra sveikasis skaičius, pasirinktas iš 0, 1, 2 arba 3;

kiekvienas R^1 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro halogenas, $-\text{CN}$, $-\text{R}^c$, $-\text{CO}_2\text{R}^a$, $-\text{CONR}^a\text{R}^b$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^a$, $-\text{OC}(\text{O})\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^b\text{C}(\text{O})\text{R}^a$, $-\text{NR}^b\text{C}(\text{O})_2\text{R}^c$, $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{C}(\text{O})\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{NR}^a\text{R}^b$, $-\text{OR}^a$ ir $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^a\text{R}^b$; kur kiekvienas R^a ir R^b nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba, kai yra prijungti prie to paties azoto atomo, gali būti sujungti su azoto atomu, kad sudarytų penkianarį arba šešianarį žiedą, kuriame kaip žiedo nariai yra nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų, pasirinktų iš N, O arba S, ir kuris pasirinktinai yra pakeistas viena arba dviem okso grupėmis; kiekvienas R^c yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-8} alkilas arba heteroalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, C_{3-6} cikloalkilas, heterocikloalkilas, vieno žiedo arilas ir vieno žiedo heteroarilas, ir kur alifatinės ir (arba) ciklinės R^a , R^b ir R^c dalys yra pasirinktinai papildomai pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, hidroksi, metilo, amino, alkilamino ir dialkilamino grupių; ir pasirinktinai, kai du R^1 pakaitai yra prie gretimų atomų, yra sujungti, kad sudarytų sulietą penkianarį arba šešianarį arba karbociklinį arba heterociklinį žiedą;

kiekvienas R^2 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, kurią sudaro halogenas, $-\text{CN}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{R}^f$, $-\text{CO}_2\text{R}^d$, $-\text{CONR}^d\text{R}^e$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^d$, $-\text{OC}(\text{O})\text{NR}^d\text{R}^e$, $-\text{NR}^e\text{C}(\text{O})\text{R}^d$, $-\text{NR}^e\text{C}(\text{O})_2\text{R}^f$, $-\text{NR}^d\text{C}(\text{O})\text{NR}^d\text{R}^e$, $-\text{NR}^d\text{R}^e$, $-\text{OR}^d$ ir $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^d\text{R}^e$; kur kiekvienas R^d ir R^e nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba, kai yra prijungti prie to paties azoto atomo, gali būti sujungti su azoto atomu, kad sudarytų penkianarį arba šešianarį žiedą, kuriame kaip žiedo nariai yra nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų, pasirinktų iš N, O arba S, ir kuris pasirinktinai yra pakeistas viena arba dviem okso grupėmis; kiekvienas R^f nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-8} alkilas arba heteroalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, C_{3-6} cikloalkilas, heterocikloalkilas, vieno žiedo arilas ir vieno žiedo heteroarilas, ir kur R^d , R^e ir R^f alifatinės ir (arba) ciklinės dalys pasirinktinai papildomai yra pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, hidroksi, metilo, amino, alkilamino ir dialkilamino grupių, ir pasirinktinai, kai dvi R^2 grupės yra ant gretimų atomų, jos yra sujungtos, kad sudarytų penkianarį arba šešianarį žiedą;

kiekvienas R^3 nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro halogenas, $-\text{CN}$, $-\text{R}^i$, $-\text{CO}_2\text{R}^g$, $-\text{CONR}^g\text{R}^h$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^g$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^i$, $-\text{OC}(\text{O})\text{NR}^g\text{R}^h$, $-\text{NR}^h\text{C}(\text{O})\text{R}^g$, $-\text{NR}^h\text{CO}_2\text{R}^i$, $-\text{NR}^g\text{C}(\text{O})\text{NR}^g\text{R}^h$, $-\text{NR}^g\text{R}^h$, $-\text{OR}^g$, $-\text{OR}^i$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{NR}^g\text{R}^h$, $-\text{X}^4\text{-R}^i$, $-\text{NH-X}^4\text{-R}^i$, $-\text{O-X}^4\text{-R}^i$, $-\text{X}^4\text{-NR}^g\text{R}^h$, $-\text{X}^4\text{-NHR}^i$, $-\text{X}^4\text{-CONR}^g\text{R}^h$, $-\text{X}^4\text{-NR}^h\text{C}(\text{O})\text{R}^g$, $-\text{X}^4\text{-CO}_2\text{R}^g$, $-\text{O-X}^4\text{-CO}_2\text{R}^g$, $-\text{NH-X}^4\text{-CO}_2\text{R}^g$, $-\text{X}^4\text{-NR}^h\text{CO}_2\text{R}^i$, $-\text{OX}^4\text{-NR}^h\text{CO}_2\text{R}^i$, $-\text{NHR}^i$ ir $-\text{NHCH}_2\text{R}^i$, kur X^4 yra C_{1-4} alkilenas;

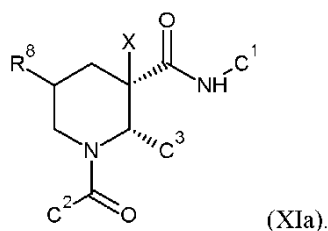
kiekvienas R^9 ir R^h nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, C_{1-8} alkilo arba heteroalkilo, C_{3-6} cikloalkilo ir C_{1-8} halogenalkilo, arba, kai yra prijungti prie to paties azoto atomo, gali būti sujungti su azoto atomu, kad sudarytų keturių, penkių arba šešių narių žiedą, kuriame kaip žiedo nariai yra nuo 0 iki 2 papildomų heteroatomų, pasirinktų iš N, O arba S, ir kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba dviem okso grupėmis; kiekvienas R^i nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{1-8} alkilas arba heteroalkilas, C_{1-8} halogenalkilas, C_{3-6} cikloalkilas, heterocikloalkilas, vieno žiedo arilas ir vieno žiedo heteroarilas; ir kiekvienas R^j yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro C_{3-6} cikloalkilas, imidazolilas, pirimidinilas, pirolinilas, pirolilas, piperidinilas, morfolinilas, tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas ir S,S-diokso-tetrahidrospiranilas, ir kur R^9 , R^h , R^i ir R^j alifatinės ir (arba) ciklinės dalys pasirinktinai papildomai yra pakeistos nuo vienos iki trijų halogeno, metilo, CF_3 , hidroksi, C_{1-4} alkoksilo, C_{1-4} alkoksi- C_{1-4} alkilo, $-\text{C}(\text{O})\text{O-C}_{1-8}$ alkilo, amino, alkilamino ir dialkilamino grupių, ir pasirinktinai, kai dvi R^3 grupės yra prie gretimų atomų, jos yra sujungtos, kad sudarytų penkianarį arba šešianarį žiedą;

X yra vandenilis arba CH_3 ; ir

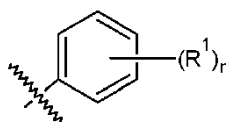
R_8 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro chloro, C_{1-4} alkilas, C_{1-4} halogenalkilas ir C_{1-4} alkoksilas, kur junginyje, vienas vandenilio atomas gali būti pakeistas deuteriu.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra vandenilis.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur junginio formulė yra (XIa):



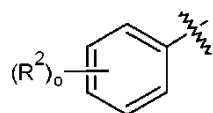
4. Junginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur C^1 yra



kur

n yra sveikasis skaičius, pasirinktas iš 0, 1, 2 arba 3.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur C^2 yra

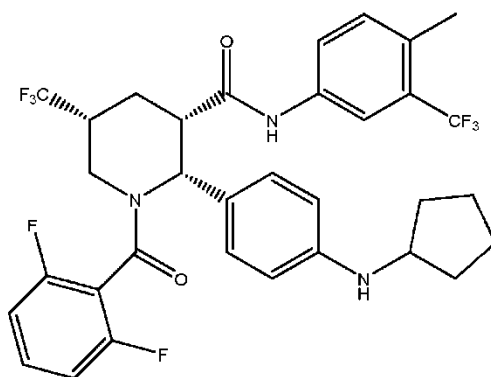


kur

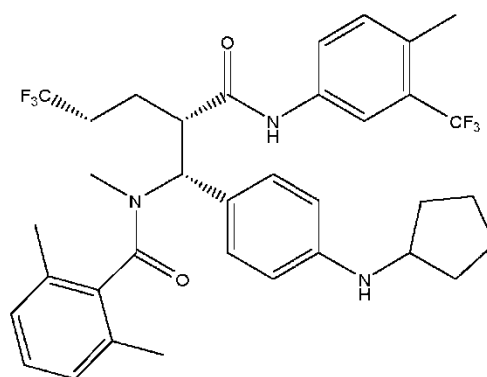
o yra sveikasis skaičius, pasirinktas iš 0, 1, 2 arba 3.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur R_8 yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro metilas, trifluometilas ir metoksilas.

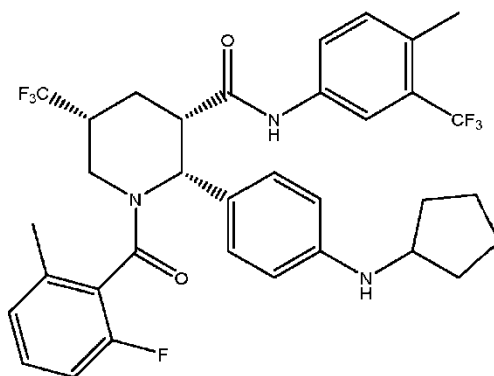
7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:



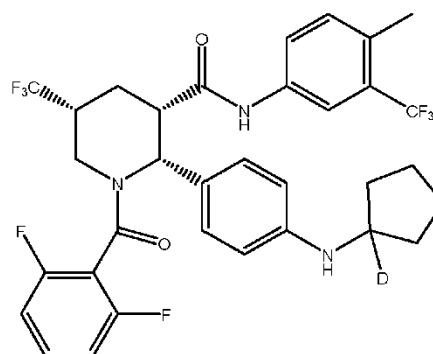
INF052,



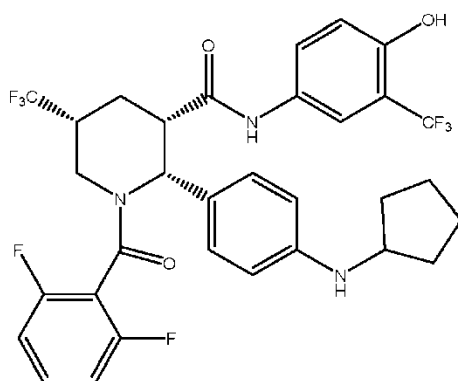
INF053,



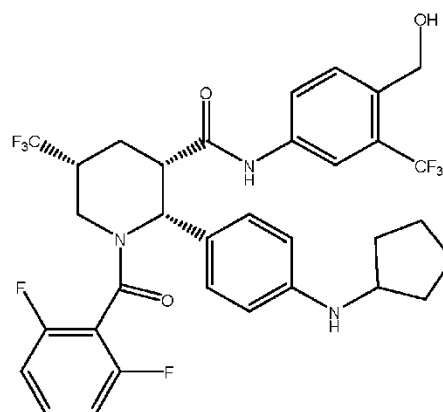
INF056,



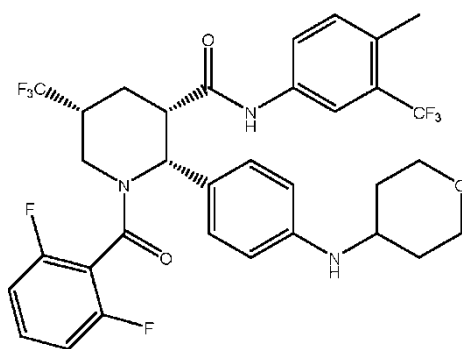
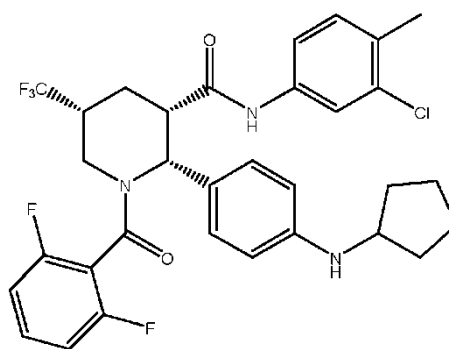
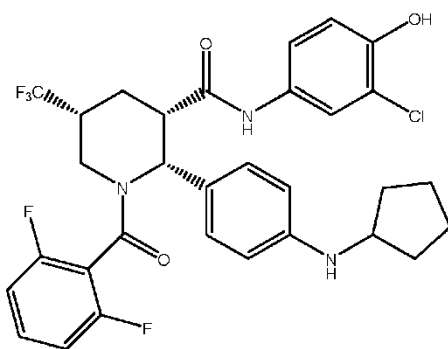
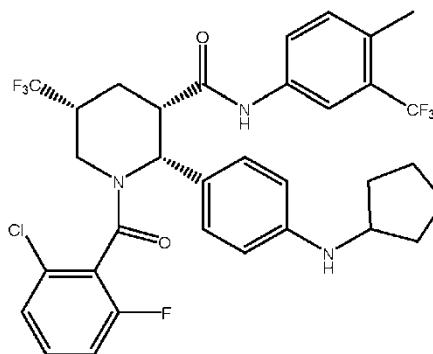
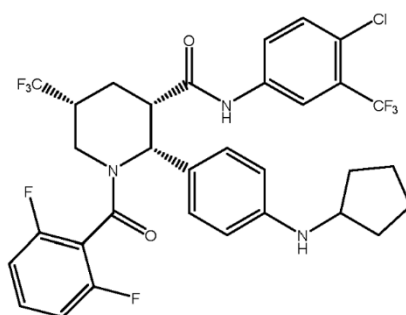
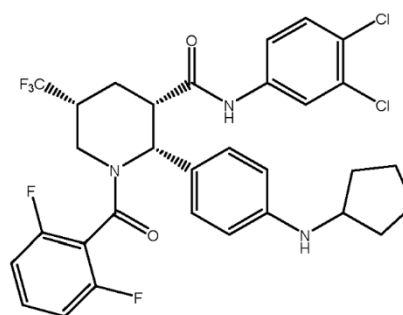
INF067,



INF068,



INF069,

**INF070,****INF071,****INF072,****INF075,****INF077** ir**INF080.**

8. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtina nešiklį ir junginį pagal bet kurį iš 1–7 punktų.

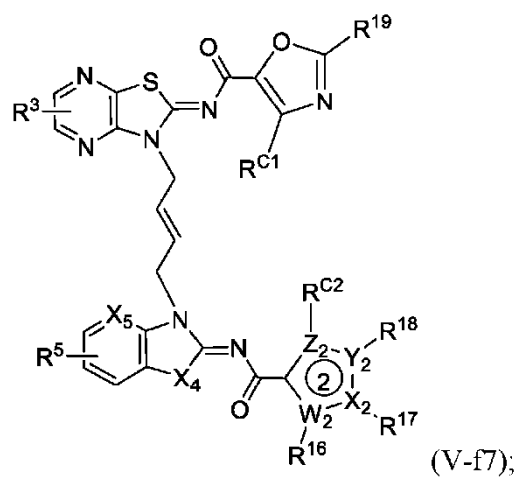
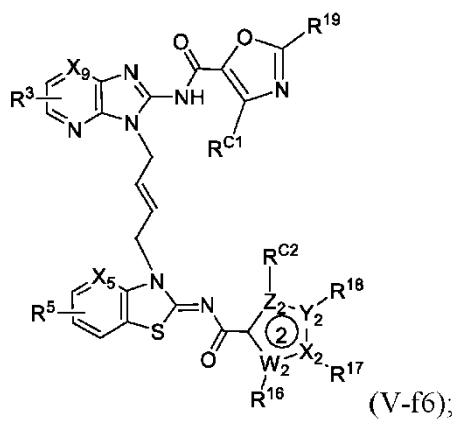
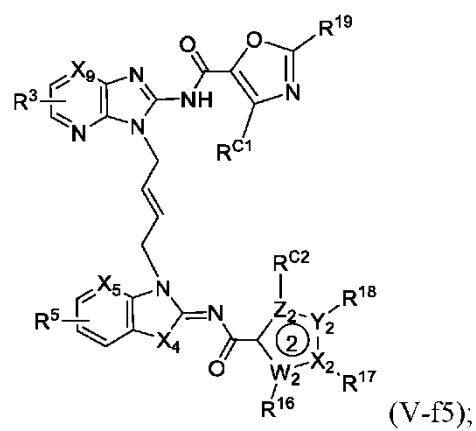
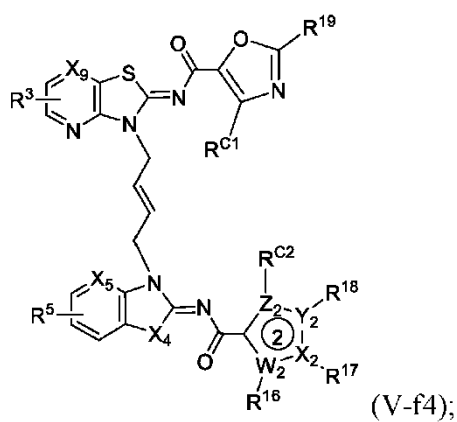
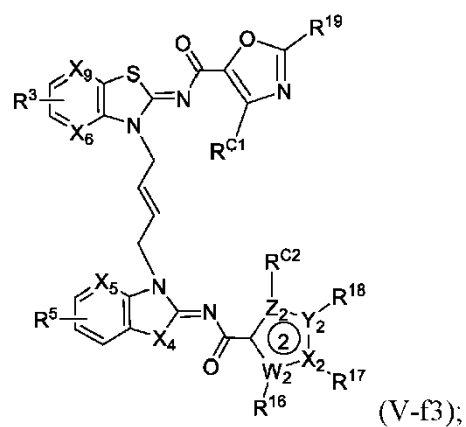
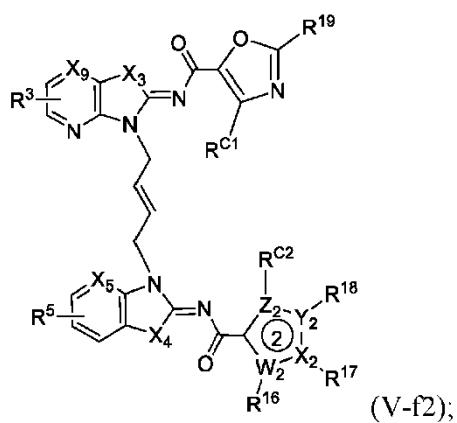
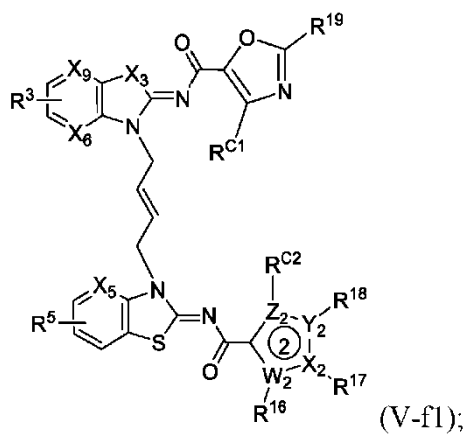
9. Junginys pagal bet kurį iš 1–7 punktų, skirtas naudoti medicinoje.

