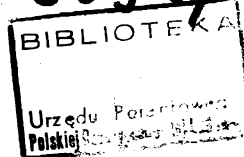


2

2

10 września 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3778.

Kl. 22 a 39/00

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

Sposób wytwarzania barwników azowych.

Zgłoszono 26 kwietnia 1924 r.

Udzielono 18 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 7 maja 1923 r. (Niemcy).

Wykryto, że przez sprzęganie kwasu 4,4'-dwuaminodwufenylo - moczniko - 3,3'-dwukarbonowego z azokomponentami otrzymuje się nowe barwniki, które na włóknie po obrobieniu ponownem solami metalowemi dają zabarwienie nader odporne w praniu i na działanie światła. Powstają odcienie od żółtego z odcieniem zielonkawym do niebiesko-fioletowego.

Można otrzymać takie same barwniki, sprzęgając z azokomponentami bądź kwas 5-nitro-2-aminobenzoowy i następnie redukując grupę nitrową na aminogrupę i wytwarzając wreszcie mocznik, bądź też z kwasem 5-acydylo-amino-2-aminobenzoowym odszczepiając grupę acydylową i fosgenując azobarwnik.

Przykład I. 330 części wagowych kwasu 4,4'-dwuamino dwufenylo-moczniko - 3,3'-dwukarbonowego czteroazuje się jak zwykle, 138 częściami azotynu sodowego i kwasem solnym, poczem dodaje się 378 cz. wag. 1-m-aminofenylo - 3 - metylo-5-pyrazolonu, rozpuszczonego uprzednio w wodzie i kwasie solnym, i alkalizuje się sodą. Po zakończonem sprzęganiu barwnik odsacza się i suszy. Otrzymuje się proszek brunatny, dający na bawełnie bezpośrednio zabarwienie czerwone. Po obrobieniu miedzią otrzymuje się zabarwienie pomarańczowe odporne w praniu i na działanie światła.

Przykład II. 330 cz. wag. kwasu 4,4'-dwuaminodwufenylo-moczniko - 3,3'-dwukarbonowego, jak w przykładzie I cztero-

azuje się 218 cz. wag. kwasu 1-fenylo-5-pyrazolono-3-karbońowego, rozpuszczonemi w octanie sodowym. Następnie zakwasza się octanem sodowym i miesza dopóty, dopóki nie skończy się wytwarzanie produktów pośrednich, poczem alkalizuje sodą i dodaje 202 cz. wag. acetotowo-o-anizydiny rozpuszczonej w wodzie z dodatkiem nieco ługu sodowego. Po wytworzeniu się barwnika, wysala się go, sący i suszy w postaci proszku brunatnego dającego bezpośrednio na bawełnie zabarwienie żółto-czerwone, które po obrobieniu miedzią przechodzi w brunatne.

Przykład 3. 330 cz. wag. kwasu 4,4'-dwuaminodwufenyłomoczniko-3,3'-dwukarbonowego czteroazuje się jak w przykładzie I. Dodaje się następnie 216 cz. wag. kwasu acetotowo-anilido-p-karbonowego rozpuszczonego w wodzie, do której dodano sody, zakwasza octanem sodowym i po upływie pół godziny alkalizuje się sodą, poczem rozpuszcza 202 cz. wag. acetotowo-o-anizydiny w niewielkiej ilości kwasu octowego, roztwór ten dodaje do poprzedniego i alkalizuje ponownie. Po zakończonem sprzęganiu barwnik odsącza się. Stanowi on proszek żółto-brunatny, dający na bawełnie bezpośrednio zabarwienie żółte. Po obrobieniu miedzią otrzymuje się zabarwienie żółte z odcieniem zielonkawym, odporne w praniu i na działanie światła.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania barwników azowych, znamienny tem, że sprzęga się kwas 4,4'-dwamino dwufenyłomoczniko-3,3'-dwukarbonowy z azokomponentami lub wytwarza się moczniki z azobarwników kwasu 2-5-dwuaminobenzoowego.

Farbenfabriken vorm.
Fiedr. Bayer & Co.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.