

jest do maszyny przemiałowej (2, 6, 7) natomiast gazy aeracyjne powstałe w maszynach przemiałowych (2, 6, 7) zostają odpylone w układzie oczyszczania gazów (10) przy czym materiał zatrzymany w odpylaczach wprowadzany wprost do produktu finalnego a wilgotność końcowa rozdrobnionych składników mieszanki jest regulowana przez dobór właściwych parametrów gazów suszących G. Urządzenie do wytwarzania sproszkowanych mieszanin surowcowych z materiałów o różnych zdolnościach przemiałowych charakteryzuje się tym, że utworzone jest przez dwa lub więcej układy (A, B, C) złożone z układów dozowania (1, 4, 5) oraz maszyn przemiałowych (2, 6, 7) o zróżnicowanej technologii przemiału przy czym co najmniej jeden z układów (A, B, C) posiada różnego typu układ separacji (3) lub (8), połączony ciągiem transportowym z układem cyklonowym (9) oraz odpylaczem gazów odlotowych (10).

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 420048 (22) 2016 12 30

(51) B03B 5/44 (2006.01)

(71) ECOBACK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa;

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) MIKOŁAJCZYK PIOTR; KRAWCZYKOWSKI DAMIAN;

GAWENDA TOMASZ; FOSZCZ DARIUSZ;

KĘPYS WALDEMAR; KRAWCZYKOWSKA ALDONA

(54) Ferrytowy obciążnik do cieczy ciężkiej zawiesinowej i sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie ferrytu jako obciążnika do cieczy ciężkiej

(57) Przedmiotem wynalazku jest ferrytowy obciążnik do cieczy ciężkiej zawiesinowej, sposób jego wytwarzania z materiałów odpadowych, w szczególności odpadów elektronicznych, oraz zastosowanie ferrytu jako obciążnika do cieczy ciężkiej zawiesinowej.

(27 zastrzeżeń)

A1 (21) 419923 (22) 2016 12 21

(51) B03C 3/88 (2006.01)

B65G 53/04 (2006.01)

B65G 53/54 (2006.01)

F16L 51/02 (2006.01)

(71) ENERGO-EKO-SYSTEM SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Katowice;

ELMEN SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

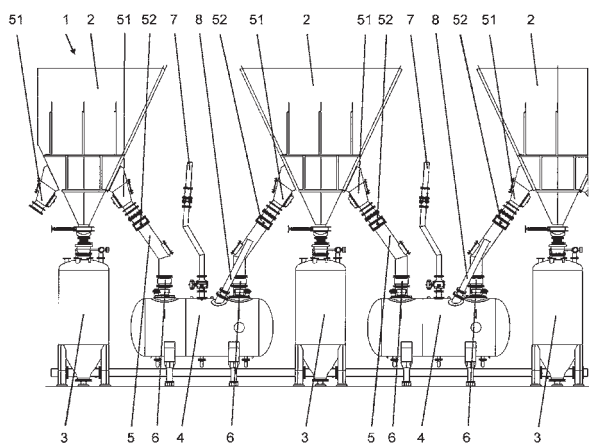
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rogowice

(72) GAIK ARKADIUSZ; MICHAŁSKI WOJCIECH;

JACHOWICZ ROMUALD

(54) System odbioru popiołu lotnego z układu lejów pyłowych elektrofiltru bloku energetycznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest system odbioru popiołu lotnego (1) z układu lejów pyłowych elektrofiltru bloku energetycznego,



zawierający co najmniej dwa leje pyłowe (2), z których każdy połączony jest ze znajdującym się pod nim odbiornikiem pyłu (3), i z których każdy połączony jest dodatkowo, za pośrednictwem rurociągu pyłowego (5), z pompą zbiornikową (4), przy czym każda pompa zbiornikowa (4) jest wspólna dla dwóch sąsiadujących ze sobą lejów pyłowych (2). Aby zapewnić bezawaryjność systemu każdy rurociąg pyłowy (5) zawiera kompensator (6), który jest korzystnie kompensatorem mieszkowym, zawierającym dwa kołnierze mocujące kompensator (6) do rurociągu pyłowego (5), z których to kołnierze naprzeciwległe wychodzą segmenty rurowe, połączone za pośrednictwem mieszka harmonijkowego i jest zainstalowany między zasuwą (52) a wlotem pompy zbiornikowej (4). Stosunek minimalnego wydłużenia roboczego (L_{\min}) do maksymalnego wydłużenia roboczego (L_{\max}) rzeźzonego kompensatora mieszkowego (6) jest korzystnie większy niż 0.5.

(4 zastrzeżenia)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2017 06 07

A1 (21) 419878 (22) 2016 12 19

(51) B05D 1/04 (2006.01)

B82B 1/00 (2006.01)

B32B 5/16 (2006.01)

(71) INSTYTUT KATALIZY I FIZYKOCHEMII POWIERZCHNI IM. JERZEGO HABERA POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Kraków

(72) OĆWIEJA MAGDALENA; ADAMCZYK ZBIGNIEW;

MACIEJSKA-PROŃCZUK JULIA

(54) Sposób modyfikowania powierzchni stałych o ujemnym ładunku powierzchniowym, zwłaszcza powierzchni sensorów mikrowag kwarcowych, dodatnio naładowanymi nanocząstkami złota

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób modyfikowania powierzchni stałych o ujemnym ładunku powierzchniowym, zwłaszcza powierzchni sensorów mikrowag kwarcowych, dodatnio naładowanymi nanocząstkami złota, który polega na tym, że modyfikowaną powierzchnię, zanurzoną w hydrozolu naładowanym dodatnio nanocząstek złota o wielkości kryształitów od 5 do 30 nm i potencjale zeta 20 do 50 mV dla sił jonowych od 0,1 do 10 mg/l i pH w zakresie 3,5 do 9,0, zawierającym nanocząstki złota będące produktem procesu, w którym jony złota, wprowadzone do wodnego środowiska reakcji w postaci anionów tetrachlorozłota(III) redukuje się borowodorkiem sodu, a następnie powierzchnie tak otrzymanych nanocząstek złota o ujemnym ładunku powierzchniowym modyfikuje się 2-aminioetanołem, omywa się laminarnym strumieniem tego hydrozolu w temperaturze 4 do 50°C, przez czas od 3 do 300 minut, tak aby kąt napływu strumienia suspensji koloidalnej na modyfikowaną powierzchnię wynosił od 0° do 90°, przy czym korzystnie modyfikowanie powierzchni prowadzi się w przepływowej komorze, mającej przynajmniej jeden wlot dla strumienia hydrozolu i przynajmniej jeden wylot hydrozolu, których wzdluzne osie są usytuowane w przecinających się płaszczyznach.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 420070 (22) 2016 12 30

(51) B07C 5/342 (2006.01)

G01N 21/64 (2006.01)

B29B 17/00 (2006.01)

(71) ERGIS SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa;

INNOVALAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ

ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków

(72) NOWICKI TADEUSZ; SAWICZ-KRYNIGER KATARZYNA;

TABAK DOMINIK