

wych. Ujawniono również zastosowanie linii komórek macierzystych o symbolu MVC i ich pochodnych jako wyrobu kosmetycznego lub medycznego oraz kompozycji farmaceutycznej lub kosmetycznej, w których substancją aktywną stanowi homogenat uzyskany z linii komórek macierzystych o symbolu MVC.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **413603** (22) 2015 08 20

(51) **C12N 5/071** (2010.01)

**C12M 3/00** (2006.01)

**C08L 67/04** (2006.01)

**A61L 27/60** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) GADOMSKA-GAJADHUR AGNIESZKA;

RUŚKOWSKI PAWEŁ; KRUK ALEKSANDRA;

SYNORADZKI LUDWIK; CHWOJNOWSKI ANDRZEJ

(54) **Sposób wytwarzania trójwymiarowych rusztowań polilaktydowych**

(57) Sposób wytwarzania trójwymiarowych rusztowań polilaktydowych do hodowli ekwiwalentów skóry charakteryzuje się tym, że roztwór polilaktydu w chloroformie lub dichlorometanie o stężeniu 4 - 10% wag. umieszcza się w reaktorze szklanym i miesza się do całkowitego rozpuszczenia polimeru. Następnie do roztworu dodaje się nierozpuszczalny polilaktydu, którym jest alkohol metylowy lub etylowy w ilości od 3 do 20% wag., i miesza się w temperaturze od 20 do 25°C do uzyskania jednorodnego roztworu, po czym dodaje się alkohol alifatyczny C3-C5, prosty lub rozgałęziony, w ilości od 3 do 12% wag. i nadal miesza się do uzyskania jednorodnego roztworu. Roztwór wylewa się na podłoże i suszy. Podczas całego procesu mieszanie realizuje się za pomocą mieszadła o objętości 40 - 50% objętości roztworu polimeru i z prędkością 550 - 700 obr/min.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **413551** (22) 2015 08 18

(51) **C12N 15/10** (2006.01)

**B01F 13/00** (2006.01)

**G01N 30/00** (2006.01)

(71) CURIOSITY DIAGNOSTICS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) GEWARTOWSKI KAMIL ROBERT; MELLEME KRZYSZTOF; BAJER-BORSTYN SEWERYN

(54) **Sposób i system do izolacji kwasów nukleinowych**

(57) Wynalazek dotyczy dziedziny biochemii, a ściślej sposobu izolacji, oczyszczania i/lub zagęszczania kwasów nukleinowych, w szczególności z próbek biologicznych, który wykonywany jest przepływowo w przewodzie i obejmuje etapy wiązania kwasów nukleinowych na złożu, płukania złoża i elucji związanych kwasów nukleinowych. Wynalazek dotyczy także układów i systemów do izolacji kwasów nukleinowych zgodnie z tym sposobem.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) **413601** (22) 2015 08 20

(51) **C12N 15/82** (2006.01)

**A01H 5/00** (2006.01)

(71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE, Warszawa

(72) KARPIŃSKI STANISŁAW; SZECHYŃSKA-HEBDA MAGDALENA

(54) **Sposób otrzymywania drzew transgenicznych i drzewo transgeniczne**

(57) Sposób otrzymywania drzew o zmienionych właściwościach fizykochemicznych i strukturalnych drewna w stosunku do drzew nietransformowanych, charakteryzuje się tym, że wprowadza się do rośliny, do komórki roślinnej lub tkanki rośliny zmodyfikowany gen CAO kodujący białko cpSRP43 odpowiedzialne za prawidłową

wą integrację białek budujących antenę fotosystemu II z systemem membran tylakoidowych. Wynalazek obejmuje również linie drzew z wprowadzonym do drzewa zmodyfikowanym genem CAO.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **413519** (22) 2015 08 14

(51) **C22C 9/01** (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) KNYCH TADEUSZ; MAMALA ANDRZEJ; SMYRAK BEATA; KAWECKI ARTUR; KWAŚNIEWSKI PAWEŁ; JABŁOŃSKI MICHAŁ; KIESIEWICZ GRZEGORZ; ŚCIĘŻOR WOJCIECH; KORZEŃ KINGA; NOWAK ANDRZEJ; SIEJA-SMAGA ELIZA; GNIĘŁCZYK MAREK; KOWAL RADOSŁAW; GRZEBINOJA JUSTYNA

(54) **Stop miedzi z aluminium i z magnezem o podwyższonej plastyczności technologicznej na zimno**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest stop miedzi z aluminium i z magnezem o podwyższonej plastyczności technologicznej na zimno. Zawiera on 6% wag aluminium i 0,7% wag magnezu, a także maksymalnie 0,12% wag domieszek wykazuje większą plastyczność technologiczną, tj. zdolność do walcowania na zimno bez pęknięć, niż stop miedzi z aluminium z analogicznym stężeniem dodatków i domieszek w warunkach przeróbki plastycznej na zimno z pominięciem przeróbki plastycznej na gorąco.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **413634** (22) 2015 08 24

(51) **C23C 18/36** (2006.01)

(71) INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ, Warszawa

(72) TRZASKA MARIA; CIEŚLAK GRZEGORZ

(54) **Metalizowany proszek grafenowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest metalizowany proszek grafenowy w postaci płatków grafenowych pokrytych warstwą stopu nikiel - fosfor (Ni - P), otrzymywany w procesie metalizacji, w którym warstwę Ni - P nanosi się w wyniku procesu redukcji chemicznej z wieloskładnikowego roztworu metalizującego zawierającego: 25-30 g/l siarczany nikiel(II), 16-30 g/l podfosforynu sodu, 10-35 g/l octanu sodu oraz kwas mlekowy w ilości około 20 - 30 cm<sup>3</sup>/l do uzyskania pH 4,5, w temperaturze 75-90°C. Płatki grafenu przed wprowadzeniem do roztworu metalizującego aktywuje się roztworem aktywującym zawierającym 10 części wagowych (cz. w.) alkoholu etylowego i 1 część wagową roztworu sporządzonego z 1 cz. w. PdCl<sub>2</sub>, 50 cz. w. H<sub>2</sub>O, 11,8 cz. w. HCl, 118,5 cz. w. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **413679** (22) 2015 08 26

(51) **C23G 1/14** (2006.01)

**C23F 1/32** (2006.01)

**C23F 1/36** (2006.01)

**C23C 22/60** (2006.01)

**C23C 22/66** (2006.01)

(71) ZAKŁADY METALOWE ERKO R. PĘTLAK SPÓŁKA JAWNA BRACIA PĘTLAK, Jonkowo

(72) BABIARZ BOGUMIŁ

(54) **Sposób usuwania tlenków na przewodzie, zwłaszcza aluminium**

(57) Zgłoszenie rozwiązuje zagadnienie sposobu usuwania tlenków na przewodzie, zwłaszcza aluminium, umożliwiając prawidłowe połączenia kabli i ich zakończenia z elementami zaciskowymi aparatury elektrycznej. Sposób usuwania tlenków na przewodzie, zwłaszcza aluminium, polega na tym, że odizolowany na długości zaprasowania w złączce lub końcówce odizolowany przewód,