

**(54) Mieszanka betonowa**

(57) Mieszanka betonowa składa się z cementu CM III, wymieszanego z kruszywem w stosunku 1:4 oraz zawiera modyfikowany bentonit sodowy w ilości do 1% masy cementu, plastyfikator na bazie polikarboksylanu w ilości do 2% masy cementu oraz mikrokrzemionkę w ilości do 10% masy cementu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **396498** (22) 2011 10 02

(51) **C04B 28/20** (2006.01)  
**C04B 14/04** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA,  
Kielce

(72) DACHOWSKI RYSZARD; STĘPIEŃ ANNA

**(54) Masa na wyroby silikatowe  
o podwyższonej wytrzymałości  
na ściskanie**

(57) Masa, składająca się z piasku kwarcowego oraz wapna palonego i wody, charakteryzuje się tym, że zawiera dodatek w postaci krzemianu litu w ilości 0,5-1,5% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **396499** (22) 2011 10 02

(51) **C04B 28/20** (2006.01)  
**C04B 14/36** (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce  
(72) DACHOWSKI RYSZARD; STĘPIEŃ ANNA

**(54) Masa na wyroby silikatowe**

(57) Masa, składająca się z piasku kwarcowego oraz wapna palonego i wody, charakteryzuje się tym, że zawiera kruszywo barytowe BaSO<sub>4</sub>, korzystnie o uziarnieniu 0-2 mm w ilości 10-50% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **392697** (22) 2010 10 19

(51) **C04B 35/03** (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA,  
Kraków

(72) DRYGALSKA EWA; PIECH JERZY;  
DALCZYŃSKA-JONAS STANISŁAWA;  
NADACHOWSKI FRANCISZEK;  
SKALSKA MAŁGORZATA

**(54) Sposób wytwarzania  
materiałów ogniotrwałych  
z dolomitu**

(57) Sposób wytwarzania materiałów ogniotrwałych z dolomitu, przeznaczonych na obmurza obiektów pracujących w wysokich temperaturach, między innymi części pieców przemysłu cementowego, wanieli szklarskich, kadzi do rafinacji stali, urządzeń przemysłu ceramicznego i chemicznego, charakteryzuje się tym, że z jedną częścią wagową dolomitu miesza się tlenek glinu, gdzie ilość tlenu glinu oblicza się jako sumę zawartości CaO w dolomicie pomnożonej przez 3,7-4,0 i zawartości MgO w dolomicie pomnożonej przez 2,6-3,0, a następnie tak sporządzoną mieszaninę wypala się w temperaturze 1500°C - 1600°C.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **396625** (22) 2011 10 13

(51) **C07C 1/04** (2006.01)

(31) 12/907,932 (32) 2010 10 19 (33) US

(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, US  
(72) THACKER PRADEEP STANLEY, US

**(54) Sposób wytwarzania sztucznego gazu ziemnego  
i instalacja do wytwarzania sztucznego  
gazu ziemnego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest instalacja zawierająca chłodnicę radiacyjną gazu syntezowego (RSC). W przykładzie wykonania chłodnica (RSC) zawiera rury chłodzące, przystosowane do przeniesienia cieczy. Chłodnica (RSC) jest zaprojektowana tak, aby zapewnić obszar przenoszenia ciepła taki, aby (RSC) wytwarzała ciśnienie oraz temperaturę cieczy opuszczającej chłodnicę (RSC) na poziomie pozwalającym na przegrzewanie cieczy do temperatury od około 750° Fahrenheita do około 850° Fahrenheita. Dodatkowo obszar przenoszenia ciepła jest określony na podstawie ilości ciepła przeznaczonego do przenoszenia do cieczy, gdy ciecz przechodzi przez wymiennik ciepła na pierwszej ścieżce na zewnątrz chłodnicy (RSC).

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **392691** (22) 2010 10 19

(51) **C07C 35/04** (2006.01)  
**C07D 303/14** (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET  
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin  
(72) WRÓBLEWSKA AGNIESZKA; FAJDEK ANNA

**(54) Sposób otrzymywania glicydotu  
z alkoholu allilowego**

(57) Sposób otrzymywania glicydotu, polegający na epoksydacji alkoholu allilowego za pomocą 30-proc. nadtlenu wodoru w obecności metanolu jako rozpuszczalnika polarnego oraz katalizatora tytanowo-silikalitowego Ti-MCM-41 w temperaturze 20-60°C, charakteryzuje się tym, że substraty wprowadza się od razu do szklanego reaktora, wyposażonego w element odpowietrzający, po czym po odpowietrzeniu reaktor zanurza się w łaźni olejowej, wcześniej ogrzanej do temperatury reakcji.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **392690** (22) 2010 10 19

(51) **C07C 37/60** (2006.01)

(71) ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET  
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE, Szczecin  
(72) WRÓBLEWSKA AGNIESZKA; WÓJTOWICZ GRZEGORZ

**(54) Sposób otrzymywania hydrochinonu i pirokatechiny**

(57) Sposób otrzymywania hydrochinonu i pirokatechiny, polegający na hydroksylacji fenolu za pomocą 30-procentowego nadtlenu wodoru w obecności katalizatora tytanowo-silikalitowego oraz metanolu jako rozpuszczalnika, charakteryzuje się tym, że jako katalizator stosuje się Ti-MWW, proces prowadzi się pod ciśnieniem autogenicznym, w temperaturze 100-150°C, przy czym stosuje się stężenie katalizatora Ti-MWW w mieszaninie reakcyjnej od 5 do 15% wagowych, zaś wszystkie surowce od razu umieszcza się w reaktorze.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **392639** (22) 2010 10 12

(51) **C07C 47/21** (2006.01)

(71) INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO, Warszawa  
(72) GRODNER JACEK

**(54) Pochodne (5Z, 7E)-dodeka-5,7-dienalu,  
sposób ich wytwarzania, środek zawierający  
te związki oraz sposób jego wytwarzania  
i zastosowanie**

(57) Przedmiotem wynalazku są pochodne (5Z,7E)-dodeka-5,7-dienalu o wzorze ogólnym 1, gdzie Y i Z oznaczają grupę: MeO, EtO, n-PrO, n-BuO albo Y i Z łącznie oznaczają układ cykliczny OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O, OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O lub OCHRCHRCH(OG)O, w którym R oznacza alkil, a G grupę zabezpieczającą lub proton. Wynalazek