

8 kwietnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY 139/06

Nr 3217.

Kl. 12 o 23.

Lucjan Mierzejewski
(Drohobycz, Polska),
Stanisław Malinowski
(Drohobycz, Polska)
i Grigori Petroff
(Moskwa, Z. S. S. R.).

Sposób otrzymywania sulfokwasów ropy naftowej lub produktów destylacji tejże lub olejów mineralnych pochodzenia innego.

Patent dodatkowy do patentu Nr 2743.

Zgłoszono 1 marca 1923 r.

Udzielono 15 października 1925 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 3 września 1940 r.

Wiadomo, że dla otrzymania sulfokwasów ropy naftowej lub jej produktów destylacji, ciała te poddaje się działaniu stężonego lub dymiącego kwasu siarkowego. Po przeróbce z kwasem siarkowym w temperaturze zwykłej lub wyższej część sulfokwasów, mianowicie kwasy o wysokim ciężarze cząsteczkowym, pozostają w roztworze, część zaś o niskim ciężarze cząsteczkowym przechodzi do czarnej warstwy kwasu siarkowego.

Celem wydzielenia tych sulfokwasów z roztworu stosuje się rozmaite sposoby, np. wyciąga się je alkoholem lub innym rozpuszczalnikiem.

Wynalazcy stwierdzili, iż niekiedy korzystniej jest otrzymywać sulfokwasy nie wprost z ropy naftowej lub produktów destylacji ropy, albo olejów mineralnych innego pochodzenia, lecz ze związków tlenowych ciał powyżej wskazanych.

Sposób ten polega na tem, że nagrzewa-

jąc ropę lub jej destylaty lub też oleje mineralne, utlenia się je bezpośrednio tlenem samym lub tlenem powietrza w obecności lub bez katalizatorów, pod ciśnieniem zwiększonym lub zwykłym.

Powstałe związki tlenowe wyciąga się roztworem ługowym, wytrąca kwasem siarkowym i sulfonuje. Pozostały po wydzieleniu związków tlenowych olej utlenia się ponownie.

Przykład: 100 kg związków tlenowych węglowodorów z ropy naftowej suszy się 2-ma kg kwasu siarkowego 66° Bé i, po usunięciu warstwy kwasu, obrabia się je w ciągu 2 godzin 12 kg dymiącego kwasu siarkowego, nagrzewając do 40° C. Po usunięciu warstwy kwasu masę przereagowaną wyklóca się z 4 kg wody, nagrzewa do 25°—30° C i wyklóca ponownie z 1 kg alkoholu. Otrzymany w ten sposób wodny roztwór alkoholowy sulfokwasów nagrzewa się do 100° C celem usunięcia wody i alkoholu i

wydzielenia sulfokwasów w stanie stężonym.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania sulfokwasów naftowych, znamienny tem, że ropę naftową lub jej destylaty, oleje mineralne, płynną lub twardą parafinę utlenia się, nagrzewając pod ciśnieniem zwiększonym lub zwykłym, tlenem lub tlenem powietrza w obecności lub bez katalizatorów, zadaje się ługiem, w celu wyciągnięcia powstałych związków tlenowych, i zubożeniu kwasem siarkowym, a otrzymane związki tlenowe same lub zmieszane z olejem sulfonuje w warunkach zwykłych i sulfokwasy wydziela w sposób zwykły.

Lucjan Mierzejewski.
Stanisław Malinowski.
Grigori Petroff.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.