

4 sierpnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



CO96 57/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1783.

Kl. 22 ^{a, 57/00} ~~22~~

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

Sposób otrzymywania indygowych barwników kadziowych.

Zgłoszono 22 października 1920 r.

Udzielono 17 marca 1925 r.

Pierwszeństwo: 5 grudnia 1913 r. (Niemcy).

Znaleziono, że otrzymuje się bardzo cenne barwniki indygowo kadziowe, gdy działać α pochodniami przede wszystkim α -arylidami chlorowcowo podstawionych izatyn i naftoizatyn na 3-fenylo-1-indanon i produkty jego podstawienia lub homologi albo analogi.

Od barwników opisanych w Monatsheften für Chemie T. 31 str. 60, jak i w patentach niemieckich 227862 i 232369, wywodzących się od α -i β -indanonów, różnią się nowe barwniki znakomitemi własnościami barwiącymi, przede wszystkim swoim powinowactwem do włókien bawełnianych i znaczną czystością i trwałością barwienia bawełny, podczas gdy wyżej wymienione barwniki indanonowe, dla barwienia bawełny nie mają żadnego znaczenia, ponieważ

barwią te włókna tylko słabo i niepozornie. Niezależnie od tego barwniki α -i β -indanonowe wymagają według danych patentu niemieckiego 231542 jeszcze dodatkowych manipulacji, które przy użyciu nowych barwników są zbyteczne.

Przykład. 29.1 części 5.7-dwuchloroizatyno- α -anilidu i 220 cz. 3-fenylo-1-indanonu ogrzewa się z 1000 cz. bezwodnika octowego przez 12 godzin, mieszając na łaźni wodnej. Barwnik, wydzielający się po oziębieniu z dobrym wynikiem, odsąca się, przemywa eterem i suszy. Przedstawia on brunatnoczerwone kryształy z odcieniem metalicznym, w zimnym benzolu jest trudno-rozpuszczalny, łatwiej w gorącym z barwą różowo-czerwoną. Roztwór w stężonym kwasie siarkowym jest czysto

niebieski, przy wlaniu tegoż do wody — wydziela się barwnik ponownie w postaci czerwonych kłaczków. Z podsiarczynem i ługiem sodowym tworzy on żółtą kadtz, z której bawełna barwi się na bardzo jasne rodaminowo-czerwone tony, wyróżniające się wybitną trwałością. Podobne barwniki otrzymuje się, gdy wziąć np. zamiast fenylo-indanonu odpowiedni tolylo-indanon lub zamiast 5.7-dwuchloro-izatyny inne chlorowco-izatyny, podczas gdy np. chlorowcowane 2.3-naftoizatyny dają bardzo czyste tony fioletkowe.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania indygowych barwników kadziowych, znamienny tem, że podatne do reakcji α -pochodne chlorowcowo-podstawionych izatyn lub nafto-izatyn kondensuje się z 3-fenylo-I-indanonem, jak również jego produktami podstawienia, homologami lub analogami.

Farbenfabriken vorm. Friedr
Bayer & Co.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.