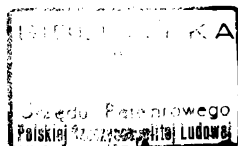


URZĄD PATENTOWY



C096, 29/32

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1678.

Kl. 22 a 29/32

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

Sposób otrzymywania barwników dla bawełny.

Zgłoszono 1 lipca 1920 r.

Udzielono 27 lutego 1925 r.

Pierwszeństwo: 21 stycznia 1914 r. (Niemcy).

Znaleziono, że dochodzi się do cennych żółtych barwników dla bawełny, jeżeli łączyć z aryamidami acetylo-octowymi dwuazozwiązek kwasu dehydrotiotuluidyno-dwu-sulfonowego (otrzymanego albo przez spiekanie zwykłego kwasu dehydrotiotolaidyno-sulfonowego albo też przez sulfowanie otrzymującego się w procesie spiekania kwasu dehydrotiotuluidynomonosulfonowego za pomocą oleum). Otrzymane w ten sposób barwniki wyróżniają się doskonałą rozpuszczalnością, dobrem powinowactwem względem włókien bawełny, szczególną przezroczystością tonu barwy i trwałością na światło wśród innych znanych analogicznych produktów z kwasów aminotjazo-
monosulfonowych.

Podobne barwniki otrzymuje się, gdy in-

ne aromatyczne kwasy aminotioazolodwu-sulfonowe, jak np. kwas dehydro-tio-*m*-xy-lidynodwusulfonowy lub też kwasy prymulinodwu-sulfonowe, które również można otrzymać według wspomnianego wyżej procesu spiekania, zastosować, jako składniki dwuazowania.

Przykład I.

444 cz. dehydrotiotolnidynodwusulfonjanu sodu rozpuszcza się w wodzie i po dodaniu 400 cz. technicznego kwasu solnego przy 25° C dwuazuje się 69 cz. azotynu sodowego. Potem dolewa się ten dwuazoroztwór pomалу do dobrze mieszanej drobnej zawiesiny 207 cz. o-aceto anisydylu, przy 25°, do którego dodano uprzednio

300 cz. sody. Po skończeniu reakcji ogrzewa się produkt po pewnym czasie do zupełnego rozpuszczania barwnika i strąca ten ostatni solą kuchenną na gorąco. Barwi on bawełnę na kolor żółto-zielonkawy, bardzo trwałą.

P r z y k ł a d II.

472 cz. dehydrotio-*m*-xylidynodwusulfonjanu sodu (otrzymanego przez spiekanie, bezpośrednio z dehydrotio-*m*-xylidyny) rozpuszcza się wodą po dodaniu 400 cz. technicznego kwasu solnego dwuazuje 69 cz. azotynu sodowego przy 25° C. Roztwór dwuazowany dolewa się pomału do dobrze mieszanej drobnej zawiesiny 205 cz. acetylo-octo-*m*-xylidydu w wodzie, do którego dodano uprzednio 300 cz. sody. Po pewnym czasie ogrzewa się mieszaninę reagującą do zupełnego rozpuszczenia barwnika

i wysala go w stanie ciepłym. Barwnik barwi bawełnę na ładny żółto-zielonkawy kolor.

W ten sam sposób można używać anilid acetylo-octowy, chloroanilid, -*p*-anisyd, -krezyd, i inne, to znaczy w ogólności homologi i produkty podstawienia anilidu acetylo-octowego jako składników reagujących.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e.

Sposób otrzymywania barwników dla bawełny, tem znamienny, że dwuazo-związki aromatycznych kwasów aminotioazolodwusulfonowych, otrzymane przez spiekanie, łączy się z acetylo-octo-arylidami.

Farbenfabriken vorm
Friedr. Bayer & Co.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.