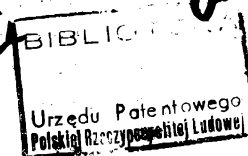


2 maja 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 5610.

Kl. 23 b 1.

Chemiczny Instytut Badawczy  
(Lwów, Polska).

### Metoda destylacji olejów mineralnych.

Zgłoszono 24 grudnia 1925 r.

Udzielono 19 sierpnia 1926 r.

Przy destylacji ropy naftowej duża komplikację stanowi porywanie samej destylowanej cieczy, powodując tem zanieczyszczanie destylatów. To niepożądane zjawisko zachodzi w znacznie większej mierze w tej fazie destylacji, przy której stosuje się znaczne ilości pary wodnej. Z tego powodu kondensaty, otrzymywane przy zwyczajnej przeróbce ropy naftowej, są silnie zabarwione i wymagają specjalnej rafinacji. Zanieczyszczenie to daje się jeszcze więcej we znaki przy frakcjach parafinowych destylacji. Okazało się bowiem, iż stosunkowo bardzo niewielkie zanieczyszczenie destylatu parafinowego asfaltem zmniejsza znacznie zdolność krystalizacji parafiny a tem samem utrudnia jej wydzielanie.

Celem przeciwdziałania porywaniu cieczy w ciągu destylacji olejów stosuje się do tej pory odpowiednie deflegmatory, z których kondensat wraca zpowrotem do kotła destylacyjnego, lub też jest odbierany jako oddzielna frakcja. Urządzenia te nie są jednak w stanie skutecznie przeciwdziałać omawianej komplikacji, a to z tego powodu, iż ma się tu do czynienia z rozpylonami, bardzo małemi kropelkami cieczy, których napięcie powierzchniowe przy tego rodzaju dyspersji osiąga olbrzymie wprost wartości, i skutkiem tego cząstki te nie zlewają się ze sobą, a unosząc się bez trudności w parach destylatu, omijają z łatwością przeciwstawione im najrozmaitsze przeszkody, stosowane w zbudowanych w tym celu deflegmatorach.

Niniejszy wynalazek dotyczy ulepszonej metody destylacji olejów mineralnych, pozwalającej otrzymywać frakcje destylatu zupełnie pozbawione porwanych części cieczy destylowanej, a polegającej na tem, że pary destylatu na drodze swojej, pomiędzy powierzchnią wrzącej cieczy a chłodnicą, poddaje się działaniu cichych wyładowań elektrycznych, bądź też silnego pola elektrycznego, a skondensowanym w ten sposób porwanym pyłkom cieczy pozwala się bądźto wrócić do kotła destylacyjnego, bądź też zbiera się je jako specjalną frakcję.

## Zastrzeżenie patentowe.

Metoda destylacji olejów mineralnych, znamienna tem, iż pary destylatów na drodze swojej, pomiędzy powierzchnią wrzącej cieczy a chłodnicą, poddaje się działaniu cichych wyładowań elektrycznych, bądź też silnego pola elektrycznego, celem umożliwienia kondensacji, porwanych wraz z parami destylatu, pyłków cieczy destylowanej.

Chemiczny Instytut  
Badawczy.