

A1 (21) **420577** (22) 2017 02 17

(51) **C04B 35/105** (2006.01)
C04B 35/66 (2006.01)

(71) ZAKŁADY MAGNEZYTOWE ROPCZYCE SPÓŁKA
AKCYJNA, Warszawa

(72) CZAPKA ZBIGNIEW; ŚWIERSZCZ ROBERT;
CZAPKA RENATA

(54) **Ogniotrwały beton lub prefabrykat betonowy**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ogniotrwały beton lub prefabrykat betonowy, które charakteryzują się tym, że w swych składach recepturowych zawierają metale w postaci: tlenkowej, które stanowią Al_2O_3 w ilości od 12 - 97% wagowych, MgO w ilości 1 - 15% wagowych, Cr_2O_3 , w ilości 1 - 20% wagowych, CaO w ilości 0,3 - 4,5% wagowych; spinelowej, którym jest $MgAl_2O_4$, w ilości od 8 - 70% wagowych oraz glinianów wapnia którymi są: $CaAl_2O_4$ i $CaAl_4O_7$ wprowadzanych z cementem glinowo-wapniowym w ilości 1 - 15% wagowych, a ponadto zawierają one inne tlenki metali i dodatki w postaci SiO_2 , ZrO_2 , TiO_2 oraz SiC .

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **420623** (22) 2017 02 21

(51) **C07C 67/08** (2006.01)
C07C 69/70 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) SYNORADZKI LUDWIK; HAJMOWICZ HALINA;
ZAWADA KRZYSZTOF; WISIAŁSKI JERZY;
SOBIECKA AGNIESZKA; JAŃCZEWSKI DOMINIK;
JERZAK ANNA; RYBAK BARTOSZ; ŻUK PAWEŁ;
PRZEDPEŁSKA RENATA

(54) **Sposób wytwarzania winianów n-alkoholi C1-C3**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania winianów *n*-alkoholi C_1-C_3 w reakcji estryfikacji kwasu winowego z alkoholem, w obecności katalizatora kwasowego w postaci złoża mocnego kationitu H^+ . Sposób ten charakteryzuje się tym, że reakcję estryfikacji prowadzi się w sposób wielostopniowy, do osiągnięcia w każdym stopniu stanu równowagi, przy sumarycznym nadmiarze alkoholu 9-18 moli/mol kwasu winowego. Każdy stopień reakcji estryfikacji prowadzi się w czasie co najmniej 2 godzin, przy nadmiarze alkoholu 2-7 moli/mol kwasu winowego, z usuwaniem wody z nadmiarem alkoholu w bezpośredniej destylacji próżniowej z mieszaniem reakcyjnej po każdym stopniu reakcji. Po zakończeniu ostatniego stopnia reakcji estryfikacji mieszaninę reakcyjną neutralizuje się w temperaturze pokojowej, na złożu silnego anionitu w formie OH^- .

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **420626** (22) 2017 02 23

(51) **C07C 271/64** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

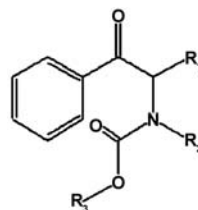
(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice;
DK CHEM ORGANIC SYNTHESIS LTD SPÓŁKA
KOMANDYTOWA, Jaworzno

(72) KOZAKIEWICZ DARIUSZ; POLAŃSKI JAROSŁAW;
JAMPILEK JOSEF, SK; IMRAMOWSKY ALES, CZ;
STEPANKOVA SARKA, CZ

(54) **Nowe pochodne karbaminianów oraz ich zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowa pochodna karbaminianów, która charakteryzuje się tym, że ma strukturę chemiczną o wzorze ogólnym 1, gdzie R_1 stanowi grupę metylową, etylową lub propylową, R_2 - grupę metylową lub etylową, R_3 - grupę metylową, fenyłową lub benzyłową. Zgłoszenie obejmuje też zastosowanie przedmiotowych związków do wytwarzania substancji czynnych przeznaczonych do leczenia choroby Alzheimera.

(3 zastrzeżenia)



wzór 1

A1 (21) **420629** (22) 2017 02 23

(51) **C07C 271/64** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

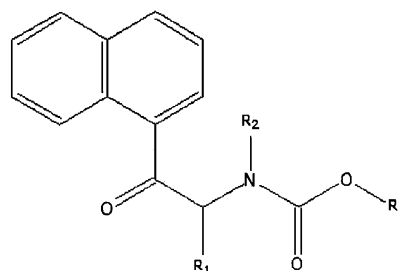
(71) UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, Katowice;
DK CHEM ORGANIC SYNTHESIS LTD SPÓŁKA
KOMANDYTOWA, Jaworzno

(72) KOZAKIEWICZ DARIUSZ; POLAŃSKI JAROSŁAW;
JAMPILEK JOSEF, SK; IMRAMOWSKY ALES, CZ;
STEPANKOVA SARKA, CZ

(54) **Nowe pochodne karbaminianów oraz ich zastosowanie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest nowa pochodna karbaminianów, która charakteryzuje się tym, że ma strukturę chemiczną według wzoru 1, gdzie R_1 stanowi grupę metylową, R_2 - grupę metylową, R_3 - grupę metylową, fenyłową lub benzyłową. Przedmiotem zgłoszenia jest też zastosowanie nowych pochodnych karbaminianów do wytwarzania substancji czynnych przeznaczonych do leczenia choroby Alzheimera.

(3 zastrzeżenia)



wzór 1

A1 (21) **420607** (22) 2017 02 21

(51) **C08G 18/08** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk
(72) PISZCZYK ŁUKASZ; KOSMELA PAULINA; GOSZ KAMILA;
HEJNA ALEKSANDER; HAPONIUK JÓZEF T.

(54) **Sposób otrzymywania nowej generacji pianek poliuretanowych z biomasy alg**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedmieszka polioliowa, składająca się z 1 do 99 części masowych petrochemicznych polieteroli lub/i z 1 do 99 części masowych petrochemicznych poliesteroli, 1 do 99 części masowych ekologicznych polioli, 0,01 do 10 części masowych mieszaniny katalizatorów, 0,01 do 20 części masowych środka powierzchniowo czynnego, oraz 1 do 20 części masowych ekologicznego czynnika spieniającego w postaci frakcji węglowodorowej lub/i wody oraz 1 do 90 części masowych czynnika izocyjanianowego, w której jako składnik przedmieszki polioliowej stosuje się ekologiczny polioli wytworzony w procesie chemicznego upłynniania biomasy alg. Przedmiotem zgłoszenia jest także przyjazna środowisku pianka poliuretanowa powstała z przedmieszki polioliowej, w której jako składnik przedmieszki polioliowej stosuje się biopolioli liczbie hydroksylowej od 30 do 800 mg KOH/g, liczby kwasowej od 0,1 do 20 mg KOH/g, ciężarze cząsteczkowym od 30 g/mol do 7 000 g/mol oraz funkcyjności od 1 do 4. Czynniki