ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2021/03, 2021-02-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2019 049 - 2020 024
Patentai / Patents – 6798 - 6799

3 2021 VILNIUS I dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Valstybinio patentų biuro pranešimas 3
Valstybių kodai 4
IŠRADIMAI 6
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 7
FG9A Išduoti patentai 9
MK9A Baigę galioti patentai 11
Vardinė rodyklė 12
Sisteminė rodyklė 13
Numerinė išradimų rodyklė 14
Numerinė paraiškų rodyklė 15
EUROPOS PATENTAI 16
FG4D Paskelbti patentai 16
PC9D Patento perdavimas 101
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 103
MM9D Išplėtimo panaikinimas 105
MM4D Panaikinti patentai 106
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 108
Sisteminė patentų rodyklė 111
Numerinė patentų rodyklė 115
Klasifikacijos skyriai 119

* *Pagal PINO standartą ST.17*

** *Pagal PINO standartą ST.16*

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

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

AD	Andora	AD	Andorra
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai	AE	United Arab Emirates
AF	Afganistanas	AF	Afghanistan
AG	Antigva ir Barbuda	AG	Antigua and Barbuda
AI	Angilija	AI	Anguilla
AL	Albanija	AL	Albania
AM	Armėnija	AM	Armenia
AO	Angola	AO	Angola
AP	Afrikos regioninė pramoninės nuosavybės organizacija (ARIPO)	AP	African Regional Industrial Property Organization (ARIPO)
AR	Argentina	AR	Argentina
AT	Austrija	AT	Austria
AU	Australija	AU	Australia
AW	Aruba	AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas	AZ	Azerbaijan
BA	Bosnija ir Hercegovina	BA	Bosnia and Herzegovina
BB	Barbadosas	BB	Barbados
BD	Bangladešas	BD	Bangladesh
BE	Belgija	BE	Belgium
BF	Burkina Fasas	BF	Burkina Faso
BG	Bulgarija	BG	Bulgaria
BH	Bahreinas	BH	Bahrain
BI	Burundis	BI	Burundi
BJ	Beninas	BJ	Benin
BM	Bermuda	BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas	BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivijos Daugiatautė Valstybė	BO	Bolivia (Plurinational State of
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba	BQ	Bonaire, Sint Eustatius and Saba
BR	Brazilija	BR	Brazil
BS	Bahamos	BS	Bahamas
BT	Butanas	BT	Bhutan
BV	Buvė Sala	BV	Bouvet Island
BW	Botsvana	BW	Botswana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)	BX	Benelux Office for Intelectual Property (BOIP)
BY	Baltarusija	BY	Belarus
BZ	Belizas	BZ	Belize
CA	Kanada	CA	Canada
CD	Kongo Demokratinė Respublika	CD	Democratic Republic of the Congo
CF	Centrinės Afrikos Respublika	CF	Central African Republic
CG	Kongas	CG	Congo
CH	Šveicarija	CH	Switzerland
CI	Dramblio Kaulo Krantas	CI	Cote d'Ivoire
CK	Kuko Salos	CK	Cook Islands
CL	Čilė	CL	Chile
CM	Kamerūnas	CM	Cameroon
CN	Kinija	CN	China
CO	Kolumbija	CO	Colombia
CR	Kosta Rika	CR	Costa Rica
CU	Kuba	CU	Cuba
CV	Žaliasis Kyšulys	CV	Cape Verde
CW	Kurakao	CW	Curaçao
CY	Kipras	CY	Cyprus
CZ	Čekija	CZ	Czech Republic
DE	Vokietija	DE	Germany
DJ	Džibutis	DJ	Djibouti
DK	Danija	DK	Denmark
DM	Dominika	DM	Dominica
DO	Dominikos Respublika	DO	Dominican Republic
DZ	Alžyras	DZ	Algeria
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)	EA	Eurasian Patent Organization (EAPO)
EC	Ekvadoras	EC	Ecuador
EE	Estija	EE	Estonia
EG	Egiptas	EG	Egypt
EH	Vakarų Sachara	EH	Western Sahara
EM	Vidaus rinkos harmonizavimo tarnyba (prekių ženklai ir dizainai) (OHIM)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (Trademarks and Designs) (OHIM)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)	EP	European Patent Office (EPO)
ER	Eritrėja	ER	Eritrea
ES	Ispanija	ES	Spain
ET	Etiopija	ET	Ethiopia
EU	Europos Sąjunga	EU	European Union
FI	Suomija	FI	Finland
FJ	Fidžis	FJ	Fiji
FK	Folklando Salos (Malvinai)	FK	Falkland Islands (Malvinas)
FO	Farerų Salos	FO	Faroe Islands
FR	Prancūzija	FR	France
GA	Gabonas	GA	Gabon
GB	Jungtinė Karalystė	GB	United Kingdom
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos patentų tarnyba (GCC patentų tarnyba)	GC	Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Gulf (GCC Patent Office)
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GG	Gernsis	GG	Guernsey
GH	Gana	GH	Ghana
GI	Gibraltaras	GI	Gibraltar
GL	Grenlandija	GL	Greenland
GM	Gambija	GM	Gambia
GN	Gvinėja	GN	Guinea
GQ	Pusiaujo Gvinėja	GQ	Equatorial Guinea
GR	Graikija	GR	Greece
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Honkongas, Kinija	HK	Hong Kong, China
HN	Hondūras	HN	Honduras
HR	Kroatija	HR	Croatia
HT	Haitis	HT	Haiti
HU	Vengrija	HU	Hungary
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)	IB	International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO)
ID	Indonezija	ID	Indonesia
IE	Airija	IE	Ireland
IL	Izraelis	IL	Israel
IM	Meno sala	IM	Isle of Man
IN	Indija	IN	India
IQ	Irakas	IQ	Iraq
IR	Irano Islamo Respublika	IR	Iran (Islamic Republic of)
IS	Islandija	IS	Iceland
IT	Italija	IT	Italy
JE	Džersis	JE	Jersey
JM	Jamaika	JM	Jamaica
JO	Jordanija	JO	Jordan
JP	Japonija	JP	Japan
KE	Kenija	KE	Kenya
KG	Kirgizija	KG	Kyrgyzstan
KH	Kambodža	KH	Cambodia
KI	Kiribatis	KI	Kiribati
KM	Komorai	KM	Comoros
KN	Sent Kitsas ir Nevis	KN	Saint Kitts and Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika	KP	Democratic People's Republic of Korea
KR	Korėjos Respublika	KR	Republic of Korea

KW	Kuveitas	KW	Kuwait
KY	Kaimanų Salos	KY	Cayman Islands
KZ	Kazachstanas	KZ	Kazakhstan
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika	LA	Lao People's Democratic Republic
LB	Libanas	LB	Lebanon
LC	Sent Lusija	LC	Saint Lucia
LI	Lichtenšteinas	LI	Liechtenstein
LK	Šri Lanka	LK	Sri Lanka
LR	Liberija	LR	Liberia
LS	Lesotas	LS	Lesotho
LT	Lietuva	LT	Lithuania
LU	Liuksemburgas	LU	Luxembourg
LV	Latvija	LV	Latvia
LY	Libija	LY	Libya
MA	Marokas	MA	Morocco
MC	Monakas	MC	Monaco
MD	Moldova	MD	Republic of Moldova
ME	Juodkalnija	ME	Montenegro
MG	Madagaskaras	MG	Madagascar
MK	Šiaurės Makedonija	MK	North Macedonia
ML	Malis	ML	Mali
MM	Mianmaras	MM	Myanmar
MN	Mongolija	MN	Mongolia
MO	Makao, Kinija	MO	Macao, China
MP	Marianos Šiaurinės Salos	MP	Northern Mariana Islands
MR	Mauritanija	MR	Mauritania
MS	Montseratas	MS	Montserrat
MT	Malta	MT	Malta
MU	Mauricijus	MU	Mauritius
MV	Maldyvai	MV	Maldives
MW	Malavis	MW	Malawi
MX	Meksika	MX	Mexico
MY	Malaizija	MY	Malaysia
MZ	Mozambikas	MZ	Mozambique
NA	Namibija	NA	Namibia
NE	Nigeris	NE	Niger
NG	Nigerija	NG	Nigeria
NI	Nikaragva	NI	Nicaragua
NL	Nyderlandai	NL	Netherlands
NO	Norvegija	NO	Norway
NP	Nepalas	NP	Nepal
NR	Nauru	NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija	NZ	New Zealand
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)	OA	African Intellectual Property Organization (OAPI)
OM	Omanas	OM	Oman
PA	Panama	PA	Panama
PE	Peru	PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja	PG	Papua New Guinea
PH	Filipinai	PH	Philippines
PK	Pakistanas	PK	Pakistan
PL	Lenkija	PL	Poland
PT	Portugalija	PT	Portugal
PW	Palau	PW	Palau
PY	Paragvajus	PY	Paraguay
QA	Kataras	QA	Qatar
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)	QZ	Community Plant Variety Office (European Union) (CPVO)
RO	Rumunija	RO	Romania
RS	Serbija	RS	Serbia
RU	Rusijos Federacija	RU	Russian Federation
RW	Ruanda	RW	Rwanda
SA	Saudo Arabija	SA	Saudi Arabia
SB	Saliamono Salos	SB	Solomon Islands
SC	Seišeliai	SC	Seychelles
SD	Sudanas	SD	Sudan
SE	Švedija	SE	Sweden
SG	Singapūras	SG	Singapore
SH	Šv. Elenos, Dangun Žengimo ir Tristano da Kunjos salos	SH	Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha
SI	Slovėnija	SI	Slovenia
SK	Slovakija	SK	Slovakia
SL	Siera Leonė	SL	Sierra Leone
SM	San Marinas	SM	San Marino
SN	Senegalas	SN	Senegal
SO	Somalis	SO	Somalia
SR	Surinamas	SR	Suriname
SS	Pietų Sudanas	SS	South Sudan
ST	San Tomė ir Prinsipė	ST	Sao Tome and Principe
SV	Salvadoras	SV	El Salvador
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)	SX	Sint Maarten (Dutch part)
SY	Sirijos Arabų Respublika	SY	Syrian Arab Republic
SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
TC	Terkso ir Kaikoso Salos	TC	Turks and Caicos Islands
TD	Čadas	TD	Chad
TG	Togas	TG	Togo
TH	Tailandas	TH	Thailand
TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
TL	Rytų Timoras	TL	Timor–Leste
TM	Turkmėnija	TM	Turkmenistan
TN	Tunisas	TN	Tunisia
TO	Tonga	TO	Tonga
TR	Turkija	TR	Turkey
TT	Trinidadas ir Tobagas	TT	Trinidad and Tobago
TV	Tuvalu	TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija	TW	Taiwan, Province of China
TZ	Tanzanija	TZ	United Republic of Tanzania
UA	Ukraina	UA	Ukraine
UG	Uganda	UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos	US	United States of America
UY	Urugvajus	UY	Uruguay
UZ	Uzbekistanas	UZ	Uzbekistan
VA	Vatikanas	VA	Holy See
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
VE	Venesuelos Bolivaro Respublika	VE	Venezuela (Bolivarian Republic of)
VG	Didžiosios Britanijos Mergelių Salos	VG	British Virgin Islands
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau)
WS	Samoa	WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)	XN	Nordic Patent Institute (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga	XU	International Union for the Protection of New Varieties of Plants (UPOV)
XV	Višegrado patentų institutas (VPI)	XV	Visegrad Patent Institute (VPI)
XX	nežinomos valstybės, kiti subjektai ar organizacijos	XX	Unknown states, other entities or organizations
YE	Jemenas	YE	Yemen
ZA	Pietų Afrikos Respublika	ZA	South Africa
ZM	Zambija	ZM	Zambia
ZW	Zimbabvė	ZW	Zimbabwe

IŠRADIMAI

*(11)** Dokumento numeris
Number of the 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 aplication; publication date of patent)

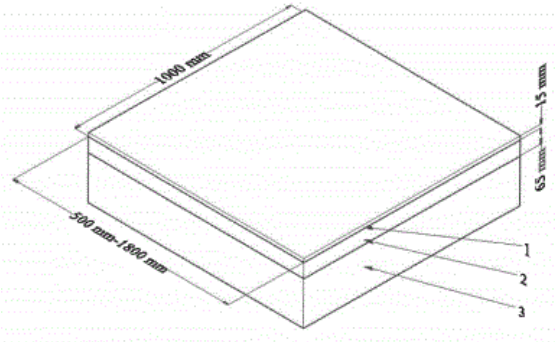
** Pagal PINO standartą ST.9*
*** Pagal PINO standartą ST.16*
**** Pagal PINO standartą ST.3*

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2021.01): **A61K 9/00**
(21) **2019 049**
(13) A
(22) 2019-07-22
(71) Skirmutė JUŠKIENĖ, Baltijos g. 21-17, 48295 Kaunas, LT
(72) Skirmutė JUŠKIENĖ, LT
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(54) Skausmą slopinantis kremas
(57) Išradimas priskiriamas biomedicinos sričiai, o būtent farmacijos pramonei ir susijęs su gydomųjų ir prevencinių tepalų bei kremų, skirtų kūno masažui, gamyba. Išradimo tikslas – sukurti ekologišką, priešuždegiminį, nealergizuojantį, sąnarių raumenų skausmą slopinantį ir atpalaiduojantį, veikiantį giluminius audinius, gerinantį kraujotaką, raminantį nervines galūnes masažinį kremą. Išradimo tikslui pasiekti į skausmą slopinančio kremo sudėtį įeina komponentai, esant sekančiam jų santykiui, mg: Neutralus bazinis pagrindas - preparatas „Dermal“ – 100 (gamintojas Skin Tech Pharma Group, Ispanija); Graikinių riešutų milteliai (graikinio riešutmedžio *Juglans regia* vaisiai) – 25; Lauro lapų milteliai (Lauramedžių *Laurus* lapai) – 5; Kanapių aliejus (*Cannabis Sativa*) – 25; Augalinis gintaro aliejus (*Oleum succini*) – 5; Natūralūs kalcio milteliai (*Calcium*) – 5; Eterinis levandų aliejus (*Lavandula*) – 1; Eterinis šalavijo aliejus (*Salvia*) – 1; Provitaminas B5 (D-panthenol) – 1.
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **E01C 15/00**
C08L 95/00
(21) **2020 024**
(13) A
(22) 2020-06-29
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(72) Audrius VAITKUS, LT
Judita GRAŽULYTĖ, LT
Ovidijus ŠERNAS, LT
Aja TUMAVIČĖ, LT
(54) Kompozitinis modulis pėsčiųjų ir dviratininkų eismo zonoms bei jo montavimo būdas
(57) Išradimo tikslas yra sukurti asfalto-betono kompozitinius modulius (plokštes), skirtus šaligatvių, pėsčiųjų ir dviračių takų dangoms įrengti, pasižyminčius specifiniais reikalavimais matmenims, patogiu ir greitu įrengimu ar pakeitimu, ilgalaikiškumu, atsparumu slydimui, komfortišku eismo atžvilgiu ir nedidele savikaina. Asfalto-betono kompozitinis modulis (plokštė), sudarytas iš 65 mm cementbetonio modulio (plokštė) sluoksnio (2), kuris pagamintas iš įprasto C30/37-C40/50 gniuždymo stiprio klasės cementbetonio į jį pridedant 0,6-1,1 kg/m³ mikro fibrų (pvz., 0,8 kg/m³) ir 3-5 kg/m³ makro fibrų (pvz., 4 kg/m³), įrengto ant įprasto pagrindo (nesurištojo pagrindo sluoksnio, hidrauliniu arba bituminiu rišikliu surištojo pagrindo) sluoksnio (3), užtikrinant statinį deformacijos modulį ne mažesnį kaip 100 MPa bei sutankinimo koeficientą ne mažesnį kaip 100%, besiskiriantis tuo, kad ant cementbetonio modulio (plokštės) yra įrengiamas slidumą mažinantis asfalto mišinio sluoksnis (1), asfalto-betono kompozitinio moduliai (plokštės) yra 4 dydžių, siūlės tarp modulių (plokščių) yra užpildomos sandarikliais.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **F23G 5/00**

(21) **2019 066**

(13) A

(22) 2019-08-20

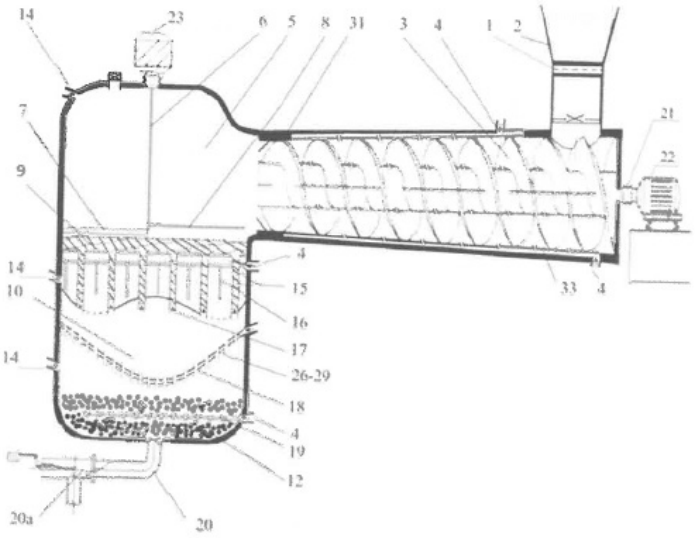
(71) DSS CRYSTAL LTD., A112 Aleksandra Gate, CF24 25A Cardiff, GB

(72) Virgaudas Leonas DIKINIS, LT
Olena FEDORYSHCHEVA, UA

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Įrenginiai bei būdai atliekoms perdirbti, panaudojant pirokatalizę

(57) Reaktorius specialiai sukurtas atliekoms perdirbti termopulsaciniu metodu, neišmetant jokių darinių į aplinką. Autoriai šį metodą pavadino pirokatalize, skirta ekologiškai perdirbti atliekas. Įrenginiai bei būdai atliekoms perdirbti, panaudojant pirokatalizę, apimantys žaliavos ir katalizatoriaus padavimą į reaktorių, pabaigiant visišką žaliavos perdirbimą pirolizės zonoje, pirokatalizės dujų ir gautų produktų išvedimą iš reaktoriaus, žaliavą iki jos apdirbimo pirolizes ekrane (18) apdoroja dviejose pirokatalizės zonose: pirmoji zona yra sraigtiniame mechanizme, kur gautos dujos, sukuriant pulsaciją, paduodamos iš sienelių ir veleno bei menčių; antroji pirokatalizės zona yra vamzdiniame pirokatalizės bloke (9), užsandarintame nuo dujų kameros ir nuo pirolizės bloko dvigubai lenkta diafragma (D); pirolizės zonoje vykdo reakcijas, palaikant 0,05 - 0,2 Mpa slėgį ir temperatūrą (pirolizinę). Vykdant celiuliozės atliekų perdirbimą, jeigu reikalinga, atliekas smulkina ir sumaišo su sodrintu valgomosios druskos tirpalu, kartu paduodant gautas pirokatalizės dujas ir garą ir sukuriant pulsaciją visoje perdirbamoje masėje. Vykdant celiuliozės atliekų perdirbimą, pirokatalizės zonos sraigtas turi galimybę suktis į abi puses, o po pirolizės ekranu (18) sumontuotas antras (apatinis) lenktas pirolizės ekranas (59) arba indas angliavandeniliniam skysčiui surinkti. Dirbantis reaktorius, kurio pagrindu galima sukurti įmonę, visiškai autonominis, nes nereikia iš šalies vandens, gamtinių dujų, elektros energijos.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 9.

Patentai 6798-6799 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2021.01): **B09B 3/00**
(11) **6798**
(13) B
(21) 2019 040
(22) 2019-06-26
(41) 2021-01-11
(72) Jurgita SENIŪNAITĖ, LT
Saulius VASAREVIČIUS, LT
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio alėja 11, LT-10223 Vilnius, LT
(54) Atliekų dugno pelenų ir šlako panaudojimo degimo proceso dujų valymui būdas
(57) 1. Atliekų dugno pelenų ir šlako panaudojimo degimo proceso dujų valymui būdas, siekiant sumažinti anglies dioksido CO_2 koncentraciją dujiniuose degimo procesuose, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- metodui naudoja atliekų deginimo dugno pelenus ir šlaką, kaip sorbcinę medžiagą;
- dugno pelenuose ir šlake kalcio oksido (CaO_2) koncentracija yra nemažesnė nei 20 %;
- dugno pelenų ir šlako dalelių dydis 0-11,2 mm, o drėgnis 20 %.

---

(51) Int. Cl. (2021.01): **C08L 95/00**
E01C 1/00
(11) **6799**
(13) B
(21) 2020 021
(22) 2020-06-05
(41) 2020-12-28
(72) Audrius VAITKUS, LT
Ovidijus ŠERNAS, LT
Viktoras VOROBJOVAS, LT
Aleksandras SKRODENIS, LT
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(54) Akvaplanavimą ir triukšmą mažinančios kelio dangos asfalto mišiniai ir taikymo technologinis procesas
(57) 1. Akvaplanavimą ir triukšmą mažinantys asfalto mišiniai, kurių sudėtį apima užpildų mišinys iš frakcionuotos skaldos, mineralinių miltelių, sukibimą gerinančio priedo, celiuliozės pluošto ir polimerais modifikuoto bitumo, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad užpildų mišinį sudaro:
a) asfalto viršutiniam sluoksniui iš akvaplanavimą ir triukšmą mažinančio asfalto mišinio, kurio užpildo stambiausios dalelės dydis yra 8 mm, komponentų masės santykis %:
5-8 mm granito skaldos frakcija – 85,0-90,0,
aktyvinti klinčių mineraliniai milteliai – 7,0-8,0,
sukibimą gerinantis priedas – 0,01-0,03,
celiuliozės pluoštas – 0,30-0,60,
bitumas – 6,5;
b) asfalto viršutiniam sluoksniui iš akvaplanavimą ir triukšmą mažinančio asfalto mišinio, kurio užpildo stambiausios dalelės dydis yra 11 mm, komponentų masės santykis %:
8-11 mm granito skaldos frakcija – 85,0-90,0,
aktyvinti klinčių mineraliniai milteliai – 7,0-8,0,
sukibimą gerinantis priedas – 0,01-0,03,
celiuliozės pluoštas – 0,30-0,60,
bitumas – 6,0.

2. Asfalto mišiniai pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad minėtų užpildų mišinių granuliometrinės sudėtys masės % yra:

a) asfalto viršutiniam sluoksniui iš akvaplanavimą ir triukšmą mažinančio asfalto mišinio, kurio užpildo stambiausios dalelės dydis yra 8 mm:

dalelės prabyrančios pro 0,063 mm sietą – 5,0–10,0,

dalelės prabyrančios pro 0,125 mm sietą – 5,0–10,0,

dalelės prabyrančio pro 0,250 mm sietą – 5,0–10,0,

dalelės prabyrančios pro 0,5 mm sietą – 5,0–10,0,

dalelės prabyrančios pro 1,0 mm sietą – 5,0–10,0,

dalelės prabyrančios pro 2,0 mm sietą – 5,0–10,0,

dalelės prabyrančios pro 5,6 mm sietą – 10,0–15,0,

dalelės prabyrančios pro 8,0 mm sietą – 85,0–90,0;

b) asfalto viršutiniam sluoksniui iš akvaplanavimą ir triukšmą mažinančio asfalto mišinio, kurio užpildo stambiausios dalelės dydis yra 11 mm:

dalelės prabyrančios pro 0,063 mm sietą – 5,0-10,0,

dalelės prabyrančios pro 0,125 mm sietą – 5,0-10,0,

dalelės prabyrančios pro 0,250 mm sietą – 5,0-10,0,

dalelės prabyrančios pro 0,5 mm sietą – 5,0-10,0,

dalelės prabyrančios pro 1,0 mm sietą – 5,0-10,0,

dalelės prabyrančios pro 2,0 mm sietą – 5,0-10,0,

dalelės prabyrančios pro 5,6 mm sietą – 5,0-10,0,

dalelės prabyrančios pro 8,0 mm sietą – 10,0-20,0.

dalelės prabyrančios pro 11,2 mm sietą – 90,0-98,0.

3. Asfalto mišiniai pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad mišinių užpildams takomos ne užpildų savybių kategorijos, o faktinės užpildo savybių reikšmės:

a) asfalto viršutiniam sluoksniui iš akvaplanavimą ir triukšmą mažinančio asfalto mišinio, kurio užpildo stambiausios dalelės dydis yra 8 mm:

akmens poliruojamumo vertės kategorija PSV_{50} (faktinė vertė ne mažiau kaip 55),

plokštumo rodiklio vertė FI_{15} (faktinė vertė ne daugiau kaip 10),

atsparumo smūgiams vertė SZ_{18} (faktinė vertė ne daugiau kaip 16),

formos rodiklis SI_{15} (faktinė vertė ne daugiau kaip 5);

b) asfalto viršutiniam sluoksniui iš akvaplanavimą ir triukšmą mažinančio asfalto mišinio, kurio užpildo stambiausios dalelės dydis yra 11 mm:

akmens poliruojamumo vertės kategorija PSV_{50} (faktinė vertė ne mažiau kaip 55),

plokštumo rodiklio vertė FI_{15} (faktinė vertė ne daugiau kaip 7),

atsparumo smūgiams vertė SZ_{18} (faktinė vertė ne daugiau kaip 16),

formos rodiklis SI_{15} (faktinė vertė ne daugiau kaip 6);

4. Asfalto dangos konstrukcijų įrengimo technologinis procesas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš įrengiant akvaplanavimą ir triukšmą mažinančią asfalto dangą nustatomos ir įvertinamos jos funkcinės savybės bei jų atitikimas šiems reikalavimams:

vertikalus vandens laidumas $K_v \geq 0{,}3$ m/s × 10^{-3},

horizontalus vandens laidumas $K_h \geq 0{,}5$ m/s × 10^{-3},

garso sugerties koeficientas $k \geq 0{,}7$.

Patentai panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento nr.	Galiojimo baigties data
5024	2021-01-04

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
DIKINIS Virgaudas Leonas, LT	I	F23G 5/00	2019 066	A
DSS CRYSTAL LTD., GB	P	F23G 5/00	2019 066	A
FEDORYSHCHEVA Olena, UA	I	F23G 5/00	2019 066	A
GRAŽULYTĖ Judita, LT	I	C08L 95/00 E01C 15/00	2020 024	A
JUŠKIENĖ Skirmutė, LT	I, P	A61K 9/00	2019 049	A
SENIŪNAITĖ Jurgita, LT	I	B09B 3/00	6798	B
SKRODENIS Aleksandras, LT	I	C08L 95/00 E01C 1/00	6799	B
TUMAVIČĖ Aja, LT	I	C08L 95/00 E01C 15/00	2020 024	A
VAITKUS Audrius, LT	I	C08L 95/00 E01C 15/00	2020 024	A
		C08L 95/00 E01C 1/00	6799	B
VASAREVIČIUS Saulius, LT	I	B09B 3/00	6798	B
VOROBJOVAS Viktoras, LT	I	C08L 95/00 E01C 1/00	6799	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	C08L 95/00 E01C 15/00	2020 024	A
	S	B09B 3/00	6798	B
	S	C08L 95/00 E01C 1/00	6799	B
ŠERNAS Ovidijus, LT	I	C08L 95/00 E01C 15/00	2020 024	A
	I	C08L 95/00 E01C 1/00	6799	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61K 9/00	2019 049	A
B09B 3/00	6798	B
C08L 95/00	2020 024	A
C08L 95/00	6799	B
E01C 1/00	6799	B
E01C 15/00	2020 024	A
F23G 5/00	2019 066	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2019 040	6798
2020 021	6799

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2019 049	A61K 9/00
2019 066	F23G 5/00
2020 024	E01C 15/00
2020 024	C08L 95/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01C 5/06*** (2006.01)
(11) **2904890**
(13) T
(96) 15154272.7
(96) 2015-02-09
(97) 2015-08-12
(97) 2020-10-21
(30) 1451001, 2014-02-10, FR
(72) Phely, Olivier, FR
Piou, Denis, FR
(73) OTICO, 77650 Chalmaison, FR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Ratas, sudarantis patobulintą žemės ūkio įrankį
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 9.
(57) 1. Įrankis (1), skirtas darbui laukuose, apimantis pirmąjį flanšą (7) ir antrąjį flanšą (9), kurie sujungti vienas su kitu sudarydami rato korpusą (3), kur pirmasis flanšas (7) turi centrinę dalį (71) su guolio (11) korpusu, turinčiu cilindro formos skylę, kurios skersmuo atitinka guolio (11) išorinę cilindrinę formą, ir paprastai žiedinę periferinę dalį (73), kur pirmojo flanšo (7) centrinė dalis (71) yra sukonfigūruota taip, kad joje būtų išlaikytas guolis (11), nukreiptas koaksialiai su rato kėbulo (3) pagrindine ašimi (XX),
antrasis flanšas (9) yra homologiškas pirmajam flanšui (7), antrasis flanšas (9) turi centrinę dalį (61) ir periferinę dalį (63),
surinktoje būsenoje rato korpusas (3) turi ratlankį (121), kuris yra suformuotas kartu pirmojo flanšo (7) periferinės dalies (73) ir antrojo flanšo (9) homologinės periferinės dalies (63) bei stebulės,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis flanšas (7) ir antrasis flanšas (9), kiekvienas jų turi stipinus (75, 65), sujungiančius atitinkamai jų centrinę dalį (71, 61) ir jų periferinę dalį (73, 63) vieną su kita, ir
tuo, kad stebulę sudaro pirmojo flanšo (7) centrinė dalis (71), o antrojo flanšo (9) centrinė dalis (61) priima pirmojo flanšo (7) centrinę dalį (71) suformuojant stebulę.

2. Įrankis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pirmojo flanšo (7) centrinė dalis (71) yra sukonfigūruota taip, kad būtų galima atlikti guolio (11), patalpinto pirmojo flanšo (7) centrinėje dalyje (71), slenkamąjį judėjimą išilgai rato korpuso (3) pagrindinės ašies (XX).

3. Įrankis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pirmojo flanšo (7) centrinė dalis (71) apima ašinį stabdiklį (72), kuris sukonfigūruotas taip, kad apribotų guolio (11), patalpinto pirmojo flanšo (7) centrinėje dalyje (71), slenkamąjį judėjimą pagal rato korpuso (3) pagrindinę ašį (XX).

4. Įrankis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame antrojo flanšo (9) centrinė dalis (61) suformuoja ašinį stabdiklį (64), ribojantį guolio (11), patalpinto flanšo (7) centrinėje dalyje (71), slenkamąjį judėjimą pagal rato korpuso (3) pagrindinę ašį (XX).

5. Įrankis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis įvorę (164), kuri yra suformuota taip, kad būtų galima pritvirtinti prie rato korpuso (3), apgaubiančio guolį (11), kuris yra patalpintas pirmojo flanšo (7) centrinėje dalyje (71).

6. Įrankis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame antrojo flanšo (9) centrinė dalis (61) apima žiedą (62), kuris sujungia antrojo flanšo (9) kiekvieno iš stipinų (65) galą su vieną su kiekvienu kitu, kur žiedas (62), pritvirtintas aplink stebulę, kurią sudaro pirmojo flanšo (7) centrinė dalis (71) sumontuojant vieną ant kito pirmąjį flanšą (7) ir antrąjį flanšą (9).

7. Įrankis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pirmasis flanšas (7) ir antrasis flanšas (9) yra pagaminti iš dviejų skirtingų medžiagų.

8. Įrankis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pirmasis flanšas (7) yra pagamintas iš plastikinės medžiagos.

9. Įrankis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame antrasis flanšas (9) yra pagamintas iš metalo.

10. Įrankis (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame stebulė savo centre pagal rato korpuso (3) pagrindinę ašį (XX) apima kiaurymę, kur kiaurymė apima bent dvi iš esmės cilindrines dalis, kurių skersmenys yra skirtingi, ir kurios yra sujungtos žiedine briaunele.

---

(51) Int.Cl. ***A01K 5/02*** (2006.01)
A01K 29/00 (2006.01)
(11) **2983465**
(13) T
(96) 14720886.2
(96) 2014-04-10
(97) 2016-02-17
(97) 2020-10-14
(86) PCT/DK2014/050087
(86) 2014-04-10
(87) WO 2014/166498
(87) 2014-10-16
(30) 201370195, 2013-04-10, DK
(72) BORCHERSEN, Søren, DK
BORGGAARD, Claus, DK
HANSEN, Niels Worsøe, DK
(73) Viking Genetics FmbA, Drastrup, 8960 Randers SØ, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sistema, skirta nustatyti bent vieno gyvūno pašarų suvartojimą
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.
(57) 1. Gyvūnų stebėjimo sistema, skirta nustatyti vieno ar daugiau gyvūnų, šeriamų bendroje šėrimo vietoje, pašarų suvartojimą, apimanti:

– vaizdavimo įrenginį, skirtą bendros šėrimo vietos diapazonui vaizduoti;

– identifikavimo priemones, sukonfigūruotas, kad unikaliai identifikuotų kiekvieną šeriamą gyvūną; ir

– apdorojimo priemones, sukonfigūruotas įvertinti kiekvieno identifikuoto gyvūno suvartoto pašaro kiekį nustatant pašaro sumažėjimą bendros šėrimo vietos diapazono vėlesniuose vaizduose priešais kiekvieną identifikuotą gyvūną, gaunamuose nuolat arba pasirinktais laiko intervalais, kai minėtas (-i) gyvūnas (-ai) maitinasi.

2. Sistema pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vaizdavimo įrenginys apima vieną ar daugiau diapazono vaizdo kamerų, pvz., vieną ar daugiau stereofoninių vaizdo kamerų arba vieną ar daugiau sklidimo trukmės vaizdo kamerų.

3. Sistema pagal 2 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviena diapazono vaizdo kamera apima gylio jutiklį ir 2D vaizdo kamerą, tokią kaip RGB vaizdo kamera.

4. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vaizdavimo įrenginys yra sukonfigūruotas 1) gauti topografinius vaizdus ir (arba) 2) nuolat vaizduoti bent dalį šėrimo vietos ir (arba) 3) vaizduoti bent dalį šėrimo vietos iš anksto nustatytais ir (arba) pasirinktais laiko intervalais ir (arba) 4) vaizduoti iš anksto nustatytą ir (arba) pasirinktą šėrimo vietos dalį.

5. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pašaro sumažėjimas tarp vėlesnių vaizdų nustatomas apskaičiuojant aukščio skirtumą atitinkamose vaizdo srityse ir nustatant šio skirtumo apimtį ir (arba), kur pašaro sumažėjimas tarp vėlesnių vaizdų nustatomas surandant pašarą kiekviename vaizde ir apskaičiuojant aukščio skirtumą atitinkamose vaizdo srityse, pvz., taškuose, atitinkančiuose pašarą vėlesniuose vaizduose.

6. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent dvi kiekvieno vaizdavimo įrenginio vaizdo kameros yra sukonfigūruotos gauti vaizdus vienu metu ir kur apdorojimo priemonės yra sukonfigūruotos sujungti vaizdus, kad būtų galima nustatyti pašaro kiekį šėrimo vietoje.

7. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad identifikavimo priemonės apima identifikavimo ženklus, skirtus pritvirtinti prie minėto (-ų) gyvūno (-ų) ir (arba), kur pašaras yra žaliava, koncentratas ir (arba) jų mišinys ir (arba), kur sistema papildomai apima valdymo įrenginį, sukonfigūruotą valdyti vaizdavimo įrenginio padėtį ir (arba) kampą ir (arba) vaizdavimo įrenginio vaizdo kamerų padėtį ir (arba) kampą.

8. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad identifikavimo priemonės yra sukonfigūruotos identifikuoti šeriamą gyvūną pagal prie kiekvieno gyvūno pritvirtintą ženklą ir (arba) kur identifikavimo priemonės yra sukonfigūruotos identifikuoti šeriamą gyvūną pagal prie gyvūno pritvirtinto ženklo spalvinį kodą.

9. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių 7–8 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad identifikavimo ženklas yra radijo dažnio (RF) ženklas, pvz., RFID identifikatorius, arba kur identifikavimo ženklai yra matomi įsagos su raidėmis, skaičiais ir (arba) simboliais arba spalviniu, simboliniu ir (arba) rašto kodu.

10. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema yra sukonfigūruota nustatyti identifikuoto gyvūno maitinimosi pradžios, pertraukos ir (arba) pabaigos laiką ir (arba) b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema yra sukonfigūruota nustatyti, kada identifikuotas gyvūnas patraukia galvą nuo šėrimo vietos ir (arba), kur sistema yra sukonfigūruota taip, kad diapazono vaizdas yra gaunamas, kai identifikuotas gyvūnas patraukia galvą nuo šėrimo vietos arba identifikuotas gyvūnas pradeda ir (arba) baigia maitintis.

11. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apdorojimo priemonės yra sukonfigūruotos padalyti šėrimo vietos vaizdus į vieną, dvi, tris, keturias ar daugiau konkrečių dalių pagal gyvūnus, kai kiekvieno gyvūno dalis atitinka identifikuotą gyvūną, arba b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apdorojimo priemonės yra sukonfigūruotos parinkti šėrimo vietos vaizdo dalį su konkrečiu gyvūnu pagal minėto gyvūno priekį arba galvą.

12. Sistema pagal 11 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dalis su konkrečiu gyvūnu yra sritis priešais minėtą gyvūną, pvz., iš anksto nustatyta sritis arba iš anksto nustatyta sritis, identifikuojama pagal gyvūno padėtį.

13. Vieno ar daugiau gyvūnų, šeriamų bendroje šėrimo vietoje, pašaro suvartojimo nustatymo metodas, apimantis:

– šėrimo vietos diapazono vaizdų seriją, gaunamą skirtingu laiku, nuolat arba pasirinktais laiko intervalais, kol minėtas (-i) gyvūnas (-ai) maitinasi;

– bent vieno minėto pašarą vartojančio gyvūno identifikavimą bent dviejuose iš minėtų diapazono vaizdų ir

– kiekvieno identifikuoto gyvūno suvartoto pašaro kiekio nustatymą pagal pašaro sumažėjimą tarp bent dviejų minėtų diapazono vaizdų.

14. Daugumos gyvūnų santykinio pašaro suvartojimo nustatymo metodas šeriant gyvulius šėrimo vietoje:

– šėrimo vietos diapazono vaizdų serija, gaunama nuolat arba pasirinktais laiko intervalais, kol minėtas (-i) gyvūnas (-ai) maitinasi; visų pašarą vartojančių gyvūnų identifikavimas;

– kiekvieno identifikuoto gyvūno suvartoto pašaro kiekio nustatymas pagal pašaro sumažėjimą tarp bent dviejų minėtų diapazono vaizdų, kuriuose yra identifikuotas gyvūnas, ir

– vieno identifikuoto gyvūno suvartoto pašaro kiekio nustatymas pagal likusių identifikuotų gyvūnų suvartoto pašaro kiekį.

15. Metodas pagal bet kurį iš ankstesnių 13–14 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pašaro sumažėjimas tarp vėlesnių vaizdų nustatomas apskaičiuojant aukščio skirtumą atitinkamose vaizdo srityse ir nustatant šio skirtumo apimtį ir (arba), kur pašaro sumažėjimas tarp paskesnių vaizdų nustatomas surandant pašarą kiekviename vaizde ir apskaičiuojant aukščio skirtumą atitinkamose vaizdo srityse, pvz., taškuose, atitinkančiuose pašarą vėlesniuose vaizduose.

---

(51) Int.Cl. ***A01K 5/02*** (2006.01)
G05D 1/02 (2020.01)
(11) **2878194**
(13) T
(96) 14195146.7
(96) 2014-11-27

(97) 2015-06-03
(97) 2020-08-26
(30) 13194613, 2013-11-27, EP
(72) Larsen, Johnny Mollerup, DK
Palsgaard, Henrik, DK
Pedersen, Rudi, DK
(73) Dansk Mink Papir A/S, 7500 Holstebro, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Motorizuota šėrimo transporto priemonė
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 7.

(57) 1. Gyvūnų auginimo sistemos (10) veikimo būdas, kur minėta gyvūnų auginimo sistema (10) apima lauke esantį pastatą (12), kuriame telpa daugybė narvų (16), kur kiekvienas narvas pritaikytas vienam arba keliems gyvūnams (18) laikyti, pageidautina, kailiniams gyvūnams, geriausiai audinėms, kur minėtas būdas apima motorizuotą šėrimo transporto priemonę (20), važiuojančią gyvūnų laikymo pastate ir už jo ribų, kur minėta motorizuota šėrimo transporto priemonė (20) apima:

energijos sistemą (30), skirtą vairuoti minėtą motorinę šėrimo transporto priemonę (20),

vairavimo sistemą, skirtą keisti motorinės šėrimo transporto priemonės (20) judėjimo kryptį,

vartotojo valdomą judesio valdymo sistemą, skirtą rankiniu būdu valdyti minėtą šėrimo sistemą (30) ir minėtą vairavimo sistemą,

palydovinės navigacijos sistemos imtuvą, skirtą pirmajam parametrų rinkiniui, sudarančiam vietos informacijai generuoti iš palydovinės navigacijos sistemos,

artumo jutiklį (48), skirtą generuoti antrą parametrų rinkinį, sudarantį erdvinę informaciją apie plotą, esantį šalia motorizuotos šėrimo transporto priemonės (20),

vidinį padėties jutiklį (50), turintį krypties jutiklį ir greičio jutiklį trečiajam padėties parametrų rinkiniui generuoti, sudarančiam judėjimo informaciją,

gyvūnų šėrimo sistemą, apimančią pašarų laikymo rezervuarą gyvūnų pašarams laikyti ir šėrimo vamzdį (32), skirtą gyvūnų pašarams tiekti iš minėto pašaro laikymo rezervuaro į narvelius (16) atskirai, kur minėta gyvūnų šėrimo sistema dar turi šėrimo kontrolės sistemą šerti ar nemaitinti minėtų gyvūnų (18) per minėtą gyvūnų šėrimo sistemą, pagal ketvirtą parametrų rinkinį, sudarantį šėrimo parametrus ir

valdymo bloką (54), kur minėtas valdymo blokas (54) prijungtas prie minėtos palydovinės navigacijos sistemos, kad gautų pirmąjį parametrų rinkinį, prie minėto artumo jutiklio (48), kad gautų antrąjį parametrų rinkinį, ir prie minėto vidinio padėties jutiklio (50) trečiajam parametrų rinkiniui gauti, kur minėtas pirmasis parametrų rinkinys yra ignoruojamas, jei minėtas palydovinės navigacijos sistemos imtuvas negauna navigacinės informacijos iš mažiausiai trijų palydovų, ir minėtas antrasis parametrų rinkinys yra ignoruojamas, jei minėtas artumo jutiklis (48) negali aptikti bet kokių netoliese esančių objektų ir, minėtas trečiasis parametrų rinkinys yra ignoruojamas, jei borto akselerometras nustato motorinės šėrimo transporto priemonės (20) energijos sistemos (30) traukos jėgos praradimą,

kur minėtas būdas apima papildomus žingsnius:

minėtos motorizuotos šėrimo transporto priemonės (20) judėjimą pirmuoju režimu, sudarančiu mokymosi režimą, kuriame minėtas vartotojas valdo motorizuotą šėrimo transporto priemonę (20) per vartotojo judėjimo valdymo sistemą ir minėtoji vartotojo valdymo sistema bei minėtas valdymo blokas (54) nuolat įrašo duomenis, nurodančius pirmąjį parametrų rinkinį, antrąjį parametrų rinkinį, trečiąjį parametrų rinkinį ir ketvirtąjį parametrų rinkinį ir

motorinės šėrimo transporto priemonės (20) judėjimą antruoju režimu, sudarančiu autonominį režimą, kur minėtas valdymo blokas (54) valdo energijos sistemą (30), minėtą vairavimo sistemą ir gyvūnų šėrimo sistemą palygindamas įrašytus duomenis su minėtu pirmuoju parametrų rinkiniu, minėtu antruoju parametrų rinkiniu, minėtu trečiuoju ir ketvirtuoju parametrų rinkiniu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame motorinė šėrimo transporto priemonė (20) turi elektromagnetinį skaitytuvą kiekvieno narvo ir/arba kiekvieno gyvūno identifikavimo įtaisui nuskaityti, pageidautina, kad skaitytuvas būtų RDA skaitytuvas (52) arba optinis skaitytuvas.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėta motorizuota šėrimo transporto priemonė (20) apima detektorių, skirtą pašaro kiekiui nustatyti, kuris yra arba nėra minėtame narve, kur minėtas detektorius, pageidautina, yra kamera arba ultragarso detektorius.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas artumo jutiklis (48) apima IR, radaro ar lazerio artumo jutiklį (48) ir/arba jutiklį objektams aptikti, esant tam tikram atstumui nuo minėtos motorinės šėrimo transporto priemonės (20), geriausia 0,5 m – 2 m atstumu nuo motorinės šėrimo transporto priemonės (20), pavyzdžiui, 1 m atstumu nuo motorinės šėrimo transporto priemonės (20).

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtus duomenis galima eksportuoti iš minėto valdymo bloko (54) ir/arba minėti duomenys yra importuojami į minėtą valdymo bloką (54).

