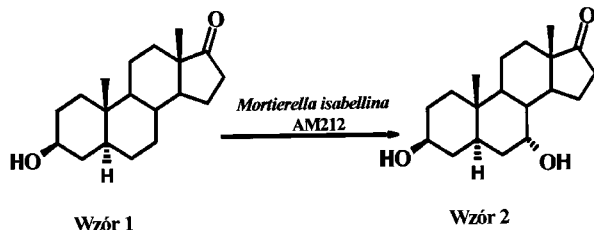


transformacji mikrobiologicznej, w którym jako substrat stosuje się 3 $\beta$ -hydroksy-5 $\alpha$ -androst-17-on (epiandrosteron, EpiA), o wzorze 1, przy użyciu systemu enzymatycznego mikroorganizmu *Mortierella isabellina* AM212. Związek ten może znaleźć zastosowanie w przemyśle farmaceutycznym.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 388782 (22) 2009 08 11

(51) C09D 5/34 (2006.01)  
C09K 3/10 (2006.01)

(71) CHEMICAL ALLIANCE POLSKA SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Szczecin  
(72) KLEBIEKO DOROTA; ZMYŚŁOWSKI RAFAŁ

(54) Masa szpachlowa, zwłaszcza do nadwozi samochodowych

(57) Przedmiotem wynalazku jest masa szpachlowa, przeznaczona do wyrównywania powierzchni, zwłaszcza nadwozi samochodowych. Masa szpachlowa, zawierająca dwa kilkuskładnikowe komponenty, z których pierwszy komponent „A” zawiera żywicę poliestrową, rozpuszczalnik, wypełniacze i dodatki, a drugi komponent „B” stanowi inicjator, charakteryzuje się tym, że do komponentu „A” wprowadzany jest jednocześnie fosforan cynku w ilości od 20 do 150 części wagowych oraz tlenek żelaza III w ilości od 1 do 30 części wagowych, przy czym stosunek wagowy substancji „A” do „B” wynosi od 100: 2 do 100:3. Korzystnie komponent „A” zawiera od 20 do 150 części wagowych dwuwodnego fosforanu cynku. Korzystnie komponent „A” zawiera od 20 do 150 części wagowych fosforanu wapnia. Korzystnie komponent „A” zawiera od 20 do 150 części wagowych fosforokrzemianu wapniowo-strontowego.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 388772 (22) 2009 08 10

(51) C09J 133/08 (2006.01)  
C08F 2/02 (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET  
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin;  
POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice  
(72) CZECH ZBIGNIEW; ZAWADIAK JAN;  
BUTWIN AGNIESZKA; HEFCZYC BARBARA

(54) Sposób wytwarzania poliakrylanowego kleju samoprzylepnego

(57) Sposób wytwarzania poliakrylanowego kleju samoprzylepnego, polegający na rodnikowej polimeryzacji rozpuszczalnikowej monomerów akrylanowych w obecności inicjatora, dodaniu stabilizatora, a następnie sieciowaniu, charakteryzuje się tym, że jako inicjator rodnikowy stosuje się inicjator azonadtlenoestrowy zawierający grupy tert-amylowe.

(13 zastrzeżeń)

A1 (21) 388753 (22) 2009 08 07

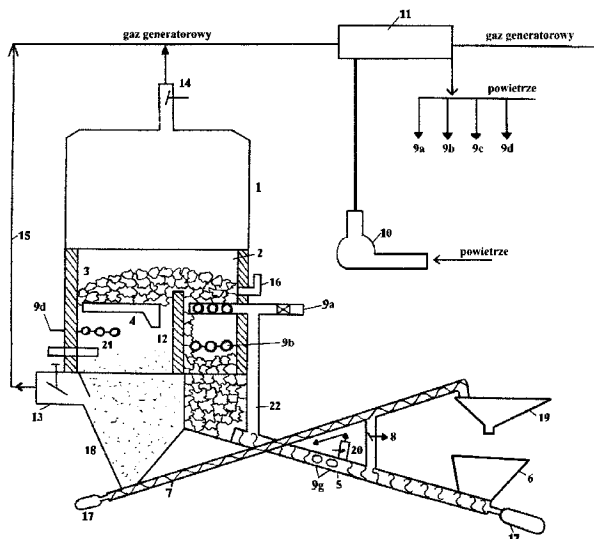
(51) C10J 3/20 (2006.01)