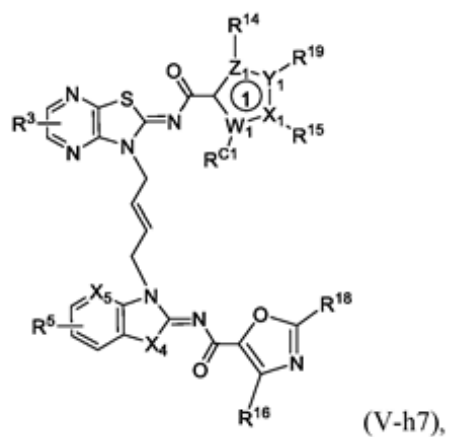
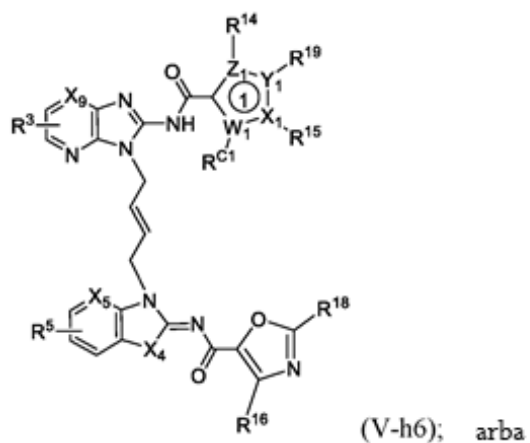
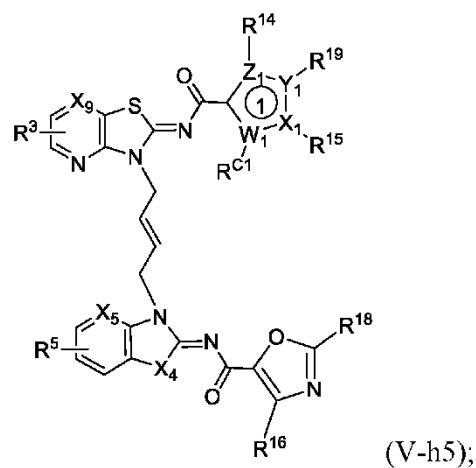
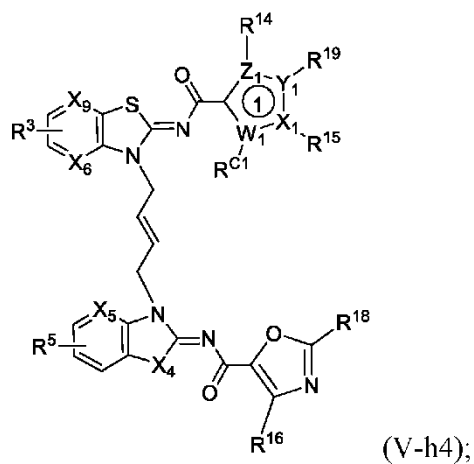
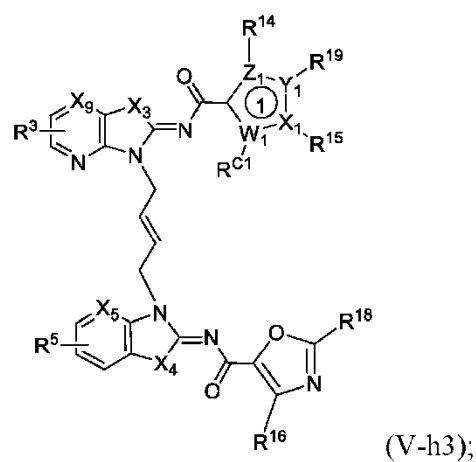
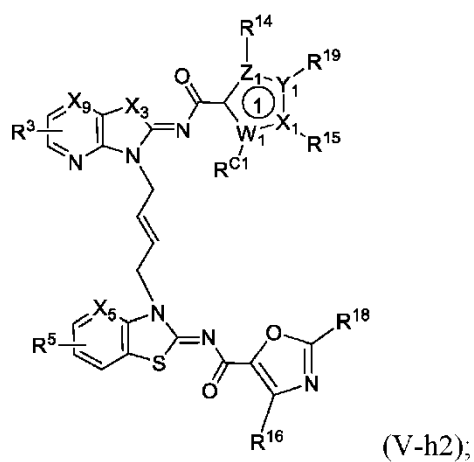
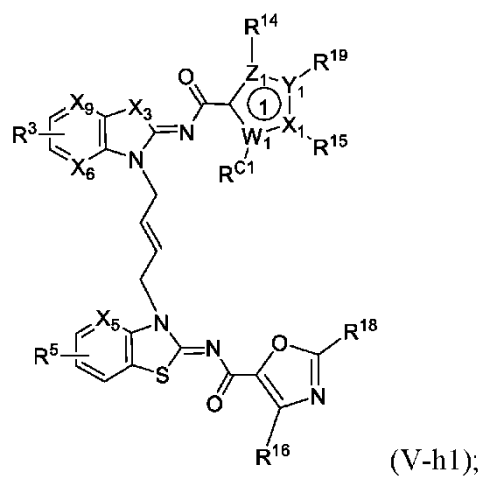
10. Junginys pagal bet kurį iš 1–7 punktų, skirtas naudoti ligos arba sutrikimo, susijusio su patologiniu C5a receptoriaus aktyvinimu, gydymui.

11. Junginys, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur liga arba sutrikimas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro:

- autoimuniniai sutrikimai;
- uždegiminiai sutrikimai arba susijusios būklės;
- širdies ir kraujagyslių arba galvos smegenų kraujagyslių sutrikimai;
- ŽIV infekcija arba AIDS;
- neurodegeneraciniai sutrikimai arba susijusios ligos; ir
- vėžiniai susirgimai arba ikivėžinės būklės.

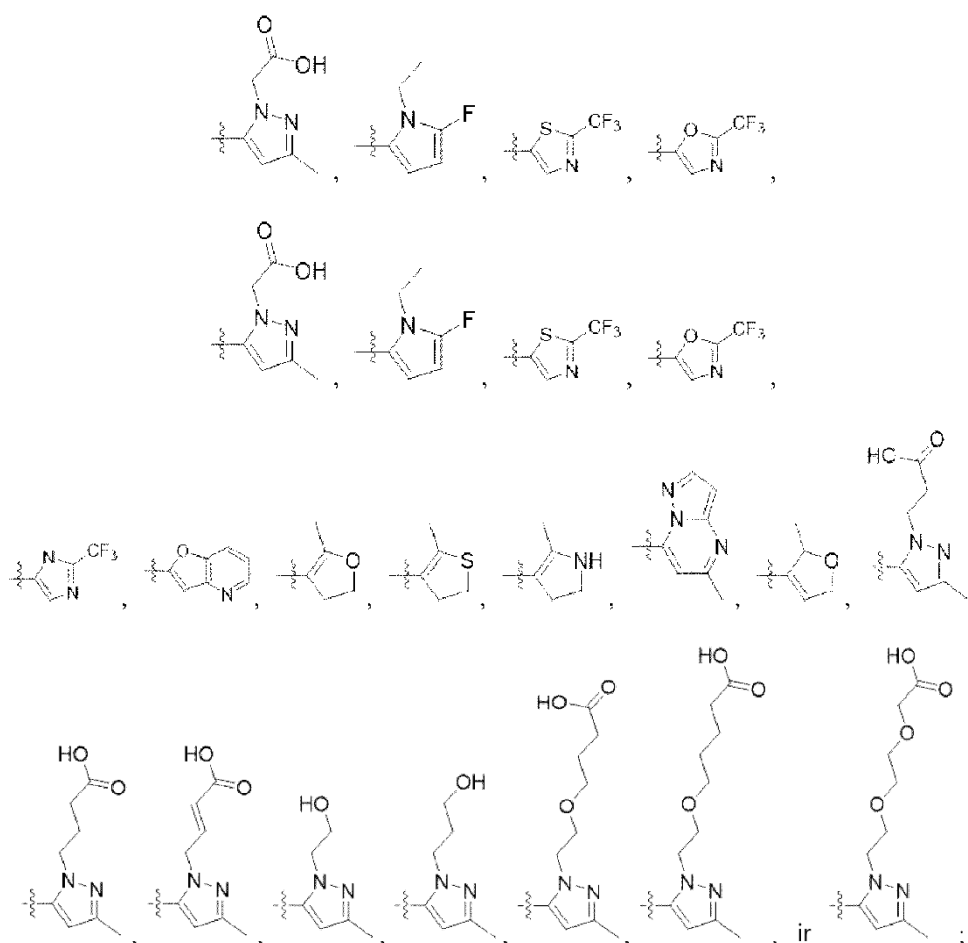
- (51) Int. Cl. **C07D 413/14** (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/34 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
- (11) **4007758**
- (13) T
- (96) 20760644.3
- (96) 2020-07-31
- (97) 2022-06-08
- (97) 2026-05-13
- (86) PCT/US2020/044538
- (86) 2020-07-31
- (87) WO 2021/026009
- (87) 2021-02-11
- (30) 201962882081 P, 2019-08-02, US
201962944643 P, 2019-12-06, US
202062982935 P, 2020-02-28, US
- (72) DUVAL, Jeremy R., US
BENTLEY, Keith W., US
JONES, Brian D., US
KELLEHER, Eugene W., US
RAY, Soumya S., US
THOMAS, Joshua D., US
TOADER, Dorin, US
- (73) Mersana Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) BIS-[N-((5-karbamoil)-1H-benzo[D]imidazol-2-IL)-pirazol-5- karboksamido] dariniai ir susiję junginiai kaip STING (interferono genų stimulatoriaus) agonistai, skirti vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
- (57) 1. Junginys, kurio formulė (V-f1), formulė (V-f2), formulė (V-f3), formulė (V-f4), formulė (V-f5), formulė (V-f6), formulė (V-f7), formulė (V-h1), formulė (V-h2), formulė (V-h3), formulė (V-h4), formulė (V-h5), formulė (V-h6) arba formulė (V-h7):





arba jo solvatas, farmaciniu požiūriu priimtina druska arba tautomeras, kur:

Žiedas 1 arba Žiedas 2 yra pasirinktas iš:



arba

Y₁, Z₁, Y₂ ir Z₂ kiekvienas nepriklausomai yra O, S, C arba N;

X₁, W₁, X₂ ir W₂ kiekvienas nepriklausomai yra C arba N;

X₃ ir X₄, kai yra, kiekvienas nepriklausomai yra S arba NR^f;

X₅ yra N arba CR^{A2};

X₆, kai yra, yra N arba CR^{A1};

X₉, kai yra, yra N arba CH;

R³ ir R⁵ kiekvienas nepriklausomai yra -CON(R^d)(R^f), -CH₂N(R^d)(R^f), -N(R^d)(R^f), -N(R^d)CO(R^f), -CH₂N(R^d)CO(R^f) arba vienas iš R³ ir R⁵ yra -CON(R^d)(R^f), -CH₂N(R^d)(R^f), -N(R^d)(R^f), -N(R^d)CO(R^f), arba -CH₂N(R^d)CO(R^f), o kitas iš R³ ir R⁵ yra H, -COOH arba -CO₂R^c;

R^c yra C₁₋₄ alkilas;

R^{A2} ir R^{A1}, kai yra, kiekvienas nepriklausomai yra halogenas, amino(C₁₋₄ alkil)-, hidroksi, pasirinktinai pakeistas (C₁₋₆ alkilas) arba pasirinktinai pakeista (C₁₋₆ alkil)oksi- grupė,

kur minėto pasirinktinai pakeisto (C₁₋₆ alkilo) C₁₋₆ alkilas, arba pasirinktinai pakeista (C₁₋₆ alkil)oksi- grupė yra pasirinktinai pakeista 1-4 pakaitais, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, apimančios hidroksi, C₁₋₄ alkoksilas, -N(R^e)(R^f), -CO₂(R^f), -CON(R^e)(R^f) ir -COOH;

kiekvienas R^d nepriklausomai yra H, hidroksi arba C₁₋₄ alkilas;

kiekvienas R^e yra nepriklausomai pasirinktas iš H, (C₁₋₄ alkilo), -CO(C₁₋₄ alkilo), -OCO(C₁₋₄ alkilo) ir -CO₂(C₁₋₄ alkilo);

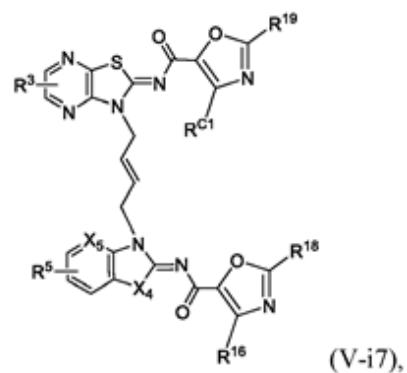
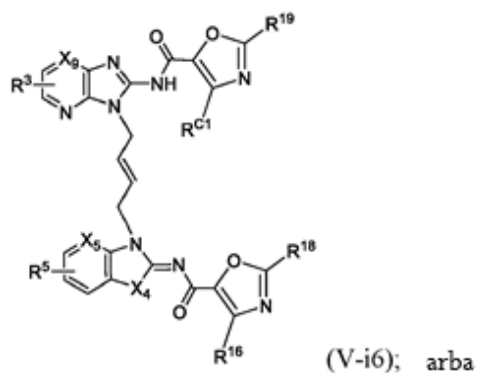
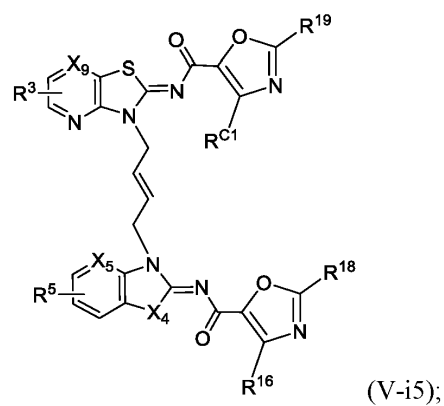
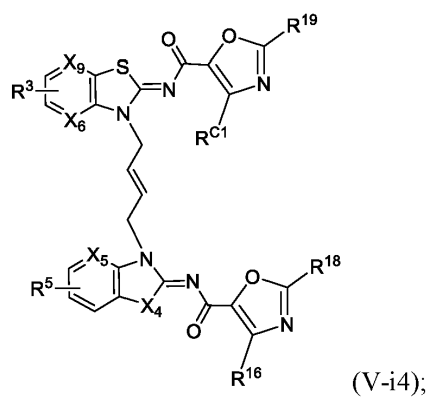
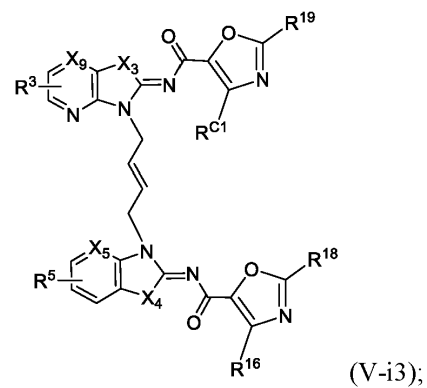
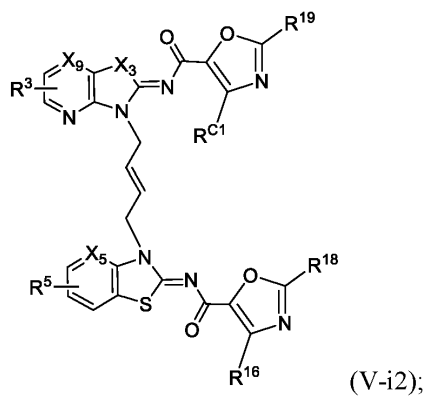
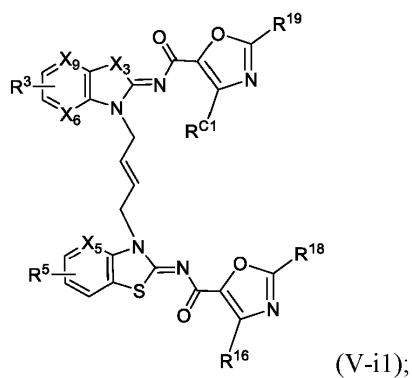
kiekvienas R^f nepriklausomai yra H, hidroksi arba (C₁₋₄ alkilas);

R¹⁴ ir R^{C2} kiekvienas nepriklausomai yra C₁₋₄ alkilas arba jo nėra, kur C₁₋₄ alkilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitu, pasirinktu iš halogeno, -OR^c, -NR^cR^d, -CO₂R^c, -CONR^cR^d, -SO₂NR^cR^d ir -OCONR^cR^d;

R¹⁶ ir R^{C1} kiekvienas nepriklausomai yra H arba C₁₋₄ alkilas arba jo nėra; ir

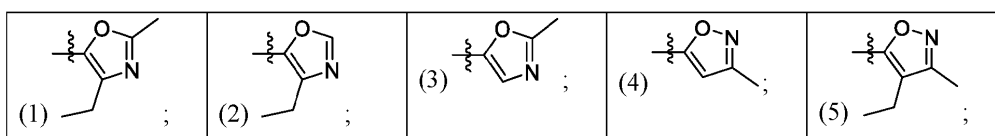
R¹⁵, R¹⁷, R¹⁸ arba R¹⁹ kiekvienas nepriklausomai yra H arba C₁₋₄ alkilas arba jo nėra, kur C₁₋₄ alkilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitu, pasirinktu iš halogeno, -OR^c, -NR^cR^d, -CO₂R^c, -CONR^cR^d, -SO₂NR^cR^d ir -OCONR^cR^d.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra formulė (V-i1), formulė (V-i2), formulė (V-i3), formulė (V-i4), formulė (V-i5), formulė (V-i6) arba formulė (V-i7):



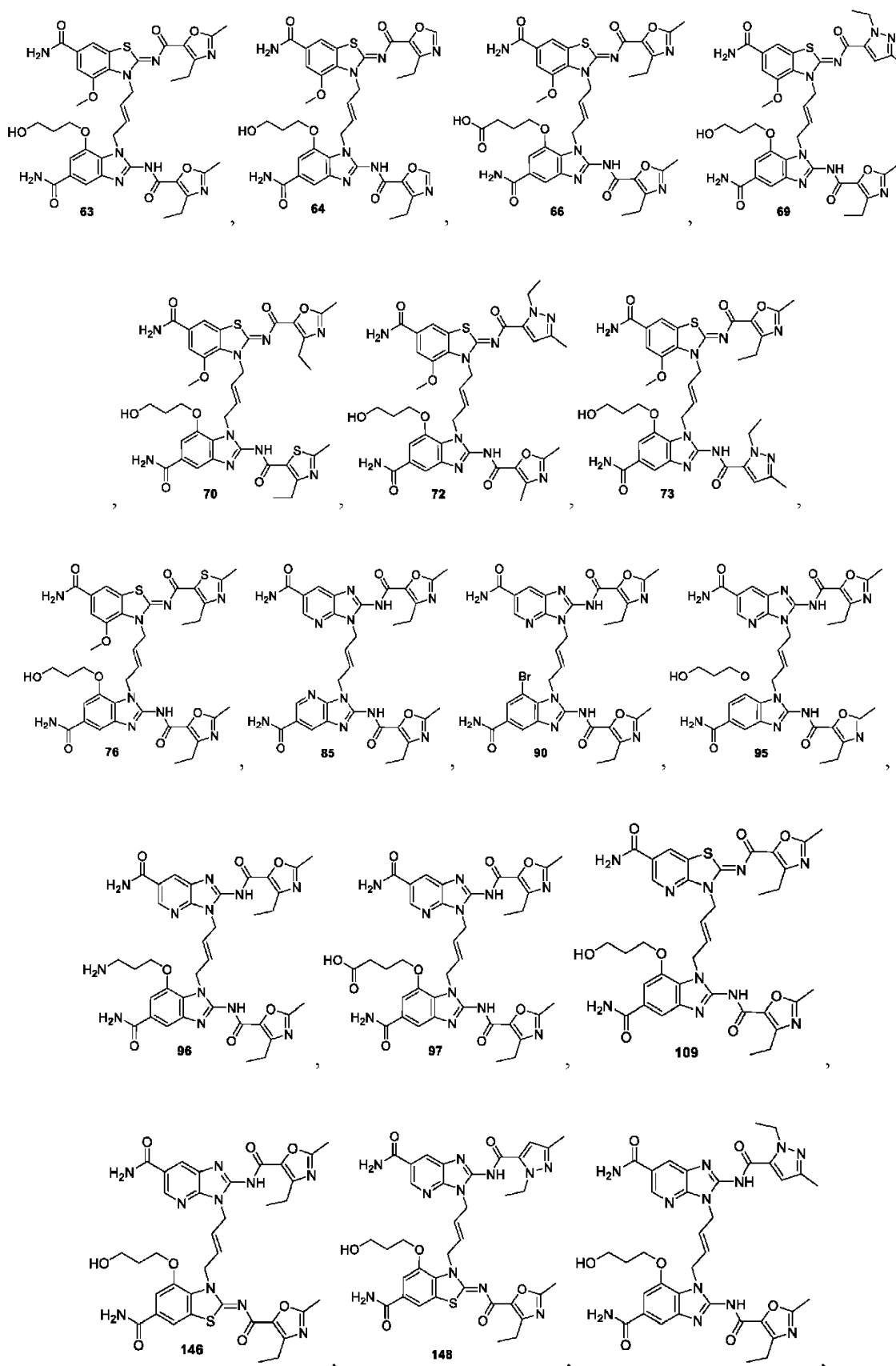
arba jo solvatas, farmaciniu požiūriu priimtina druska arba tautomeras.

