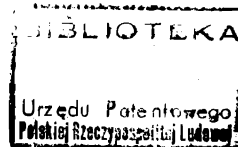


20 lutego 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY C10g 33/00

Nr 2958.

Kl. 23 b 1.

Stefan Suknarowski

(Jedlicze, Polska)

i „Dąbrowa” Towarzystwo Naftowe Spółka z ogr. por.

(Lwów, Polska).

Sposób użytkowania ługów odpadkowych po rafinacji olejów mineralnych, polegający na wydzieleniu z nich związków, mających własności emulgowania olejów i tłuszczów.

Zgłoszono 10 sierpnia 1922 r.

Udzielono 19 września 1925 r.

Przy rafinowaniu olejów mineralnych kwasem siarkowym po oddzieleniu smoły kwasowej, zadaje się je roztworami zasad, dla usunięcia resztek kwasu siarkowego i ciał o charakterze kwaśnym, rozpuszczalnych w oleju. Ługi te, po odstaniu się, odpuszczone z pod olejów, zawierają prócz resztek zasad i soli mineralnych, duże ilości ciał kwaśnych i olejów w stanie bardzo trwałych emulsyj.

Dotychczasowe użytkowanie ługów odpadkowych polega albo 1) na wydzieleniu z nich kwasów naftenowych, przez zobojętnienie kwasem mineralnym, przyczem otrzymane kwasy zawierają zawsze duże ilości olejów mineralnych i znajdują zastosowanie

w fabrykacji olejów do wiertarek i t. p. środków lub

2) na zadawaniu tych ługów odpadkowym kwasem siarkowym i użyciu wydzielonego oleju, jako materiału opałowego.

Wynaleziony sposób użytkowania ługów polega na wydobyciu z nich związków, posiadających szczególną własność wytwarzania trwałych emulsyj z cieczami, nierozpuszczalnymi w wodzie, jak np. benzolem i jego pochodnymi, olejami mineralnymi, tłuszczami roślinnymi i zwierzęcymi, terpentyną i t. p. ciałami, co pozwala na rozszerzenie przemysłowego użytkowania odpadkowych ługów.

Związki emulgujące otrzymuje się przez

ogrzewanie tych zasadowych zawiesin w zamkniętych naczyniach (autoklawach), zależnie od warunków bądź wprost, bądź też rozcieńczonych do odpowiedniego stężenia wodą lub roztworami wodnymi zasad lub soli.

Przykład. 2500 cm³ emulsji rozcieńczono taką samą ilością wody i nagrzewano w autoklawie przy ciśnieniu 3 atm przez 8 godzin. Po ostudzeniu aparatu, mieszaninę rozdziela się na dwie warstwy, dolną w ilości 3500 cm³, zawierającą w roztworze wodnym związki emulgujące, i górną w ilości 1500 cm³, składającą się z zawartego w emulsji oleju mineralnego.

Wynaleziony sposób rozwiązuje korzystnie pod względem gospodarczym zagadnienia zużytkowania ługów odpadkowych, dając możliwość otrzymywania z nich

z jednej strony związków emulgujących, z drugiej zaś olejów mineralnych, które do tychczas szły na rachunek strat przy rafinowaniu.

Zastrzeżenie patentowe.

Metoda otrzymywania związków emulgujących, znamienna ogrzewaniem odpadkowych ługów w stanie pierwotnym lub też po rozcieńczeniu tychże wodą, lub roztworami wodnymi zasad lub soli w naczyniach zamkniętych, przy równoczesnem odzyskaniu olejów mineralnych, zawartych w ługach odpadkowych przez usunięcie związków emulgujących.

Stefan Suknarowski.
„Dąbrowa“ Tow. Naftowe
Sp. z ogr. por.