

5 października 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



C 10 g 25/00

BIBLIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 10540.

Kl. 23 b 1.

Galicyjskie Towarzystwo Naftowe „Galicja” S. A.,
Wacław Junosza-Piotrowski
i Berman Spanier
(wszyscy w Drohobyczu, Polska).

Sposób rafinowania olejów mineralnych.

Zgłoszono 6 grudnia 1927 r.

Udzielono 25 maja 1929 r.

Jest rzeczą znaną, że oleje mineralne, rafinowane kwasem siarkowym, a następnie traktowane ziemiami odbarwiającymi (ziemia okrzemkowa, florydyna i t. d.) w krótkim czasie ciemnieją. Oleje w ten sposób rafinowane, przechowane kilka miesięcy, mają barwę olejów nierafinowanych i tracą charakterystyczną fluorescencję i zapach.

Dotychczas stosowany sposób rafinacji wymagał używania 86—98% kwasu siarkowego i traktowania środkami odbarwiającymi w temperaturach możliwie najniższych, poniżej 100°C.

Znaleziono, że barwa rafinowanego oleju, fluorescencja i zapach zależne są od sposobu kwaszenia oraz od temperatury, przy jakiej odbywa się proces odbar-

wiania. Oleje kwaszone niewielką ilością kwasu siarkowego 96%, a następnie proszkowane w temperaturze możliwie wysokiej, np. 250°C, dają produkty o nadzwyczaj trwałej barwie, charakterystycznej zielonej fluorescencji i przyjemnym zapachu.

Przykład. Olej mineralny zakwaszony 3%, 96% kwasu siarkowego miesza się w agitatorze ½ godz z ziemią odbarwiającą, temperaturę utrzymuje się możliwie jak najwyższą. Mieszaninę tę pompuje się na kocioł destylacyjny i zagrzewa, mieszając, parą, powietrzem lub gazem ziemnym, powyżej 250°C. Części oddestylowane zbiera oddzielnie. Zależnie od barwy, jaką ma mieć produkt końcowy, kończy się proces mie-

szania i ogrzewania, poczem po ochłodzeniu odfiltrowuje odbarwiony olej od części mineralnych.

Otrzymany olej ma w świetle odbitym charakterystyczną barwę zieloną.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób rafinacji olejów mineralnych, znamienny tem, że proces odbarwiania ziemiemi odbarwiającemi prowadzi się w temperaturze powyżej 250°C.

2. Sposób rafinacji olejów mineral-

nych według zastrz. 1, znamienny tem, że zakwaszone oleje mineralne po zobojętnieniu miesza się z ziemią odbarwiającą i zagrzewa na kotłach destylacyjnych celem odbarwienia i koncentracji.

Galicyskie Tow. Naftowe
„Galicja” S. A.

Wacław Junosza-Piotrowski.

Berman Spanier.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.