

A1 (21) 421940 (22) 2017 06 19

(51) C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź
(72) JACEK PAULINA; BIELECKI STANISŁAW;
KUBIAK KATARZYNA;
RYNGAJŁO MAŁGORZATA;
PŁOSZYŃSKA JOLANTA;
PANKIEWICZ TERESA

(54) **Szczep bakterii octowych Komagataeibacter rhaeticus K3, sposób jego wyselekcjonowania, zastosowanie oraz sposób wytwarzania celulozy bakteryjnej przy użyciu szczepu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy szczep bakterii octowych Komagataeibacter rhaeticus K3, zdeponowany w Instytucie Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. Prof. Wacława Dąbrowskiego w Warszawie pod numerem KKP 2062p, wytwarzający celulozę bakteryjną. Zgłoszenie obejmuje też sposób wyselekcjonowania szczepu, jego zastosowanie oraz sposób wytwarzania celulozy bakteryjnej.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 424035 (22) 2016 06 29

(51) C12N 5/02 (2006.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
A61K 35/15 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(31) 62/187,086 (32) 2015 06 30 (33) US
(86) 2016 06 29 PCT/US2016/040134
(87) 2017 01 05 WO17/004230
(71) NORTHWEST BIOTHERAPEUTICS, INC., Bethesda, US
(72) BOSCH MARNIX L., US

(54) **Optymalnie aktywowane komórki dendrytyczne, które indukują ulepszoną lub zwiększoną przeciwnowotworową odpowiedź odpornościową**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania wyizolowanych częściowo dojrzałych i optymalnie aktywnych ludzkich komórek dendrytycznych. Zgłoszenie obejmuje także kompozycję zawierającą częściowo dojrzałe i optymalnie aktywowane ludzkie komórki dendrytyczne, które można zastosować do podawania osobom mającym raka i/lub nowotwór. Częściowo dojrzałe komórki dendrytyczne, te, które kontaktowano z czynnikiem dojrzewania komórek dendrytycznych przez około 10 do około 19 godzin, podczas podawania skutecznie pobierają i przetwarzają antygeny nowotworowe w obszarze miejsca nowotworu, kończą dojrzewanie, a następnie mogą migrować do węzłów chłonnych leczonej osoby. Gdy znajdują się w węzle chłonnym, w pełni dojrzałe komórki dendrytyczne prezentujące antygen wydzielają odpowiednie cytokiny (np. TNF α , IL-6, IL-8, i/lub IL-12) i kontaktują się z komórkami T indukując znaczną i optymalną kliniczną i/lub przeciwnowotworową odpowiedź odpornościową.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 421954 (22) 2017 06 20

(51) C12N 15/113 (2010.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET MEDYCZNY W BIAŁYMSTOKU, Białystok
(72) PAŁKA JERZY; ZARĘBA ILONA;
RAHMAN NAFIS, FI; SURĄŻYŃSKI ARKADIUSZ;
MILTYK WOJCIECH

(54) **Dwuniciowy kwas nukleinowy do wyciszenia ekspresji genu kodującego białko PRODH/POX i jego zastosowania, wektor ekspresyjny, komórka gospodarza, klon komórkowy, kompozycja farmaceutyczna, sposób in vitro wyciszenia ekspresji genu kodującego białko PRODH/POX, jednoniciowy kwas nukleinowy do wyciszenia ekspresji genu kodującego białko PRODH/POX i jego zastosowania**