(71) PUZYREV EVGENY M., Barnań, RU;  
LURIJ WALERIJ GRIGORIEWICZ, Moskwa, RU  
(72) PUZYREV EVGENY M., RU; LURIJ WALERIJ  
GRIGORIEWICZ, RU; PIĄTKOWSKI GRZEGORZ;  
GOŁUBEV WADIM A., RU; NIKISZANIN MICHAŁ S., RU

(54) Generator gazu

(57) Generator gazu, wyposażony w komorę gazyfikacji z rusztem, urządzenie dostarczające paliwo i usuwające jego odpady paleniskowe, system dostarczający substancje utleniające, wentylator i wymiennik ciepła, jak również system odprowadzania gazu generatorowego, charakteryzuje się tym, że ma komorę (2) gazyfikacji podzieloną na dwie części za pomocą pionowej przegrody (12), z których jedna związana jest z wyjściem urządzenia (5) podającego paliwo, natomiast w drugiej umieszczony jest ruszt (4) wraz ze znajdującym się pod nim zbiornikiem (18) na paleniskowe odpady paliwa, połączonym z wejściem urządzenia (7) usuwającego odpady paleniskowe, przy czym urządzenie (7) usuwające odpady paleniskowe połączone jest kanałem (8), wyposażonym w element zaporowy, z urządzeniem (5) dostarczającym paliwo, natomiast system dostarczający substancję utleniającą zawiera związany z wentylatorem (10) wymiennik ciepła (11), który poprzez rurociąg związany jest z dyszami (9a, 9b, 9c, 9d), dostarczającymi substancję utleniającą do urządzenia (5) dostarczającego paliwo do komory (2) gazyfikacji, pod ruszt (4) oraz do strefy pracy komory gazyfikacji. System wydawania gazu generatorowego zawiera związane z rurociągiem odprowadzającym i wyposażone w elementy zaporowe nasadki (13, 14), z których jedna umieszczona jest pod rusztem (4), a druga w górnej części generatora (1) gazu, przy czym rurociąg odprowadzający ma możliwość połączenia się poprzez wymiennik ciepła (11) z elementem odbiorczym generatora gazu lub ze zbiornikiem kumulacyjnym.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 388706 (22) 2009 08 03

(51) C10L 5/42 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków  
(72) ŻMUDA WIESŁAW; BUDZYŃ STANISŁAW;  
TORA BARBARA; WASA KRZYSZTOF; IWANIEC JANUSZ

(54) Sposób wykorzystania osadów ściekowych i mączki zwierzęcej

(57) Sposób wykorzystania osadów ściekowych i mączki zwierzęcej polega na tym, że sporządza się paliwo biomasowe poprzez zmieszanie mączki zwierzęcej w ilości do 80% wagowych z osadami ściekowymi w ilości do 80% wagowych, w zależności od stopnia uwodnienia osadów, oraz ewentualnie z innymi odpadami biomasowymi, korzystnie zrębkami, trocinami, odpadami z przetwórstwa

owocowo-warzywniczego oraz innymi odpadami, jak segregowane odpady komunalne i inne, w ilości do 30% wagowych. Uzyskane paliwo posiada parametry, takie jak zawartość wilgoci, wartość opałowa, zbliżone do mulów węglowych stosowanych w energetyce.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **388784** (22) 2009 08 12

(51) **C10L 5/48** (2006.01)

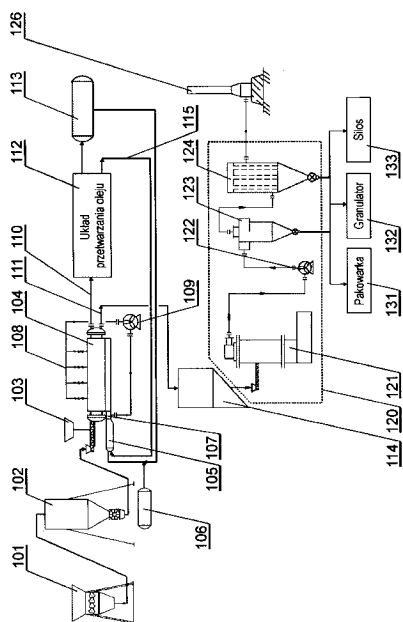
(71) ECO LOGIC SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) SOROKA PIOTR

(54) **Sposób i układ do wytwarzania napełniacza sadzowo-mineralnego ze zużytych opon oraz napełniacz sadzowo-mineralny**

