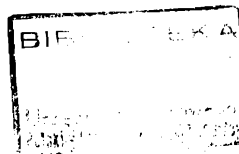


17 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY 607c 149/18

Nr 2200.

Kl. 12 o 24.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning
(Höchst n. M., Niemcy).

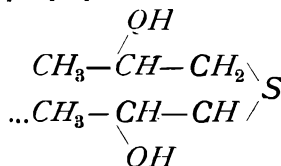
Sposób otrzymywania propylenotiohydryny lub propylenoetylenotiohydryny.

Zgłoszono 7 lipca 1922 r.

Udzielono 9 czerwca 1925 r.

Pierwszeństwo: 27 sierpnia 1921 r. (Niemcy).

Wykryto, że nieznaną dotychczas propylenotiohydrynę o składzie:



można otrzymać z łatwością, skoro propylenochlorohydrynę powstałą np. drogą przyłączenia kwasu podchloraowego do propylenu zadać alkalkami siarkowymi. Otrzymana na tej drodze nowa propylenotiohydryna posiada nieoczekiwane cenne właściwości podobnie jak i homolog jej niższy, etylenotiohydryna: jest łatwo rozpuszczalna w wodzie i posiada dla wielu barwników

organicznych wysoką zdolność rozpuszczania, dzięki czemu oddaje usługi w szczególności przy drukowaniu barwnikami.

Podobnie zachowuje się tiohydryna, powstała z pewnej ilości etylenochlorohydryny i propylenotiohydryny działaniem alkalków siarkowych i składające się prawdopodobnie z pewnej ilości etylenotiohydryny, propylenotiohydryny i etylenopropylenotiohydryny; fakt ten ma nadzwyczaj wielkie znaczenie techniczne, gdyż dzięki temu do otrzymywania tiohydryny można zastosować wprost mieszaninę gazów olefinowych, znajdujących się szczególnie w gazach olejowych i niektórych źródłach gazu ziemnego.

Przykład. Do 1000 cz. roztworu normalnego siarczku sodu wlewa się 189 cz. propylenochlorohydryny; ogrzewanie się mieszaniny wskazuje początek reakcji. Nagrzewa się przez czas krótki do wrzenia, odparowuje w próżni, oddziela od chlorku sodowego, a surową tiohydrynę destyluje w próżni. Propylenotiohydryna wrze przy 4 mm przy 120°.

Skoro zamiast propylenochlorohydryny stosować mieszaninę propylenochlorohydryny i etylenochlorohydryny, to przekształcenie i przeróbka przebiega w sposób podobny.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania propylenotiohydryny lub propylenoetylenotiohydryny, znamienny tem, że propylenochlorohydrynę, względnie dowolną mieszaninę propylenochlorohydryny i etylenochlorohydryny, zadaje się alkaljami siarkowemi i po uskuteczniom osadzeniu chlorku sodowego niekiedy jeszcze oczyszcza.

Farbwerke vorm. Meister

Lucius & Brüning.

Zastępca: M. Skrzypkowski,

rzecznik patentowy.