

A1 (21) **424494** (22) 2018 02 05

(51) **C10L 5/44** (2006.01)
C10L 9/10 (2006.01)

(71) GRILL-IMPEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Sieluń

(72) DZIK TOMASZ; WDANIEC PAWEŁ; BEMBENEK MICHAŁ;
OLEKSIAK PIOTR

(54) **Paliwo grillowe kompozytowe i sposób jego formowania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest paliwo grillowe kompozytowe z węgla drzewnego w postaci brykietu obejmującego zbrojenie i osnowę, gdzie zbrojenie zawiera sprasowany miął węgla drzewnego i lepiszcze organiczne, zaś osnowa zawiera sprasowany miął z węgla drzewnego, lepiszcze organiczne i polimer polisacharydowy, charakteryzujące się tym, że gęstość brykietu wynosi od 0,9 do 1,1 kg dm⁻³ i zbrojenie zawiera lepiszcze organiczne w ilości od 2% do 8% wag., zaś osnowa zawiera mikrowłókna celulozy o rozmiarze poniżej 200 µm, zwłaszcza ligniny, w ilości od 0,5% do 15% wag., korzystnie od 2% do 5% wag., lepiszcze organiczne w ilości od 6% do 10% wag., polielektrolit celulozowy w ilości od 0,01% do 2% wag., korzystnie od 0,01% do 0,5% wag., utleniacz w ilości od 0,01% do 1,5%, korzystnie od 0,01% do 0,5% wag., zwłaszcza nadmanganian potasu lub polimer polisacharydowo-azotanowy, katalizator w ilości od 0,05% do 0,065% wag., korzystnie siarczan miedzi, chlorek potasu lub chlorek sodu, oraz emulsję oleju silikonowego w ilości od 0,01% do 0,8% wag., korzystnie od 0,2% do 0,5% wag., oraz ewentualnie polimer polisacharydowy w ilości do 3% wag., przy czym gęstość początkowa miálu z węgla drzewnego zawartego w osnowie wynosi od 0,45 do 0,60 g cm⁻³. Zgłoszenie obejmuje także sposób formowania takiego paliwa.

(10 zastrzeżenia)

A1 (21) **424457** (22) 2018 02 01

(51) **C12N 1/02** (2006.01)
C40B 50/06 (2006.01)
C07K 1/12 (2006.01)
C07K 14/195 (2006.01)
A61K 38/43 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W POZNANIU, Poznań
(72) WORSZTYNOWICZ PAULINA; GRAJEK WŁODZIMIERZ

(54) **Sposób przeprowadzenia selekcji mikroorganizmów proteolitycznych, sposób wytwarzania hydrolizatu białek serwatkowych, zawierającego bioaktywne peptydy, i hydrolizat białek serwatkowych**

(57) Sposób przeprowadzenia selekcji mikroorganizmów proteolitycznych polegający na: (1) wyizolowaniu ze środowiska naturalnego szczepów zdolnych do biosyntezy enzymów proteolitycznych i wybranie szczepów o największych aktywnościach katalitycznych, (2) ustaleniu chemoselektywności białek enzymów proteolitycznych wybranego szczepu poprzez określenie miejsca, w którym enzymy tego szczepu przecinają łańcuchy polipeptydowe białek, (3) przeprowadzeniu badań in silico, wykorzystując dostępne bazy danych, w celu określenia ilości i rodzaju uwalnianych peptydów w reakcji proteolizy białek danego surowca pod wpływem enzymów wybranego mikroorganizmu, (4) porównaniu jakości i ilości uwalnianych peptydów przy proteolizie prowadzonej w układzie sekwencyjnym „enzymy badanego mikroorganizmu → pepsyna → trypsyna i ewentualnie chymotrypsyna”, wobec układu opartego na samych naturalnych enzymach trawiennych „pepsyna → trypsyna i ewentualnie chymotrypsyna”, w celu wykrycia, czy użycie enzymów drobnoustrojowych daje dodatkowe bioaktywne peptydy, co z punktu żywieniowego mogłoby być uznane jako wartość dodana, (5) wyborze szczepu produkcyjnego, przeznaczonego do produkcji bioaktywnych peptydów w warunkach technicznych. Ponadto przedmiotem zgłoszenia jest też sposób wytwarzania hydrolizatów białek serwatkowych zawierających bioaktywne peptydy, oraz hydrolizat białek serwatkowych, otrzymany powyższym sposobem, zawierający pep-

tydy inhibujące konwertazę angiotensyny i obniżające ciśnienie krwi, i peptydy o aktywności przeciwdrobnoustrojowej.

(22 zastrzeżenia)

A1 (21) **424490** (22) 2018 02 02

(51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12N 15/29 (2006.01)

(71) INSTYTUT HODOWLI I AKLIMATYZACJI ROŚLIN -
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Radzików
(72) PLICH JAROSŁAW; ŚLIWKA JADWIGA;
ZIMNOCH-GUZOWSKA EWA

(54) **Sposób identyfikacji obecności genu Sen2 warunkującego odporność roślin ziemniaka (Solanum tuberosum L.) na porażenie przez osiem patotypów grzyba Synchytrium endobioticum (Schilberszky) Percival**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest test molekularny, który umożliwia identyfikację genu Sen2 w ziemniaku (*Solanum tuberosum* L.). Opracowana metoda może być przydatna w hodowli ziemniaka uprawnego do selekcji form odpornych na szerokie spektrum patotypów *S.endobioticum* pochodzących po klonie DG 97 - 264.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **424533** (22) 2018 02 08

(51) **C22C 1/02** (2006.01)
B22C 1/18 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) BOBROWSKI ARTUR; DROŻYŃSKI DARIUSZ;
GRABOWSKA BEATA; KACZMARSKA KAROLINA

(54) **Łatwowybijalna masa formierska lub rdzeniowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest łatwowybijalna formierska lub rdzeniowa, której osnowę stanowi ziarnisty materiał ogniotrwały, zawierająca nieorganiczny dodatek rozluźniający, spoiwo nieorganiczne oraz ewentualnie utwardzacz, charakteryzuje się tym, że jako dodatek rozluźniający zawiera drobnodziarnistą rudę perlitu, którą stanowi przeobrażona skała magmowa w postaci szkła glino-krzemianowego potasowo-sodowego.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **424534** (22) 2018 02 08

(51) **C22C 1/02** (2006.01)
B22C 1/18 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) BOBROWSKI ARTUR; DROŻYŃSKI DARIUSZ;
GRABOWSKA BEATA; KACZMARSKA KAROLINA

(54) **Masa formierska lub rdzeniowa ze spoiwem nieorganicznym**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest masa formierska lub rdzeniowa ze spoiwem nieorganicznym, której osnowę stanowi ziarnisty materiał ogniotrwały, zawierająca nieorganiczny dodatek rozluźniający oraz ewentualnie utwardzacz. Masa charakteryzuje się tym, że jako dodatek rozluźniający zawiera drobnodziarnisty wermikulit, minerał, który stanowi uwodniony glinokrzemian magnezu, żelaza i litu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **424520** (22) 2018 02 06

(51) **C23C 22/66** (2006.01)
C23F 1/32 (2006.01)
C23G 1/14 (2006.01)
C25D 11/04 (2006.01)
C25D 11/18 (2006.01)