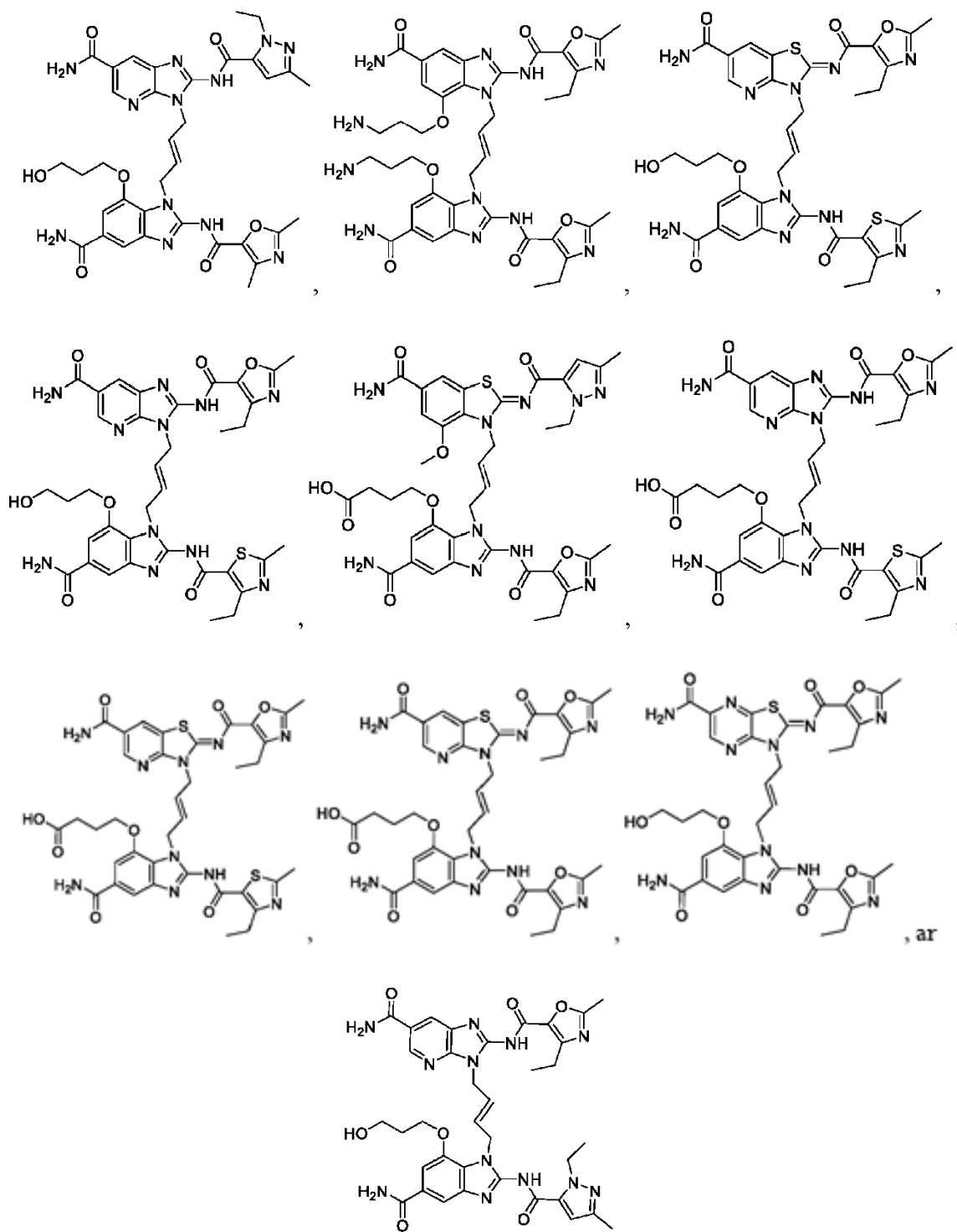
3. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Žiedas 1 ir Žiedas 2 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš bet kurio iš toliau nurodytų:



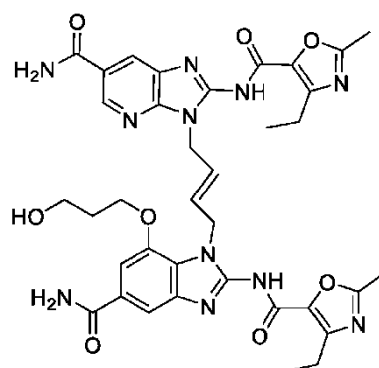
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
(21)	(22)	(23)	(24)	(25)
(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
(36)	(37)	(38)	(39)	(40)
(41)	(42)	(43)	(44)	(45)
(46)	(47)	(48)	(49)	(50)
(51)	(52)	(53)	(54)	(55)
(56)	(57)	(58)		

4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur junginys yra 26, 27, 29, 32, 33, 35, 36, 39, 41, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 50a arba 51 pavyzdys arba 111, 113, 120, 142, 143, 150, 151, 153, 155, 167 arba 182 junginys, arba jo tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska:



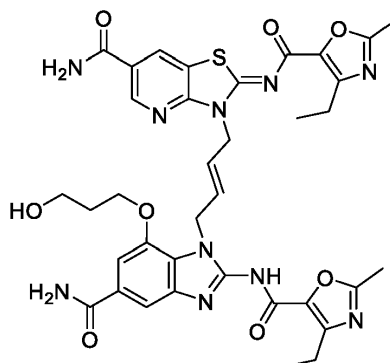


5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



arba jo solvatas, farmaciniu požiūriu priimtina druska arba tautomeras.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



arba jo solvatas, farmaciniu požiūriu priimtina druska arba tautomeras.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinę medžiagą.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 5 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinę medžiagą.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 6 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinę medžiagą.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1–6 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1–6 punktų, skirtas naudoti STING sukkelto sutrikimo gydymo būdai, kur šis sutrikimas yra vėžys.

12. Junginys, skirtas naudoti pagal 11 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys, galvos ir kaklo vėžys, skrandžio vėžys, melanoma, inkstų ląstelių karcinoma (RCC), stemplės vėžys, nesmulkialąstelinė plaučių karcinoma, prostatos vėžys, storosios ir tiesiosios žarnos vėžys, kiaušidžių vėžys arba kasos vėžys.

(51) Int. Cl. **C07D 471/18** (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)

(11) **4132930**

(13) T

(96) 21722085.4

(96) 2021-04-09

(97) 2023-02-15

(97) 2026-05-20

(86) PCT/US2021/026663

(86) 2021-04-09

(87) WO 2021/207659

(87) 2021-10-14

(30) 202063008161 P, 2020-04-10, US

(72) DILGER, Andrew K., US
 GALELLA, Michael A., US
 SMITH, Daniel, US

ZIEMBA, Theresa M., US

LÜDEKER, David, BE

XIOURAS, Christos, BE

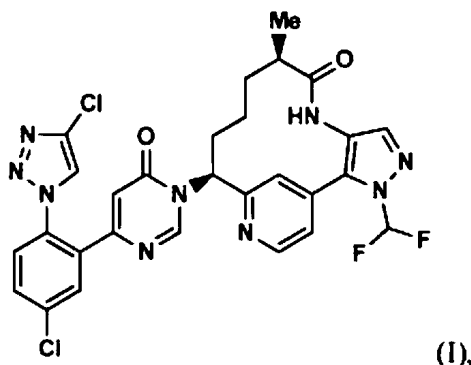
AHUJA, Dipali, BE

CLEEREN, Dirk Angelina J., BE

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
 JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE

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

- (54) (9, 13S)-13-{4-[5-chlor-2-(4-chlor-1H,2,3-triazol-1-il)fenil]-6-okso-1,6- dihidropirimidin-1-il}-3-(difluormetil)-9-metil-3,4,7,15- tetraazatriciklo [12.3.1.0] oktaedek-1(18), 2(6), 4, 14, 16-pentaen-8-ono kristalinės formos
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
- (57) 1. Junginio (I) kristalinė forma J:



kuri c h a r a k t e r i z u o j a m a mažiausiai vienu iš šių požymių:

- a) rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemą, apimančią vieną arba daugiau 2 θ verčių, pasirinktų iš: 7,4 $\pm$ 0,2, 9,0 $\pm$ 0,2, 11,3 $\pm$ 0,2, 11,7 $\pm$ 0,2, 12,5 $\pm$ 0,2, 14,8 $\pm$ 0,2, 15,1 $\pm$ 0,2, 15,5 $\pm$ 0,2, 16,1 $\pm$ 0,2, 17,6 $\pm$ 0,2, 18,4 $\pm$ 0,2, 18,8 $\pm$ 0,2, 19,3 $\pm$ 0,2, 23,3 $\pm$ 0,2, 24,4 $\pm$ 0,2, 26,2 $\pm$ 0,2, 26,6 $\pm$ 0,2, 27,7 $\pm$ 0,2, 28,2 $\pm$ 0,2 ir 28,8 $\pm$ 0,2;
- b) stebėtą rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemą, apimančią 2 θ vertes: 7,4 $\pm$ 0,2, 9,0 $\pm$ 0,2, 11,3 $\pm$ 0,2, 11,7 $\pm$ 0,2, 12,5 $\pm$ 0,2, 14,8 $\pm$ 0,2, 15,1 $\pm$ 0,2, 15,5 $\pm$ 0,2, 16,1 $\pm$ 0,2, 17,6 $\pm$ 0,2, 18,4 $\pm$ 0,2, 18,8 $\pm$ 0,2, 19,3 $\pm$ 0,2, 23,3 $\pm$ 0,2, 24,4 $\pm$ 0,2, 26,2 $\pm$ 0,2, 26,6 $\pm$ 0,2, 27,7 $\pm$ 0,2, 28,2 $\pm$ 0,2 ir 28,8 $\pm$ 0,2;
- c) infraraudonųjų spindulių (IR) spektrą, turintį vieną arba daugiau smailių, pasirinktų iš: 1678 $\pm$ 2, 1610 $\pm$ 2, 1584 $\pm$ 2, 1536 $\pm$ 2, 1525 $\pm$ 2, 1486 $\pm$ 2, 1462 $\pm$ 2, 1412 $\pm$ 2, 1392 $\pm$ 2, 1371 $\pm$ 2, 1346 $\pm$ 2, 1296 $\pm$ 2, 1286 $\pm$ 2, 1234 $\pm$ 2, 1223 $\pm$ 2, 1196 $\pm$ 2, 1165 $\pm$ 2, 1114 $\pm$ 2, 1099 $\pm$ 2, 1078 $\pm$ 2, 1065 $\pm$ 2, 1052 $\pm$ 2, 1034 $\pm$ 2, 999 $\pm$ 2, 867 $\pm$ 2, 858 $\pm$ 2, 841 $\pm$ 2, 833 $\pm$ 2, 814 $\pm$ 2, 800 $\pm$ 2, 789 $\pm$ 2, 736 $\pm$ 2, 703 $\pm$ 2 ir 694 $\pm$ 2 cm $^{-1}$;
- d) infraraudonųjų spindulių (IR) spektrą, kurio smailės yra: 1678 $\pm$ 2, 1610 $\pm$ 2, 1584 $\pm$ 2, 1536 $\pm$ 2, 1525 $\pm$ 2, 1486 $\pm$ 2, 1462 $\pm$ 2, 1412 $\pm$ 2, 1392 $\pm$ 2, 1371 $\pm$ 2, 1346 $\pm$ 2, 1296 $\pm$ 2, 1286 $\pm$ 2, 1234 $\pm$ 2, 1223 $\pm$ 2, 1196 $\pm$ 2, 1165 $\pm$ 2, 1114 $\pm$ 2, 1099 $\pm$ 2, 1078 $\pm$ 2, 1065 $\pm$ 2, 1052 $\pm$ 2, 1034 $\pm$ 2, 999 $\pm$ 2, 867 $\pm$ 2, 858 $\pm$ 2, 841 $\pm$ 2, 833 $\pm$ 2, 814 $\pm$ 2, 800 $\pm$ 2, 789 $\pm$ 2, 736 $\pm$ 2, 703 $\pm$ 2 ir 694 $\pm$ 2 cm $^{-1}$;
- e) diferencinės skenuojančios kalorimetrijos (DSC) termogramą, kurios pradžios temperatūra yra apie 266 °C;
- f) termogravimetrinės analizės (TGA) termogramą, kaip parodyta 13D paveiksle; ir (arba)
- g) dinaminės garų sorbcijos (DVS) izotermą, kaip parodyta 13E paveiksle.

2. Junginio (I) kristalinė forma pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apimančia dvi arba daugiau 2 θ verčių, pasirinktų iš: 7,4 $\pm$ 0,2, 9,0 $\pm$ 0,2, 11,3 $\pm$ 0,2, 11,7 $\pm$ 0,2, 12,5 $\pm$ 0,2, 14,8 $\pm$ 0,2, 15,1 $\pm$ 0,2, 15,5 $\pm$ 0,2, 16,1 $\pm$ 0,2, 17,6 $\pm$ 0,2, 18,4 $\pm$ 0,2, 18,8 $\pm$ 0,2, 19,3 $\pm$ 0,2, 23,3 $\pm$ 0,2, 24,4 $\pm$ 0,2, 26,2 $\pm$ 0,2, 26,6 $\pm$ 0,2, 27,7 $\pm$ 0,2, 28,2 $\pm$ 0,2 ir 28,8 $\pm$ 0,2.

3. Junginio (I) kristalinė forma pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apimančia tris arba daugiau, keturias arba daugiau, penkias arba daugiau, šešias arba daugiau, septynias arba daugiau, aštuonias arba daugiau, devynias arba daugiau arba dešimt arba daugiau 2 θ verčių, pasirinktų iš: 7,4 $\pm$ 0,2, 9,0 $\pm$ 0,2, 11,3 $\pm$ 0,2, 11,7 $\pm$ 0,2, 12,5 $\pm$ 0,2, 14,8 $\pm$ 0,2, 15,1 $\pm$ 0,2, 15,5 $\pm$ 0,2, 16,1 $\pm$ 0,2, 17,6 $\pm$ 0,2, 18,4 $\pm$ 0,2, 18,8 $\pm$ 0,2, 19,3 $\pm$ 0,2, 23,3 $\pm$ 0,2, 24,4 $\pm$ 0,2, 26,2 $\pm$ 0,2, 26,6 $\pm$ 0,2, 27,7 $\pm$ 0,2, 28,2 $\pm$ 0,2 ir 28,8 $\pm$ 0,2.

4. Junginio (I) kristalinė forma pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apimančia 2 θ vertes: 7,4 $\pm$ 0,2, 9,0 $\pm$ 0,2, 11,3 $\pm$ 0,2, 11,7 $\pm$ 0,2, 12,5 $\pm$ 0,2, 14,8 $\pm$ 0,2, 15,1 $\pm$ 0,2, 15,5 $\pm$ 0,2, 16,1 $\pm$ 0,2, 17,6 $\pm$ 0,2, 18,4 $\pm$ 0,2, 18,8 $\pm$ 0,2, 19,3 $\pm$ 0,2, 23,3 $\pm$ 0,2, 24,4 $\pm$ 0,2, 26,2 $\pm$ 0,2, 26,6 $\pm$ 0,2, 27,7 $\pm$ 0,2, 28,2 $\pm$ 0,2 ir 28,8 $\pm$ 0,2.

5. Junginio (I) kristalinė forma pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema, apimančia 2 θ vertes: 18,4 $\pm$ 0,2, 18,8 $\pm$ 0,2, 19,3 $\pm$ 0,2, 23,3 $\pm$ 0,2, 24,4 $\pm$ 0,2, 26,2 $\pm$ 0,2, 26,6 $\pm$ 0,2 ir 28,8 $\pm$ 0,2.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio (I) kristalinę formą pagal bet kurį veną iš 1–5 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtina nešiklį arba skiediklį.

7. Junginio (I) kristalinė forma pagal bet kurį veną iš 1–5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirtos panaudoti taikant trombozės gydymo būdą.

8. Junginio (I) kristalinė forma pagal bet kurį veną iš 1–5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirtos panaudoti taikant trombozės reiškinių profilaktikos būdą, pasirinktinai, pacientams, sergantiems inkstų ir (arba) kepenų ligomis.

9. Junginio (I) kristalinė forma pagal bet kurį veną iš 1–5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirtos panaudoti taikant ūminio koronarinio sindromo, lėtinio koronarinio sindromo, giliųjų venų trombozės, nestabilios krūtinės anginos, miokardo infarkto, prieširdžių virpėjimo, išeminio insulto, periferinės okliuzinės arterijų ligos, praeinančiojo išeminio priepuolio gydymo būdą, antrinio insulto prevencijos būdą arba plaučių embolijos gydymo būdą.

10. Junginio (I) kristalinė forma pagal bet kurį veną iš 1–5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirtos panaudoti taikant ligos, pasirinktos iš nestabilios krūtinės anginos, ūminio koronarinio sindromo, prieširdžių virpėjimo, pirmojo miokardo infarkto, pasikartojančio miokardo infarkto, išeminės staigios mirties, praeinančiojo išeminio priepuolio, insulto, aterosklerozės, periferinės okliuzinės arterijų ligos, venų trombozės, giliųjų venų trombozės, tromboflebito, arterijų embolijos, vainikinių arterijų trombozės, smegenų arterijų trombozės, smegenų embolijos, inkstų embolijos, plaučių embolijos ir trombozės, atsiradusios dėl medicininių implantų, prietaisų arba procedūrų, kurių metu kraujas veikiamas dirbtinio paviršiaus, skatinančio trombozę, gydymo arba profilaktikos būdą.

11. Junginio (I) kristalinė forma pagal bet kurį veną iš 1–5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirtos panaudoti taikant ligos, pasirinktos iš ūminio koronarinio sindromo, prieširdžių virpėjimo ir insulto, gydymo arba profilaktikos būdą.

12. Junginio (I) kristalinė forma arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur liga yra ūminis koronarinis sindromas.

13. Junginio (I) kristalinė forma arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur liga yra prieširdžių virpėjimas.

14. Junginio (I) kristalinė forma arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 10 punktą, kur liga yra insultas.

