

mikroskopowego, otwory H wlotu gazu, otwory I otwory na przewodnice elementów podtrzymujących moduł pomiarowy oraz na płycie głównej (1) umieszczany jest moduł pomiarowy na próbki, przy czym rzeczona komora pomiarowa jest kompatybilna z układem szczyptic optycznych oraz pozwala na wykonywanie pomiarów w warunkach kontrolowanego stężenia tlenu.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **424040** (22) 2017 12 22

(51) **C12M 1/107** (2006.01)

C07C 7/00 (2006.01)

H01L 31/042 (2014.01)

C10G 3/00 (2006.01)

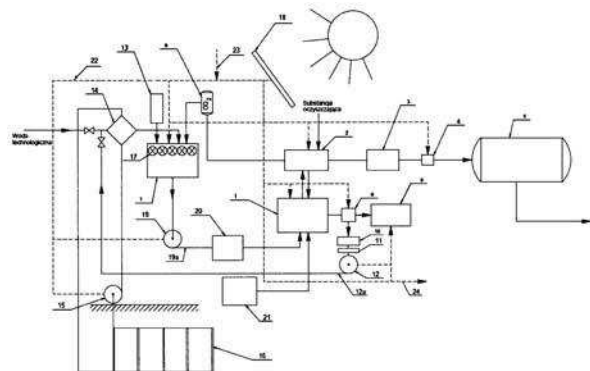
(71) INSTYTUT AGROFIZYKI
IM. BOHDANA DOBRZAŃSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Lublin

(72) TYS JERZY; CHMIELEWSKA MARIOLA; GÓŹDŹ JAN

(54) **Ekologiczna instalacja do produkcji biometanu**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ekologiczna instalacja do produkcji biometanu, posiadająca funkcjonalnie połączone ze sobą fermentor biogazu, moduł oczyszczania powstały biogaz z dwutlenku węgla, siarkowodoru, wody oraz innych zanieczyszczeń, skraplarkę biogazu, magazynowy zbiornik metanu oraz wirówkę rozdzielającą poferment i elektryczną instalację zasilającą. Instalacja ta charakteryzująca się tym, że posiada fotobioreaktor (7), ogniwa fotowoltaiczne (18) zasilające instalację energią elektryczną oraz wymiennik ciepła (14), przy czym fotobioreaktor (7) połączony jest przewodem ze zbiornikiem (6) CO₂, który połączony jest z modułem oczyszczania (2) z CO₂, i ponadto dołączony jest do niego przewód (12a) zasilający odciekiem płynnym uzyskanym z odwirowania w wirówce (8) pofermentu, natomiast z fotobioreaktora (7) wyprowadzony jest przewód (19a), którym biomasa algowa pompowana jest do fermentora biogazu (1) i ponadto wymiennik ciepła (14), sprzęgnięty jest z pompą ciepła (15), która połączona jest z wymiennikiem gruntowym (16).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **423972** (22) 2017 12 20

(51) **C12N 1/20** (2006.01)

C12R 1/01 (2006.01)

A21D 8/04 (2006.01)

A21D 13/00 (2017.01)

(71) NOSEK TOMASZ PIEKARNIA, Grabie
(72) PIASECKA-JÓŹWIAK KATARZYNA;
CHABŁOWSKA BEATA; SŁOWIK ELŻBIETA

(54) **Szczep Leuconostoc mesenteroides, zawierająca go kultura starterowa do prowadzenia zakwasu i zastosowanie szczepu oraz kultury starterowej do wytwarzania pieczywa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowy szczep *Leuconostoc mesenteroides* ZFS 127, zdeponowany w Kolekcji Kultur Przemysłowych Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego im. prof. Waława Dąbrowskiego w Warszawie pod numerem

KKP 2080 oraz zawierająca go kultura starterowa, zawierająca co najmniej $2,0 \times 10^{11}$ jtk/g bakterii *Leuconostoc mesenteroides* Sz127 KKP 2080 w postaci biomasy lub co najmniej $1,0 \times 10^{11}$ jtk/g tych bakterii. Nowy szczep *Leuconostoc mesenteroides* ZFS 127 charakteryzuje się tym, że wykazuje zdolność do tworzenia egzopolisacharydów w dużej ilości przy niskiej temperaturze i w krótkim czasie. Zawierająca ten szczep kultura starterowa przeznaczona jest do zastosowania do inicjowania fermentacji zakwasów piekarskich.

(3 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2018 05 24

A1 (21) **423993** (22) 2017 12 21

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

A61L 27/36 (2006.01)

A61K 35/32 (2015.01)

C07K 14/78 (2006.01)

(71) INSTYTUT BIOCYBERNETYKI I INŻYNIERII
BIOMEDYCZNEJ IM. MACIEJA NAŁĘCZA POLSKIEJ
AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) CHWOJNOWSKI ANDRZEJ; ŁUKOWSKA EWA;
WOJCIECHOWSKI CEZARY; WASYŁECZKO MONIKA;
SIOKORSKA WIOLETA; KRYSIAK ZUZANNA

(54) **Sposób wyodrębniania białka z hodowli komórkowych prowadzonych na rusztowaniach komórkowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wyodrębniania białka z hodowli komórkowych prowadzonych na rusztowaniach komórkowych charakteryzujący się tym, że polimer lub polimery syntetyczne stanowiące materiał rusztowania komórkowego rozpuszcza się w rozpuszczalniku organicznym, lub mieszaninie rozpuszczalników organicznych nie rozpuszczających białka i komórek, rozpuszczony polimer usuwa się z próbki przez płukanie rozpuszczalnikiem lub mieszaniną rozpuszczalników i kolejno wypłukuje się wodą zanieczyszczenia nieorganiczne, a następnie w zależności od potrzeby wyodrębnione białko używa się bezpośrednio do analiz lub suszy.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **424071** (22) 2017 12 29

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

(71) CELLPEUTICS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Wrocław

(72) KOLOSTOVA KATARINA, SK; BOBEK VLADIMIR, CZ

(54) **Sposób separacji krążących komórek endometrialnych CECs oraz jego zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób separacji krążących komórek endometrialnych CECs występujących w płynie ustrojowym pacjenta charakteryzujący się tym, że płyn ustrojowy, korzystnie krew obwodowa, pobrany jest od pacjenta w okresie owulacji lub w krótko po niej, korzystnie pomiędzy 14 a 20 dniem cyklu menstruacyjnego. Przedmiotem zgłoszenia jest także zastosowanie tego sposobu w celu pozostawienia przechwyconych krążących komórek endometrialnych CECs jako mechanicznie i chemicznie niezmiennych, a tym samym żywotnych, co umożliwia ich dalszą skuteczną hodowlę.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **423967** (22) 2017 12 20

(51) **C21D 1/06** (2006.01)

C21D 7/00 (2006.01)

B24B 39/00 (2006.01)

B82Y 30/00 (2011.01)

(71) POLITECHNIKA RZESZOWSKA
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA, Rzeszów
(72) BUREK JAN; HUREY IHOR