

Warszawa, 17 października 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



C 10 m 1/142

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27171.

Kl. 23 c, 1.

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

Olej węglowodorowy, zwłaszcza smarowy.

Zgłoszono 26 września 1933 r.

Udzielono 30 sierpnia 1938 r.

W patencie nr 24 005 opisany jest sposób wytwarzania produktów kondensacji, za pomocą którego czysto alifatyczne olefiny, ciekłe w temperaturze pokojowej, kondensuje się w temperaturze podwyższonej i w obecności katalizatorów, stosowanych przy syntezie Friedel - Craftsa, z wielordzeniowymi aromatycznymi związkami organicznymi, w których żaden z pierścieni nie jest nasycony wodorem, przy czym stosuje się 20 — 70% tych związków w stosunku do wagi olefin. Jak to jest opisane dokładniej w tym patencie, korzystne jest traktowanie następne otrzymanych produktów kondensacji wodorem w temperaturze podwyższonej, pod ciśnieniem i w obecności katalizatorów. Patent

ten zaleca również dodawanie do katalizatora, działającego kondensacyjnie, związków chlorowcowych metali pierwszej i drugiej grupy układu okresowego, zwłaszcza chlorku glinu.

Stwierdzono, że tak wytworzone produkty kondensacji już w razie dodania nieznacznej ich ilości do olejów węglowodorowych powodują polepszenie lepkości oraz punktu krzepnięcia tych olejów i nadają im przy tym piękną zieloną fluorescencję o barwie czerwonej pod światło, zupełnie podobną do fluorescencji i barwy pod światło olejów pensylwańskich. Można np. dodawać do olejów węglowodorowych wymienionych produktów kondensacji w ilościach 0,1 do 0,2%, częstokroć

jest jednak rzeczą korzystną stosowanie ilości nieco większych, np. do 5%.

Przykład I. Do oleju smarowego o zasadzie parafinowej, posiadającego w temperaturze 100°C lepkość 2° Englera i punkt krzepnięcia —2°C, dodaje się 2% produktu kondensacji, wytworzonego według patentu nr 24 005. Otrzymana mieszanina posiada punkt krzepnięcia —23°C.

Przykład II. Jeśli 5% produktu kondensacji, wytworzonego według patentu nr 24 005, zmiesza się z olejem cylindrowym o lepkości w temperaturze 100°C równej 4,9° Englera, to lepkość tego oleju

w temperaturze 100°C podniesie się do 5,4° Englera.

Zastrzeżenie patentowe.

Olej węglowodorowy, zwłaszcza smarowy, znamienny tym, że zawiera produkty kondensacji, wytworzone według patentu nr 24 005.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.