

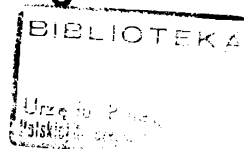
15 października 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



C10g

25/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8708.

Kl. 23 b 1.

Galicyskie Towarzystwo Naftowe „Galicja” Sp. Akc.
 (Drohobycz, Polska),
 Hugo Burstin
 (Drohobycz, Polska)
 i Artur Urman
 (Drohobycz, Polska).

Sposób rafinacji olejów mineralnych i podobnych, zwłaszcza olejów o większej zawartości związków nienasyconych.

Zgłoszono 26 kwietnia 1924 r.

Udzielono 16 kwietnia 1928 r.

Oczyszczanie (rafinacja) olejów mineralnych, pochodzących z ropy, z węgla brunatnego, węgla kamiennego i t. d. odbywa się zazwyczaj w ten sposób, że surowe destylaty np. benzyna, nafta lub olej przez działanie kwasu siarkowego, a następnie ługu i wymywanie wodą pozbawione zostają asfaltów, ciał barwiących i nienasyconych. Przy tej operacji powstają duże straty przez porywanie dalszych części destylatu. W szczególności produkty, zawierające większą ilość związków nienasyconych np.

benzyna krakowa i inne produkty krakowe nie dają się wyrafinować, ponieważ przytem po części się zamieniają w ciała żywiczne.

Okazało się, że przez działanie ciał chłonnych jak np. węgla aktywnego, koloidalnej krzemionki i tym podobnych na takie produkty w formie pary następuje oczyszczenie (rafinacja) bez większych strat. Te ciała porowate działają mianowicie częściowo katalitycznie - kondensująco, przez co powstają węglowodory nasycone, częściowo

wo zaś wchłaniają one związki barwne i takie o niemiłym zapachu.

Ciało chłonne przez czas dłuższy nie zmienia swej aktywności, a dopiero przy zmniejszeniu się własności oczyszczających następuje regeneracja w sposób znany np. przez wyparowanie parą wodną.

Okazało się również, że najkorzystniejszym i najekonomicznym jest oczyszczanie węglowodorów tylko wtedy, gdy po zamienieniu ich w parę rozcieńczy się je jakimś gazem stałym jak np. wodór, azot, metan, kwas węglowy.

Przykład. Benzynę krakową ogrzewa się w zamkniętym naczyniu do temperatury wrzenia, a tworzące się pary benzynowe przepuszcza przez warstwę węgla aktywnego.

Ogrzewanie reguluje się w ten sposób, ażeby w ciągu jednej godziny przez warstwę węgla aktywnego przechodziło co najwyżej 5% par benzynowych, które po ochłodzeniu w odpowiednim chłodniku otrzymuje się jako bezbarwną, bezwoną i

prawie zupełnie z nasyconych węglowodorów się składającą benzynę.

Do oczyszczania tym sposobem nadają się szczególnie takie oleje mineralne, których punkt wrzenia leży poniżej 350°.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób rafinacji olejów mineralnych wrzących poniżej 350°, pochodzących z ropy, węgla brunatnego, węgla kamiennego i podobnych materiałów, znamienny tem, że oleje te poddaje się w stanie parowym działaniu ciał chłonnych.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że dla rozcieńczenia par poddanych rafinacji używa się gazów stałych.

Galicyskie Towarzystwo
Naftowe „Galicja” Sp. Akc.

Hugo Burstin.

Artur Urman.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.