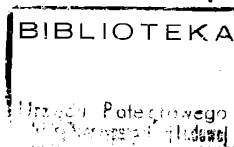


URZĄD PATENTOWY



C109 17/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8730.

Kl. 23 b 1.

Grigori Petroff
(Moskwa, Z. S. S. R.).

Sposób obrabiania względnie oczyszczania olejów mineralnych i naftowych dla specjalnych celów.

Zgłoszono 21 lutego 1927 r.
Udzielono 21 kwietnia 1928 r.

Przedłożony sposób polega na tem, że oleje naftowe i mineralne wraz z tłuszczami (glicerydami) w nich rozpuszczonemi lub kwasami tłuszczowemi poddaje się działaniu stężonego kwasu siarkowego, jego jednowodzianu lub bezwodnika.

Obecność tłuszczów lub ich kwasów w olejach, mających być obrobionemi, wpływa na:

- 1) dokładną reakcję pomiędzy nienasyconemi naftowęglowodorami a kwasem siarkowym,
- 2) dokładne wydzielenie się żywicznych składników,
- 3) wydalenie specyficznie dymiących związków.

Prócz tego można oleje, zawierające kwasy, po oczyszczeniu w obecności tłuszczów, względnie kwasów tłuszczowych,

mocą pozostałych w destylacie kwasów sulfonowych, przy pomocy zasad łatwo oczyścić, z kwaśnych zaś odpadków (kwaśny gudron) dadzą się łatwo wydzielić wolne kwasy sulfonowe przez proste ogrzanie z wodą.

Przedłożony sposób ma praktyczne zastosowanie przede wszystkim przy sporządzaniu transformatorowych, względnie turbinowych olejów, białych olejów wazelinowych, przy pozbawianiu zapachu lekkich olejów jak benzyna, nafta, a specjalnie lekkich olejów, bogatych w aromatyczne węglowodory.

Przykład I. 100 części oleju wazelinowego o ciężarze właściwym 0,896 potraktowane 5% jednowodzianem kwasu siarkowego, miesza się z 5% kwasu oleinowego i sulfonuje się dodając powoli 20% stę-

żonego kwasu siarkowego. Po ukończeniu reakcji, oddziela się przez odstanienie czarną pozostałość (gudron) od oleju. Kwaśną pozostałość (gudron) miesza się z wodą, kwasy sulfonowe wydzielają się, zaś olej przemitywa się zasadami.

Przykład II. 100 części nafty wraz z 15 częściami kwasu stearynowego w niej rozpuszczonego, poddaje się działaniu 50 części dymiącego kwasu siarkowego lub SO_3 , względnie obydwu razem. Po przemyciu alkalkjami traci nafta swój specyficzenie nieprzyjemny zapach.

Pod olejami naftowemi rozumie się wszystkie oleje z naturalnej nafty, pod olejami mineralnemi wszystkie oleje zawierające węglowodory, otrzymywane przez suchą destylację węgla brunatnego, torfu, smoły węglowej lub drogą syntetyczną.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób obrabiania olejów naftowych

i mineralnych, znamienne tem, że się je poddaje wraz z domieszanemi tłuszczami lub kwasami tłuszczowemi działaniu stężonego lub dymiącego kwasu siarkowego, jego jednowodnianowi lub bezwodnikowi, względnie mieszaniny kwasu siarkowego lub bezwodnika z solami.

2. Forma wykonania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że pozbawienie zapachu destylatów lekkich naft, produktów pyrogenetycznego rozkładu lub krakowania, jak również zupełna rafinacja, przeprowadza się przez traktowanie ich zasadami (alkalkjami).

3. Forma wykonania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że wydzielanie kwasów sulfonowych i ich związków i oddzielanie tychże od kwasu siarkowego osiąga się przez zwykłe ogrzewanie z wodą.

Grigori Petroff.
Zastępca: M. Goldwasser,
adwokat.