

10 stycznia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



607c, 93/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4337.

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.
(Leverkusen, Niemcy).

Kl. 12 q 21.

Sposób otrzymywania eterów alkylowych fenolów wieloatomowych.

Zgłoszono 23 lutego 1925 r.

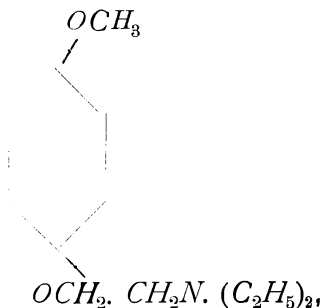
Udzielono 1 marca 1926 r.

Wykryto, że jednoalkyloetery wieloatomowych *p*-dwuoksy - związków szeregu benzolowego z zasadową resztą alkylową, pozbawione w rdzeniu substytutów nienasyconych, wykazują wybitne własności fizjologiczne. Związki te okazały się skuteczne w wielu cierpieniach sercowych. Zmniejszają one ciśnienie krwi, zwalniają puls i pod tym względem przewyższają podobne związki podstawione w położeniu orto lub meta. Można je otrzymywać dość łatwo i z wydajnością bardzo dobrą, skoro na *p*-jednoalkyloetery fenoli wieloatomowych działać zasadowymi haloidkami alkylowymi lub odwrotnie, — na jednoalkyloaminoalkyloeter tych fenoli działać haloidkiem alkylowym, najkorzystniej w obecności środka, działającego alkalicznie.

Przykład I. 3,7 cz. wag. sodu rozpuszcza się w 50 cz. wag. alkoholu i zadaje

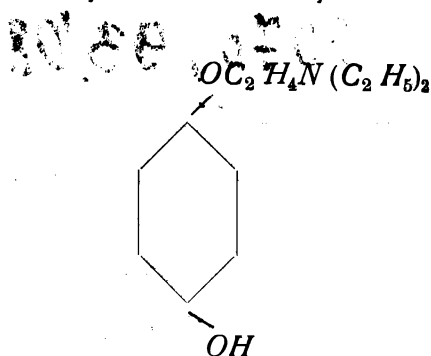
20 cz. wag. hydrochinonojednometyloeteru i 25 cz. wag. dwuetyloaminochloroetanolu. Reakcja rozpoczyna się w temperaturze pokojowej i kończy się całkowicie po ogrzaniu. Następnie masę przereagowaną wlewa się do wody, poczem wydzieloną ciecz oleistą oddziela, suszy i destyluje.

Przy 15 mm ciśnienia przechodzi w postaci cieczy bezbarwnej eter dwuetyloaminoetylohydrochinonojednometylowy



który z kwasami w sposób zwykły daje sole pięknie krystalizujące. Np. sól kwasu solnego krystalizuje z kwasu octowego w postaci igieł bezbarwnych, topiących w temperaturze 121 — 122°

Przykład II. 100 cz. wag. eteru jednohydrochinonodwuetyloaminoetylowego



zadaje się 67 cz. wag. jodku metylowego i roztworem 11 cz. wag. sodu w 150 cz. wag. alkoholu i ogrzewa przez pewien czas. Po zakończeniu reakcji, masę przereagowaną przerabia się, jak wskazano w przykładzie 1. Otrzymany w ten sposób eter dwuetyloaminoetylohydrochinonometylowy jest iden-

tyczny z eterem otrzymanym w przykładzie I.

Eter jednohydrochinonoetyloaminoetylowy otrzymuje się przez kondensację hydrochinonu z dwuetyloaminochloroetanolem za pomocą alkoholu sodowego w postaci cieczy oleistej ciemno zabarwionej, która podczas destylacji rozkłada się częściowo.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania zasadowych *p*-alkyloeterów fenoli wieloatomowych szeregu benzolowego, znamienny tem, że na nasycone *p*-jednoalkyloetery fenoli wieloatomowych działa się zasadowymi haloidkami alkyłowymi lub na zasadowe jednoalkyloetery tychże fenoli-haloidkami alkyłowymi w obecności środków działających alkalicznie.

Farbenfabriken vorm. Friedr.
Bayer & Co.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.