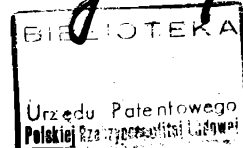


12 października 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3869.

Kl. 23 b 1.

Aleksander Dietzius
(Jasło, Polska).

Sposób odparafinowania ropy.

Zgłoszono 15 listopada 1923 r.

Udzielono 30 grudnia 1925 r.

Znane procesy odparafinowania ropy polegają częściowo na chemicznych, częściowo zaś na fizycznych zjawiskach.

Niżej opisany sposób łączy się niejako ze znanymi już procesami dlatego, iż przez mieszanie ochładza się przedewszystkiem destylat płynnej parafiny, a potem przez użycie pras filtrowych oddziela się skryształizowaną parafinę.

Okazuje się jednak, że tym sposobem możliwe jest tylko niezupełne odparafinowanie ropy, niezależnie od temperatury, w jakiej odbywa się krystalizacja.

Według niniejszego sposobu miesza się w celu dalszego odparafinowania odparafinowany już olej z powietrzem, poczęści w wyższej temperaturze, aniżeli ta, któraby odpowiadała topnieniu parafiny, i pozostawia się go, aż do ustania. Wiele małych pę-

cherzyków powietrza zdaje się łączyć ze stosunkowo bardzo małymi kryształami parafiny i wynosić je na powierzchnię cieczy. W każdym razie tworzy się po jakimś czasie na oleju parafinowym kożuch, który, odpowiednio do swego punktu topnienia, posiada bardzo wiele parafiny.

O tę to właśnie parafinę zubożał olej.

Ten sposób postępowania można dowolnie często powtarzać, otrzymując przytem olej o coraz to mniejszej zawartości parafiny.

Mieszanie oleju z powietrzem można uskutecznić w dowolny sposób, na przykład przez wdmuchiwanie powietrza zapomocą małych dysz, albo przez mieszadła, których ramiona w czasie ruchu na zmianę zanurzają i wynurzają się z oleju i t. d.

Ten nowy sposób ma szczególnie wielkie

znaczenie dla ropy z tak zwaną zawartością wazeliny.

Wiadomo, że fizyczna różnica między parafiną a wazeliną polega jedynie na wielkości kryształów, mianowicie wazelina wykazuje tylko krystaliczne ułożenia, a więc ma bardzo małe kryształy. Kryształy te oddziela się przy pomocy nowego sposobu od olejów, podczas gdy dotychczas udawało się to tylko w bardzo małej mierze przez wyciskanie.

Wisność oleju, z którym się w ten sposób postępuje, nie powinna być za wielka, nawet przy niskiej temperaturze; pożądaną wisność można uzyskać przez dodanie lżejszych olejów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób odparafinowania ropy, znamienny tem, że przedewszystkiem ochładza się olej przez stałe mieszanie, a następnie miesza się z powietrzem i pozwala się mu ustać, poczem zbiera się obficie utworzony kożuch parafinowy.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że łączy się go ze znanym już sposobem, w celu dokładniejszego odparafinowania ropy.

Aleksander Dietzius.