
PRACE

**Instytutu Szkła, Ceramiki
Materiałów Ogniotrwałych
i Budowlanych**

Scientific Works
of Institute of Glass, Ceramics
Refractory and Construction Materials

Nr 5

ISSN 1899-3230

Rok III

Warszawa–Opole 2010

PATENTY (Patens)

Nr 205599 „Sposób wytwarzania materiałów ceramicznych odpornych na działanie żużli metalurgicznych i stopionych soli”

Twórcy: Józef Wojsa, Lesław Jedynek, Józef Siwiec, Marian Darłak, Wiesław Zelik

Opis patentu

Sposób wytwarzania materiału ceramicznego odpornego na działanie żużli metalurgicznych i stopionych soli, szczególnie materiału ogniotrwałego zasadowego, zawierającego od 80 do 99% wag. klinkieru magnezowego lub spinelu glinowego albo mieszaniny klinkieru magnezowego i spinelu glinowego oraz od 1 do 20% dwutlenku cyny, polegający na sporządzeniu homogenicznej mieszanki, formowaniu i wysuszeniu, przy czym wyroby wypala się w piecu tunelowym w temperaturach maksymalnych odpowiednio dla materiałów typu $MgO-SnO_2$: 1450–1700°C; $MgAl_2O_4-MgO-SnO_2$: 1500–1750°C; $MgAl_2O_4-SnO_2$: 1500–1750°C.

Nr 203341 „Preparat ograniczający infiltrację ciekłych metali, stopów i żużli w głąb wyrobów ceramicznych oraz sposób jego stosowania”

Twórcy: Józef Wojsa, Andrzej Śliwa, Zenon Czapka, Józef Siwiec, Marian Darłak

Opis patentu

Preparat ograniczający infiltrację ciekłych metali, stopów i żużli w głąb wyrobów ceramicznych, który stanowi roztwór wodny produktu częściowej dehydratacji $MgSO_4 \cdot nH_2O$, o zawartości magnezu odpowiadającej udziałowi MgO od 2,5 do 15,1% wag. i gęstości mieszczącej się w granicach od 1,10 do 1,51 g/cm³ oraz zawierającej modyfikowaną alkilopochodną celulozy w ilości od 0,1 do 10% wag. lub produkt niepełnej hydrolizy skrobi w ilości od 0,2 do 15% wag.

Nr zgłoszenia: W.117136 „Prawo ochronne na wzór użytkowy pt.: Twardościomierz”

Twórca wzoru: Andrzej Ronduda

Uprawniony: Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Warszawa

Prawo ochronne przyznane decyzją Urzędu Patentowego RP dnia 24.09.2009 r.

Nr prawa ochronnego na wzór użytkowy: 64835 Y1

Opublikowano: 31.03.2010 r.

Nr 202794 „Układ urządzeń do wytwarzania mieszanek, zwłaszcza paliwa ekologicznego”

Twórcy: Jerzy Duda, Marek Niemczyk

Opis patentu

Układ urządzeń według wynalazku pozwala wytwarzać mieszanki o szerokim przeznaczeniu, a zwłaszcza paliwa ekologiczne z materiałów palnych i odpadów komunalnych, w tym ze ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych. Kształt dozownika zapewnia swobodne zsuwanie się komunalnego osadu ściekowego, znacznie ograniczając jego zaleganie przy ścianach.

Dobór konstrukcji bębnow rozdrabniacza i noży rozdrabniających mieszalnika umożliwiają uzyskanie żądanej granulacji i płynności ustabilizowanego osadu ściekowego oraz ujednorodnienia mieszaniny zgodnie z założeniami procesu technologicznego. Układ urządzeń według wynalazku pozwala na wytwarzanie mieszanek z zawartością mułu organicznego, jakim jest ustabilizowany komunalny osad ściekowy nawet do 50%.

UZYSKANE STOPNIE NAUKOWE *(Obtained scientific degrees)*

Uzyskanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych:

Dr inż. Krzysztof Marek Perkowski

Temat rozprawy doktorskiej:

„Ceramiczne tworzywa porowate do separacji zanieczyszczeń olejowych”

Stopień doktora nauk chemicznych w dyscyplinie technologia chemiczna

Stopień nadała Rada Naukowa Wydziału Chemicznego Politechniki Warszawskiej
dnia 12.01.2010 r.