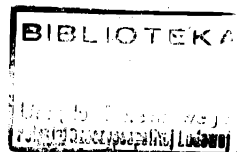


URZĄD PATENTOWY



C 07 c 139/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21540.

Kl. 12 o, 23/01.

Stanisław Pilat
(Lwów, Polska)
i Jarosław Sereda
(Lwów, Polska).

Sposób oczyszczania sulfokwasów.

Zgłoszono 23 listopada 1933 r.
Udzielono 18 maja 1935 r.

Przy działaniu kwasu siarkowego lub jego pochodnych na węglowodory, otrzymane z ropy naftowej, węgla lub łupków bitumicznych, tworzą się obok innych związków również sulfokwasy, które izoluje się zapomocą rozmaitych sposobów. Sulfokwasy te, otrzymane czy to w postaci wolnej, czy też w postaci swych soli, zawierają zawsze zmienne ilości innych związków.

Dotychczasowe sposoby oczyszczania sulfokwasów zapomocą rozpuszczalników organicznych opierają się na stosowaniu takich rozpuszczalników, w których sulfokwasy lub ich sole rozpuszczają się łatwo, składniki zaś obce — trudno. Według wynalazku sto-

suje się takie rozpuszczalniki, które nie rozpuszczają sulfokwasów lub ich soli, łatwo zaś rozpuszczają węglowodory i inne zanieczyszczenia kwasów sulfonowych.

Takim właśnie rozpuszczalnikiem, w przemyśle łatwo dostępnym, są węglowodory alifatyczne i alicykliczne względnie ich mieszaniny, które trudniej rozpuszczają sulfokwasy lub ich sole, otrzymane z olejów mineralnych, traktowanych koncentrowanym kwasem siarkowym, natomiast łatwo rozpuszczają węglowodory i kwasy naftenowe, ewentualnie kwasy tłuszczowe i fenole, towarzyszące tym sulfokwasom. Stwierdzono przytem, że dodatek węglowodorów aro-

matycznych, np. benzolu, do wymienionych rozpuszczalników powoduje natychmiastowe rozpuszczanie się sulfokwasów.

Jako węglowodory alifatyczne i alicykliczne względnie ich mieszaniny, wolne od węglowodorów aromatycznych, można stosować np. lekką frakcję węglowodorów, otrzymanych z benzyny lub gazoliny, albo też skroploną z gazu ziemnego, ewentualnie benzynę, pozbawioną węglowodorów aromatycznych.

Próby wykazały, że przy zmieszaniu wymienionych surowych sulfokwasów np. z podwójną objętością lekkich węglowodorów naftowych i po następnej odstawieniu tej mieszaniny wydzielają się z jednej strony sulfokwasy technicznie czyste, z drugiej strony do roztworu w użytym rozpuszczalniku przechodzą węglowodory, kwasy naftenowe

i inne, które można wydzielić i należyce zużytkować.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób oczyszczania sulfokwasów, otrzymanych przez traktowanie stężonym kwasem siarkowym węglowodorów z ropy naftowej, węgla lub łupków bitumicznych zapomocą rozpuszczalników, znamienny tem, że jako rozpuszczalniki stosuje się węglowodory alifatyczne i alicykliczne lub ich mieszaniny, które nie rozpuszczają względnie trudno rozpuszczają sulfokwasy lub ich sole, natomiast łatwo rozpuszczają towarzyszące im związki.

Stanisław Pilat.
Jarosław Sereda.