

30 stycznia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C10g 29/12

Urząd

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6485.

Kl. 23 b 5.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób oczyszczania benzyny, otrzymywanej zapomocą rozszczepiania.

Zgłoszono 28 maja 1926 r.

Udzielono 7 grudnia 1926 r.

Niskowrzące mieszaniny węglowodorów, powstające przy rozkładaniu w temperaturze wysokiej olejów wysokowrzących, które znane są pod nazwą benzyny krakowanej, benzyny z gazu olejowego i t. d., zawierają składniki w wysokim stopniu nienasycone, które odznaczają się nieprzyjemnym zapachem i barwią szybko początkowo bezbarwną ciecz, jak również wywołują niepożądane kondensacje. Zapomocą znanych i stosowanych do oczyszczania benzyny sposobów, składniki te usuwa się tylko z trudem, gdyż np. przy obrabianiu ich kwasem siarkowym o wysokim stężeniu lub ciekłym dwutlenkiem siarki usuwa się również związki aromatyczne lub nienasycone, które nie posiadają powyżej wspo-

mnianych własności szkodliwych i w których w pewnych warunkach rozpuszcza się cała ilość benzyny.

Obecnie dokonano bardzo cennego spostrzeżenia, iż zawierający wodę chlorek żelazowy, otrzymany z łatwością np. przez stopienie krystalicznego wodzianu, działa tylko na składniki benzyny, nienasycone w wysokim stopniu, przeprowadzając je w trudno lotne produkty kondensacji, inne natomiast pozostawia w stanie niezmiennym, wskutek czego, dzięki prostej obróbce środkiem rzeczonym i następnej destylacji, otrzymuje się zupełnie przezroczystą, pozbawioną zapachu i nieulegającą zżyzwicznieniu, a wobec tego cenną pod względem technicznym, benzynę. Sposób ten daje się za-

stosować również do nieco wyżej wrzących produktów pochodzenia podobnego.

Sublimowany, bezwodny chlorek żelazowy nie nadaje się, gdyż prowadzi do daleko idących zmian surowca.

Przykład. 100 części ciemno zabarwionej i posiadającej ostry zapach benzyny gotuje się pod chłodnicą zwrotną w ciągu pół godziny z 2 cz. stopionego, zawierającego wodę chlorku żelazowego, poczem destyluje. Destylat w razie potrzeby przemycwa się wodą lub słabym roztworem alkalicznym. Otrzymuje się benzynę całkowicie bezbarwną o czystym zapachu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób oczyszczania benzyny, otrzymywany zapomocą rozszczepiania i podobnych węglowodorów, otrzymywanych przez rozkład olejów wrzących wyżej, znamienny tem, że traktuje się je zawierającym wodę chlorkiem żelazowym.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.