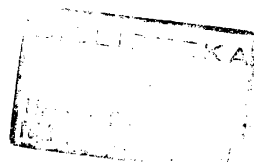


5 marca 1932 r.

C10g 17/062

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15371.

Kl. 23 b 1.

Związek Koksowni, Sp. z o. o.
(Katowice, Polska),
Walenty Stateczny
(Wielkie Hajduki, Polska)
i Bronisław Feliks Giza Giziński
(Wielkie Hajduki, Polska).

Sposób rafinowania węglowodorów kwasem siarkowym.

Zgłoszono 23 marca 1931 r.

Udzielono 8 stycznia 1932 r.

Problem taniego rafinowania węglowodorów alifatycznych i aromatycznych nie został dotychczas zadowalniająco rozwiązany. Powstające przy myciu kwasem siarkowym żywice są źródłem dużych strat w węglowodorach. Straty te są spowodowane miejscowym sulfonowaniem i spalaniem węglowodorów wskutek zetknięcia się ich z nadmiarem kwasu siarkowego, działającego na małej powierzchni. Przy dodawaniu kwasu w postaci rozdrobnionej i przy dobrem mieszaniu węglowodory nie sulfonują

się i nie spalają. Niniejszy wynalazek pozwala na zmniejszenie potrzebnej ilości kwasu do 25%, przy jednoczesnym zmniejszeniu wytworzonych żywic do 40%. Przed rafinowaniem węglowodory o różnym ciężarze właściwym miesza się w takim stosunku, by temperatura, jako wynik reakcji polimerizacyjnych mycia, nie przekraczała pod normalnem ciśnieniem 80°C.

Przykład. Na 1000 cz. mieszanki, składającej się z 70 cz. benzenu, 10 cz. toluenu oraz 20 cz. ksylenu i solwentnafty, do-

daje się kwas siarkowy w postaci deszczu, wśród mieszania mieszanki. Wytworzone żywice wynoszą 1.5—2%.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób rafinowania węglowodorów alifatycznych i aromatycznych, znamienny tem, że kwas siarkowy spada strumieniem lub w postaci drobnych kropelek na węglowodory, poddane mieszaniu.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że użyte węglowodory poddaje się myciu w takim stosunku wagowym, aby ciepło reakcji mycia nie podwyższało ich temperatury powyżej 80°.

Związek Koksowni
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością.

Walenty Stateczny.
Bronisław Feliks Giza Giziński.