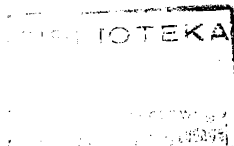


28 listopada 1931 r.

COB h 14/22

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14653.

Kl. 80 b 25.

Damian Wandycz
(Drohobycz, Polska)
i „Polmin“ Państwowa Fabryka Olejów Mineralnych
(Drohobycz, Polska).

**Sposób otrzymywania asfaltu z kwasu odpadkowego,
pochodzącego z rafinacji olejów mineralnych.**

Zgłoszono 7 marca 1930 r.
Udzielono 29 września 1931 r.

Pierwszym warunkiem użytkowania kwasu odpadkowego (poza spalaniem go pod kotłami) jest usunięcie z niego niezużytego podczas rafinacji kwasu siarkowego. Istniejące metody polegają na wymyciu kwasu tego ługiem lub wodą, co związane jest z pewnymi trudnościami.

Metoda niniejsza polega na usunięciu wolnego kwasu siarkowego, jednakże nie przez wymycie go kwasem, lecz przez zużycie w reakcji chemicznej. W tym celu kwas odpadkowy miesza się z pewną ilo-

ścią substancyj, które łatwo ulegają działaniu kwasu siarkowego; kwas siarkowy zużywa się, działając na wymienione substancje sulfonując, utleniając i polimeryzując.

I tak na przykład: kwas odpadkowy zmieszany pół na pół z asfaltem o niskim punkcie topności, przy mieszaniu powietrzem, względnie parą, ogrzewano w temperaturze około 100°C aż do całkowitego usunięcia wolnego kwasu siarkowego. Jako produkt ostateczny otrzymano asfalt

wolny od kwasu siarkowego o punkcie topliwości (według Krämer-Sarnowa) 68° oraz zawierający około 5% siarki.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania asfaltu z kwasu odpadowego, pochodzącego z rafinacji olejów mineralnych, znamienny tem, że do kwasu odpadowego dodaje się w pewnym stosunku (np. 40%) substancje łatwo ulegające działaniu kwasu siarkowego, takie

jak, np., ciężkie pozostałości ropne, lekki asfalt i podobne materiały, i miesza z pomocą powietrza, względnie pary, podgrzewając aż do całkowitego usunięcia wolnego kwasu siarkowego.

Damian Wandycz.
„Polmin” Państwowa Fabryka
Olejów Mineralnych.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.