

URZĄD PATENTOWY



C096,57/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 1791.

Kl. 22 <sup>a, 57/00</sup> ~~z~~Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co  
(Leverkusen, Niemcy).**Sposób otrzymywania barwników kadziowych szeregu indirubinowego.**

Zgłoszono 24 marca 1922 r.

Udzielono 19 marca 1925 r.

Pierwszeństwo: 26 marca 1921 r. (Niemcy).

W patentach niemieckich Nr 182260 i 191097 są opisane barwniki kadziowe czerwone, otrzymywane przez kondensację oksytiofenów z izatyną lub jej pochodnymi chlorowcami albo produktami podstawienia.

Obecnie wykryto, że można otrzymać nowe barwniki kadziowe o odcieniu czysto żółto-brązowym i składzie podobnym do pomieniowego powyżej przez kondensację opisanych w „Annalen der Chemie” 388, r. 1912 str. 10 2.1-naftooksytiofenów lub produktów ich podstawienia z izatyną, acetonaftochinonem lub z innymi o-dwuuketonami pierścieniowymi.

W tymże tomie na str. 11 opisano produkt kondensacji, podobny do indirubinu i powstały z 2.1-naftooksytiofenu z  $\beta$ -nafto-

izatyną; produkt ten wartości farbiarskiej nie posiada, gdyż ulega w kadzi rozkładowi częściowemu. W przeciwieństwie do tego produkty nowe stanowią trwałe barwniki kadziowe i farbują włókno na czysty trwały kolor brunatny z odcieniem żółtawym.

Przykład. 200 części wagowych 2.1-naftooksytiofenu i 220 części 5.7-dwuchloroizatyny rozpuszcza się w kwasie octowym i zadaje nieznaczna ilość stężonego kwasu solnego i ogrzewa w ciągu godziny na łaźni wodnej; barwnik odciąga się i izoluje. Wydajność stanowi 90% teoretycznej. Produkt tworzy brązowy krystaliczny proszek, trudno rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych, słabo rozpuszczalny z zabarwieniem czerwono-fioletowym.

wem, w stężonym kwasie siarczanym i łatwo rozpuszczalny z zabarwieniem błękitno-fioletowym w jednowodzianie tegoż kwasu. Z hydrosiarczynem i ługiem sodowym powstaje kadź żółta, barwiąca włókno na odcienie czyste żółto-brunatne o wyróżniającej się trwałości.

Barwniki podobne można otrzymywać jeśli zamiast 2.1-naftooksytiofenu użyć jego pochodnych, podstawionych w pierścieniu przez chlorowiec, lub też jeżeli zamiast dwuchloroizatyny użyć dwubromoizatyny lub jednohaloidki izatyny. Otrzymane w tych warunkach produkty posiadają odcienie bardzo do siebie zbliżone.

Acetonaftochinon, użyty zamiast dwu-

chloroizatyny, daje kolor brunatno-pomarańczowy.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania barwników kadziowych szeregu indirubinowego, znamieny tem, że 2.1-naftooksytiofen lub jego pochodne, podstawione w pierścieniu, poddaje się kondensacji z izatyną lub jej pochodnymi chlorowcowymi albo innymi cyklicznymi o-dwuketonami wielopierścieniowymi z wyjątkiem  $\beta$ -naftoizatyny.

Farbenfabriken vorm.

Friedr. Bayer & Co.

Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.