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas valdymo blokas (54) valdo minėtą energijos tiekimo sistemą (30) ir minėtą vairavimo sistemą pagal svėrimo algoritmą, naudodamas minėtus įrašytus duomenis, minėtą pirmąjį parametrų rinkinį, minėtą antrąjį parametrų rinkinį, minėtą trečiąjį parametrų rinkinį ir minėtą ketvirtąjį parametrų rinkinį, kur minėtas svėrimo algoritmas, pageidautina, yra adaptyvus, pavyzdžiui, „Kalman“ filtras.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame motorinė šėrimo transporto priemonė (20) apima karščiui jautrią kamerą, tokią kaip IR kamera (54), skirtą individualiai nustatyti gyvūnų (pvz., sveikatos būklės) būseną (18).

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame motorizuota šėrimo transporto priemonė (20) apima bevielio ryšio bloką, tokį kaip WIFI arba GSM įrenginį, skirtą ryšiui su bet kuriuo minėtu pirmuoju parametrų rinkiniu, minėtu antruoju parametrų rinkiniu, minėtu trečiuoju parametrų rinkiniu, minėtu ketvirtuoju parametrų rinkiniu ir minėtų duomenų perdavimui į serverį, kompiuterį ar delninį įrenginį.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas vidinis padėties jutiklis (50) apima bet kurią inercinės navigacijos sistemą, kompasą, jutiklį, kontroliuojančio vartotojo valdomą judesio valdymo sistemą, ir jutiklį, matuojantį minėtos motorinės šėrimo transporto priemonės (20) minėtos energijos sistemos (30) kampinį pasisukimą.

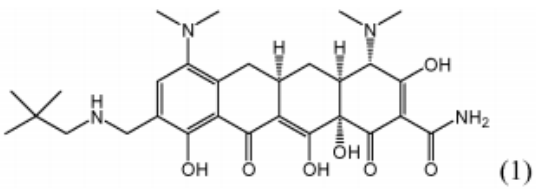
10. Motorinė šėrimo transporto priemonė (20), sukonfigūruota atlikti būdą pagal bet kurį iš ankstesnių 1-9 punktų.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 1–9 punktų, kuriame minėtas laukas ir/arba minėtas pastatas (12) apima papildomus navigacijos identifikavimo prietaisus.

12.Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių 1-9 arba 11 punktų, kuriame minėtas tiekimo vamzdis (32) gali judėti 1 arba 2 laisvės laipsniais, geriau 1 sukimosi ar slenkamojo judesio laisvės laipsniu, geriausia 1 sukimosi laisvės laipsniu.

---

(51) Int.Cl. ***A01N 37/18*** (2006.01)
C07C 237/26 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
(11) **2807926**
(13) T
(96) 14156670.3
(96) 2009-05-26
(97) 2014-12-03
(97) 2020-10-07
(30) 128712 P, 2008-05-23, US
(72) Cvestovich, Raymond, US
Warchol, Tadeusz, US
(73) Paratek Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02111, US
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V.Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Tetraciklino junginio druskos ir polimorfai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 10.
(57) 1. Junginio 1 tozilato druskos kristalinė forma:



(1)

skirta panaudoti bakterinės infekcijos gydymui subjekte.

2. Junginio 1 tozilato druskos kristalinė forma, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur kristalinė forma yra junginio 1 tozilato druskos kristalinės formos polimorfas.

3. Junginio 1 tozilato druskos kristalinė forma, skirta panaudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bakterinė infekcija yra gram-teigiama arba gram-neigiama bakterinė infekcija, arba kur bakterinė infekcija yra parinkta iš *K. pneumonia, Salmonella, E. hirae, A. baumanii, B. catarrhalis, H. influenza, P. aeruginosa, E. faecium, E. coli, S. aureus* arba *E. Faecalis*.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio 1 tozilato druskos kristalinę formą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, pagalbinę medžiagą arba nešiklį, skirta panaudoti bakterinės infekcijos gydymo būde subjekte.

5. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur kristalinė forma yra junginio 1 tozilato druskos kristalinės formos polimorfas.

6. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 4-5 punktų, kur bakterinė infekcija yra gram-teigiama arba gram-neigiama bakterinė infekcija, arba kur bakterinė infekcija yra parinkta iš *K. pneumonia, Salmonella, E. hirae, A. baumanii, B. catarrhalis, H. influenza, P. aeruginosa, E. faecium, E. coli, S. aureus* arba *E. Faecalis*.

7. Junginio 1 tozilato druskos kristalinė forma, skirta panaudoti pagal 2 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur polimorfas yra junginio 1 tozilato druskos kristalinės 1 formos polimorfas ir c h a r a k t e r i z u o j a m a s :

(i) miltelių rentgeno spindulių difrakcijos modeliu, turinčiu smailes maždaug ties 8,06, 13,02 ir 18,83 °2θ, naudojant Cu Kα radiaciją, arba

(ii) miltelių rentgeno spindulių difrakcijos modeliu, turinčiu smailes maždaug ties 8,06, 11,41, 13,02, 18,83, 20,54 ir 24,53 °2θ, naudojant Cu Kα radiaciją, arba

(iii) miltelių rentgeno spindulių difrakcijos modeliu, turinčiu smailes maždaug ties 5,60, 8,06, 8,57, 11,41, 13,02, 15,58, 18,83, 20,54 ir 24,53 °2θ, naudojant Cu Kα radiaciją.

8. Junginio 1 tozilato druskos kristalinė forma, skirta panaudoti pagal 2 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur polimorfas yra junginio 1 tozilato druskos kristalinės 2 formos polimorfas ir c h a r a k t e r i z u o j a m a s :

(i) miltelių rentgeno spindulių difrakcijos modeliu, turinčiu smailes ties 7,82 ir 16,12 °2θ, naudojant Cu Kα radiaciją, arba

(ii) miltelių rentgeno spindulių difrakcijos modeliu, turinčiu smailes ties 7,82, 11,88, 16,12 ir 21,46 °2θ, naudojant Cu Kα radiaciją, arba

(iii) miltelių rentgeno spindulių difrakcijos modeliu, turinčiu smailes ties 7,82, 11,88, 12,68, 16,12, 18,63, 21,46 ir 23,74 °2θ, naudojant Cu Kα radiaciją.

9. Junginio 1 tozilato druskos kristalinė forma, skirta panaudoti pagal 2 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 4 punktą, kur polimorfas yra junginio 1 tozilato druskos kristalinės 3 formos polimorfas ir c h a r a k t e r i z u o j a m a s :

(i) miltelių rentgeno spindulių difrakcijos modeliu, turinčiu smailes maždaug ties 5,11 ir 15,60 °2θ, naudojant Cu Kα radiaciją, arba

(ii) miltelių rentgeno spindulių difrakcijos modeliu, turinčiu smailes maždaug ties 5,11, 8,89, 10,34, 11,76 ir 15,60 °2θ, naudojant Cu Kα radiaciją, arba

(iii) miltelių rentgeno spindulių difrakcijos modeliu, turinčiu smailes maždaug ties 5,11, 8,89, 10,34, 11,76, 13,70, 14,81 ir 15,60 °2θ, naudojant Cu Kα radiaciją.

---

(51) Int.Cl. ***A21B 3/13*** (2006.01)
A21D 8/06 (2006.01)
(11) **2811835**
(13) T
(96) 13713716.2
(96) 2013-01-29
(97) 2014-12-17
(97) 2020-10-14

(86) PCT/AT2013/050026
(86) 2013-01-29
(87) WO 2013/116884
(87) 2013-08-15
(30) 500242012, 2012-02-06, AT
(72) HOBEL, Michael, AT
KRAIHAMER, Norbert, AT
AUGENDOPLER, Peter, AT
(73) Hobel, Michael, 4063 Hörsching, AT
Kraihamer, Norbert, 5163 Mattsee, AT
Augendopler, Peter, 1130 Wien, AT
H.U. Privatstiftung, 1010 Wien, AT
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Keptų gaminių gaminimo būdas
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 5.
(57) 1. Iš anksto nustatytų formų kepinių gaminimo būdas, kai tešlos gabalėlis po fermentacijos, esant tiesioginiam šilumos tiekimui, kepamas uždaros formos ertmėje (5), kai kepant tešlos gabalėlis visiškai užpildo formos ertmę (5), išstumiant dujas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tešlos gabalėlis, kuris pagal svorį yra pritaikytas formos ertmės (5) talpai, išbrinksta sudarydamas smulkios struktūros plutą ant dujoms nelaidžios formos sienelės (17), kuri atriboja formos ertmę (5), dujos išmetamos iš formos ertmės (5) įdubų (8) srityje, kurios yra formos sienelėje (7), per degazavimo angas (9), įdubos (8) apibrėžia iškepto gaminio iškyšas, išsikišančias už paviršiaus srities, o dujos išstumiamos į įdubas (8) dėl tešlos gabalėlio iškylimo krosnyje.

---

(51) Int.Cl. ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61M 29/02 (2006.01)
(11) **3593762**
(13) T
(96) 19189293.4
(96) 2011-10-05
(97) 2020-01-15
(97) 2020-11-25
(30) 39010710 P, 2010-10-05, US
201161508513 P, 2011-07-15, US
(72) LEVI, Tamir, US
NGUYEN, Son V., US
BENICHOU, Netanel, US
MAIMON, David, US
YOHANAN, Ziv, US
GUROVICH, Nik, US
FELSEN, Bella, US
DADONKIN, Larisa, US
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Protezinis širdies vožtuvas ir perdavimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 78.
(57) 1. Įrenginys, skirtas balionu išplečiamam proteziniam aortos vožtuvui (10) implantuoti į paciento kūną, įrenginys apimantis:
perdavimo įtaisą, apimantį pailgą vamzdelį (180), turintį pripučiamą balioną (182); radialiai išplečiamą ir suspaudžiamą protezinį aortos vožtuvą (10), pritaikytą būti sumontuotam ant velenėlio (180) radialiai suspaustoje konfigūracijoje tiekimui į kūną, protezinis aortos vožtuvas (10), apimantis:
balionu išplečiamą žiedinį rėmelį (12), apimantį daugybę kampiniu atstumu išdėstytų komisūros langų (30), kiekvienas apima uždarą angą tarp pirmojo ir antrojo pagal ašį orientuotų šoninių struktūrinių elementų; ir

lapelių struktūrą (14) išdėstytą rėmelyje (12) ir pritvirtintą prie rėmelio (12) komisūros langų (30), lapelių struktūra (14), apimanti daugybę lapelių (40), kiekvienas apimantis pagrindinę dalį, dvi priešingas pirmines šonines išsikišusias dalis (116), besitęsiančias nuo pagrindinės dalies priešingų šonų ir dvi priešingas antrines išsikišusias dalis (112), besitęsiančias nuo pagrindinės dalies greta pirminių šoninių išsikišusių dalių (116);

kur antrinės išsikišusios dalys (112) yra sulenktos apie radialiai besitęsiantį sulenkimą taip, kad antrinių išsikišusių dalių (112) pirmoji dalis (142) guli lygiai prie atitinkamo lapelio (40) pagrindinės dalies, ir antrinės išsikišusios dalys (112) yra sulenktos apie radialiai besitęsiantį sulenkimą taip, kad antrinių išsikišusių dalių (112) antroji dalis (144) tęsiasi skirtingoje plokštumoje negu pirmoji dalis (142).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur kiekvienos antrinės išsikišusios dalies (112) antroji dalis (144) yra prisiūta prie atitinkamos pirminės išsikišusios dalies (116).

3. Įrenginys pagal 1 punktą, kur antrinės išsikišusios dalys (112) yra išdėstytos rėmelio (12) viduje.

4. Įrenginys pagal 1 punktą, kur kiekvienos antrinės išsikišusios dalies (112) pirmoji dalis (142) apsisuka apie besitęsiantį pagal ašį sulenkimą ir guli lygiai prie antrinės išsikišusios dalies (112) antrosios dalies (144), kai protezinis aortos vožtuvas yra suspaustas į radialiai suspaustą konfigūraciją.

5. Įrenginys pagal 1 punktą, kur kiekvienos antrinės išsikišusios dalies (112) pirmoji dalis (142) apima vidinį kraštą (143), radialiai nutolusį nuo rėmelio (12) vidinio paviršiaus, ir lapelio (40) pagrindinė dalis šarnyriškai sujungta apie lapelio (40) dviejų antrinių išsikišusių dalių (112) vidinius kraštus (143), atsakant į tekantį kraują per protezinį aortos vožtuvą, kai protezinis aortos vožtuvas dirba paciento kūne.

6. Įrenginys pagal 1 punktą, kur pirminės išsikišusios dalys (116) tęsiasi radialiai į išorę per atitinkamus komisūros langus (30) į padėtį rėmelio išorėje ir yra prisiūtos prie antrinių išsikišusių dalių (112), pritvirtinant lapelius (40) aplink šoninius struktūrinius elementus.

7. Įrenginys pagal 1 punktą, kur komisūros langai (30) yra įspausti radialiai į vidų atžvilgiu rėmelio (12) dalių tarp gretimų komisūros langų (30), kai protezinis aortos vožtuvas (10) yra radialiai suspaustas ant vamzdelio (180) taip, kad lapelių struktūros (14) komisūros dalių tolimiausi paviršiai rėmelio (12) išorėje yra iš esmės per tokį pat radialinį atstumą nuo protezinio aortos vožtuvo (10) išilginės ašies kaip rėmelio (12) dalių išoriniai paviršiai tarp gretimų komisūros langų (30).

8. Įrenginys pagal 1 punktą, kur rėmelio (12) komisūros langai (30) yra įspausti į vidų radialiniu atstumu tarp 0,2 mm ir 1,0 mm atžvilgiu rėmeli (12) dalių, besitęsiančių tarp gretimų komisūros langų (30), kai protezinis aortos vožtuvas yra radialiai suspaustas.

9. Įrenginys pagal 1 punktą, kur protezinis aortos vožtuvas (10) papildomai apima žiedinį išorinį sijoną (18), išdėstytą aplink rėmelio (12) išorinį paviršių, išorinis sijonas (18), apimantis įtekėjimo kraštą, pritvirtintą prie rėmelio (12) pirmoje vietoje, ištekėjimo kraštą, pritvirtintą prie rėmelio (12) antroje vietoje, ir tarpinę dalį tarp įtekėjimo krašto ir ištekėjimo krašto;

kur kai protezinis aortos vožtuvas (10) yra išplėstoje konfigūracijoje, išorinio sijono (18) tarpinė dalis apima ašine kryptimi laisvumą tarp išorinio sijono (18) įtekėjimo krašto ir išorinio sijono (18) įštekėjimo krašto, ir kai protezinis aortos vožtuvas (10) yra suspaustas į suspaustą konfigūraciją, ašinis atstumas tarp išorinio sijono (18) įtekėjimo krašto ir išorinio sijono (18) ištekėjimo krašto didėja,mažinant laisvumą ašine kryptim išoriniame sijone (18).

10. Įrenginys pagal 9 punktą, kur išorinio sijono (18) ištekėjimo kraštasapima daugybę besikaitaliojančių išsikišimų ir įdubimų, išsikišimai pritvirtinti prie rėmelio (12) antroje vietoje/padėtyje, išorinis sijonas (18) įdubose nėra pritvirtintas prie rėmelio (12)

12. Įrenginys pagal 1 punktą, kur protezinis aortos vožtuvas (10) apima vidinį sijoną (16), skirtą lapelių struktūrai (14) pritvirtinti prie rėmelio (12) vidinio paviršiaus.

13. Įrenginys pagal 1 punktą, kur rėmelio (12) įtekėjimo galo dalies diametras yra mažesnis už rėmelio (12) ištekėjimo galo dalies diametrą.

14. Įrenginys pagal 1 punktą, kur protezinis aortos vožtuvas (10) papildomai apima daugybę pleištų (126), kiekvienas pleištas (126) išdėstytas tarp komisūros lango (30) šoninių struktūrinių elementų ir atskiriantis pirminių atsikišusių

dalių (116), besitęsiančių per komisūros langą (30), porą, pleištas (126) radialiai nukreiptas į vidų prie pirminių šoninių išsikišusių dalių (116).

15. Įrenginys pagal 1 punktą, kur rėmelis (12) apima medžiagą, parinktą iš grupės, apimančios nerūdijantį plieną ir kobalto-chromo lydinį.

---

(51) Int.Cl. ***A61F 2/24*** (2006.01)
A61F 2/95 (2013.01)
(11) **3590471**
(13) T
(96) 19189544.0
(96) 2009-05-01
(97) 2020-01-08
(97) 2020-11-18
(30) 5200908 P, 2008-05-09, US
8311708 P, 2008-07-23, US
24784608, 2008-10-08, US
(72) LE, Thanh H., US
TRAN, Tri, US
CAYABYAB, Ronaldo, US
TAYLOR, David M., US
VIDAL, Antonio, US
BOWES, Bobert, US
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Mažo profilio perdavimo sistema, skirta transkateteriniam širdies vožtuvui
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 56.

(57) 1. Perdavimo sistema, skirta proteziniam širdies aortos vožtuvui perduoti prie paciento įgimto aortos vožtuvo, apimanti:

balioninį kateterį (16), apimantį pailgą vamzdelį (26) ir pripučiamą balioną (28) įtaisytą pailgo vamzdelio (26) distaliniame gale, ir

lenkimo indikatorių (150), apimantį:

kreipiantįjį kateterį (14), apimantį rankenos dalį (158) ir pailgą kreipiantįjį vamzdelį (152), besitęsiantį distaliai nuo rankenos dalies (158), balioninio kateterio (16) pailgas vamzdelis (26), besitęsiantis bendraašiai per pailgą kreipiantįjį vamzdelį (152);

bent vieną traukimo vielą (174), prijungtą prie pailgo kreipiančiojo vamzdelio (152) distalinio galo dalies (188);

slankus elementas (192), prijungtas prie bent vienos traukimo vielos (174);

kur rankenos dalis (158) apima lenkimą aktyvuojantį elementą (154), lenkimą aktyvuojantis elementas (154) sujungtas su bent viena traukimo viela (174) taip, kad lenkimą aktyvuojančio elemento (154) rankinis reguliavimas verčia lenkti pailgo kreipiančiojo vamzdelio (152) distalinio galo dalį (188);

lenkimo indikatorius (150) papildomai apima lenkimą indikuojantį elementą (156),turintį besitęsiančią dalį (166), kur lenkimą aktyvuojančio elemento (154) rankinis reguliavimas verčia lenkimą indikuojantį elementą (156) judėti atžvilgiu rankenos dalies (158), parodant pailgo kreipiančiojo vamzdelio (152) distalinio galo dalies (188) sulenkimo laipsnį,

kur lenkimą aktyvuojantis elementas (154) apima pasukamą elementą (155, 157), kuris apima paviršiaus dalį (160) su vidiniu sriegiu ir paviršiaus dalį (162) su išoriniu sriegiu, kur paviršiaus dalis (160) su vidiniu sriegiu sukonfigūruota priimti slankų elementą (192), prijungtą prie bent vienos traukimo vielos (174), ir paviršiaus dalis (162) su išoriniu sriegiu yra sukonfigūruota priimti lenkimą indikuojančio elemento (156) besitęsiančią dalį (166)

2. Sistema pagal 1 punktą, kur lenkimo indikatorius (150) papildomai apima žymas (168), nurodančias pailgo kreipiančiojo vamzdelio (152) distalinio galo dalies sulenkimo laipsnį,

3. Sistema pagal 2 punktą, kur žymos (168) vaizduoja sulenkimo laipsnį, naudojant trikampę žymėjimo sistemą arba skaičius.

4. Sistema pagal 2 arba 3 punktą, kur žymos (168) numatytos rankenos dalyje (158).

5. Sistema pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur rankenos dalis (158) apima griovelį (164), skirtą lenkimą indikuojančio elemento (156) bent dalei priimti.

6. Sistema pagal 1 punktą, kur galinčio suktis elemento (155, 157) sukimas sukonfigūruotas versti slankų elementą (192) judėti išilgai vidinio paviršiaus srieginės dalies (160) ir slankaus elemento (192) judėjimas išilgai vidinio paviršiaus srieginės dalies (160) keičia pailgo kreipiančiojo vamzdelio (152) distalinio galo dalies sulenkimo laipsnį, kur galinčio suktis elemento (155, 157) sukimas verčia lenkimą indikuojantį elementą (156) judėti išilgai ir keisti jo padėtį rankenos dalies (158) griovelyje (164) ir lenkimo indikatoriaus (156) padėtis griovelyje (164) rodo pailgo kreipiančiojo vamzdelio (152) distalinio galo dalies sulenkimo laipsnį.

7. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur rankenos dalis (158) apima pagrindinį korpusą (159), suformuotą su centrine ertme (161), kuri priima pailgo kreipiančiojo vamzdelio (152) proksimalinio galo dalį.

8. Sistema pagal 7 punktą, kur rankenos dalis (158) apima kraštinę rankeną (62), apibrėžiančią vidinį praėjimą, kuris skysčiu komunikuoja su rankenos dalies (158) pagrindiniame korpuse (159) esančia centrine ertme (161), kur geriau vožtuvas yra sumontuotas kraštinės rankenos (62) viršutiniame gale.

9. Sistema pagal 7 arba 8 punktą, kai priklauso nuo punkto 1, kur rankenos dalis (158) apima vidinę movą (190), supančią pailgo kreipiančiojo vamzdelio (152) dalį pagrindinio korpuso (159) viduje, slankus elementas (192), išdėstytas ant vidinės movos ir galintis slysti atžvilgiu vidinės movos (190).

10. Sistema pagal 9 punktą, kur slankus elementas (192) yra suformuotas su išoriniais sriegiais, kurie susiporuoja su galinčio suktis elemento (155, 157) vidinio paviršiaus sriegine dalimi (160).

11. Sistema pagal 9 arba 10 punktą, kur vidinė mova (190) turi išorinę srieginę dalį, kuri susiporuoja su lenkimo indikatoriaus (156) prailginta dalimi (166).

12. Sistema pagal bet kurį iš 9-11 punktų, kur slankus elementas (192) turi du griovelius, suformuotus ant slankaus elemento (192) vidinio paviršiaus, prailginant jo ilgį, ir kur vidinė mova (190) yra suformuota su išilgai besitęsiančiais grioveliais, kurie yra sutapdinti su slankaus elemento (192) grioveliais, kai slankus elementas (192) yra išdėstytas ant vidinės movos (190).

13. Sistema pagal 12 punktą, kur pailgas kreiptuvas radialiai prasitęsia į kiekvieną griovelį slankiame elemente (192), neleidžiant slankiam elementui (192) suktis atžvilgiu vidinės movos (190), kur pailgi kreiptuvai yra geriau pailgo strypo ar kaiščio pavidalo.

14. Sistema pagal bet kurį iš 9-13 punktų, kur traukimo vielos (174) proksimalinio galo dalis prasitęsia į fiksuojantį kaištį ir prisitvirtina prie fiksuojančio kaiščio (180), kur fiksuojantis kaištis (180) išdėstytas slankaus elemento (192) griovelyje.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61P 33/10 (2006.01)
(11) **3349726**
(13) T
(96) 16770213.3
(96) 2016-09-06
(97) 2018-07-25
(97) 2020-11-04
(86) PCT/EP2016/070921
(86) 2016-09-06

(87) WO 2017/045966
(87) 2017-03-23
(30) UB20153652, 2015-09-16, IT
(72) CORACE, Giuseppe, IT
MORBIDELLI, Eva, IT
BERTOCCHI, Laura, IT
MONTECCHI, Lauretta, IT
(73) FATRO S.p.A., 40064 Ozzano dell`Emilia (BO), IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Mikrosferos, turinčios antihelmintinių makrociklinių laktonų
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Mikrosferos, turinčios nuo 1 iki 20 % pagal masę milbemicino arba moksidektino, nuo 50 iki 95 % pagal masę riebalų arba vaško arba jų mišinio, nuo 0,1 iki 10 % pagal masę cholesterolio ir nuo 0,01 iki 1 % pagal masę antioksidanto.

2. Mikrosferos pagal 1 punktą, kur moksidektino yra nuo 1 iki 15 % pagal masę.

3. Mikrosferos pagal 1 arba 2 punktą, turinčios nuo 60 iki 90 % pagal masę riebalų arba vaško arba jų mišinio.

4. Mikrosferos pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur riebalai arba vaškas yra riebalų rūgščių esteris.

5. Mikrosferos pagal 4 punktą, kur riebalai yra glicerilo tristearatas.

6. Mikrosferos pagal 1 punktą, kur cholesterolio yra nuo 0,1 iki 5 % pagal masę.

7. Mikrosferos pagal 1-6 punktus, turinčios nuo 0,01 iki 0,5 % pagal masę antioksidanto, geriausiai butilo hidroksi tolueno (BHT).

8. Mikrosferos pagal 1-7 punktus, kur mikrosferų skersmuo yra mažesnis nei 800 μm, geriau nuo 20 μm iki 300 μm.

9. Farmacinės kompozicijos skirtos parenteraliniam įvedimui, apimančios mikrosferas pagal 1-8 punktus ir vandeninį nešiklį, tinkamą parenteraliniam įvedimui gyvūnams.

10. Kompozicijos pagal 9 punktą, skirtos šiltakraujų gyvūnų ligų, susijusių su helmintais, nematodais ir endo- ar ekto-parazitais, prevencijai arba gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **2488157**
(13) T
(96) 10768760.0
(96) 2010-10-15
(97) 2012-08-22
(97) 2020-12-30
(86) PCT/EP2010/065569
(86) 2010-10-15
(87) WO 2011/045429
(87) 2011-04-21
(30) 0918150, 2009-10-16, GB

(72) MUELLER-WALZ, Rudi, DE
FUEG, Lise-Marie, CH
(73) Jagotec AG, 4132 Muttenz, CH
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Pagerintos vaisto formos

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Drėkinimo agento panaudojimas suspensijos aerozolio vaisto formoje, apimančioje formoterolio fumarato dihidrato ir flutikazono propionato daleles, suspenduotas HFA propelente, esančioje matuojamos dozės inhaliatoriuje, sudarytame iš talpyklos ir dozavimo vožtuvo, siekiant, kad būtų sumažintas dalelių nusėdimas ant talpyklos ir dozavimo vožtuvo paviršių, kur drėkinimo agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš etanolio, propilenglikolio, glicerolio, butandiolio ir jų mišinių, geriau kur drėkinimo agentas yra etanolis.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur drėkinimo agento naudojamas kiekis yra mažesnis negu 2 masės %, skaičiuojant nuo bendros suspensijos aerozolio vaisto formos masės, geriau nuo 1,99 masės % iki 0,01 masės %, skaičiuojant nuo bendros suspensijos aerozolio vaisto formos masės, dar geriau 1,5 masės % iki 1,0 masės %, skaičiuojant nuo bendros suspensijos aerozolio vaisto formos masės.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur HFA propelentas yra HFA 227.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur naudojamo formoterolio fumarato dihidrato kiekis yra 0,003-0,04 masės %.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur naudojamo flutikazono propionato kiekis yra 0,01-0,6 masės %.

6. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur suspensijos aerozolio vaisto forma apima druską, parinktą iš grupės, susidedančios iš nedokromilo ir kromoglio rūgšties, geriau kur druska yra natrio kromoglikatas (DSCG), geriau kur naudojamo natrio kromoglikato kiekis yra 0,01-0,1 masės %, skaičiuojant nuo bendros vaisto formos masės.

7. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur suspensijos aerozolio vaisto forma, kai yra išduodama iš matuojamos dozės inhaliatoriaus, tiekiama tiek formoterolio fumarato dihidrato, tiek ir flutikazono propionato dozė, kurios dispersija yra ne didesnė kaip +/- 15 % nuo tikslinės vidutinės tiekiamos dozės (ir ne daugiau kaip 1 reikšmė už +/- 25 % tikslinės ribos ir nė viena už +/- 30 % tikslinės ribos), kai vaisto forma yra laikoma esant 25 Celsijaus laipnių temperatūroje ir esant 60 % santykinei drėgmei, dar geriau esant 40 Celsijaus laipnių temperatūroje ir esant 75 % santykinei drėgmei laikotarpiu iki 1 mėnesio, ypač iki 3 mėnesių, dar tiksliau, ypač iki 6 mėnesių.

8. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur suspensijos aerozolio vaisto forma, laikoma matuojamos dozės inhaliatoriuje mažiausiai 2 savaites ir esant nuo 17 iki 25 Celsijaus laipsnių temperatūroje bei esant santykinei oro drėgmei nuo 29 % iki 63 %, turi žymėtos dozės nuo 30 % iki 60 % vidutinę smulkių dalelių frakciją, reprezentuojančią aerodinaminio dalelių dydžio pasiskirstymą *in vitro.*

9. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur suspensijos aerozolio vaisto forma, esanti matuojamos dozės inhaliatoriuje, apima:

i) 0,035 % flutikazono propionato, 0,007 % formoterolio fumarato, 0,034 % natrio kromoglikato, 1,4 % etanolio ir HFA 227 qs ad 100, kur visi procentai yra skaičiuojami nuo bendros kompozicijos masės, ir kur flutikazono fumarato nominali dozė yra 50 mikrogramų, ir 10 mikrogramų formoterolio fumarato, du kartus per dieną (BID);

ii) 0,071 % flutikazono propionato, 0,007 % formoterolio fumarato, 0,034 % natrio kromoglikato, 1,4 % etanolio ir HFA 227 qs ad 100, kur visi procentai yra skaičiuojami nuo bendros kompozicijos masės, ir kur flutikazono propionato nominali dozė yra 100 mikrogramų, ir formoterolio fumarato 10 mikrogramų, 2 kartus per dieną (BID);

iii) 0,178 % flutikazono propionato, 0,007 % formoterolio fumarato, 0,034 % natrio kromoglikato, 1,4 % etanolio ir HFA 227 qs ad 100, kur visi procentai yra skaičiuojami nuo bendros kompozicijos masės, ir kur flutikazono fumarato nominali dozė yra 250 mikrogramų, ir formoterolio fumarato 10 mikrogramų, 2 kartus per dieną (BID);

iv) 0,357 % flutikcazono propionato, 0,007 % formoterolio fumarato, 0,034 % natrio kromoglikato, 1,4 % etanolio ir HFA 227 qs ad 100, kur visi procentai yra skaičiuojami nuo bendros kompozicijos masės, ir kur flutikazono propionato nominali dozė yra 500 mikrogramų, ir formoterolio fumarato 10 mikrogramų, 2 kartus per dieną (BID);

v) 0,357% flutikazono propionato, 0,014% formoterolio fumarato, 0,068% natrio kromoglikato, 1,4% etanolio ir HFA 227 qs ad 100, kur visi procentai yra skaičiuojami nuo bendros kompozicijos masės, ir kur flutikazono propionato nominali dozė yra 500 mikrogramų ir formoterolio fumarato 20 mikrogramų, 2 kartus per dieną; arba

vi) 0,357 % flutikazono propionato, 0,014 % formoterolio fumarato, 0,034 % natrio kromoglikato, 1,4 % etanolio ir HFA 227 qs ad 100, kur visi procentai yra skaičiuojami nuo bendros kompozicijos masės, ir kur flutikazono propionato nominali dozė yra 500 mikrogramų ir formoterolio fumarato 20 mikrogramų, 2 kartus per dieną.

10. Suspensijos aerozolio vaisto forma, apimanti formoterolio fumarato dihidrato ir flutikazono propionato daleles, suspenduotas HFA propelente ir drėkinimo agente, kur drėkinimo agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš etanolio, propilenglikolio, glicerolio, butandiolio ir jų mišinių, o naudojamas kiekis yra mažesnis negu 2 masės %, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės, ir kur dalelės yra pasiskirsčiusios pagal dalelių dydį, kur D10 (10 % tūrio pasiskirstymo) yra ribose nuo 0,2 iki 2 mikrometrų, D50 yra ribose nuo 1 iki 4 mikrometrų ir D90 yra ribose nuo 2 iki 6 mikrometrų, matuojant lazerio difrakcijos suspensijoje būdu arba kaip disperguotus sausus miltelius.

11. Suspensijos aerozolio vaisto forma pagal 10 punktą, kur drėkinimo agento naudojamas kiekis yra nuo 1,99 iki 0,01 masės %, skaičiuojant nuo bendros aerozolio suspensijos vaisto formos masės, geriau kiekis yra nuo 1,5 masės % iki 1 masės %, skaičiuojant nuo bendros suspensijos aerozolio vaisto formos masės.

12. Suspensijos aerozolio vaisto forma pagal 10 punktą, kur HFA propelentas yra HFA 227.

13. Suspensijos aerozolio vaisto forma pagal 10 punktą, kur naudojamo formoterolio fumarato dihidrato kiekis yra 0,003-0,04 masės %.

14. Suspensijos aerozolio vaisto forma pagal 10 punktą, kur naudojamo flutikazono propionato kiekis yra 0,01-0,6 masės %.

15. Suspensijos aerozolio vaisto forma pagal 10 punktą, kur suspensijos aerozolio kompozicija papildomai apima druską, parinktą iš grupės, susidedančios iš nedokromilo ir kromoglio rūgšties, geriau kai druska yra natrio kromoglikatas (DSCG), dar geriau, kai naudojamo natrio kromoglikato kiekis yra 0,01-0,1 masės %, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės.

16. Suspensijos aerozolio vaisto forma pagal 10 punktą, esanti matuojamos dozės inhaliatoriuje, apima:
(i) 0,035% flutikazono propionato, 0,007 % formoterolio fumarato, 0,034 % natrio kromoglikato, 1,4 % etanolio ir HFA 227 qs ad 100, kur visi procentai yra skaičiuojami nuo bendros kompozicijos masės, ir kur flutikazono propionato nominali dozė yra 50 mikrogramų ir formoterolio fumarato 10 mikrogramų, 2 kartus per dieną (BID);
(ii) 0,071% flutikazono propionato, 0,007 % formoterolio fumarato, 0,034 % natrio kromoglikato, 1,4 % etanolio ir HFA 227 qs ad 100, kur visi procentai yra skaičiuojami nuo bendros kompozicijos masės, ir kur flutikazono propionato nominali dozė yra 100 mikrogramų ir formoterolio fumarato 10 mikrogramų, 2 kartus per dieną (BID);
(iii) 0,178 % flutikazono propionato, 0,007 % formoterolio fumarato, 0,034 % natrio kromoglikato, 1,4 % etanolio ir HFA 227 qs ad 100, kur visi procentai yra skaičiuojami nuo bendros kompozicijos masės, ir kur flutikazono propionato nominali dozė yra 250 mikrogramų ir formoterolio fumarato 10 mikrogramų, 2 kartus per dieną (BID);
(iv) 0,357 % flutikazono propionato, 0,007 % formoterolio fumarato, 0,034 % natrio kromoglikato, 1,4 % etanolio ir HFA 227 qs ad 100, kur visi procentai yra skaičiuojami nuo bendros kompozicijos masės, ir kur flutikazono propionato nominali dozė yra 500 mikrogramų ir formoterolio fumarato 10 mikrogramų, 2 kartus per dieną (BID);
(v) 0,357 % flutikazono propionato, 0,014 % formoterolio fumarato, 0,068 % natrio kromoglikato, 1,4 % etanolio ir HFA 227 qs ad 100, kur visi procentai yra skaičiuojami nuo bendros kompozicijos masės, ir kur flutikazono propionato nominali dozė yra 500 mikrogramų ir formoterolio fumarato 20 mikrogramų, 2 kartus per dieną (BID); arba
(vi) 0,357 % flutikazono propionato, 0,014 % formoterolio fumarato, 0,034 % natrio kromoglikato, 1,4 % etanolio ir HFA 227 qs ad 100, kur visi procentai yra skaičiuojami nuo bendros kompozicijos masės, ir kur flutikazono propionato nominali dozė yra 500 mikrogramų ir formoterolio fumarato 20 mikrogramų, 2 kartus per dieną.

17. Suspensijos aerozolio vaisto forma pagal 10 punktą, skirta panaudoti astmos, alerginio rinito arba lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD) gydymui.

18. Suspensijos aerozolio vaisto forma pagal 17 punktą, skirta panaudoti su trumpo veikimo beta-2-agonistu vienu metu, nuosekliai arba atskirai, kur trumpo veikimo beta-2-agonistas geriau yra parinktas iš grupės, susidedančios iš albuterolio, salbutamolio, terbutalino, fenoterolio, levalbuterolio, reproterolio ir pirbuterolio.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
(11) **3345625**
(13) T

(96) 17204189.9
(96) 2009-08-13
(97) 2018-07-11
(97) 2020-12-09
(30) 88704 P, 2008-08-13, US
88801 P, 2008-08-14, US
90096 P, 2008-08-19, US
146163 P, 2009-01-21, US
181527 P, 2009-05-27, US
183345 P, 2009-06-02, US
(72) ROWE, William, US
HURTER, Patricia, US
YOUNG, Christopher, US
DINEHART, Kirk, US
VERWIJS, Marinus Jacobus, US
OVERHOFF, Kirk, US
GROOTENHUIS, Peter D. J., US
BOTFIELD, Martyn, US
GROSSI, Alfredo, US
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija ir jos vartojimas
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti kietą dispersiją, kur kieta dispersija apima:
a) 80 masės % amorfinio arba iš esmės amorfinio N-[2,4-bis(1,1-dimetiletil)-5-hidroksifenil]-1,4-dihidro-4-oksochinolin-3-karboksamido (1 junginys) skaičiuojant pagal dispersijos masę, kur iš esmės amorfinis 1 junginys apima mažiau negu 15 % kristalinio 1 junginio,
b) 19,5 masės % hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinato (HPMCAS) arba vinilpirolidono/vinilacetato kopolimero (PVP/VA), skaičiuojant pagal dispersijos masę, ir
c) 0,5 masės % natrio laurilsulfato (SLS), skaičiuojant pagal dispersijos masę.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmacinė kompozicija papildomai apima nuo 20 masės % iki 45 masės % mikrokristalinės celiuliozės, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur farmacinė kompozicija papildomai apima nuo 27 masės % iki 45 masės % laktozės, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur farmacinė kompozicija papildomai apima nuo 2,5 masės % iki 6 masės % natrio kryžminės karmeliozės, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur farmacinė kompozicija papildomai apima nuo 0,3 masės % iki 2 masės % SLS, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur farmacinė kompozicija papildomai apima nuo 0,09 masės % iki 1,0 masės % koloidinio silicio dioksido, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur farmacinė kompozicija papildomai apima nuo 0,30 masės % iki 1,3 masės % magnio stearato, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur kieta dispersija apima 150 mg amorfinio arba iš esmės amorfinio 1 junginio.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur kieta dispersija apima 100 mg amorfinio arba iš esmės amorfinio 1 junginio.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, apimanti 34,1 % kietos dispersijos, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę.

11. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti:

a. kietą dispersiją pagal 1 punktą, kurios kiekis svyruoja nuo 30 % iki 50 %, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę;

b. užpildą, kurio kiekis svyruoja nuo 25 masės % iki 50 masės %, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę;

c. dezintegrantą, kurio kiekis svyruoja nuo 1 masės % iki 10 masės %, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę;

d. paviršiaus aktyvią medžiagą, kurios kiekis svyruoja nuo 0,3 masės % iki 2 masės %, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę;

e. rišiklį, kurio kiekis svyruoja nuo 5 masės % iki 50 masės %, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę;

f. slydiklį, kurio kiekis svyruoja nuo 0,05 masės % iki 2 masės %, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę; ir

g. riebiklį, kurio kiekis svyruoja nuo 0,1 masės % iki 2 masės %, skaičiuojant pagal farmacinės kompozicijos masę.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, apimanti:

a. 34,1 masės % kietos dispersijos pagal 1 punktą;

b. 30,5 % mikrokristalinės celiuliozės, skaičiuojant pagal kompozicijos masę;

c. 30,4 % laktozės, skaičiuojant pagal kompozicijos masę;

d. 3 % natrio kryžminės karmeliozės, skaičiuojant pagal kompozicijos masę;

e. 0,5 % SLS, skaičiuojant pagal kompozicijos masę;

f. 0,5 % koloidinio silicio dioksido, skaičiuojant pagal kompozicijos masę; ir

g. 1,0 % magnio stearato, skaičiuojant pagal kompozicijos masę.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų, kur iš esmės amorfinis 1 junginys apima mažiau negu 5 % kristalinio 1 junginio.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų, kur farmacinė kompozicija yra tabletės formos.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kur tabletė dar apima dangą.

16. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kur tabletė turi mažiausiai 49 N (5 kp) kietumą.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 16 punktų, skirta panaudoti cistinės fibrozės gydymo arba sunkumo sumažinimo būde pacientams, kuriems tai reikalinga.

18. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 17 punktą, kur minėtas pacientas turi cistinės fibrozės transmembraninį laidumo reguliatorių (CFTR) su ΔF508 mutacija.

19. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 17 punktą, kur minėtas pacientas turi cistinės fibrozės transmembraninį laidumo reguliatorių (CFTR) su R117H mutacija.

20. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 17 punktą, kur minėtas pacientas turi cistinės fibrozės transmembraninį laidumo reguliatorių (CFTR) su G551D mutacija.

21. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 17 punktą, kur būdas apima farmacinės kompozicijos vartojimą pacientui per burną vieną kartą per dieną.

22. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 17 punktą, kur būdas apima farmacinės kompozicijos vartojimą pacientui per burną kas 12 valandų.

23. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 17 punktą, kur būdas apima farmacinės kompozicijos vartojimą per burną kartu su riebiu, kaloringu CF valgiu ar užkandžiu.

24. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 17 punktą, kur būdas apima farmacinės kompozicijos vartojimą per burną 30 minučių po riebaus, kaloringo CF valgio ar užkandžio vartojimo.

25. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 17 punktą, kur būdas apima farmacinės kompozicijos vartojimą kartu su viena arba daugiau kitų norimų terapinių arba medicininių procedūrų, prieš jas arba po jų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/198*** (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)

(11) **2049097**

(13) T

(96) 07730774.2

(96) 2007-05-22

(97) 2009-04-22

(97) 2020-11-04

(86) PCT/FI2007/050287

(86) 2007-05-22

(87) WO 2007/135241

(87) 2007-11-29

(30) 802120 P, 2006-05-22, US
20060501, 2006-05-22, FI

(72) SUOVANIEMI, Osmo, FI
SALASPURO, Ville, FI
MARVOLA, Martti, FI
SALASPURO, Mikko, FI

(73) BIOHIT OYJ, 00880 Helsinki, FI

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

(54) Kompozicija ir būdas, skirti acetaldehidui surišti skrandyje
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Netoksiška kompozicija, skirta sumažinti vėžio išsivystymo riziką žmogaus, sergančio atrofiniu gastritu arba achlorhidrija, arba turinčiu žemą skrandžio rūgštingumą, virškinimo trakte, riziką gali sukelti acetaldehidas, kompozicija yra vienalyčio arba daugiakamponenčio preparato formos, kuris suriša acetaldehidą, esantį skrandyje arba skrandyje, žarnyne ir (arba) gaubtinėje žarnoje, kur minėta kompozicija apima nuo 1 iki 40 masės % vieno arba daugiau junginių, surišančių acetaldehidą, pasirinktų iš L-cisteino ir jo druskų, kur minėtas junginys (-iai) yra sumaišyti su netoksišku nešikliu, kuris yra polimeras, pasirinktas iš metakrilato polimerų ir etilceliuliozės, ir kur kompoziciją apima 10-50 masės % polimero ir 20-70 masės % užpildo, pasirinktų iš kalcio hidrogenfosfato ir mikrokristalinės celiuliozės.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur netoksiškas nešiklis yra pasirinktas iš metakrilato polimerų *Eudragit* RS arba S, arba iš etilceliuliozės.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija apima polimerinius priedus, kurie skrandyje suformuoja gelį, tokį kaip chitozanai, alginatai, natrio karboksi-metilceliuliozės rūšys, karbomerai arba aliuminio hidroksidas.

4. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur kompozicija apima priedus, kurie padaro jį prisitvirtinantį prie skrandžio gleivinės, priedai yra pasirinkti iš katijoninių polimerų, tokių kaip įvairios chitozano rūšys.

5. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur kompozicija apima priedus, kurie pateikia preparatą kaip plūduriuojantį skrandyje, priedus, pasirinktus iš polimerų, tokių kaip algino rūgštis su pridėtu natrio hidrokarbonatu arba natrio alginato su aliuminio hidroksidu, natrio hidrokarbonatu ir vandeniu.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima užpildus nuo 40 iki 60 masės %, geriausia apie 50 masės %.

7. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur kompozicija yra matricinės tabletės arba matricinės granulių formos.

8. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur kompozicija yra padengta vandenyje tirpia plėvele, tokia kaip hidroksipropilmetilceliuliozės (HPMC) plėvelė, arba ji gali būti kietoje želatinoje, HPMC kapsulėje, tabletėje arba kitokios preparato formos.

9. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur kompozicija apima akytą plėvelę formuojančias medžiagas, tokias kaip etilceliuliozė ir hidroksipropilmetilceliuliozė.

10. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kuri yra preparato, padengto akyta plėvele, pavidalo, pagaminta iš vandenyje tirpaus polimero, hidroksipropilmetilceliuliozės (HPMC) ir vandenyje netirpaus polimero, etilceliuliozės (EB).

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kur santykinis EC/HPMC kiekis yra nuo 3/2 iki 7/3.

12. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri yra tabletės arba granulių preparato pavidalu, kur acetaldehidą surišanti medžiaga, sumaišyta su užpildais, buvo granuliuota, panaudojant enterinius polimerus kaip rišiklius, enteriniai polimerai yra, pageidautina, pasirinkti iš polimerų su tirpalu, kurio pH yra 6-7, ir geriausia iš *Eudragit* L ir *Eudragit* S.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, kur enterinio polimero kiekis yra 2-5 %, geriau 3-4 %.

14. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kompozicija apima 1-500 mg, pageidautina, 10-300, geriausia 100-200 mg acetaldehidą surišančios medžiagos, skaičiuojant vienai dozei.

15. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur junginys (-iai) atsipalaiduoja skrandyje mažiausiai 30 minučių.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4015*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/06 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
(11) **3431106**
(13) T
(96) 18182695.9
(96) 2015-01-20
(97) 2019-01-23
(97) 2020-12-30
(30) 201461929795 P, 2014-01-21, US
14153887, 2014-02-04, EP
14153880, 2014-02-04, EP
14183324, 2014-09-03, EP
14187429, 2014-10-02, EP
201462091668 P, 2014-12-15, US
(72) KLEIN, Brian, D., US
LAVREYSEN, Hilde, BE
PYPE, Stefan, Maria, Christiaan, BE
TWYMAN, Roy, E., US
VAN OSSELAER, Nancy, Eulalie, Sylvain, BE
WHITE, H., Steven, US
CEUSTERS, Marc André, BE

CID-NUNEZ, José, Maria, ES
TRABANCO-SUAREZ, Andrés, Avelino, ES
BONE, Roger, Francis, GB

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE

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

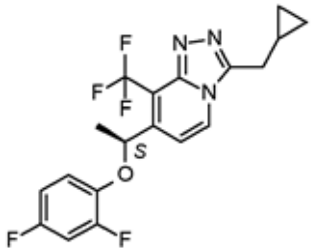
(54) Deriniai, apimantys 2 potipio metabotropinio glutamaterginio receptoriaus teigiamus alosterinius moduliatorius arba ortosterinius agonistus, ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Derinys, apimantis:

(a) sinapsinio vezikulinio baltymo 2A („SV2A“) ligandą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš levetiracetamo, brivaracetamo ir seletracetamo; ir

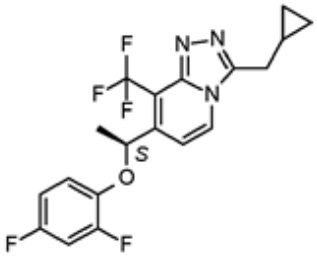
(b) 2 potipio metabotropinio glutamaterginio receptoriaus („mGluR2“) teigiamo alosterinio moduliatoriaus („PAM“) junginį, pasirinktą iš



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą.

2. Derinys pagal 1 punktą, kur 2 potipio metabotropinio glutamaterginio receptoriaus teigiamas alosterinis moduliatorius yra



,

arba jo hidrochlorido druska.

3. Derinys pagal 1 arba 2 punktą, kur SV2A ligandas yra levetiracetamas.

4. Derinys pagal 1 arba 2 punktą, kur SV2A ligandas yra brivaracetamas.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti derinį pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, suformuluota kaip kombinuota farmacinė kompozicija.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, suformuluota kaip atskiros farmacinės kompozicijos.

8. Farmacinės kompozicijos pagal 5 arba 6 punktą gamybos būdas, kur derinį pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų kruopščiai sumaišo su farmacinu požiūriu priimtinu nešikliu.

9. Produktas, apimantis derinį pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kaip kombinuotas preparatas, skirtas naudoti vienu metu, atskirai arba paeiliui epilepsijos arba susijusių sutrikimų; neuropatinio skausmo; migrenos arba atsparaus galvos skausmo; bipolinio ir susijusių sutrikimų gydymui arba profilaktikai.

10. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 5-7 punktų, skirti naudoti kaip vaistas.

11. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirtas naudoti epilepsijos; neuropatinio skausmo; migrenos arba atsparaus galvos skausmo; ir bipolinio bei susijusių sutrikimų gydymui arba profilaktikai.

12. Derinys, skirtas naudoti pagal 11 punktą epilepsijos gydymui arba profilaktikai.

13. Derinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur epilepsija yra gydymui atspari epilepsija.

14. Derinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur epilepsija yra epilepsija su daliniais traukuliais su generalizacija ar be jos.

15. Derinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur epilepsija yra epilepsija su generalizuotais traukuliais.

16. Derinys, skirtas naudoti pagal 12 punktą, kur epilepsija yra epilepsija su pirminiais generalizuotais toniniais-kloniniais traukuliais.

17. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 5-7 punktų, skirti naudoti epileptogenezės profilaktikai.

18. Farmacinis produktas arba komercinis įpakavimas, apimantys derinį pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų kartu su instrukcijomis, skirtas naudoti vienu metu, atskirai arba paeiliui epilepsijos; neuropatinio skausmo; migrenos arba atsparaus galvos skausmo; ir bipolinio bei susijusių sutrikimų gydymui arba profilaktikai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 35/74*** (2015.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **3600363**
(13) T
(96) 18731819.1
(96) 2018-06-14
(97) 2020-02-05
(97) 2020-12-02
(86) PCT/EP2018/065809
(86) 2018-06-14
(87) WO 2018/229189
(87) 2018-12-20
(30) 201709465, 2017-06-14, GB
201709526, 2017-06-15, GB
201805990, 2018-04-11, GB
201805989, 2018-04-11, GB
201805991, 2018-04-11, GB
201806780, 2018-04-25, GB
201806779, 2018-04-25, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, GB
ETTORRE, Anna, GB
AHMED, Suaad, GB
FOTIADOU, Parthena, GB
URCIA, Joseph Roby Iringan, GB
SAVIGNAC, Helene, GB
(73) 4D Pharma Research Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB

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

(54) Kompozicijos, apimančios bakterijų kamienus

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

(57) 1.Kompozicija, apimanti bakterinį *Parabacteroides* genties kamieną, skirta naudoti gydymo arba prevencijos būde neurodegeneracinio sutrikimo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos, įskaitant progresuojantį supranuklearinį paralyžių, progresuojantį supranuklearinį paralyžių, Steele-Richardson-Olszewski sindromą, normalaus slėgio hidrocefaliją, kraujagyslių arba arteriosklerozinio parkinsonizmą ir vaistų sukeltą parkinsonizmą; Alzheimerio ligos, įskaitant Bensono sindromą; Huntingtono ligos; amiotrofinės šoninės sklerozės; Lou Gehrigo ligos; motorinių neuronų ligos; priono ligos; nugaros smegenėlių ataksijos; stuburo raumenų atrofijos; silpnaprotystės, įskaitant Levi kūnelius, kraujagyslių ir frontotemporalinę demenciją; pirminės progresuojančios afazijos; lengvos kognityvinio sutrikimo; su ŽIV susijusio pažinimo sutrikimo ir kortikobazalinės degeneracijos.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija yra skirta naudoti Parkinsono ligos gydymo arba prevencijos būde.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį 1-2 punktų, kur kompozicija yra skirta naudoti ankstyvos neurodegeneracinės ligos gydymo arba prevencijos būde.

4. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija yra skirta naudoti neurodegeneracinio sutrikimo atsiradimo arba progresavimo prevencijos arba atidėjimo būde.

5. Kompozicija, apimanti *Parabacteroides* genties bakterinį kamieną, skirta naudoti smegenų sužalojimo gydymo būde.

6. Kompozicija, skirta naudoti pagal 5 punktą, kur smegenų pažeidimas yra insultas, toks kaip smegenų išemija, židininė smegenų išemija, išeminis insultas arba hemoraginis insultas.

7. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bakterinis kamienas yra *Parabacteroides distasonis.*

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bakterinis kamienas turi 16s rRNR seką, kuri yra bent 95 %, 96 %, 97 %, 98 %, 99 %, 99,5 % arba 99,9 % identiška *Parabacteroides distasonis* bakterinio kamieno 16s rRNR sekai.

9. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur bakterinis kamienas turi 16s rRNR seką, kuri yra bent 95 %, 96 %, 97 %, 98 %, 99 %, 99,5 % arba 99,9 % identiška SEQ ID Nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 9 punktą, kur bakterinis kamienas turi 16s rRNR seką, kuri yra bent 95 %, 96 %, 97 %, 98 %, 99 %, 99,5 % arba 99,9 % identiška SEQ ID Nr. 9, arba kur bakterinis kamienas turi 16s rRNR seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 9.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur kompozicija apima *Parabacteroides distasonis* rūšies bakterinį kamieną, skirtą naudoti Parkinsono ligos gydymo arba prevencijos būde.

12. Kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija skirta naudoti per burną; ir (arba) kur kompozicija apima vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų užpildų arba nešiklį; ir (arba) kur bakterinis kamienas yra liofilizuotas.

13. Maisto produktas, apimantis kompoziciją pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą.

14. *Parabacteroides distasonis* kamieno ląstelė, deponuota prisijungimo numeriu NCIMB 42382, skirta naudoti neurodegeneracinio sutrikimo gydymui ar prevencijai, kur ląstelė yra skirta naudoti būde apibrėžtam pagal bet kurį iš 1-4 punktų.

15. Ląstelė pagal 14 punktą, kur neurodegeneracinis sutrikimas yra Parkinsono liga.

(51) Int.Cl. ***A61K 38/22*** (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)
C07K 14/575 (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
(11) **3389697**
(13) T
(96) 16819291.2
(96) 2016-12-12
(97) 2018-10-24
(97) 2020-12-16
(86) PCT/EP2016/080553
(86) 2016-12-12
(87) WO 2017/102613
(87) 2017-06-22
(30) 15307000, 2015-12-14, EP
(72) HAACK, Torsten, DE
PLETTENBURG, Oliver, DE
EVERS, Andreas, DE
WAGNER, Michael, DE
BOSSART, Martin, DE
BERTRAND, Romain, DE
(73) Antaros Medical AB, 431 83 Mölndal, SE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Selektyvūs gliukagono receptoriaus agonistai, apimantys chelanto fragmentą, skirti vizualizacijos tikslams
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Peptidinis junginys, turintis formulę (I):

Tza-X2-X3-Gly-Thr-Phe-X7-Ser-Asp-X10-Ser-X12-X13-X14-X15-X16-
X17-X18-Ala-X20-X21-Phe-Ile-Glu-Trp-Leu-Leu-X28-X29-Gly-Pro-X32-
Ser-Gly-Ala-Pro-Pro-Pro-Ser-X40-R^1 (I)

kur
X2 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Ser ir d-Ser,
X3 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Gln ir His,
X7 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Thr ir Aib,
X10 reiškia aminorūgšties liekaną, parinktą iš Tyr, Leu, Val, Ile, Phe, fenilglicino, Thr, 2-fluorfenilalanino, cikloheksilglicino ir tret-leucino,
X12 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Lys, Arg ir Cys(VS-DO3A),
X13 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Gln, Tyr ir Cys(VS-DO3A),
X14 reiškia aminorūgšties liekaną, parinktą iš Leu, Nle ir Cys(VS-DO3A),
X15 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Glu ir Asp,
X16 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Ser, Glu, Aib ir Cys(VS-DO3A),
X17 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Arg, Gln, Lys, Ala ir Cys(VS-DO3A),
X18 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Arg, Lys ir Ala,
X20 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Gln, Glu, Aib, Lys ir Cys(VS-DO3A),
jeigu X16 yra Glu ir X20 yra Lys, X16 ir X20 šoninės grandinės per laktamą gali sudaryti ciklinį žiedą,
X21 reiškia aminorūgšties liekaną, parinktą iš Asp ir Glu,
X28 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Ala ir β-Ala,
X29 reiškia aminorūgšties liekaną, parinktą iš Gly ir Thr,
X32 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Glu ir Ser,
X40 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Cys(VS-DO3A), Cys(VS-NO2A), Cys(mal-DOTA), Cys(mal-NOTA), Cys(mal-NODAGA), Lys(DOTA), Lys(NOTA), Lys(PEG-DOTA) ir Lys(VS-DO3A), arba X40 gali nebūti, jei viena iš amino rūgščių X12, X13, X14, X16, X17 arba X20 yra Cys(VS-DO3A),

kur DOTA, NOTA, DO3A, NO2A arba NODAGA gali būti neįkrauti arba įkrauti metalo jonais, parinktais iš Gd^{3+}, Ga^{3+}, Cu^{2+}, $(Al\text{-}F)^{2+}$, Y^{3+}, Tc^{3+}, In^{3+}, Lu^{3+} ir Re^{3+},
R^1 reiškia OH arba NH_2;
ir kur junginys yra glukagono receptoriaus agonistas;
arba jo metalo kompleksas arba druska, arba solvatas.

2. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, kur
X2 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Ser ir d-Ser,
X3 yra Gln,
X7 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Thr ir Aib,
X10 reiškia aminorūgšties liekaną, parinktą iš Tyr, Leu, Ile, X12 yra Lys,
X13 yra Gln,
X14 reiškia aminorūgšties liekaną, parinktą iš Leu ir Nle, X15 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Glu ir Asp,
X16 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Ser ir Glu,
X17 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Arg ir Gln,
X18 yra Arg,
X20 reiškia aminorūgštį, parinktą iš Gln ir Lys,
jeigu X16 yra Glu ir X20 yra Lys, X16 ir X20 šoninės grandinės per laktamą gali sudaryti ciklinį žiedą,
X21 reiškia aminorūgšties liekaną, parinktą iš Asp ir Glu, X28 yra Ala,
X29 reiškia aminorūgšties liekaną, parinktą iš Gly ir Thr, X32 yra Glu,
X40 yra Cys(VS-DO3A),
kur DO3A, gali būti neįkrautas arba įkrautas metalo jonais, parinktais iš Gd^{3+}, Ga^{3+}, Cu^{2+}, $(Al\text{-}F)^{2+}$, Y^{3+}, Tc^{3+}, In^{3+}, Lu^{3+} ir Re^{3+},
R^1 reiškia OH arba NH_2;
arba jo metalo kompleksas arba druska, arba solvatas.

3. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, parinktas iš SEQ ID Nr. 3 – 90 junginių, taip pat jo metalo komplekso arba druskų, arba solvatų.

4. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, parinktas iš SEQ ID Nr. 6, 8, 13, 14, 35, 36, 49, 50, 60, 61, 79, 80, 85 ir 86 junginių, taip pat jo metalo komplekso arba druskų, arba solvatų.

5. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur DOTA, NOTA, DO3A, NO2A arba NODAGA yra įkrauti (i) metalo jonu Ga^{3+}, arba (ii) metalo jonu Gd^{3+}.

6. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kur DOTA, NOTA, DO3A, NO2A arba NODAGA yra įkrauti (i) metalo radionukleotido jonu $(Cu\text{-}64)^{2+}$, $(Ga\text{-}68)^{3+}$, $(Al\text{-}F\text{-}18)^{2+}$, $(Y\text{-}86)^{3+}$, (ii) metalo radionukleotido jonu $(Ga\text{-}67)^{3+}$, $(Tc\text{-}99m)^{3+}$, $(In\text{-}111)^{3+}$ arba (iii) metalo radionukleotido jonu, parinktu iš $(Cu\text{-}67)^{2+}$, $(Y90)^{3+}$, $(In\text{-}111)^{3+}$, $(Lu\text{-}177)^{3+}$, $(Re\text{-}186)^{3+}$ ir $(Re\text{-}188)^{3+}$.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną junginį pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų arba bet kurio iš jų fiziologiniu požiūriu priimtiną druską.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kuris yra kaip aktyvus agentas farmacinėje kompozicijoje kartu su bent vienu farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, skirtas gliukagono receptorių vizualizavimui gyviems asmenims ir atitinkamiems audiniams.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, skirtas naudoti medicinoje, ypač žmonių medicinoje.

11. Junginys pagal 5(ii) punktą, skirtas gliukagono receptorių vizualizavimui gyviems asmenims ir atitinkamiems audiniams, naudojant MRT.

12. Junginys pagal 6(i) punktą, skirtas gliukagono receptorių vizualizavimui gyviems asmenims ir atitinkamiems audiniams, naudojant PET.

13. Junginys pagal 6(ii) punktą, skirtas gliukagono receptorių vizualizavimui gyviems asmenims ir atitinkamiems audiniams, naudojant SPECT.

14. Junginys pagal 6(iii) punktą, skirtas naudoti radioterapijoje.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, skirtas panaudoti hipoglikemijos, padidėjusio kraujo gliukozės lygio gydymui, arba kaip papildoma terapija su insulinu, kur komponentas yra ypatingai įvedamas parenteraliai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/28*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)

(11) **3372238**

(13) T

(96) 18155633.3

(96) 2010-03-03

(97) 2018-09-12

(97) 2020-11-18

(30) 397219, 2009-03-03, US

(72) STEINER, Solomon S, US
POHL, Roderike, US
LI, Ming, US
HAUSER, Robert, US

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US

(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Insulino kompozicijos, skirtos greitam įsisavinimui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Insulino kompozicija, apimanti insuliną, tirpdymo agentą ir cinko chelatorių, kur tirpdymo agentas yra natrio citratas arba citrinų rūgštis, ir cinko chelatorius yra pasirinktas iš etilendiamintetraacto rūgšties (EDTA), EGTA, trinatrio citrato (TSC), algino rūgšties, alfa lipoinės rūgšties, dimerkaptogintaro rūgšties (DMSA) ir CDTA (1,2-diaminciklohеksantetraacto rūgšties), kur kompozicijos pH yra apie 7,4 ir ji yra skaidrus vandeninis tirpalas.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur tirpdymo agentas yra citrinų rūgštis.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur tirpdymo agentas yra natrio citratas.

4. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 – 3 punktų, kur cinko chelatorius yra etilendiamintetraacto rūgštis (EDTA).

5. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 – 3 punktų, kur cinko chelatorius yra trinatrio citratas (TSC).

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur insulinas yra pasirinktas iš žmogaus insulino, insulino analogų ir jų derinių.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur insulinas yra rekombinantinis žmogaus insulinas.

8. Kompozicija pagal 6 punktą, kur insulinas yra insulino analogas.

9. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kompozicija yra skaidrus vandeninis tirpalas 4°C temperatūroje.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 5/31*** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)

(11) **3030284**

(13) T

(96) 14750659.6
(96) 2014-07-28
(97) 2016-06-15
(97) 2020-12-16
(86) PCT/US2014/048417
(86) 2014-07-28
(87) WO 2015/020823
(87) 2015-02-12
(30) 201361863229 P, 2013-08-07, US
(72) SCHILLER, Eric, US
KAKADE, Prashant, US
NOGUCHI, Hiroo, JP
HARADA, Takuji, JP
FUKUSHIMA, Hideo, JP
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pagalbinė švirkštimo priemonė, skirta naudoti su švirkštimo įtaisu, ir jos naudojimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

(57) 1. Pagalbinė švirkštimo priemonė, skirta naudoti su švirkštimo įtaisu, apimančiu adatos gaubtelį, apimanti:
korpusą (102), pritaikytą švirkštimo įtaisui įstatyti;
svirtį (104), sumontuotą ant korpuso (102) ir pritaikytą suktis aplink korpusą; bei
bent du sukamus krumpliaračius (108,110), sumontuotus ant korpuso (102), kur kiekvienas krumpliaratis (108,110) apima bent vieną spaustuką (126,128,134,136), spaustukai pritaikyti spausti išilgai adatos gaubtelio, kur vienas iš bent dviejų krumpliaračių (108,110) prijungtas prie svirties (104);
kur spaustukai (126,128,134,136) pritaikyti adatos gaubteliui nuimti, pasukus svirtį (104) iš visiško atidarymo padėties į visiško uždarymo padėtį.

2. Pagalbinė švirkštimo priemonė pagal 1 punktą, papildomai apimanti gnybtą (118,119) švirkštimo įtaisui tvirtinti korpuso (102) viduje, kur gnybto (118,119) padėtis, pageidautina, parinkta, atsižvelgiant į švirkštimo įtaiso gamybinį nuokrypį.

3. Pagalbinė švirkštimo priemonė pagal 1 punktą, kur korpusas papildomai apima išėmą (116) švirkštimo įtaiso jungei įstatyti.

4. Pagalbinė švirkštimo priemonė pagal 1 punktą, kur bent vienas spaustukas (126,128,134,136) yra daugiakampis arba apvalus.

5. Pagalbinė švirkštimo priemonė pagal 1 punktą, kur iš dviejų spaustukų (126,128,134,136), esančių ant kiekvieno iš krumpliaračių (108,110), susidaro aštuonkampis.

6. Pagalbinė švirkštimo priemonė pagal 1 punktą, kur švirkštimo įtaisas apima jungės ilgiklį.

7. Pagalbinė švirkštimo priemonė pagal 1 punktą, papildomai apimanti priemonę (120), esančią ant korpuso (102) svirčiai (104) laikyti atidarymo padėtyje.

8. Pagalbinė švirkštimo priemonė pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš bent dviejų krumpliaračių (108,110) apima regimą atsako priemonę (124, 132), pagal kurią naudotojas gali spręsti, kad svirtis (104) yra visiško atidarymo padėtyje.

9. Pagalbinė švirkštimo priemonė pagal 1 punktą, kur korpusas (102) papildomai apima fiksavimo priemonę (106) svirčiai užfiksuoti ant korpuso visiško uždarymo padėtyje, kur fiksavimo priemonė (106), pageidautina, pateikia garsinį atsaką.

10. Pagalbinė švirkštimo priemonė pagal 1 punktą, kur svirtis (104) sumontuota ant korpuso (102) šono (105) ir pritaikyta suktis aplink korpuso šoną.

11. Švirkštimo mazgas, apimantis:

iš anksto pripildytą švirkštą su cilindru ir stūmokliu;

adatos apsauginį įtaisą, gaubiantį švirkšto cilindrą, kur adatos apsauginis įtaisas juda tarp įtraukimo padėties ir išstūmimo padėties;

adatos apsauginio įtaiso gaubtą su pirštų atrama;

jungės ilgiklį, supantį gaubtą;

adatos gaubtelį; bei

pagalbinę švirkštimo priemonę pagal bet kurį iš 1–10 punktų.

12. Švirkštimo įtaiso su pagalbine švirkštimo priemone naudojimo būdas, apimantis:

švirkštimo įtaiso su adatos gaubteliu, stūmokliu ir jungės ilgikliu pateikimą; pagalbinės švirkštimo priemonės, apimančios korpusą, ant korpuso sumontuotą svirtį ir ant korpuso sumontuotus bent du krumpliaračius, pateikimą, kur kiekvienas krumpliaratis apima bent vieną spaustuką, spaustukai pritaikyti spausti išilgai adatos gaubtelio;

svirties pasukimą į visiško atidarymo padėtį;

švirkštimo įtaiso įstatymą į pagalbinę švirkštimo priemonę; ir

svirties pasukimą į visiško uždarymo padėtį, kur pasukant svirtį pasisuka ir krumpliaračiai bei kur krumpliaračiams sukantis, jų spaustukai sugriebia adatos gaubtelį palei jo pakraštį ir traukia žemyn išilgai adatos gaubtelio adatos gaubteliui automatiškai nuimti nuo adatos.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur kampas tarp svirties ir korpuso visiško atidarymo padėtyje yra lygus 180°.

14. Būdas pagal 12 punktą, kur svirtis laikoma visiško atidarymo padėtyje, naudojant ant korpuso esančią priemonę.

15. Būdas pagal 12 punktą, kur svirtis užfiksuojama ant korpuso, naudojant fiksavimo priemonę.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 16/12*** (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)

(11) **3498328**

(13) T

(96) 18200498.6

(96) 2009-05-27

(97) 2019-06-19

(97) 2020-10-14

(72) MONTGOMERY, Frederick, J., US
BATHE, Duncan, P., US
LEE, Daniel, Juhyung, US
BIBA, Scott, Ingatius, US
BAKKEN, Todd, J., US

(73) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Dublin 15, IE

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

(54) Įrenginys, skirtas sugraduoto vožtuvo ir hermetiško kanistro sukabinimui su sandarikliu, ir naudojant plunžerinį surinkimą tiesiniam paleidimui į skysčio sąveiką su vaistų reguliavimo įrenginiu

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 8.

(57) 1. Dozuoto vaisto tiekimo įrenginio (10) sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24), skirtas naudoti dozuotam vaisto tiekimui ir reguliavimo įrenginys (70), kur sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) apima:

korpusą (26) ir vožtuvą, kur vožtuvas yra patalpintas korpuse (26),

dujų kanistrą (28), esantį hidrauliniame sujungime su vožtuvu, kur kanistras (28) turi aktyvų farmacinį ingredientą ir neaktyvųjį dujų nešiklį,

pirmąjį sugraduotą vienetą (36), vientisą su korpusu (26) ir trečiąjį sugraduotą vienetą (36‘), vientisą su korpusu (26), kur pirmasis sugraduotas vienetas (36) yra pagalbinis su antruoju sugraduotu vienetu (18), vientisu su dozuoto vaisto išdavimo įrenginio (10) sandarikliu (12), kur antrasis sugraduotas vienetas (18) yra pirmasis užraktas, kur trečiasis sugraduotas vienetas (36‘) yra pritaikytas papildyti ketvirtąjį sugraduotą narį (20), vientisą su dozuoto vaisto išdavimo įrenginio (10) sandarikliu (12), kur ketvirtasis sugraduotas vienetas (20) yra antrasis užraktas, kur pirmasis

sugraduotas vienetas (36) nėra papildantis ketvirtąjį sugraduotą vienetą (20), ir kur trečiasis sugraduotas vienetas (36‘) nėra papildantis antrąjį sugraduotą vienetą (18),

kur vienas arba daugiau iš pirmojo ir trečiojo sugraduotų vienetų (36, 36‘) yra iš anksto pritaikyti parodyti aktyvaus farmacinio ingrediento identiškumą, kur gradavimo požymiai, kurie atitinka aktyvaus farmacinio ingrediento identiškumą, yra pateikiami vienu arba daugiau skirtingų ašių pločiu, ašiniu sugretinimu arba skirtingu kryžminiu pirmojo ir trečiojo sugraduotu vienetu (36, 36‘) taip, kad sugraduotas sandariklis (12) sukabina tik sugraduotą vaisto laikymo įrenginį (24), kur sugradavimas pateikia pilnai pagalbinius narius, identifikuotus iš anksto nustatytam aktyviam farmaciniam ingredientui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

pirmasis sugraduotas vienetas (36) yra pirmoji anga, esanti ant korpuso (26) vienos pusės, ir trečiasis sugraduotas vienetas (36‘) yra antroji anga, esanti ant korpuso (26) priešingos pusės dujų kanistro išilginės ašies atžvilgiu.

2. Sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) pagal 1 punktą, kur sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) apima daugybę sugraduotų narių, kur kiekvienas sugraduotas narys yra vientisas su atitinkančiu sugraduotu nariu ir nevientisas su neatitinkančiu sugraduotu nariu.

3. Sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) pagal 1 arba 2 punktą, kur:

aktyvus farmacinis ingredientas papildomai apima azoto oksidą, neaktyviojo nešiklio dujos apima N2 ir kanistro koncentracija yra intervale nuo apie 50 ppm iki 10000 ppm,

kur aktyvus farmacinis ingredientas apima anglies amonio oksidą, neaktyviojo nešiklio dujos apima O2 ir kanistro koncentracija yra intervale nuo apie 500 ppm iki 20000 ppm arba

kur aktyvus farmacinis ingredientas yra atitinkamos koncentracijos chalkogenido junginys.

4. Sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur pirmoji ir antroji angos (36, 36’) yra parinktos iš griovelio, angos, kanalo, plyšio arba skylės, ir pirmasis ir antrasis užraktai (18, 20) yra parinkti iš liežuvėlio, smaigo, stulpelio, briaunos, išsikišimo arba bėgelio.

5. Sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur gradavimo požymiai, kurie atitinka aktyvaus farmacinio ingrediento identiškumą, yra pateikiami skirtingu ašių pločiu ir ašiniu sugretinimu.

6. Sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) pagal bet kurį iš 1-5 punktų, papildomai apimantis radijo dažnio nustatymo įrenginį (50), pritaikytą sąveikauti su radijo dažnio imtuvu.

7. Sugraduotas vaisto laikymo įrenginys (24) pagal 6 punktą, kur radijo dažnio nustatymo įrenginys (50) yra įtvirtintas aplink kanistro (28) kakliuką (30).

8. Dozuotas vaisto tiekimo įrenginys (10), skirtas naudoti dozuotam vaisto tiekimui, ir reguliavimo įrenginys, apimantis:

sugraduotą vaisto laikymo įrenginį (24) pagal bet kurį iš 1-7 punktų ir

sandariklį (12), kur sandariklis (12) apima antrąjį sugraduotą narį (18), kuris yra pirmasis užraktas ir ketvirtąjį sugraduotą narį (20), kuris yra antrasis užraktas, kur sugraduoto vaisto laikymo įrenginio (24) pirmasis sugraduotas narys (36) yra pritaikytas papildyti sandariklio (12) antrąjį sugraduotą narį (18), kur sugraduoto vaisto laikymo įrenginio (24) trečiasis sugraduotas narys (36‘) yra pritaikytas papildyti sandariklio (12) ketvirtąjį sugraduotą narį (20), kur pirmasis sugraduotas narys (36) nėra papildantis ketvirtąjį sugraduotą narį (20) ir kur trečiasis sugraduotas narys (36‘) nėra papildantis antrąjį sugraduotą narį (18), kur antrasis sugraduotas narys (18) ir ketvirtasis sugraduotas narys (20) yra vientisi su sandarikliu (12).

---

(51) Int.Cl. ***A61P 15/00*** (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
C07K 14/59 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)

(11) **3144318**

(13) T

(96) 16194925.0

(96) 2009-04-16

(97) 2017-03-22

(97) 2020-09-23

(30) 45424 P, 2008-04-16, US
08251528, 2008-04-25, EP
(72) COTTINGHAM, Ian, CH
PLAKSIN, Daniel, CH
WHITE, Richard Boyd, US
(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rekombinantinis FSH, įskaitant alfa-2,3- ir alfa-2,6-sialilinimą
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinis FSH (rFSH), įskaitant α-2,3- ir α-2,6-sialilinimą, kur nuo 10 % iki 20 % viso sialilinimo yra α-2,6-sialilinimas.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti rekombinantinį FSH pagal 1 punktą.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, papildomai apimanti hCG ir (arba) LH.

4. Farmacinė kompozicija pagal 2 arba 3 punktą, skirta naudoti nevaisingumo gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***B01D 21/24*** (2006.01)
E03F 5/16 (2006.01)
(11) **3613488**
(13) T
(96) 19202129.3
(96) 2012-11-23
(97) 2020-02-26
(97) 2021-01-06
(72) Kessel, Bernhard, DE
(73) Kessel AG, 85101 Lenting, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Separatorius
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 6.
(57) 1. Separavimo įrenginys (1), ypač riebalų separavimo įrenginys, apimantis separavimo indą (2), kuris turi pirmąją ir antrąją angas (3, 4), kiekviena iš angų yra susieta su jungiamuoju antgaliu (5, 6), pirmoji anga (3), turinti pirmąjį perpildymo lygį (A), ir antroji anga (4), turinti antrąjį perpildymo lygį (B), ir vienas iš dviejų jungiamųjų antgalių (5, 6), apibrėžiančių pirmąjį nuotekų lygį (C, D) ir kitas iš jungiamųjų antgalių (5, 6), apibrėžiantis antrąjį nuotekų lygį (C, D), kai prie vienos iš dviejų angų (3, 4) galima pritvirtinti jungiamąjį antgalį (5, 6) padėtyje, kurioje nuotekų lygis (C, D) yra skirtingame aukštyje nuo jungiamojo antgalio (5, 6), prijungto prie kitos angos (3, 4), nuotekų lygio (C, D) ir jungiamojo antgalio (5, 6) nuotekų lygis (C, D) skiriasi nuo angos (3, 4) perpildymo lygio (A, B), prie kurios šis antgalis (5, 6) yra pritvirtintas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad separavimo indas (2) viršutinėje pusėje (23) turi bent vieną uždengiamą tikrinimo angą (24), išdėstytą pirmosios angos (3) srityje ir (arba) antrosios angos srityje (4) ir tęsiasi nuo šios srities įstrižai į viršų link separavimo indo viršutinės pusės (23) vidurio.

2. Separavimo įrenginys (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamasis antgalis (5, 6) turi pirmąją sritį (7), skirtą separavimo indo (2) vienai iš dviejų angų (3, 4) prijungti, ir jungiamasis antgalis (5, 6) turi antrąją sritį (8), skirtą nuotekų vamzdžiams prijungti, pirmosios jungiamosios srities (7) diametras skiriasi nuo antrosios jungiamosios srities (8) diametro.

3. Separavimo įrenginys (1) pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad separavimo indo (2) pirmoji anga (3) yra išdėstyta apytikriai ties tuo pačiu perpildymo lygiu (A, B) kaip ir separavimo indo (2) antroji anga (4).

4. Separavimo įrenginys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji anga (3) turi pozicionavimo priemonę (10), kuri leidžia jungiamajam antgaliui (5, 6) būti prijungtam prie pirmosios angos (3) tam tikroje padėtyje.

5. Separavimo įrenginys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji anga (4) turi pozicionavimo priemonę (10), kuri leidžia jungiamajam antgaliui (5, 6) būti prijungtam prie antrosios angos (4) tam tikroje padėtyje.

6. Separavimo įrenginys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji anga (3) ir antroji anga (4) turi pozicionavimo priemonę (10), kuri nustato jungiamojo antgalio (5, 6) prisijungimą prie kiekvienos angos (3, 4) orientacijoje, kurioje jungiamojo antgalio (5, 6) nuotekų lygis (C, D) yra apytikriai toks pat ties abiem angomis (3, 4).

7. Separavimo įrenginys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamasis antgalis (5, 6) gali būti prijungtas prie angos (3, 4) skirtingose padėtyse, jungiamasis antgalis (5, 6) nustato nuotekų lygius (C, D), kurie kiekvienoje padėtyje yra skirtingi.

8. Separavimo įrenginys (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienoje iš šių skirtingų padėčių nuotekų lygis (C, D) šio jungiamojo antgalio (5, 6) yra aukščiau susietų angų (3, 4) perpildymo lygio (A, B), ir bent vienoje kitoje iš šių skirtingų padėčių šio jungiamojo antgalio (5, 6) nuotekų lygis (C, D) yra žemiau susietų angų (3, 4) perpildymo lygio (A, B).

9. Separavimo įrenginys (1) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienoje iš šių skirtingų padėčių, šio jungiamojo antgalio (5, 6) nuotekų lygis (C, D) apytikriai atitinka susietų angų (3, 4) perpildymo lygį (A, B).

10. Separavimo įrenginys (1) pagal bent vieną iš 7-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamojo antgalio (5, 6) bent vienoje iš šių skirtingų padėčių nuotekų lygis (C, D) viršija jungiamojo antgalio (5, 6), prijungto prie kitos angos (3, 4), nuotekų lygį (C, D), ir bent vienoje kitoje iš šių skirtingų padėčių, šio jungiamojo antgalio (5, 6) nuotekų lygis (C, D) yra žemiau jungiamojo antgalio (5, 6), prijungto prie kitos angos (3, 4), nuotekų lygio (C, D).

11. Separavimo įrenginys (1) pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamieji antgaliai (5, 6) gali būti prijungti prie pirmosios angos (3) arba prie antrosios angos (4) taip, kad būtų pritvirtinti su galimybe keisti padėtį, ypač su galimybe nepertraukiamai suktis.

12. Separavimo įrenginys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji ir (arba) antroji anga (3, 4) yra aprūpinta nuotekų nusodinimo struktūra.

13. Separavimo įrenginys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandariklis (15), ypač pleišto formos sandarinimo žiedas, yra numatytas kiekvienu atveju tarp angos (3, 4) ir jungiamojo antgalio (5, 6).

14. Separavimo įrenginys (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad separavimo indas (2) turi apytikriai lygų nuolydį (21) žemiau pirmosios ir (arba) antrosios angos (3,4), šis nuolydis (21) turi surinkimo baseiną (22) gale netoli dugno.

---

(51) Int.Cl. ***B21D 5/08*** (2006.01)
B21D 13/04 (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
E04B 2/78 (2006.01)
E04C 3/07 (2006.01)
E04C 3/04 (2006.01)
B21H 8/00 (2006.01)
(11) **3188853**
(13) T
(96) 15762696.1
(96) 2015-09-07
(97) 2017-07-12
(97) 2020-10-28
(86) PCT/GB2015/052580
(86) 2015-09-07

(87) WO 2016/034906
(87) 2016-03-10
(30) 201415747, 2014-09-05, GB
201501792, 2015-02-03, GB
(72) CASTELLUCCI, Michael, GB
(73) Hadley Industries Overseas Holdings Limited, Smethwick Warley West Midlands B66 2PA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Profiliai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 24.

(57) 1. Pailgas profilis (1; 1’; 50), kurį sudaro pirmoji dalis (2; 2’) ir antroji dalis (3; 3’), kur pirmoji (2; 2’) ir antroji (3; 3’) dalys yra sujungtos tarpusavyje ties pirmąja jungiamąja dalimi (JP1, JP1’, JP1“) lygiagrečiai pagrindinės profilio ašies, pirmoji (2; 2’) ir antroji (3; 3’) dalys yra ne vienoje ašyje ar plokštumoje, jungiamoji dalis (JP1, JP1’) apima įlenktų ar išlenktų pailgų struktūrų (10a, 10a’; 60) komplektą (10, 10’), kur kiekviena pailga struktūra (10a, 10a’; 60) tęsiasi per pirmąją jungiamąją dalį (JP1; JP1’; JP1“) kryptimi, kuri yra nelygiagreti pagrindinei profilio (1; 1’; 50) ašiai (A; A’), ir plokštumas (FL; FL’), kurios yra įrengtos tarp viena po kitos einančių pailgų struktūrų (10a; 10a’; 60) komplekte (10; 10’), ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žingsnis (P) tarp viena po kitos einančių pailgų struktūrų (10a; 10a’; 60) komplekte (10; 10’) yra 2–20 kartų didesnio storio (G) nei plokštuma (FL; FL’), o išilgai komplekto (10; 10’) krypties 30–70 % atstumą apima pailgų struktūrų (10a; 10a’; 60) plotis (W).

2. Profilis (1; 1’; 50) pagal 1 punktą, kur struktūros (10a; 10a’; 60) yra gofruotos iškiliosios struktūros.

3. Profilis (1; 1’; 50) pagal 1 arba 2 punktą, dar apimantis trečiąją dalį (4; 4’), kur trečioji dalis (4; 4’) yra sujungta su pirmąja dalimi ties antrąja jungiamąja dalimi (JP2; JP2’; JP2“), kur antroji jungiamoji dalis (JP2; JP2’; JP2“) apima antrąjį gofruotų iškyšų ar iškiliųjų struktūrų komplektą (10b; 10b’; 60).

4. Profilis (1; 1’; 50) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vieną ar daugiau pailgų struktūrų (10a; 10a’; 60) sudaro pagrindinė ašis su nuolydžiu į profilio (1; 1’; 50) pagrindinę ašį (A; A’).

5. Profilis (1; 1’; 50) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vienas ar daugiau pailgų struktūrų (10a; 10a’; 60) yra stačiakampio formos, pavyzdžiui stačiakampis su apvalintais ar užlenktais galais.

6. Profilis (1; 1’; 50) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas pailgų struktūrų (10a; 10a’; 60) komplektas (10; 10’) yra taisyklingas arba netaisyklingas.

7. Profilis (1; 1’; 50) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienos jungiamosios dalies (JP1; JP1’; JP1“) išorėje dar yra mažiausiai viena pirmoji (2; 2’) ir antroji (3; 3’) dalys, kur kiekvienoje minėtos mažiausiai vienos pirmosios (2; 2’) ir antrosios (3; 3’) dalies pusėje yra iškyšos ir įspaudai, kur įspaudai vienoje iš minėtos mažiausiai vienos iš pirmosios ir antrosios dalies pusių sutampa su iškyšomis kitoje minėtos mažiausiai vienos iš pirmosios ir antrosios dalies pusėje.

8. Profilis (1; 1’; 50) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai dalis pirmosios (2; 2’), antrosios (3; 3’) ar, jei yra, trečiosios (4; 4’) dalies yra gofruota, raižyta ar grūdinta, pageidautina, grūdinta.

9. Profilis (1; 1’; 50) pagal 7 arba 8 punktą, atsižvelgiant į 7 punktą, kur iškyšų ir įspaudų komplektas yra grūdintas.

10. Profilis (1; 1’; 50) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai vienos iš pailgų struktūrų (10a; 10a’; 60) formos gylis (F) yra 0,5–4 kartus didesnis nei medžiagos pagrindo matas (G), pageidautina 0,6–3,5 karto didesnis nei pagrindo matas (G), dar labiau pageidautina, 0,8–3 kartus didesnis nei pagrindo matas (G).

11. Profilis (1; 1’; 50) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pailgų struktūrų (10a; 10a’; 60) komplekte (10; 10’) žingsnis (P) yra 5–15 kartų didesnis nei medžiagos pagrindo matas (G), pageidautina žingsnis (P) yra 6–14 kartų didesnis nei pagrindo matas (G), dar labiau pageidautina, 8–12 kartų didesnis nei pagrindo matas (G).

12. Profilis (1; 1’; 50) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienos pailgos struktūros (10a; 10a’; 60) plotis (W) ir iškyšos plotis (W) gali būti nuo 0,2P iki P, pageidautina, nuo 0,25P iki 0,75P, dar labiau pageidautina nuo 0,4P iki 0,6P.

13. Profilis (1; 1’; 50) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pailgos struktūros (10a; 10a’; 60) ilgis yra 3–20 kartų didesnis nei plokštumos storis (G).

14. Profilis (1; 50) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pailgos struktūros (10a, 60) yra iškiliosios pailgos struktūros.

15. Profilis (1; 1'; 50) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris tiekiamas kaip U, C, W, Z, T ir I formos arba stačiakampio, trapecijos, romboedrinės ar trikampio formos skersmens profilis.

---

(51) Int.Cl. ***B27N 1/00*** (2006.01)
B27N 3/00 (2006.01)
B27N 3/02 (2006.01)
B27N 3/04 (2006.01)
(11) **3393734**
(13) T
(96) 15817866.5
(96) 2015-12-23
(97) 2018-10-31
(97) 2020-09-16
(86) PCT/EP2015/081163
(86) 2015-12-23
(87) WO 2017/108130
(87) 2017-06-29
(72) TEN HOUTEN, Silvia, NL
DONATO, Nicola, NL
MARINO, Gianmarco, IT
(73) Goodhout Holding B.V., 3197 KG Botlek, NL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dirbtinės medienos plokštės gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dirbtinės medienos plokštės gamybos be rišiklio būdas, apimantis šiuos etapus:
a) augalinės medžiagos, kurios sudėtyje yra lignino, smulkinimą susmulkintam mišiniui gauti, kur minėta augalinė medžiaga, kurios sudėtyje yra lignino, apima kokoso lukštų minkštimą;
b) minėto susmulkinto mišinio kondicionavimą 16–25 % pusiausvyros drėgmės kiekiui gauti;
c) minėto kondicionuoto susmulkinto mišinio homogenizavimą;
d) homogenizuoto mišinio, gauto c etape, šaltąjį presavimą trapiai plokštei gauti;
e) minėtos trapios plokštės karštąjį presavimą iki 1,2–1,4 g/cm^3 tankio dirbtinei medienos plokštei gauti.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta medžiaga, kurios sudėtyje yra lignino, apima daleles, kurių skersmuo mažesnis nei 5 mm, pageidautina – mažesnis nei 2,5 mm, o geriausia – mažesnis nei 2 mm.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas pusiausvyros drėgmės kiekis reguliuojamas, pridedant vandens į minėtą smulkintą mišinį minėtam pusiausvyros drėgmės kiekiui pasiekti.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur po e etapo minėta dirbtinė medienos plokštė kondicionuojama ne mažiau kaip 24 valandas, esant pastoviam slėgiui, stabilios formos dirbtinei medienos plokštei suformuoti.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur d etapo minėtas homogeniškas mišinys presuojamas šaltuoju būdu trapia plokštei, kurios storio ir medžiagos storio prieš šaltąjį presavimą santykis yra bent 1:3, geriau – bent 1:4, dar geriau – bent 1:5, o geriausia – bent 1:6.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur e etapas iš viso trunka 1–4 minutes 1 mm storio minėtos trapios plokštės sluoksniui, geriau – 1–3 minutes 1 mm storio minėtos trapios plokštės sluoksniui, o geriausia – 1,5–2 minutes 1 mm storio minėtos trapios plokštės sluoksniui.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur e etapas vykdomas, esant 140–220 °C, geriau -150–200 °C, o geriausia – 160–180 °C ir kur e etapas vykdomas, esant 120–170 bar, geriau – 130–160 bar, o geriausia – 140– 150 bar slėgiui.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur minėtas kondicionuotas smulkintas mišinys, gautas b etape, maišomas su kitomis panašiomis į medieną medžiagomis ir (arba) priedais ir (arba) polimerais ir (arba) cementiniais mišiniais.

9. Dirbtinė medienos plokštė, gauta būdu pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur minėtos dirbtinės medienos plokštės drėgnis yra 16–25 % ir ji apima 25–50 % tūrinio kiekio koiro dulkių.

10. Dirbtinė medienos plokštė, gauta būdu pagal 9 punktą, kur minėtos dirbtinės medienos plokštės atsparumas lenkimui yra bent 46 N/mm^2, pageidautina – bent 47 N/mm^2.