15. Junginio (I) kristalinė forma pagal bet kurį veną iš 1–5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirtos panaudoti taikant ūminio koronarinio sindromo, giliųjų venų trombozės, lėtinio koronarinio sindromo arba antrinio insulto prevencijos gydymo arba profilaktikos būdą.

16. Junginio (I) kristalinė forma pagal bet kurį veną iš 1–5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirtos panaudoti taikant tromboembolijos profilaktikos būdą, skirtą ūminiams medicininiams pacientams, kuriems gresia tromboembolinės komplikacijos, tačiau kuriems nėra didelės kraujavimo rizikos, arba giliųjų venų trombozė, kuri gali sukelti plaučių emboliją pacientams, kuriems atliekama kelio arba klubo sąnario endoprotezavimo operacija.

17. Junginio (I) kristalinė forma pagal bet kurį veną iš 1–5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirtos panaudoti taikant lėtine vainikinių arterijų liga arba periferinių arterijų liga sergantiems pacientams, didžiųjų širdies ir kraujagyslių sistemos sutrikimų, mirties nuo širdies ir kraujagyslių ligos, miokardo infarkto ir insulto rizikos mažinimo būdą.

18. Junginio (I) kristalinė forma pagal bet kurį veną iš 1–5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirtos panaudoti taikant nevožtuviniu prieširdžių virpėjimu sergantiems pacientams, giliųjų venų trombozės ir (arba) plaučių embolijos arba insulto pasikartojimo rizikos mažinimo būdą.

19. Gamybos būdas junginio (I) kristalinės formos pagal bet kurį veną iš 1–5 punktų, apimantis junginio (I) kristalinės formos G temperatūros ciklinimo acetonitrilo ir vandens mišinyje aukštoje temperatūroje pakopą, kur junginio (I) kristalinė forma G c h a r a k t e r i z u o j a m a rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schemą, apimančią vieną arba daugiau 2θ verčių, pasirinktų iš: 4,4±0,2, 6,2±0,2, 10,7±0,2, 12,5±0,2, 13,2±0,2, 16,7±0,2, 17,6±0,2, 18,1±0,2, 18,7±0,2, 19,0±0,2, 19,6±0,2, 20,9±0,2, 21,6±0,2, 22,0±0,2, 23,0±0,2, 23,5±0,2, 24,1±0,2, 24,8±0,2, 25,1±0,2 ir 25,4±0,2.

(51) Int. Cl. **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)

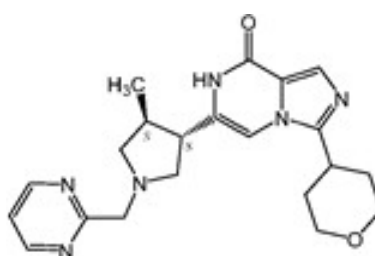
(11) **4349403**

(13) T

(96) 23217194.2

(96) 2019-05-23

- (97) 2024-04-10
(97) 2026-05-06
(30) 201862676381 P, 2018-05-25, US
201962788323 P, 2019-01-04, US
(72) BUTTAR, Suzanne, US
PITAK, Mateusz, US
PATTERSON, Adam Ross, US
STRATFORD, Samuel Alexander, US
SOVAGO, Ioana, US
XU, Jun, US
ZHOU, Peng, US
WEI, Haojuan, US
DAI, Kuangchu, US
(73) Cardurion Pharmaceuticals, Inc., Burlington, MA 01803, US
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) 6-[(3S,4S)-4-metil-1-(pirimidin-2-ilmetil)pirolidin-3-il]-3-tetrahidropiran-4-il-7H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ono monohidrato kristalinė forma
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 9.
(57) 1. Junginio 1 monohidrato kristalinė forma



(Junginys 1),

kur monohidrato kristalinė forma yra MH2, turinti XRPD spektrą, apimantį 2θ kampų smailes ties 9,0, 11,6, 15,0, 16,0, 18,6, 19,1, 20,4 ir 20,6 laipsnių 2θ, kiekvienas ±0,2 laipsnių 2θ.

2. Monohidrato kristalinė forma pagal 1 punktą, turinti XRPD vaizdą, kaip parodyta 7 pav.

3. Monohidrato kristalinė forma pagal 1 punktą, turinti endoterminę smailę ties 59,1 °C (±5 °C) ir ties 184,7 °C (±5 °C) diferencinės skenuojančios kalorimetrijos (DSC) termogramoje.

4. Monohidrato kristalinė forma pagal 1 punktą, turinti DSC termogramą, atitinkančią 9 pav.

5. Monohidrato kristalinė forma pagal 1 punktą, demonstruojanti dehidrataciją nuo 25 °C iki 100 °C temperatūroje su 4,4 % masės praradimu termogravimetrinėje analizėje (TGA).

6. Monohidrato kristalinė forma pagal 1 punktą, turinti TGA, atitinkančią 9 pav.

7. Monohidrato kristalinė forma pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur monohidrato kristalinė forma yra mažiausiai 95 %, 96 %, 97 %, 98% arba 99 % grynumo.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti monohidrato kristalinę formą pagal bet kurį iš 1–7 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtina užpildą.

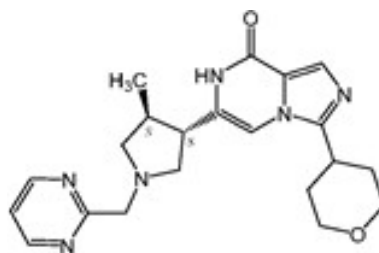
9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur monohidrato kristalinės formos kiekis sudaro mažiausiai 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % masės.

10. Farmacinė kompozicija pagal 8 arba 9 punktą, kur monohidrato kristalinės formos kiekis sudaro mažiausiai 91 % masės.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur farmacinė kompozicija yra tabletės arba kapsulės pavidalo.

12. Monohidrato kristalinė forma pagal bet kurį iš 1–7 punktų, skirta naudoti PDE9 aktyvumo slopinimo paciento būdui.

13. Junginio 1 monohidrato kristalinės formos pagal bet kurį iš 1–7 punktų



(Junginys 1)

gamybos būdas, apimantis:

a) junginio 1 arba junginio 1 MH1 apdorojimą pirmąja tirpiklių sistema, siekiant gauti suspensiją;

b) suspensijos filtravimą, siekiant gauti kietą medžiagą;

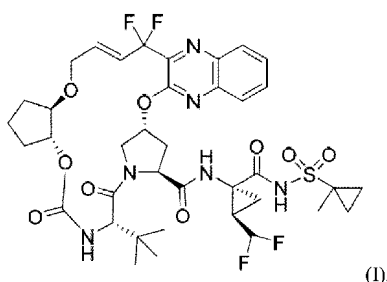
c) kietos medžiagos plovimą heptanu; ir

d) džiovinimą, siekiant pašalinti tirpiklį ir gauti MH2;

kur junginio 1 MH1 yra monohidrato kristalinė forma, turinti XRPD spektrą, apimantį 2 θ kampų smailes ties 9,1, 11,5, 16,2, 16,7, 18,2, 18,9, 19,8, 22,6 ir 26,4 laipsnių 2 θ , kiekvienas $\pm 0,2$ laipsnių 2 θ , ir

kur tirpiklis yra vandens ir etilo acetato (EtOAc) arba metilo acetato (MeOAc) mišinys, pasirinktas iš 2 % (v/v) EtOAc / vandens, 2,7 % (v/v) EtOAc / vandens ir 7,5 % (v/v) MeOAc / vandens.

- (51) Int. Cl. **C07K 5/083** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
- (11) **4403223**
- (13) T
- (96) 24151934.7
- (96) 2015-06-05
- (97) 2024-07-24
- (97) 2026-05-13
- (30) 201462008786 P, 2014-06-06, US
- (72) CHEN, Shuang, US
 GATES, Bradley D., US
 SHEIKH, Ahmad Y., US
- (73) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US
- (74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
- (54) Kristalų formos
 Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.
- (57) 1. I junginio kristalinė forma,



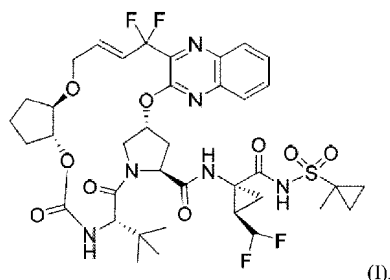
(I),

kur minėta kristalinė forma yra I junginio hidratas; ir turi charakteringas smailes savo PXRD diagramoje esant dviejų teta ($^{\circ}$ 2 θ) vertėms 8,4, 8,9, 11,1, 12,2, 14,5, 15, 15,9, 17,4, 17,8 ir 22,2, kai tiriama naudojant difraktometrą, veikiantį su vario anodo vamzdeliu esant 40 kV ir 30 mA bei germanio monochromatoriumi, kuris generuoja monochromatinę Cu-K α spinduliuotę, kurios bangos ilgis yra 1,54178 Å, o atitinkamų smailių padėtys yra $\pm 0,2^{\circ}$ 2 θ .

2. Kristalinė forma pagal 1 punktą, kur minėta kristalinė forma turi charakteringas smailes savo PXRD diagramoje esant dviejų teta ($^{\circ}$ 2 θ) vertėms 8,4, 8,9, 10,2, 11,1, 12,2, 12,5, 13,2, 13,7, 14,5, 15, 15,5, 15,9, 17,4, 17,8, 19,6, 19,9, 21,1, 22,2, 22,7 ir 23,9, o atitinkamų smailių padėtys yra $\pm 0,2^{\circ}$ 2 θ .

3. Kristalinė forma pagal 2 punktą, kur minėta kristalinė forma turi charakteringas smailes savo PXRD diagramoje esant dviejų teta ($^{\circ} 2\theta$) vertėms 6,7, 8,4, 8,9, 9,9, 10,2, 11,1, 12,2, 12,5, 13,2, 13,7, 14,5, 15, 15,5, 15,9, 17,4, 17,8, 18,1, 18,9, 19, 19,6, 19,9, 21,1, 21,8, 22,2, 22,7, 22,8, 23,2, 23,9, 24,6 ir 25,1, o atitinkamų smailių padėtys yra $\pm 0,2^{\circ} 2\theta$.

4. I junginio kristalinė forma,

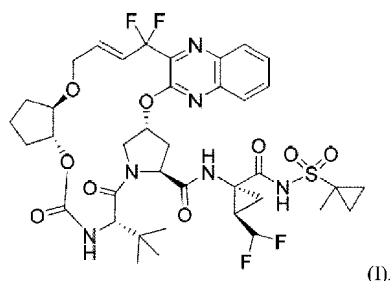


kur minėta kristalinė forma yra I junginio trimetanolio solvatas; ir turi charakteringas smailes savo PXRD diagramoje esant dviejų teta ($^{\circ} 2\theta$) vertėms 8,2, 10,9, 14,1, 14,3, 14,9, 15,5, 15,8, 17,5, 21,8 ir 22,2, kai tiriama naudojant difraktometrą, veikiantį su vario anodo vamzdeliu esant 40 kV ir 30 mA bei germanio monochromatoriumi, kuris generuoja monochromatinę Cu-K α spinduliuotę, kurios bangos ilgis yra 1,54178 Å, o atitinkamų smailių padėtys yra $\pm 0,2^{\circ} 2\theta$.

5. Kristalinė forma pagal 4 punktą, kur minėta kristalinė forma turi charakteringas smailes savo PXRD diagramoje esant dviejų teta ($^{\circ} 2\theta$) vertėms 8,2, 8,7, 10,9, 14,1, 14,3, 14,6, 14,9, 15,5, 15,8, 17,3, 17,5, 18,7, 19,7, 20,7, 21,4, 21,8, 22,2, 22,8, 23,5 ir 23,7, o atitinkamų smailių padėtys yra $\pm 0,2^{\circ} 2\theta$.

6. Kristalinė forma pagal 5 punktą, kur minėta kristalinė forma turi charakteringas smailes savo PXRD diagramoje esant dviejų teta ($^{\circ} 2\theta$) vertėms 6,4, 8,2, 8,7, 10,1, 10,9, 12, 12,3, 13, 13,4, 14,1, 14,3, 14,6, 14,9, 15,2, 15,5, 15,8, 17,3, 17,5, 18, 18,7, 19,4, 19,7, 20,2, 20,7, 20,9, 21,4, 21,8, 22,2, 22,8, 23,1, 23,5, 23,7, 24,2, 25, 25,4, 26,5 ir 26,8, o atitinkamų smailių padėtys yra $\pm 0,2^{\circ} 2\theta$.

7. I junginio kristalinė forma,

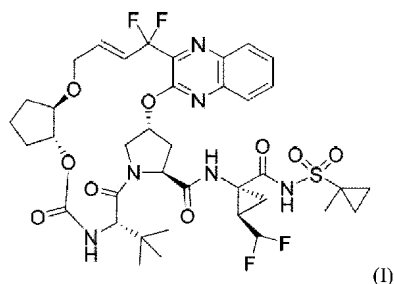


kur minėta kristalinė forma yra I junginio dimetanolio monohidratas; ir turi charakteringas smailes savo PXRD diagramoje esant dviejų teta ($^{\circ} 2\theta$) vertėms 8,4, 8,8, 11,1, 14,4, 15, 15,8, 17,4, 17,7, 22,2 ir 23,8, kai tiriama naudojant difraktometrą, veikiantį su vario anodo vamzdeliu esant 40 kV ir 30 mA bei germanio monochromatoriumi, kuris generuoja monochromatinę Cu-K α spinduliuotę, kurios bangos ilgis yra 1,54178 Å, o atitinkamų smailių padėtys yra $\pm 0,2^{\circ} 2\theta$.

8. Kristalinė forma pagal 7 punktą, kur minėta kristalinė forma turi charakteringas smailes savo PXRD diagramoje esant dviejų teta ($^{\circ} 2\theta$) vertėms 8,4, 8,8, 10,2, 11,1, 12,2, 13,2, 13,6, 14,4, 15, 15,4, 15,8, 17,4, 17,7, 18,8, 19,8, 21, 22,2, 22,7, 23,2 ir 23,8, o atitinkamų smailių padėtys yra $\pm 0,2^{\circ} 2\theta$.

9. Kristalinė forma pagal 8 punktą, kur minėta kristalinė forma turi charakteringas smailes savo PXRD diagramoje esant dviejų teta ($^{\circ} 2\theta$) vertėms 6,6, 8,4, 8,8, 9,8, 10,2, 11,1, 12,2, 12,4, 13,2, 13,6, 14,4, 15, 15,4, 15,8, 17,4, 17,7, 18,1, 18,8, 19,5, 19,8, 20,7, 21, 21,7, 22,2, 22,7, 23,2, 23,8, 24,5, 25, 26,8 ir 27,4, o atitinkamų smailių padėtys yra $\pm 0,2^{\circ} 2\theta$.

10. I junginio kristalinė forma,

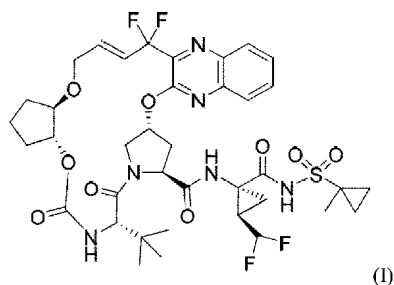


kur minėta kristalinė forma yra I junginio desolvatas; ir turi charakteringas smailes savo PXRD diagramoje esant dviejų teta ($^{\circ} 2\theta$) vertėms 8,4, 9,1, 11,2, 14,5, 15,1, 15,6, 16, 16,3, 17,5 ir 17,9, kai tiriama naudojant difraktometrą, veikiantį su vario anodo vamzdeliu esant 40 kV ir 30 mA bei germanio monochromatoriumi, kuris generuoja monochromatinę Cu-K α spinduliuotę, kurios bangos ilgis yra 1,54178 Å, o atitinkamų smailių padėtys yra $\pm 0,2^{\circ} 2\theta$.

11. Kristalinė forma pagal 10 punktą, kur minėta kristalinė forma turi charakteringas smailes savo PXRD diagramoje esant dviejų teta ($^{\circ} 2\theta$) vertėms 8,4, 9,1, 10,2, 11,2, 12,3, 13,3, 14,5, 15,1, 15,6, 16, 16,3, 17, 17,5, 17,9, 18,2, 19, 19,4, 20, 21,2 ir 24, o atitinkamų smailių padėtys yra $\pm 0,2^{\circ} 2\theta$.

12. Kristalinė forma pagal 11 punktą, kur minėta kristalinė forma turi charakteringas smailes savo PXRD diagramoje esant dviejų teta ($^{\circ} 2\theta$) vertėms 6,7, 8,4, 9,1, 9,6, 9,9, 10,2, 11,2, 12,3, 13,3, 13,7, 14,5, 15,1, 15,6, 16, 16,3, 17, 17,5, 17,9, 18,2, 19, 19,4, 20, 20,9, 21,2, 21,9, 22,4, 22,8, 23,3, 24, 24,6, 25,1, 25,6, 27 ir 27,8, o atitinkamų smailių padėtys yra $\pm 0,2^{\circ} 2\theta$.

13. I junginio kristalinė forma pagal bet kurį iš 1–12 punktų,



kur minėta kristalinė forma turi charakteringas smailes savo PXRD diagramoje, kaip apibūdinta bet kuriame viename iš 1–4 paveikslų, kai tiriama naudojant difraktometrą, veikiantį su vario anodo vamzdeliu esant 40 kV ir 30 mA bei germanio monochromatoriumi, kuris generuoja monochromatinę Cu-K α spinduliuotę, kurios bangos ilgis yra 1,54178 Å.

14. Kompozicija, apimanti kristalinės formos I junginį pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų.

15. Farmacinės kompozicijos, apimančios I junginį, gamybos būdas, apimantis kristalinės formos pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, ištirpinimą.

16. Būdas pagal 15 punktą, apimantis kristalinės formos ištirpinimą lakiajame tirpiklyje, taip suformuojant tirpalą.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur tirpalas papildomai apima pagalbinę medžiagą.

18. Būdas pagal 16 arba 17 punktą, kur tirpalas papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtina paviršinio aktyvumo medžiagą.

19. Būdas pagal 17 arba 18 punktą, papildomai apimantis tirpalo puršiamąjį džiovinimą arba liofilizavimą siekiant pašalinti tirpiklį, taip suformuojant kietąją dispersiją, apimančią I junginį ir pagalbinę medžiagą.

20. Būdas pagal 15 punktą, apimantis kristalinės formos ištirpinimą išlydytos arba guminės būsenos hidrofilinio polimero pagalbinėje medžiagoje, taip suformuojant tirpalą arba lydalą.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur I junginio kristalinei formai pagalbinėje medžiagoje ištirpinti ir su ja sumaišyti naudojama lydomoji ekstruzija ir kur taip pagamintas tirpalas arba lydalas atšaldomas ir sukietinamas, kad susiformuotų kietoji dispersija, apimanti I junginį ir pagalbinę medžiagą.

22. Būdas pagal 20 arba 21 punktą, kur tirpalas arba lydalas papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtina paviršinio aktyvumo medžiagą.

23. Būdas pagal bet kurį vieną iš 20–22 punktų, kur hidrofilinis polimeras yra 60 masės % N-vinilpirolidono ir 40 masės % vinilacetato kopolimeras.

