

i tak przygotowaną farbę nakłada się przy napięciu elektrody wynoszącym od 20 do 100kV, korzystnie 40kV, natężeniu prądu od 5 do 120 μ A, korzystnie 5 μ A i stężeniu objętościowym lakieru w sprężonym powietrzu od 10 do 90%, korzystnie 30%.

(1 zastrzeżenie)

Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2019 06 25

A1 (21) **429759** (22) 2019 04 26

(51) **C09K 3/18** (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) REMBIŚ MAREK; TOBOŁA TOMASZ;
FIGARSKA-WARCHOŁ BEATA; STAŃCZAK GRAŻYNA

(54) **Sposób otrzymywania kompozycji antypoślizgowej i odladzającej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania kompozycji antypoślizgowej i odladzającej, który charakteryzuje się tym, że skalę diatomitową poddaje się rozdrobnieniu, po czym uzyskane kruszywo diatomitowe po wysuszeniu przesiewa się do uzyskania uziarnienia w zakresie 2–5 mm. Następnie kruszywo suszy się do stałej masy, po czym nasycy się go 25–40% wodnym roztworem chlorku wapnia, a po odsączeniu nadmiaru roztworu, umieszcza się w szczelnie zapakowanych suchych opakowaniach. Inny sposób otrzymywania kompozycji antypoślizgowej i odladzającej polega na tym, że skalę diatomitową poddaje się rozdrobnieniu, po czym uzyskane kruszywo diatomitowe po wysuszeniu przesiewa się do uzyskania uziarnienia w zakresie 2–5 mm. Następnie kruszywo praży się w temperaturze 450–700°, po czym studzi się do temperatury pokojowej. Z kolei kruszywo suszy się do stałej masy, a potem nasycy się go 25–40% wodnym roztworem chlorku wapnia, a po odsączeniu nadmiaru roztworu, umieszcza się w szczelnie zapakowanych suchych opakowaniach.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **429752** (22) 2019 04 25

(51) **C10L 1/02** (2006.01)

(71) KOPACZEWSKI MICHAŁ, Warszawa;
OSOWSKA EMILIA MATYLDA, Warszawa
(72) KOPACZEWSKI MICHAŁ; OSOWSKA EMILIA MATYLDA

(54) **Kompozycja paliwowa na bazie gliceryny technicznej oraz sposób jej wytwarzania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest kompozycja paliwowa nadająca się do celów energetycznych. Kompozycja paliwowa składa się z gliceryny, w tym także z gliceryny technicznej oraz wyższego alkoholu w postaci 2-etyloheksan-1-olu. Koniecznym składnikiem mieszaniny jest także alifatyczny alkohol prosty C_1 - C_4 i/lub mieszaniny tych alkoholi. Uzyskana kompozycja paliwowa ma wartość opałową na poziomie 30–35 MJ/kg oraz temperaturę krzepnięcia poniżej -35°C. Przedmiotem wynalazku jest też sposób przygotowywania kompozycji paliwowej polegający na właściwej kolejności dodawania poszczególnych składników oraz temperatura w jakiej prowadzi się ich mieszanie.

(5 zastrzeżenia)

A1 (21) **432689** (22) 2020 01 24

(51) **C10L 5/48** (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa
(72) REČKO KRZYSZTOF

(54) **Sposób otrzymywania paliwa z komunalnych osadów ściekowych i odpadów gumowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania paliwa z komunalnych osadów ściekowych i odpadów gumowych z wykorzystaniem trocin charakteryzuje się tym, że do osadów ściekowych o uwodnieniu do 80% w ilości od 25% do 30% wagowych

dodaje się odpady gumowe w ilości od 25% do 30% wagowych i trociny w ilości od 40% do 50% wagowych, i miesza aż do uzyskania jednorodnej masy o wilgotności nie większej niż 25%, przy czym odpady gumowe mają postać frakcji.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **432690** (22) 2020 01 24

(51) **C10L 5/48** (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA, Częstochowa
(72) REČKO KRZYSZTOF

(54) **Sposób otrzymywania paliwa z komunalnych osadów ściekowych**

(57) przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania paliwa z komunalnych osadów ściekowych z wykorzystaniem trocin. Przedmiotowy sposób charakteryzuje się tym, że do komunalnych osadów ściekowych o uwodnieniu do 80% w ilości od 25% do 30% wagowych dodaje się tworzywa sztuczne w ilości od 40% do 50% wagowych i trociny w ilości od 25% do 30% wagowych, i miesza aż do uzyskania jednorodnej masy o wilgotności nie większej niż 25%, przy czym tworzywa sztuczne mają postać frakcji.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **429788** (22) 2019 04 29

(51) **C22B 7/00** (2006.01)

(71) DOBRZYŃSKI MICHAŁ PPHU STILMAR, Częstochowa
(72) DOBRZYŃSKI MICHAŁ

(54) **Sposób hydrometalurgicznego odzysku aluminium ze zgarów aluminium**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób hydrometalurgicznego odzysku aluminium ze zgarów aluminium powstałych po procesie mielenia ich w młynie, do uzyskania wodorotlenków glinu oraz wsadu do produkcji topnika aluminium. Sposób hydrometalurgicznego odzysku aluminium ze zgarów aluminium polega na tym, że uzyskane z przerobu mechanicznego zgary aluminium w postaci pyłów o frakcji poniżej 2 mm oczyszcza się kaskadowo dwuetapowo, w którym w pierwszym etapie pyły poddaje się ługowaniu wodą, w temperaturze od 40°C do 50°C przy stosunku fazy ciekłej do stałej wynoszącym 3:1 do 10:1 przez okres od 1 do 3 godzin a uzyskaną substancję filtruje się na roztwór, w którym znajdują się związki chloru oraz szczątkowe związki fluoru, przeznaczają się do odparowania, natomiast osad jest przepłukiwany ponownie wodą i osad w drugim etapie ługuje się roztworem wodorotlenku sodu, korzystnie w temperaturze 80°C w stosunku fazy ciekłej do stałej 5:1 do 20:1 przez okres 1 – 3 godzin, przy zastosowaniu wodorotlenku sodu o stężeniu 100 – 150 g/dm³ a powstałą substancję filtruje się na roztwór, który schładzany jest do temperatury 20 – 30°C z zastosowaniem dodatku szczepionki w postaci drobnoziarnistego $Al(OH)_3$, aż do wytrącenia wodorotlenku glinu.

(3 zastrzeżenia)

