

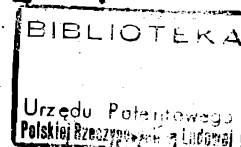
30 sierpnia 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C 109 31/14



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10350.

Kl. 23 b 1.

Refiners Limited
(Manchester, Wielka Brytania).

Sposób oczyszczania nafty, benzenu i podobnych płynów.

Zgłoszono 4 maja 1928 r.
Udzielono 26 kwietnia 1929 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu oczyszczania nafty, benzenu i podobnych płynów przez działanie na nie siarczanem żelazowym ($Fe_2(SO_4)_3$) i zobojętnienie ich przed destylacją.

Oczyszczanie w myśl wynalazku zapomocą siarczanu żelaza przeprowadza się w ten sposób, iż ten ostatni umieszcza się w aparacie destylacyjnym lub ługowniku z chłodnicą zwrotną, a oczyszczany płyn ogrzewa się w obecności wymienionego materiału, poczem destylat obrabia się alkalijskimi.

Zamiast siarczanu żelaza można stosować do oczyszczania jego mieszaninę z ciałem porowatym, jak np. gliną foluszną.

Odmiana sposobu polega na zastosowaniu do oczyszczania płóeczki albo mie-

szalnika, zaopatrzonego w chłodnicę zwrotną. Płyn oczyszczony odsącza się następnie od zanieczyszczeń, zobojętnia alkalijskimi i destyluje w zwykły sposób.

W pewnych przypadkach można obrabiany płyn zobojętniać w płóeczce albo mieszalniku przed sączeniem.

Siarczan żelaza w podwyższonej temperaturze, w obecności zanieczyszczeń, znajdujących się w oleju lub w ciałach lotnych, rozkłada się, dając produkty, wykazujące dostateczny stopień kwasowości, niezbędny do związania niepożądanych składników płynu, i powodujące całkowite strącenie tych składników bez szkodliwego działania na trwałą część płynu, którą trzeba wydzielić. Materiał porowaty pochłania zanieczyszczenia siarkowe i żywcowate oraz współdziała przy polimeryza-

cji niepożądanych węglowodorów nienasyconych. Również sama obecność tych materiałów zapobiega tworzeniu się lepkiej smoły, której usunięcie stanowiłoby znaczną trudność.

Następnie destylat przemywa się słabo alkalicznym roztworem sody żrącej lub podobnymi alkalicjami, albo sączy się przez materiał alkaliczny, jak wapno.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób oczyszczania nafty, benzenu i podobnych płynów, znamienny tem, że płyny te obrabia się w aparacie destylacyjnym zapomocą siarczanu żelazowego ($Fe_2(SO_4)_3$) i otrzymany destylat zobojętnia się alkalicjami.

2. Odmiana sposobu oczyszczania naf-

ty, benzenu i podobnych płynów według zastrz. 1, znamienna tem, że płyny te traktuje się w płócznie albo mieszalniku siarczanem żelazowym, przesącza płyn, zobojętnia przesącz zapomocą alkalicjów i destyluje.

3. Sposób oczyszczania benzenu, nafty i podobnych płynów według zastrz. 1, znamienny tem, że płyny te podczas traktowania siarczanem żelazowym ogrzewa się.

4. Sposób oczyszczania benzenu, nafty i podobnych płynów według zastrz. 1, znamienny tem, że do siarczanu żelaza dodaje się porowaty materiał.

Rafiners Limited.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.