- (51) Int. Cl. **C07K 16/24** (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 27/14 (2006.01)

(11) **4397684**

(13) T

(96) 21955809.5

(96) 2021-12-09

(97) 2024-07-10

(97) 2026-06-24

(86) PCT/CN2021/136757

(86) 2021-12-09

(87) WO 2023/029281

(87) 2023-03-09

(30) 202111031653, 2021-09-03, CN

(72) QIU, Jiwan, CN
KONG, Yong, CN
CHEN, Wei, CN
QIAO, Huaiyao, CN
WU, Yiliang, CN
CHEN, Tao, CN
WU, Meijuan, CN

(73) Qyuns Therapeutics Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225300, CN

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

(54) Monokloninis antikūnas, atpažįstantis žmogaus TSLP

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Monokloninis antikūnas, atpažįstantis žmogaus užkrūčio liaukos stromos limfopoetiną (TSLP), kuris apima sunkiosios grandinės kintamą sritį ir lengvosios grandinės kintamą sritį, kur sunkiosios grandinės kintamos srities aminorūgščių seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 7; ir Lengvosios grandinės kintamojo regiono aminorūgščių seką vaizduoja SEQ ID Nr. 8.

2. Monokloninis antikūnas pagal 1 punktą, apimantis tris sunkiosios grandinės komplementarumą lemiančias sritis (CDR-H1, CDR-H2 ir CDR-H3) ir tris lengvosios grandinės komplementarumą lemiančias sritis (CDR-L1, CDR-L2 ir CDR-L3), kur:

CDR-H1 aminorūgščių seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 1;

CDR-H2 aminorūgščių seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 2;

CDR-H3 aminorūgščių seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 3;

CDR-L1 aminorūgščių seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 4;

CDR-L2 aminorūgščių seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 5; ir

CDR-L3 aminorūgščių seka, pateikta kaip SEQ ID Nr. 6.

3. Izoliuota nukleorūgštis, koduojanti monokloninį antikūną pagal 1 arba 2 punktą.

4. Ląstelė-šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 3 punktą.

5. Monokloninio antikūno gamybos būdas, kuris apima ląstelės-šeimininkės pagal 4 punktą kultivavimą tam, kad būtų pagamintas monokloninis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą.

6. Farmacinė kompozicija, kuri apima monokloninį antikūną pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtina nešiklį.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, skirta panaudoti ligos, susijusios su TSLP nulemta signalo transdukcija, gydymui, kur liga, susijusi su TSLP nulemta signalo transdukcija, yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš alerginės astmos, alerginio dermatito, alerginio rinito, alerginio konjunktyvito, atopinio dermatito, fibrozės ir uždegiminės žarnyno ligos.

8. Monokloninis antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti ligos, susijusios su TSLP nulemta signalo transdukcija, gydymui, kur liga, susijusi su TSLP nulemta signalo transdukcija, yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš alerginės astmos, alerginio dermatito, alerginio rinito, alerginio konjunktyvito, atopinio dermatito, fibrozės ir uždegiminės žarnyno ligos.

(51) Int. Cl. **C09D 5/00** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)

(11) **4239030**

(13) T

(96) 23170429.7

(96) 2017-02-24

(97) 2023-09-06

(97) 2026-07-08

(30) 102016002221, 2016-02-26, DE

(72) HÖRSTING, Ingo, DE

LEUSMANN, Jan, DE

(73) Brillux GmbH & Co. KG, 48163 Münster, DE

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

(54) Dispersiniai dažai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dispersiniai dažai, kurių sudėtyje, skaičiuojant pagal bendrą dispersinių dažų masę yra:

a. 1–15 % masės pigmento,

b. 30–60 % masės užpildo,

c. 1–25 % masės polimero,

d. 0,1–3,5 % masės šarminio metalo alkilsilikonato,

e. 25–70 % masės vandens,

kur dispersinių dažų pH yra nuo 10 iki 12, o užpildo dalelių dydis yra nuo 1 iki 80 µm, išmatuotas pagal DIN EN ISO 1524:2013 - 06, remiantis didžiausiu aglomerato dydžiu dispersiniuose dažuose.

2. Dispersiniai dažai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad juose yra nuo 0,1 iki 2 masės %, konkrečiai nuo 0,3 iki 2 masės % arba nuo 0,5 iki 1,5 masės % šarminio metalo alkilsilicato, kiekvienu atveju skaičiuojant nuo bendros dispersinių dažų masės.

3. Dispersiniai dažai pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad šarminio metalo alkilsilicatas yra kalio metilsilicatas.

4. Dispersiniai dažai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad pigmentas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro titano dioksidas, geltonasis geležies oksidas, arilidas (monoazo), bismuto vanadatas, perinonas, rutilo alavo cinkas, chinakridonas, diketo-pirola-pirolas, raudonasis geležies oksidas, ftalocianino mėlynasis, dioksazinas, kobalto mėlynasis, ultramarino mėlynasis, ftalocianino žaliasis, chromo oksido žaliasis, kobalto žaliasis, juodoji anglis, juodasis geležies oksidas, pirazolo-chinazolonas, naftolio - AS monoazo pigmentas ir jų mišiniai.

5. Dispersiniai dažai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad užpildas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro dolomitas, bario sulfatas, feldšpatas, kvarcas, kalcio karbonatas, žerutis, kaolinas, kalcinuotas kaolinas, talkas, diatomitas ir jų mišiniai.

6. Dispersiniai dažai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad užpildas yra bent kalcio karbonato ir kaolino mišinys.

7. Dispersiniai dažai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad dispersinių dažų pH yra nuo 10,5 iki 11,5, konkrečiai nuo 10,5 iki 11,4.

8. Dispersiniai dažai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad dispersinių dažų pH išlieka iš esmės pastovus mažiausiai 4 savaites, konkrečiai mažiausiai 8 savaites arba mažiausiai 12 savaičių arba mažiausiai 16 savaičių arba mažiausiai 20 savaičių.

9. Dispersiniai dažai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad dispersiniai dažai turi nuo 2 iki 23 masės %, o tiksliau, nuo 4 iki 20 masės % polimero, kiekvienu atveju skaičiuojant nuo bendros dispersinių dažų masės.

10. Dispersiniai dažai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad polimeras turi bent vieną polimerą ir (arba) kopolimerą, pagrįstą bent vienu monomeru, pasirinktu iš grupės, kurią sudaro akrilo rūgštis, akrilo rūgšties dariniai, akrilo rūgšties esteriai, metakrilo rūgštis, metakrilo rūgšties dariniai, metakrilo rūgšties esteriai, stirenas, stireno dariniai, N-vinilpirolidonas, akrilnitrilas, vinilo acetatas, vinilo propionatas, etileniškai nesočiosios karboksirūgštys, etileniškai nesočiosios karboksirūgščių esteriai, etileniškai nesočiųjų karboksirūgščių anhidridai, etileniškai nesočiųjų karboksirūgščių amidai ir karboksirūgščių vinilo esteriai.

11. Dispersiniai dažai pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad dispersiniai dažai kaip papildomus priedus turi dispergentų, drėkinimo medžiagų, tirštiklių, stabilizatorių, putojimo slopintuvų ir (arba) hidrofobinių medžiagų.

12. Dispersinių dažų pagal bet kurį vieną iš 1 – 11 punktų gamybos būdas, apimantis

a. kompozicijos, kurioje kiekvienu atveju, skaičiuojant pagal bendrą kompozicijos svorį, yra

i. 1–15 masės % pigmento,

ii. 30–60 masės % užpildo,

iii. 1–25 masės % polimero,

iv. 0,1–3,5 masės % šarminio metalo alkilsilikonato,

v. 25–70 masės % vandens,

pateikimą,

b. disperguoja a punkte paminėtus komponentus,

c. sureguliuoja pH iki 10–12,

kur užpildo dalelių dydis yra nuo 1 iki 80 μm , išmatuotas pagal DIN EN ISO 1524:2013 - 06, remiantis didžiausiu aglomerato dydžiu dispersiniuose dažuose.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kompozicijoje yra nuo 0,1 iki 2 masės %, konkrečiai nuo 0,3 iki 2 masės % arba nuo 0,5 iki 1,5 masės % šarminio metalo alkilsilicato, kiekvienu atveju skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės, ir (arba) tuo, kad šarminio metalo alkilsilicatas yra kalio metilsilicatas, ir (arba) tuo, kad pigmentas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro titano dioksidas, geltonasis geležies oksidas, arilidas (monoazo), bismuto vanadatas, perinonai, rutilo alavo cinkas, chinakridonai, diketopirolopirolas, raudonasis geležies oksidas, ftalocianino mėlynasis, dioksazinas, kobalto mėlynasis, ultramarino mėlynasis, ftalocianino žaliasis, chromo oksido žaliasis, kobalto žaliasis, juodoji anglis, juodasis geležies oksidas, pirazolochinazolonas, naftolio AS monoazo pigmentas ir jų mišiniai ir (arba) tuo, kad užpildas pasižymi bent viena 5 ir 6 punktuose nurodyta savybe ir (arba) tuo, kad emulsinių dažų pH yra nuo 10,5 iki 11,5, ypač nuo 10,5 iki 11,4, ir (arba) tuo, kad emulsinių dažų pH išlieka iš esmės pastovus mažiausiai 4 savaites, ypač mažiausiai 8 savaites arba mažiausiai 12 savaitių arba mažiausiai 16 savaitių arba mažiausiai 20 savaitių,

ir (arba) tuo, kad kompozicijoje yra nuo 2 iki 23 masės %, o ypač nuo 4 iki 20 masės % polimero, kiekvienu atveju skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės,

ir (arba) tuo, kad polimeras turi bent vieną polimerą ir (arba) kopolimerą, pagrįstą bent vienu monomeru, pasirinktu iš grupės, kurią sudaro akrilo rūgštis, akrilo rūgšties dariniai, akrilo rūgšties esteriai, metakrilo rūgštis, metakrilo rūgšties dariniai, metakrilo rūgšties esteriai, stirenas, stireno dariniai, N-vinilpirolidonas, akrilnitrilas, vinilo acetatas, vinilo propionatas, etileniškai nesočiosios karboksirūgštys, etileniškai nesočiųjų karboksirūgščių esteriai, etileniškai nesočiųjų karboksirūgščių anhidridai, etileniškai nesočiųjų karboksirūgščių amidai ir karboksirūgščių vinilo esteriai,

ir (arba) tuo, kad sudėtyje kaip papildomi priedai yra dispergentų, drėkinimo medžiagų, tirštiklių, stabilizatorių, putojimo slopintuvų ir (arba) hidrofobinių medžiagų.

14. Dispersinių dažų pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų panaudojimas vidaus ir (arba) lauko darbams.

15. Šarminių metalų alkilsilikonatų panaudojimas dispersiniams dažams pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, stabilizuoti.

(51) Int. Cl. **C12N 5/0783** (2010.01)

(11) **4017970**

(13) T

(96) 20780376.8

(96) 2020-08-24

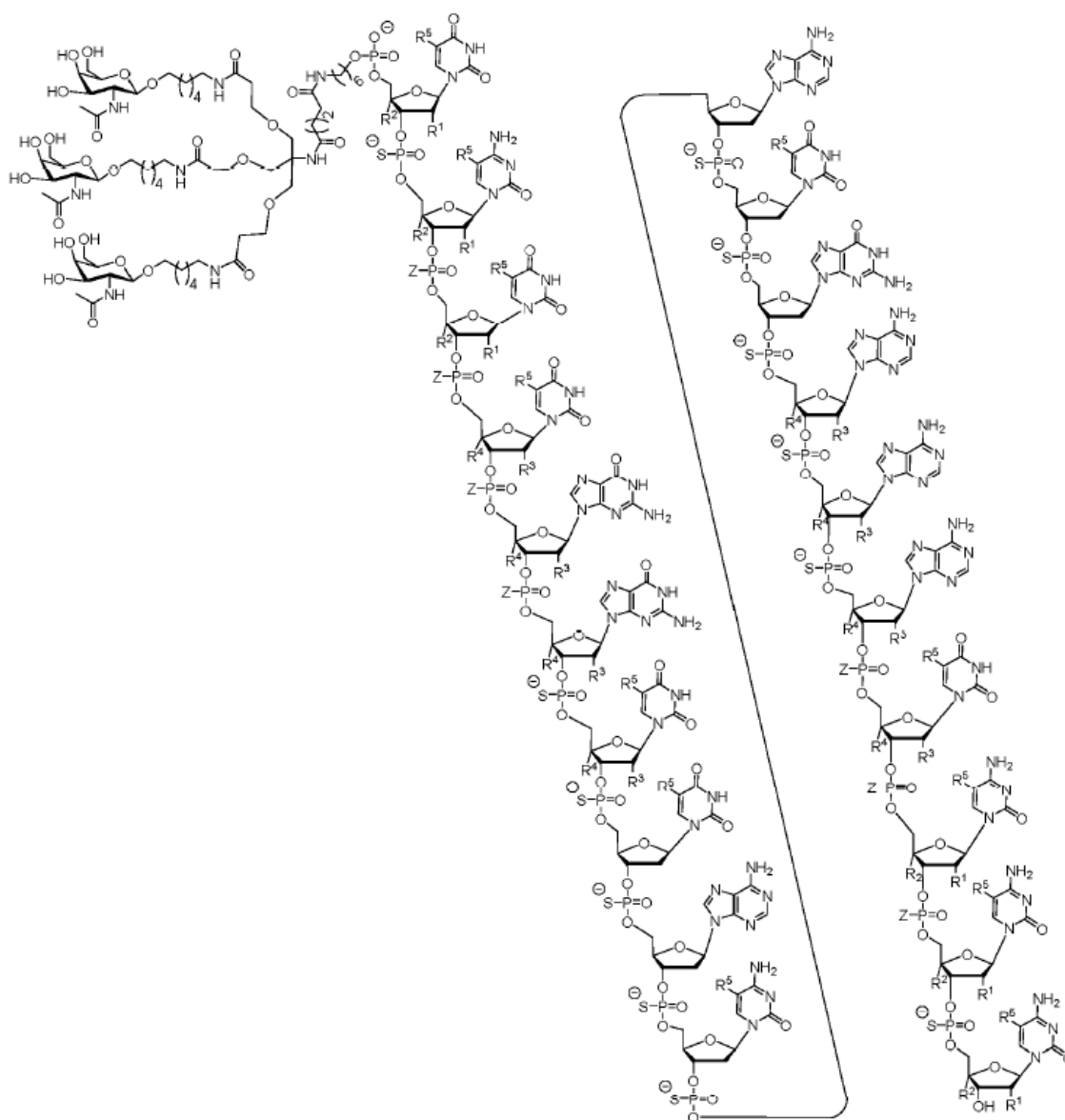
(97) 2022-06-29

(97) 2026-06-03

- (86) PCT/PL2020/000073
 (86) 2020-08-24
 (87) WO 2021/034208
 (87) 2021-02-25
 (30) 43093219, 2019-08-22, PL
 (72) TRZONKOWSKI, Piotr, PL
 IWASZKIEWICZ-GRZES, Dorota, PL
 GLIWINSKI, Mateusz, PL
 (73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, PL
 (74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
 (54) Antigenui specifinių T limfocitų gamybos būdas
 Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
 (57) 1. Antigenui specifinių T limfocitų, pažymėtų monokloniniais antikūnais ir išrūšiuotų, gamybos būdas, kur:
 a) yra generuojami panaudojant autologinius CD14+ monocitus, įkrautus antigenu;
 b) reguliaciniai T limfocitai yra suspenduojami PBS tirpale ir ląstelėse dažomi fluorescenciniais dažais;
 c) limfocitai vėliau yra inkubuojami tamsoje;
 d) limfocitų ląstelės vėliau kelis kartus intensyviai plaunamos kultūros terpėje;
 e) reguliaciniai T limfocitai, nudažyti viduląsteliniais fluorescenciniais dažais yra suspenduojami kultūros terpėje su gama spinduliuote apšvitintais autologiniais CD14+ monocitais, įkrautus antigenu;
 f) reguliacinių T limfocitų arba limfocitų ir CD14+ monocitų bendra kultūra yra inkubuojama su anti-CD154 ir anti-CD28 antikūnais;
 g) bendra kultūra yra inkubuojama kultūros terpėje; ir
 h) antigenui specifiniai T limfocitai po inkubacijos yra išrūšiuojami pagal mažą viduląstelinio dažo intensyvumą, kur mažas fluorescencijos intensyvumas yra antigeno specifiškumo žymuo todėl, kad fluorescencijos sumažėjimas koreliuoja su proliferacijos intensyvumu.
 2. Gamybos būdas pagal 1 punktą, *c h a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad T reguliaciniai limfocitai yra suspenduojami tokia koncentracijoje: 1×10^6 ląstelių/ml PBS.
 3. Gamybos būdas pagal 1 punktą, *c h a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad limfocitai yra dažomi vienu iš šių fluorescencinių dažų: CFSE arba violetiniu mėlynuoju, kurių galutinė koncentracija yra 1–5 μ M.
 4. Gamybos būdas pagal 1 punktą, *c h a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad pakopoje c) limfocitai yra inkubuojami 20 minučių kambario temperatūroje arba 37 °C temperatūroje.
 5. Gamybos būdas pagal 1 punktą, *c h a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad į bendrą kultūrą yra pridama autologinių monocitų, kurių galutinis monocitų: limfocitų santykis yra 1:1.
 6. Gamybos būdas pagal 1 punktą, *c h a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad pakopoje e) monocitai yra apšvitinami gama spinduliuote.
 7. Gamybos būdas pagal 1 punktą, *c h a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad autologinių CD14+ monocitų ir limfocitų bendra kultūra yra inkubuojama su anti-CD154 antikūnais, kurių galutinė koncentracija yra 5 μ g/ml, ir anti-CD28 antikūnais, kurių galutinė koncentracija yra 5 μ g/ml.
 8. Gamybos būdas pagal 1 punktą, *c h a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad pakopoje g) bendra kultūra yra inkubuojama 37 °C temperatūroje 5 % CO₂ aplinkoje.
 9. Gamybos būdas pagal 1 punktą, *c h a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad specifiškumas antigenui yra įvertinamas funkciniais testais, kuriuose antigenui specifiniai T limfocitai yra aktyvesni negu nespecifiniai T limfocitai, kur reguliacinių T limfocitų atveju aktyvumas yra apibrėžiamas kaip efektorinių T limfocitų funkcijos slopinimas.
 10. Gamybos būdas pagal 9 punktą, *c h a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad antigenui specifiniai T limfocitai yra T limfocitai, išrūšiuoti pagal mažą viduląstelinio dažo fluorescenciją.
 11. Gamybos būdas pagal 9 punktą, *c h a r a k t e r i z u o j a m a s* tuo, kad nespecifiniai T limfocitai yra T limfocitai, išrūšiuoti pagal išsaugotą aukštą viduląstelinio dažiklio fluorescenciją.

