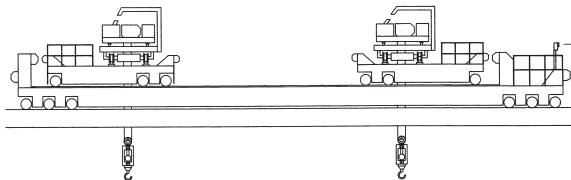


(54) Automatyčna suwnica specjalistyczna

(57) Automatyčna suwnica specjalistyczna przedstawiona na rysunku jest przystosowana do pracy w trudnych warunkach trawialni, w której odbywa się trawienie walcówki. Automatyčna suwnica specjalistyczna składa się z mostu głównego oraz dwóch mostów, poruszających się po moście głównym i składających się z wózka i wciągarki.

(2 zastrzeżenia)

**DZIAŁ C****CHEMIA I METALURGIA**A1 (21) **382723** (22) 2007 06 22(51) **C01B 33/18** (2006.01)
C09C 1/28 (2006.01)

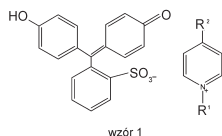
(71) Politechnika Poznańska, Poznań

(72) Pernak Juliusz, Kot Mariusz

(54) Barwne krzemionki oraz sposób wytwarzania barwnych krzemionek

(57) Przedmiotem wynalazku są barwne krzemionki zawierające substancję czynną do barwienia polimerów, farb emulsyjnych, farb olejnych, farb akrylowych, farb chlorokauczukowych, lakierów bezbarwnych, smarów, emulsji kosmetycznych, olejów mineralnych, olejów naturalnych, glikoli polietylenowych w postaci sypkiego ciała stałego, przy czym substancją czynną jest ciecz jonowa o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza podstawnik alkilowy, prostolańcuchowy, zawierający od 2 do 18 atomów węgla albo alkoksymetylowy zawierający od 2 do 18 atomów węgla, R² oznacza proton albo metyl, albo etyl, albo tertbutyl, o stężeniu 0,001 do 10%. Sposób wytwarzania barwnych krzemionek, polega na tym, że do roztworu substancji czynnej o wzorze ogólnym 1, w niskowrzącym rozpuszczalniku organicznym, wprowadza się krzemionkę mikroporowatą w ilości 10-10000 krotnej w stosunku do substancji czynnej, miesza do uzyskania jednolitej masy, odparowuje rozpuszczalnik, a następnie produkt poddaje się rozdrobnieniu.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **382786** (22) 2007 06 28(51) **C03B 19/01** (2006.01)

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Ciecierska Małgorzata, Stoch Leszek

(54) Sposób wytwarzania porowatych szkieł i materiałów szkloceramicznych

(57) Sposób wytwarzania porowatych szkieł i materiałów szkloceramicznych, polega na tym, że z roztworu wodnego kwasu fosforowego i proszku szklanego o uziarnieniu poniżej 0,1 mm sporządza się masę lejną w której zawartość fazy ciekłej wynosi 30-50%, masą tą nasącza się matrycę ze spienionego tworzywa sztucznego, korzystnie z pianki poliuretanowej, powstałe kształtki następnie suszy się w warunkach otoczenia przez 12-24 godzin, po czym poddaje się je obróbce cieplnej, a następnie procesowi spiekania w temperaturze powyżej 1000°C przez około 2 godziny.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **382753** (22) 2007 06 27(51) **C04B 35/101** (2006.01)
C04B 35/109 (2006.01)
C04B 35/74 (2006.01)

(75) Ręka Jacek, Kraków

(54) Kompozyt akumulacyjny

(57) Kompozyt akumulacyjny, zawiera 10-97% kruszywa ogniotrwałego i/lub kruszyw akumulacyjnych, 2-50% osnowy, 1-20% kruszywa izolacyjnego. Kompozyt zawiera kruszywo ogniotrwałe o granulacji 2-6 mm i kruszywo ogniotrwałe o granulacji 0,5-2 mm w proporcji od 1:1 do 3:1. Kompozyt zawiera 0,1-8% dodatku zbrojenia a zwłaszcza zbrojenia rozproszonego. Osnowa zawiera 0-98% mikrokruszywa i 2-100% spoiwa.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **382823** (22) 2007 07 02(51) **C07C 209/60** (2006.01)
C07C 211/48 (2006.01)

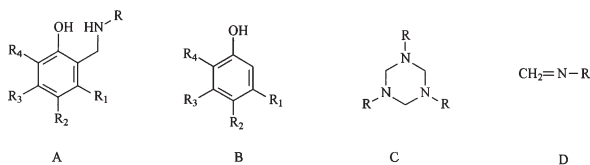
(71) Politechnika Warszawska, Warszawa

(72) Adamczyk Agnieszka, Bujnowski Krzysztof, Synoradzki Ludwik

(54) Sposób otrzymywania o-hydroksybenzylamin

(57) Ujawniono sposób otrzymywania o-hydroksybenzylamin o wzorze ogólnym A, w reakcji fenolu o wzorze ogólnym B z N-metylenoalkiloaminą o wzorze D i/lub z produktem jej trimeryzacji o wzorze C, w rozpuszczalniku węglowodorowym alifatycznym, cykloalifatycznym lub ich mieszaninie. N-metylenoalkiloaminę stosuje się w ilości 1-1,3 mola na 1 mol fenolu o wzorze B.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **382724** (22) 2007 06 22(51) **C07D 213/18** (2006.01)
C07D 213/20 (2006.01)
C09B 11/16 (2006.01)

(71) Politechnika Poznańska, Poznań

(72) Pernak Juliusz, Kot Mariusz, Janiszewska Dominika

(54) Nowe barwne pary jonowe z kationem pirydyniowym i anionem fenolosulfoftaleinianowym oraz sposób wytwarzania nowych barwnych par jonowych z kationem pirydyniowym i anionem fenolosulfoftaleinianowym

(57) Przedmiotem wynalazku są nowe barwne pary jonowe z kationem pirydyniowym i anionem fenolosulfoftaleinianowym o wzorze ogólnym 1, w którym: R¹ oznacza podstawnik alkilowy, prostolańcuchowy, zawierający od 2 do 18 atomów węgla albo