(57) Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest dwuniciowy kwas nukleinowy do wyciszenia ekspresji genu kodującego białko PRODH/POX w komórce, wektor ekspresyjny do wyciszenia ekspresji genu kodującego białko PRODH/POX zawierający taki dwuniciowy kwas nukleinowy, komórka gospodarza zawierająca taki dwuniciowy kwas nukleinowy lub wektor, klon komórkowy z wyciszoną ekspresją genu kodującego białko PRODH/POX zawierający taki dwuniciowy kwas nukleinowy lub wektor, kompozycja farmaceutyczna do wyciszenia ekspresji genu kodującego PRODH/POX w organizmie zawierająca taki dwuniciowy kwas nukleinowy lub wektor oraz farmaceutycznie akceptowalny nośnik lub rozcieńczalnik. Zgłoszenie obejmuje ponadto sposób in vitro wyciszenia ekspresji genu kodującego białko PRODH/POX w komórce, w którym wprowadza się taki dwuniciowy kwas lub wektor i utrzymuje się komórkę z tak wprowadzonym dwuniciowym kwasem nukleinowym lub wektorem w warunkach i przez czas wystarczający do osiągnięcia wyciszenia ekspresji genu kodującego białko PRODH/POX w komórce. Przedmiotem zgłoszenia jest także taki dwuniciowy kwas nukleinowy do zastosowania w terapii, w leczeniu i/lub profilaktyce zaburzenia lub choroby charakteryzującej się zaburzonym metabolizmem proliny, korzystnie choroby nowotworowej, zwłaszcza raka sutka, zespołu Marfana, zespołu Ehlersa-Danlosa i wrodzonej łamliwości kości, do hamowania wzrostu i/lub proliferacji komórki nowotworowej, do indukcji apoptozy i/lub autofagii, do zastosowania w diagnostyce, zwłaszcza w diagnostyce chorób charakteryzujących się zaburzonym metabolizmem proliny, korzystnie choroby nowotworowej, zwłaszcza raka sutka, zespołu Marfana, zespołu Ehlersa-Danlosa i wrodzonej łamliwości ości, do wytwarzania linii komórkowej wykazującej wyciszoną ekspresję genu kodującego PRODH/POX, do zastosowania do wytwarzania organizmu transgenicznego innego niż człowiek wykazującego wyciszoną ekspresję genu kodującego białko PRODH/POX, do zastosowania do wytwarzania klonu komórek wykazującego wyciszoną ekspresję genu kodującego białko PRODH/POX, korzystnie klonu komórek MCF-7 z wyciszoną ekspresją genu kodującego białko PRODH/POX. Przedmiotem zgłoszenia jest także jednoniciowy kwas nukleinowy do oznaczania ekspresji transkryptu genu kodującego białko PRODH/POX w komórce zawierający co najmniej jedną sekwencję o długości co najmniej 15 nukleotydów, która jest zasadniczo komplementarna na co najmniej części swojej długości do mRNA kodującego białko PRODH/POX. Przedmiotem niniejszego wynalazku jest również taki jednoniciowy kwas nukleinowy do zastosowania do wytwarzania mikromacierzy do identyfikacji ekspresji transkryptu genu kodującego białko PRODH/POX, do zastosowania do uzyskania sekwencji co najmniej części długości cDNA lub mRNA genu kodującego białko PRODH/POX w komórce.

(49 zastrzeżeń)

A1 (21) 422011 (22) 2017 06 24

(51) C22C 1/08 (2006.01)
C22C 33/08 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) GÓRNY MARCIN; KAWALEC MAGDALENA;
SIKORA GABRIELA

(54) **Sposób modyfikowania struktury pierwotnej żeliwa z grafitem wermikularnym na odlewy cienkościenne**

(57) Sposób modyfikacji struktury pierwotnej żeliwa z grafitem wermikularnym na odlewy cienkościenne zawierającym masowo: 20 - 37% niklu, 1 - 6% krzemu, do 2% chromu, do 1,5% manganu, 2,4 - 3,5% węgla do 0,02% siarki, reszta żelazo polega na tym,

że wraz z wermikularyzatorem i modyfikatorem grafityzującym wprowadza się tytan w ilości 0,03 - 0,35% masowych w stosunku do masy ciekłego metalu, który następnie wlewa się do formy odlewniczej przed upływem 2,5 minuty od zabiegu modyfikacji.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 421938 (22) 2017 06 19

(51) C23C 18/24 (2006.01)

C23C 18/30 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

C08K 7/10 (2006.01)

C08K 3/36 (2006.01)

D04H 1/4218 (2012.01)

(71) GALWAN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gronowo Górne

(72) SZCZYPIŃSKI PIOTR; POPŁAWSKI SŁAWOMIR

(54) Sposób przygotowania powierzchni elementów wykonanych z poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym, do nałożenia powłok galwanicznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób przygotowania powierzchni elementów wykonanych z poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym, do nałożenia powłok galwanicznych, polegający na wytrawianiu poliamidu i neutralizacji chromu, wytrawianiu włókna szklanego, aktywację powierzchni palladem, przyspieszenie jonizujące pallad, niklowanie chemiczne i niklowanie galwaniczne charakteryzuje się tym, że proces wytrawiania włókna szklanego i aktywacji palladem przeprowadza się jednocześnie substancją zawierającą pallad w ilości 100 - 150 mg/l i fluorki w ilości 25 - 30 g/l. Proces ten prowadzi się w temperaturze 20 - 30°C w czasie 10 - 15 minut, a tak przygotowane elementy poddaje się niklowaniu chemicznemu i galwanicznemu w znany sposób.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 422054 (22) 2017 06 28

(51) E01C 3/04 (2006.01)

E01C 7/36 (2006.01)

