

15 listopada 1929 r.

C07c 39/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10744.

Kl. 12 q 16.

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

Sposób otrzymywania związków z indenu i fenoli.

Patent dodatkowy do patentu Nr 9521.

Zgłoszono 21 czerwca 1927 r.

Udzielono 1 lipca 1929 r.

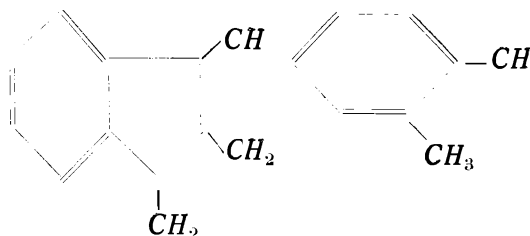
Najdłuższy czas trwania patentu do 15 października 1943 r.

W patencie Nr 9521 opisano sposób otrzymywania związków z indenu i fenoli, który polega na tem, że kwasami chlorowcowymi lub chlorkami metali działa się na inden, substancje zawierające inden lub pochodne indenu i jedno lub wieloatomowe fenole, jak również ich produkty podstawienia.

Poniżej przytacza się dalsze przykłady.

Przykład I. 100 cz. wag. frakcji indenowej, zawierającej 49% indenu, miesza się w 46 cz. wag. o-krezolu. Roztwór miesza się, dodając stopniowo 5 cz. wag. stężonego kwasu solnego w ciągu kilku godzin. Temperaturę przytem podnosi się od 22° do około 40°. Przy tej reakcji obok bar-

dzo gęstego, nierozpuszczalnego w alkaliach oleju otrzymuje się dobrze krystalizującą substancję o własnościach fenolu, która na zasadzie analizy okazuje się jako hydro-indolo-o-krezol:



Substancję powyższą otrzymuje się, skoro ciecz reakcyjną, najlepiej po rozcieńczeniu benzenem, wyklócić z rozcień-

czonym ługiem sodowym, roztwór alkaliczny zakwaszyć i wydzielony olej, będący mieszaniną niezmienionego o-krezolu i hydroindolo-o-krezolu, destylować w próżni. Z frakcji przechodzącej w granicach 200—230° przy 10 mm otrzymuje się zapomocą rozpuszczenia w cykloheksanolu kryształy dobrze ukształtowane, topiące się w temperaturze 63°.

Skoro roztwór reakcyjny, wyklócony z rozcieńczonym ługiem sodowym, destylować w próżni, natenczas powyżej 180° przy 10 mm przechodzi bardzo gęsty olej, rozpuszczalny w każdym stosunku w alkoholu i benzenie; olej ten może znaleźć zastosowanie w przemyśle.

Przykład II. Mieszaninę 250 cz. wag. frakcji indenowej, zawierającej 50% indenu i 130 cz. wag. rezorcyny, ogrzewa się, mieszając energicznie, do 35—40°. Do mieszaniny tej, mieszając energicznie, wkrapla się 10—20 cz. wag. alkoholowego kwasu solnego (o zawartości 20% HCl). Temperatura masy reakcyjnej wzrasta szybko do 80—90°; kontynuuje się mieszanie jeszcze w ciągu pewnego czasu do temperatury 70—80°, poczem roztwór rozcieńcza około 300—400 cz. wag. benzenu.

Roztwór powyższy wyklóca się następnie rozcieńczonym ługiem alkalicznym. Z roztworu alkalicznego, po zakwaszeniu, wydziela się olej gęsty, który uwalnia się od nieznacznych ilości niezmienionej rezorcyny zapomocą ponownego wyklócenia z wodą. Uwolniony od rezorcyny olej poddaje się następnie destylacji w próżni. Otrzymuje się z dobrą wydajnością, przechodzący przy 2 mm w temperaturze 220—260°, olej gęsty, który na zimno krzepnie na masę jasną przezroczystą. Masa ta jest mieszaniną kilku substancji o charakterze fenoli, można ją stosować między innymi do celów lakierniczych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania związków z indenu i fenoli według patentu Nr 9521, znamieny tem, że jako fenol stosuje się tu o-krezol lub rezorcynę.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.