11. Dirbtinė medienos plokštė, gauta būdu pagal 9 arba 10 punktą, kur minėtos dirbtinės medienos plokštės storio padidėjimas dėl sugertos drėgmės po mirkymo vandeniniame tirpale 24 valandas pagal Europos standartą EN 317 ne didesnis kaip 13 %, geriau – ne didesnis kaip 12 %, dar geriau – ne didesnis kaip 10 %, o geriausia – ne didesnis kaip 9 %.

12. Dirbtinė medienos plokštė pagal bet kurį iš 9–11 punktų, kur minėtos dirbtinės medienos plokštės vidinis sukibimas ne mažesnis kaip 1,8 N/mm^2, pageidautina – bent 2,2 N/mm^2, o geriausia – ne mažesnis kaip 2,5 N/mm^2.

13. Dirbtinė medienos plokštė pagal bet kurį iš 9–12 punktų, kur minėta dirbtinė medienos plokštė apima mišinį iš augalinės medžiagos, kurios sudėtyje yra lignino, su kitomis panašiomis į medieną medžiagomis ir (arba) priedais ir (arba) polimerais ir (arba) cementiniais mišiniais.

---

(51) Int.Cl. ***B60D 1/36*** (2006.01)
B60D 1/62 (2006.01)
B60D 1/24 (2006.01)

(11) **3019355**

(13) T

(96) 14744646.2

(96) 2014-06-19

(97) 2016-05-18

(97) 2020-11-04

(86) PCT/NO2014/050105

(86) 2014-06-19

(87) WO 2015/005795

(87) 2015-01-15

(30) 20130966, 2013-07-11, NO

(72) STRAND, Dag Arild Aamodt, NO

(73) Smart Patents AS, 1300 Sandvika, NO

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

(54) Priekabos prijungimo prie automobilio bei atjungimo nuo jo sistema ir būdas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

(57) 1. Priekabos (102) prijungimo prie automobilio (101) bei atjungimo nuo jo sistema, kur traukimo sija (201) sumontuota automobilio (101) galinėje dalyje ir kur ant priekabos (102) yra priekabos prikabinimo įtaisas (103), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

traukimo sija (201) yra paslanki visose trijose dimensijose ir valdoma bent vienu elektriniu, pneumatiniu arba hidrauliniu varikliu, kuris sumontuotas kartu su traukimo sija (201),

bent vienas variklis automatiškai valdomas jutikliais, nuotolinio valdymo pultu ar kitomis valdymo priemonėmis, sumontuotomis ant variklio arba automobilio viduje,

kur traukimo sija (201), kai traukimo sija (201) ir priekabos prikabinimo įtaisas (103) yra nustatyto spindulio ribose vienas kito atžvilgiu, įjungus automatiškai prisijungia prie priekabos (102) prikabinimo įtaiso (103) netgi be visiško sulygiavimo bei, kai traukimo sija (201) yra sujungta su priekaba (102), traukimo sija (201) ir priekaba (102) automatiškai centruojamos važiavimo tikslu.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur minėtą nustatytą spindulį nustato atstumo tarp minėto automobilio (101) ir minėto priekabos prikabinimo įtaiso, sumontuoto ant priekabos (102), įvertinimo prietaisas.

3. Sistema pagal 2 punktą, kur minėtas atstumo tarp minėto automobilio (101) ir minėto priekabos prikabinimo įtaiso (103), sumontuoto ant priekabos (102), įvertinimo prietaisas apima vieną ar daugiau artumo jutiklių.

4. Sistema pagal 2 punktą, kur minėtas atstumo tarp minėto automobilio (101) ir minėto priekabos prikabinimo įtaiso (103), sumontuoto ant priekabos (102), įvertinimo prietaisas yra kamera, sumontuota ant minėto automobilio galo (101).

5. Sistema pagal 4 punktą, kur minėta kamera naudojama televiziniam vaizdui perduoti į automobilyje (101) sumontuotą ekraną ir minėtame vaizde rodomos taikymo linijos.

6. Sistema pagal 1 punktą, kur priekabos prikabinimo įtaiso (103), sumontuoto ant priekabos (102), anga yra kūgio formos.

7. Sistema pagal 1 punktą, kur ant priekabos prikabinimo įtaiso (103), sumontuoto ant priekabos (102), yra magnetas.

8. Sistema pagal 1 punktą, kur automobilis (101) gali būti automatiškai valdomas taip, kad atsidurtų tinkamo nustatyto darbinio traukimo sijos (201) spindulio ribose.

9. Sistema pagal 1 punktą, kur sistema įjungiama bei išjungiama balso komanda, jutikliniu ekranu arba nuotolinio valdymo pultu.

10. Sistema pagal 1 punktą, kur sistema apima blokatorių, kur blokatorius neleidžia įjungti ar išjungti sistemos, automobiliui greitai važiuojant.

11. Sistema pagal 1 punktą, kur traukimo sija (201), priekabos prikabinimo įtaisas (103), sumontuotas ant priekabos (102), arba abu minėti elementai yra tamprūs.

12. Priekabos (102), apimančios priekabos prikabinimo įtaisą (103), automatinio prijungimo prie automobilio (101), apimančio traukimo siją (201), sumontuotą automobilio (101) galinėje dalyje, būdas, kur traukimo sija (201) yra paslanki visose trijose dimensijose ir valdoma bent vienu elektriniu, pneumatiniu arba hidrauliniu varikliu, kuris sumontuotas kartu su traukimo sija (201),

bent vienas variklis automatiškai valdomas jutikliais, nuotolinio valdymo pultu ar kitomis valdymo priemonėmis, sumontuotomis ant variklio arba automobilio viduje, apimantis:

- automobilio (101) ir, tuo pačiu, traukimo sijos (201), esančios jo galinėje dalyje, nustatymą traukimo sijos (201) ir priekabos prikabinimo įtaiso (103) nustatyto spindulio ribose naudojant prietaisą, įvertinantį atstumą tarp minėto automobilio (101) bei, tuo pačiu, traukimo sijos (201) ir minėto priekabos prikabinimo įtaiso (103), sumontuoto ant priekabos (102),
- kai traukimo sija (201) bei priekabos prikabinimo įtaisas (103) yra nustatyto spindulio ribose, po įjungimo minėtas prietaisas siunčia komandą bent vienam varikliui suaktyvinti traukimo siją (201) automatinio prijungimo prie priekabos (102) prikabinimo įtaiso (103) tikslu netgi be visiško sulygiavimo bei
- kai traukimo sija (201) yra sujungta su priekabos prikabinimo įtaisu (103), automatinį traukimo sijos (201) ir priekabos (102) centravimą važiavimo tikslu.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur:

- priekabos (102) stovėjimo stabdys (105) automatiškai išjungiamas, sujungus traukimo siją (201) su priekabos prikabinimo įtaisu (103),
- priekabos (102) atraminis ratas (104) automatiškai pakeliamas, sujungus traukimo siją (201) su priekabos prikabinimo įtaisu (103),
- priekabos (102) šviesos signalams valdyti automatiškai sujungiami kabeliai tarp automobilio (101) ir priekabos (102).

---

(51) Int.Cl. ***B62J 1/00*** (2006.01)
B62K 13/00 (2006.01)
B62K 3/00 (2006.01)
B62K 15/00 (2006.01)

(11) **3240723**

(13) T

(96) 16781996.0
(96) 2016-09-13
(97) 2017-11-08
(97) 2021-01-06
(86) PCT/AT2016/060056
(86) 2016-09-13
(87) WO 2017/045002
(87) 2017-03-23
(30) 6072015, 2015-09-16, AT
(72) KIRCHSCHLAGER, Robert, AT
BERNDORFER, Wolfgang, AT
(73) Scoot & Ride GmbH, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Paspirtukas, turintis pritvirtinamą elementą arba, kuris yra prijungtas lankstiniu būdu

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 22.

(57) 1. Paspirtukas, apimantis:

stačią paviršių (1); bent vieną galinį ratą (2), pritvirtintą prie stačio paviršiaus (1), ir bent vieną priekinį ratą (3), pritvirtintą prie stačio paviršiaus (1), kur paspirtukas gali būti judantis važiavimo į priekį (20) kryptimi,

kur paspirtukas gali būti judantis ta pačia judėjimo kryptimi į priekį (20), kai naudojamas tuo atveju, apibrėžtu pirmąja elemento (5) padėtimi (6), ir kai naudojamas kitu atveju, apibrėžtu antrąja elemento (5) padėtimi (7),

kur elementas (5) yra pritvirtintas prie stačio paviršiaus (1) per jungtį (15), kur elementas (5) gali būti perstatytas iš pirmosios padėties (6) kaip sėdynės elementas į antrąją padėtį (7) kaip laikymo strypas asmeniui, stovinčiam ant stačio paviršiaus (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementas (5) sumontuotas taip, kad būtų pasukamas tik apie elemento sukimosi ašį (8), kur elemento sukimosi ašis (8) yra kampo daliklis tarp pirmosios padėties (6) ir antrosios elemento (5) padėties (7).

2. Paspirtukas, apimantis

stačią paviršių (1), bent vieną galinį ratą (2), pritvirtintą prie stačio paviršiaus (1) ir bent vieną priekinį ratą (3), pritvirtintą prie stovinčio paviršiaus (1), kur paspirtukas gali būti judantis į priekį važiavimo kryptimi (20),

kur paspirtukas papildomai apima elementą (5), pritvirtintą prie stačio paviršiaus (1), ir paspirtukas gali būti judantis ta pačia važiavimo kryptimi į priekį (20), kai naudojamas tuo atveju, apibrėžtu pirmąja elemento (5) padėtim (6) ir kai naudojamas kitu atveju, apibrėžtu antrąja elemento (5) padėtimi (7),

kur elementas (5) gali būti perstatytas iš pirmosios padėties (6) kaip sėdynės elementas į antrąja padėtį (7) kaip laikantysis strypas asmeniui, stovinčiam ant stačio paviršiaus (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementas (5) yra pritvirtintas per deformuojamą sukabinimo elementą.

3. Paspirtukas, apimantis stačią paviršių (1), bent vieną galinį ratą (2), pritvirtintą prie stačio paviršiaus (1), ir bent vieną priekinį ratą (3), pritvirtintą prie stačio paviršiaus (1), kur paspirtukas gali būti judantis važiavimo į priekį kryptimi, kur elementas (5) gali būti perstatytas iš pirmos padėties (6) kaip sėdynės elementas į antrą padėtį (7) kaip laikymo strypas asmeniui, stovinčiam ant stačio paviršiaus (1), kur paspirtukas gali būti judantis ta pačia važiavimo į priekį kryptimi (20), kai naudojamas tuo atveju apibrėžtu pirmąja elemento (5) padėtimi (6) ir kai naudojamas papildomu atveju apibrėžtu antrąja elemento (5) padėtimi (7), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paspirtukas apima svorio perkėlimo vairavimo įtaisą ir kur svorio perkėlimo vairavimo įtaisas dar apima elementą (5), pritvirtintą prie stačio paviršiaus (1) per jungtį (15) ir (arba) per deformuojamą sukabinimo elementą.

4. Paspirtukas, apimantis stačią paviršių (1), bent vieną galinį ratą (2), pritvirtintą prie stačio paviršiaus (1), ir bent vieną priekinį ratą (3), pritvirtintą prie stačio paviršiaus (1), laikantį elementą (9), kur laikantis elementas (9) yra sujungtas su stačiu paviršiumi (1), kur paspirtukas gali būti judantis važiavimo į priekį kryptimi, kur paspirtukas gali būti judantis ta pačia važiavimo į priekį kryptimi (20), kai naudojamas tuo atveju, apibrėžtu pirmąja elemento (5) padėtimi (6), ir kai naudojamas kitu atveju, apibrėžtu antrąja elemento (5) padėtimi (7),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementas (5) ant laikančiojo elemento (9) gali būti uždėtas kaip apdanga laikančiajam elementui (9) tiek iš esmės horizontalioje padėtyje, tiek iš esmės vertikalioje antrojoje padėtyje, kur elementas (5) apima dvi elemento dalis, kurio elemento dalys yra sujungtos kartu tam, kad elementas (5) būtų uždėtas ant laikančiojo elemento (9), kur elemento dalis apima pirmąją konsolės talpyklą (17), skirtą laikančiam elementui (9) talpinti elemento (5) pirmoje padėtyje (6), ir antrą konsolės talpyklą (18), skirtą laikančiajam elementui (9) talpinti antroje elemento (5) padėtyje, kur elementas (5) yra perkeltinas iš pirmosios padėties (6) kaip sėdimasis elementas į antrąją padėtį (7) kaip laikantysis strypas asmeniui, stovinčiam ant stačio paviršiaus (1), nuimant elementą (5) pirmoje padėtyje nuo laikančiojo elemento (9) ir prispaudžiant elementą (5) antroje padėtyje ant laikančiojo elemento (9).

5. Paspirtukas, apimantis stačią paviršių (1), bent vieną galinį ratą (2), pritvirtintą prie stačio paviršiaus (1), ir bent vieną priekinį ratą (3), pritvirtintą prie stačio paviršiaus (1), laikymo elementą (9), kur laikymo elementas (9) yra sujungtas su stačiu paviršiumi (1), kur paspirtukas gali būti judantis važiavimo į priekį kryptimi, kur paspirtukas gali būti judantis ta pačia važiavimo kryptimi į priekį (20), kai naudojamas tuo atveju, apibrėžtu pirmąja elemento (5) padėtimi (6), ir kai naudojamas kitu atveju, apibrėžtu antrąja elemento (5) padėtimi (7), kur elementas (5) gali būti perstatytas iš pirmos padėties (6) kaip sėdynės elementas į antrą padėtį (7) kaip laikymo strypas asmeniui, stovinčiam ant stačio paviršiaus (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konsolė (16) yra integrali su stačiu paviršiumi (1), kur elementas (5) apima pirmąją konsolės talpyklą (17), skirtą pritvirtinimui ant konsolės (16) pirmoje elemento (5) padėtyje (6) ir antrą konsolės talpyklą (18), skirtą pritvirtinimui ant konsolės (16) vertikalioje antroje elemento (5) padėtyje, kur pirmoji konsolės talpykla (17) apima įtempimo elementą, skirtą saugiai pritvirtinti elementui (5) ant konsolės pirmoje padėtyje (6), kur elemento (5) aukštis pirmoje padėtyje yra reguliuotinas įtempimo elementu.

6. Paspirtukas pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementas (5) yra sujungtas su stačiu paviršiumi per mechaninę jungtį, tokią kaip papildomą jungtį arba kištukinę jungtį.

7. Paspirtukas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrosios padėties pirmoje padėtyje jungtis arba kištukinė jungtis gali būti atlaisvinta taip, kad elementą būtų galima perstatyti judesiu, apibrėžtu jungtimi arba kištukine jungtimi, arba per laisvą judėjimą.

8. Paspirtukas pagal bet kurį vieną iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungtis (15) arba deformuojamas sukabinimo elementas gali būti sustabdytas pirmoje padėtyje ir (arba) antroje padėtyje ir (arba) kitoje padėtyje tarp pirmosios padėties ir antrosios padėties.

9. Paspirtukas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elemento sukimosi ašis (8) yra pasvirusi 45 ° kampu vertikalės ir horizontalės atžvilgiu.

10. Paspirtukas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungtis (15) apima jungties paviršių (13), kur jungties paviršius (13) paprastai orientuotas į elemento sukimosi ašį (8).

11. Paspirtukas pagal bet kurį vieną iš 1 - 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementas (5) gali būti perstatytas į saugią padėtį iš pirmosios padėties (6) arba antrosios padėties (7).

12. Paspirtukas pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementas (5) gali būti pritvirtintas arba uždėtas skirtingais aukščiais pirmoje padėtyje (6) ir (arba) antroje padėtyje (7).

13. Paspirtukas pagal bet kurį vieną iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementas iš esmės horizontaliai tęsiasi pirmoje padėtyje (6) ir (arba) iš esmės vertikaliai antroje padėtyje (7).

14. Paspirtukas pagal bet kurį vieną iš 1 - 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paspirtukas apima sukamąjį vairavimo įtaisą, kuris yra sujungtas su stačiu paviršiumi (1) ir prie kurio vairavimo įtaiso (4) yra prijungtas bent vienas priekinis ratas (3) ir (arba) vienas galinis ratas (2), atitinkamai.

15. Paspirtukas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vairavimo įtaisas (4) apima laikymo strypą, sukamą aplink vairo ašį, ant kurio yra pritvirtintas priekinio rato laikantis strypas ir kur laikantis strypas yra sumontuotas pasukamai stačio paviršiaus atžvilgiu.

16. Paspirtukas pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 4 - 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paspirtukas gali būti vairuojamas per svorį perkeliantį vairo įtaisą ir (arba) pasukamą vairavimo įtaisą.

17. Paspirtukas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai laikymo elementas yra pritvirtintinas prie elemento (5) ir (arba) stačio paviršiaus (1), kur papildomai laikantis elementas (9) yra sujungtas su elementu (5) aukštį reguliuojamu būdu per talpyklą.

18. Paspirtukas pagal bet kurį vieną iš 1 - 17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elementas (5) apima saugojimo vietą.

(51) Int.Cl. ***B63B 35/70*** (2006.01)
(11) **3353047**
(13) T
(96) 17722876.4
(96) 2017-04-10
(97) 2018-08-01
(97) 2020-10-28
(86) PCT/IB2017/052066
(86) 2017-04-10
(87) WO 2017/195050
(87) 2017-11-16
(30) 102016108990, 2016-05-13, DE
PCT/IB2017/051561, 2017-03-17, WO
(72) LANGE, André, DE
(73) Kitetrainer GmbH, 79249 Merzhausen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Aitvaravimo treniruoklis, treniruoklio sėdynė ir būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 6.

(57) 1. Treniruoklis, tvirtinamas prie inkaro, skirtas išmokyti valdyti skraidymo įrenginius, traukiamus žmonių, kurį sudaro:
- platforma (1), skirta bent vienam žmogui stovėti, sėdėti, klūpoti ar gulėti;
- bent vienas tvirtinimo taškas (2), skirtas pritvirtinti apsaugos priemonę (3), kuria asmuo tvirtinamas prie treniruoklio;
- vertikali sukimosi ašis (Z), apie kurią treniruoklis gali būti montuojamas pasukamai arba yra sumontuotas pasukamai;
kur tvirtinimo taškas (2) yra asmens sėdmenų srities aukštyje arba virš jo, ir treniruoklis yra pasukamas apie šią sukimosi ašį (Z) jėgomis, veikiančiomis platformą (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukimosi ašis (Z) yra visiškai nejudanti platformos (1) atžvilgiu dėl platformos apačioje, perimetre ar viršuje išdėstytos sukamosios jungties arba dėl slankiojo sukabinimo elemento (16), kuris gali slysti tarp dviejų galinių stabdiklių (15) konstruktyviai iš anksto nustatytose ribose, ir kur pati sukamoji jungtis yra tiesiogiai ar netiesiogiai sujungta su inkaru taip, kad treniruoklis ir toliau yra pasukamas apie šį įtvirtinimą, ir kur treniruoklis išlieka plūdrus, arba turi bėgelius, arba slystančią apatinę pusę, arba ritinėlius.

2. Treniruoklis pagal 1 punktą, kur pastarasis yra plūdrus ir apima plūduriuojantį kūną, užtikrinantį nuolatinį arba laikiną plūdrumą.

3. Treniruoklis pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur pastarasis turi atraminį kūną kojoms (4) ir (arba) atraminį kūną žmogaus nugarai (5), ir kur atraminis kūnas ar kūnai (4, 5) yra išdėstytas ar išdėstyti ant platformos (1) krašto arba centrinėje platformos (1) dalyje.

4. Treniruoklis pagal 3 punktą, kur atraminis kūnas kojoms (4) apima plotą, kurį žmogaus kojomis galima pakreipti į šonus ir (arba) į priekį ir atgal ir (arba) pasukti apie centrinę ašį, ir kur šis atraminis kūnas (4) yra suprojektuotas kaip kūnas, kurį kojos gali deformuoti, arba kaip standus kūnas, kurį galima laikyti ant platformos (1) pagal minėtus laisvės laipsnius.

5. Treniruoklis pagal 4 punktą, kur platforma (1) apima įdubą perimetre (6), kur įduba (6)
- numatyta į lentą panašiam sporto įtaisui, kuris naudojamas kaip atraminis kūnas kojoms (4), kur sporto įtaisas gali būti laikomas įduboje (6) pagal minėtus laisvės laipsnius, arba
- turi deformuojamą dugną ir užtikrina prilaikymo priemones (7), skirtas tvirtinti prie žmogaus kojų, arba
- yra tinkama įstatyti treniruoklio sėdynę, kurioje tilptų žmogus.

6. Treniruoklis pagal vieną iš 1-4 punktų su plūduriuojančiu kūnu, kur pastarasis žemiau arba prie platformos (1) šono turi bent vieną prie jo prijungtą stabdžių mechanizmą (8), kuris pildomas vandeniu arba kieta medžiaga arba jau yra užpildytas.

7. Treniruoklis pagal vieną iš ankstesnių punktų, dar apimantis vilkimo įtaisą (10).

8. Treniruoklis pagal 3 punktą, kur sėdynės yra ištemptos tarp atraminio kūno kojoms (4) ir atraminio kūno nugarai (5).

9. Treniruoklis pagal vieną iš ankstesnių punktų, dar apimantis variklio pavarą ir / arba transporto priemonės tvirtinimą, tinkamą treniruokliui stumti ir / arba traukti.

10. Treniruoklio, tvirtinamo prie inkaro, skirto išmokyti valdyti skraidymo įrenginius, traukiamus žmonių, kurį sudaro platforma (1), skirta bent vienam žmogui stovėti, sėdėti, klūpoti ar gulėti, ir bent vienas tvirtinimo taškas (2), skirtas pritvirtinti apsaugos priemonę (3), kuria asmuo tvirtinamas prie treniruoklio, ir vertikali, platformos (1) atžvilgiu nejudanti arba iš anksto nustatytose ribose kintanti sukimosi ašis (Z), apie kurią treniruoklis yra sukamas, naudojimo būdas, apimantis tokius žingsnius:

- žmogaus užfiksavimą tvirtinimo taške (2), esančiame jo sėdmenų srities aukštyje arba virš jo;
- tiesioginį ar netiesioginį sukimosi ašies (Z) sujungimą su inkaru taip, kad treniruoklį ir toliau būtų galima pasukti apie šį tvirtinimo įtaisą;
- išorinių jėgų poveikį į treniruoklį skraidymo įrenginiu, kurį laiko asmuo;
- treniruoklio sukimąsi aplink jo sukimosi ašį (Z) ir apie tvirtinimo įtaisą dėl minėtų išorinių jėgų;

kad treniruoklis automatiškai orientuotųsi taip, kad skraidymo įrenginys būtų pavėjinėje pusėje.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur sukamąją ašį (Z) veikia sukamoji jungtis.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur treniruoklis yra plūdrus ir jungtis yra netiesioginė, užtikrinama virve, trosu ar grandine, ir kur inkaras yra plūduriuojantis kūnas, panardinamas kūnas arba kietas pagrindas.

13. Būdas pagal vieną iš 10 arba 11 punktų, kur treniruoklis stumiamas varikliu varoma transporto priemone.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur varikliu varoma transporto priemonė yra sujungta su treniruokliu prie nejudančios sukimosi ašies (Z) taip, kad būtų sukurtas vėjas skraidymo įrenginiui, o treniruoklis galėtų suktis apie sukimosi ašį (Z).

---

(51) Int.Cl. ***C04B 26/06*** (2006.01)
C04B 20/10 (2006.01)
(11) **3393994**
(13) T
(96) 16740961.4
(96) 2016-06-23
(97) 2018-10-31
(97) 2020-10-07
(86) PCT/EP2016/001067
(86) 2016-06-23
(87) WO 2017/108145
(87) 2017-06-29
(30) 15003627, 2015-12-21, EP
(72) WINGS, Norbert, DE
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicija, skirta pastos pavidalo užpildančiai medžiagai, pastos pavidalo užpildui, ir pastos pavidalo užpildančios medžiagos gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, skirta pastos pavidalo užpildančiai medžiagai (1), apimanti organinį rišiklį, užpildus, perlitus ir priedus, kur perlitai turi amfifilinę dangą, kur amfifilinė danga apima alkoksi-modifikuotas alkilsilikono dervas, būtent aminoalkilu pakeistus polidimetilsiloksanus, kurių formulė $(C_2H_6OSi)_n$, kur n yra nuo 30 iki 300, kur organinis rišiklis yra polimero rišiklis.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur užpildai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš kalcio karbonatų, kalcio magnio karbonatų, kalcio sulfatų ir sluoksniuotų silicio medžiagų arba bet kokio jų derinio.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, kur sluoksniuotos silicio medžiagos apima ilito grupės kaoliną.

4. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur kompozicija apima nuo 0,2 iki 10 masės % paligorskito, pageidautina nuo 1 iki 4 masės %.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kur kompozicija apima nuo 2 iki 40 masės % perlitų, ypač apimančių mikronizuotus ir išpūstus perlitus, kurių dalelių dydis d98 yra mažesnis nei 200 µm.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur kompozicija papildomai apima nuo 0,1 iki 0,5 masės % priedo, susidedančio iš skystų angliavandenilių, modifikuotų riebalų rūgščių darinių, nejoninių emulsiklių ir silikono alyvos mišinio.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kur skystieji angliavandeniliai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš sočiųjų angliavandenilių, kurių bendra formulė C_nH_{2n+2}, kur n = 5-15 su tiesiomis arba šakotomis anglies grandinėmis, ir cikloalkanų, susidedančių iš 5 ir 6 narių žiedų, kurių bendra formulė C_nH_{2n}, ir jų mišinių.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 6 arba 7 punktų, kur modifikuoti riebalų rūgščių junginiai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš riebalų rūgščių esterio, riebalų alkoholių, alkoksilatų, poliglikolio eterių, riebalų rūgščių ir jų mišinių.

9. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 6-8 punktų, kur nejoniniai emulsikliai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš riebalų alkoholių, cetilo alkoholio, stearilo alkoholio, cetostearilo alkoholio, oleilo alkoholio ir jų mišinių.

10. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 6-9 punktų, kur silikono alyva yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš skysto polimerizuoto siloksano su besikaitaliojančiais silikono-deguonies atomais ir organinėmis šoninėmis grandinėmis, kur šoninės grandinės yra prisitvirtinusios prie keturvalenčių silikono centrų, apimančių alkilo ir fenilo grupes ir jų mišinius.

11. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur kompozicija papildomai apima modifikuotas celiuliozes, krakmolus, biocidus arba fungicidus kaip priedus.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kur krakmolai yra modifikuoti krakmolai, ypač krakmolo eteris, modifikuotas alkileno oksidais, kurių bendra formulė C_nH_{2n}+ 1 O, kur n = 2-5.

13. Pastos pavidalo užpildas, ypač fiziškai džiūstantis purškiamas užpildas, kuris yra pagamintas iš kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų.

14. Pastos pavidalo užpildo gamybos būdas pagal 13 punktą, kur būdas yra pagrįstas dviejų sdadijų procesu, pagal kurį pirmoje pakopoje sausieji komponentai yra homogenizuojami, ir antroje pakopoje homogenizuoti sausieji komponentai pridedami prie vandeninių arba vandenyje skiedžiamų komponentų.

---

(51) Int.Cl. ***C05F 11/02*** (2006.01)
C05G 3/00 (2006.01)
C08H 7/00 (2011.01)
(11) **3260437**
(13) T
(96) 16704682.0
(96) 2016-02-04
(97) 2017-12-27
(97) 2020-10-21
(86) PCT/ES2016/070065
(86) 2016-02-04
(87) WO 2016/132000
(87) 2016-08-25
(30) 201530214, 2015-02-20, ES
(72) VALIERI, Gianluca, ES
(73) Sipcam Inagra S.A., 46009 Valencia, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Rūgštinė kompozicija leonardito ir aminorūgščių pagrindu

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti mikronizuotą leonarditą, aminorūgštis ir paviršiaus aktyviąsias medžiagas, kur leonarditas apima tarp 50 masės % ir 90 masės % visos sausos humuso medžiagos pagrindu, kur kompozicija yra vandeninė dispersija, ir jos rūgštinio pH vertė apima tarp 3 ir 6.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti bent vieną paviršinio aktyvumo medžiagą, parinktą iš etoksilintų riebalų rūgščių, polimerinių paviršinio aktyvumo medžiagų, sulfonatų, heksitolio esterių arba sulfokarboksilo tipo paviršinio aktyvumo medžiagų.

3. Kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimanti bent vieną paviršinio aktyvumo medžiagą, parinktą iš izoalkilpoliglikolio eterio C3-C13 8MOET, kalcio lignosulfonato, polietoksilinto sorbitano laurato arba natrio dioktilsulfosukcinato.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti pagalbines medžiagas, adjuvantus, gelį formuojančius agentus, antiputokšlius ir/ arba konservantus.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kur gelį formuojantis agentas yra ksantano derva.

6. Kompozicija pagal 4 punktą, kur antiputokšlis yra silikono alyva.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, kur aminorūgštys yra parinktos iš rūgščių arba neutralių aminorūgščių.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, kur aminorūgštys yra laisvų aminorūgščių, peptidų arba polipeptidų formos.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad bendras humuso medžiagos kiekis leonardite apima tarp 50 - 80 masės %.

10. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų gamybos būdas, kuris apima šiuos etapus:
a) pradinio vandeninio tirpalo, kuriame yra antiputokšlis ir paviršinio aktyvumo medžiagos, paruošimas,
b) aminorūgščių šaltinio pridėjimas į a) etapo vandeninį tirpalą arba po d) etapo mikronizavimo pakopos,
c) leonardito pridėjimas ir jo dispergavimas,
d) dispersijos, gautos c) punkte, mikronizavimas drėgnomis priemonėmis,
ir kompozicijos rūgštinio pH vertė apima tarp 3 ir 6.

11. Būdas pagal 10 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad po mikronizavimo pakopos jis apima papildomą pagalbinių medžiagų, adjuvantų, gelį formuojančių agentų, antiputokšlių ir/ arba konservantų pridėjimo etapą.

12. Kompozicijos pagal 1 punktą naudojimas kaip trąšos.

13. Kompozicijos pagal 1 punktą panaudojimas kaip biostimuliatoriaus.

14. Kompozicijos pagal 1 punktą naudojimas kaip maistinės medžiagos.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 68/02*** (2006.01)
C07C 69/96 (2006.01)
(11) **3507270**
(13) T
(96) 16760071.7
(96) 2016-09-02
(97) 2019-07-10
(97) 2020-12-02
(86) PCT/EP2016/070701
(86) 2016-09-02

(87) WO 2018/041360
(87) 2018-03-08
(72) VOGL, Erasmus, DE
HOFMANN, Christoph, DE
(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dialkildikarbonatų gamybos būdas, naudojant tretinius aminus kaip katalizatorius
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dialkildikarbonatų gamybos būdas, kai atitinkami alkilo halogenformiatai reaguoja su bent vienu šarminio metalo hidroksidu, šarminių žemių metalų hidroksidu ir/ ar karbonatu, dalyvaujant bent vienam su vandeniu nesimaišančiam organiniam tirpikliui, ir esant katalizatoriui, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad naudojamas katalizatorius yra bent vienas tretinis aminas, kurio formulė (I)

$NR^1R^2R^3$ (I)

kur

R^1 = tiesios grandinės arba šakotas C_1-C_6-alkilas,

R^2 = tiesios grandinės arba šakotas C_{16}-C_{22}-alkilas ir

R^3 = -$[CH_2$-R^4-$O]_n$-$[CH_2$-$R^4]$-OH, kur n = 0-12

ir R^4 = -$[CH_2$-$CH_2]$-, -$[CH(CH_3)]$- arba -CH_2-.

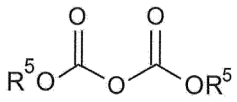
2. Būdas pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad naudojamas katalizatorius yra bent vienas tretinis alkilaminas, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kur R^1 = metilas, etilas, propilas arba butilas, ir R^2 = C_{17}-C_{20}-alkilas, ir R^3 = -$[CH_2$-$CH(CH_3)$-$O]_n$-$[CH_2$-$CH(CH_3)]$-OH arba -$[CH_2$-CH_2-CH_2-$O]_n$-$[CH_2$-CH_2-$CH_2]$-OH, kur n = 6 - 10.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad naudojamas katalizatorius yra bent vienas tretinis aminas, kurio formulė (I), pagal 1 punktą, kur R^1 = metilas, R^2 = tiesios grandinės C_{18}-alkilas, ir R^3 = -$[CH_2$-$CH(CH_3)$-$O]_n$-$[CH_2$-$CH(CH_3)]$-OH, kur n = 8.

4. Būdas pagal bent vieną iš 1 - 3 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad naudojamas katalizatorius yra dviejų ar daugiau tretinių aminų, kurių formulė (I), mišinys, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad R^3 yra -$[CH_2$-$(CH(CH_3))$-$O]_n$-$[CH_2$-$(CH(CH_3))]$-OH, ir n turi įvairias reikšmes ribose nuo 8 iki 11, ypač pageidautina = 8, 9, 10 arba 11.

5. Būdas pagal bent vieną iš 1 - 4 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad naudojamas katalizatorius yra tretinių aminų, kurių formulė (I), mišinys, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad katalizatorius apima įvairius R^2 radikalus, kurie yra tiesios grandinės arba šakotas C_{16}-, C_{17}-, C_{18}-, C_{19}-, C_{20}- arba C_{21}-alkilas.

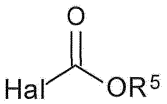
6. Būdas pagal bent vieną iš 1 - 5 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad dialkilo bikarbonatai, kurių formulė (II)


(II)

kur

R^5 yra tiesios grandinės arba šakotas C_1-C_{20}-alkilas,

reaguoja su alkilo halogenformiatais, kurių formulė (III)


(III)

kur

Hal yra halogenas, pageidautina F, Cl, Br, I, ypač chloras, ir

R^5 yra tiesios grandinės arba šakotas C_1-C_{20}-alkilas,

c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad reakcija yra vykdoma dalyvaujant bent vienam tretiniam aminui, kurio formulė (I), kaip katalizatoriui

$NR^1R^2R^3$ (I)

kur
R^1 = tiesios grandinės arba šakotas C_1-C_6-alkilas,
R^2 = tiesios grandinės arba šakotas C_{16}-C_{22}-alkilas ir
R^3 = -[CH_2-R^4-O]$_n$-[CH_2-R^4]-OH, kur n = 0 - 12, ir R^4 = -[CH_2-CH_2]-, -[$CH(CH_3)$]- arba -CH_2-.

7. Būdas pagal bent vieną iš 1 - 4 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad šarminių metalų hidroksidai, šarminių žemių metalų hidroksidai ir/ ar karbonatai yra naudojami vandeninių tirpalų pavidalu.

8. Būdas pagal bent vieną iš 1 - 5 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad yra naudojamas bent vienas su vandeniu nesimaišantis organinis tirpiklis iš alifatinių ir aromatinių angliavandenilių, chlorintų angliavandenilių, dialkilkarbonatų arba su vandeniu nesimaišančių eterių ir esterių.

9.Būdas pagal bent vieną iš 1 - 6 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad naudojamų tretinių aminų, kurių formulė (I), kiekis yra nuo 0,001 iki 0,5 mol %, skaičiuojant pagal halogenmetano rūgšties esterį.

10. Būdas pagal bent vieną iš 1 - 7 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad reakcija yra vykdoma temperatūroje tarp -10 °C ir naudojamo halogenmetano rūgšties esterio virimo temperatūros (esant standartiniam slėgiui).

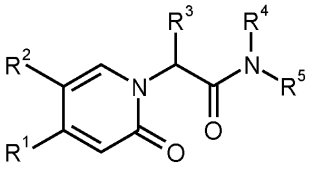
11. Būdas pagal bent vieną iš 1 - 8 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad reakcija yra vykdoma nepertraukiamu režimu.

12. Būdas pagal bent vieną iš 1 - 9 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pasibaigus reakcijai, reakcijos mišinys dialkilkarbonato išskyrimui apdorojamas, naudojant fazių atskyrimą ir vėliau organinių fazių distiliavimą.

---

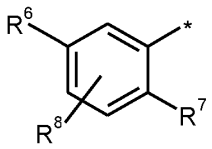
(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(11) **3319956**
(13) T
(96) 16734672.5
(96) 2016-07-05
(97) 2018-05-16
(97) 2021-01-06
(86) PCT/EP2016/065787
(86) 2016-07-05
(87) WO 2017/005725
(87) 2017-01-12
(30) 15176099, 2015-07-09, EP
16157350, 2016-02-25, EP
(72) JIMENEZ NUNEZ, Eloisa, DE
ACKERSTAFF, Jens, DE
RÖHRIG, Susanne, DE
HILLISCH, Alexander, DE
MEIER, Katharina, DE
HEITMEIER, Stefan, DE
TERSTEEGEN, Adrian, DE
STAMPFUSS, Jan, DE

ELLERBROCK, Pascal, DE
MEIBOM, Daniel, DE
LANG, Dieter, DE
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji oksopiridino dariniai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė

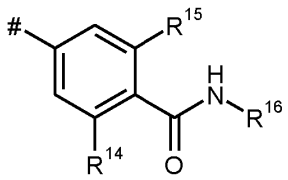


(I)

kurioje
R^1 reiškia grupę, kurios formulė

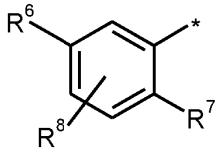


kur * yra oksopiridino žiedo prisijungimo vieta,
R^6 reiškia chlorą,
R^7 reiškia triazolilą,
kur triazolilas yra pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš chloro, difluormetilo ir trifluormetilo,
R^8 reiškia vandenilį,
R^2 reiškia metoksi,
R^3 reiškia metilą, etilą arba n-propilą,
R^4 reiškia vandenilį,
R^5 reiškia grupę, kurios formulė

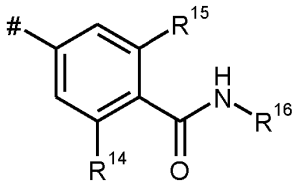


kur # yra azoto atomo prisijungimo vieta,
R^{14} reiškia fluorą,
R^{15} reiškia vandenilį,
R^{16} reiškia vandenilį,
arba viena iš jo druskų, jo solvatų arba jo druskų solvatų.

2. Junginys pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad
R^1 reiškia grupę, kurios formulė

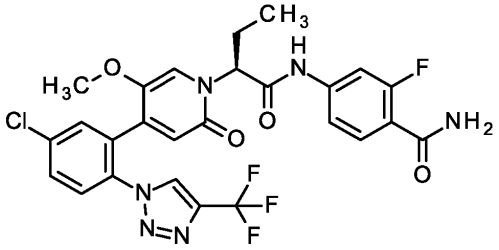


kur * yra oksopiridino žiedo prisijungimo vieta,
R^6 reiškia chlorą,
R^7 reiškia triazolilą,
kur triazolilas yra pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš chloro ir trifluormetilo,
R^8 reiškia vandenilį,
R^2 reiškia metoksi,
R^3 reiškia etilą,
R^4 reiškia vandenilį,
R^5 reiškia grupę, kurios formulė



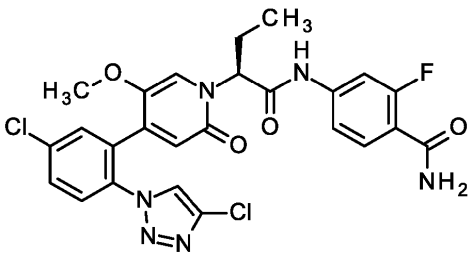
kur # yra azoto atomo prisijungimo vieta,
R^{14} reiškia fluorą,
R^{15} reiškia vandenilį,
R^{16} reiškia vandenilį,
arba viena iš jo druskų, jo solvatų arba jo druskų solvatų.

3. 4-({(2S)-2-[4-{5-Chlor-2-[4-(trifluormetil)-1H-1,2,3-triazol-1-il]fenil}-5-metoksi-2-oksopiridin-1(2H)-il]butanoil}amino)-2-fluorbenzamidas (enantiomeras 2) pagal 1 punktą, kurio formulė pateikta žemiau



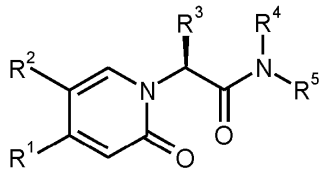
arba viena iš jo druskų, jo solvatų arba jo druskų solvatų.

4. 4-{[(2S)-2-{4-[5-Chlor-2-(4-chlor-1H-1,2,3-triazol-1-il)fenil]-5-metoksi-2-oksopiridin-1(2H)-il}butanoil]amino}-2-fluorbenzamidas (enantiomeras 2) pagal 1 punktą, kurio formulė pateikta žemiau



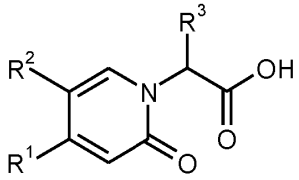
arba viena iš jo druskų, jo solvatų arba jo druskų solvatų.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1 ir 2 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad jo formulė yra

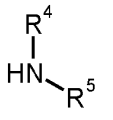

(Ia),

kurioje R^1, R^2, R^3, R^4 ir R^5 yra tokie, kaip apibrėžta 1 ir 2 punkte.

6. Gamybos būdas junginio, kurio formulė (I) arba vienos iš jo druskų, jo solvatų arba jo druskų solvatų pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad
[C] junginys, kurio formulė


(III)

kurioje
R^1, R^2 ir R^3 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte,
reaguoja su junginiu, kurio formulė


(IV)

kurioje
R^4 ir R^5 kiekvienas yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte,
esant dehidratuojančiam reagentui tam, kad susidarytų junginys, kurio formulė (I).

7. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, skirtas vartoti ligų gydymui ir (arba) profilaktikai.

8. Junginio pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų naudojimas ligų gydymui ir (arba) profilaktikai skirto vaisto gamybai.

9. Junginio pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų naudojimas trombinių arba tromboembolinių sutrikimų gydymui ir (arba) profilaktikai skirto vaisto gamybai.

10. Vaistas, apimantis junginį pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų derinyje su inertiška, netoksiška, farmaciniu požiūriu tinkama pagalbine medžiaga.

11. Vaistas pagal 10 punktą, skirtas vartoti trombinių arba tromboembolinių sutrikimų gydymui ir (arba) profilaktikai.

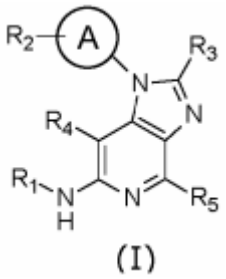
12. Junginys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, skirtas vartoti trombinių arba tromboembolinių sutrikimų gydymo ir (arba) profilaktikos būde, naudojant terapiškai veiksmingą kiekį junginio pagal 1 - 5 punktus.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

A61P 29/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3568396**
(13) T
(96) 18702412.0
(96) 2018-01-10
(97) 2019-11-20
(97) 2020-11-11
(86) PCT/EP2018/050548
(86) 2018-01-10
(87) WO 2018/130563
(87) 2018-07-19
(30) 17151020, 2017-01-11, EP
(72) LARSEN, Jens, DK
LARSEN, Mogens, DK
RASMUSSEN, Lars Kyhn, DK
RITZEN, Andreas, DK
DUUS, Tine Marianne, DK
(73) Leo Pharma A/S, 2750 Ballerup, DK
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Nauji amino-imidazopiridino dariniai, kaip Janus kinazės inhibitoriai ir jų farmacinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio bendra formulė (I)



(I)

kurioje

A reiškia C_6-cikloalkilą, kur minėtas C_6-cikloalkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau deuteriu;

R_1 reiškia C_1-alkilą, kur minėtas C_1-alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau deuteriu;

R_2 reiškia C_1-alkilą, kur minėtas C_1-alkilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš R_6; ir kur minėtas C_1-alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau deuteriu;

R_3 reiškia C_2-alkilą, kur minėtas C_2-alkilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitu, parinktu iš R_7 ir kur minėtas C_2-alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau deuteriu;

R_4 reiškia vandenilį arba deuterį;

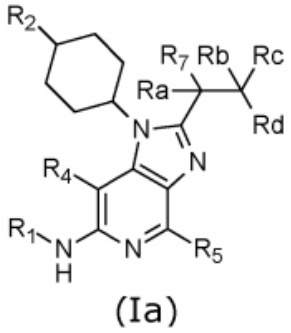
R_5 reiškia vandenilį arba deuterį;

R_6 reiškia ciano grupę;

R_7 reiškia hidroksilą;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, hidratai arba solvatai.

