

- (71) INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI-PAŃSTWOWY
INSTYTUT BADAWCZY, Radom
- (72) WOLSZCZAK MAREK
- (54) **Metoda regeneracji palet do produkcji kostki brukowej z zastosowaniem kompozycji na bazie żywic epoksydowych**
- (57) Przedmiotem wynalazku jest metoda regeneracji palet do produkcji kostki brukowej z zastosowaniem kompozycji na bazie żywic epoksydowych, składająca się z dwóch etapów: szpachlowania i laminowania.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **407568** (22) 2011 07 24

- (51) **C09D 175/14** (2006.01)
C08L 75/14 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)

- (86) 2011 07 24 PCT/EP2011/062694
(87) 2013 01 31 WO13/013701

- (71) ALLNEX Austria GmbH, Werndorf, AT; ALLNEX Belgium SA, Brussels, BE
- (72) BILLIANI JOHANN, AT; DELIGNY PHILIPPE, BE; REIDLINGER GERHARD, AT; ARZT ANTON, AT; LUNZER FLORIAN, AT

(54) **Wodne kompozycje spoiwowe**

(57) Wynalazek dotyczy mieszanin co najmniej jednej dyspersji żywicy akrylowej A i drugiej dyspersji B, którą stanowi co najmniej jedna spośród dyspersji poliuretanowej B1, która zawiera w swoim polimerze ugrupowania pochodzące od szczepionych kwasów tłuszczowych, oraz mieszaniny B2 dyspersji poliuretanowej B21 i zdyspergowanej w wodzie żywicy alkidowej B22 oraz sposobu jej zastosowania do powlekania porowatych podłoży.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **404376** (22) 2013 06 19

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
C12R 1/01 (2006.01)
C12N 15/74 (2006.01)
B09C 1/10 (2006.01)
B09B 3/00 (2006.01)
A62D 3/02 (2007.01)

- (71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa
- (72) DREWNIAK ŁUKASZ; SKŁODOWSKA ALEKSANDRA; RADLIŃSKA MONIKA; STASIUK ROBERT

(54) **Plazmidy, szczepki je obejmujące, kompozycja, ich zastosowanie oraz sposób usuwania arsenu z surowców mineralnych, odpadów przemysłu surowcowego i skażonych gleb**

(57) Przedmiotem wynalazku jest plazmid pSheB, szczególnie plazmid zawierający fragment pSheB obejmujący moduł arr lub ich funkcjonalne pochodne, oraz szczepki zawierające taki plazmid, korzystnie szczepki Shewanella sp. zdeponowane jako KKP 2045p, które są zdolne do usuwania arsenu poprzez rozpuszczanie minerałów i redukcję arsenianów do arseninów. Wynalazek dotyczy również sposobu i zastosowania takich szczepki bakteryjnych lub kompozycji je zawierającej do selektywnego usuwania arsenu z surowców mineralnych, odpadów przemysłu surowcowego lub z gleby.

(17 zastrzeżeń)

A1 (21) **404307** (22) 2013 06 13

- (51) **C12N 5/02** (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)

- (71) AKADEMIA IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE, Częstochowa
- (72) DOBRZYŃSKI PIOTR; KAPUŚNIAK JANUSZ; KASPERCZYK JANUSZ; ORCHEL ARKADIUSZ; PAMUŁA ELŻBIETA; RYCHTER PIOTR; SMOLA ANNA

(54) **Sposób wytwarzania porowatych rusztowań do hodowli żywych komórek**

(57) Sposób dotyczy wytwarzania porowatych rusztowań do hodowli żywych komórek, formowanych z biokompatybilnych i biodegradowalnych termoplastów, które umożliwiają prowadzenie hodowli komórkowych in vitro. Rusztowanie porowate, formowane poprzez wymywanie rozpuszczalnych soli z litej kompozycji, poddaje się deformacji mechanicznej poprzez kontrolowane rozciąganie rusztowań w dwóch lub trzech kierunkach w temperaturze podwyższonej, w określonym przedziale temperatur związanych z temperaturą zeszklenia danego materiału polimerowego, dla uzyskania powiększenia wymiaru kształtu od 105÷170% wartości wymiaru kształtu permanentnego, a następnie wychładza się rusztowania do temperatury niższej od temperatury zeszklenia Tg materiału polimerowego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **404308** (22) 2013 06 13

- (51) **C12N 5/02** (2006.01)
C12N 5/077 (2010.01)
C08L 67/04 (2006.01)

- (71) AKADEMIA IM. JANA DŁUGOSZA W CZĘSTOCHOWIE, Częstochowa
- (72) DOBRZYŃSKI PIOTR; KAPUŚNIAK JANUSZ; KASPERCZYK JANUSZ; ORCHEL ARKADIUSZ; PAMUŁA ELŻBIETA; RYCHTER PIOTR; SMOLA ANNA

(54) **Sposób wytwarzania porowatych rusztowań do hodowli żywych komórek**

(57) Sposób dotyczy wytwarzania porowatych rusztowań do hodowli żywych komórek, formowanych z biokompatybilnych i biodegradowalnych termoplastów, które umożliwiają leczenie dużych ubytków tkankowych zwłaszcza tkanki kostnej, z uwagi na relatywnie łatwe, całkowite wypełnienie nawet złożonego w kształcie ubytku przez implant. Rusztowania porowate, formowane poprzez wymywanie rozpuszczalnych soli z litej kompozycji, poddaje się deformacji mechanicznej dla uzyskania kształtu tymczasowego, o mniejszych wymiarach niż wymiary kształtu permanentnego, a następnie wychładza się rusztowania do temperatury niższej od temperatury zeszklenia Tg materiału polimerowego, z którego powstało.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **404363** (22) 2013 06 17

- (51) **C22B 7/04** (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)

- (71) BYDAŁEK ADAM DOXPED, Szczecin
- (72) BYDAŁEK ADAM; BYDAŁEK ANDRZEJ; BYDAŁEK FRANCISZEK; KURZYDŁOWSKI KRZYSZTOF; WOŁCZYŃSKI WALDEMAR

(54) **Środek do odzyskiwania miedzi z żużli metalurgicznych**

(57) Środek zawiera węgliki i/lub cyjanamidy metali albo półmetali oraz fosforki i/lub stopy fosforu i węgla z metalami lub półmetalami.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **404381** (22) 2013 06 19

- (51) **C23C 14/06** (2006.01)

- (71) INSTYTUT ELEKTROTECHNIKI, Warszawa
- (72) SZUBZDA BRONISŁAW; OZIMEK MARIUSZ; JANAS KATARZYNA; GAWORSKA-KONIAREK DOMINIKA