Sposób charakteryzuje się tym, że stosuje się mieszaninę związków powierzchniowo-czynnych wykazujących działanie synergistyczne; dla osadów nieorganicznych dyspergatory gemini, dla koksu i sadzy - imidy, a dla cząstek osadów nieorganicznych i organicznych dyspergatory geminalne alkilo-benzylo-, -naftylo -sulfonianów i fenolanów metali alkalicznych i ziem alkalicznych. Kompozycje dyspergatorów są masowymi 40÷50% roztworami dyspergatorów w węglowodorach aromatycznych C_{8}, C_{8+}, C_{9+}, ich mieszaniny z n-butanolem lub w olejach naftowych. Łączna ilość dozowanej mieszaniny dyspergatorów wynosi od 25 do 300ppm, korzystnie 100 do 200ppm w stosunku do przerabianego surowca naftowego.

(9 zastrzeżeń)

A1 (21) **406629** (22) 2012 03 29

(51) *C10L 1/32* (2006.01)

(31) 61/469,036 (32) 2011 03 29 (33) US

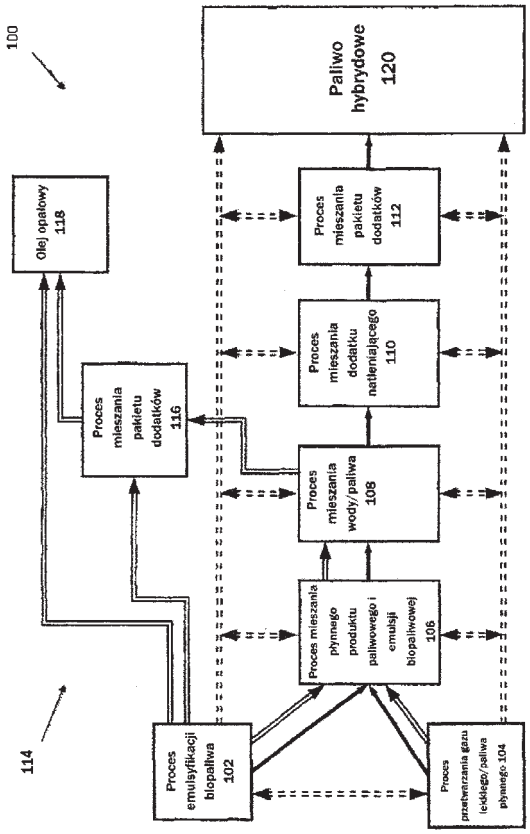
(86) 2012 03 29 PCT/US2012/031239
(87) 2012 10 04 WO12/135515

(71) FUELINA, INC., Palo Alto, US
(72) GOERZ DAWID J,, US

(54) **Paliwo hybrydowe i sposób jego wytwarzania**

(57) Ujawnienie dotyczy paliwa hybrydowego oraz sposobu jego wytwarzania. Sposób wytwarzania paliwa hybrydowego obejmuje etapy łączenia mieszanki emulsyjnej biopaliwa i płynnego produktu paliwowego w celu uzyskania paliwa hybrydowego. Opcjonalnie, paliwo hybrydowe może być łączone z wodą w procesie łączenia wody z olejem i włączać dodatki w postaci natleniaczy oraz pakietów dodatków. Paliwo hybrydowe zawiera mieszankę emulsyjną biopaliwa i płynnych produktów paliwowych, w tym lekkiego gazu typu diesel. Opcjonalnie, paliwo hybrydowe może zawierać wodę, dodatki w postaci natleniaczy oraz inne pakiety dodatków.

(39 zastrzeżeń)



A1 (21) **402471** (22) 2013 01 18

(51) *C10M 175/00* (2006.01)

(71) INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI-PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY, Radom
(72) ROGOŚ ELŻBIETA; URBAŃSKI ANDRZEJ

(54) **Sposób przygotowania do regeneracji zużytych smarów plastycznych charakteryzujących się właściwościami rysującymi**

(57) Sposób przygotowania do uzdatniania zużytych smarów plastycznych charakteryzujących się właściwościami rysującymi polega na tym, że po ocenie wybranych właściwości smary poddaje się filtracji przegrodowej, lub jeżeli filtracja jest nie skuteczna uciera się je na trójwalcarce, po czym ocenia się właściwości rysujące. Po stwierdzeniu braku właściwości rysujących poddaje się je modyfikacji właściwości takich jak konsystencja i właściwości smarne i przeprowadza regenerację znanymi metodami.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) **402440** (22) 2013 01 14

(51) *C12N 9/78* (2006.01)
C12N 9/14 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)

(71) INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Poznań
(72) BUDŹKO LUCYNA; JACKOWIAK PAULINA; FIGLEROWICZ MAREK

(54) **Zmodyfikowany gen ludzkiej deaminazy cytydyny indukowanej aktywacją limfocytów B (AID), sposób modyfikacji genu ludzkiej AID, preparat wykazujący aktywność AID oraz sposób otrzymywania tego preparatu w systemie bakteryjnym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest zmodyfikowany gen ludzkiej deaminazy cytydyny indukowanej aktywacją limfocytów B (AID), sposób modyfikacji genu ludzkiej AID, preparat wykazujący aktywność AID oraz sposób wytwarzania tego preparatu. Wynalazek dotyczy zmodyfikowanego genu ludzkiej AID, umożliwiającego produkcję aktywnego enzymu w systemie bakteryjnym.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) **402414** (22) 2013 01 11

(51) *C22B 11/00* (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) WOJNICKI MAREK; KWOLEK PRZEMYSŁAW; SZACIŁOWSKI KONRAD; FITZNER KRZYSZTOF; PACŁAWSKI KRZYSZTOF

(54) **Sposób odzysku metalicznego złota z roztworów wodnych zawierających jony chlorkowe**

(57) Sposób odzysku metalicznego złota z roztworów wodnych zawierających jony chlorkowe charakteryzuje się tym, że proces redukcji jonu metalu przebiega na powierzchni półprzewodników o wzorze ogólnym $M'M''O_4$ gdzie M'= Bi, Y, In, Pb, Cd; M'' = V, Mo, W, Cr oraz ich roztworów stałych i mieszanin. Sposób polega na adsorpcji jonów kompleksowych złota na powierzchni półprzewodnika i redukcji jonu złota elektronem wzbudzonym do pasma przewodzenia w wyniku absorpcji światła naturalnego i/lub sztucznego oraz ich usunięciu z roztworu razem z półprzewodnikiem poprzez filtrację, gdzie otrzymany osad filtracyjny zawierający metaliczne złoto i półprzewodnik jest selektywnie rozdzielany w wyniku rozpuszczania półprzewodnika kwasem mineralnym.

(1 zastrzeżenie)