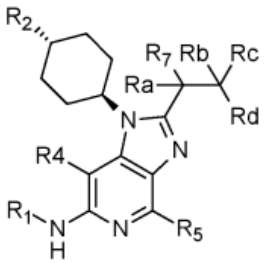
2. Junginys pagal 1 punktą, kur formulė (I) yra bendra formulė (Ia)



(Ia)

kur R_1-R_2, R_4-R_7 yra kaip apibrėžti 1 punkte ir kur Ra, Rb, Rc ir Rd kiekvienas nepriklausomai yra parinkti iš vandenilio ir deuterio.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur formulė (I) yra bendra formulė (Ib)



(Ib)

kur R_1-R_2, R_4-R_7, Ra, Rb, Rc ir Rd yra kaip apibrėžti 1 arba 2 punkte.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, parinktas iš
trans-2-[4-[2-[1-hidroksietil]-6-(metilamino)imidazo[4,5-c]piridin-1-il]cikloheksil]acetonitrilo,
trans-2-[4-[2-[(1S)-1-hidroksietil]-6-(metilamino)imidazo[4,5-c]piridin-1-il]cikloheksil]-acetonitrilo,
trans-2-[4-[2-[(1R)-1-hidroksietil]-6-(metilamino)imidazo[4,5-c]piridin-1-il]cikloheksil]acetonitrilo,
trans-2-[4-[2-[(1R)-1-hidroksietil]-6-(trideuteriometilamino)imidazo[4,5-c]piridin-1-il]cikloheksil]acetonitrilo,
trans-2-[4-[2-[1,2,2,2-tetradeuterio-1-hidroksietil]-6-(metilamino)imidazo[4,5-c]piridin-1-il]cikloheksil]acetonitrilo,
cis-2-[4-[2-[1-hidroksietil]-6-(metilamino)imidazo[4,5-c]piridin-1-il]cikloheksil]acetonitrilo ir
cis-2-[4-[2-[(1R)-1-hidroksietil]-6-(metilamino)imidazo[4,5-c]piridin-1-il]cikloheksil]acetonitrilo,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, hidratai arba solvatai.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėtas junginys yra
trans-2-[4-[2-[(1R)-1-hidroksietil]-6-(metilamino)imidazo[4,5-c]piridin-1-il]cikloheksil]acetonitrilas,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas panaudoti imuninės sistemos ligų, tokių kaip autoimuninės ligos arba ligų, susijusių su imuninės sistemos reguliavimo panaikinimu, profilaktikai ir (arba) gydymui.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 7 punktą profilaktikai ir (arba) gydymui atopinio dermatito.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu arba pagalbine medžiaga arba farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu(iais).

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kartu su vienu arba daugiau kitu terapiniu požiūriu aktyviu junginiu(iais).

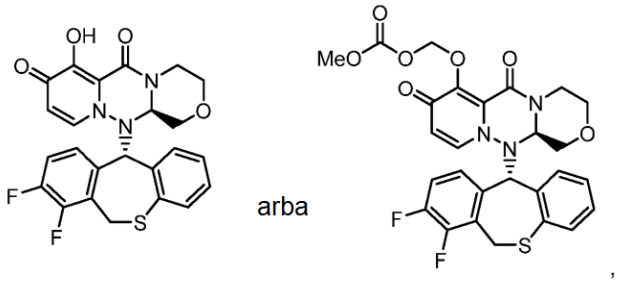
11. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas panaudoti gydymui ligų, kur ligos reaguoja į JAK1 kinazės aktyvumo slopinimą.

12. Junginys, parinktas iš 2-[trans-4-[(5-amino-2-chlorpiridin-4-il)amino]cikloheksil]acetonitrilo arba jo druskų.

13. Junginys, parinktas iš
2-[trans-4-[6-chlor-2-(1-hidroksietil)-1H-imidazo[4,5-c]piridin-1-il]cikloheksil]acetonitrilo,
2-[trans-4-[6-chlor-2-[(1R)-1-hidroksietil]-1H-imidazo[4,5-c]piridin-1-il]cikloheksil]acetonitrilo ir
trans-2-[4-[6-chlor-2-(1,2,2,2-tetradeuterio-1-hidroksi-etil)imidazo[4,5-c]piridin-1-il]cikloheksil]acetonitrilo,
arba jo druskos.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 498/14*** (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
(11) **3428170**
(13) T
(96) 18189193.8
(96) 2016-04-27
(97) 2019-01-16
(97) 2021-01-06
(30) 2015090909, 2015-04-28, JP
2015236844, 2015-12-03, JP
(72) KAWAI, Makoto, JP
TOMITA, Kenji, JP
AKIYAMA, Toshiyuki, JP
OKANO, Azusa, JP
MIYAGAWA, Masayoshi, JP
(73) SHIONOGI & CO., LTD, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0045, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Policiklinis piridono darinys nuo gripo ir jo provaistas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, pavaizduotas šia formule:



,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, skirta naudoti gripo viruso infekcijos gydymui arba prevencijai.

4. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti taikant gydimą arba prevenciją ligai, kurią sukėlė virusas, turintis nuo kepurės priklausomą endonukleazę.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/005*** (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
(11) **3134426**
(13) T
(96) 15738474.4
(96) 2015-04-21
(97) 2017-03-01
(97) 2020-10-28
(86) PCT/IB2015/052915
(86) 2015-04-21
(87) WO 2015/162560
(87) 2015-10-29
(30) 40795014, 2014-04-21, PL
(72) SKOWRON, Piotr, PL
ZYLICZ-STACHULA, Agnieszka, PL
ZOLNIERKIEWICZ, Olga, PL
SKOWRON, Malgorzata, PL
JANUS, Lukasz, PL
JEZEWSKA-FRACKOWIAK, Joanna, PL
KREFFT, Daria, PL
NIDZWORSKI, Dawid, PL
SZEMIAKO, Kasjan, PL
MACIEJEWSKA, Natalia, PL
NOWAK, Marta, PL
SZYMANSKA, Aneta, PL
(73) Bioventures Institute Sp. Z O.O., 60-141 Poznan, PL
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Poliepitopinio baltymo gavimo būdas, o taip pat DNR vektorius, skirtas šio metodo įgyvendinimui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 8.

(57) 1. Poliepitopinio baltymo gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

a) DNR seka su buku galu, koduojanti epitopą, yra klonuota toje vietoje, kurią atpažino SmaI, į DNR vektorių, kuriame yra seka, amplifikacijos modulis, apimantis dvi konvergencines DNR sekas, kurias atpažino SapI, ir tarp jų rasta DNR seka, kurioje yra vieta, skirta klonavimui SmaI atpažintame intarpiniame segmente, kur amplifikacijos modulyje yra nukleotidų seka, parinkta iš: SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5 arba SEQ. ID Nr. 6, pageidautina, kad amplifikacijos modulis turėtų seką: GCTCTTCACCCGGGCCCAGAAGAGC (SEQ ID Nr. 11),

b) gautas vektorius yra padaugintas bakteriniame šeimininke, išskirtas ir suskaidytas SapI, ir po to fragmentas, kurio sudėtyje yra epitopą koduojanti DNR seką, yra išskirtas, kuris yra modifikuotas taip, kad jis būtų aprūpintas viengrandžiais lipniais galais, palengvinančiais kryptingą intarpinio segmento ligavimą su konkatemeru,

c) izoliuotas fragmentas yra autoliguotas,

d) autoligacijos produktas yra klonuotas vietoje, kurią atpažino SapI, į minėtą DNR vektorių, kaip apibrėžta punkte a),

e) gautas vektorius yra naudojamas bakterinio šeimininko transformavimui, ir po to poliepitopinis baltymas yra ekspresuojamas ir išskiriamas,

kur, tam, kad būtų padidintas poliepitopinio baltymo dydis, pakopos nuo b) iki d) yra kartojamos prieš realizuojant pakopą e), gautame vektoriuje yra konkatenuotos DNR sekos, koduojančios epitopus.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad epitopas yra HBV epitopas, pageidautina, kurį koduoja sintetinė SEQ ID Nr. 9.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padaugintas monomero fragmentas turi įvairių epitopų, susidarančių iš skirtingų baltymų arba skirtingų to paties baltymo sričių, pageidautina, kurį koduoja sintetinė seka.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad poliepitopinis baltymas papildomai turi seką, palengvinančią jo valymą, ypač suliejimo žymenį, turintį 6 histidino liekanų seką, ir išskyrimas, atliekamas pakopoje e), apima metalo giminingumo chromatografijos panaudojimą, pageidautina, ant imobilizuotų nikelio liekanų, pageidautina, papildomo gryninimo etapą, parinktą iš grupės, apimančios: baltymo mėginio kaitinimą, frakcionavimą, naudojant polietileniminą, išsūdymą amonio sulfatu ir molekulinio sieto gelio chromatografiją.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakopoje e) poliepitopinis baltymas yra imobilizuotas ant makromolekulinio nešiklio, ypač vieno, pasirinkto iš mikroorganizmų, ląstelių, bakterijų, bakteriofagų, virusų, defektinių virionų, autoagreguojančių baltymų arba nanodalelių, pageidautina, iš fagų displėjaus sistemos T7 bakteriofago.

6. DNR vektorius, skirtas panaudoti pagal 1-4 punktus, turintis seką, amplifikacijos modulį, apimantį dvi konvergencines DNR sekas, kurias atpažino SapI, ir tarp jų rastą DNR seką, kurioje yra vieta, skirta klonavimui, intarpiniame segmente, kurį atpažino SmaI, kur amplifikacijos modulyje yra nukleotidų seka, pasirinkta iš: SEQ ID Nr. 1, SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5 arba SEQ ID Nr. 6, pageidautina, kad amplifikacijos modulis turėtų seką: GCTCTTCACCCGGGCCCAGAAGAGC (SEQ ID Nr. 11).

7. DNR vektorius pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra baltymų raiškos vektorius, ir papildomai turi replikacijos pradžios tašką, pageidautina, p15A, atsparumo antibiotikams geną, geriau chloramfenikolį, transkripcijos promotorių, pageidautina, lambda bakteriofago P_R, represorinį geną, pageidautina, cl857ts, transliacijos inicijavimo signalą, ir galbūt seką, koduojančią 6 histidino liekanas, taip pat seką, koduojančią transliacijos stop signalą.

8. DNR vektorius pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi SEQ ID Nr. 7.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/755*** (2006.01)
(11) **2956477**
(13) T
(96) 14751254.5
(96) 2014-02-14
(97) 2015-12-23
(97) 2020-11-18
(86) PCT/US2014/016441
(86) 2014-02-14
(87) WO 2014/127215
(87) 2014-08-21
(30) 201361765626 P, 2013-02-15, US
(72) TAN, Siyuan, US
PETERS, Robert, T., US
(73) Bioverativ Therapeutics Inc., Waltham, MA 02451, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Optimizuotas faktoriaus VIII genas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.
(57) 1. Nukleorūgšties molekulė, apimanti nukleotidų seką bent 85 %, 90 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 %, 99 % arba 100 % identišką SEQ ID Nr. 1, kur nukleotidų seka koduoja polipeptidą su VIII faktoriaus aktyvumu.

2. Nukleorūgšties molekulė pagal 1 punktą, kur nukleotidų seka koduoja FVIII su ištrintu B domenu.

3. Nukleorūgšties molekulė pagal 1 arba 2 punktą, kur nukleotidų seka turi vieną ar daugiau iš šių savybių:
(a) nukleotidų sekoje yra didesnis G/C nukleotidų procentinis kiekis, lyginant su SEQ ID Nr. 3;
(b) nukleotidų sekoje yra mažiau MARS/ARS sekų, lyginant su SEQ ID Nr. 3;
(c) nukleotidų sekoje nėra splaisingo vietos GGTGAT (SEQ ID Nr. 7);
(d) nukleotidų sekoje yra mažiau destabilizuojančių elementų (SEQ ID Nr. 8 ir SEQ ID Nr. 9), lyginant su SEQ ID Nr. 3;
e) nukleotidų sekoje nėra poli-T sekos (SEQ ID Nr. 10);
(f) nukleotidų sekoje nėra poli-A sekos (SEQ ID Nr. 11); arba
g) žmogaus kodono adaptacijos indeksas padidėja, lyginant su SEQ ID Nr. 3.

4. Nukleorūgšties molekulė pagal 3 punktą, kur
(a) žmogaus kodono adaptacijos indeksas yra lygus bent apie 0,75, bent apie 0,76, bent apie 0,77, bent apie 0,78, bent apie 0,79, bent apie 0,80, bent apie 0,81, bent apie 0,82, bent apie 0,83, bent apie 0,84, bent apie 0,85, bent apie 0,86, bent apie 0,87 arba bent apie 0,88;
(b) G/C nukleotidų procentinis kiekis yra lygus bent apie 45 %, bent apie 46 %, bent apie 47 %, bent apie 48 %, bent apie 49 % arba bent apie 50 %;

(c) nukleotidų sekoje yra daugiausia viena MARS/ARS seka; arba
(d) nukleotidų sekoje yra daugiausia 4 destabilizuojantys elementai.

5. Nukleorūgšties molekulė pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kuri dar apima heterologinę nukleotidų seką.

6. Nukleorūgšties molekulė pagal 5 punktą, kur heterologinė nukleotidų seka koduoja heterologinę aminorūgščių seką, kuri prailgina gyvavimo pusperiodį.

7. Nukleorūgšties molekulė pagal 6 punktą, kur heterologinė aminorūgščių seka yra imunoglobulino pastovioji sritis arba jos dalis, transferinas, albuminas arba PAS seka.

8. Nukleorūgšties molekulė pagal 7 punktą, kur heterologinė aminorūgščių seka yra Fc sritis.

9. Nukleorūgšties molekulė pagal 1 punktą, kur nukleotidų seka apima SEQ ID Nr. 1.

10. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų.

11. Vektorius pagal 10 punktą, kur vektorius yra parinktas iš adenovirusinio vektoriaus, lentivirusinio vektoriaus, bakulovirusinio vektoriaus, Epšteino Baro virusinio vektoriaus, papovavirusinio vektoriaus, karvių raupų virusinio vektoriaus, paprastojo herpeso viruso vektoriaus ir su adenoasocijuoto viruso. (AAV) vektoriaus.

12. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgšties molekulę pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba vektorių pagal 10 arba 11 punktą.

13. Polipeptidas, kurį koduoja nukleorūgšties molekulė pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba vektorius pagal 10 arba 11 punktą, arba pagamintas ląstelės-šeimininkės pagal 12 punktą.

14. Gamybos būdas polipeptido su faktoriaus VIII aktyvumu, apimantis: ląstelės-šeimininkės pagal 12 punktą kultivavimą, esant tokioms sąlygoms, kai gaminamas polipeptidas su faktoriaus VIII aktyvumu; ir polipeptido su faktoriaus VIII aktyvumu išskyrimą.

15. Nukleorūgšties molekulė pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, vektorius pagal 10 arba 11 punktą arba polipeptidas pagal 13 punktą, skirti naudoti kraujavimo sutrikimo gydymui subjekte, kuriam to reikia.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/06*** (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
(11) **3337820**
(13) T
(96) 16766389.7
(96) 2016-08-17
(97) 2018-06-27
(97) 2020-10-14
(86) PCT/IB2016/054926
(86) 2016-08-17
(87) WO 2017/029620
(87) 2017-02-23
(30) 3118MU2015, 2015-08-17, IN
(72) SOMANI, Sandeep, IN
PANDEY, Ashish, IN
MISHRA, Ashok, IN
MODY, Rustom, Sorab, IN
(73) Lupin Limited, Mumbai 400 055, IN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Patobulintas antikūnų fragmentų refoldingo būdas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 8.

(57) 1. Patyrusio refoldingą ranibizumabo regeneravimo būdas, būdas apima šiuos žingsnius:

a) įtrauktų kūnų, apimančių lengvąją grandinę ir sunkiąją ranibizumabo grandinę, išskyrimą iš bakterinės ląstelės - šeimininkės;

b) minėtų įtrauktų kūnų, apimančių lengvąją ir (arba) sunkiąją Ranibizumabo grandinę, tirpinimą pirmajame buferiniame tirpale, apimančiame nuo 10 mM iki 60 mM Tris-Cl, nuo 6 M iki 8 M karbamido ir DTT, esant pH ribose nuo 8,5 iki 10;

c) ištirpintos Ranibizumabo lengvosios ir sunkiosios grandinės refoldingą į antrą buferinį tirpalą, apimantį nuo 0,1 M iki 1 M arginino, nuo 1 % iki 8 % sorbitolio ir nuo 10 mM iki 60 mM Tris $^{-}$, esant pH ribose nuo 10 iki 11 ir temperatūrą ribose nuo 4°C iki 12°C pirmajam inkubaciniam laikotarpiui nuo 1 iki 25 valandų, ir po to pirmojo inkubacinio laikotarpio pH ir temperatūros poslinkį į pH ribose nuo 8 iki 9 ir temperatūrą nuo 20°C iki 30°C antram inkubaciniam laikotarpiui nuo 1 iki 25 valandų; ir

d) minėto patyrusio refoldingą ranibizumabo regeneravimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur (c) žingsnio antrasis buferinis tirpalas yra palaikomas prie 10 pH per pirmąjį inkubacinį laikotarpį.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur (c) žingsnio antrasis buferinis tirpalas yra palaikomas prie temperatūros ribose nuo 5 °C iki 10 °C per pirmąjį inkubacinį laikotarpį.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis inkubacinis laikotarpis yra 4 valandos.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur (c) žingsnio antrasis buferinis tirpalas yra palaikomas prie 9 pH per antrąjį inkubacinį laikotarpį.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur (c) žingsnio antrasis buferinis tirpalas palaikomas prie temperatūros nuo 20 °C iki maždaug 25 °C per antrąjį inkubacinį periodą.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur antrasis inkubacinis laikotarpis yra 14 valandų.

8. Būdas pagal 1 punktą, (b) žingsnio pirmasis buferinis tirpalas yra palaikomas prie 9 pH.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur regeneruotas patyręs refoldingą ranibizumabas yra toliau gryninamas anijonų arba katijonų chromatografijos būdu.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)

(11) **3221349**

(13) T

(96) 15837211.0

(96) 2015-11-18

(97) 2017-09-27

(97) 2020-11-04

(86) PCT/IB2015/002610

(86) 2015-11-18

(87) WO 2016/079597

(87) 2016-05-26

(30) 201462081809 P, 2014-11-19, US

(72) NOVAK, Michal, SK
KONTSEKOVA, Eva, SK
KOVACECH, Branislav, SK
SKRABANA, Rostislav, SK

(73) Axon Neuroscience SE, 6016 Larnaca, CY

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

(54) Humanizuoti tau antikūnai, esant Alzheimerio ligai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Humanizuotas anti-tau antikūnas, kurio sunkiosios grandinės kintamos srities seka apima SEQ ID Nr. 16, lengvosios grandinės kintamos srities seka apima SEQ ID Nr. 26, ir kur antikūnas yra IgG1 arba IgG4 izotipo.

2. Anti-tau antikūnas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas apima:

a. sunkiąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31 arba 46; ir

b. lengvąją grandinę, turinčią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 57 arba 58.

3. Antikūnas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur minėtas antikūnas yra pagamintas rekombinantiniu būdu kininio žiurkėno kiaušidžių (CHO) ląstelių linijoje.

4. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš 1 -3 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, skiediklį, pagalbinę medžiagą arba stabilizatorių.

5. Kompozicija pagal 4 punktą dar apimanti antrąjį terapinį agentą.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kur antrasis terapinis agentas ir antikūnas yra chemiškai konjuguoti.

7. Kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, kur antrasis terapinis agentas yra naudingas gydant Alzheimerio ligą, ir kur antrasis terapinis agentas yra parinktas iš vieno arba keleto tau-peptidų, beta-amiloido peptidų, N-galinių amiloido beta peptidų, mutavusio difterijos toksino; kitų anti-tau antikūnų, antikūnų prieš beta-amiloidą, bapineuzumabo, solaneuzumabo, gantenerumabo, krenezumabo, IVIG imunoglobulino, kitų imuninių terapijų, nukreiptų į Abeta oligomerus, junginių, užkertančių kelią tau hiperfosforilinimui, aktyvių ir pasyvių imuninių terapijų, nukreiptų į tau agregatus, amiloido-beta agregacijos slopiklių, tramiprozato, gama-sekretazės slopiklių, semagacestato, gama-sekretazės moduliatorių, tarenflurbilo, acetilcholinesterazės slopiklių, donepezilo, rivastigmino, galantamino, takrino, maisto papildų, N-metil-D-aspartato (NMDA) receptoriaus antagonistų, memantino, DNR taisymo inhibitorių, pirenzepino arba jo metabolito, pereinamųjų metalų chelatorių, augimo faktorių, hormonų, nesteroidinių priešuždegiminių vaistų (NSAID), antioksidantų, lipidų kiekį mažinančių medžiagų, selektyvių fosfodiesterazės inhibitorių, tau agregacijos slopiklių, proteinkinazių slopiklių, mitochondrijų disfunkcijos vaistų slopiklių, neurotrofinų, temperatūrinio šoko baltymų slopiklių, su lipoproteinais susijusios fosfolipazės A2 slopiklių, anti-apoptozinių junginių, metalo chelatoriaus, DNR atstatymo slopiklio, 3-amino-1-propansulfonrūgšties (3APS), 1,3-propandisulfonato (1,3PDS), sekretazės aktyvatoriaus, beta-sekretazės slopiklio, gama-sekretazės slopiklio, beta-amiloido peptido, anti-beta-amiloido antikūno, neuromediatoriaus, beta struktūros inaktyvatoriaus, priešuždegiminės molekulės, BACE slopiklio, muskarino antagonistų, cholinesterazės slopiklių, gama sekretazės slopiklių, gama sekretazės moduliatorių, HMG-CoA reduktazės slopiklių, nesteroidinių priešuždegiminių agentų, N-metil-D-aspartato receptoriaus antagonistų, anti-amiloido antikūnų, vitamino E, nikotino acetilcholino receptorių agonistų, CB1 receptoriaus atvirkštinių agonistų, CB1 receptoriaus antagonistų, antibiotikų, augimo hormono sekrecijos stimuliatorių, histamino H3 antagonistų, AMPA agonistų, PDE4 slopiklių, GABAA atvirkštinių agonistų, amiloido agregacijos slopiklių, glikogeno sintazės kinazės beta slopiklių, alfa sekretazės aktyvumo promotorių, PDE-10 slopiklių, cholesterolio absorbcijos slopiklių ir bet kurių jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

8. Diagnostinis reagentas, apimantis antikūną pagal bet kurį iš 1-3 punktų ir nešiklį, skiediklį, pagalbinę medžiagą arba stabilizatorių.

9. Imunokonjugatas, turintis formulę (A)-(L)-(C), kur: (A) yra antikūnas pagal bet kurį iš 1-3 punktų; (L) yra linkeris; ir (C) yra agentas; ir kur minėtas linkeris (L) jungia (A) su (C).

10. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti bet kurį iš antikūnų pagal bet kurį iš 1-3 punktų.

11. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 10 punktą.

12. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 11 punktą.

13. Antikūnas pagal bet kurį iš 1-3 punktų arba kompozicija pagal bet kurį iš 4-7 punktų, skirti panaudoti Alzheimerio ligos arba kitos tauopatijos gydymui subjekte, sergančiame Alzheimerio liga, arba kita tauopatija.

14. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 13 punktą, kur bent vieno papildomo terapinio agento veiksmingas kiekis yra įvedamas vienu metu arba paeiliui minėtam subjektui.

15. Antikūnas, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, kur papildomas terapinis agentas yra parinktas iš vieno arba keleto tau-peptidų, beta-amiloido peptidų, N-galinių amiloido beta peptidų, mutavusio difterijos toksino; kitų anti-tau antikūnų, antikūnų prieš beta-amiloidą, bapineuzumabo, solaneuzumabo, gantenerumabo, krenezumabo, IVIG imunoglobulino, kitų imuninių terapijų, nukreiptų į Abeta oligomerus, junginių, užkertančių kelią tau hiperfosforilinimui, aktyvių ir pasyvių imuninių terapijų, nukreiptų į tau agregatus, amiloido-beta agregacijos slopiklių, tramiprozato, gama-sekretazės slopiklių, semagacestato, gama-sekretazės moduliatorių, tarenflurbilo, acetilcholinesterazės slopiklių, donepezilo, rivastigmino, galantamino, takrino, maisto papildų, N-metil-D-aspartato (NMDA) receptoriaus antagonistų, memantino, DNR taisymo inhibitorių, pirenzepino arba jo metabolito, pereinamųjų metalų chelatorių, augimo faktorių, hormonų, nesteroidinių priešuždegiminių vaistų (NSAID), antioksidantų, lipidų kiekį mažinančių medžiagų, selektyvių fosfodiesterazės inhibitorių, tau agregacijos slopiklių, proteinkinazių slopiklių, mitochondrijų disfunkcijos vaistų slopiklių, neurotrofinų, temperatūrinio šoko baltymų slopiklių, su lipoproteinais susijusios fosfolipazės A2 slopiklių, anti-apoptozinis junginių, metalo chelatoriaus, DNR atstatymo slopiklio, 3-amino-1-propansulfonrūgšties (3APS), 1,3-propandisulfonato (1,3PDS), sekretazės aktyvatoriaus, beta-sekretazės slopiklio, gama-sekretazės slopiklio, beta-amiloido peptido, anti-beta-amiloido antikūno, neuromediatoriaus, beta struktūros inaktyvatoriaus, priešuždegiminės molekulės, BACE slopiklio, muskarino antagonistų, cholinesterazės slopiklių, gama sekretazės slopiklių, gama sekretazės moduliatorių, HMG-CoA reduktazės slopiklių, nesteroidinių priešuždegiminių agentų, N-metil-D-aspartato receptoriaus antagonistų, anti-amiloido antikūnų, vitamino E, nikotino acetilcholino receptorių agonistų, CB1 receptoriaus atvirkštinių agonistų, CB1 receptoriaus antagonistų, antibiotikų, augimo hormono sekrecijos stimuliatorių, histamino H3 antagonistų, AMPA agonistų, PDE4 slopiklių, GABAA atvirkštinių agonistų, amiloido agregacijos slopiklių, glikogeno sintazės kinazės beta slopiklių, alfa sekretazės aktyvumo promotorių, PDE-10 slopiklių, cholesterolio absorbcijos slopiklių ir bet kurių jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
(11) **3219727**
(13) T
(96) 16160918.5
(96) 2016-03-17
(97) 2017-09-20
(97) 2020-12-16
(72) GUNDE, Tea, CH
MEYER, Sebastian, CH
FURRER, Esther Maria, CH
(73) Tillotts Pharma AG, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Anti-TNF alfa antikūnai ir jų funkciniai fragmentai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.
(57) 1. Antikūnas arba jo funkcinis fragmentas, galintis prisijungti prie žmogaus naviko nekrozės faktoriaus alfa (TNFα), kur minėtas antikūnas arba funkcinis fragmentas apima (i) V_L domeną, turintį aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 22 ir SEQ ID Nr. 24, ir (ii) V_H domeną, turintį aminorūgščių seką, kaip parodyta SEQ ID Nr. 21.

2. Funkcinis fragmentas pagal 1 punktą, kuris yra vienos grandinės kintamas fragmentas (scFv).

3. Funkcinis fragmentas pagal 2 punktą, kur minėtas scFv turi aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 25 ir SEQ ID Nr. 27.

4. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra imunoglobulinas G (IgG).

5. Nukleorūgštis, koduojanti antikūną arba funkcinį fragmentą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

6. Vektorius arba plazmidė, apimanti nukleorūgštį pagal 5 punktą.

7. Ląstelė, apimanti nukleorūgštį pagal 5 punktą arba vektorių, arba plazmidę pagal 6 punktą.

8. Antikūno arba funkcinio fragmento pagal bet kurį iš 1-4 punktų paruošimo būdas, apimantis ląstelės pagal 7 punktą kultivavimą terpėje tokiomis sąlygomis, kurios leidžia ekspresuoti antikūną arba funkcinį fragmentą koduojančią nukleorūgštį, ir antikūno arba funkcinio fragmento išgavimą iš ląstelių arba iš terpės.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba funkcinį fragmentą pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir (arba) užpildą.

10. Antikūnas arba funkcinis fragmentas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punktų, skirtas naudoti uždegiminio sutrikimo gydymo būde.

11. Antikūnas arba funkcinis fragmentas, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur minėtas uždegiminis sutrikimas yra uždegiminis virškinimo trakto sutrikimas.

12. Antikūnas arba funkcinis fragmentas, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur minėtas uždegiminis virškinimo trakto sutrikimas yra uždegiminė žarnyno liga.

13. Antikūnas arba funkcinis fragmentas, skirti naudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur minėtas uždegiminis virškinimo trakto sutrikimas yra Krono liga arba opinis kolitas.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(11) **3322734**
(13) T
(96) 16825315.1
(96) 2016-07-18
(97) 2018-05-23
(97) 2020-09-09
(86) PCT/US2016/042862
(86) 2016-07-18
(87) WO 2017/011837
(87) 2017-01-19
(30) 201562193309 P, 2015-07-16, US
(72) TIMMER, John C., US
JONES, Kyle S., US
RAZAI, Amir S., US
HUSSAIN, Abrahim, US
WILLIS, Katelyn M., US
DEVERAUX, Quinn, US
ECKELMAN, Brendan P., US
(73) Inhibrx, Inc., La Jolla, CA 92037, US
(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Daugiavalenčiai ir daugiaspecifiniai DR5 rišantys jungiamieji baltymai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Izoliuotas polipeptidas, prisijungiantis bent prie mirties receptoriaus 5 (DR5) ir apimantis daugybę DR5 rišančių domenų (DR5BD), kur kiekvienas DR5BD yra VHH, kur kiekvienas VHH apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 87, 89 ir 17–20.

2. Izoliuotas polipeptidas pagal 1 punktą, kur izoliuotas polipeptidas yra monospecifinis.

3. Izoliuotas polipeptidas pagal 1 punktą, kur izoliuotas polipeptidas yra daugiaspecifinis arba bispecifinis; arba kur polipeptidas apima mažiausiai antrąjį rišantį domeną (BD2), kuris prisijungia prie antrojo antigeno.

4. Izoliuotas polipeptidas pagal 1 punktą, kur daugybė DR5BD apima bent du DR5BD, mažiausiai keturis DR5BD arba mažiausiai šešis DR5BD.

5. Izoliuotas polipeptidas pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš DR5BD daugybėje DR5BD apima tą pačią aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 87, 89 ir 17-20.

6. Izoliuotas polipeptidas pagal 1 punktą, kur izoliuotas polipeptidas apima imunoglobulino Fc srities polipeptidą; ir (arba) imunoglobulinas yra IgG1 Fc srities polipeptidas, IgG2 Fc srities polipeptidas, IgG3 Fc srities polipeptidas arba IgG4 Fc srities polipeptidas.

7. Izoliuotas polipeptidas pagal 6 punktą, kur imunoglobulino Fc srities polipeptidas apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 1-5 arba 127.

8. Izoliuotas polipeptidas pagal 6 punktą, kur imunoglobulino Fc srities polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2.

9. Izoliuotas polipeptidas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur VHH yra humanizuotas VHH.

10. Izoliuotas polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas yra keturvalentis ir apima struktūrą: DR5BD-Linkeris-DR5BD-Linkeris-Jungtis-Fc, kur DR5BD yra humanizuota VHH seka.

11. Izoliuotas polipeptidas pagal 10 punktą, kur polipeptidas apima dvi SEQ ID Nr. 87 aminorūgščių sekos kopijas.

12. Izoliuotas polipeptidas pagal 10 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 113 ir 115.

13. Izoliuotas polipeptidas pagal 10 punktą, kur polipeptidas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 113.

14. Izoliuotas polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas yra šešiavalentis ir apima struktūrą: DR5BD-Linkeris-DR5BD-Linkeris-DR5BD-Linkeris-Jungtis-Fc, kur DR5BD yra humanizuota VHH seka.

15. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, skirtas naudoti neoplazmų gydymui, kur pageidautina jog neoplazma yra vėžys.

16. Polipeptidas, skirtas naudoti pagal 15 punktą, skirtas naudoti imuninių ląstelių moduliavimui, siekiant sustiprinti naviko sunaikinimą.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(11) **3161004**
(13) T
(96) 15811659.0
(96) 2015-06-19
(97) 2017-05-03
(97) 2020-10-14
(86) PCT/US2015/036634
(86) 2015-06-19
(87) WO 2015/200119
(87) 2015-12-30
(30) 201462017467 P, 2014-06-26, US
(72) BONVINI, Ezio, US
JOHNSON, Leslie S., US
SHAH, Kalpana, US
LA MOTTE-MOHS, Ross, US
MOORE, Paul A., US
KOENIG, Scott, US
(73) MacroGenics, Inc., Rockville, MD 20850, US

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

(54) Kovalentiškai sujungti diakūnai, pasižymintys imunoreaktyvumu PD-1 ir LAG-3 bei jų naudojimo būdai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Bispecifinis Fc diakūnas, galintis imunospecifiškai rištis prie PD-1 epitopo ir LAG-3 epitopo, kur minėtas diakūnas apima keturias polipeptidines grandines, kurių kiekviena turi amino ir karboksilinį galus, ir kur:

(A) minėtos pirmoji ir antroji polipeptidinės grandinės yra kovalentiškai sujungtos viena su kita, minėtos pirmoji ir trečioji polipeptidinės grandinės yra kovalentiškai sujungtos viena su kita, ir minėtos trečioji ir ketvirtoji polipeptidinės grandinės yra kovalentiškai sujungtos viena su kita;

(B) minėto diakūno minėtos pirmoji ir trečioji polipeptidinės grandinės, kryptimi nuo N-galo link C-galo, kiekviena apima antikūno, kuris yra imunospecifiškas PD-1 arba LAG-3, lengvosios grandinės kintamą domeną, antikūno, kuris yra imunospecifiškas PD-1 arba LAG-3, sunkiosios grandinės kintamą domeną ir CH2-CH3 domeną, kur minėti lengvosios grandinės kintamieji domenai ir minėti sunkiosios grandinės kintamieji domenai negali asocijuoti, suformuodami epitopą surišančią vietą, galinčią surišti PD-1 epitopą arba LAG-3 epitopą; ir

(C) minėto diakūno minėta antroji ir minėta ketvirtoji polipeptidinės grandinės, kryptimi nuo N-galo link C-galo, kiekviena apima antikūno, kuris yra imunospecifiškas PD-1 arba LAG-3, lengvosios grandinės kintamą domeną, antikūno, kuris yra imunospecifiškas PD-1 arba LAG-3, sunkiosios grandinės kintamą domeną, kur minėti lengvosios grandinės kintamieji domenai ir minėti sunkiosios grandinės kintamieji domenai negali asocijuoti, suformuodami epitopą surišančią vietą, galinčią surišti PD-1 epitopą arba LAG-3 epitopą;

ir kur:

(I) (1) minėtos pirmosios polipeptidinės grandinės minėtas lengvosios grandinės kintamas domenas ir minėtos antrosios polipeptidinės grandinės minėtas sunkiosios grandinės kintamas domenas asocijuoja tam, kad suformuotų pirmąją epitopą surišančią vietą, ir minėtos pirmosios polipeptidinės grandinės minėtas sunkiosios grandinės kintamas domenas ir minėtos antrosios polipeptidinės grandinės minėtas lengvosios grandinės kintamas domenas asocijuoja tam, kad suformuotų antrąją epitopą surišančią vietą; ir

(2) minėtos trečiosios polipeptidinės grandinės minėtas lengvosios grandinės kintamas domenas ir minėtos ketvirtosios polipeptidinės grandinės minėtas sunkiosios grandinės kintamas domenas asocijuoja tam, kad suformuotų trečiąją epitopą surišančią vietą, ir minėtos trečiosios polipeptidinės grandinės minėtas sunkiosios grandinės kintamas domenas ir minėtos ketvirtosios polipeptidinės grandinės minėtas lengvosios grandinės kintamas domenas asocijuoja tam, kad suformuotų ketvirtąją epitopą surišančią vietą;

kur dvi iš minėtų suformuotų epitopą surišančių vietų geba imunospecifiškai prisirišti prie PD-1 epitopo, ir dvi iš minėtų suformuotų epitopą surišančių vietų geba imunospecifiškai prisirišti prie LAG-3 epitopo; ir

(II) minėtų pirmosios ir trečiosios polipeptidinių grandinių minėti CH2-CH3 domenai asocijuoja tam, kad suformuotų Fc domeną.

2. Bispecifinis Fc diakūnas pagal 1 punktą, kur:

(A) minėto diakūno minėtos pirmoji ir trečioji polipeptidinės grandinės, kryptimi nuo N-galo link C-galo, kiekviena apima antikūno, kuris yra imunospecifiškas PD-1 arba LAG-3, lengvosios grandinės kintamą domeną, antikūno, kuris yra imunospecifiškas PD-1 arba LAG-3, sunkiosios grandinės kintamą domeną, heterodimerą skatinantį domeną ir CH2-CH3 domeną, kur minėti lengvosios grandinės kintamieji domenai ir minėti sunkiosios grandinės kintamieji domenai negali asocijuoti, suformuodami epitopą surišančią vietą, galinčią surišti PD-1 epitopą arba LAG-3 epitopą; ir

(B) minėto diakūno minėta antroji ir minėta ketvirtoji polipeptidinės grandinės, kryptimi nuo N-galo link C-galo, kiekviena apima antikūno, kuris yra imunospecifiškas PD-1 arba LAG-3, lengvosios grandinės kintamą domeną, antikūno, kuris yra imunospecifiškas PD-1 arba LAG-3, sunkiosios grandinės kintamą domeną, heterodimerą skatinantį domeną, kur minėti lengvosios grandinės kintamieji domenai ir minėti sunkiosios grandinės kintamieji domenai negali asocijuoti, suformuodami epitopą surišančią vietą, galinčią surišti PD-1 epitopą arba LAG-3 epitopą;

kur minėtų pirmosios ir trečiosios polipeptidinių grandinių minėtas heterodimerą skatinantis domenas skiriasi nuo minėtų antrosios ir ketvirtosios polipeptidinių grandinių heterodimerą skatinančio domeno.

3. Bispecifinis Fc diakūnas pagal 2 punktą, kur:

(1) minėtų pirmosios ir trečiosios polipeptidinių grandinių minėtas heterodimerą skatinantis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 14, ir minėtų antrosios ir ketvirtosios polipeptidinių grandinių minėtas heterodimerą skatinantis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 15; arba

(2) minėtų pirmosios ir trečiosios polipeptidinių grandinių minėtas heterodimerą skatinantis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 15, ir minėtų antrosios ir ketvirtosios polipeptidinių grandinių minėtas heterodimerą skatinantis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 14; arba

(3) minėtų pirmosios ir trečiosios polipeptidinių grandinių minėtas heterodimerą skatinantis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 16, ir minėtų antrosios ir ketvirtosios polipeptidinių grandinių minėtas heterodimerą skatinantis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 17; arba

(4) minėtų pirmosios ir trečiosios polipeptidinių grandinių minėtas heterodimerą skatinantis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 17, ir minėtų antrosios ir ketvirtosios polipeptidinių grandinių minėtas heterodimerą skatinantis domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 16.

4. Bispecifinis Fc diakūnas pagal bet kurį iš 2 - 3 punktų, kur minėtos pirmosios polipeptidinės grandinės minėtas heterodimerą skatinantis domenas apima SEQ ID Nr. 14, ir minėtos antrosios polipeptidinės grandinės minėtas heterodimerą skatinantis domenas apima SEQ ID Nr. 15.

5. Bispecifinis Fc diakūnas pagal bet kurį iš 2 - 3 punktų, kur minėtos pirmosios polipeptidinės grandinės minėtas heterodimerą skatinantis domenas apima SEQ ID Nr. 16, ir antrosios polipeptidinės grandinės minėtas heterodimerą skatinantis domenas apima SEQ ID Nr. 17.

6. Bispecifinis Fc diakūnas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur minėtų pirmosios ir trečiosios polipeptidinių grandinių minėti CH2-CH3 domenai kiekvienas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 24.

7. Bispecifinis Fc diakūnas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur antikūno, kuris yra imunospecifiškas LAG-3, minėtas sunkiosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 11, ir kur antikūno, kuris yra imunospecifiškas LAG-3, minėtas lengvosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 12.

8. Bispecifinis Fc diakūnas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur antikūno, kuris yra imunospecifiškas PD-1, minėtas sunkiosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 2, ir kur antikūno, kuris yra imunospecifiškas PD-1, minėtas lengvosios grandinės kintamas domenas apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3.

9. Farmacinė kompozicija, kuri apima veiksmingą kiekį bispecifinio Fc diakūno pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur minėtas veiksmingas minėto bispecifinio Fc diakūno kiekis yra veiksmingas gydant vėžį recipientui, kuriam reikia tokio gydymo.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur minėtas vėžys yra antinksčių vėžys, su AIDS susijęs vėžys, alveolinė minkštosios dalies sarkoma, astrocitinis navikas, šlapimo pūslės vėžys, kaulų vėžys, smegenų ir nugaros smegenų vėžys, metastazavęs smegenų navikas, krūties vėžys, miego kūnelio navikai, gimdos kaklelio vėžys, chondrosarkoma, chordoma, chromofobinė inkstų ląstelių karcinoma, šviesiųjų ląstelių karcinoma, gaubtinės žarnos vėžys, storosios žarnos vėžys, odos gerybinė skaidulinė histiocitoma, desmoplastinis mažųjų apvaliųjų ląstelių navikas, ependimoma, Evingo navikas, ekstraskeletinė miksoidinė chondrosarkoma, netinkama kaulų fibrogenezė, skaidulinė kaulo displazija, tulžies pūslės arba tulžies latakų vėžys, skrandžio vėžys, gestacinė trofoblastinė liga, lytinių ląstelių navikas, galvos ir kaklo vėžys, kepenų ląstelių karcinoma, salelių ląstelių navikas, Kaposi sarkoma, inkstų vėžys, leukemija, lipoma/ gerybinis lipomatozinis navikas, liposarkoma/ piktybinis lipomatozinis navikas, kepenų vėžys, limfoma, plaučiai vėžys, meduloblastoma, melanoma, meningioma, daugybinė endokrininė neoplazija, daugybinė mieloma, mielodisplastinis sindromas, neuroblastoma, neuroendokrininiai navikai, kiaušidžių vėžys, kasos vėžys, papiliarinė skydliaukės karcinoma, prieskydinės liaukos navikas, vaikų vėžys, periferinio nervo dangalo navikas, feochromocitoma, hipofizės navikas, prostatos vėžys, užpakalinė intraokulinė melanoma, retas hematologinis sutrikimas, metastazavęs inkstų vėžys, rabdoidinis navikas, rabdomisarkoma, sarkoma, odos vėžys, minkštųjų audinių sarkoma, plokščialąstelinis vėžys, skrandžio vėžys, sinovinė sarkoma, sėklidžių vėžys, užkrūčio liaukos karcinoma, timoma, metastazavęs skydliaukės vėžys arba gimdos vėžys.

12. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur minėtas veiksmingas minėto bispecifinio Fc diakūno kiekis yra kiekis, veiksmingas gydant ligą, susijusią su patogeno buvimu pas recipientą, kuriam reikalingas toks gydymas.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur minėtas patogenas yra bakterija, grybas arba virusas.

14. Bispecifinis Fc diakūnas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 10 - 11 punktų, skirti naudoti gydant vėžį.

15. Bispecifinis Fc diakūnas pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 12 - 13 punktų, skirti naudoti gydant ligą, susijusią su patogeno buvimu.

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3212670**
(13) T
(96) 15798264.6
(96) 2015-10-28
(97) 2017-09-06
(97) 2020-12-23
(86) PCT/US2015/057781
(86) 2015-10-28
(87) WO 2016/069727
(87) 2016-05-06
(30) 201462072035 P, 2014-10-29, US
201562157368 P, 2015-05-05, US
201562192025 P, 2015-07-13, US
(72) WONG, Brian, US
HAMBLETON, Julie, US
SIKORSKI, Robert, US
MASTELLER, Emma, US
HESTIR, Kevin, US
BELLOVIN, David, US
LEWIS, Katherine E., US
(73) Five Prime Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kombinuotasis vėžio gydymas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti taikant vėžio gydymo būdą subjektui;
kur minėtas būdas apima anti-CSF1R antikūno ir PD-1 inhibitorius įvedimą minėtam subjektui vienu metu arba nuosekliai; ir kur:
anti-CSF1R antikūnas yra pasirinktas iš:
a) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią seką SEQ ID Nr. 39, ir lengvąją grandinę, apimančią seką SEQ ID Nr. 46;
b) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią sunkiosios grandinės (HC) CDR1, kurios seka yra SEQ ID Nr. 15, HC CDR2, kurios seka yra SEQ ID Nr. 16, ir HC CDR3, kurios seka yra SEQ ID Nr. 17, ir lengvąją grandinę, apimančią lengvosios grandinės (LC) CDR1, kurios seka yra SEQ ID Nr. 18, LC CDR2, kurios seka yra SEQ ID Nr. 19, ir LC CDR3, kurios seka yra SEQ ID Nr. 20; ir
c) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią seką SEQ ID Nr. 53, ir lengvąją grandinę, apimančią seką SEQ ID Nr. 60, ir
PD-1/PD-L1 inhibitorius yra anti-PD-1 antikūnas, pasirinktas iš:
a) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią nivolumabo sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią nivolumabo lengvosios grandinės kintamą sritį; ir
b) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią nivolumabo sunkiosios grandinės CDR sritis, ir lengvąją grandinę, apimančią nivolumabo lengvosios grandinės CDR sritis.

2. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal 1 punktą,
kur PD-1/PD-L1 inhibitorius yra nivolumabas.

3. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą,
kur anti-CSF1R antikūnas ir PD-1/PD-L1 inhibitorius yra įvedami vienu metu.

4. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą,
kur, prieš įvedant anti-CSF1R antikūną, yra įvedama viena arba daugiau PD-1/PD-L1 inhibitoriaus dozių.

5. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal 4 punktą,
kur subjektas, prieš įvedant anti-CSF1R antikūną, gavo visą gydymo PD-1/PD-L1 inhibitoriais kursą, ir anti-CSF1R antikūnas yra pasirinktinai įvedamas antrojo gydymo PD-1/PD-L1 inhibitoriumi kurso metu.

6. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 3-5 punktų, kur mažiausiai viena PD-1/PD-L1 inhibitoriaus dozė yra įvedama vienu metu su anti-anti-CSF1R -CSF1R inhibitoriumi.

7. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal 1 arba 2 punktą,
kur, prieš įvedant PD-1/PD-L1 inhibitorių, yra įvedama viena arba daugiau anti-CSF1R antikūno dozių.

8. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal 7 punktą,
kur subjektas, prieš įvedant PD-1/PD-L1 inhibitorių, gavo mažiausiai dvi, mažiausiai tris arba mažiausiai keturias anti-CSF1R antikūno dozes, ir pasirinktinai, mažiausiai viena anti-CSF1R antikūno doze yra įvedama vienu metu su PD-1/PD-L1 inhibitoriumi.

9. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur anti-CSF1R antikūnas yra įvedamas 1, 2 arba 4 mg/kg doze.

10. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur PD-1/PD-L1 inhibitorius yra įvedamas 0,5-10 mg/kg doze.

11. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur PD-1/PD-L1 inhibitorius yra įvedamas doze nuo 1 iki 4 mg/kg, pavyzdžiui, 1, 2 arba 4 mg/kg, ir anti-CSF1R antikūnas yra įvedamas doze nuo 0,5 iki 10 mg/kg.

12. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur anti-CSF1R antikūnas ir PD-1/PD-L1 inhibitorius yra įvedami vieną kartą per 1, 2, 3, 4 arba 5 savaites, pavyzdžiui, vieną kartą per savaitę arba, pavyzdžiui, vieną kartą per 2 savaites, arba vieną kartą per 3 savaites.

13. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vėžys yra pasirinktas iš nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, melanomos, galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos, kiaušidžių vėžio, kasos vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, kepenų ląstelių karcinomos, šlapimo pūslės vėžio, piktybinės gliomos, gaubtinės ir tiesiosios žarnos bei gimdos gleivinės vėžio.

14. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vėžys yra pasikartojantis arba progresuojantis po terapijos, pasirinktos iš chirurgijos, chemoterapijos, spindulinės terapijos arba jų derinio.

15. Anti-CSF1R antikūnas ir (arba) PD-1/PD-L1 inhibitorius, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vėžys yra pasirinktas iš nesmulkialąstelinio plaučių vėžio, melanomos, galvos ir kaklo plokščialąstelinės karcinomos, kiaušidžių vėžio, kasos vėžio, inkstų ląstelių karcinomos, kepenų ląstelių karcinomos, šlapimo pūslės vėžio, gimdos gleivinės vėžio ir piktybinės gliomos; ir
kur anti-CSF1R antikūnas yra įvedamas 1, 2 arba 4 mg/kg doze vieną kartą per 1, 2, 3, 4 arba 5 savaites, pavyzdžiui, vieną kartą per savaitę arba vieną kartą per 2 savaites, arba vieną kartą per 3 savaites, ir PD-1/PD-L1 inhibitorius yra įvedamas 0,5-10 mg/kg doze vieną kartą per 1, 2, 3, 4 arba 5 savaites, pavyzdžiui, vieną kartą per savaitę, arba pavyzdžiui, vieną kartą per 2 savaites, arba vieną kartą per 3 savaites.

16. Kompozicija, apimanti anti-CSF1R antikūną ir PD-1/PD-L1 inhibitorių, kur:
anti-CSF1R antikūnas yra pasirinktas iš:
a) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią seką SEQ ID Nr. 39, ir lengvąją grandinę, apimančią seką SEQ ID Nr. 46;
b) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią sunkiosios grandinės (HC) CDR1, kurios seka yra SEQ ID Nr. 15, HC CDR2, kurios seka yra SEQ ID Nr. 16, ir HC CDR3, kurios seka yra SEQ ID Nr. 17, ir lengvąją grandinę, apimančią lengvosios grandinės (LC) CDR1, kurios seka yra SEQ ID Nr. 18, LC CDR2, kurios seka yra SEQ ID Nr. 19, ir LC CDR3, kurios seka yra SEQ ID Nr. 20; ir
c) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią seką SEQ ID Nr. 53, ir lengvąją grandinę, apimančią seką SEQ ID Nr. 60, ir

PD-1/PD-L1 inhibitorius yra anti-PD-1 antikūnas, pasirinktas iš:

a) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią nivolumabo sunkiosios grandinės kintamą sritį, ir lengvąją grandinę, apimančią nivolumabo lengvosios grandinės kintamą sritį;

b) antikūno, apimančio sunkiąją grandinę, apimančią nivolumabo sunkiosios grandinės CDR sritis, ir lengvąją grandinę, apimančią nivolumabo lengvosios grandinės CDR sritis; ir

c) nivolumabo.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **3458478**
(13) T
(96) 17726862.0
(96) 2017-05-17
(97) 2019-03-27
(97) 2021-01-06
(86) PCT/EP2017/061901
(86) 2017-05-17
(87) WO 2017/198741
(87) 2017-11-23
(30) 16170174, 2016-05-18, EP
(72) ZETTL, Markus, DE
LORENZ, Ivo, US
SCHAAF, Otmar, DE
WURM, Melanie, DE
FORTIN, Jean-Franēois, CA
BRODEUR, Scott, US
CANADA, Keith A., US
CHLEWICKI, Lukasz, US
GUPTA, Pankaj, US
GUPTA, Priyanka, US
PEREZ, Rocio K., US
WOSKA Jr., Joseph Robert, US
XIAO, Haiguang, US
YANG, Danlin, US
DAVIDSON, Walter Carroll, US
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnai prieš PD-1 ir LAG-3, skirti vėžio gydymui

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūno prieš PD1 molekulė, apimanti:

(a) sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią tris CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1 (hcCDR1), SEQ ID Nr. 2 (hcCDR2) ir SEQ ID Nr. 3 (hcCDR3) ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią tris lengvosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 4 (IcCDR1), SEQ ID Nr. 5 (IcCDR2) ir SEQ ID Nr. 6 (IcCDR3); arba

(b) sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią tris CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 7 (hcCDR1), SEQ ID Nr. 8 (hcCDR2) ir SEQ ID Nr. 9 (hcCDR3) ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią tris lengvosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 10 (IcCDR1), SEQ ID Nr. 11 (IcCDR2) ir SEQ ID Nr. 12 (IcCDR3); arba

(c) sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią tris CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 13 (hcCDR1), SEQ ID Nr. 14 (hcCDR2) ir SEQ ID Nr. 15 (hcCDR3) ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią tris lengvosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 16 (IcCDR1), SEQ ID Nr. 17 (IcCDR2) ir SEQ ID Nr. 18 (IcCDR3).

2. Antikūno prieš PD1 molekulė pagal 1 punktą, kur minėta antikūno molekulė savo sudėtyje turi sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 19 ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 20, arba sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 21 ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 22, arba sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 23. ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 24, arba sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 25 ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 26, arba sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 27 ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 28.

3. Antikūno prieš PD1 molekulė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta antikūno molekulė savo sudėtyje turi sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 29, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 30, arba sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 31 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 32, arba sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 33 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką. seka SEQ ID Nr. 34, arba sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 35 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 36, arba sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 37 ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 38.

4. Išskirta nukleorūgšties molekulė, koduojanti antikūno molekulės pagal bet kurį iš 1–3 punktų sunkiąją grandinę ir antikūno molekulės pagal bet kurį iš 1–3 punktų lengvąją grandinę.

5. Raiškos vektorius, savo sudėtyje turintis nukleorūgšties molekulę, koduojančią antikūno molekulės pagal bet kurį iš 1-3 punktų sunkiąją grandinę, ir antikūno molekulės pagal bet kurį iš 1-3 punktų lengvąją grandinę.

6. Ląstelė-šeimininkė, talpinanti raiškos vektorių, koduojantį antikūno molekulės pagal bet kurį iš 1-3 punktų sunkiąją grandinę, ir raiškos vektorių, koduojantį antikūno molekulės pagal bet kurį iš 1-3 punktų lengvąją grandinę.

7. Antikūno prieš PD1 molekulė pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirta naudoti medicinoje, geriausia skirta naudoti vėžio gydymo būde.

8. Antikūno prieš PD1 molekulė pagal bet kurį iš 1-3 punktų, skirta naudoti vėžio gydymo būde, kur naudojimas papildomai apima antikūno prieš LAG3 molekulės skyrimą.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną prieš PD1 pagal bet kurį iš 1-3 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, papildomai apimanti antikūno prieš LAG3 molekulę.

11. Rinkinys iš komponentų, apimantis antikūną prieš PD1 pagal bet kurį iš 1-3 punktų ir antikūno prieš LAG3 molekulę.

12. Antikūno prieš PD1 molekulė, skirta naudoti pagal 8 punktą, kompozicija pagal 10 punktą arba rinkinys pagal 11 punktą, kur minėta antikūno prieš LAG3 molekulė rišasi su žmogaus LAG3 epitopu, apimančiu aminorūgščių seką LLRRAGVT (SEQ ID Nr. 111) ir (arba) YRAAVHLRDRA (SEQ ID Nr. 112).

13. Antikūno prieš PD1 molekulė, skirta naudoti pagal 12 punktą, arba kompozicija arba rinkinys pagal 12 punktą, kur minėta antikūno prieš LAG3 molekulė apima:

(a) sunkiosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 39 (hcCDR1), SEQ ID Nr. 40 (hcCDR2) ir SEQ ID Nr. 41 (hcCDR3), ir turi lengvosios grandinės CDR, apimančias SEQ ID Nr. 42 (lcCDR1), SEQ ID Nr. 43 (lcCDR2) ir SEQ ID Nr. 44 (lcCDR3); arba

(b) sunkiosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 45 (hcCDR1), SEQ ID Nr. 46 (hcCDR2) ir SEQ ID Nr. 47 (hcCDR3) ir turi lengvosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 48 (lcCDR1), SEQ ID Nr. 49 (lcCDR2) ir SEQ ID Nr. 50 (lcCDR3).

14. Antikūno prieš PD1 molekulė, skirta naudoti pagal bet kurį iš 8, 12 arba 13 punktų, kur antikūno prieš PD1 molekulė turi būti skiriama tuo pačiu metu, kartu, nuosekliai, paeiliui, alternatyviai su antikūno prieš LAG3 molekule arba atskirai nuo jos.

15. Farmacinis derinys pagal bet kurį iš 10, 12 arba 13 punktų, kur antikūno prieš PD1 molekulė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš antikūno prieš PD1 molekulių PD1-1, PD1-2, PD1-3, PD1-4 ir PD1-5, o antikūno prieš LAG3 molekulė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš antikūno prieš LAG3 molekulių LAG3-1, LAG3-2, LAG3-3, LAG3-4 ir LAG3-5.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 5/0783*** (2010.01)
A61P 1/18 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)

(11) **3151672**
(13) T
(96) 15802488.5
(96) 2015-06-05
(97) 2017-04-12
(97) 2020-11-04
(86) PCT/US2015/034515
(86) 2015-06-05
(87) WO 2015/188119
(87) 2015-12-10
(30) 201462008957 P, 2014-06-06, US
(72) FRIEDMAN, Kevin, US
(73) Bluebird Bio, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Patobulintos T ląstelių kompozicijos
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. *In vitro* arba *ex vivo* T ląstelių gamybos būdas, apimantis:
(a) T ląstelių populiacijos aktyvinimą ir T ląstelių populiacijos stimuliavimą proliferuoti, kur aktyvinimo ir stimuliavimo etapai yra atliekami dalyvaujant PI3K inhibitoriui;
(b) T ląstelių transdukciją virusiniu vektoriumi, apimančiu rekombinantinį T ląstelių receptorių (TCR) arba chimerinį antigeno receptorių (CAR); ir
(c) transdukuotų T ląstelių kultivavimą tam, kad jos proliferuotų;
kur aktyvinimo ir stimuliavimo etapai, atliekami dalyvaujant PI3K inhibitoriui, palaiko proliferaciją ir mažina transdukuotų T ląstelių diferenciaciją, lyginant su transdukuotų T ląstelių, kurios buvo aktyvintos ir stimuliuotos be PI3K inhibitoriaus, proliferacija ir diferenciacija.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur:
a) T ląstelių šaltinis yra periferinio kraujo vienbranduolės ląstelės;
(b) T ląstelių aktyvinimas apima T ląstelių kontaktavimą su anti-CD3 antikūnu arba jo CD3 surišančiu fragmentu;
(c) T ląstelių stimuliavimas apima T ląstelių kontaktavimą su anti-CD28 antikūnu arba jo CD28 surišančiu fragmentu, B7-1 arba jo CD28 surišančiu fragmentu arba B7-2 arba su jo CD28 surišančiu fragmentu;
(d) T ląstelės prieš T ląstelių proliferaciją yra transdukuotos virusiniu vektoriumi; arba
e) po T ląstelių proliferacijos T ląstelės yra transdukuojamos virusiniu vektoriumi.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 2 punktų, kur:
(a) virusinis vektorius yra retrovirusinis vektorius;
(b) virusinis vektorius yra lentivirusinis vektorius; arba
c) T ląstelės apima CAR.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur CAR apima:

a) užląstelinį domeną, kuris suriša antigeną, parinktą iš grupės, susidedančios iš: BCMA, alfa folatų receptoriaus, 5T4, $\alpha_v\beta_6$ integrino, B7-H3, B7-H6, CAIX, CD19, CD20, CD22, CD30, CD33, CD44, CD44v6, CD44v7/8, CD70, CD79a, CD79b, CD123, CD138, CD171, CEA, CSPG4, EGFR, EGFR šeimos, įskaitant ErbB2 (HER2), EGFRvIII, EGP2, EGP40, EPCAM, EphA2, EpCAM, FAP, vaisiaus AchR, FRα, GD2, GD3, glipikano 3 (GPC3), HLA-A1 + MAGE1, HLA-A2 + MAGE1, HLA-A3 + MAGE1, HLA-A1 + NY-ESO-1, HLA-A2 + NY-ESO-1, HLA-A3 + NY-ESO-1, IL-11Rα, IL-13Rα2, lambda, Liuiso Y, kapa, mezotelino, Mucl, Muc16, NCAM, NKG2D ligandų, NY-ESO-1, PRAME, PSCA, PSMA, ROR1, SSX, survivino, TAG72, TEM ir VEGFR2;

b) transmembraninį domeną, gautą iš polipeptido, parinkto iš grupės, susidedančios iš: CD8α; CD4, CD28, CD45, PD-1 ir CD152;

c) vieną ar daugiau viduląstelinių kostimuliacinių signalų domenų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: CD28, CD54 (ICAM), CD134 (OX40), CD137 (41BB), CD152 (CTLA4), CD273 (PD-L2), CD274 (PD-L1) ir CD278 (ICOS); ir

d) CD3ζ signalo perdavimo domeną.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur:

(a) užląstelinis domenas apima antikūną arba antigeną surišantį fragmentą, kuris rišasi prie antigeno;

(b) transmembraninis domenas yra gaunamas iš CD8α arba CD28;

(c) vienas ar daugiau kostimuliacinių signalų domenų yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: CD28, CD134 ir CD137;

(d) CAR papildomai apima lanksto srities polipeptidą;

(e) CAR papildomai apima lanksto srities polipeptidą, kuris apima IgG1 arba CD8α lanksto sritį;

(f) CAR papildomai apima signalinį peptidą;

(g) CAR papildomai apima signalinį peptidą, kuris apima IgG1 sunkiosios grandinės signalinį polipeptidą arba CD8α signalinį polipeptidą.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, kur PI3K inhibitorius yra:

(a) pan-PI3K inhibitorius, parinktas iš grupės, susidedančios iš: BEZ235, LY294002 ir GDC-0941;

(b) selektyvus PI3K inhibitorius, parinktas iš grupės, susidedančios iš: BYL719, GSK2636771, TGX-221, AS25242, CAL-101 ir IPI-145; arba

c) ZSTK474.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur suaktyvintų ir stimuliuotų, dalyvaujant PI3K inhibitoriui, T ląstelių populiacijoje yra padidėjęs T ląstelių, ekspresuojančių vieną ar daugiau žymenų, parinktų iš grupės, susidedančios iš CD62L, CCR7, CD28, CD27, CD122 ir CD127, skaičius, lyginant su suaktyvintų ir stimuliuotų be PI3K inhibitoriaus T ląstelių populiacija.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur suaktyvintų ir stimuliuotų, dalyvaujant PI3K inhibitoriui, T ląstelių populiacijoje nevyksta CD57 ar KLRG1 raiška, arba ekspresuojama mažiau CD57 ar KLRG1, lyginant su suaktyvintų ir stimuliuotų be PI3K inhibitoriaus T ląstelių populiacija.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 7/02*** (2006.01)
(11) **3377618**
(13) T
(96) 16819211.0
(96) 2016-11-18
(97) 2018-09-26
(97) 2020-11-18
(86) PCT/US2016/062871
(86) 2016-11-18
(87) WO 2017/087861
(87) 2017-05-26
(30) 201562257444 P, 2015-11-19, US
(72) DEB, Amitabha, US
NEBELITSKY, Eugene, US
SLEPUSHKIN, Vladimir, US

(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Buferiai, skirti lentivirusiniams preparatams stabilizuoti
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vandeninė kompozicija, apimanti lentivirusinį vektorių, 1,4-piperazindietano sulfonrūgšties (PIPES) buferį, ir druską.

2. Vandeninė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje:
(a) minėto PIPES buferio koncentracija yra nuo maždaug 10 mM iki maždaug 50 mM, pvz., maždaug 20 mM;
(b) minėtos vandeninės kompozicijos pH yra nuo maždaug 6,0 iki maždaug 7,0, pvz., maždaug 6,5;
(c) minėta druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš natrio chlorido, magnio chlorido, ir kalcio chlorido, pvz., minėta druska yra natrio chloridas;
(d) minėtos druskos koncentracija minėtoje vandeninėje kompozicijoje yra nuo maždaug 25 mM iki maždaug 150 mM, pvz., maždaug 50 mM arba maždaug 75 mM; ir (arba)
(e) minėta vandeninė kompozicija apima 20 mM PIPES ir 75 mM natrio chlorido, ir kur minėtos vandeninės kompozicijos pH yra maždaug 6,5.

3. Vandeninė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje:
(a) minėta vandeninė kompozicija papildomai apima angliavandenį, pasirinktinai, kur minėtas angliavandenis yra:
(i) neredukuojantysis angliavandenis, pvz., neredukuojantysis angliavandenis, parinktas iš grupės, susidedančios iš cukraus ir trehalozės; ir (arba)
(ii) koncentracija sudaro nuo maždaug 1 masės % iki maždaug 10 masės %, maždaug 2 masės % iki maždaug 5 masės %, arba maždaug 2,5 masės % minėtos vandeninės kompozicijos tūrio;
(b) minėta vandeninė kompozicija apima 20 mM PIPES, 75 mM natrio chlorido, ir sacharozės 2,5 masės % minėtos vandeninės kompozicijos tūrio, ir kur minėtos vandeninės kompozicijos pH yra maždaug 6,5; ir (arba)
(c) minėtos vandeninės kompozicijos osmoliškumas yra nuo maždaug 270 mOsm/kg iki maždaug 330 mOsm/kg, maždaug 275 mOsm/kg iki maždaug 300 mOsm, arba 285 mOsm/kg.

4. Vandeninė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje minėtas lentivirusinis vektorius
(a) kurio koncentracija yra nuo maždaug 2 x 10^8 perdavimo vienetų mililitre (TU/mL) iki maždaug 1 x 10^9 TU/mL, pvz., nuo maždaug 3 x 10^8 TU/mL iki maždaug 5 x 10^8 TU/mL;
(b) yra rekombinantinis žmogaus imunodeficito virusas; ir (arba)
(c) apima vezikulinio stomatito viruso G (VSV-G) baltymą, pasirinktinai, kur minėtas VSV-G baltymas yra ant minėto lentivirusinio vektoriaus paviršiaus.

5. Vandeninė kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurioje minėtas lentivirusinis vektorius apima transgeną, pasirinktinai, kur minėtas transgenas koduoja baltymą.

6. Vandeninė kompozicija pagal 5 punktą, kurioje minėtas baltymas apima chimerinio antigeno receptorių (CAR), pasirinktinai, kur minėtas CAR apima, kryptimi nuo N-galo iki C-galo, antigeno rišimosi domeną, transmembraninį domeną, ir vieną arba daugiau signalinių domenų.

7. Vandeninė kompozicija pagal 6 punktą, kurioje minėti signaliniai domenai apima vieną arba daugiau pirminių signalinių domenų ir (arba) vieną arba daugiau kostimuliuojančių signalinių domenų, pasirinktinai, kur
(a) vienas iš minėtų vieno arba daugiau pirminių signalinių domenų apima CD3-zeta stimuliuojantį domeną; ir (arba)
(b) vienas arba daugiau iš minėtų kostimuliuojančių signalinių domenų apima tarpląstelinį domeną, parinktą iš kostimuliuojančio baltymo, parinkto iš grupės, susidedančios iš CD27, CD28, 4-1BB (CD137), OX40, GITR, CD30, CD40, ICOS, BAFFR, HVEM, ICAM-1, su limfocitų funkcija susijusio antigeno-1 (LFA-1), CD2, CDS, CD7, CD287, LIGHT, NKG2C, NKG2D, SLAMF7, NKp80, NKp30, NKp44, NKp46, CD160, B7-H3, ir ligando, kuris specifiškai rišasi su *CD83,* pvz,. minėtas vienas arba daugiau iš minėtų kostimuliuojančių signalinių domenų apima 4-1BB (CD137) kostimuliuojantį domeną ir (arba) CD28 kostimuliuojantį domeną.

8. Vandeninė kompozicija pagal 6 arba 7 punktą, kurioje
(a) minėtas antigeną rišantis domenas yra scFv;
(b) minėtas antigeną rišantis domenas rišasi prie antigeno, parinkto iš grupės, susidedančios iš CD19; CD123; CD22; CD30; CD171; CS-1; C tipo į lektiną panašios molekulės-1, CD33; epiderminio augimo faktoriaus receptoriaus varianto III (EGFRvIII); gangliozido G2 (GD2); gangliozido GD3; B7H3 (CD276); KIT (CD117); TNF receptorių

šeimos B nario ląstelės brendimo (BCMA); Tn antigeno ((Tn Ag) arba (GalNAcαSer/Thr)); prostatos specifinio membraninio antigeno (PSMA); receptoriaus tirozino kinazės tipo našlaičių receptoriaus 1 (ROR1); į Fms panašios tirozino kinazės 3 (FLT3); su navikų susijusio glikoproteino 72 (TAG72); CD38; CD44v6; karcinoembrioninio antigeno (CEA); epitelio ląstelių adhezijos mlekulės (EPCAM); B7H3 (CD276); KIT (CD117); interleukino-13 receptorių alfa-2 subvieneto; mezotelino; interleukino 11 receptoriaus alfa (IL-11Ra); prostatos kamieninių ląstelių antigeno (PSCA); proteazės serino 21; kraujagyslių endotelio augimo faktoriaus receptoriaus 2 (VEGFR2) Lewis (Y) antigeno; CD24; iš trombocitų gauto augimo faktoriaus receptoriaus beta (PDGFRbeta); etapinio būdingo embrioninio antigeno-4 (SSEA-4); CD20; folio rūgšties alfa receptoriaus; tirozino-baltymo kinazės receptoriaus ERBB2 (Her2/neu); mucino 1, susijusio su ląstelių paviršiumi (MUC1); epidermio augimo faktoriaus receptoriaus (EGFR); nervų ląstelių adhezijos molekulės (NCAM); prostatos; prostatos rūgšties fosfatazės (PAP); pailgėjimo faktoriaus 2, mutavusio (ELF2M); efrino B2; fibroblasto aktyvavimo baltymo alfa (FAP); į insuliną panašaus augimo faktoriaus 1 receptoriaus (IGF-1 receptoriaus), kaboanhidrazės IX (CAIX); proteasomos (Prosome, Makropain) subvieneto, beta tipo, 9 (LMP2); glikoproteino (gp100); onkogeninio sulieto baltymo, sudaryto iš lūžio taško klasterio srities (BCR) ir Abelsono pelės leukemijos virusinio onkogeno homologo 1 (Abl) (bcr-abl); tirozinazės; efrino A tipo 2 receptoriaus (EphA2); fukozilo GM1; sialyl Lewis adhezijos molekulės (sLe); gangliozido GM3; transglutaminazės 5 (TGS5); didelės molekulinės masės su melanoma susijusio antigeno (HMWMAA); o-acetil-GD2 gangliozido (OAcGD2); folato receptoriaus beta; naviko endotelio žymens 1 (TEM1/CD248); naviko endotelio žymens, susijusio su 7 (TEM7R); klaudino 6 (CLDN6); skydliaukę stimuliuojančio hormono receptoriaus (TSHR); G grupės baltymų, sujungtų C klasės 5 grupės receptoriaus, D nario (GPRC5D); X chromosomos atviro skaitymo rėmelio 61 (CXORF61); CD97; CD179a; anaplastinės limfomos kinazės (ALK); polisialinės rūgšties; placentai būdingo 1 (PLAC1); heksasacharidinės globoH glikoceramido dalies (GloboH); pieno liaukos diferenciacijos antigeno (NY-BR-1); uroplakino (UPK2); hepatito A viruso ląstelių receptoriaus 1 (HAVCR1); beta 3 adrenoreceptoriaus (ADRB3); paneksino 3 (PANX3); su baltymu G susieto receptoriaus 20 (GPR20); limfocitų antigeno 6 komplekso, K 9 lokuso (LY6K); uoslės receptoriaus 51E2 (OR51E2); TCR gama pakaitinio skaitymo rėmelio baltymo (TARP); Wilmso naviko baltymo (WT1); vėžio / sėklidės antigeno 1 (NY-ESO-1); vėžio / sėklidės antigeno 2 (LAGE-1a); su melanoma susijusio antigeno 1 (MAGE-A1); ETS translokacijos varianto 6 geno, esančio 12p chromosomoje (ETV6-AML); spermos baltymo 17 (SPA17); X antigenų šeimos 1A nario (XAGE1); angiopoetiną surišančio ląstelės paviršiaus 2 receptoriaus (Tie 2); melanomos vėžio sėklidės antigeno-1 (MAD-CT-1); melanomos vėžio sėklidės antigeno-2 (MAD-CT-2); su Fos susijusio antigeno 1; naviko baltymo p53 (p53); p53 mutanto; prosteino; išgyvenos; telomerazės; prostatos karcinomos naviko antigeno-1, melanomos antigeno, kurį atpažįsta T ląstelės 1; žiurkės sarkomos (Ras) mutanto; žmogaus telomerazės atvirkštinės transkriptazės (hTERT); sarkomos perkėlimo lūžio taškų; melanomos apoptozės inhibitoriaus (ML-IAP); ERG (transmembraninės proteazės, serino 2 (TMPRSS2) ETS sulieto geno); N-acetilgliukozamin-il-transferazės V (NA17); suporuoto dėžutės baltymo Pax-3 (PAX3); androgenų receptorius; ciklino B1; v-myc paukščių mielocitomatozės virusinės onkogeninės neuroblastomos išvesto homologo (MYCN); Ras homologo šeimos nario C (RhoC); su tirozinaze susijusio baltymo 2 (TRP-2); citochromo P450 1B1 (CYP1B1); CCCTC surišančio faktorius (cinko piršto baltymo) - panašaus į plokščiųjų ląstelių karcinomos antigeną, kurį atpažįsta T ląstelės 3 (SART3); suporuotas dėžutės baltymo Pax-5 (PAX5); proakrosiną surišančio baltymo sp32 (OY-TES1); limfocitams specifinės baltymų tirozino kinazės (LCK); suporuoto dėžutės baltymo Pax-5 (PAX5); proakrosiną surišančio baltymo sp32 (OY-TES1); limfocitams specifinės baltymų tirozino kinazės (LCK); kinazės inkaro baltymo 4 (AKAP-4); sinovinės sarkomos, X lūžio taško 2 (SSX2); pažengusių glikacijos galutinių produktų receptoriaus (RAGE-1); inkstų visur esančio 1 (RU1); inkstų visur esančio 2 (RU2); legumaino; žmogaus papilomos virusas E6 (ŽPV E6); žmogaus papilomos viruso E7 (ŽPV E7); žarnyno karboksilesterazės; šilumos šoko baltymo 70-2, mutavusio (mut hsp70-2); CD79a; CD79b; CD72; su leukocitais susijusio imunoglobulino tipo receptoriaus 1 (LAIR1); IgA receptoriaus Fc fragmento (FCAR arba CD89); į leukocitų imunoglobuliną panašių receptorių A pogrupio 2 nario (LILRA2); CD300 molekulės tipo šeimos nario f (CD300LF); C tipo lektino domenų šeimos 12 nario A (CLEC12A); kaulų čiulpų stromos ląstelių antigeno 2 (BST2); į EGF panašaus modulio, kuriame yra į mutiną panašaus hormono receptoriaus 2 (EMR2); limfocitų antigeno 75 (LY75); glipikano-3 (GPC3); į Fc receptorių panašaus 5 (FCRL5); ir į imunoglobuliną lambdą panašaus polipeptido 1 (IGLL1), pvz., kur minėtas antigeno rišimosi domenas rišasi prie CD19, mezotelino, arba CD123; ir (arba)

(c) minėtas CAR apima anti-CD19 antikūną arba jo fragmentą, 4-1BB (CD137) transmembraninį domeną, ir CD3-zeta signalinį domeną.

9. Vandeninė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur

(a) minėta vandeninė kompozicija neturi vieno arba daugiau baltymų, parinktų iš grupės, susidedančios iš žmogaus serumo albumino (HSA), rekombinantinio žmogaus serumo albumino (rHSA), galvijų serumo albumino (BSA), ir lipoproteino, pvz., minėta vandeninė kompozicija neturi HSA, rHSA, BSA, ir lipoproteinų; ir (arba)

(b) minėtas lentivirusinis vektorius yra pagamintas ląstelėse, kultivuotose be serumo.

10. Vandeninė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kurioje minėtas lentivirusinis vektorius

(a) yra b e s i s k i r i a n t i s 100 ± 25 nm hidrodinaminiu spinduliu, išmatuotu naudojant dinaminės šviesos sklaidą (DLS), pasirinktinai, kur minėtas lentivirusinis vektorius išlaiko minėtą 100 ± 25 nm hidrodinaminį spindulį temperatūros diapazone nuo 25 °C iki 55 °C;

(b) yra b e s i s k i r i a n t i s polidispersiškumu nuo 10 % iki 25 %, pasirinktinai, kur minėtas lentivirusinis vektorius išlaiko polidispersiškumą nuo 10 % iki 25 % temperatūros diapazone nuo 25 °C iki 55 °C; ir (arba)

(c) išlaiko koncentraciją, po 3 užšaldymo ir atšildymo ciklų, nuo maždaug 70 % iki maždaug 100 % palyginant minėto lentivirusinio vektoriaus koncentracija minėtoje vandeninėje kompozicijoje su prieš tai minėtais užšaldymo ir atšildymo ciklais, kur kiekvienas iš minėtų užšaldymo ir atšildymo ciklų apima minėtos vandeninės kompozicijos užšaldymą ir vėliau leidžiama minėtos vandeninės kompozicijos atšildymą kambario temperatūroje, pasirinktinai, kur minėtas lentivirusinis vektorius palaiko minėtą koncentraciją nuo maždaug 70 % iki maždaug 100 % po 6 minėtų užšaldymo ir atšildymo ciklų, pvz., po 9 minėtų užšaldymo ir atšildymo ciklų.

11. Lentivirusinio vektoriaus gryninimo būdas, kur minėtas būdas apima vandeninės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-10 punktų praleidimą per filtrą, tokiu būdu gaunant vandeninę kompoziciją, kurioje iš esmės nėra mikroorganizmų.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame

(a) minėtas filtras apima daugybę porų, ir kur minėtų porų skersmuo yra maždaug 0,2 µm; ir (arba)

(b) minėta vandeninė kompozicija, kurioje iš emės nėra mikroorganizmų, apima minėtą lentivirusinį vektorių, kurio koncentracija yra maždaug 80%, lyginant su minėto lentivirusinio vektoriaus koncentracija minėtoje vandeninėje kompozicijoje prieš minėtą kontaktą.

13. Lentivirusinio vektoriaus gryninimo būdas, kur minėtas būdas apima vandeninės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-10 punktų kontaktavimą su arba:

(i) medžiaga, apimančią daugybę dalelių, kur minėtas būdas papildomai apima atskyrimą medžiagų, kurios teka per minėtą medžiagą, nuo medžiagų, kurios lieka minėtoje medžiagoje, tokiu būdu gaunant vandeninę kompoziciją, kuri yra praturtinta minėtu lentavirusiniu vektoriu; arba

(ii) nukleaze, tokiu būdu gaunant vandeninę kompoziciją, kurioje iš esmės nėra užteršiančiųjų polinukleotidų.

14. Transgeno ekspresavimo ląstelėje būdas, kur minėtas būdas apima minėtos ląstelės kontaktavimą su vandenine kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur minėtas būdas nėra būdas, skirtas žmogaus arba gyvūno kūnui gydyti chirurginiu arba terapiniu būdu.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame minėta ląstelė yra žinduolio ląstelė, pasirinktinai, kur minėta žinduolio ląstelė yra 293T ląstelė arba T ląstelė, pvz., žmogaus T ląstelė, tokia kaip Jurkat T ląstelė, arba pirminė žmogaus T ląstelė.

16. Rinkinys, apimantis vandeninę kompoziciją pagal bet kurį iš 1-10 punktų ir pakuotės lapelį.

17. Rinkinys, pagal 16 punktą, kuriame minėtas pakuotės lapelis nurodo minėto rinkinio vartotojui ekspesuotų transgeną ląstelėje pagal 14 arba 15 punkto būdą, pasirinktinai, kur minėtas rinkinys papildomai apima reagentą, kuris gali būti panaudotas ląstelei kultivuoti.

18. Vandeninė kompozicija pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirta panaudoti subjekte ligos gydymui arba prevencijai tiekiant į subjekto ląstelę virusinį vektorių, kuris, pasirinktinai, apima transgeną, kur būdas apima kompozicijos skyrimą subjektui.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/6848*** (2018.01)
C12Q 1/6853 (2018.01)
(11) **3417072**
(13) T
(96) 17707203.0
(96) 2017-02-16
(97) 2018-12-26
(97) 2020-10-07
(86) PCT/EP2017/053560
(86) 2017-02-16
(87) WO 2017/140815
(87) 2017-08-24
(30) PCT/IB2016/000352, 2016-02-16, WO

(72) RONDELEZ, Yannick, JP
GINES, Guillaume, JP
MONTAGNE, Kevin, JP
FUJII, Teruo, JP
(73) The Foundation for the Promotion of Industrial Science, Tokyo, JP
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, FR
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V.Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(54) Nukleorūgšties taikinių foninės amplifikacijos eliminavimo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nukleorūgšties taikinių izoterminės amplifikacijos foninio sustiprinimo eliminavimo būdas, kurį sudaro šie etapai:
mišinio, įskaitant buferį ir fermentus, paruošimas; ir
pirmojo, antrojo ir trečiojo oligonukleotidų pridėjimas į mišinį, kur:
- pirmasis oligonukleotidas yra amplifikacijos oligonukleotidas, turintis dalinę pasikartojančią struktūrą, kurioje yra nikuojančio fermento atpažinimo vieta,
- antrasis oligonukleotidas yra nutekėjimą absorbuojantis oligonukleotidas, galintis prisijungti, išplėsti, deaktyvuoti ir lėtai atpalaiduoti polimerizacijos produktus pagal pirmąjį oligonukleotidą, taip sukeldamas slenkstinį efektą, ir
- trečiasis oligonukleotidas yra tikslinis specifinis konversijos oligonukleotidas, kur jo 3’ pusė gali prisijungti prie tikslinės sekos, ir po polimerizacijos ir nikavimo trečiasis oligonukleotidas sukuria seką, galinčią suaktyvinti pirmąjį oligonukleotidą virš ribos, pakoreguotos kontroliuojant antrojo oligonukleotido koncentraciją, ir
kur pirmojo oligonukleotido 3’ galas turi sumažintą afinitetą amplifikuotai sekai, palyginus su pirmojo oligonukleotido 5’ išėjimo dalimi ir su antrojo nutekėjimą absorbuojančio oligonukleotido surišamąja dalimi.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur fermentai yra parinkti iš polimerazės, nikuojančio fermento ir egzonukleazės, kur polimerazė ir nikuojantis fermentas gali paskatinti izoterminę amplifikaciją, o egzonuklеazė gali padėti išvengti sistemos prisotinimo.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur signalo stiprinimas pradedamas tik tada, kai fermentų ir oligonukleotidų mišinys gauna stimuliaciją, viršijančią iš anksto nustatytą ribą.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur riba reguliuojama, kontroliuojant antrojo oligonukleotido koncentraciją.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur antrojo oligonukleotido 3’ galas papildo seką, amplifikuotą pirmuoju oligonukleotidu, o antrojo oligonukleotido 5’ galas tarnauja kaip šablonas deaktyvuojančiam galui pridėti prie amplifikuotos sekos.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur pirmojo ir antrojo oligonukleotidų koncentracijos yra parinktos taip, kad pirmojo oligonukleotido reakcija yra greitesnė nei antrojo oligonukleotido reakcija, esant didelei amplifikuotos sekos koncentracijai, tačiau antrojo oligonukleotido reakcija yra greitesnė nei pirmojo oligonukleotido reakcija, esant mažai amplifikuotos sekos koncentracijai, tokiu būdu efektyviai pašalinant amplifikaciją, nebent peržengiama poveikio riba.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur tikslinė seka yra žinomos sekos RNR arba DNR grandinė, kuri gali būti naudojama kaip biologinis žymeklis, o jo buvimas ar koncentracija nustatoma itin jautriu ir ypač specifiniu būdu.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur tame pačiame mėginyje tuo pačiu metu nustatomos kelios tikslinės sekos, naudojant kelis pirmojo, antrojo ir trečiojo oligonukleotido rinkinius su stačiakampėmis sekomis, galinčiomis atskirai nustatyti ir pranešti apie savo specifinius taikinius.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur būdas papildomai apima pridėjimą ketvirtojo oligonukleotido, kuris yra pranešimo zondas, pageidautina, kad minėtas pranešimo zondas būtų parinktas iš fluorescuojančio zondo ir vienos grandinės su savaiminio papildymo struktūra, abiejose galuose modifikuota fluoroforu ir (arba) kvenčingu.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur pranešimo zondas nustato signalo grandinę, amplifikuotą amplifikacijos oligonukleotidu.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur pranešimo zondą sudaro kilpa, apimanti nikavimo atpažinimo vietą.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur amplifikacijos oligonukleotidas turi restrikcijos fermento atpažinimo vietą.

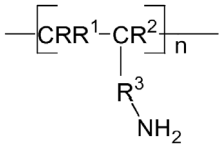
13. Būdas pagal 12 punktą, kur dvigubos grandinės amplifikacijos šablono skilimo greitis yra kontroliuojamas, keičiant nikazės / restrikcijos fermento santykį.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kur pridedamas restrikcijos fermentas, geriau su egzonukleaze.

---

(51) Int.Cl. ***C23F 14/02*** (2006.01)
C01B 25/22 (2006.01)
C02F 1/70 (2006.01)
C02F 5/12 (2006.01)
C23F 15/00 (2006.01)

(11) **3105367**
(13) T
(96) 15706619.2
(96) 2015-02-11
(97) 2016-12-21
(97) 2020-11-04
(86) PCT/US2015/015412
(86) 2015-02-11
(87) WO 2015/123294
(87) 2015-08-20
(30) 201461938235 P, 2014-02-11, US
(72) ZHANG, Lei, US
CARR, John, US
CHEN, Haunn-Lin, Tony, US
(73) Cytec Industries Inc., Princeton, NJ 08540, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pirminį aminą turintys polimerai, naudotini kaip nuovirų inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Būdas, skirtas slopinti nuovirų susidarymą, fosforo rūgšties gamybos drėgnuoju būdu metu, būdas, apimantis:
pridėjimą nuovirų susidarymą slopinančio reagento, apimančio pirminį aminą turintį polimerą, arba jo druskos kiekį, bent į vieną fosforo rūgšties gamybos drėgnuoju būdu proceso etapą,
kur minėtas pirminį aminą turintis polimeras apima polimero monomero vienetą A, kurio formulė (I):



(I),

kur
R yra H, C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, halogenidas arba karboksilas;
R^1 yra H, C_1-C_6 alkilas arba C_2-C_6 alkenilas;
R^2 yra H arba polimero monomero vienetas A, kurio formulė (I);
R^3 yra parinktas iš betarpiškos jungties arba C_1-C_{12} alkilo, C_2-C_{12} alkenilo arba C_6-C_{12} arilo grupės; ir
n yra sveikas skaičius, parinktas taip, kad pirminį aminą turinčio polimero vidutinė molekulinė masė būtų lygi bent 300 daltonų, ir
kur pirminio amino procentinis kiekis polimere yra nuo 30 molių % iki 100 molių %, skaičiuojant nuo bendro polimero monomero vienetų procentinio kiekio polimere.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur R ir R^1 yra H, ir R^3 yra betarpiška jungtis.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirminį aminą turintis polimeras yra polivinilamino homopolimeras arba jo druska.

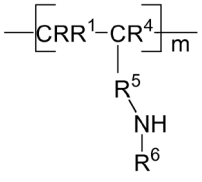
4. Būdas pagal 1 punktą, kur R ir R^1 yra H, ir R^3 yra CH_2.

5. Būdas pagal 1 arba 4 punktą, kur pirminį aminą turintis polimeras yra polialilamino homopolimeras arba jo druska.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur polialilamino homopolimero druska yra polialilamino hidrochloridas.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2 ar 4 punktų, kur pirminį aminą turintis polimeras dar apima polimero monomero vienetą B,

kur R^3 minėtame polimero monomero vienete A yra betarpiška jungtis, minėtas polimero monomero vienetas B apima junginį, kurio formulė (II):



(II),

kur

R ir R^1 yra tokie, kaip apibrėžta polimero monomero vienetui A, kurio formulė (I);

R^4 yra parinktas iš H arba C_1-C_4 alkilo;

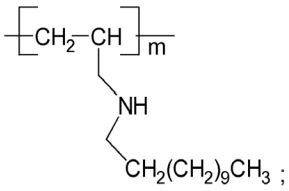
R^5 yra betarpiška jungtis arba C_1-C_{12} alkilo; C_2-C_{12} alkenilo arba C_6-C_{12} arilo grupė;

R^6 yra C_1-C_{22} alkilo, C_2-C_{22} alkenilo arba C_6-C_{22} arilo grupė, kur grupė yra pasirinktinai pakeista vienoje arba daugiau pakeičiamų pozicijų

n yra parinktas nuo 30 molių % iki 99 molių %, skaičiuojant nuo bendro polimero monomero vienetų procentinio kiekio polimere; ir

m yra parinktas nuo 1 molio % iki 70 molių %, skaičiuojant nuo bendro polimero monomero vienetų procentinio kiekio polimere.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur polimero monomero vienetas B, kurio formulė (II), yra



arba

kur polimero monomero vienetas B yra gaunamas iš monomero, parinkto iš grupės, susidedančios iš dialilamino, dialildimetilamonio chlorido; akrilamido; N-metilolakrilamido; N-(nuo C_1 iki C_{22}) alkilakrilamido, N,N-di-(nuo C_1 iki C_{22}) alkilakrilamido, hidroksialkil(met) akrilamido, N-vinilformamido; N-(nuo C_1 iki C_{22}) alkil-N-vinilformamido, N-vinilacetamido, N-(nuo C_1 iki C_{22}) alkil-N-vinilacetamido, N-vinilo propionamido, N-(nuo C_1 iki C_{22}) alkil-N-vinilo propionamido, (met) akrilo rūgšties; (met) akrilo rūgšties esterių, nitrilų ir amidų; vinilo acetato, vinilo propionato, vinilo alkoholio, (nuo C_1 iki C_{22}) alkilo vinilo eterių, vinilpirolidono; polieteramino; ir jų kopolimerų; arba

kur polimero monomero vienetas B yra N-vinilformamidas, ir pirminį aminą turintis polimeras yra poli(vinilamino-ko-vinilformamido) kopolimeras arba jo druska; arba

kur polimero monomero vienetas B yra N-vinilacetamidas, ir pirminį aminą turintis polimeras yra poli(vinilamino-ko-vinilacetamidas) arba jo druska.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kur pirminį aminą turintis polimeras apima bent du polimero monomero vienetus B; arba

kur pirminį aminą turintis polimeras yra poli(vinilamino-ko-vinilformamido-ko-dialildimetilamonio chlorido) terpolimeras arba jo druska; arba

kur minėti polimero monomero vienetai B yra N-(nuo C_6 iki C_{22}) alkilakrilamidas ir vinilformamidas; arba

kur pirminį aminą turintis polimeras yra poli(vinilamino-ko-vinilformamido-ko-N-t-oktilakrilamido) terpolimeras arba jo druska.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur pirminį aminą turintis polimeras yra šakotas.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur pirminį aminą turinčio polimero vidutinė molekulinė masė yra nuo 300 daltonų iki 300 000 daltonų.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1, 2 ar 4 punktų, kur pirminio amino procentinis kiekis polimere yra nuo 45 molių % iki 100 molių %, skaičiuojant nuo bendro polimero monomero vienetų procentinio kiekio polimere; pageidautina,
kur pirminio amino procentinis kiekis polimere yra nuo 55 molių % iki 100 molių %, skaičiuojant nuo bendro polimero monomero vienetų procentinio kiekio polimere.