- (51) Int. Cl. **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
 (11) **4529927**
 (13) T

- (96) 25155370.7
 (96) 2014-05-01
 (97) 2025-04-02
 (97) 2026-07-08
 (30) 201361818442 P, 2013-05-01, US
 201361823826 P, 2013-05-15, US
 201361843887 P, 2013-07-08, US
 201361871673 P, 2013-08-29, US
 201361880790 P, 2013-09-20, US
 201461976991 P, 2014-04-08, US
 201461986867 P, 2014-04-30, US
 (72) PRAKASH, Thazha P., US
 SETH, Punit P., US
 SWAYZE, Eric E., US
 (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, US
 (74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
 (54) Kompozicijos ir būdai, skirti moduluoti HBV ir TTR raišką
 Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
 (57) 1. Junginys, pavaizduotas tokia chemine struktūra



(SEQ ID Nr. 12), arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska

kur arba R¹ yra -OCH₂CH₂OCH₃ (MOE), ir R² yra H; arba R¹ ir R² kartu suformuoja tiltelį, kur R¹ yra -O, ir R² yra -CH₂-, -CH(CH₃)- arba -CH₂CH₂-, ir R¹ ir R² yra tiesiogiai sujungti taip, kad gautas tiltelis yra pasirinktas iš: -O-CH₂-, -O-CH(CH₃)- ir -O-CH₂CH₂-;

ir kiekvienai R^3 ir R^4 porai ant to paties žiedo, nepriklausomai, kiekvienam žiedui: arba R^3 yra pasirinktas iš H ir $-OCH_2CH_2OCH_3$, ir R^4 yra H; arba R^3 ir R^4 kartu suformuoja tiltelį, kur R^3 yra $-O-$, ir R^4 yra $-CH_2-$, $-CH(CH_3)-$ arba $-CH_2CH_2-$, ir R^3 ir R^4 yra tiesiogiai sujungti taip, kad gautas tiltelis yra pasirinktas iš: $-O-CH_2-$, $-OCH(CH_3)-$ ir $-O-CH_2CH_2-$;
ir R^5 yra pasirinktas iš H ir $-CH_3$;
ir Z yra pasirinktas iš S- ir O-.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra $-OCH_2CH_2OCH_3$, ir R^2 yra H.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienai R^3 ir R^4 porai ant to paties žiedo, nepriklausomai, kiekvienam žiedui, R^3 yra pasirinktas iš H ir $-OCH_2CH_2OCH_3$, ir R^4 yra H.

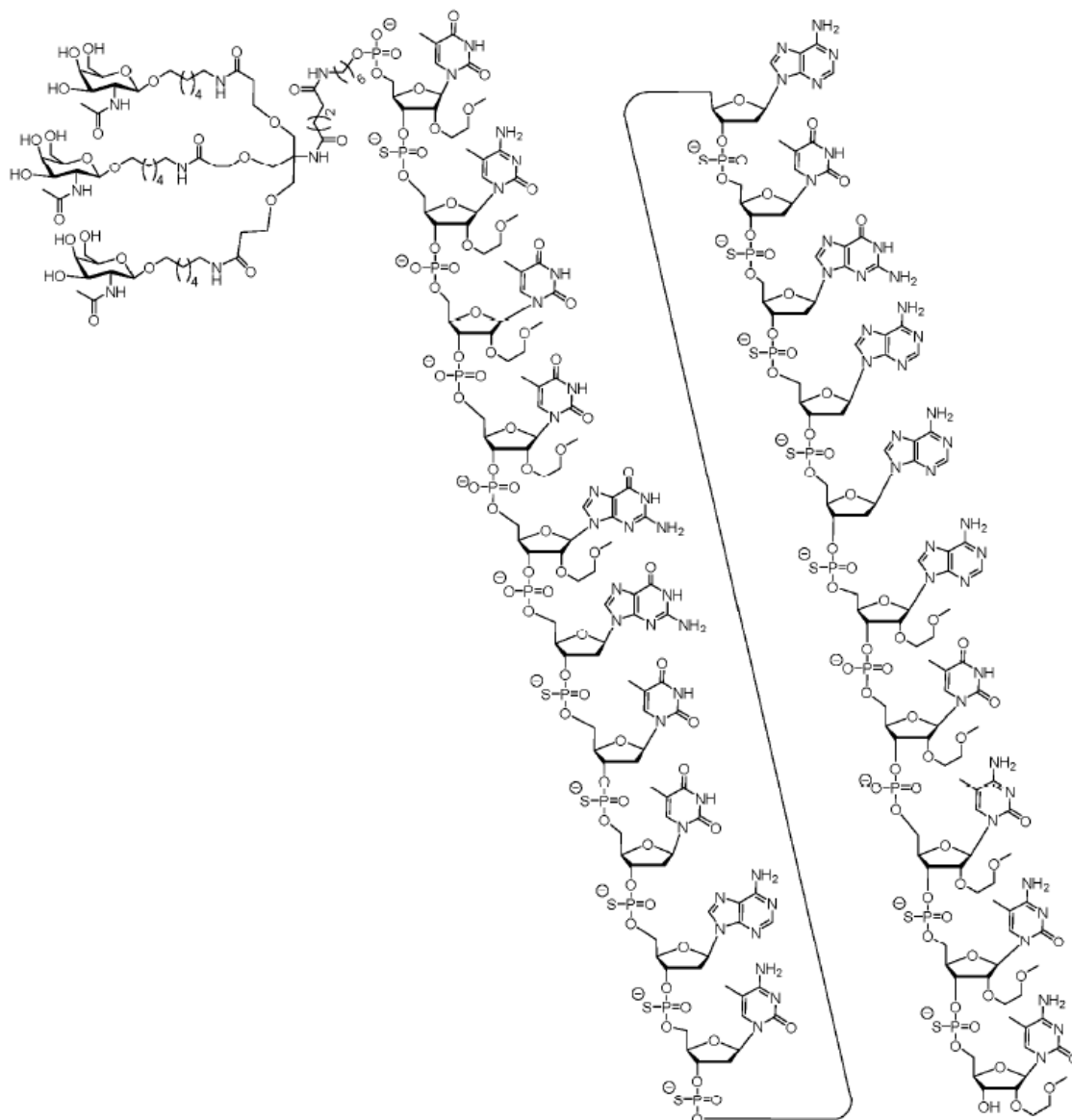
4. Junginys pagal 1 punktą, kur R^5 yra $-CH_3$.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio druska arba kalio druska.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtina nešiklį arba skiediklį.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų ir sterilų fiziologinį tirpalą arba sterilų vandenį.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur junginio cheminė struktūra yra:



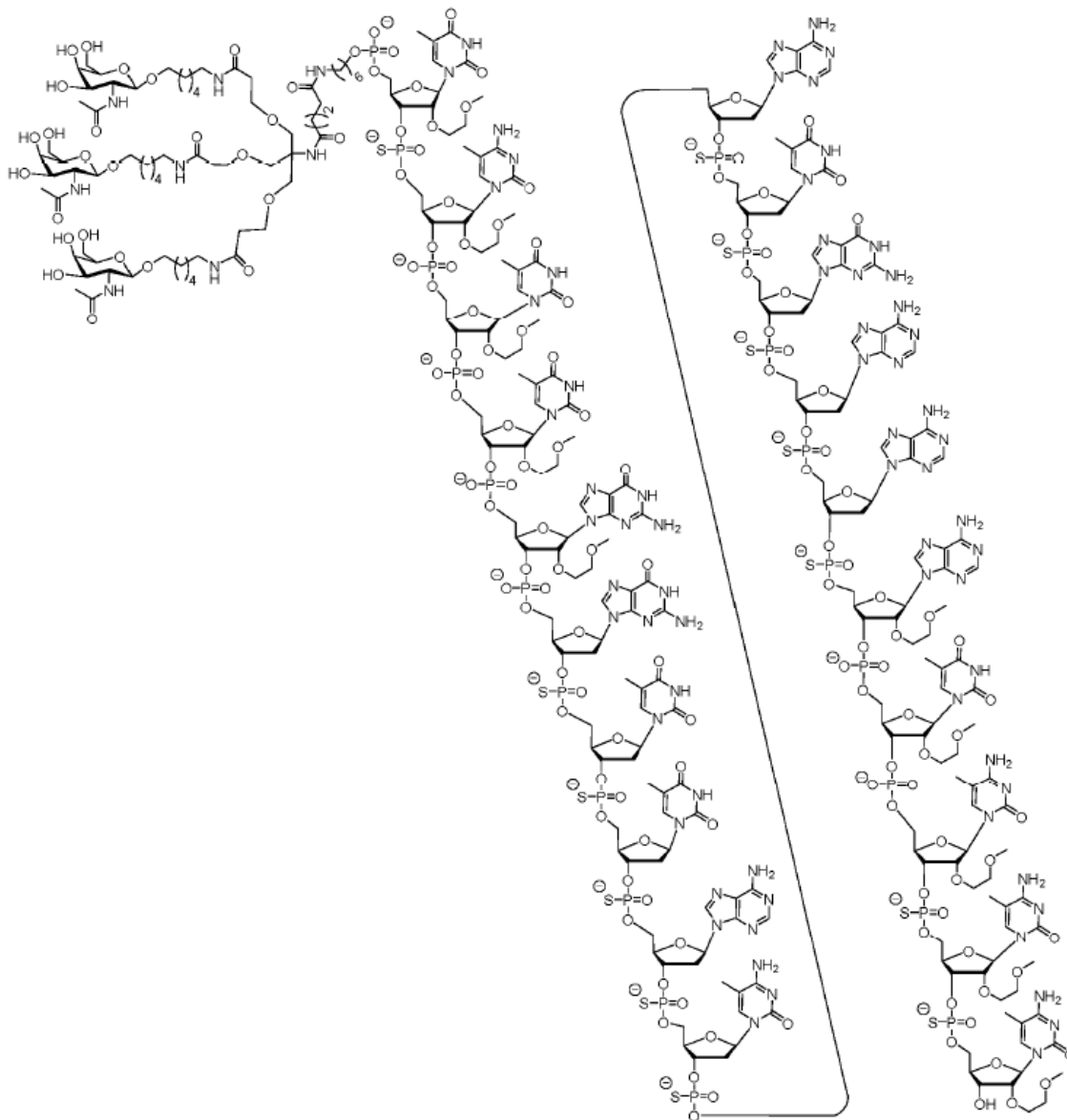
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio druska.

10. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra kalio druska.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 6 arba 7 punktą, skirti panaudoti terapijai.

12. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 11 punktą, kur junginio cheminė struktūra yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

13. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 12 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio druska.

14. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 12 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra kalio druska.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 6–10 punktų, skirti panaudoti transtiretino amiloidozės gydymui.

16. Junginys arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 15 punktą, kur transtiretino amiloidozė yra pasirinkta iš paveldimos transtiretino amiloidozės, leptomeningealinės amiloidozės, šeiminės amiloidinės polineuropatijos (FAP), šeiminės amiloidinės kardiomiopatijos, šeiminės okuloleptomeningealinės amiloidozės, senatvinės širdies amiloidozės ir senatvinės sisteminės amiloidozės.

- (51) Int. Cl. **E01F 7/04** (2006.01)
- (11) **4590899**
- (13) T
- (96) 24704897.8
- (96) 2024-01-11
- (97) 2025-07-30
- (97) 2026-06-24
- (86) PCT/IB2024/050286
- (86) 2024-01-11
- (87) WO 2024/150165
- (87) 2024-07-18
- (30) 202300000357, 2023-01-12, IT
- (72) GAGLIARDI, Antoine, IT
- (73) Officine Maccaferri S.p.A., 20122 Milano (MI), IT
- (74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
- (54) Apsauginis tinklas inžineriniams statiniams iš itin atsparios metalinės vielos su apsaugine danga
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.
- (57) 1. Apsauginis tinklas (10) inžineriniams statiniams, apimantis metalinę vielą (16), kuri yra itin tvirta ir turi apsauginę plastiko dangą (18), tinklas yra dvigubo (14) arba trigubo pynimo tipo su šešiakampėmis akimis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viela yra plieninė viela, kurios tempiamasis stipris yra nuo 600 MPa iki 1350 MPa.
2. Apsauginis tinklas pagal ankstesnį punktą, kur plieninės vielos tempiamasis stipris yra nuo 600 MPa iki 1350 MPa, pageidautina, nuo 600 MPa iki 800 MPa.
3. Apsauginis tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plastiko dangos (18) storis yra nuo 0,3 mm iki 0,6 mm, pageidautina, nuo 0,5 mm iki 0,55 mm.
4. Apsauginis tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur metalinės vielos (16) skersmuo yra mažesnis nei 4 mm, pageidautina, mažesnis nei 3 mm.
5. Apsauginis tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plastiko danga (18) yra danga, parinkta iš PE, PVC ir PA.
6. Apsauginis tinklas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apsauginė plastiko danga (18) apima mažiausiai du skirtingų savybių polimerų sluoksnius.
7. Apsauginis tinklas pagal 6 punktą, kur apsauginė plastiko danga (18) apima pirmąjį, vidinį, vieno storio polimero sluoksnį, kuriuo tiesiogiai padengta metalinė viela (16), ir antrąjį, išorinį polimero sluoksnį, kuriuo padengtas pirmasis polimero sluoksnis ir kurio storis yra didesnis nei pirmojo polimero sluoksnio storis.
8. Apsauginio tinklo gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis toliau nurodytus etapus:
- daug metalinės vielos (16) su apsaugine plastiko danga (18), kur vielos tempiamasis stipris yra nuo 600 MPa iki 1350 MPa, tiekimas;
- dengtos metalinės vielos (16) pynimas tarpusavyje, suformuojant šešiakampių akių tinklą (10), kuriame vielų persipynimo vietos yra dvigubai arba trigubai (14) suvytos.
9. Būdas pagal 8 punktą, kur metalinė viela (16) yra dengta plastiko medžiaga (18) iš grupės, kurią sudaro PE, PVC ir PA.
10. Būdas pagal 9 punktą, kur metalinė viela (16) yra dengta PE.
11. Būdas pagal bet kurį iš 8–10 punktų, kur apsauginė plastiko danga (18) apima mažiausiai du skirtingų savybių polimerų sluoksnius.
12. Būdas pagal 11 punktą, kur koekstruzijos procesas naudojamas padengti vielą mažiausiai dviem polimerų sluoksniais.
13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur pirmasis, vidinis, plonesnis polimero sluoksnis yra pagamintas iš PE polimero, kuris apima priedus, skatinančius jo sukibimą su viela (16), o antrasis, išorinis, storesnis polimero sluoksnis yra pagamintas iš HDPE polimero.
14. Būdas pagal bet kurį iš 8–13 punktų, kur plastiko dangos (18) sukibimas su metaline viela (16) pagerintas, taikant metodą arba suderintus metodus, parinktus iš grupės, kurią sudaro: vielos terminis apdorojimas,

pavyzdžiui, prieš ekstruziją kaitinant vielą; sąlyčio paviršiaus ploto didinimas, naudojant rievimo arba kitas sistemas; plastiko medžiagos vėsinimo kontrolė; plastiko medžiagos prispaudimo prie pagrindo gerinimas; įvairių rūšių grunto / rišamųjų medžiagų naudojimas prieš ekstruziją ir po ekstruzijos, naudojant ant įkaitusios ir atvėsusios medžiagos; vielos valymas; ekstruzijos procesas, kuriame taikomas sulydymo arba terminio sukibimo metodas.

(51) Int. Cl. **H02G 9/04** (2006.01)

(11) **4360177**

(13) T

(96) 22747367.5

(96) 2022-06-22

(97) 2024-05-01

(97) 2026-04-29

(86) PCT/GB2022/051593

(86) 2022-06-22

(87) WO 2022/269255

(87) 2022-12-29

(30) 202108957, 2021-06-22, GB

(72) BIBB, Christopher, GB
PATERSON, John, GB

(73) Electrica Live (UK) Limited, London EC1A 9ET, GB

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

(54) Elektromobilio įkrovimo sąranka

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Elektromobilio (6) įkrovimo jungties sąranka, sąranka apima:

pailgą griovelį (30), suformuotą grindinio ar šaligatvio (8) paviršiuje; ir kanalą (10), įtaisytą pailgame griovelyje (30), vamzdis (10) apima: išorinę movą (16), apimančią pirmą atvirą kanalą (18), apibrėžiantį pirmą išilginę angą (20); ir vidinę movą (22), įtaisytą pirmajame atvirame kanale (18), vidinė mova apima antrą atvirą kanalą (24), skirtą priimti transporto priemonės įkrovimo kabelį (12), antras atviras kanalas (24) apibrėžia antrą išilginę angą (26), o vamzdis (10) turi atvirą būseną ir uždara būseną, kur atviroje būsenoje pirma ir antra išilginės angos (20, 26) yra tarpusavyje sulygiuotos taip, kad vamzdis (10) grindinio arba šaligatvio (8) paviršiuje suformuoja angą (32), pro kurią bent dalis transporto priemonės įkrovimo kabelio (12) gali būti įkišta į antrą vamzdžio (10) atvirą kanalą (24), o uždaroje būsenoje vamzdžio (10) atviras paviršius grindinio arba šaligatvio (8) paviršiuje uždengia transporto priemonės įkrovimo kabelį (12), ir

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinė mova (22) yra pasukama išorinės movos (16) viduje tam, kad perkeltų vamzdį (10) tarp atviros ir uždarytos būsenų.

2. Sąranka pagal 1 punktą, kur vamzdžio (10) atviras paviršius yra vidinės movos (22) paviršius.

3. Sąranka pagal 1 arba 2 punktą, kur vamzdžio (10) atviras paviršius iš esmės yra viename lygmenyje su grindinio arba šaligatvio (8) paviršiumi, kai vamzdis (10) yra uždarytoje būsenoje.

4. Sąranka pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vidinė mova (22) remiasi į guolių sąranką (110) išorinėje movoje (16), kur guolių sąranka (110) pasirinktinai apima ritininius guolius (112), kurių atžvilgiu sukasi vidinė mova (22), kad judintų vamzdį (10) tarp atidarytos ir uždarytos būsenų.

5. Sąranka pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vidinė mova (22) yra paremta elastingai tampriu elementu, kur elastingai tamprus elementas pasirinktinai apima spyruoklę (116) arba elastomerinę medžiagą.

6. Sąranka pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vamzdis (10) apima pagrindo struktūrą (100), įstatytą griovelyje, kur išorinė mova (16) pasirinktinai yra suformuota vientisai su pagrindo struktūra (100).

7. Sąranka pagal 6 punktą, kur pagrindo struktūra (100) yra suformuota iš gumos arba kitos elastingai deformuojamos medžiagos.

8. Sąranka pagal 6 arba 7 punktą, kur pagrindo struktūra (100) apima į išorę išsikišantį sijoną (104), ir kur sijonas (104) yra padengtas užpildu (106).

9. Sąranka pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur griovelis (30) ir vamzdis (10) tęsiasi skersai per šaligatvio (8) plotį, pasirinktinai, kur griovelis (30) ir vamzdis (10) tęsiasi tarp gyvenamojo namo (5) vienoje šaligatvio (8) pusėje ir kelio (4) su parkavimu gatvėje kitoje šaligatvio (8) pusėje.

10. Sąranka pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vamzdžio (10) išorinė ir (arba) vidinė mova (16, 22) yra presuotos dalys.

11. Sąranka pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vamzdžio (10) išorinė ir (arba) vidinė mova (16, 22) yra pagamintos iš plastiko, metalo arba kompozitinės medžiagos, tokios kaip pluoštu armuotas polimeras.

12. Sąrankos pagal bet kurį iš 1–11 punktų įrengimo būdas, būdas apima:

pailgo griovelio (30) formavimą grindinyje arba šaligatvyje (8); ir

vamzdžio (10) įrengimą minėtame griovelyje (30), kur vamzdis (10) apima: išorinę movą (16), apimančią pirmą atvirą kanalą (18), apibrėžiantį pirmą išilginę angą (20); ir vidinę movą (22), išdėstytą pirmame atvirame kanale (18), kuri apima antrą atvirą kanalą (24), skirtą elektromobilio įkrovimo kabeliui (12) priimti, o antras atviras kanalas (24) apibrėžia antrą išilginę angą (26);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinė mova (22) yra pasukama išorinės movos (16) viduje, siekiant perkelti vamzdį (10) tarp atidarytos ir uždarytos būsenų, ir kur pirmą ir antrą išilginę angą (20, 26) yra tarpusavyje sulgyjuotos, kai vamzdis (10) yra atidarytoje būsenoje.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur vamzdis (10) papildomai apima pagrindo struktūrą (100) ir kur būdas apima: pagrindo struktūros (100) įrengimą griovelyje (30);

vėlesnį vidinės movos (22) įrengimą pagrindo struktūroje (100).

