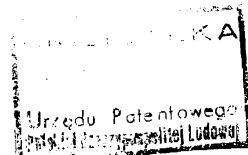


2 kwietnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



CAOg, 43/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1130.

Kl. 23 b 1.

„Metan“ Spółka z ograniczoną odp.,
Lwów,
i Stanisław Próżyński,
Drohobycz (Polska).

Metoda wydzielania substancji woskowych z ropy naftowej lub z pozostałości po oddestylowaniu z niej lżejszych frakcyj.

Zgłoszono: 25 lutego 1922 r.

Udzielono: 2 grudnia 1924 r.

Wydzielanie stałych węglowodorów, zawartych w naturalnej ropy naftowej, nie daje się technicznie przeprowadzić w sposób zadowalający, gdyż przez wymrożenie ropy wydzielają się one w postaci trudno się filtrującego materiału, którego zebranie natrafia na niepokonane trudności techniczne. Dotychczas uzyskuje się przemysłowo tylko część tych węglowodorów (około 5% na wagę ropy) w postaci parafiny przez przerobienie pewnych cięższych frakcyj ropy naftowej, z których wydzielają się te stałe węglowodory w postaci grubszych kryształów, dających się oddzielić od części olejowej zapomocą pras filtrowych. Postępowanie to jednak pozwala otrzymać najwyżej trzecią część z węglowodorów stałych w ropy występujących, przy równoczesnem zniszczeniu przez roz-

kład podczas destylacji conajmniej dwóch trzecich materiału wartościowego.

Niniejszy wynalazek pozwala na wydzielanie stałych węglowodorów z ropy naftowej w postaci substancji zbliżonej do wosku ziemnego i odznaczającej się znacznie wyższym punktem topliwości niż parafina; przytem ilość wydzielonego wosku dochodzi do 15% na wagę ropy. Charakterystyczną cechą nowej metody jest to, że ropy naftową wzgl. pozostałość po oddestylowaniu z niej lżejszych frakcyj podgrzewa się do stanu zupełnej płynności, a następnie pozostawia do bardzo powolnego oziębiania unikając mieszanina lub wstrząśnień. Oziębianie zejść musi conajmniej do temperatury, w której dany materiał surowy przybiera przy zwyczajnem oziębianiu konsystencję masłową. Przez to

postępowanie wydziela się na dnie naczynia osad stałych substancji woskowych, który daje się łatwo oddzielić od części płynnej przez ostrożną dekantację. Wydzielona pozostałość stała może być dalej uwolniona od resztek oleju przez wyciskanie lub w inny znany sposób, albo też przez powtórzenie opisanej operacji.

W niektórych razach, zwłaszcza przy przetwarzaniu ciężkich, łatwo stygnących materiałów surowych, jak np., gudronu naftowego, okazuje się korzystnym materiał wyjściowy rozcieńczyć, mieszając go z olejami naftowymi, np. olejem gazowym, poczem dopiero poddaje się go powyżej opisanej operacji.

Dla lepszego objaśnienia nowej metody podano poniżej kilka przykładów postępowania.

Przykład 1.

Około 150 kg borysławskiej ropy naftowej, ogrzanej do 80°C, wlewa się do dużej beczki drewnianej i umieszcza w lokalu, w którym panuje temperatura około + 5°C, bacząc, by proces ochładzania przebiegał bez mieszania i żadnych wstrząśnień. Temperatura ropy opada bardzo powoli i po blisko 24 godzinach wynosi 5°C. Wówczas dekantuje się ostrożnie zapomocą lewara ciecz oleistą z nad osadu, a pozostałą masę wyciska między arkuszami bibuły, albo też na wirówce usuwa z niej nadmiar oleju. Masa barwy czarno-brunatnej waży po zupełnem oddzieleniu oleju

23 kg (t. j. przeszło 15%) i okazuje punkt topliwości 65°C, co dowodzi, że jest to stanowczo substancja różna od parafiny a zbliżona bardzo do wosku ziemnego.

Przykład 2.

Gudron, otrzymany z borysławskiej ropy naftowej, w ilości 100 kg miesza się na gorąco z 30 kg oleju gazowego, otrzymując mieszaninę o temperaturze 80°C, poczem podaje się tę mieszaninę procesowi bardzo powolnego chłodzenia w warunkach opisanych w przykładzie 1. Otrzymuje się 24 kg masy woskowej o punkcie topliwości około 70°C.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Metoda wydzielenia substancji woskowych z ropy naftowej lub z pozostałości po oddestylowaniu z niej lżejszych frakcji, tem znamienna, że ogrzaną ropę naftową wzgl. ogrzaną pozostałość oziębia się bardzo powoli, unikając mieszania lub wstrząśnień, conajmniej do temperatury, w której dany materiał surowy przybiera przy oziębianiu bez poprzedniego ogrzania konsystencję masłową, poczem płynną część dekantuje się z nad wydzielonego na dnie naczynia osadu stałych substancji woskowych.

2. Metoda według zastrz. 1, tem znamienna, że ropę naftową wzgl. pozostałość po oddestylowaniu lżejszych frakcji zadaje się najpierw olejami naftowymi celem rozcieńczenia.

**„Metan“ Spółka z ograniczoną odp.
i Stanisław Próżyński.**