

roźnicujący zawiera mieszaninę L- α -fosfatydyloinozytolu w ilości od 0,75-2% wagowych i lecytyny sojowej w ilości 3,25 do 2% wagowych, przy czym końcowe stężenie roztworu wodnego suplementu wynosi 4% wagowe.

(1 zastrzeżenie)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2012 11 19

A1 (21) 398700 (22) 2012 04 02

(51) C22F 1/08 (2006.01)
C22C 9/01 (2006.01)

(71) INSTYTUT ODLEWNICTWA, Kraków
(72) GÓRNY ZBIGNIEW; GWIŹDŹ ANDRZEJ;
KLUSKA-NAWARECKA STANISŁAWA;
SAJA KRZYSZTOF; WODNICKI JACEK

(54) Sposób ulepszania cieplnego odlewniczych wieloskładnikowych brązów aluminiowych

(57) Sposób ulepszania cieplnego odlewniczych wieloskładnikowych brązów aluminiowych polega na tym, że brązy po procesie przesycania w temperaturze 900-1000°C podaje się procesowi starzenia w temperaturze z zakresu 700-750°C, w czasie 6-10 godzin, a następnie procesowi chłodzenia na powietrzu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 398768 (22) 2012 04 10

(51) C23C 22/00 (2006.01)
C25D 5/00 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków
(72) RUDNIK EWA; JUCHA TOMASZ

(54) Hydrometalurgiczny sposób otrzymywania kompozytowych powłok na aluminium

(57) Przedmiotem wynalazku są hydrometalurgiczne sposoby nakładania nowej kompozytowej powłoki ochronnej na aluminium. Sposób wykorzystujący metodę bezprądową, polega na tym, że na aluminium z naniesioną uprzednio warstwą cynku, metodą cementacyjną w procesie dwuetapowym, nakłada się kolejną warstwę metalicznego kobaltu, którą osadza się metodą bezprądową z roztworu o składzie: 0,05-0,15 M siarczanu(VI) kobaltu(II) CoSO_4 , 0,03-0,04 M dimetyloaminoboranu DMAB, 0,05-0,20 M cytrynianu trójsodowego $\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5$, 0,2-0,3 M kwasu borowego H_3BO_3 i 0,20-0,25 M kwasu maleinowego $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4$. Proces prowadzi się w temperaturze 70-80°C przez okres 15-60 minut, po czym na tak wytworzonej warstwie osadza się metodą autokatalityczną warstwę kompozytową na osnowie kobaltu Co/SiC, a proces nakładania tej warstwy prowadzi się w roztworze o składzie: 0,05-0,15 M siarczanu(VI) kobaltu(II) CoSO_4 , 0,03-0,04 M dimetyloaminoboranu DMAB, 0,05-0,20 M cytrynianu trójsodowego $\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5$, 0,2-0,3 M kwasu borowego H_3BO_3 i 0,2-0,4 M kwasu maleinowego $\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4$, 1-10 g/dm³ proszku węgla krzemu SiC o wielkości ziaren około 3 μm , pH kąpiel wynosi 9,0-9,5, zaś temperatura 70-80°C. Proces prowadzi się przez okres 1-8 godzin, mieszając zawiesinę.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 398798 (22) 2012 04 12

(51) C25B 1/04 (2006.01)
C25B 9/06 (2006.01)

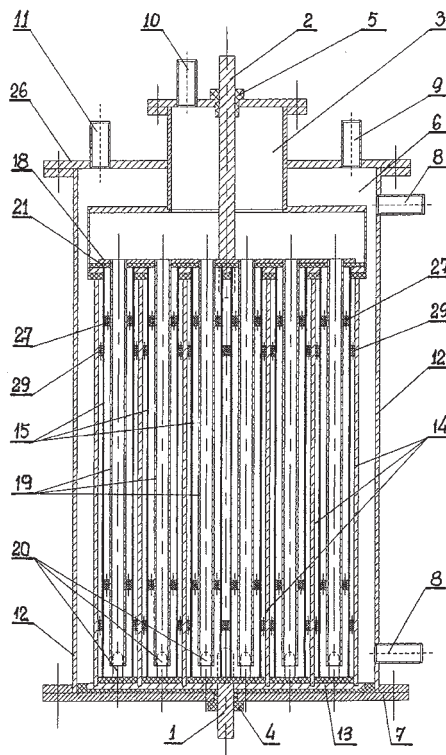
(71) SESCOM
SPÓŁKA AKCYJNA, Gdańsk
(72) GOŁĘBIEWSKI MAREK

(54) Generator wodoru oraz tlenu

(57) Generator wodoru oraz tlenu, zawiera komorę reakcyjną wypełnioną roztworem wodnym. W komorze reakcyjnej znajduje się zespół pierwszej elektrody przyłączony do jednego bieguna oraz zespół drugiej elektrody przyłączony do drugiego bieguna źródła różnicy potencjałów. Zespół drugiej elektrody zamocowany

na podstawie (13) ma postać koncentrycznych ścian (14) o przekroju poprzecznym zamkniętym, o wysokości większej od długości rur płaszczy (15) pierwszej elektrody (19). Płaszcze (15) pierwszej elektrody (19) zamocowane są do płyty górnej (18) komory reakcyjnej. Osie symetrii płaszczy (15) pierwszych elektrod (19) rozstawione są na planie linii koncentrycznych pomiędzy koncentrycznymi ścianami (14) drugiej elektrody. Wewnątrz płaszczy (15) znajdują się pierwsze elektrody (19). Ponad płytą górną komory reakcyjnej (18) znajduje się komora akumulacyjna (3) pierwszego produktu elektrolizy oraz oddzielona od niej komora akumulacyjna (6) drugiego produktu elektrolizy.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 398721 (22) 2012 04 04

(51) C25D 17/00 (2006.01)
C02F 1/46 (2006.01)
C02F 1/461 (2006.01)

(71) LATUSZEK ANTONI, Warszawa
(72) LATUSZEK ANTONI

(54) Urządzenie do wytwarzania bardzo dużej i regulowanej gęstości mocy elektrycznej w elektrolizie poza elektrodami

(57) Urządzenie dzięki skupieniu dużej mocy elektrycznej w małej objętości elektrolitu zamkniętego w otworze (3) lub szczelinie dielektrycznej przegrody (2) służyć będzie do niszczenia drobnoustrojów w ściekach, do destrukcji złożonych molekuł organicznych i innych procesów elektrochemicznych.

(1 zastrzeżenie)

