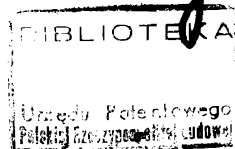


2 maja 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 5611.

Kl. 23 c 2.

Galicyjskie Towarzystwo Naftowe „Galicja” Sp. Akc.
(Drohobycz, Polska).

Sposób rozdzielania zawiesin olejowo - wodnych, w szczególności ropno - wodnych.

Zgłoszono 2 maja 1924 r.

Udzielono 19 sierpnia 1926 r.

Do rozdzielania zawiesin, powstających przy przeróbce oleju skalnego (ropy), używano dotychczas rozmaitych metod. Metody, opierające się na chemicznym działaniu, polegają na zastosowaniu kwasu karbолоwego, ługu żrącego i tym podobnych związków chemicznych.

Obecnie znaleziono, że szczególnie dobrze na szybki rozkład emulsji działają sole produktów sulfonowania, jakie naprzykład znajdują się w odpadkach rafinacji produktów naftowych.

Produkty te powstają przy rafinacji olejów mineralnych i różnią się zasadniczo od połączeń chemicznych, jak np. kwasu naftenowego, który przedstawia związek pierścienia naftenowego z grupą — COOH i już pierwotnie znajduje się w ropie lub surowych destylatach.

Znaleziony środek do rozdzielania emulsyj powstaje dopiero przy działaniu kwasu siarkowego (sulfonowanie) na oleje mineralne. Najlepsze wyniki przy rozdzielaniu zawiesin dają rozczyzny wodne soli tych połączeń.

Przykład. 1000 g emulsji ropnej o zawartości 30% ropy i 70% wody (solanki), ogrzewa się w odpowiednim naczyniu do temperatury 40°C . Mieszając pałeczką dodaje się stopniowo 5 g soli sulfokwasowych, otrzymanych przez zobojętnienie ługiem kwasów sulfonaftenowych, powstających przez działanie kwasu siarkowego na destylat oleju mineralnego z ropy marki „Krosno”. Po krótkim czasie mieszania następuje rozdzielenie się emulsji na dwie warstwy, przyczem oddzielona woda opada na dno naczynia. Ropa, wydzie-

lona w górnej warstwie, zawiera wówczas najwyżej 1% zanieczyszczenia.

mywanych jako odpadki przy rafinacji produktów naftowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób rozdzielania zawiesin olejowo - wodnych, w szczególności ropno-wodnych, znamieny tem, że, jako środek chemiczny, używa się soli związków sulfonowych, otrzy-

Galicyskie
Towarzystwo Naftowe
„Galicja” Sp. Akc.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.