13. Būdas pagal bet kurį iš 7 - 11 punktų, kur pirminio amino procentinis kiekis polimere yra nuo 45 molių % iki 99 molių %, skaičiuojant nuo bendro polimero monomero vienetų procentinio kiekio polimere; pageidautina,
kur pirminio amino santykis polimere yra nuo 60 molių % iki 99 molių %.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur reagentas yra pridedamas į bet kurios fosforo rūgšties gamybos įrangos tarpinę liniją ir/ ar į vieną arba daugiau fosforo rūgšties gamybos proceso etapų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: malimo etapo; skaidymo etapo; filtravimo etapo; garinimo etapo; ir nuskaidrinimo etapo.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 14 punktų, kur nuovirų susidarymą slopinantis reagento kiekis, kuris yra pridėtas prie fosforo rūgšties gamybos drėgnuoju būdu proceso, yra nuo 0,5 g/ t iki 5000 g/ t fosforo rūgšties; pageidautina,
kur nuovirų susidarymą slopinantis reagento kiekis, kuris yra pridėtas prie fosforo rūgšties gamybos drėgnuoju būdu proceso, yra nuo 0,5 g/ t iki 1000 g/ t fosforo rūgšties; labiau pageidautina,
kur nuovirų susidarymą slopinantis reagento kiekis, kuris yra pridėtas prie fosforo rūgšties gamybos drėgnuoju būdu proceso, yra nuo 0,5 g/ t iki 500 g/ t fosforo rūgšties; arba
kur nuovirų susidarymą slopinantis pridėtas reagento kiekis yra lygus bent 100 g/ t fosforo rūgšties; pageidautina,
kur nuovirų susidarymą slopinantis pridėtas reagento kiekis yra lygus bent 500 g/ t fosforo rūgšties.

---

(51) Int.Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
E04B 5/00 (2006.01)

(11) **3266955**

(13) T

(96) 17180642.5

(96) 2006-10-27

(97) 2018-01-10

(97) 2020-11-25

(30) 0601550, 2006-07-11, SE

(72) PERVAN, Darko, SE
PÅLSSON, Agne, SE

(73) Välinge Innovation AB, 263 65 Viken, SE

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) Mechaninis pastatų plokščių fiksavimas lanksčiu liežuviu su šereliais
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 17.

(57) 1. Statybinė plokštė su briauna, kurioje yra atviras šoninis griovelis (40), į kurį kaip atskira dalis statomas liežuvis (30), kur liežuvis (30) yra pailgos formos plastiko liejinys, kurį sudaro mažiausiai dvi lanko formos iškyšos (61) pirmojoje ilgojoje liežuvio briaunoje (L1),
kur lanksčios iškyšos įsistato į griovelį (40) priekiniam plokštės paviršiui lygiagrečioje plokštumoje ir joje būtinai išsitiesia,
kur pirmojoje ilgojoje liežuvio briaunoje (L1) yra niša (62) prie kiekvienos iškyšos (63),
kur nišos (63) dydis atitinka iškyšos (62) dydį, kad iškyša (63) tilptų į nišą (63),
kur liežuvis (15) turi antrąją ilgąją briauną (L2), kuri kyšo iš griovelio (40), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji ilgoji briauna (L2) yra tiesiai virš beveik viso liežuvio ilgio (30).

2. Statybinė plokštė pagal 1 punktą, kur iškyšos (61) išdėstytos taip, kad išsitiestų griovelyje (40).

3. Statybinė plokštė pagal 1-2 punktus, kur liežuvis (30) sudaro slystantį paviršių (32), kuris yra palinkęs link pagrindinio statybinės plokštės paviršiaus.

4. Statybinė plokštė pagal 1-3 punktus, kur vertikali iškyša (63) yra viršutinėje ir (arba) apatinėje iškyšų pusėje (61).

5. Statybinė plokštė pagal 4 punktą, kur vertikali iškyša (63) yra šalia arba pačiame iškyšos galiuke (61).

6. Statybinė plokštė pagal 1-5 punktus, kur liežuvis (30) yra sudarytas iš PP arba POM ir armuotas pluoštu, pvz., stiklo pluoštu.

7. Statybinė plokštė pagal 1-6 punktus, kur statybinė plokštė yra grindų plokštė.

---

(51) Int.Cl. ***E04H 4/00*** (2006.01)
E04H 4/12 (2006.01)
(11) **3450656**
(13) T
(96) 18000338.6
(96) 2018-04-10
(97) 2019-03-06
(97) 2020-11-04
(30) 201734051 U, 2017-08-28, CZ
(72) Cieslar, Rudolf, CZ
(73) BERNDORF BÄDERBAU, s.r.o., 739 95 Bystrice Nad Olsi, CZ
(74) Gražina PEČIULIENĖ, 38, Bajorų kel. 11-18, LT-08466 Vilnius, LT
(54) Plaukimo baseino sienelė, turinti drenažo griovelį
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2.
(57) 1. Plaukimo baseino sienelė, turinti drenažo griovelį, kai šoninė baseino sienelė (2) ir drenažo griovelis (10) suformuoti iš vieno gabalo, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad drenažo griovelio (10) nuolydžio sienelė (4), esanti greta baseino šoninės sienelės (2), tiesiogiai sujungta su baseino perpildymo kraštu (3) per vieną alkūnę, kur drenažo griovelio (10) nuolydžio sienelė (2) su baseino šonine sienele sudaro daugiau kaip 20 laipsnių kampą.

2. Plaukimo baseino sienelė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad drenažo griovelio (10) nutolusi antroji vertikali sienelė (26) sujungta su drenažo griovelio (10) horizontalia dalimi (11), kuri sudaro antrąją atramą grotelių (14) tvirtinimui, ir ji užbaigta horizontaliu kraštu (12), turinčiu vertikalų atlenktą kraštą (27).

3. Plaukimo baseino sienelė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmoji vertikali drenažo griovelio (10) sienelė (9) turi horizontalią dalį (11) drenažo griovelio (10) grotelėms (14) pritvirtinti.

4. Plaukimo baseino sienelė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grotelės (14) yra palaikomos ištisiniu horizontaliu atraminiu elementu (29), kuris sujungtas su horizontalia briauna (28).

5. Plaukimo baseino sienelė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad drenažo griovelio (10) nuolydžio sienelė (4) turi pirmąją atramą (5) drenažo griovelio (10) grotelėms (14) pritvirtinti.

6. Plaukimo baseino sienelė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad plaukimo baseino šoninė sienelė (2) ir drenažo griovelio (10) pirmoji vertikali sienelė (9) sujungtos bent viena horizontalia briauna (28).

---

(51) Int.Cl. ***E05B 47/00*** (2006.01)
E05B 15/02 (2006.01)
(11) **3575519**
(13) T
(96) 19173001.9
(96) 2019-05-07
(97) 2019-12-04
(97) 2020-11-25
(30) 102018208497, 2018-05-29, DE

(72) Sitanggang, Surya Dampi, DE

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE

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

(54) Elektra veikiantis uždarymo įtaisas durų konstrukcijai

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 8.

(57) 1. Elektriniu būdu perjungiamas durų konstrukcijos uždarymo įtaisas (3), turintis korpusą (7), durų atidarymo skląstį (11), kuris sąveikauja su spynos užraktu ir yra judrus tarp uždaros padėties ir atviros padėties, valdomą elektra įjungimo pavarą (30) ir fiksavimo mazgą (20), kuris yra sukonstruotas tarp durų atidarymo skląsčio (11) ir įjungimo pavaros (30) ir kurį įjungimo pavara (30) perjungia tarp fiksavimo būsenos ir atlaisvintos būsenos, kur, uždarytoje padėtyje, fiksavimo mazgo (20) fiksuotoje būsenoje, durų atidarymo skląstis (11) yra užfiksuotas prieš judėjimą į atvirą padėtį ir, fiksavimo mazgo (20) atlaisvintoje būsenoje, yra paleidžiamas judėjimui į atvirą padėtį, kur fiksavimo mazgas (20) korpuse (7) apima bent vieną rutuliuką (22A, 22B), kuris tiesiškai judriu būdu sumontuotas kreipiamojoje (28), ir fiksavimo kaištis (24), kuris yra nukreiptas per kiaurinę angą (26,1) ir kurį įjungimo pavara (30) paslenka tarp fiksavimo padėties, kuri atitinka fiksavimo mazgo (20) fiksuotą būseną ir atlaisvintos padėtis, kuri atitinka fiksavimo mazgo (20) atlaisvintą būseną, kai bent vieno rutuliuko (22A, 22B) kreipiamoji (28) tęsiasi tarp durų atidarymo skląsčio (11) ir fiksavimo kaiščio (24) ir atsidaro į fiksavimo kaiščio (24) kiaurinę angą (26,1), kur fiksavimo padėtyje fiksavimo kaištis (24) blokuoja mažiausiai vieno rutuliuko (22A, 22B) linijinį judesį ir durų atidarymo skląsčio (11) judesį ir atlaisvina juos atlaisvinimo padėtyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo mazgas (20) apima užsikirtimo apsaugą (40) su spyruokliniu slankiu elementu (42), kuris yra išdėstytas lygiagrečiai fiksavimo kaiščiui (24) ir turi bent vieną įdubą (44), į kurią, fiksavimo mazgo atlaisvintoje būsenoje, patenka bent vienas rutuliukas (22A, 22B), kai veikiamas durų atidarymo skląsčiu (11), ir slankusis elementas (42) pasislenka prieš grįžtamosios spyruoklės (46) jėgą, kur, kai yra atlaisvintas durų atidarymo skląstis (11), slankusis elementas (42) bent vieną rutulį (22A, 22B) ir durų atidarymo skląstį (11) perstumia į uždarytą padėtį.

2. Uždarymo įtaisas (3) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas įdubimas (44) turi pradinį nuolydį (45), per kurį rieda bent vienas rutuliukas (22A, 22B), kur mažiausiai vienas rutuliukas (22A, 22B) perslenka slankųjį elementą (42) statmenai mažiausiai vieno rutuliuko (22A, 22B) linijinio judėjimo krypčiai.

3. Uždarymo įtaisas (3) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas įdubimas (44) riboja bent vieno rutuliuko (22A, 22B) tiesinį judėjimą.

4. Uždarymo įtaisas (3) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas rutuliukas (22A, 22B) rieda ant durų atidarymo skląsčio (11) kreipiamojo kontūro (16) ir ant kreipiamosios (28) tiesinio judėjimo metu.

5. Uždarymo įtaisas (3) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo kaištis (24) turi perimetre bent vieną pirmąją įdubą (24,1), kuri, atlaisvintoje fiksavimo mazgo (20) būsenoje, yra suderinta su kreipiamąja (28), kur bent vienas rutuliukas (22A, 22B) bent iš dalies gali būti patalpintas bent vienoje pirmojoje įduboje (24,1).

6. Uždarymo įtaisas (3) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo kaištis (24) turi savo perimetre bent vieną pirmąją blokavimo sritį (24,2), kuri fiksavimo mazgo (20) fiksavimo būsenoje užblokuoja kreipiamąją (28).

7. Uždarymo įtaisas (3) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad durų atidarymo skląstis (11) yra sukonstruotas kaip sukamasis varžtas (13) ir yra sumontuotas korpuse (7) taip, kad būtų pasukamas apie sukamąjį kaištį (15).

8. Uždarymo įtaisas (3) pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiamoji (28) yra išdėstyta korpuse (7) tokiu būdu, kad bent vieno rutuliuko (22A, 22B) centrinis taškas būtų išdėstytas aukščiau durų atidarymo skląsčio (11), sukonstruoto kaip sukamasis varžtas (13), sukamojo kaiščio (15).

9. Uždarymo įtaisas (3) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad durų atidarymo skląsčio (11) kreipiamasis kontūras (16) turi bent vieną įdubą (16,1), kuri bent iš dalies talpina pirmąjį rutuliuką (22A) uždarytoje durų atidarymo skląsčio (11) padėtyje.

10. Uždarymo įtaisas (3) pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įduba (16.1) kreipiamajame kontūre (16), kai durų atidarymo skląstis (11) yra sukonstruotas kaip sukamasis varžtas (13), yra išdėstyta tokiu būdu, kad bent vieno rutuliuko (22A, 22B) kontaktinė sritis būtų išdėstyta įduboje (16,1) virš durų atidarymo skląsčio (11), sukonstruoto kaip sukamasis varžtas (13), sukimosi kaiščio (15)

11. Uždarymo įtaisas (3) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo mazgo (20) fiksavimo būsenoje kreipiamasis kontūras (16) su spynos užraktu, veikiančiu durų atidarymo skląstį (11), yra paremtas bent vienu rutuliuku (22A, 22B), kuris yra pritvirtintas ant fiksavimo kaiščio (24) blokavimo srities (24,2) ir ant kreipiamosios (28) korpuse (7), ir blokuoja durų atidarymo skląsčio (11) judėjimą į atvirą padėtį.

12. Uždarymo įtaisas (3) pagal vieną iš 9 - 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atlaisvintoje fiksavimo mazgo (20) būsenoje, kreipiamasis kontūras (16) su užrakto fiksatoriumi, veikiančiu durų atidarymo skląstį (11), rieda ant bent vieno rutuliuko (22A, 22B), todėl durų atidarymo skląstis (11A, 11B) vykdo judėjimą į atvirą padėtį ir bent vienas rutuliukas (22A, 22B) juda fiksavimo kaiščio (24) ir slankaus elemento (42) kryptimi.

13. Uždarymo įtaisas (3) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiamoji (28) yra sukonstruota kaip korpuse (7) esanti kiaurinė anga (28,1), kurios matmenys yra suderinti su bent vieno rutuliuko (22A, 22B) skersmeniu.

14. Uždarymo įtaisas (3) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo mazgas (20) turi dvi kreipiamąsias (28), kiekvienoje iš kurių bent vienas rutuliukas (22A, 22B) yra kreipiamas linijiniu judriu ir pasukamu būdu, kai kreipiamosios (28) iš anksto nustatytu atstumu atsidaro į kiaurinę angą (26,1) fiksavimo kaiščio (24), kuris turi dvi pirmąsias įdubas (24,1) ir dvi pirmąsias blokavimo sritis (24.2), kurių ašinis atstumas atitinka kreipiamųjų (28) atstumą, kur slankus elementas (42) turi du įdubimus (44) bent vienam rutuliukui (22A, 22B), nukreiptam atitinkamojoje kreipiamojoje (28).

15. Uždarymo įtaisas (3) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du rutuliukai (22A, 22B) yra suderinti tiesiniu slankiu būdu mažiausiai vienoje kreipiamojoje (28), kur durų atidarymo skląstis (11), kurį veikia spynos užraktas, judėdamas į atvirą padėtį sukelia dviejų rutuliukų (22A, 22B) linijinį judėjimą, kurio metu pirmasis rutuliukas (22A) rieda ant durų atidarymo skląsčio (11) kreipiamojo kontūro (16) ir ant antrojo rutuliuko (22B), kur antrasis rutuliukas (22B) eina į atitinkamą slankaus elemento (42) įdubimą (44) ir stumia slankųjį elementą (42) prieš grįžtamosios spyruoklės (46) jėgą ir, kai durų atidarymo skląstis (11) yra atlaisvintas, slankus elementas (42) pastumia du rutuliukus (22A, 22B) ir durų atidarymo skląstį (11) atgal į uždarytą padėtį.

16. Uždarymo įtaisas (3) pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rutuliukai (22A, 22B) yra vienodo skersmens.

17. Uždarymo įtaisas (3) pagal 14 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis rutuliukas (22A) turi didesnį skersmenį, nei antrasis rutuliukas (22B).

18. Uždarymo įtaisas (3) pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena kreipiamoji (28) ir kiaurinė anga (26,1) yra įmontuotos į kaiščio kreipiamąjį komponentą (26).

19. Uždarymo įtaisas (3) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad fiksavimo kaištis (24) yra sukonfigūruotas pasirinktinai perjungti fiksavimo mazgą (20) tarp darbinės eigos vyksmo ir tuščios eigos vyksmo ir turi ant perimetro bent vieną antrąją blokavimo sritį, kuri turi perimetro atstumą 180° nuo bent vienos pirmosios blokavimo srities (24,2), ir turi bent vieną antrą įdubą, kuri turi atstumą bent 180° nuo bent vienos pirmosios įdubos (24,1), kur, pirmoje sukimosi padėtyje, fiksavimo kaištis (24) nustato darbinės eigos vykdymą fiksavimo mazgui (20), kuris įgauna atlaisvintą būseną elektros įjungimo pavaros (30) energijos tiekimo būsenoje ir antrojoje pasukimo padėtyje, kuri yra pasukta apie 180°, nustato tuščios eigos vykdymą fiksavimo mazgui (20), kuris įgyja atlaisvintą būseną, veikiančią elektros įjungimo pavaros (30) energijos tiekimo būsenoje.

20. Durų konstrukcija, turinti bent vieną durų varčią ir elektriniu būdu perjungiamą uždarymo įtaisą (3), kuris yra naudojamas kaip durų atidarytuvas, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elektriniu būdu perjungiamas uždarymo įtaisas (3) yra sukonstruotas pagal vieną iš 1 - 19 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***F17C 13/04*** (2006.01)
(11) **3611423**
(13) T
(96) 18189019.5
(96) 2018-08-14
(97) 2020-02-19
(97) 2020-11-11

(72) TILHOF, Eckhard, CH
(73) CleanTech Swiss AG, 8832 Wollerau SZ, CH
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Suskystintų dujų baliono armatūra
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Suskystintų dujų baliono armatūra su dujų vartotojo jungiamąja detale (2), dujų įleidimo anga (6) apatinėje pusėje (7), dujų praleidimo jungtimi (17, 18, 19) tarp dujų įleidimo angos (6) ir dujų vartotojo jungiamosios detalės (2), sukamąja rankena (4), kuri gali būti pasukama į visiško atidarymo bei visiško uždarymo padėtį, kur atidarymo padėtyje dujos gali tekėti iš dujų įleidimo angos (6) į dujų vartotojo jungiamąją detalę (2), o uždarymo padėtyje dujos negali tekėti iš dujų įleidimo angos (6) į dujų vartotojo jungiamąją detalę (2), su uždaroma anga armatūros viršutinėje pusėje, dujų praleidimo jungtimi (13, 14), kuri jungia uždaromą angą viršutinėje pusėje su anga apatinėje pusėje (7) taip, kad prijungtas dujų balionas galėtų būti pildomas dujomis per apatinę pusę (7) ir per uždaromą angą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad uždaromos angos kraštas (11) yra sukamosios rankenos (4) dalis.

2. Armatūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sukamoji rankena (4) apima vidinį cilindrą (24), kuris yra dujų praleidimo jungties (13, 14), jungiančios uždaromą angą viršutinėje pusėje su anga apatinėje pusėje (7), dalis (13), kur vidiniame cilindre (24) yra uždarymo įtaisas (8, 9, 10), kuriuo gali būti uždaroma uždaromoji anga.

3. Armatūra pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidinis cilindras (24) hermetiškai atskiria vidinį kanalą (17) nuo išorinio kanalo (19), kai sukamoji rankena (4) yra uždarymo padėtyje, kur dujos gali tekėti iš vidinio kanalo (17) į išorinį kanalą (19), kai sukamoji rankena (4) yra visiško atidarymo padėtyje, kur dujos gali tekėti iš dujų įleidimo angos (6) dujų tiekimo kanalu (18) į vidinį kanalą (17) bei kur dujos gali tekėti iš išorinio kanalo (19) į dujų vartotojo jungiamąją detalę (2).

4. Armatūra pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidinis kanalas (17) ir išorinis kanalas (19) tęsiasi žiedu aplink dujų praleidimo jungtį (13, 14), kuri jungia uždaromą angą viršutinėje pusėje su anga apatinėje pusėje (7).

5. Armatūra pagal vieną iš trijų ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidinio cilindro (25) eigą riboja sandarinimo žiedas (28), kuris tęsiasi į išėmą (29), kuri yra platesnė už sandarinimo žiedą (28) tam, kad sandarinimo žiedas (28) galėtų judėti išilgai išėmos (29).

6. Armatūra pagal vieną iš trijų ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dujų tiekimo kanale (18) yra slėgio mažinimo vožtuvas (30, 31, 32), per kurį dujos gali išeiti iš armatūros (1), esant pernelyg aukštam dujų slėgiui.

7. Armatūra pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad slėgio mažinimo vožtuvas (30, 31, 32) įtaisytas toje armatūros (1) pusėje, kuri yra priešinga vartotojo jungiamajai detalei (2).

8. Armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vertikalaus vamzdžio jungiamoji detalė (12) atsikiša nuo apatinės pusės (7) ir dujos gali tekėti per vertikalaus vamzdžio jungiamąją detalę (12) į uždaromą angą.

9. Armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apatinė pusė (7) ribojasi su vidine erdve (38), kurioje yra dujų kreipiamoji plokštė (39).

10. Armatūra pagal vieną iš devynių ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarp vidinio cilindro (24) ir armatūros korpuso (27) yra vienas ar daugiau sandarinimo žiedų (22, 23), kurie iš vidaus ir (arba) iš išorės ribojasi su vidiniu cilindru (24), kur sandarinimo žiedai (22, 23) laikosi išėmose bei kur sandarinimo žiedai (22, 23) yra hermetiškai prispausti prie cilindro (24).

11. Armatūra pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad armatūros korpusas (27) yra metalinis ir vientisas.

12. Armatūra pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sukamoji rankena (4) yra sukamai prijungta prie armatūros korpuso (27) sriegine jungtimi (25, 26) ir dujų praleidimo jungties (13, 14), kuri jungia uždaromą angą apatinėje pusėje su anga apatinėje pusėje (7), apatinė dalis (14) yra suformuota iš armatūros korpuso (27).

13. Armatūra pagal vieną iš dviejų ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad armatūros korpusas (27) apima apatinę pusę (7).

14. Armatūra pagal vieną iš dviejų ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dujų vartotojo jungiamoji detalė (2), slėgio mažinimo vožtuvo detalė (16) ir (arba) vertikalaus vamzdžio jungiamoji detalė (12) yra vožtuvo korpuso (27) dalys.

15. Armatūra pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sukamoji rankena (4) yra kepurėlė su piltuvo formos įduba (37) ir uždaroma anga yra įdubos dugne (37).

---

(51) Int.Cl. ***F24D 17/00*** (2006.01)
E03B 7/04 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)

(11) **3218653**

(13) T

(96) 15813566.5

(96) 2015-11-13

(97) 2017-09-20

(97) 2020-11-11

(86) PCT/IB2015/058782

(86) 2015-11-13

(87) WO 2016/075665

(87) 2016-05-19

(30) 41013314, 2014-11-13, PL

(72) Czarko, Zbigniew Tadeusz, PL

(73) Czarko, Zbigniew Tadeusz, 20-089 Lublin, PL

(74) Jelena GERASIMOVIČ, 52, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Sanitarinio karšto vandens įrenginys

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 2.

(57) 1. Sanitarinio karšto vandens įrenginys, turintis vandens šildymo įtaisą (1), pirmąją karšto vandens surinkimo liniją (5), kuri tęsiasi nuo vandens šildymo įtaiso (1) iki čiaupo (6), antrąją karšto vandens cirkuliacijos atšaką (2), kuri atsišakoja nuo pirmosios karšto vandens surinkimo linijos (5) ir eina atgal į vandens šildymo įtaisą (1), vandens srauto stiprinimo įtaisą (3), esantį minėtoje antrojoje karšto vandens cirkuliacijos atšakoje, valdymo jungiklį (4), kuris reaguoja į skysčio srautą, kur valdymo jungiklis (4) yra įmontuotas šalto vandens linijoje (13), kuri paduoda vandenį į šildymo įtaisą (1), ir temperatūros jutiklį (7), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas valdymo jungiklis (4) apimą elementą (8), turinti turbinos formą, kuri aktyvuojama veikiama vandens srauto, kur turbina per antrąjį jutiklį (10) yra sujungta su valdymo sistema (11), kuri yra sujungta su vandens srauto stiprinimo įtaisu (3), esančiu antrojoje vandens cirkuliacijos atšakoje (2), ir temperatūros jutiklis (7) yra įrengtas antrojoje karšto vandens cirkuliacijos atšakoje (2) tarp vandens srauto stiprinimo įtaiso (3) ir pirmosios karšto vandens surinkimo atšakos (5).

---

(51) Int.Cl. ***G01F 25/00*** (2006.01)
G01F 1/66 (2006.01)

(11) **3516348**

(13) T

(96) 17765471.2

(96) 2017-09-19

(97) 2019-07-31

(97) 2020-11-04

(86) PCT/EP2017/073624

(86) 2017-09-19

(87) WO 2018/054896

(87) 2018-03-29

(30) 16189828, 2016-09-21, EP

(72) NIELSEN, Søren Tønnes, DK
SØRENSEN, Jens Lykke, DK
BENDIXEN, Paul Martin, DK

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, DK

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

(54) Ultragarsinis srauto matuoklis ir dalinių srauto matavimų naudojimo būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 4.

(57) 1. Ultragarsinis srauto matuoklis (1) skysčio debitui matuoti pagal priešpriešiais skleidžiamų ultragarsinių bangų paketų (21, 22) sklidimo trukmę, apimantis:

- srauto vamzdį (3) su pereinamąja anga (31) skysčiui praleisti tarp įleidimo angos (32) ir išleidimo angos (33);

- du ar daugiau ultragarsinių keitiklių (4), išdėstytų srauto vamzdyje ultragarsinių bangų paketams perduoti ir priimti per skystį;

- valdymo grandinę (5), pritaikytą ultragarsiniams keitikliams valdyti tiesiogine kryptimi ir priešine kryptimi skleidžiamų ultragarsinių bangų paketų perdavimo bei priėmimo tikslu;

kur valdymo grandinė papildomai pritaikyta skysčio debitui nenutrūkstamai nustatyti, nuosekliai taikant atskiras srauto matavimo sekas (fms) ir srauto įvertinimo sekas (fes):

- kur srauto matavimo sekos (fms) apima tiesiogine kryptimi skleidžiamų bangų paketų (21) bei priešine kryptimi skleidžiamo bangų paketų (22) perdavimą ir priėmimą, priimtų bangų paketų skaitmeninį apdorojimą bei apdorotų bangų paketų įrašymą į atmintį, susietą su apdorojimo grandine, bangų paketų fazių skirtumo (Δφ) nustatymą, garso greičio (c) skystyje nustatymą ir debito (q) apskaičiavimą pagal fazių skirtumą ir garso greitį; bei

- kur srauto įvertinimo sekos (fes) apima bent tiesiogine kryptimi skleidžiamo bangų paketo (21) arba priešine kryptimi skleidžiamo bangų paketo (22) pakaitinį perdavimą ir priėmimą, priimto bangų paketo skaitmeninį apdorojimą bei apdoroto bangų paketo palyginimą su atitinkamu apdorotu tiesiogine kryptimi skleidžiamų bangų paketu arba apdorotu priešine kryptimi skleidžiamų bangų paketu, gautu ankstesnių srauto matavimo sekų metu, tam, kad būtų nustatyta, ar skysčio charakteristika, tokia kaip skysčio temperatūra ar skysčio greitis, pasikeitė nuo ankstesnio matavimo, ar ne.

2. Ultragarsinis srauto matuoklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent kai kurios srauto įvertinimo sekos apima pataisytojo debito apskaičiavimą pagal fazių skirtumo ($\Delta\varphi(t_0)$), apskaičiuoto ankstesnės srauto matavimo sekos metu, ir tiesiogine bei priešine kryptimi skleidžiamų bangų paketų, perduotų srauto įvertinimo sekos metu, einamojo fazių skirtumo ($\Delta\varphi(t)$) santykį vadovaujantis prielaida, kad garso greitis (c) skystyje yra identiškas garso greičiui, nustatytam ankstesnės srauto matavimo sekos metu.

3. Ultragarsinis srauto matuoklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent kai kurios srauto įvertinimo sekos apima einamojo fazių skirtumo ($\Delta\Phi(t)$) apskaičiavimą pagal fazių skirtumą ($\Delta\varphi(t_0)$), apskaičiuotą ankstesnės srauto matavimo sekos metu, ir einamųjų bei ankstesnių tiesiogine kryptimi skleidžiamų bangų paketų fazių skirtumą ($\Delta\theta_1(t)$) ir (arba) einamųjų bei ankstesnių priešine kryptimi skleidžiamų bangų paketų fazių skirtumą ($\Delta\theta_2(t)$), vadovaujantis prielaida, kad garso greitis (c) skystyje yra iš esmės identiškas garso greičiui, nustatytam ankstesnės srauto matavimo sekos metu.

4. Ultragarsinis srauto matuoklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent kai kurios srauto įvertinimo sekos apima nustatymą, ar fazių skirtumo pokytį lėmė debito pokytis, ar skysčio temperatūros pokytis pagal einamųjų bei ankstesnių tiesiogine kryptimi skleidžiamų bangų paketų fazių skirtumą ($\Delta\theta_1(t)$) ir einamųjų bei ankstesnių priešine kryptimi skleidžiamų bangų paketų fazių skirtumą ($\Delta\theta_2(t)$).

5. Ultragarsinis srauto matuoklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur srauto įvertinimo sekos apima vien tiktai tiesiogine kryptimi skleidžiamų bangų paketo arba priešine kryptimi skleidžiamų bangų paketo pakaitinį perdavimą ir priėmimą.

6. Ultragarsinis srauto matuoklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent kai kurios srauto įvertinimo sekos apima tiesiogine kryptimi skleidžiamų bangų paketo ir (arba) priešine kryptimi skleidžiamų bangų paketo skaitmeninį apdorojimą skaitmeninimo dažniu, kuris yra mažesnis už skaitmeninimo dažnį, naudojamą srauto matavimo sekose.

7. Ultragarsinis srauto matuoklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tiesiogine kryptimi skleidžiamų bangų paketas ir (arba) priešine kryptimi skleidžiamų bangų paketas, perduodamas bent kai kurių srauto įvertinimo sekų metu, yra mažesnio ilgio, nei bangų paketai, perduodami srauto matavimo sekų metu.

8. Ultragarsinis srauto matuoklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur srauto įvertinimo sekos apima tik dalies tiesiogine kryptimi skleidžiamų bangų paketų ir (arba) priešine kryptimi skleidžiamų bangų paketų skaitmeninimą.

9. Ultragarsinis srauto matuoklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur laiko intervalas tarp srauto matavimo sekų taikymo reguliuojamas priklausomai nuo skysčio charakteristikos, tokios kaip skysčio temperatūra ar skysčio greitis, pokyčių, nustatytų srauto įvertinimo sekų metu.

10. Būdas matuoti skysčio srautą pagal priešpriešiais skleidžiamų ultragarsinių bangų paketų (21, 22) sklidimo trukmę, apimantis šiuos etapus:

- srauto matavimo sekos (fms) vykdymą, apimantį:

- tiesiogine kryptimi skleidžiamų bangų paketo (21) ir priešine kryptimi skleidžiamų bangų paketo (22) perdavimą bei priėmimą,

- priimtų bangų paketų skaitmeninį apdorojimą ir įrašymą į atmintį,

- priimtų bangų paketų fazių skirtumo (ΔΦ) nustatymą,

- garso greičio (c) skystyje nustatymą ir

- debito (q) apskaičiavimą pagal fazių skirtumą bei garso greitį;

- srauto įvertinimo sekos (fes) vykdymą, apimantį:

- tiesiogine kryptimi skleidžiamo bangų paketo (21) bei priešine kryptimi skleidžiamo bangų paketo (22) pakaitinį perdavimą ir priėmimą,

- priimto bangų paketo skaitmeninį apdorojimą bei apdoroto bangų paketo palyginimą su atitinkamu apdorotu tiesiogine kryptimi skleidžiamų bangų paketu arba apdorotu priešine kryptimi skleidžiamų bangų paketu, gautu ankstesnių srauto matavimo sekų metu, tam, kad būtų nustatyta, ar srauto įvertinimo sekos bangų paketas skiriasi nuo atitinkamo srauto matavimo sekos paketo, ir

- srauto matavimo sekos kartojimą, jei pagal apdoroto srauto įvertinimo sekos bangų paketo ir atitinkamo apdoroto srauto matavimo sekos bangų paketo skirtumą nustatoma, kad skysčio charakteristika, tokia kaip skysčio temperatūra ar skysčio greitis, pasikeitė, priešingu atveju – srauto įvertinimo sekos kartojimą.

---

(51) Int.Cl. ***G08G 1/01*** (2006.01)
G01C 21/32 (2006.01)

(11) **3031044**

(13) T

(96) 14749936.2

(96) 2014-07-30

(97) 2016-06-15

(97) 2020-10-21

(86) PCT/FR2014/051971

(86) 2014-07-30

(87) WO 2015/019002

(87) 2015-02-12

(30) 1301897, 2013-08-07, FR

(72) VAN LAETHEM, Jean-Marc, FR
PIERLOT, Fabien, FR

(73) Coyote System, 92150 Suresnes, FR

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

(54) Sistema ir būdas automatiniam eismo greičio ribojimų duomenų bazės atnaujinimui
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 8.

(57) 1. Sistema, skirta atnaujinti važiavimo greičio apribojimų (V_{LT}) duomenų bazę (10), leidžiamą transporto priemonėms bent viename atitinkamame kelių tinklo ruože (t_n), apima nuotolinį serverį (1), apimantį minėtą greičio apribojimų duomenų bazę (10), vidutinio greičio duomenų bazę (11), priemonę, skirtą komunikuoti (15) su kiekvienoje transporto priemonėje esančia sistema (3), ši transporto priemonėje esanti sistema (3) apima:

- lokalizavimo priemones (5), ypač GPS tipo,

- priemones komunikacijai (7) su nuotoliniu serveriu (1),

- priemones (5) momentiniam transporto priemonės greičio (V_{it}) matavimui,

- duomenų apdorojimo priemones (8),

transporto priemonėje esanti sistema (3) ir (arba) nuotolinis serveris (1) apima kelio ruožų (t) žemėlapių duomenų bazę (9), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nuotolinis serveris (1) apima priemones (13), galinčias:

- periodiškai apskaičiuoti minėtam atitinkamam ruožui (t_n) vidutinio greičio dydžio (V_{mt}) didžiausius statistinius dydžius (V_{mt}) visoms transporto priemonėms, kurios per nustatytą laiko tarpą kirto minėtą atitinkamą ruožą (t_n), kurie yra saugomi vidutinių greičių duomenų bazėje (11),

- nustatyti nuokrypį (d) tarp šio didžiausio statistinio dydžio (V_{Mt}) ir dydžio (V_{Lt}), užfiksuoto šiam ruožui greičio apribojimų duomenų bazėje (10),

- jei nuokrypis (d) yra didesnis už ribinį dydį, minėtoje greičio ribojimų duomenų bazėje (10), pakeisti minėtą įrašytą dydį (V_{Lt}) šiam ruožui nauju dydžiu ($V_{L't}$) kaip didžiausios statistinės vertės (V_{Mt}) funkcija, ribinis dydis yra greičio apribojimo, įrašyto greičio apribojimų duomenų bazėje (10), dydžio (V_{Lt}) procentinis dydis.

2. Sistema, skirta atnaujinti važiavimo greičio apribojimų duomenų bazę pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nuotolinis serveris (1) apima priemones, galinčias kaip naują dydį ($V_{L't}$) priimti dydį, artimiausią maksimaliam statistiniam dydžiui (V_{Mt}), patalpintam galimų ribinių dydžių lentelėje (TAB).

3. Sistema, skirta atnaujinti važiavimo greičio apribojimų duomenų bazę pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad transporto priemonės lokalizavimo priemonės (5) yra galinčios suteikti jai eigą ir tuo, kad važiavimo kryptis yra nustatyta iš minėtos eigos.

4. Sistema, skirta atnaujinti važiavimo greičio apribojimų duomenų bazę pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad transporto priemonėje esanti sistema (3) apima greičio apribojimų duomenų bazę, kurios duomenys yra atnaujinami kaip funkcija tų, kurie yra serverio (1) greičio apribojimų (10) duomenų bazėje.

5. Sistema, skirta atnaujinti važiavimo greičio apribojimų duomenų bazę pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad transporto priemonėje esanti sistema (3) apima priemones greičio apribojimo (V_{Lt}) demonstravimui (17) atitinkamame ruože (t_n), išeinant iš jos greičio apribojimų duomenų bazės (10).

6. Sistema, skirta atnaujinti važiavimo greičio apribojimų duomenų bazę pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienos transporto priemonės sistemoje (3) yra priemonės, galinčios:

- nustatyti kaip jos lokalizavimo priemonių (5) funkciją ir žemėlapių duomenų bazę (9), atitinkamą ruožą (t_n), kuria ji keliauja, taip pat kiekvieną ruožo pasikeitimą,
- dėl kiekvieno ruožo pasikeitimo, išsiųsti nuotoliniam serveriui (1) anksčiau pravažiuoto ruožo identifikaciją ir:
- arba apskaičiuoti vidutinį transporto priemonės greitį (V_{mt}) šiame paskutiniame ruože ir tą perduoti į nuotolinį serverį (1),
- arba perduoti į nuotolinį serverį (1) apie transporto priemonės įvažiavimo ir išvažiavimo laiko momentus paskutiniame ruože, nuotolinis serveris šiuo atveju yra aprūpintas priemonėmis, leidžiančiomis apskaičiuoti vidutinį transporto priemonės greitį (V_{mt}) šiame ruože,

nuotolinis serveris (1), apima priemones, galinčias įtraukti į vidutinių greičių duomenų bazę (11), bent jau atitinkamo ruožo identifikatorių (t_n), taip pat vidutinio greičio dydį (V_{mt}) šiame ruože (t_n), transporto priemonės pravažiavimo laiką pastaruoju ir važiavimo jame kryptį.

7. Sistema, skirta atnaujinti važiavimo greičio apribojimų duomenų bazę pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad žemėlapių duomenų bazė (9) apima bent šiuos duomenis:

- kelio ruožo identifikatorių (t_n),
- kiekvieno ruožo keitimo mazgo (N_n) vietą.

8. Sistema, skirta atnaujinti važiavimo greičio apribojimų duomenų bazę pagal bet kurį vieną iš 6 arba 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lokalizavimo priemonės (5) yra galinčios pateikti transporto priemonės padėtį, momentinį greitį (V_{it}) ir kryptį.

9. Sistema, skirta atnaujinti važiavimo greičio apribojimų duomenų bazę pagal bet kurį vieną iš 6 - 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

- lokalizavimo priemonės (5) yra galinčios nustatytais laiko intervalais (p) nubrėžti vėlesnius momentinius transporto priemonės greičius (V_{it}),
- transporto priemonėje esanti sistema (3) apima priemones šiems momentiniams greičiams (V_{it}) saugoti,
- transporto priemonėje esanti sistema (3) apima priemones, skirtas apskaičiuoti (8) minėto momentinio greičio (V_{it}) vidurkį (V_{mt}).

10. Sistema, skirta atnaujinti važiavimo greičio apribojimų duomenų bazę pagal bet kurį vieną iš 6 - 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:

- lokalizavimo priemonės (5) yra galinčios nustatytais laiko intervalais (p) nuskaityti vieną po kitos einančias transporto priemonės momentines padėtis,
- transporto priemonėje esanti sistema (3) apima priemones, skirtas šioms momentinėms padėtims saugoti,
- transporto priemonėje esanti sistema (3) apima priemones, skirtas apskaičiuoti (8) atitinkamo ruožo (t_n) ilgį (L_t), lygų ruožų (S_i, S_2, ..., S_n) ilgių (L_{SI}, L_{S2}, ..., L_{Sn}) sumai, atskiriant du einančius vienas paskui kitą atitinkamo ruožo (t_n) rodmenis,

- transporto priemonėje esanti sistema (3) apima priemones, skirtas apskaičiuoti atitinkamo ruožo (t_n) praėjimo laiką, lygų laikui, skiriančiam pirmąjį ir paskutinįjį rodmenį šiame ruože (t_n),
- transporto priemonėje esanti sistema (3) apima priemones, skirtas apskaičiuoti (8) vidutinį transporto priemonės greitį (V_{mt}) atitinkamame ruože (t_n), lygų ruožo ilgio (L_t) ir laiko (T_t) jo kirtimui santykiui.

11. Būdas, skirtas atnaujinti važiavimo greičio apribojimų (V_{Lt}) duomenų bazę bent vienam atitinkamame kelių tinklo ruože (t_n), apimantis nuotolinį serverį (1), apimantį minėtą greičio apribojimų duomenų bazę (10), vidutinių greičių duomenų bazę (11), priemones, skirtas komunikavimui (15) su kiekvienoje transporto priemonėje esančia sistema (3), ši transporto priemonėje esanti sistema apima:
- lokalizavimo priemones (5), ypač GPS tipo,
- priemones komunikacijai (7) su nuotoliniu serveriu (1),
- priemones (5) momentiniam transporto priemonės greičio (V_{it}) matavimui,
- duomenų apdorojimo priemones (8),

transporto priemonėje esanti sistema (3) ir (arba) nuotolinis serveris (1) apima kelio ruožų (t) žemėlapių duomenų bazę (9), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuotolinis serveris (1):
- periodiškai apskaičiuoja minėtam atitinkamam ruožui (t_n) vidutinio greičio dydžio (V_{mt}) didžiausius statistinius dydžius (V_{mt}) visoms transporto priemonėms, kurios per nustatytą laiko tarpą kirto minėtą atitinkamą ruožą ($_{tn}$), ir kurie yra saugomi vidutinių greičių duomenų bazėje (11),
- nustato nuokrypį (d) tarp šio didžiausio statistinio dydžio (V_{Mt}) ir užfiksuoto dydžio (V_{Lt}), šiam ruožui greičio apribojimų duomenų bazėje (10),
- jei nuokrypis (d) yra didesnis už ribinį dydį, minėtoje greičio ribojimų duomenų bazėje (10) pakeičia minėtą įrašytą dydį (V_{Lt}) šiam ruožui nauju dydžiu ($V_{L't}$) kaip didžiausios statistinės vertės (V_{Mt}) funkcija, ribinis dydis yra greičio apribojimo, įrašyto greičio apribojimų duomenų bazėje (10), dydžio (V_{Lt}) procentinis dydis.

12. Būdas, skirtas atnaujinti greičio apribojimų duomenų bazę pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip naujas šio ruožo greičio ribinis dydis imamas dydis, artimiausias maksimaliam statistiniam dydžiui (V_{Mt}), esančiam galimų ribinių dydžių lentelėje (TAB).

13. Būdas, skirtas atnaujinti greičio apribojimų duomenų bazę pagal bet kurį vieną iš 11 - 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transporto priemonėje esančioje sistemoje demonstruojamas naujas leidžiamo greičio ribojimo dydis.

14. Būdas, skirtas atnaujinti greičio apribojimų duomenų bazę (10) pagal bet kurį vieną iš 11 - 13 punktų, kur vidutinių greičių duomenų bazė (11) yra patalpinta nuotoliniame serveryje (1), apimančiame komunikavimo su kiekvienoje transporto priemonėje esančia sistema (3), ši transporto priemonėje esanti sistema (3) apima:
- lokalizavimo priemones (5), ypač GPS tipo,
- priemones komunikacijai (7) su nuotoliniu serveriu (1),
- priemones (5) momentiniam transporto priemonės greičio (V_{it}) matavimui,
- duomenų apdorojimo priemones (8),

transporto priemonėje esanti sistema (3) ir (arba) nuotolinis serveris (1) apima kelių ruožų (t) žemėlapių duomenų bazę (9), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transporto priemonėje esanti sistema (3):
- nustato kaip jos lokalizavimo priemonių (5) funkciją ir žemėlapių duomenų bazę (9), atitinkamą ruožą (t_n), kuria ji keliauja, taip pat kiekvieną ruožo pasikeitimą (t),
- nustato kiekvieno ruožo pasikeitimą (t), vidutinį transporto priemonės greitį (V_{mt}) anksčiau važiuotame ruože ir tą perduoda nuotoliniam serveriui (1), taip pat šio ruožo identifikatoriui (t_n) ir transporto priemonės važiavimo ten pat kryptį,

ir nuotolinis serveris, gavęs šį ryšį, įtraukia atitinkamo ruožo identifikatorių (t_n) į vidutinių greičių duomenų bazę (11), minėtą vidutinį greičio dydį (V_{mt}) šiame ruože, pravažiavimo laiką šiame ruože, taip pat kaip ir važiavimo kryptį jame.