C04B 7/36 (2006.01)

C04B 28/04 (2006.01)

C04B 18/06 (2006.01)

C04B 18/16 (2006.01)

(71) GRC TECHNOLOGIE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Skawina

(72) PACIEPIŃNIK ANDRZEJ

(54) Hydrauliczne spoiwo drogowe i sposób jego wytwarzania oraz cementowe spoiwo hydrauliczne i sposób jego wytwarzania

(57) Zgłoszenie dotyczy hydraulicznego spoiwa drogowego (HSD) charakteryzującego się tym, że zawiera cement portlandzki w ilości 3 - 20% wag., mieszkankę popiołów lotnych w ilości 77 - 93% wag. oraz mikrokrzemionkę modyfikowaną chemicznie w ilości 2 - 5% wag. Zgłoszenie obejmuje też sposób wytwarzania hydraulicznego spoiwa drogowego (HSD) polega na tym, że ce-

ment portlandzki w ilości 3 - 20% wag., mieszkankę popiołów lotnych w ilości 77 - 93% wag. oraz mikrokrzemionkę modyfikowaną chemicznie w ilości 2 - 5% wag. poddaje się procesowi mielenia w młynie kulowym. Przedmiotem zgłoszenia jest również cementowe spoiwo hydrauliczne (CSH) oraz sposób jego wytwarzania. Cementowe spoiwo hydrauliczne charakteryzuje się tym, że zawiera cement portlandzki w ilości 30 - 55% wag., mieszkankę popiołów lotnych w ilości 40 - 64% wag. oraz mikrokrzemionkę modyfikowaną chemicznie w ilości 4 - 7% wag. oraz sposób jego wytwarzania, który polega na tym, że cement portlandzki w ilości 30 - 55% wag., mieszkankę popiołów lotnych w ilości 40 - 64% wag., oraz mikrokrzemionkę modyfikowaną chemicznie w ilości 4 - 7% wag. poddaje się procesowi mielenia w młynie kulowym.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) 421973 (22) 2017 06 21

(51) E04B 1/20 (2006.01)

E04B 2/86 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

E02D 31/02 (2006.01)

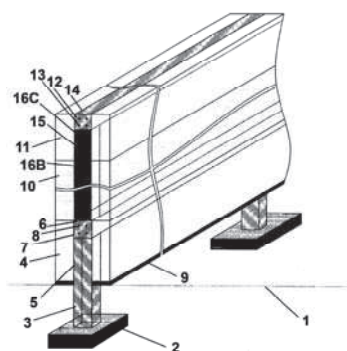
(71) STACHOŃ CEZARY, Nowe Faszczyce

(72) STACHOŃ CEZARY

(54) Sposób wznoszenia ścian budynku, sposób wznoszenia budynku, ściana budynku oraz budynek

(57) Sposób wznoszenia ściany budynku podpartej na co najmniej jednej stopie fundamentowej (2), charakteryzuje się tym, że zapewnia się dolną warstwę (4) materiału izolacyjnego, zawierającą co najmniej jeden przelotowy zasadniczo pionowy kanał (5), przy czym w co najmniej jednym przelotowym, zasadniczo pionowym kanale (5) zapewnia się co najmniej jeden słup fundamentowy (3) opierający się na stopie fundamentowej (2); na dolnej warstwie materiału izolacyjnego zapewnia się co najmniej jedną zasadniczo poziomą belkę opierającą się na co najmniej jednym słupie fundamentowym (3); na dolnej warstwie (4) materiału izolacyjnego umieszcza się środkową warstwę (10) materiału izolacyjnego; na środkowej warstwie (10) materiału izolacyjnego umieszcza się górną (11) warstwę materiału izolacyjnego; na górnej warstwie (11) materiału izolacyjnego zapewnia się co najmniej jeden górny element wzmacniający (12) połączony z co najmniej jedną zasadniczo poziomą belką przy pomocy co najmniej jednego elementu usztywniającego (15A, 15B), oraz opcjonalnie wykańcza się wzniesioną ścianę. Przedmiotem zgłoszenia jest również ściana budynku oraz budynek.

(27 zastrzeżeń)



A1 (21) 425333 (22) 2018 04 24

(51) E04C 3/04 (2006.01)

E04C 3/06 (2006.01)

E04C 3/07 (2006.01)

E04C 3/08 (2006.01)

E04C 3/09 (2006.01)

E04C 3/02 (2006.01)

E04C 3/00 (2006.01)

(71) SZLENDAK JERZY KAZIMIERZ, Ogrodniczki

(72) SZLENDAK JERZY KAZIMIERZ