

A1 (21) 394987 (22) 2011 05 23

(51) C10L 5/48 (2006.01)
B09B 3/00 (2006.01)(71) DS REECOLOGY
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Zielona Góra(72) DEPTA GRZEGORZ; KIELEC ROMAN;
TORA BARBARA; ŻMUDA WIESŁAW ANDRZEJ;
BUDZYŃ STANISŁAW(54) Sposób wytwarzania ukształtowanego
paliwa stałego z materiałów odpadowych

(57) Sposób polega na tym, że sporządza się mieszanke z pirokarbonizatu z odpadów gumowych o uziarnieniu do 2,0 cm, w tym nie mniej niż 55% masowych o uziarnieniu do 1,2 cm, w ilości od 35 do 85 części masowych, surowców i produktów węglonowych o uziarnieniu do 1,5 cm, w tym nie mniej niż 50% masowych frakcji o uziarnieniu do 1,2 cm, w ilości od 0 do 50 części masowych, odpadów węglowych o uziarnieniu do 0,3 cm w ilości od 0 do 25 części masowych, osadów komunalnych o uziarnieniu do 0,3 cm w ilości od 0 do 60 części masowych, wysegregowanych odpadków komunalnych o uziarnieniu do 2,0 cm, w tym nie mniej niż 50% masowych o uziarnieniu do 1,4 cm, w ilości od 0 do 60 części masowych, odpadów pochodzenia roślinnego o uziarnieniu do 2,5 cm, w tym nie mniej niż 30% masowych o uziarnieniu do 1,0 cm, w ilości od 0 do 40 części masowych, lepiszcza lub materiału wiążącego w ilości od 0 do 22% masowych, przy czym zawartość w mieszanke pirokarbonizatu pochodzącego z odpadów gumowych nie może przekraczać 85% masowych. Wymienione składniki miesza się, korzystnie w ogrzonym do temperatury od 80 do 140°C powietrzu lub w gazach odlotowych pochodzących z innych procesów technologicznych, do pełnego ujednorodnienia i usunięcia nadmiaru wilgoci, a następnie z przygotowanej mieszanki o odpowiedniej konsystencji wytwarza się znanymi metodami brykiety lub pelety.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 394949 (22) 2011 05 20

(51) C12G 3/02 (2006.01)
B01D 61/36 (2006.01)
C12P 7/06 (2006.01)
C12M 1/113 (2006.01)(71) ZACHODNIOPOMORSKI
UNIwersytet Technologiczny w Szczecinie,
Szczecin(72) GRYTA MAREK; BARANCEWICZ MARTA;
MORAWSKI ANTONI WALDEMAR;
TRYBA BEATA; MOZIA SYLWIA(54) Sposób otrzymywania etanolu
metodą fermentacji ciągłej

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że destylat z procesu destylacji membranowej poddaje się klasycznej destylacji, odparowując co najmniej 30% jego pierwotnej objętości, a uzyskaną ciecz podestylacyjną zawraca się do procesu fermentacji używając jej do sporządzenia roztworu cukru zasilającego bioreaktor.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 394948 (22) 2011 05 19

(51) C12N 1/20 (2006.01)
C12N 1/02 (2006.01)
C12R 1/07 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
A61K 35/74 (2006.01)

(71) UNIwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin

(72) FIOŁKA MARTA; WIELBO JERZY;
ZAGAJA MIROSLAW(54) Nowy szczep bakterii *Bacillus pumilus* AF-11
do zastosowania w profilaktyce lub terapii zakażeń
wywołanych przez *Mycobacterium*
oraz sposób wyselekcjonowania tego szczepu
z jelita dżdżownicy *Dendrobaena veneta*

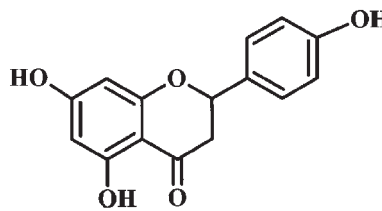
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy szczep bakterii *Bacillus pumilus* AF-11, zdeponowany w Narodowym Instytucie Leków w Warszawie pod numerem 05/01/2011, wytwarzający białkowy produkt o aktywności lizozymu, do zastosowania w profilaktyce lub terapii zakażeń wywołanych przez *Mycobacterium* oraz sposób wyselekcjonowania szczepu *Bacillus pumilus* AF-11, nr depozytu 05/01/2011, z homogenatu ze ścian jelita dżdżownicy *Dendrobaena veneta*, charakteryzuje się tym, że wyizolowane bakterie zawieszają się w buforze fosforanowym Sörensena o stężeniu 33 mM i pH w granicach 6,0-6,5 i wysiewa na podłoże zawierające 1,5 g suchego wyciągu mięsnego, 0,3 g wyciągu drożdżowego, 0,5 g D-glukozy, 0,15 ml detergentu Tween 80 oraz 1,4 g zestalacza agar-agar, rozpuszczonych w 100 ml buforu o stężeniu i pH takim jak do zawiesiny z wyizolowanymi bakteriami, a także 75 mg bioindykatora w postaci liofilizowanych komórek *Micrococcus luteus*, po czym inkubuje się przez co najmniej dobę w temperaturze nie przekraczającej 37°C, a następnie spośród wyrosłych organizmów wybiera się kolonie z największą strefą lizy celem ich dalszego namnożenia i identyfikacji znanymi metodami.

(3 zastrzeżenia)

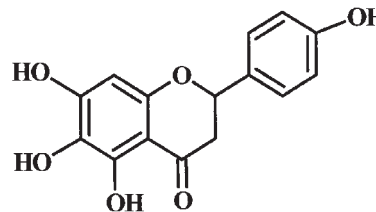
A1 (21) 398891 (22) 2012 04 20

(51) C12P 17/06 (2006.01)
C07D 311/32 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)(71) UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu,
Wrocław(72) MADEJ ANNA; HUSZCZA EWA; POPLIŃSKI JAROSŁAW;
TRONINA TOMASZ(54) Sposób wytwarzania
4',5,6,7-tetrahydroksyflawanonu
oraz 4',5,7,8-tetrahydroksyflawanonu

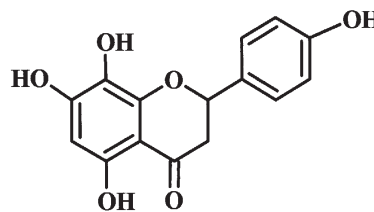
(57) Sposób wytwarzania 4',5,6,7-tetrahydroksyflawanonu, o wzorze 2, i 4',5,7,8-tetrahydroksyflawanonu, o wzorze 3, na drodze mikrobiologicznej hydroksylacji w pozycji 6 lub 8 w substracie, którym



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3