15. Būdas, skirtas atnaujinti greičio apribojimų duomenų bazę (10) pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transporto priemonės vidutiniam greičiui (V_{mt}) apskaičiuoti transporto priemonėje esanti sistema (1):

- nustatytais laiko intervalais (p) nuskaito vieną po kito einančius momentinius transporto priemonės padėties taškus,
- saugo šias momentines pozicijas atmintyje,
- apskaičiuoja atitinkamo ruožo (t_n) ilgį (L_t), lygų ruožų (S_i, S_2, ..., S_n) ilgių (L_{SI}, L_{S2}, ..., L_{Sn}) sumai, atskiriant du einančius vienas paskui kitą atitinkamo ruožo (t_n) rodmenis,

- apskaičiuoja laiko kiekį (T_t), skirtą perėjimui atitinkamo ruožo (t_n), lygų laiko kiekiui, skirtam pirmam ir paskutiniam šio ruožo (t_n) rodmeniui atskirti,
- apskaičiuoja ruožo ilgio (L_t) ir laiko (T_t) santykį, per kurį jis kertamas.

16. Būdas, skirtas atnaujinti greičio apribojimų duomenų bazę (10) pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transporto priemonės vidutiniam greičiui (V_{mt}) apskaičiuoti transporto priemonėje esanti sistema (1):
- nustatytais laiko intervalais (p) nuskaito vieną po kito einančius momentinius transporto priemonės greičius (V_{it}),
-saugo tuos momentinius greičius (V_{it}) atmintyje,
- apskaičiuoja pastarųjų vidurkį.

---

(51) Int.Cl. ***H03M 13/11*** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
(11) **2579467**
(13) T
(96) 12188183.3
(96) 2009-02-11
(97) 2013-04-10
(97) 2020-12-09
(30) 20080012392, 2008-02-11, KR
20080023846, 2008-03-14, KR
(72) Myung, Seho, KR
Kwon, Hwan-Joon, KR
Kim, Jae-Yoel, KR
Lim, Yeon-Ju, KR
Yun, Sung-Ryul, KR
Lee, Hak-Ju, KR
Jeong, Hong-Sil, KR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Kanalo kodavimo ir dekodavimo ryšių sistemoje, naudojant mažo tankio pariteto patikrinimo kodus, būdas ir aparatas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 12.

(57) 1. Imtuvo duomenų dekodavimo transliavimo sistemoje būdas, apimantis:
gauto signalo demoduliavimą, kai signalas apima mažo tankio pariteto patikrinimo duomenų, LDPC, kodinį žodį, kur LDPC kodinis žodis gaunamas LDPC - kodavimu, naudojant pariteto patikrinimo matricą, turinčią iš anksto nustatytą struktūrą, kur struktūra yra lygi DVB-S2 standarte apibrėžtai struktūrai, ir turi ilgį N_1, informacijos dalį su informacijos ilgiu K_1 ir pariteto dalį, kur pariteto ilgis yra (N_1-K_1),
būdas dar apima:
perforacijos šablono nustatymą iš demoduliuojamo signalo; ir
informacijos apie perforuotų pariteto bitų padėties nustatymą pagal perforacijos šabloną; ir
LDPC – duomenų dekodavimą demoduliuojamame signale, remiantis padėties informacija,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
perforacijos šablonas nustatomas pagal LDPC kodo, susieto su minėta pariteto tikrinimo matrica, kodavimo greitį K_1/N_1,
perforuotų pariteto bitų padėties informacija yra susijusi su m pariteto bitų rinkiniais iš q pariteto bitų rinkinių, kur q pariteto bitų rinkiniai yra apibrėžti:
$P_j = \{p_k \mid j \equiv k \bmod q, 0 \le k < N_1 - K_1\}$
kur
P_j žymi j-ąjį pariteto bitų rinkinį,
p_k žymi k-tąjį pariteto bitą,
$0 \le j < q$,
$q = (N_1 - K_1) / M_1$,
ir
$M_1 = 360$; kur visi pariteto bitai iš m pariteto bitų rinkinių $P\pi_{(0)}$, $P\pi_{(1)}$, ..., $P\pi_{(m-1)}$ iš q pariteto bitų rinkinių P_j yra perforuoti.

kur indeksai $\pi(0)$, ..., $\pi(m-1)$ apibrėžia perforacijos šabloną, $m = \left[\frac{N_p}{360}\right]$, Np yra perforuotų paritetų bitų skaičius,

kur kodo greitis K_1/N_1 = 1/5, N_1 = 16200, K_1 = 3240 ir q = 36, o perforacijos šabloną apibrėžia ši lentelė:

$\pi(0)$	$\pi(1)$	$\pi(2)$	$\pi(3)$	$\pi(4)$	$\pi(5)$	$\pi(6)$	$\pi(7)$	$\pi(8)$
27	13	29	32	5	0	11	21	33
$\pi(9)$	$\pi(10)$	$\pi(11)$	$\pi(12)$	$\pi(13)$	$\pi(14)$	$\pi(15)$	$\pi(16)$	$\pi(17)$
20	25	28	18	35	8	3	9	31
$\pi(18)$	$\pi(19)$	$\pi(20)$	$\pi(21)$	$\pi(22)$	$\pi(23)$	$\pi(24)$	$\pi(25)$	$\pi(26)$
22	24	7	14	17	4	2	26	16
$\pi(27)$	$\pi(28)$	$\pi(29)$	$\pi(30)$	$\pi(31)$	$\pi(32)$	$\pi(33)$	$\pi(34)$	$\pi(35)$
34	19	10	12	23	1	6	30	15

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur (N_p-360m) pariteto bitai tarp pariteto bitų, atitinkančių $P\pi_{(m)}$, yra papildomai perforuojami.

3. Aparatas, sumontuotas transliavimo sistemos duomenims dekoduoti, kur aparatą sudaro:

demoduliatorius, sumontuotas demoduliuoti gautą signalą, signalą, įskaitant mažo tankio pariteto patikrinimo, LDPC, kodinį žodį, kur LDPC kodinis žodis gaunamas LDPC - kodavimu, naudojant pariteto tikrinimo matricą, turinčią iš anksto nustatytą struktūrą, kur struktūra yra lygi DVB-S2 standarte apibrėžtai struktūrai, ir turi ilgį N_1, informacinę dalį su informacijos ilgiu K_1 ir pariteto dalį, kur pariteto ilgis yra (N_1-K_1);

perforacijos šablono sprendimo vienetas yra skirtas:

nustatyti perforacijos šabloną iš demoduliuojamo signalo; ir

nustatyti informaciją apie perforuotų pariteto bitų padėtį, pagal perforacijos šabloną; ir

LDPC dekoderis, pritaikytas LDPC - duomenų dekodavimui demoduliuotame signale, remiantis padėties informacija; ir

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

perforacijos šablonas nustatomas pagal LDPC kodo, susieto su minėta pariteto tikrinimo matrica, kodavimo greitį K_1/N_1,

perforuotų pariteto bitų padėties informacija yra susijusi su m pariteto bitų rinkiniais iš q pariteto bitų rinkinių, kur q pariteto bitų rinkiniai yra apibrėžti:

$P_j = \{p_k \mid j \equiv k \bmod q, 0 \le k < N_1 - K_1\}$

kur

P_j žymi j-ąjį pariteto bitų rinkinį,

p_k žymi k-tąjį pariteto bitą,

$0 \le j < q$,

$q = (N_1 - K_1) / M_1$,

ir

M_1 = 360;

kur visi pariteto bitai iš m pariteto bitų rinkinių $P\pi_{(0)}$, $P\pi_{(1)}$, ..., $P\pi_{(m-1)}$ iš q pariteto bitų rinkinių P_j yra perforuoti,

kur indeksai $\pi(0)$, ..., $\pi(m-1)$ apibrėžia perforacijos šabloną, $m = \left[\frac{N_p}{360}\right]$, Np yra perforuotų paritetų bitų skaičius,

kur kodo greitis K_1/N_1 = 1/5, N_1 = 16200, K_1 = 3240 ir q = 36, o perforacijos šabloną apibrėžia ši lentelė:

$\pi(0)$	$\pi(1)$	$\pi(2)$	$\pi(3)$	$\pi(4)$	$\pi(5)$	$\pi(6)$	$\pi(7)$	$\pi(8)$
27	13	29	32	5	0	11	21	33
$\pi(9)$	$\pi(10)$	$\pi(11)$	$\pi(12)$	$\pi(13)$	$\pi(14)$	$\pi(15)$	$\pi(16)$	$\pi(17)$
20	25	28	18	35	8	3	9	31

$\pi(18)$	$\pi(19)$	$\pi(20)$	$\pi(21)$	$\pi(22)$	$\pi(23)$	$\pi(24)$	$\pi(25)$	$\pi(26)$
22	24	7	14	17	4	2	26	16
$\pi(27)$	$\pi(28)$	$\pi(29)$	$\pi(30)$	$\pi(31)$	$\pi(32)$	$\pi(33)$	$\pi(34)$	$\pi(35)$
34	19	10	12	23	1	6	30	15

4. Aparatas pagal apibrėžties 3 punktą, kur (N_p-360m) pariteto bitai tarp pariteto bitų, atitinkančių $P\pi_{(m)}$, yra papildomai perforuoti.

5. Duomenų kodavimo transliuotojo sistemos siųstuve būdas, apimantis:

mažo tankio pariteto patikros, LDPC - duomenų kodavimą, kad būtų sugeneruotas LDPC kodinis žodis, naudojant iš anksto nustatytos struktūros pariteto tikrinimo matricą, kur struktūra yra lygi DVB-S2 standarte apibrėžtai struktūrai ir kurios ilgis yra N_1, informacija dalį, kur informacijos ilgis yra K_1, ir pariteto dalį, kur pariteto ilgis yra (N_1-K_1), ir kur pariteto dalies pariteto bitai yra suskirstyti į q pariteto bitų rinkinius, pagal šią lygtį:

$P_j = \{p_k \mid j \equiv k \bmod q, 0 \le k < N_1 - K_1\}$

kur

P_j žymi j-ąjį pariteto bitų rinkinį,

p_k žymi k-tąjį pariteto bitą,

$0 \le j < q$,

$q = (N_1 - K_1) / M_1$,

ir

$M_1 = 360$;

būdas dar apima:

nustato pariteto bitų N_p skaičių, kurie turi būti perforuoti;

nustato pariteto bitų rinkinių kiekį m, kuriuose visi pariteto bitai yra perforuoti, atsižvelgiant į pariteto bitų skaičių, kurie turi būti perforuoti; ir

perforuoja visus iš m pariteto bitų rinkinių $P\pi_{(0)}$, $P\pi_{(1)}$, ..., $P\pi_{(m-1)}$ iš q pariteto bitų rinkinių P_j pariteto bitus, kur indeksai $\pi(0)$, ..., π(m-1) apibrėžia perforacijos šabloną, kur perforacijos šablonas nustatomas pagal LDPC kodo, susieto su pariteto tikrinimo matrica, kodavimo greitį K_1/N_1,

kur kodo greitis K_1/N_1 = 1/5, N_1 = 16200, K_1 = 3240 ir q = 36, o perforacijos šabloną apibrėžia ši lentelė:

$\pi(0)$	$\pi(1)$	$\pi(2)$	$\pi(3)$	$\pi(4)$	$\pi(5)$	$\pi(6)$	$\pi(7)$	$\pi(8)$
27	13	29	32	5	0	11	21	33
$\pi(9)$	$\pi(10)$	$\pi(11)$	$\pi(12)$	$\pi(13)$	$\pi(14)$	$\pi(15)$	$\pi(16)$	$\pi(17)$
20	25	28	18	35	8	3	9	31
$\pi(18)$	$\pi(19)$	$\pi(20)$	$\pi(21)$	$\pi(22)$	$\pi(23)$	$\pi(24)$	$\pi(25)$	$\pi(26)$
22	24	7	14	17	4	2	26	16
$\pi(27)$	$\pi(28)$	$\pi(29)$	$\pi(30)$	$\pi(31)$	$\pi(32)$	$\pi(33)$	$\pi(34)$	$\pi(35)$
34	19	10	12	23	1	6	30	15

6. Būdas pagal apibrėžties 5 punktą, dar apimantis:

papildomą perforavimą (N_p-360m) pariteto bitus tarp pariteto bitų, atitinkančių $P\pi_{(m)}$.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/46*** (2014.01)
H04N 19/51 (2014.01)
H04N 19/513 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)

(11) **3448031**
(13) T
(96) 18193270.8
(96) 2009-06-18
(97) 2019-02-27
(97) 2020-12-23
(72) ASAKA, Saori, JP
CHUJOH, Takeshi, JP
TANIZAWA, Akiyuki, JP
YASUDA, Goki, JP
WADA, Naofumi, JP
WATANABE, Takashi, JP
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Vaizdo dekodavimo aparatas ir dekodavimo būdas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 14.
(57) 1. Vaizdo dekodavimo aparatas, apimantis:
kaupimo modulį (209), pritaikytą esamiems blokams su judėjimo vektoriais iš dekoduotų blokų, esančių šalia dekoduojamo bloko, ir esamų blokų skaičiui kaupti;
pasirinkimo informacijos modulį (203), pritaikytą kodų lentelei pasirinkti iš daugybės kodų lentelių priklausomai nuo esamų blokų skaičiaus ir pasirinkimo informacijai dekoduoti, nurodant vieną iš esamų blokų, naudojant pasirinktą kodų lentelę, kur pasirinktoje kodų lentelėje esančių indeksų skaičius atitinka esamų blokų skaičių ir yra kodiniai žodžiai, atitinkantys indeksus;
pasirinkimo modulį (209), pritaikytą vienam iš esamų blokų pasirinkti pagal pasirinkimo informaciją; bei
vaizdo dekodavimo modulį dekoduojamam blokui dekoduoti, naudojant pasirinkto bloko judėjimo vektorių.

2. Vaizdo dekodavimo būdas apimantis:
kaupimą esamų blokų su judėjimo vektoriais iš dekoduotų blokų, esančių šalia dekoduojamo bloko, ir esamų blokų skaičiaus kaupimą;
kodų lentelės pasirinkimą iš daugybės kodų lentelių priklausomai nuo esamų blokų skaičiaus;
pasirinkimo informacijos dekodavimą, nurodant vieną iš esamų blokų, naudojant pasirinktą kodų lentelę, kur pasirinktoje kodų lentelėje esančių indeksų skaičius atitinka esamų blokų skaičių ir yra kodiniai žodžiai, atitinkantys indeksus;
vieno iš esamų blokų pasirinkimą pagal pasirinkimo informaciją; bei
dekoduojamo bloko dekodavimą, naudojant pasirinkto bloko judėjimo vektorių.

3. Kompiuterio programa, kuriai veikiant, kompiuteris vykdo
etapą kaupimo esamų blokų su judėjimo vektoriais iš dekoduotų blokų, esančių šalia dekoduojamo bloko, ir esamų blokų skaičiaus kaupimą;
etapą kodų lentelės pasirinkimo iš daugybės kodų lentelių priklausomai nuo esamų blokų skaičiaus;
etapą dekodavimo pasirinkimo informacijos, nurodant vieną iš esamų blokų, naudojant pasirinktą kodų lentelę, kur pasirinktoje kodų lentelėje esančių indeksų skaičius atitinka esamų blokų skaičių ir yra kodiniai žodžiai, atitinkantys indeksus;
etapą pasirinkimo vieno iš esamų blokų pagal pasirinkimo informaciją; bei
etapą dekoduojamo bloko dekodavimo, naudojant pasirinkto bloko judėjimo vektorių.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 19/51*** (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
(11) **3197164**
(13) T
(96) 17159139.9
(96) 2011-10-17
(97) 2017-07-26
(97) 2020-12-09

(72) Tanizawa, Akiyuki, JP
Chujoh, Takeshi, JP
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Dekodavimo aparatas ir dekodavimo būdas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 28.

(57) 1. Elektroninis aparatas (800), apimantis dekoderio modulį (801), pritaikytą:

taikinio vaizdo skaisčio svorinio koeficiento vardikliui dekoduoti iš koduotų duomenų, apimančių koduotą vaizdo bitų srautą, naudojant svertinį nuspėjimą, kur skaisčio svorinio koeficiento vardiklis atspindi skaisčio svorinio koeficiento fiksuotojo taško tikslumą;

skaisčio svorinio koeficiento pirmajai atskaitos vertei išvesti pagal skaisčio svorinio koeficiento vardiklį, kur pirmoji atskaitos vertė yra lygi vertei, gautai paslenkant „1“ į kairę per bent vieną dvejetainį skaitmenį, nurodytą skaisčio svorinio koeficiento vardikliu;

skaisčio svorinio koeficiento pirmajai skirtumo vertei dekoduoti iš koduotų duomenų, kur skaisčio svorinio koeficiento pirmoji skirtumo vertė yra lygi skaisčio svorinio koeficiento ir pirmosios atskaitos vertės skirtumo vertei;

skaisčio svoriniam koeficientui išvesti, pridedant pirmąją atskaitos vertę prie pirmosios skirtumo vertės;

chromatiškumo svorinio koeficiento vardiklio skirtumo vertei dekoduoti iš koduotų duomenų, kur chromatiškumo svorinio koeficiento vardiklis atspindi chromatiškumo svorinio koeficiento fiksuotojo taško tikslumą, o chromatiškumo svorinio koeficiento vardiklio skirtumo vertė yra lygi skaisčio svorinio koeficiento vardiklio ir chromatiškumo svorinio koeficiento vardiklio skirtumui;

chromatiškumo svorinio koeficiento vardikliui išvesti, pridedant chromatiškumo svorinio koeficiento vardiklio skirtumo vertę prie skaisčio svorinio koeficiento vardiklio;

chromatiškumo svorinio koeficiento atskaitos vertei išvesti pagal chromatiškumo svorinio koeficiento vardiklį, kur chromatiškumo svorinio koeficiento atskaitos vertė yra lygi vertei, gautai paslenkant „1“ į kairę per bent vieną dvejetainį skaitmenį, nurodytą chromatiškumo svorinio koeficiento vardikliu;

chromatiškumo svorinio koeficiento skirtumo vertei dekoduoti iš koduotų duomenų, kur chromatiškumo svorinio koeficiento skirtumo vertė yra lygi chromatiškumo svorinio koeficiento ir chromatiškumo svorinio koeficiento atskaitos vertės skirtumo vertei;

chromatiškumo svoriniam koeficientui išvesti, sudedant chromatiškumo svorinį koeficientą ir chromatiškumo svorinio koeficiento skirtumo vertę;

taikinio vaizdo chromatiškumo poslinkio atskaitos vertei išvesti, atimant taikinio vaizdo chromatiškumo poslinkio atskaitos vertę, gautą, dauginant chromatiškumo didžiausios vaizdo elementų vertės vidurinę vertę iš chromatiškumo svorinio koeficiento ir paslenkant į dešinę per bent vieną dvejetainį skaičių, nurodytą chromatiškumo svorinio koeficiento vardikliu, iš vidurinės vertės;

chromatiškumo poslinkio skirtumo vertei dekoduoti iš koduotų duomenų, kur chromatiškumo poslinkio skirtumo vertė yra lygi chromatiškumo poslinkio ir chromatiškumo poslinkio atskaitos vertės skirtumo vertei;

chromatiškumo poslinkiui išvesti, sudedant chromatiškumo poslinkį ir chromatiškumo poslinkio skirtumo vertę.

2. Elektroninis aparatas (800) pagal 1 punktą, kur dekoderio modulis (801, 805) yra papildomai pritaikytas:

taikinio vaizdo skaisčio poslinkiui dekoduoti iš koduotų duomenų;

nuspėtajai skaisčio vertei išvesti, naudojant bent taikinio vaizdo skaisčio dedamosios ir skaisčio svorinio koeficiento sandaugą, paslinktą į dešinę bent per vieną dvejetainį skaitmenį, bei pridėjus skaisčio poslinkį, ir

nuspėtajai skaisčio vertei išvesti, naudojant bent taikinio vaizdo chromatiškumo dedamosios ir chromatiškumo svorinio koeficiento sandaugą, paslinktą į dešinę bent per vieną dvejetainį skaitmenį, bei pridėjus chromatiškumo poslinkį.

3. Elektroninis aparatas (800) pagal 2 punktą, kur

dekoderio modulis (801, 802, 803, 804) papildomai pritaikytas:

transformacijos koeficientui dekoduoti iš koduotų duomenų;

nuspėjimo klaidos vertei išvesti, naudojant bent transformacijos koeficiento atvirkštinę transformaciją ir

dekoduotam vaizdui išvesti, naudojant bent nuspėjimo klaidos vertę, nuspėtąją skaisčio vertę ir nuspėtąją chromatiškumo vertę.

4. Elektroninis aparatas (800) pagal 2 punktą, kur dekoderio modulis (801, 805) yra papildomai pritaikytas:

judėjimo vektoriui dekoduoti iš koduotų duomenų ir atskaitos vaizdui apibrėžti, naudojant judėjimo vektorių.

5. Elektroninis aparatas (800) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur

vertė, gauta paslenkant „1“ per bent vieną dvejetainį skaitmenį, nurodytą skaisčio svorinio koeficiento vardikliu, yra lygi

savitajam skaisčio svoriniam koeficientui, kuris naudojamas tada, kai taikinio vaizdo skaistis nesiskiria nuo atskaitos vaizdo skaisčio.

6. Elektroninis aparatas (800) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, papildomai apimantis:

imtuvo modulį, pritaikytą koduotiems duomenims priimti per ryšio liniją, ir buferį, pritaikytą bent daliai koduotų duomenų laikinai saugoti, kur dekoderio modulis (801) papildomai pritaikytas:

bent daliai koduotų duomenų nuskaityti iš buferio ir koduotų duomenų parametrams dekoduoti bei

kur dekoderio modulis (801) yra centrinis procesorius (CPU).

7. Elektroninis aparatas (800) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, papildomai apimantis:

imtuvo modulį, pritaikytą koduotiems duomenims priimti per ryšio liniją; ir

buferį, pritaikytą bent daliai koduotų duomenų laikinai saugoti, kur

dekoderio modulis (801) papildomai pritaikytas:

bent daliai koduotų duomenų nuskaityti iš buferio; ir

koduotų duomenų parametrams dekoduoti bei

kur dekoderio modulis (801) yra skaitmeninių signalų procesorius (DSP) arba vartotojo programuojama loginė matrica (FPGA).

8. Dekodavimo būdas, apimantis:

taikinio vaizdo skaisčio svorinio koeficiento vardiklio dekodavimą iš koduotų duomenų, apimančių koduotą vaizdo bitų srautą, naudojant svertinį nuspėjimą, kur skaisčio svorinio koeficiento vardiklis atspindi skaisčio svorinio koeficiento fiksuotojo taško tikslumą;

skaisčio svorinio koeficiento pirmosios atskaitos vertės išvedimą pagal skaisčio svorinio koeficiento vardiklį, kur pirmoji atskaitos vertė yra lygi vertei, gautai paslenkant „1“ į kairę per bent vieną dvejetainį skaitmenį, nurodytą skaisčio svorinio koeficiento vardikliu;

skaisčio svorinio koeficiento pirmosios skirtumo vertės dekodavimą iš koduotų duomenų, kur skaisčio svorinio koeficiento pirmoji skirtumo vertė yra lygi skaisčio svorinio koeficiento ir pirmosios atskaitos vertės skirtumo vertei;

skaisčio svoriniam koeficientui išvesti, pridedant pirmąją atskaitos vertę prie pirmosios skirtumo vertės;

chromatiškumo svorinio koeficiento vardiklio skirtumo vertės dekodavimą iš koduotų duomenų, kur chromatiškumo svorinio koeficiento vardiklis atspindi chromatiškumo svorinio koeficiento fiksuotojo taško tikslumą, o chromatiškumo svorinio koeficiento vardiklio skirtumo vertė yra lygi skaisčio svorinio koeficiento vardiklio ir chromatiškumo svorinio koeficiento vardiklio skirtumui;

chromatiškumo svorinio koeficiento vardiklio išvedimą, pridedant chromatiškumo svorinio koeficiento vardiklio skirtumo vertę prie skaisčio svorinio koeficiento vardiklio;

chromatiškumo svorinio koeficiento atskaitos vertės išvedimą pagal chromatiškumo svorinio koeficiento vardiklį, kur chromatiškumo svorinio koeficiento atskaitos vertė yra lygi vertei, gautai paslenkant „1“ į kairę per bent vieną dvejetainį skaitmenį, nurodytą chromatiškumo svorinio koeficiento vardikliu;

chromatiškumo svorinio koeficiento skirtumo vertės dekodavimą iš koduotų duomenų, kur chromatiškumo svorinio koeficiento skirtumo vertė yra lygi chromatiškumo svorinio koeficiento ir chromatiškumo svorinio koeficiento atskaitos vertės skirtumo vertei;

chromatiškumo svorinio koeficiento išvedimą, sudedant chromatiškumo svorinį koeficientą ir chromatiškumo svorinio koeficiento skirtumo vertę;

taikinio vaizdo chromatiškumo poslinkio atskaitos vertės išvedimą atimant taikinio vaizdo chromatiškumo poslinkio atskaitos vertę, gautą, dauginant chromatiškumo didžiausios vaizdo elementų vertės vidurinę vertę iš chromatiškumo svorinio koeficiento ir paslenkant į dešinę per bent vieną dvejetainį skaičių, nurodytą chromatiškumo svorinio koeficiento vardikliu, iš vidurinės vertės;

chromatiškumo poslinkio skirtumo vertės dekodavimą iš koduotų duomenų, kur chromatiškumo poslinkio skirtumo vertė yra lygi chromatiškumo poslinkio ir chromatiškumo poslinkio atskaitos vertės skirtumo vertei;

chromatiškumo poslinkio išvedimą, sudedant chromatiškumo poslinkį ir chromatiškumo poslinkio skirtumo vertę.

9. Dekodavimo būdas pagal 8 punktą, papildomai apimantis:

taikinio vaizdo skaisčio poslinkio dekodavimą iš koduotų duomenų;

nuspėtosios skaisčio vertės išvedimą, naudojant bent taikinio vaizdo skaisčio dedamosios ir skaisčio svorinio koeficiento sandaugą, paslinktą į dešinę bent per vieną dvejetainį skaitmenį, bei pridėjus skaisčio poslinkį, ir

nuspėtosios skaisčio vertės išvedimą, naudojant bent taikinio vaizdo chromatiškumo dedamosios ir chromatiškumo svorinio koeficiento sandaugą, paslinktą į dešinę bent per vieną dvejetainį skaitmenį, bei pridėjus chromatiškumo poslinkį.

10. Dekodavimo būdas pagal 9 punktą, papildomai apimantis:
transformacijos koeficiento dekodavimą iš koduotų duomenų;
nuspėjimo klaidos vertės išvedimą naudojant bent transformacijos koeficiento atvirkštinę transformaciją; ir
dekoduoto vaizdo išvedimą, naudojant bent nuspėjimo klaidos vertę, nuspėtąją skaisčio vertę ir nuspėtąją chromatiškumo vertę.

11. Dekodavimo būdas pagal 9 punktą, papildomai apimantis:
judėjimo vektoriaus dekodavimą iš koduotų duomenų ir atskaitos vaizdo apibrėžimą, naudojant judėjimo vektorių.

12. Dekodavimo būdas pagal bet kurį iš 8–11 punktų, kur
vertė, gauta paslenkant „1“ per bent vieną dvejetainį skaitmenį, nurodytą skaisčio svorinio koeficiento vardikliu, yra lygi savitajam skaisčio svoriniam koeficientui, kuris naudojamas tada, kai taikinio vaizdo skaistis nesiskiria nuo atskaitos vaizdo skaisčio.

13. Dekodavimo būdas pagal bet kurį iš 8–12 punktų, papildomai apimantis:
imtuvo modulio vykdomą koduotų duomenų priėmimą per ryšio liniją;
buferio vykdomą bent dalies koduotų duomenų saugojimą;
dekoderio modulio (801) vykdomą bent dalies koduotų duomenų nuskaitymą iš buferio; ir
dekoderio modulio (801) vykdomą parametrų nuskaitymą iš koduotų duomenų, kur dekoderio modulis (801) yra centrinis procesorius (CPU).

14. Dekodavimo būdas pagal bet kurį iš 8–12 punktų, papildomai apimantis:
imtuvo modulio vykdomą koduotų duomenų priėmimą per ryšio liniją;
buferio vykdomą bent dalies koduotų duomenų saugojimą;
dekoderio modulio (801) vykdomą bent dalies koduotų duomenų nuskaitymą iš buferio; ir
dekoderio modulio (801) vykdomą parametrų nuskaitymą iš koduotų duomenų, kur dekoderio modulis (801) yra skaitmeninių signalų procesorius (DSP) arba vartotojo programuojama loginė matrica (FPGA).

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2049664**

(51) Int.Cl. ***C12N 15/11*** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 41/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(13) T

(54) Vienos grandinės oligonukleotidai, komplementarūs pasikartojantiems elementams, skirti su DNR pasikartojimo nestabilumu susijusių genetinių sutrikimų gydymui

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Vico Therapeutics B.V., 2333 CH Leiden, NL
2021-01-23

---

(11) **2841578**

(51) Int.Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(13) T

(54) RNR moduliuojantys oligonukleotidai su pagerintomis savybėmis, skirti neuromuskulinių susirgimų gydymui

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Vico Therapeutics B.V., 2333 CH Leiden, NL
2021-01-23

---

(11) **2870107**

(51) Int.Cl. ***C01G 37/00*** (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 34/32 (2006.01)
C09C 1/58 (2006.01)
C22B 3/14 (2006.01)
C04B 14/30 (2006.01)
C04B 7/34 (2006.01)

(13) T

(54) Šešiavalenčio chromo redukcijos oksidinėse kietose medžiagose būdas

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED, Sheung Wan HK, CN
2021-01-20

---

(11) **2970263**

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07C 67/00 (2006.01)

(13) T

(54) Apoptozę sužadinančio agento gavimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) AbbVie Bahamas Ltd., Nassau, Bahamas, BS
2021-01-20

---

(11) **2970263**
(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07C 67/00 (2006.01)
(13) T
(54) Apoptozę sužadinančio agento gavimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) AbbVie Ireland Unlimited Company, Dublin, 2 Ireland, IE
2021-01-20

---

(11) **3105213**
(51) Int.Cl. ***C07D 307/81*** (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(13) T
(54) Dihidrobenzofurano junginiai, tinkami naudoti diabeto ir nutukimo gydymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) SCOHIA PHARMA, Inc., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8555, JP
2021-01-23

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

(11) **2470526**

(51) Int.Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) T

(54) Junginiai ir kompozicijos, kaip proteinkinazės inhibitoriai

(73) Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, Colorado 80301, US

(46) 2014-09-25

Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Array BioPharma, Inc., 3200 Walnut Street, Colorado 80301, US
2020-12-16

---

(11) **2870107**

(51) Int.Cl. ***C01G 37/00*** (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 34/32 (2006.01)
C09C 1/58 (2006.01)
C22B 3/14 (2006.01)
C04B 14/30 (2006.01)
C04B 7/34 (2006.01)

(13) T

(54) Šešiavalenčio chromo redukcijos oksidinėse kietose medžiagose būdas

(46) 2018-05-10

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

Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
2021-01-20

---

(11) **2886231**

(51) Int.Cl. ***B23C 3/00*** (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
B23C 1/00 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 3/08 (2006.01)
B23Q 3/06 (2006.01)

(13) T

(54) Automobilio kėbulą formuojančios dalies gamybos būdas

(46) 2016-10-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Automobilio kėbulą formuojančios dalies gamybos būdas, kurio metu bent vienas ruošinys yra išpjaunamas iš plono metalo lakšto dalies, po to minėtas ruošinys plastinės deformacijos būdu naudojant giluminio tempimo arba presavimo priemones formuojamas į tuščiavidurį korpusą, o minėtas tuščiaviduris korpusas suformuoja automobilio

kėbulą formuojančią dalį arba bent jos dalį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plono metalo lakšto dalis yra iš lengvo metalo ir ruošinio išpjovimas yra vykdomas medžiagos pašalinimo mašininio apdirbimo būdu, ypač greito pjovimo būdu frezuojant.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur plono metalo lakšto dalis yra iš aliuminio arba aliuminio lydinio.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošinio išpjovimas vykdomas frezavimo staklėmis, ypač portalinėmis frezavimo staklėmis su stalu, kuriose plono metalo lakšto dalis pjovimo metu yra laikoma ant staklių stalo vakuuminio prispaudimo technologijos būdu.

2021-01-15

---

(11) **2970263**

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07C 67/00 (2006.01)

(13) T

(54) Apoptozę sužadinančio agento gavimo būdas

(46) 2018-08-27

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
2021-01-20

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1289589	2020-06-08
1397335	2020-06-14
1638115	2020-06-07
1641784	2020-06-10

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

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1758853	2020-06-08
1781291	2020-06-01
1865046	2020-06-01
1888123	2020-06-02
1891571	2020-06-09
1893044	2020-06-09
1893535	2020-06-15
1901975	2020-06-09
1910190	2020-06-09
1948166	2020-06-09
2027137	2020-06-08
2027739	2020-06-05
2032531	2020-06-07
2032533	2020-06-07
2076502	2020-06-07
2162023	2020-06-06
2164352	2020-06-04
2193303	2020-06-04
2285387	2020-06-12
2293816	2020-06-05
2303714	2020-06-11
2303887	2020-06-05
2309899	2020-06-09
2317881	2020-06-02

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
2437586	2020-06-02
2440239	2020-06-09
2440241	2020-06-08
2440710	2020-06-09
2443089	2020-06-15
2460046	2020-06-01
2529616	2020-06-01
2529942	2020-06-03
2532733	2020-06-06
2537724	2020-06-14
2579854	2020-06-09
2580271	2020-06-07
2628481	2020-06-10
2674413	2020-06-15
2713779	2020-06-01
2718359	2020-06-08
2721970	2020-06-14
2745837	2020-06-04
2858519	2020-06-04
2859793	2020-06-14
2860175	2020-06-11
2861566	2020-06-10
2922995	2020-06-02
2986374	2020-06-05

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3004891	2020-06-06
3004896	2020-06-06
3010530	2020-06-13
3157902	2020-06-10
3252913	2020-06-01
3310468	2020-06-06
3415236	2020-06-15

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2340828**
(21) PA 2021 502
(22) 2021-01-14
(71) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(54) Angiotenzino receptorių antagonisto ir NEP inhibitoriaus farmaciniai deriniai
(93) EU/1/15/1058, 2015-11-19
(95) Sakubitrilas/valsartanas, kaip sakubitrilo valsartano natrio druskos kompleksas, t.y. [((S)-N-valeril-N-{[2'-(1H-tetrazol-5-il)-bifenil-4-il]-metil}-valinas)((2R,4S)-5-bifenil-4-il-4-(3-karboksi-propionilamino)-2-metil-pentano rūgšties etilo esteris)]Na_3 • x H_2O, kur x yra 0–3

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

(11) **C 2435025**
(94) 2033-12-20
(21) PA 2019 014
(22) 2019-06-17
(68) 2435025
(93) EU/1/18/1339, 2018-12-18
(95) Glikopironio bromidas/formoterolis
(24) 2030-05-29
(73) Pearl Therapeutics, Inc., 200 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Veikliosios medžiagos tiekimas per kvėpavimo takus
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2019-07-10

Sprendimai neišduoti papildomos apsaugos liudijimo, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **2455382**
(21) PA 2017 012
(22) 2017-04-25
(71) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(54) Heteroarilu pakeisti pirolo[2,3-b]piridinai ir prolo[2,3-b]pirimidinai kaip Janus kinazės inhibitoriai
(93) EU/1/12/773/001-006, 2015-03-11
Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti atšaukimo data
2021-02-10

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01C 5/06	2904890
A01K 5/02	2878194
A01K 5/02	2983465
A01K 29/00	2983465
A01N 37/18	2807926
A21B 3/13	2811835
A21D 8/06	2811835
A23L 33/135	3600363
A61F 2/24	3590471
A61F 2/24	3593762
A61F 2/95	3590471
A61K 9/00	2049097
A61K 9/00	2488157
A61K 9/00	3349726
A61K 9/14	3349726
A61K 9/16	3345625
A61K 9/16	3349726
A61K 9/19	3600363
A61K 9/20	3345625
A61K 9/28	3345625
A61K 9/48	3431106
A61K 31/045	2488157
A61K 31/16	2807926
A61K 31/167	2488157
A61K 31/198	2049097

(51)	(11)
A61K 31/365	3349726
A61K 31/4015	3431106
A61K 31/437	3431106
A61K 31/4439	3319956
A61K 31/47	3345625
A61K 31/5383	3428170
A61K 31/56	2488157
A61K 31/573	2488157
A61K 31/7048	3349726
A61K 35/74	3600363
A61K 38/00	3144318
A61K 38/22	3389697
A61K 38/26	3389697
A61K 38/28	3372238
A61K 39/00	3458478
A61K 39/395	3212670
A61K 45/06	2488157
A61K 45/06	3568396
A61K 47/12	3372238
A61K 47/18	3372238
A61M 5/31	3030284
A61M 5/32	3030284
A61M 16/12	3498328
A61M 16/20	3498328
A61M 29/02	3593762

(51)	(11)
A61P 1/00	2049097
A61P 1/04	2049097
A61P 1/18	3151672
A61P 9/00	3319956
A61P 11/00	3151672
A61P 11/02	2488157
A61P 13/10	3151672
A61P 15/00	3144318
A61P 15/00	3151672
A61P 15/08	3144318
A61P 17/00	3151672
A61P 17/00	3568396
A61P 25/00	3151672
A61P 25/02	3431106
A61P 25/06	3431106
A61P 25/08	3431106
A61P 25/18	3431106
A61P 25/28	3600363
A61P 27/02	3319956
A61P 29/00	3568396
A61P 31/16	3428170
A61P 33/10	3349726
A61P 35/00	3151672
A61P 35/00	3212670
A61P 35/02	3151672
A61P 37/00	3568396
A61P 37/08	3568396
A61P 39/00	2049097
A61P 43/00	2488157
A61P 43/00	3568396
B01D 21/24	3613488
B21D 5/08	3188853
B21D 13/04	3188853
B21H 8/00	3188853
B27N 1/00	3393734
B27N 3/00	3393734
B27N 3/02	3393734
B27N 3/04	3393734
B60D 1/24	3019355
B60D 1/36	3019355
B60D 1/62	3019355
B62J 1/00	3240723
B62K 3/00	3240723
B62K 13/00	3240723
B62K 15/00	3240723
B63B 35/70	3353047
C01B 25/22	3105367
C02F 1/70	3105367
C02F 5/12	3105367
C04B 20/10	3393994
C04B 26/06	3393994
C05F 11/02	3260437
C05G 3/00	3260437
C07C 68/02	3507270
C07C 69/96	3507270
C07C 237/26	2807926

(51)	(11)	(51)	(11)
C07D 401/10	3319956	C23F 15/00	3105367
C07D 401/14	3319956	E03B 7/04	3218653
C07D 413/10	3319956	E03F 5/16	3613488
C07D 413/14	3319956	E04B 2/74	3188853
C07D 471/04	3568396	E04B 2/78	3188853
C07D 498/14	3428170	E04B 5/00	3266955
C07K 14/005	3134426	E04C 3/04	3188853
C07K 14/435	3221349	E04C 3/07	3188853
C07K 14/575	3389697	E04F 15/02	3266955
C07K 14/59	3144318	E04F 15/04	3266955
C07K 14/605	3389697	E04H 4/00	3450656
C07K 14/755	2956477	E04H 4/12	3450656
C07K 16/06	3337820	E05B 15/02	3575519
C07K 16/18	3221349	E05B 47/00	3575519
C07K 16/22	3337820	F17C 13/00	3498328
C07K 16/24	3219727	F17C 13/04	3611423
C07K 16/28	3161004	F24D 17/00	3218653
C07K 16/28	3212670	F24D 19/10	3218653
C07K 16/28	3322734	G01C 21/32	3031044
C07K 16/28	3458478	G01F 1/66	3516348
C07K 16/46	3161004	G01F 25/00	3516348
C08H 7/00	3260437	G01N 33/53	3221349
C12N 5/0783	3151672	G05D 1/02	2878194
C12N 7/02	3377618	G08G 1/01	3031044
C12N 15/09	3134426	H03M 13/11	2579467
C12Q 1/6848	3417072	H04L 1/00	2579467
C12Q 1/6853	3417072	H04N 19/105	3197164
C23F 14/02	3105367	H04N 19/46	3448031

(51)	(11)
H04N 19/463	3197164
H04N 19/463	3448031
H04N 19/51	3197164
H04N 19/51	3448031
H04N 19/513	3448031
H04N 19/91	3448031

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2049097	A61K 31/198
2049097	A61P 39/00
2049097	A61P 1/00
2049097	A61P 1/04
2049097	A61K 9/00
2488157	A61K 9/00
2488157	A61K 31/167
2488157	A61K 31/56
2488157	A61P 11/02
2488157	A61K 31/573
2488157	A61K 31/045
2488157	A61K 45/06
2488157	A61P 43/00
2579467	H03M 13/11
2579467	H04L 1/00
2807926	A01N 37/18
2807926	C07C 237/26
2807926	A61K 31/16
2811835	A21B 3/13
2811835	A21D 8/06
2878194	A01K 5/02
2878194	G05D 1/02
2904890	A01C 5/06
2956477	C07K 14/755
2983465	A01K 5/02

(11)	(51)
2983465	A01K 29/00
3019355	B60D 1/36
3019355	B60D 1/62
3019355	B60D 1/24
3030284	A61M 5/31
3030284	A61M 5/32
3031044	G08G 1/01
3031044	G01C 21/32
3105367	C23F 14/02
3105367	C01B 25/22
3105367	C02F 1/70
3105367	C02F 5/12
3105367	C23F 15/00
3134426	C07K 14/005
3134426	C12N 15/09
3144318	A61P 15/00
3144318	A61P 15/08
3144318	C07K 14/59
3144318	A61K 38/00
3151672	C12N 5/0783
3151672	A61P 1/18
3151672	A61P 11/00
3151672	A61P 15/00
3151672	A61P 17/00
3151672	A61P 25/00

(11)	(51)
3151672	A61P 35/00
3151672	A61P 35/02
3151672	A61P 13/10
3161004	C07K 16/28
3161004	C07K 16/46
3188853	B21D 5/08
3188853	B21D 13/04
3188853	E04B 2/74
3188853	E04B 2/78
3188853	E04C 3/07
3188853	E04C 3/04
3188853	B21H 8/00
3197164	H04N 19/51
3197164	H04N 19/463
3197164	H04N 19/105
3212670	C07K 16/28
3212670	A61K 39/395
3212670	A61P 35/00
3218653	F24D 17/00
3218653	E03B 7/04
3218653	F24D 19/10
3219727	C07K 16/24
3221349	C07K 16/18
3221349	C07K 14/435
3221349	G01N 33/53
3240723	B62J 1/00
3240723	B62K 13/00
3240723	B62K 3/00
3240723	B62K 15/00
3260437	C05F 11/02
3260437	C05G 3/00
3260437	C08H 7/00
3266955	E04F 15/02
3266955	E04F 15/04
3266955	E04B 5/00
3319956	C07D 401/14
3319956	C07D 413/14
3319956	C07D 401/10
3319956	C07D 413/10
3319956	A61K 31/4439
3319956	A61P 9/00
3319956	A61P 27/02
3322734	C07K 16/28
3337820	C07K 16/06
3337820	C07K 16/22
3345625	A61K 9/16
3345625	A61K 31/47
3345625	A61K 9/28
3345625	A61K 9/20
3349726	A61K 9/00
3349726	A61K 9/14
3349726	A61K 9/16
3349726	A61K 31/365
3349726	A61K 31/7048
3349726	A61P 33/10
3353047	B63B 35/70

(11)	(51)
3372238	A61K 38/28
3372238	A61K 47/12
3372238	A61K 47/18
3377618	C12N 7/02
3389697	A61K 38/22
3389697	A61K 38/26
3389697	C07K 14/575
3389697	C07K 14/605
3393734	B27N 1/00
3393734	B27N 3/00
3393734	B27N 3/02
3393734	B27N 3/04
3393994	C04B 26/06
3393994	C04B 20/10
3417072	C12Q 1/6848
3417072	C12Q 1/6853
3428170	C07D 498/14
3428170	A61P 31/16
3428170	A61K 31/5383
3431106	A61K 31/4015
3431106	A61K 31/437
3431106	A61K 9/48
3431106	A61P 25/08
3431106	A61P 25/06
3431106	A61P 25/18
3431106	A61P 25/02
3448031	H04N 19/46
3448031	H04N 19/51

(11)	(51)
3448031	H04N 19/513
3448031	H04N 19/463
3448031	H04N 19/91
3450656	E04H 4/00
3450656	E04H 4/12
3458478	C07K 16/28
3458478	A61K 39/00
3498328	A61M 16/12
3498328	A61M 16/20
3498328	F17C 13/00
3507270	C07C 68/02
3507270	C07C 69/96
3516348	G01F 25/00
3516348	G01F 1/66
3568396	C07D 471/04
3568396	A61K 45/06
3568396	A61P 17/00
3568396	A61P 29/00
3568396	A61P 37/00
3568396	A61P 37/08
3568396	A61P 43/00
3575519	E05B 47/00
3575519	E05B 15/02
3590471	A61F 2/24
3590471	A61F 2/95
3593762	A61F 2/24
3593762	A61M 29/02
3600363	A61K 35/74

(11)	(51)
3600363	A23L 33/135
3600363	A61K 9/19
3600363	A61P 25/28
3611423	F17C 13/04
3613488	B01D 21/24
3613488	E03F 5/16

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.

B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.

C skyrius – Chemija, metalurgija.

D skyrius – Tekstilė, popierius.

E skyrius – Statyba, kalnakasyba.

F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.

G skyrius – Fizika.

H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2021 m. Nr. 3, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius