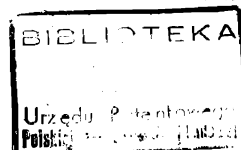


18 czerwca 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C07d 49/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 5837.

Kl. 12 p 8.

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

Sposób otrzymywania związków z 1-fenyl-2, 3-dwumetylo-4-dwumetyloamino-5-pyrazolonu i zawierających chlorowiec alkoholów i ich estrów kwasu karbaminowego.

Zgłoszono 18 lutego 1926 r.

Udzielono 16 września 1926 r.

Pierwszeństwo: 23 kwietnia 1925 r. (Niemcy).

Wykryto, iż zawierające chlorowiec alkohole alifatyczne i ich estry kwasu karbaminowego dają z 1-fenyl-2, 3-dwumetylo-4-dwumetyloamino - 5 - pyrazolonem związki swoiste, skoro ciała te reagują w ilościach cząsteczkowych. Można to osiągnąć np. zapomocą stapiania ich lub połączenia ich roztworów i następnego odparowania i wykrystalizowania. W ten sposób otrzymuje się związki krystaliczne, które dają się przekrystalizować np. z ligroiny w stanie niezmienionym i posiadają ściśle określony punkt topliwości. Ciała te okazały się bardzo cennymi ciałami leczniczymi.

Przykład I. 177 części wagowych alkoholu trójchlorobutyłowego i 231 części wagowych 4-dwumetyloamino-1-fenyl-2, 3-

dwumetylopyrazolonu stapia się na łaźni parowej. Po ochłodzeniu otrzymuje się twardą masę krystaliczną, którą następnie bądź się rozdrabnia, bądź przekrystalizowuje z gorącej ligroiny. Otrzymuje się prawie bezbarwny proszek krystaliczny, rozpuszczający się z łatwością w większości rozpuszczalników organicznych, trochę trudniej — w zimnej ligroinie i trudno rozpuszczalny — w eterze naftowym. Punkt topliwości 61° — 63°C .

Przykład II. 231 części wagowych 4-dwumetyloamino-1-fenyl-2, 3-dwumetylopyrazolonu miesza się z 192 częściami wagowymi trójchloroetylouretanu i mieszaninę tę topi się na łaźni wodnej w temperaturze umiarkowanej. Masę, zakrzepłą po ostu-

dzeniu, rozdrabnia się lub przekrystalizowuje z gorącej ligroiny; otrzymuje się prawie bezbarwny proszek krystaliczny o smaku lekko gorzkawym. Proszek ten rozpuszcza się łatwo w acetonie, alkoholu, benzolu, trudniej — w ligroinie i w stopniu nieznacznym w eterze naftowym. Punkt topliwości 75 — 76°C.

Przykład III. 462 części wagowych 4-dwumetyloamino-1-fenyl-2, 3-dwumetylopyrazolonu z 385 częściami wagowymi trójkloroetylouretanu rozpuszcza się, ogrzewając umiarkowanie, w 500 częściach objętościowych ligroiny. Po ostudzeniu wydziela się związek, opisany w przykładzie II.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania związków z zawierających chlorowiec alkoholów lub ich estrów kwasu karbaminowego i 1-fenyl-2, 3-dwumetylo-4-dwumetyloamino -5- pyrazolonu, znamienny tem, że ciała te łączy się z sobą bądź zapomocą stapiania, bądź też zapomocą odpowiednich rozpuszczalników.

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