(57) W sposobie wytwarzania napełniacza sadzowo-mineralnego ze zużytych opon za pomocą procesu pirolizy rozdrobnionych zużytych opon, proces pirolizy rozdrobnionych opon przeprowadza się w obecności katalizatora w reaktorze pirolitycznym (104) ogrzewanym przeponowo za pomocą płaszczu grzewczego, wewnątrz którego przepływają spaliny, stanowiące mieszaninę gorących spalin (107) z kotła (105) ogrzewającego reaktor oraz ochłodzonych, do temperatury w zakresie 350-440°C, spalin (108) z wylotu płaszczu grzewczego, aż do uzyskania produktu węglowego, po czym w separatorze magnetycznym (114) oddziela się od produktu węglowego kord stalowy, następnie w instalacji rozdrabniania (120) w młynie udarowym (121) rozdrabnia się oczyszczony produkt węglowy, a następnie za pomocą cyklonu (123) z rozdrobnionego produktu węglowego odseparowuje się cząstki o rozmiarze od 1 µm do 50 µm produktu węglowego, celem uzyskania napełniacza sadzowo-mineralnego.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **388705** (22) 2009 08 03

(51) **C22C 21/04** (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn

(72) LIPIŃSKI TOMASZ

(54) **Modyfikator do podeutektycznych i okołoutektycznych stopów Al-Si i sposób wytwarzania modyfikatora do podeutektycznych i okołoutektycznych stopów Al-Si**

(57) Modyfikator do podeutektycznych i okołoutektycznych stopów Al-Si stanowi odlewniczy stop Al-Si lub mieszanina tech-

nicznych Al + Si, zawierające masowo Si w ilości odpowiadającej zawartości Si w stopie modyfikowanym z tolerancją ±50%, nie więcej jednak niż 16% Si w masie modyfikatora. Sposób wytwarzania modyfikatora do podeutektycznych i okołoutektycznych stopów Al-Si polega na tym, że przygotowany modyfikator ze stopu odlewniczego Al-Si lub mieszaniny technicznego Al i technicznego Si topi się, a następnie poddaje szybkiemu chłodzeniu z prędkością większą od prędkości swobodnego chłodzenia stopu na powietrzu tj. prędkością min. 200 K/s po czym poddaje się go rozdrobnieniu na frakcje od 0,20 mm do 1,5 mm.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **388702** (22) 2009 08 03

(51) **C23C 8/24** (2006.01)

(71) HAŚ ZDZISŁAW, Łódź

(72) HAŚ ZDZISŁAW

(54) **Sposób obniżenia zużycia energii elektrycznej w procesach azotowania gazowego**

(57) W procesach azotowania gazowego 70% kosztów stanowi zużycie energii elektrycznej, głównie na podgrzanie retorty wraz z umieszczonymi w niej częściami. Znaczące obniżenie kosztów procesu azotowania można uzyskać poprzez podgrzewanie retorty wraz z częściami w trzonie grzejnym ogrzewanym gazem lub olejem.

(3 zastrzeżenia)

## DZIAŁ E

### BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) **388695** (22) 2009 08 01

(51) **E01C 21/00** (2006.01)

**E01C 23/01** (2006.01)

**E01C 23/10** (2006.01)

**E02D 3/10** (2006.01)

(71) WAPECO SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa; KOŁODZIEJCZYK URSZULA, Zielona Góra; ĆWIAKĄŁA MICHAŁ, Nowa Ruda

(72) KOŁODZIEJCZYK URSZULA; ĆWIAKĄŁA MICHAŁ; WIDUCH ALEKSANDER

(54) **Sposób badania podatności gruntu na zjawisko wzniosu kapilarnego oraz ocena wpływu związków chemicznych stosowanych w zimowym utrzymaniu dróg na wysadzinowość gruntów i ocena przydatności gruntu w budownictwie drogowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób badania podatności gruntu na zjawisko wzniosu kapilarnego wody oraz roztworów wodnych różnych związków chemicznych i ocena przydatności gruntów w drogownictwie. Charakteryzuje się on tym, że wyznacza się wznios kapilarny wody dla wybranych kruszyw wzorcowych o znanej genezie i znanych wartościach procentowej zawartości cząstek pyłowo - ilowych ( $f_{pi} + f_i$ ) i wskaźnika różnoziarnistości U, przy czym wznios kapilarny wyznacza się odrębnie dla każdej frakcji kruszywa i dla kruszywa naturalnego, a także odrębnie dla wody i różnych roztworów związków chemicznych. Wartość wzniosu