14. Elektromobilio (6) įkrovimo būdas, naudojant sąranką pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, būdas apima:

įkrovimo kabelio (12) pateikimą;

vamzdžio (10) vidinės movos (22) sukimą vamzdžio (10) išorinės movos (16) viduje, siekiant perkelti vamzdį (10) į atidarytą būseną ir pirmos ir antros išilginių angų (20, 26) tarpusavio sulgygiavimu atidengti angą (32), suformuotą grindinio arba šaligatvio (8) paviršiuje;

įkrovimo kabelio (12) dalies įkišimą į vamzdžio (10) antrą atvirą kanalą (24) per angą (32);

vamzdžio (10) uždarymą, pasukant vidinę movą (22) išorinės movos (16) viduje taip, kad vamzdžio (10) atviras paviršius ties grindinio arba šaligatvio (8) paviršiumi uždengtų minėtą įkrovimo kabelio (12) dalį;

elektromobilio įkrovimo kabelio (12) pirmojo galo prijungimą prie maitinimo šaltinio (14); ir

įkrovimo kabelio (12) antrojo galo prijungimą prie elektromobilio (6).

15. Būdas pagal 14 punktą, kur maitinimo šaltinis (14) yra buitinis maitinimo šaltinis, ir pasirinktinai kur elektromobilis (6) yra pastatytas kelyje (4).

**Patento perdavimas
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 42 straipsnį**

(11) **2459527**

(51) Int. Cl. **C07C 315/06** (2006.01)
C07C 317/04 (2006.01)
C07C 319/26 (2006.01)
C07C 321/14 (2006.01)

(13) T

(54) Tirpiklio kompozicija, paremta organinio sulfido oksidu su užmaskuotu kvapu
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Gaylord Chemical Company LLC, 106 Galeria Boulevard, Slidell, Louisiana 70458, US
2026-08-06

(11) **3610369**

(51) Int. Cl. **G06Q 30/0601** (2023.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 8/60 (2018.01)

(13) T

(54) Integracinių jungčių kūrimo ir paskirstymo technologijos debesų paslaugų tarpininkavimo sistemoje
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Ingram Micro Inc., 3351 Michelson Drive, Suite 100, 92612 Irvine, California, US
2026-07-31

(11) **3704834**

(51) Int. Cl. **G06F 21/10** (2013.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 41/5061 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
G06Q 30/04 (2012.01)
H04L 67/565 (2022.01)

(13) T

(54) Debesijos taikomųjų programų integravimas į debesijos paslaugų tarpininko platformą naudojant automatinį universalų jungčių paketą
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data

(73) Ingram Micro Inc., 3351 Michelson Drive, Suite 100, 92612 Irvine, California, US
2026-07-31

**Europos patento pakeitimai, paskelbti
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 71 ir 79 straipsnius**

(11) **3143972**

(51) Int. Cl. **A61F 5/01** (2006.01)

(13) **T**

(54) Blauzdinio pėdos sąnario ortozė

(46) 2018-09-10

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57)

1. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė su pėdos dalimi (10), kuri turi padą (11) pėdai talpinti, ir su blauzdos dalimi (20), kuri, kai sumontuota paskirties vietoje, laikosi ant priekinės blauzdos pusės ir yra prijungta prie pėdos dalies (10) per spyruoklę (30), kur spyruoklė (30) formuoja, užpakalyje prie kulکشnies srities (40), sąnario plotą (35), kuris leidžia judėti blauzdos daliai (20) pėdos dalies (10) atžvilgiu priekine - užpakaline kryptimi, kur spyruoklė (30) tempiasi įstrižai į viršų dorsaline kryptimi nuo pėdos dalies (10) ir tempiasi įstrižai į viršų ventraline kryptimi kulکشnies srities (40) užpakalyje, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad blauzdinio pėdos sąnario ortozė būtų sukonstruota kaip vientisa detalė, todėl spyruoklė (30) yra neatsiejama pėdos dalies (10) ir blauzdos dalies (20) dalis.

2. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė su pėdos dalimi (10), kuri turi padą (11) pėdai talpinti, ir su blauzdos dalimi (20), kuri, kai sumontuota paskirties vietoje, laikosi ant priekinės blauzdos pusės ir yra prijungta prie pėdos dalies (10) per spyruoklę (30), kur spyruoklė (30) formuoja, užpakalyje prie kulکشnies srities (40), sąnario plotą (35), kuris leidžia judėti blauzdos daliai (20) pėdos dalies (10) atžvilgiu priekine - užpakaline kryptimi, kur spyruoklė (30) tempiasi įstrižai į viršų dorsaline kryptimi nuo pėdos dalies (10) ir tempiasi įstrižai į viršų ventraline kryptimi kulکشnies srities (40) užpakalyje, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad spyruoklė (30) turi siaurėjančią formą (36) priekine-užpakaline kryptimi.

3. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė su pėdos dalimi (10), kuri turi padą (11) pėdai talpinti, ir su blauzdos dalimi (20), kuri, kai sumontuota paskirties vietoje, laikosi ant priekinės blauzdos pusės ir yra prijungta prie pėdos dalies (10) per spyruoklę (30), kur spyruoklė (30) formuoja, užpakalyje prie kulکشnies srities (40), sąnario plotą (35), kuris leidžia judėti blauzdos daliai (20) pėdos dalies (10) atžvilgiu priekine - užpakaline kryptimi, kur spyruoklė (30) tempiasi įstrižai į viršų dorsaline kryptimi nuo pėdos dalies (10) ir tempiasi įstrižai į viršų ventraline kryptimi kulکشnies srities (40) užpakalyje, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad blauzdinio pėdos sąnario ortozė būtų sukonstruota kaip vientisa detalė, todėl spyruoklė (30) yra neatsiejama pėdos dalies (10) ir blauzdos dalies (20) dalis ir spyruoklė (30) turi siaurėjančią formą (36) priekine-užpakaline kryptimi.

4. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė pagal vieną iš 1 – 3 punktą, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad spyruoklė (30) tęsiasi mediališkai.

5. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė pagal vieną iš 1 - 4 punktą, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad sąnario sritis (35) suprojektuota taip, kad būtų sąsūkiškai stabili apie proksimalinę - distalinę ašį.

6. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė pagal vieną iš ankstesnių punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad sąnario sritis (35) yra suprojektuota taip, kad būtų lanksčiai standi vidurio - lateraline kryptimi.

7. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė pagal vieną iš ankstesnių punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad spyruoklė (30) turi mažesnę pasipriešinimo momentą priekine - užpakaline kryptimi, nei vidurio - lateraline kryptimi.

8. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė pagal vieną iš ankstesnių punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad spyruoklė (30) turi sąnario plote (35) medžiaginę struktūrą, kuri turi didesnę elastingumą priekine-užpakaline kryptimi nei vidurio - lateraline kryptimi.

9. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė pagal vieną iš ankstesnių punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad blauzdos dalis (20) turi latako formą arba puodelio formą ir yra lanksčiai standi vidurio plokštumoje.

10. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė pagal vieną iš ankstesnių punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad blauzdos dalis (20) yra elastinga vidurio kryptimi ir (arba) lateraline kryptimi.

11. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė pagal vieną iš ankstesnių punktų, **b e s i s k i r i a n t i** tuo, kad spyruoklė (30) yra išlenkta vidurio kryptimi strėlinės plokštumos atžvilgiu.

12. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad blauzdos dalis (20) turi pamušą (65).
13. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad pamušas (65) yra pritvirtintas per kišenes (61, 62) ant iškyšų (21) arba priėmimo sričių (21, 22).
14. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad pamušas (65) turi tvirtinimo elementus (63, 64), kurie yra kreipiami iš lateralinės pusės į vidurio pusę.
15. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad spyruoklė (30) yra suprojektuota kaip lankas.
16. Blauzdinio pėdos sąnario ortozė pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i t u o, kad spyruoklė (30) kulkšnies srityje (40) turi bene mažiausią standumą prieš lenkimą apie kulkšnies sąnario ašį (50).
- 2026-08-12

(11) **3368470**
(51) Int. Cl. **C01B 3/16** (2006.01)
(13) **T**
(54) Vandens dujų konversijos būdas
(46) 2019-12-27
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Vitalija BANAITIENĖ, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
2026-08-04

(11) **3548357**
(51) Int. Cl. **B61L 5/10** (2006.01)
(13) **T**
(54) Mechanizmas, skirtas judesiui ir padėties fiksavimui bent vienai bėgelio adatai
(46) 2022-09-12
(73) VOSSLOH SWITCH SYSTEMS FRANCE, 23 rue François Jacob, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Vossloh Cogifer, 23 rue François Jacob, 92500 Rueil-Malmaison, FR
2026-07-31

(11) **3697784**
(51) Int. Cl. **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
(13) **T**
(54) Imidazo[4,5-b]piridino junginiai ir jų farmacinės kompozicijos, skirtos uždegiminių sutrikimų gydymui
(46) 2023-10-25
(73) Lakefront Biotherapeutics NV, Schaliënhoevedreef 20T, 2800 Mechelen, BE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
2026-08-11

***Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius***

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3411402	2026-07-17
3447137	2026-05-05
4101791	2026-08-11
4137720	2026-03-23

***Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį***

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1915253	2026-08-16
1917108	2026-08-14
1920079	2026-08-10
1922822	2026-08-11
1928503	2026-08-14
1931316	2026-08-15
1956080	2026-08-03
2233153	2026-08-15
2436453	2026-08-14
2574455	2026-08-16
3364626	2026-08-11

**Europos patentų galiojimo
Lietuvos Respublikoje panaikinimas
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 81 straipsnį**

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data	(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1981851	2026-01-26	3453723	2026-01-30
1984506	2026-02-01	3476837	2026-02-06
2120604	2026-02-07	3476838	2026-02-06
2384448	2026-01-31	3573728	2026-01-27
2393782	2026-02-04	3576686	2026-01-30
2393919	2026-02-05	3746005	2026-01-30
2531206	2026-02-04	3746453	2026-01-31
2534132	2026-02-04	3747033	2026-01-31
2695943	2026-02-01	3749087	2026-02-07
2741790	2026-02-06	3917925	2026-01-28
2754215	2026-01-29	4219266	2026-01-28
2762042	2026-02-01	4288562	2026-02-03
2809681	2026-01-30		
2811926	2026-02-07		
2913395	2026-02-05		
2951579	2026-01-29		
2951754	2026-01-29		
2952513	2026-01-30		
2953943	2026-02-05		
2954510	2026-02-06		
3099684	2026-01-28		
3102458	2026-02-05		
3114035	2026-02-03		
3206081	2026-02-07		
3244502	2026-01-29		
3250210	2026-01-26		
3348556	2026-01-28		
3407899	2026-01-26		
3410992	2026-01-31		
3410993	2026-01-31		
3411506	2026-02-02		

**Papildomos apsaugos
liudijimai, paskelbti
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 37 straipsnį**

(11) **C 1725234**

(94) 2029-02-05

(21) PA 2014 001

(22) 2014-01-02

(68) 1725234

(93) EU/1/13/851/001, 2013-07-31 EU/1/13/851/002, 2013-07-31 EU/1/13/851/003, 2013-07-31

(95) Lomitapidas

(24) 2025-03-07

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

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

(54) Sutrikimų arba ligų, susijusių su hiperlipidemija ir hipercholesterolemija, gydymo būdai, minimizuojant šalutinį poveikį

Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data

2026-07-09

Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data

2029-02-05

(11) **C 1973545**

(94) 2029-01-03

(21) PA 2013 027

(22) 2013-12-10

(68) 1973545

(93) EU/1/13/839/001, 2013 07 03 EU/1/13/839/002, 2013 07 03 EU/1/13/839/003, 2013 07 03
EU/1/13/839/004, 2013-07-03

(95) Ponatinibum

(24) 2026-12-23

(73) Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc., 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US

(74) Liudmila GERASIMOVICH, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Bicikliniai heteroarilo junginiai

Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data

2026-07-01

Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data

2029-01-03

(11) **C 2447254**

(94) 2031-11-19

(21) PA 2018 008

(22) 2018-04-18

(68) 2447254

(93) EU/1/15/1083, 2016-05-12

(95) Seleksipagas

(24) 2030-06-26

(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP

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

(54) Kristalai

Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data

2026-07-08

Papildomos apsaugos liudijimo galiojimo termino pratęsimo data

2031-11-19

***Papildomos apsaugos liudijimai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 37 straipsnį***

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1763301	2026-08-06
C 1377660	2026-08-10

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
------	------

A01D 17/00	4210464
A01D 17/10	4210464
A01D 17/10	4210464
A01D 17/101	4210464
A01D 33/00	4210464
A01D 33/04	4210464
A01N 25/02	4181677
A01N 25/02	4181677
A01N 25/04	4181677
A01N 25/04	4181677
A01N 25/30	4181677
A01N 25/30	4181677
A01N 43/653	4181677
A01N 43/653	4181677
A24B 15/28	3752011
A24B 15/30	3752011
A24B 15/167	3752011
A24B 15/167	3752011
A24B 15/281	3752011
A24B 15/303	3752011
A61F 6/14	4093349
A61F 6/18	4093349
A61F 6/18	4093349
A61F 6/142	4093349
A61K 31/05	3752011
A61K 31/05	3752011
A61K 31/12	3429570
A61K 31/12	3429570
A61K 31/015	3429570
A61K 31/015	3429570
A61K 31/17	3429570
A61K 31/17	3429570
A61K 31/19	3429570
A61K 31/19	3429570

(51)	(11)
------	------

A61K 31/19	3244900
A61K 31/34	4007758
A61K 31/40	3700518
A61K 31/40	3700518
A61K 31/41	4186491
A61K 31/41	4186491
A61K 31/44	4512473
A61K 31/44	4512473
A61K 31/47	3938351
A61K 31/47	3825305
A61K 31/47	3825305
A61K 31/64	3429570
A61K 31/64	3429570
A61K 31/69	3793606
A61K 31/69	3793606
A61K 31/77	3484485
A61K 31/77	3484485
A61K 31/135	3429570
A61K 31/135	3429570
A61K 31/202	3700518
A61K 31/202	3700518
A61K 31/203	3429570
A61K 31/203	3429570
A61K 31/216	4186491
A61K 31/216	4186491
A61K 31/232	3700518
A61K 31/232	3700518
A61K 31/282	3429570
A61K 31/282	3429570
A61K 31/337	3429570
A61K 31/337	3429570
A61K 31/351	4021507
A61K 31/351	4021507
A61K 31/353	3752011

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 31/353	3752011	A61K 31/4045	3429570
A61K 31/366	3700518	A61K 31/4155	4007758
A61K 31/366	3700518	A61K 31/4184	4007758
A61K 31/422	4007758	A61K 31/4192	4007758
A61K 31/427	4007758	A61K 31/4196	4007758
A61K 31/428	4007758	A61K 31/4439	4007758
A61K 31/439	4132930	A61K 31/4745	3429570
A61K 31/443	4007758	A61K 31/4745	3429570
A61K 31/445	3938351	A61K 31/4985	4349403
A61K 31/454	3793606	A61K 31/4985	4349403
A61K 31/454	3793606	A61K 31/7068	3429570
A61K 31/465	3752011	A61K 31/7068	3429570
A61K 31/465	3752011	A61K 31/7076	3244900
A61K 31/475	3429570	A61K 31/7076	3244900
A61K 31/475	3429570	A61K 31/7088	4529927
A61K 31/495	3429570	A61K 33/36	3429570
A61K 31/496	3429570	A61K 33/36	3429570
A61K 31/496	3429570	A61K 35/747	3917551
A61K 31/496	3681503	A61K 35/747	3917551
A61K 31/496	3681503	A61K 36/02	3752011
A61K 31/497	3681503	A61K 36/02	3752011
A61K 31/497	3681503	A61K 36/28	3752011
A61K 31/505	3700518	A61K 36/28	3752011
A61K 31/505	3700518	A61K 36/30	3752011
A61K 31/506	3681503	A61K 36/30	3752011
A61K 31/506	3681503	A61K 36/34	3752011
A61K 31/519	3429570	A61K 36/34	3752011
A61K 31/519	3429570	A61K 36/53	3752011
A61K 31/519	4007758	A61K 36/53	3752011
A61K 31/555	3429570	A61K 36/61	3752011
A61K 31/555	3429570	A61K 36/61	3752011
A61K 31/704	3429570	A61K 38/06	4403223
A61K 31/704	3429570	A61K 38/12	4403223
A61K 31/4045	4353314	A61K 38/18	4590324
A61K 31/4045	4353314	A61K 38/185	4590324
A61K 31/4045	3429570	A61K 39/00	3793606

(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 39/00	4424709	A61K2039/505	3793606
A61K 39/395	3793606	A61K2039/505	4424709
A61K 39/395	4397684	A61K2039/545	4424709
A61K 39/395	4424709	A61L 29/16	3852825
A61K 39/39558	3793606	A61L 29/16	3852825
A61K 45/06	3793606	A61L2420/02	3852825
A61K 45/06	3793606	A61M 11/00	4531965
A61K 45/06	4021507	A61M 11/007	4531965
A61K 45/06	4021507	A61M 15/00	4531965
A61K 45/06	3700518	A61M 15/08	4531965
A61K 45/06	3700518	A61M 15/08	4531965
A61K 47/02	4590324	A61M 15/0021	4531965
A61K 47/02	4590324	A61M 15/0026	4531965
A61K 47/06	3700518	A61M 25/10	3852825
A61K 47/10	3752011	A61M 25/1029	3852825
A61K 47/10	3752011	A61M 5/20	3706826
A61K 47/26	3244900	A61M 5/20	3706826
A61K 47/46	3752011	A61M 5/142	3706826
A61K 47/46	3752011	A61M 5/315	3706826
A61K 47/59	4529927	A61M 5/14244	3706826
A61K 47/68	4489788	A61M 5/14248	3706826
A61K 47/549	4529927	A61M 5/31513	3706826
A61K 47/6849	4489788	A61M2025/1031	3852825
A61K 47/68037	4489788	A61M2205/053	4531965
A61K 48/0066	3265178	A61M2205/0205	4531965
A61K 48/0075	3265178	A61M2205/582	4531965
A61K 9/00	4590324	A61M2205/584	4531965
A61K 9/00	3752011	A61M2210/0618	4531965
A61K 9/08	3244900	A61P 1/00	4397684
A61K 9/19	3244900	A61P 1/04	3484485
A61K 9/0019	3244900	A61P 1/16	4007758
A61K 9/19	3244900	A61P 1/16	4007758
A61K 9/20	4186491	A61P 11/02	4397684
A61K 9/0043	4590324	A61P 11/06	4397684
A61K 9/0078	3752011	A61P 13/12	4186491
A61K 9/2054	4186491	A61P 13/12	4186491

(51)	(11)	(51)	(11)
A61P 17/00	4397684	A61P 31/14	4403223
A61P 17/02	3484485	A61P 35/00	3429570
A61P 17/02	3484485	A61P 35/00	3825305
A61P 21/02	4590324	A61P 35/00	3825305
A61P 21/02	4590324	A61P 35/00	3681503
A61P 25/00	4512473	A61P 35/00	3681503
A61P 25/00	4512473	A61P 35/00	4007758
A61P 25/00	4529927	A61P 35/00	4007758
A61P 25/08	4512473	A61P 35/00	4424709
A61P 25/08	4512473	A61P 35/00	4424709
A61P 25/14	4512473	A61P 35/00	4489788
A61P 25/14	4512473	A61P 35/00	4489788
A61P 25/16	4512473	A61P 35/02	3429570
A61P 25/16	4512473	A61P 35/02	3429570
A61P 25/18	4512473	A61P 37/00	3938351
A61P 25/18	4512473	A61P 37/00	4007758
A61P 25/24	4353314	A61P 37/00	4007758
A61P 25/24	4353314	A61P 37/02	4007758
A61P 25/24	4512473	A61P 37/02	4007758
A61P 25/24	4512473	A61P 37/04	4007758
A61P 25/28	4512473	A61P 37/04	4007758
A61P 25/28	4512473	A61P 37/08	4397684
A61P 25/30	4512473	A61P 37/08	4007758
A61P 25/30	4512473	A61P 37/08	4007758
A61P 27/02	3265178	A61P 43/00	4186491
A61P 27/02	3265178	A61P 43/00	4186491
A61P 27/14	4397684	A61P 43/00	4529927
A61P 29/00	3917551	A61P 43/00	4403223
A61P 29/00	3917551	A61P 7/00	4349403
A61P 3/04	4007758	A61P 7/00	4349403
A61P 3/04	4007758	A61P 7/02	3244900
A61P 3/06	4007758	A61P 7/02	3244900
A61P 3/06	4007758	A61P 7/02	4132930
A61P 31/12	4007758	A61P 7/02	4132930
A61P 31/12	4007758	A61P 9/00	4186491
A61P 31/14	4403223	A61P 9/00	4186491

(51)	(11)	(51)	(11)
A61P 9/00	3700518	B33Y 10/00	3698938
A61P 9/00	3700518	B33Y 30/00	3698938
A61P 9/04	4021507	B33Y 30/00	3698938
A61P 9/04	4021507	B41J 2/44	4474158
A61P 9/04	4186491	B41J 2/442	4474158
A61P 9/04	4186491	B41J 2/475	4474158
A61P 9/10	4186491	B41J 2/4753	4474158
A61P 9/10	4186491	B41M 5/26	4474158
A61P 9/10	3700518	B41M 5/262	4474158
A61P 9/10	3700518	B41M 5/267	4474158
A61P 9/12	4186491	B60R 13/10	4474158
A61P 9/12	4186491	B60R 13/10	4474158
B29C 48/02	3698938	B62H 1/02	4375173
B29C 48/02	3698938	B62H 1/02	4375173
B29C 48/05	3698938	C03C 23/00	4474158
B29C 48/05	3698938	C03C 23/0025	4474158
B29C 48/25	3698938	C07D 211/60	3938351
B29C 48/37	3698938	C07D 215/48	3825305
B29C 48/86	3698938	C07D 215/48	3825305
B29C 48/87	3698938	C07D 215/54	3938351
B29C 48/92	3698938	C07D 215/54	3938351
B29C 48/92	3698938	C07D 403/14	4007758
B29C 48/802	3698938	C07D 403/14	4007758
B29C 48/865	3698938	C07D 405/12	3938351
B29C 48/2526	3698938	C07D 413/14	4007758
B29C 48/2528	3698938	C07D 413/14	4007758
B29C 64/00	3698938	C07D 417/14	4007758
B29C 64/10	3698938	C07D 417/14	4007758
B29C 64/10	3698938	C07D 471/04	4007758
B29C 64/106	3698938	C07D 471/04	4007758
B29C 64/106	3698938	C07D 471/18	4132930
B29C 64/118	3698938	C07D 471/18	4132930
B29C 67/00	3698938	C07D 487/04	4349403
B29C2948/9258	3698938	C07D 487/04	4349403
B29C2948/92704	3698938	C07D 491/04	4007758
B33Y 10/00	3698938	C07D 491/04	4007758

(51)	(11)	(51)	(11)
C07D 513/04	4007758	C07K2317/92	4489788
C07D 513/04	4007758	C07K2317/94	4489788
C07K 14/005	3265178	C07K2317/515	3793606
C07K 14/005	3265178	C07K2317/524	4489788
C07K 16/24	4397684	C07K2317/565	3793606
C07K 16/28	3793606	C07K2317/622	4424709
C07K 16/28	4424709	C09D 5/00	4239030
C07K 16/28	4489788	C09D 5/00	4239030
C07K 16/28	4489788	C09D 5/02	4239030
C07K 16/30	3793606	C09D 5/02	4239030
C07K 16/32	4489788	C12N 15/09	3265178
C07K 16/32	4489788	C12N 15/13	4397684
C07K 16/244	4397684	C12N 15/86	3265178
C07K 16/2809	3793606	C12N 15/86	3265178
C07K 16/2809	4424709	C12N 15/113	4529927
C07K 16/2878	3793606	C12N 15/113	4529927
C07K 16/2878	4424709	C12N 15/861	3265178
C07K 16/3061	3793606	C12N 5/0636	4017970
C07K 5/083	4403223	C12N 5/0637	4017970
C07K 5/0808	4403223	C12N 5/0638	4017970
C07K 5/0827	4403223	C12N 5/0783	4017970
C07K2317/21	3793606	C12N 7/00	3265178
C07K2317/24	4489788	C12N2310/11	4529927
C07K2317/31	3793606	C12N2310/14	4529927
C07K2317/31	4424709	C12N2310/315	4529927
C07K2317/33	3793606	C12N2310/341	4529927
C07K2317/33	4397684	C12N2310/346	4529927
C07K2317/33	4489788	C12N2310/351	4529927
C07K2317/34	3793606	C12N2310/3231	4529927
C07K2317/52	4489788	C12N2310/3341	4529927
C07K2317/71	4489788	C12N2320/32	4529927
C07K2317/73	4489788	C12N2502/1157	4017970
C07K2317/76	3793606	C12N2750/14122	3265178
C07K2317/76	4397684	C12N2750/14143	3265178
C07K2317/92	3793606	C12Y 301/03048	4529927
C07K2317/92	4397684	E01F 7/04	4590899

(51)	(11)
E01F 7/04	4590899
F16J 1/00	3706826
F16J 1/003	3706826
H02G 9/04	4360177
H02G 9/04	4360177
Y02T 10/70	4360177
Y02T 10/7072	4360177
Y02T 90/12	4360177
Y02T 90/14	4360177

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)	(11)	(51)
3244900	A61K 31/7076	3429570	A61K 31/555
3244900	A61K 31/19	3429570	A61K 31/704
3244900	A61P 7/02	3429570	A61K 31/7068
3244900	A61K 9/19	3429570	A61P 35/00
3244900	A61K 9/0019	3429570	A61K 31/203
3244900	A61K 9/08	3429570	A61K 31/496
3244900	A61K 9/19	3429570	A61K 31/17
3244900	A61K 31/7076	3429570	A61K 31/015
3244900	A61K 47/26	3429570	A61K 33/36
3244900	A61P 7/02	3429570	A61P 35/02
3265178	A61P 27/02	3429570	A61K 31/12
3265178	C07K 14/005	3429570	A61K 31/19
3265178	C12N 7/00	3429570	A61K 31/282
3265178	C12N 15/09	3429570	A61K 31/337
3265178	C12N 15/86	3429570	A61K 31/4045
3265178	C12N 15/861	3429570	A61K 31/4745
3265178	C12N 15/86	3429570	A61K 31/475
3265178	A61K 48/0066	3429570	A61K 31/519
3265178	A61K 48/0075	3429570	A61K 31/555
3265178	C12N2750/14122	3429570	A61K 31/704
3265178	C12N2750/14143	3429570	A61K 31/7068
3265178	C07K 14/005	3429570	A61K 31/135
3265178	A61P 27/02	3429570	A61K 31/17
3429570	A61K 31/64	3429570	A61K 31/203
3429570	A61K 31/12	3429570	A61K 31/496
3429570	A61K 31/135	3429570	A61K 33/36
3429570	A61K 31/19	3429570	A61P 35/02
3429570	A61K 31/282	3429570	A61K 31/015
3429570	A61K 31/337	3429570	A61K 31/64
3429570	A61K 31/4045	3484485	A61K 31/77
3429570	A61K 31/4745	3484485	A61P 17/02
3429570	A61K 31/475	3484485	A61K 31/77
3429570	A61K 31/495	3484485	A61P 1/04
3429570	A61K 31/519	3484485	A61P 17/02

(11)	(51)	(11)	(51)
3681503	A61K 31/496	3700518	A61K 31/366
3681503	A61K 31/497	3700518	A61K 31/40
3681503	A61K 31/506	3700518	A61K 31/505
3681503	A61P 35/00	3700518	A61K 45/06
3681503	A61K 31/496	3700518	A61K 47/06
3681503	A61K 31/497	3700518	A61P 9/10
3681503	A61K 31/506	3700518	A61K 31/202
3681503	A61P 35/00	3700518	A61P 9/00
3698938	B29C 48/02	3700518	A61K 31/232
3698938	B29C 48/25	3700518	A61K 31/40
3698938	B29C 48/92	3700518	A61K 31/505
3698938	B29C 48/05	3700518	A61P 9/10
3698938	B29C 48/86	3700518	A61K 31/366
3698938	B29C 64/10	3700518	A61K 45/06
3698938	B29C 64/106	3700518	A61K 31/202
3698938	B29C 67/00	3700518	A61P 9/00
3698938	B33Y 10/00	3706826	A61M 5/142
3698938	B33Y 30/00	3706826	A61M 5/20
3698938	B29C 64/00	3706826	A61M 5/315
3698938	B33Y 10/00	3706826	F16J 1/00
3698938	B29C 48/02	3706826	A61M 5/20
3698938	B29C 48/05	3706826	F16J 1/003
3698938	B29C 48/37	3706826	A61M 5/14248
3698938	B29C 48/87	3706826	A61M 5/14244
3698938	B29C 48/2526	3706826	A61M 5/31513
3698938	B29C 48/2528	3752011	A24B 15/28
3698938	B29C 48/92	3752011	A61K 31/05
3698938	B29C 48/802	3752011	A61K 9/00
3698938	B29C 48/865	3752011	A61K 31/353
3698938	B29C2948/9258	3752011	A61K 31/465
3698938	B29C2948/92704	3752011	A61K 36/02
3698938	B33Y 30/00	3752011	A61K 36/28
3698938	B29C 64/118	3752011	A61K 36/30
3698938	B29C 64/106	3752011	A61K 36/34
3698938	B29C 64/10	3752011	A61K 36/53
3700518	A61K 31/232	3752011	A61K 36/61

(11)	(51)	(11)	(51)
3752011	A61K 47/10	3793606	C07K2317/92
3752011	A61K 47/46	3793606	A61K 39/39558
3752011	A24B 15/167	3793606	A61K 45/06
3752011	A24B 15/30	3793606	A61K2039/505
3752011	A61K 31/353	3793606	A61K 31/454
3752011	A61K 31/465	3793606	A61K 31/69
3752011	A61K 31/05	3825305	C07D 215/48
3752011	A61K 36/53	3825305	A61K 31/47
3752011	A61K 36/34	3825305	A61P 35/00
3752011	A61K 36/02	3825305	A61K 31/47
3752011	A61K 36/61	3825305	A61P 35/00
3752011	A61K 36/30	3825305	C07D 215/48
3752011	A61K 36/28	3852825	A61L 29/16
3752011	A61K 9/0078	3852825	A61M 25/10
3752011	A61K 47/10	3852825	A61L 29/16
3752011	A61K 47/46	3852825	A61L2420/02
3752011	A24B 15/167	3852825	A61M 25/1029
3752011	A24B 15/303	3852825	A61M2025/1031
3752011	A24B 15/281	3917551	A61K 35/747
3793606	A61K 39/395	3917551	A61P 29/00
3793606	A61K 45/06	3917551	A61K 35/747
3793606	C07K 16/28	3917551	A61P 29/00
3793606	C07K 16/30	3938351	C07D 215/54
3793606	A61K 31/454	3938351	A61K 31/47
3793606	A61K 31/69	3938351	A61P 37/00
3793606	A61K 39/00	3938351	C07D 215/54
3793606	C07K 16/2809	3938351	C07D 405/12
3793606	C07K 16/2878	3938351	C07D 211/60
3793606	C07K 16/3061	3938351	A61K 31/445
3793606	C07K2317/21	4007758	C07D 413/14
3793606	C07K2317/31	4007758	C07D 417/14
3793606	C07K2317/33	4007758	C07D 403/14
3793606	C07K2317/34	4007758	C07D 471/04
3793606	C07K2317/515	4007758	C07D 491/04
3793606	C07K2317/565	4007758	C07D 513/04
3793606	C07K2317/76	4007758	A61K 31/34

(11)	(51)	(11)	(51)
4007758	A61K 31/4155	4017970	C12N 5/0638
4007758	A61K 31/4184	4017970	C12N2502/1157
4007758	A61K 31/4192	4017970	C12N 5/0636
4007758	A61K 31/4196	4021507	A61K 31/351
4007758	A61K 31/422	4021507	A61K 45/06
4007758	A61K 31/428	4021507	A61P 9/04
4007758	A61K 31/427	4021507	A61K 45/06
4007758	A61K 31/443	4021507	A61K 31/351
4007758	A61K 31/4439	4021507	A61P 9/04
4007758	A61K 31/519	4093349	A61F 6/14
4007758	A61P 1/16	4093349	A61F 6/18
4007758	A61P 3/04	4093349	A61F 6/18
4007758	A61P 3/06	4093349	A61F 6/142
4007758	A61P 31/12	4132930	C07D 471/18
4007758	A61P 35/00	4132930	A61P 7/02
4007758	A61P 37/00	4132930	A61K 31/439
4007758	A61P 37/02	4132930	C07D 471/18
4007758	A61P 37/04	4132930	A61P 7/02
4007758	A61P 37/08	4181677	A01N 25/02
4007758	C07D 413/14	4181677	A01N 25/04
4007758	C07D 417/14	4181677	A01N 25/30
4007758	C07D 403/14	4181677	A01N 43/653
4007758	C07D 491/04	4181677	A01N 25/02
4007758	C07D 471/04	4181677	A01N 25/04
4007758	C07D 513/04	4181677	A01N 25/30
4007758	A61P 35/00	4181677	A01N 43/653
4007758	A61P 37/00	4186491	A61K 9/20
4007758	A61P 37/02	4186491	A61K 31/216
4007758	A61P 37/04	4186491	A61P 9/00
4007758	A61P 37/08	4186491	A61P 9/04
4007758	A61P 3/04	4186491	A61P 9/10
4007758	A61P 3/06	4186491	A61P 9/12
4007758	A61P 1/16	4186491	A61P 13/12
4007758	A61P 31/12	4186491	A61P 43/00
4017970	C12N 5/0783	4186491	A61K 31/41
4017970	C12N 5/0637	4186491	A61K 9/2054

(11)	(51)	(11)	(51)
4186491	A61K 31/216	4397684	C07K 16/24
4186491	A61K 31/41	4397684	C12N 15/13
4186491	A61P 13/12	4397684	A61K 39/395
4186491	A61P 43/00	4397684	A61P 37/08
4186491	A61P 9/00	4397684	A61P 11/06
4186491	A61P 9/04	4397684	A61P 17/00
4186491	A61P 9/10	4397684	A61P 11/02
4186491	A61P 9/12	4397684	A61P 1/00
4210464	A01D 17/00	4397684	A61P 27/14
4210464	A01D 33/00	4397684	C07K 16/244
4210464	A01D 17/10	4397684	C07K2317/92
4210464	A01D 33/04	4397684	C07K2317/76
4210464	A01D 17/101	4397684	C07K2317/33
4210464	A01D 17/10	4403223	C07K 5/083
4239030	C09D 5/00	4403223	A61P 31/14
4239030	C09D 5/02	4403223	A61K 38/12
4239030	C09D 5/00	4403223	C07K 5/0827
4239030	C09D 5/02	4403223	C07K 5/0808
4349403	C07D 487/04	4403223	A61K 38/06
4349403	A61K 31/4985	4403223	A61P 31/14
4349403	A61P 7/00	4403223	A61P 43/00
4349403	C07D 487/04	4424709	A61K 39/395
4349403	A61K 31/4985	4424709	A61P 35/00
4349403	A61P 7/00	4424709	C07K 16/28
4353314	A61K 31/4045	4424709	A61K 39/00
4353314	A61P 25/24	4424709	C07K 16/2878
4353314	A61K 31/4045	4424709	C07K 16/2809
4353314	A61P 25/24	4424709	A61P 35/00
4360177	H02G 9/04	4424709	C07K2317/31
4360177	H02G 9/04	4424709	A61K2039/545
4360177	Y02T 90/14	4424709	C07K2317/622
4360177	Y02T 90/12	4424709	A61K2039/505
4360177	Y02T 10/7072	4474158	B41J 2/475
4360177	Y02T 10/70	4474158	B41M 5/26
4375173	B62H 1/02	4474158	C03C 23/00
4375173	B62H 1/02	4474158	B41J 2/44

(11)	(51)	(11)	(51)
4474158	B60R 13/10	4512473	A61P 25/16
4474158	B41J 2/4753	4512473	A61P 25/14
4474158	B41J 2/442	4512473	A61P 25/28
4474158	B41M 5/262	4512473	A61P 25/18
4474158	B41M 5/267	4512473	A61P 25/30
4474158	B60R 13/10	4512473	A61P 25/08
4474158	C03C 23/0025	4529927	C12N 15/113
4489788	A61K 47/68	4529927	A61K 31/7088
4489788	A61P 35/00	4529927	C12N2320/32
4489788	C07K 16/28	4529927	C12N2310/351
4489788	C07K 16/32	4529927	C12N2310/315
4489788	A61K 47/6849	4529927	C12N2310/3341
4489788	A61P 35/00	4529927	C12N2310/341
4489788	A61K 47/68037	4529927	C12N2310/346
4489788	C07K 16/28	4529927	C12N2310/3231
4489788	C07K 16/32	4529927	C12Y 301/03048
4489788	C07K2317/24	4529927	A61P 25/00
4489788	C07K2317/52	4529927	A61P 43/00
4489788	C07K2317/33	4529927	A61K 47/549
4489788	C07K2317/71	4529927	A61K 47/59
4489788	C07K2317/524	4529927	C12N2310/11
4489788	C07K2317/73	4529927	C12N 15/113
4489788	C07K2317/92	4529927	C12N2310/14
4489788	C07K2317/94	4531965	A61M 11/00
4512473	A61K 31/44	4531965	A61M 15/08
4512473	A61P 25/00	4531965	A61M 15/00
4512473	A61P 25/24	4531965	A61M 15/08
4512473	A61P 25/16	4531965	A61M 15/0026
4512473	A61P 25/14	4531965	A61M 15/0021
4512473	A61P 25/28	4531965	A61M2205/582
4512473	A61P 25/18	4531965	A61M2205/584
4512473	A61P 25/30	4531965	A61M 11/007
4512473	A61P 25/08	4531965	A61M2205/0205
4512473	A61K 31/44	4531965	A61M2205/053
4512473	A61P 25/00	4531965	A61M2210/0618
4512473	A61P 25/24	4590324	A61K 38/18

(11)	(51)
4590324	A61P 21/02
4590324	A61K 9/00
4590324	A61K 47/02
4590324	A61K 38/185
4590324	A61P 21/02
4590324	A61K 9/0043
4590324	A61K 47/02
4590899	E01F 7/04
4590899	E01F 7/04

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

- | | |
|--|----------------------|
| A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas. | G skyrius – Fizika. |
| B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas. | H skyrius – Elektra. |
| C skyrius – Chemija, metalurgija. | |
| D skyrius – Tekstilė, popierius. | |
| E skyrius – Statyba, kalnakasyba. | |
| F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai. | |

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2026 m. Nr. 16, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius