

**(54) Sposób otrzymywania produktów chemii gospodarczej zawierających ekstrakty roślinne**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania produktów chemii gospodarczej zawierających ekstrakty roślinne polegający na tym, że składa się z następujących etapów: etapu pierwszego, w którym do segmentu hermetyzacji wprowadza się ekstrakt roślinny z suszu lawendowego pozyskany w warunkach nadkrytycznego CO<sub>2</sub> i podgrzewa w temperaturze i czasie niezbędnym do ujednorodnienia składników ekstraktu, etapu drugiego prowadzonego w mieszalniku pomocniczym, w którym w warunkach beztlenowych, miesza się ekstrakt CO<sub>2</sub> z suszu lawendowego z surfaktantami niejonowymi z grupy solubilizatorów, z zakresu równowagi hydrofilowo-lipofilowej HLB = 12–18, przy czym stosunek stężeń wagowych solubilizatora do ekstraktu CO<sub>2</sub> wynosi co najmniej 4:1, a tak przygotowaną przedmieszkę ekstraktu CO<sub>2</sub> ogrzewa się w temperaturze maksymalnie 45°C, korzystnie w czasie 2 - 5 godzin, następnie wprowadza się wodę, w ilości maksymalnie do 3% masy przedmieszki, i miesza się w temperaturze maksymalnie 45°C, etapu trzeciego, prowadzonego w mieszalniku głównym, zawierającym mieszaninę, w której skład wchodzi: woda stanowiąca 82–93% wagowych mieszaniny, środek powierzchniowo czynny stanowiący 2,9–4,4% wag. mieszaniny, betaina kokamidopropylowa stanowiąca 1,8–2,9% wag. mieszaniny, alkilopoliglukozyd alkoholu tłuszczowego C8–C16 lub C8–C10 stanowiący 4,1–6,0% wag. mieszaniny, w którym w atmosferze gazu obojętnego, przedmieszkę powstałą w drugim etapie wprowadza się poniżej lustra/powierzchni cieczy, ponadto do mieszaniny reakcyjnej wprowadza się modyfikator pH oraz konserwant, przy czym wprowadzanie poszczególnych składników następuje przy ciągłym mieszaniu mieszaniny w temperaturze do 35°C, następnie do mieszaniny wprowadza się preparację mikroorganizmów probiotycznych z rodziny *Bacillus* spp., stanowiącą co najmniej 0,01%, a korzystnie nie więcej niż 10,0% mieszaniny w mieszalniku głównym, po czym całość miesza się w temperaturze do 35°C, przy czym przepływ gazu obojętnego opcjonalnie odcina się po dodaniu przedmieszki do mieszaniny znajdującej się w mieszalniku głównym a przed dodaniem modyfikatorów lub po ich dodaniu a przed dodaniem preparacji mikroorganizmów probiotycznych.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 430619 (22) 2019 07 17

(51) C12N 1/20 (2006.01)  
C12R 1/225 (2006.01)(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź  
(72) ŚLIŻEWSKA KATARZYNA; KLEWICKA ELŻBIETA**(54) Szczep bakterii mlekowych *Lactobacillus rhamnosus***

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest Szczep bakterii mlekowych *Lactobacillus rhamnosus* ŁOCK 1146 zdeponowany Polskiej Kolekcji Mikroorganizmów PCM w Instytucie Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk im. Ludwika Hirszfelda we Wrocławiu pod numerem B/00217, o właściwościach probiotycznych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 430613 (22) 2019 07 16

(51) C12Q 1/6827 (2018.01)  
C12Q 1/6883 (2018.01)(71) WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, Warszawa  
(72) RATAJCZAK MARIUSZ ZDZIŚLAW;  
KUCIA MAGDALENA JÓZEFA; CYMER MONIKA;  
LIBURA MARTA; URBANOWSKA ELŻBIETA**(54) Sposób identyfikacji osób o niewystarczającym stopniu mobilizacji farmakologicznej przy pozyskiwaniu HSPC, ludzki gen Panx1 do zastosowania w identyfikacji takich osób oraz zestaw do identyfikacji takich osób**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób identyfikacji osób, których organizm nie poddaje się w wystarczającym stopniu

mobilizacji farmakologicznej wykonywanej w celu pozyskiwania krwiotwórczych komórek macierzystych szpiku, przy czym sposób obejmuje etap badania próbki biologicznej od osoby, u której ma być wykonywana wymieniona mobilizacja farmakologiczna pod kątem występowania polimorfizmów w ludzkim genie Panx1, przy czym występowanie polimorfizmu wskazuje na zmienioną zdolność organizmu do poddawania się mobilizacji farmakologicznej wykonywanej w celu pozyskiwania krwiotwórczych komórek macierzystych szpiku. Przedmiotem wynalazku jest również ludzki gen Panx1 do zastosowania w identyfikacji osób, których organizm nie poddaje się w wystarczającym stopniu mobilizacji farmakologicznej wykonywanej w celu pozyskiwania krwiotwórczych komórek macierzystych szpiku oraz zestaw do identyfikacji osób, których organizm nie poddaje się w wystarczającym stopniu mobilizacji farmakologicznej wykonywanej w celu pozyskiwania krwiotwórczych komórek macierzystych szpiku.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 430594 (22) 2019 07 13

(51) C21D 1/58 (2006.01)

(71) REMIX SPÓŁKA AKCYJNA, Świebodzin  
(72) STODOLNY JERZY; GWIZD PIOTR**(54) Chłodziwo hartownicze oraz sposób hartowania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest chłodziwo hartownicze, którego bazę olejową stanowi od 70 do 90 części masowych wysokooleinowego oleju roślinnego, którym jest olej rzepakowy, olej słonecznikowy lub ich mieszanina, zawierające ponadto naturalny przeciwutleniacz, którym jest witamina E oraz dodatkowe składniki, charakteryzujące się tym że zawartość witaminy E wynosi od 10 do 20 części masowych, zawartość dodatków wynosi od 0 do 10 części masowych, natomiast zawartość oleinowego kwasu tłuszczowego w oleju roślinnym wynosi co najmniej 70%, zaś zawartość wody w chłodziwie hartowniczym jest mniejsza niż 0,02%. Wynalazek ujawnia również sposób hartowania z wykorzystaniem tego chłodziwa.

(6 zastrzeżeń)

DZIAŁ E

**BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO;  
KONSTRUKCJE ZESPOLONE**

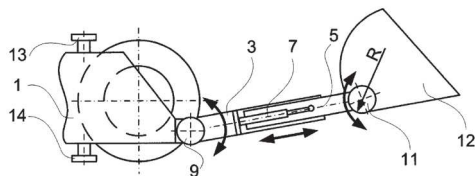
A1 (21) 430636 (22) 2019 07 17

(51) E02F 3/34 (2006.01)  
E02F 3/38 (2006.01)  
E02F 3/39 (2006.01)  
E02F 3/43 (2006.01)  
E02F 9/00 (2006.01)(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków  
(72) BOŁOZ ŁUKASZ; UCHWAT KRZYSZTOF**(54) Ładowarka czołowa zwłaszcza do niskich, podziemnych wyrobisk górniczych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest ładowarka czołowa zwłaszcza do niskich podziemnych wyrobisk górniczych, wyposażona w wysięgnik w postaci dwóch ramion teleskopowych, których części stałe ramion teleskopowych połączone są na stałe odpowiednio

z obudowami dwóch sprzężonych siłowników obrotowych (9), których obudowy połączone są stałe z korpusem ładowarki (1) w punkcie znajdującym się na przodzie ładowarki i położonym poniżej poziomu osi kół ładowarki. Czerpak ładowarki (12) przyłączony jest do części wysuwanych ramion teleskopowych (5) za pomocą dwóch sprzężonych siłowników obrotowych (11) przy czym siłowniki obrotowe (11) umieszczone są wewnątrz czerpaka (1).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 430567 (22) 2019 07 11

(51) E04B 1/94 (2006.01)  
E06B 5/16 (2006.01)

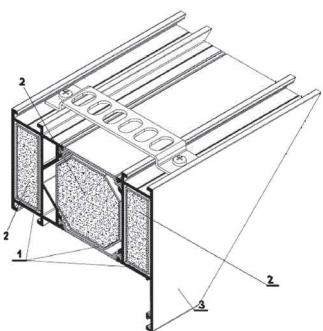
(71) ALURON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zawiercie

(72) PUCHAŁA MARCIN

(54) **Kształtownik aluminiowy systemów ognioodpornych wewnętrznych i zewnętrznych**

(57) Kształtownik aluminiowy systemów ognioodpornych wewnętrznych i zewnętrznych jak ścianki działowe, okna lub drzwi charakteryzuje się tym, że zawiera części profilowe (3) korzystnie z wytłaczanego aluminium tworzące przynajmniej jedną komorę, najlepiej zamkniętą, zawierającą budowlany prefabrykat izolujący albo izolująco - chłodzący w postaci wkładu perlitobetonowego w osnowie (1) z tworzywa sztucznego.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 430565 (22) 2019 07 11

(51) E04C 2/296 (2006.01)  
E06B 3/263 (2006.01)  
E04B 1/94 (2006.01)  
C04B 14/18 (2006.01)

(71) ALURON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zawiercie

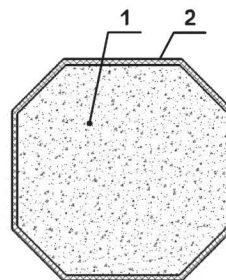
(72) PUCHAŁA MARCIN

(54) **Budowlany prefabrykat izolujący albo izolująco - chłodzący i sposób jego wytwarzania**

(57) Budowlany prefabrykat izolujący albo izolująco - chłodzący charakteryzuje się tym, że stanowi go wkład perlitobetonowy w osnowie z tworzywa sztucznego. Sposób wytwarzania budowlanego prefabrykatu izolującego albo izolująco - chłodzącego polegający na wypełnianiu osnowy materiałem wypełniającym charakteryzuje się tym, że osnowę (1) z tworzywa sztucznego, najlepiej o opóźnionym zapłonie, najlepiej z PCW, poddaje się procesowi wypełnienia mieszanką wypełniającą (2), w postaci perlitu ekspandowanego, spoiw, dodatków i wody, w której stosunek wagowy spoiwo/perlit wynosi 1:6, a stosunek masa wody/masa spoiw wynosi od 2,4 do 2,9, w której jako perlit ekspandowany stosuje się perlit

granulowany, najlepiej o granulacji do 1,5 mm, w której jako spoiwo stosuje się: cement żaroodporny, w stosunku wagowym 1:1, oraz gips półwodny, w ilości od 1/5 do 1/3 całkowitej masy spoiw, w której jako dodatki stosuje się: opóźniacz wiązania w ilości od 0,5% do 1% całkowitej masy spoiw i upłyniacz wiązania w ilości od 1% do 2% całkowitej masy spoiw, którą zagęszcza się poprzez wibrację na stole wibracyjnym, po czym wyrównuje się poprzez mechaniczne lub ręczne uzupełnienie niedoborów lub usunięcie nadatków mieszanki wypełniającej (2), po czym poddaje się procesowi leżakowania w celu odparowania nadmiaru wody przez co najmniej 10 dni w temperaturze co najmniej 10°C.

(8 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2020 12 10

A1 (21) 433310 (22) 2020 03 23

(51) E04F 15/02 (2006.01)  
E04F 21/18 (2006.01)

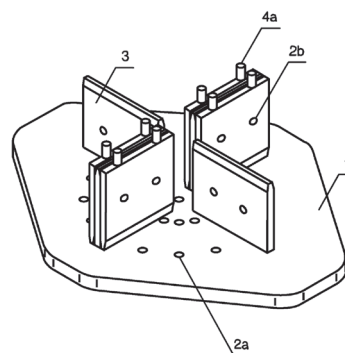
(71) POLITECHNIKA LUBELSKA, Lublin

(72) PRZYSTUPA KRZYSZTOF

(54) **Zestaw do ustalania grubości fugi i kątów między płytkami**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zestaw do ustalania odległości i kątów między płytkami. Charakteryzuje się on tym, że w podstawie (1) znajdują się pierwsze otwory montażowe (2a), zaś na krawędziach podstawy (1) poprzez przewężenie zamocowane są płyty pomocnicze (3), posiadające na jednej ze swoich krawędzi pierwsze trzpienie (4a). Na jednej ze swoich płaszczyzn drugie trzpienie zaś na przeciwległej płaszczyźnie nie drugie otwory montażowe (2b). Drugie trzpienie i drugie otwory montażowe (2b) są współosiowe. Odległość pomiędzy wybranymi pierwszymi otworami montażowymi (2a) jest równa odległości pomiędzy pierwszymi trzpieniami (4a).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 430656 (22) 2019 07 18

(51) E04H 1/12 (2006.01)  
E04H 1/00 (2006.01)  
E04H 14/00 (2006.01)  
E04B 1/02 (2006.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE  
DYTRYCH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łódź

(72) DYTRYCH WITOLD; KŁUSEK KRZYSZTOF