

A1 (21) 402812 (22) 2013 02 18

- (51) C08L 23/16 (2006.01)  
C08K 3/22 (2006.01)  
C08K 3/34 (2006.01)  
C08K 3/36 (2006.01)  
C08K 5/14 (2006.01)  
C08J 3/24 (2006.01)  
B29C 35/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź  
(72) ANYSZKA RAFAŁ; BIELIŃSKI DARIUSZ;  
PĘDZICH ZBIGNIEW

(54) Sposób otrzymywania kompozytu ceramizującego

(57) Sposób otrzymywania kompozytu ceramizującego polega na sporządzeniu mieszanki zawierającej matrycę polimerową, fazę rozproszoną, którą stanowią napelniacz wzmacniający, napelniacz mineralny oraz topnik, zawierającej nadto substancję sieciującą, i poddaniu tej mieszanki sieciowaniu w prasie. Jako matrycę polimerową stosuje się kauczuk etylenowo propylenowo dienowy, jako napelniacz wzmacniający krzemionkę strąceniową, jako napelniacz mineralny wollastonit, zaś jako topnik szkliwo niskotopliwe otrzymane z zespołu tlenków wybranych spośród tlenków sodu, baru, cynku, glinu, krzemu, boru, potasu, wapnia, litu, cyrkonu i magnezu. Mieszankę sporządza się wprowadzając fazę rozproszoną i substancję sieciującą do kauczuku za pomocą walcarki bądź mieszarki.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 402864 (22) 2013 02 22

- (51) C08L 95/00 (2006.01)  
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków  
(72) GRABOWSKI WOJCIECH; KANTEK ANDRZEJ;  
DYCZEK JERZY; SZYMCZAK ZBIGNIEW;  
PUTYŃKOWSKI GRZEGORZ

(54) Wypełniacz mieszanki mineralno-asfaltowej

(57) Wynalazek dotyczy wypełniacza mieszanki mineralno-asfaltowej zawierającego mączkę wapienną oraz popioły lotne pochodzące ze spalania węgla, zawierające tlenki takich pierwiastków jak Ca, S, Si, Al, Fe, Mg, K, Na, P, Ti. Charakteryzuje się on tym, że zawiera 25-80% wagowych mączki wapiennej oraz 20-75% wagowych siarczanowo-wapniowych popiołów lotnych pochodzących ze spalania węgla brunatnego, o składzie w % wagowych: 15,20-27,60 CaO, 2,60-9,90 SO<sub>3</sub>, 46,00-77,50 SiO<sub>2</sub>, 3,00-8,60 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 1,40-8,90 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 1,10-5,80 MgO, 0,10-2,30 K<sub>2</sub>O, 0,01-1,50 Na<sub>2</sub>O, 0,03-0,60 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 0,20-1,60 TiO<sub>2</sub> i stratach prażenia 0,12-5,10.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 402884 (22) 2013 02 25

- (51) C09K 17/06 (2006.01)  
C05D 9/00 (2006.01)  
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE  
UTEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rybnik

(72)

(54) Zastosowanie reagipsu o szczególnych właściwościach do nawożenia gleby

(57) Wynalazek dotyczy nowego zastosowania do nawożenia gleby reagipsu gdy ma on następujące właściwości: cząsteczka reagipsu w swoim składzie zawiera 23,3% wapnia (Ca) oraz 18% siarki (S); rozpuszczalność w wodzie wynosi 2,5 g/l; wapń zawarty w reagipsie reaguje z toksycznym glinem Al. +3; Ph wynosi od 6,5 do 9,0; chlorki rozpuszczone w wodzie stanowią od 0,01% do 0,03% wagowych; siarczyn wapnia stanowi od 0,1% do 0,5% wagowych; węglan magnezu stanowi od 1,0% do 2,2% wagowych; węglan wapnia stanowi od 1,0% do 2,0% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

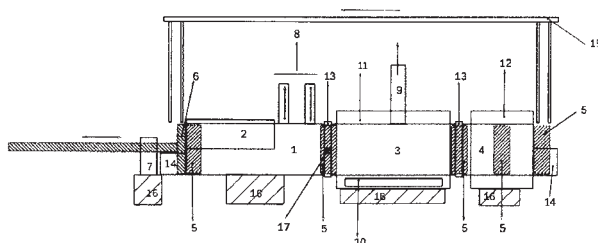
A1 (21) 402825 (22) 2013 02 18

- (51) C10G 1/10 (2006.01)  
(71) DĘBEK CEZARY, Warszawa  
(72) DĘBEK CEZARY

(54) Sposób i urządzenie do wsadowej, ciągłej pirolizy zużytych wyrobów gumowych zwłaszcza całych i rozdrobnionych opon

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do prowadzenia ciągłej pirolizy typu wsadowego odpadów i zużytych wyrobów gumowych zwłaszcza rozdrobnionych i całych opon wykorzystujące system ruchomych przegród przesuwających wsady. W urządzeniu podzielonym na strefy: załadunku (1), pirolizy (3), opcjonalnie karbonizacji i aktywacji oraz studzenia (4), ułożone w ciągu, pirolizie poddawane są porcje (wsady, ładunki, naboje) odpadów i zużytych wyrobów gumowych w całości i rozdrobnionych, przy czym wsady odseparowane i przesuwane są ruchomymi przegradami separująco-uszczelniająco-przesuwającymi (5) dzięki wymuszeniu ich ruchu dogodnym urządzeniem (6, 7) a objętość wsadu ograniczona ruchomymi przegradami w poszczególnych strefach urządzenia dostosowuje się do aktualnej objętości pozostałości stałej.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 402845 (22) 2013 02 20

- (51) C10L 1/02 (2006.01)  
C10G 1/00 (2006.01)  
(71) NEW FUTURE ENERGY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowogard  
(72) SKWAREK SYLWESTER, DE; ASTAFIEV VIKTOR, UA;  
LYTVYENKO SERGII, UA; MANZHURA ANDRII, UA;  
PROTSENKO ANDRII, UA; TRETIAKOV SERGII, UA

(54) Sposób otrzymywania ciekłych paliw węglowodorowych z biomasy

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania ciekłych paliw węglowodorowych z biomasy, który polega na tym, że rozdrobniony błonnik biomasy w formie wodnej miazgi roztworu gazowo-wodnego nasyconego gazami parafinowymi lub niskowrzącymi związkami parafinowymi wraz z ciężkimi parafinami o wysokiej temperaturze wrzenia poddaje się fermentacji. Otrzymaną w wyniku fermentacji ciekłą parafino-olefinową mieszanekę poddaje się destylacji podgrzewając ją do temperatury do 100 stopni Celsjusza, a uzyskaną przy tym mieszanekę parowo-gazową ochładza się i kondensuje do formy ciekłego lekkiego paliwa.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 402831 (22) 2013 02 19

- (51) C10M 175/04 (2006.01)  
(71) VARIANT SPÓŁKA AKCYJNA, Kraków  
(72) MARKIEWICZ MIECZYŚLAW; WŁODARCZYK ANDRZEJ

(54) Sposób wstępnego oczyszczania olejów odpadowych od wody i osadów stałych przed procesami destylacyjnymi

(57) Sposób wstępnego oczyszczania olejów odpadowych od wody i osadów stałych przed procesami destylacyjnymi polega na tym, że oleje odpadowe zawierające wodę w postaci wolnej i emulsji trwałych poddaje się procesowi rozbijania emulsji