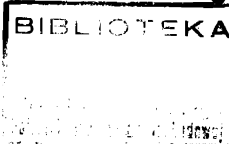


Warszawa, 10 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



C 096 29/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23601.

Kl. 22 a, #. 29/12

J. R. Geigy A. - G.
(Bazylea, Szwajcaria).

Sposób wytwarzania barwników azowych.

Zgłoszono 21 października 1935 r.

Udzielono 29 lipca 1936 r.

Pierwszeństwo: 5 listopada 1934 r. (Szwajcaria).

Stwierdzono, iż można otrzymać cenne barwniki jedno-azowe, dające się chromować, jeżeli związki dwuazowe kwasu 4-nitro-2-aminofenolo-6-sulfonowego sprzęga się z takimi fenolami, które są podstawione w położeniu para grupą alkylową, zawierającą co najmniej 3, a najwyżej 5 atomów węgla.

Barwniki, wytwarzane według wynalazku niniejszego, są ciemnymi proszkami. Barwią one wełnę z kąpieli kwaśnej w odcieniach żółtawo-brunatnych. Przez chromowanie tych barwników otrzymuje się zabarwienia o głębokich odcieniach brunatnych, posiadające doskonałą odporność. Z barwników tych można ewentualnie przed ich użyciem do procesu barwienia wytworzyć kompleksy chromowe.

Przykład I. 23,4 kg kwasu 4-nitro-2-aminofenolo-6-sulfonowego dwuazuje się sposobami znanymi. Zapomocą dwuwęglanu zobojętnia się nadmiar kwasu mineralnego i roztwór dwuazowy wprowadza, mieszając, do roztworu, zawierającego 16,5 kg *p*-amylofenolu trzeciorzędowego i 6 kg 100%-owego wodorotlenku potasu w 50 litrach wody. Po skończonej reakcji barwnik wysala się, odsącza i suszy. Wytwarzanie się barwników następuje nieco prędzej w obecności pirydyny.

Otrzymany barwnik jest proszkiem brunatnym; rozpuszcza się on w wodzie i stężonym kwasie siarkowym, dając roztwór o odcieniu żółto-brunatnym.

Przykład II. Jeżeli zamiast *p*-amylofenolu trzeciorzędowego, opisanego w

przykładzie I, stosuje się do sprzęgania z tym samym roztworem dwuazowym 13,5 kg *p*-izopropylfenolu albo 15 kg *p*-butylofenolu, otrzymuje się w ten sam sposób brunatne barwniki chromowe o podobnych, doskonałych właściwościach.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania barwników azo-

wych, znamienny tem, że dwuazowany kwas 4-nitro-2-aminofenolo-6-sulfonowy sprzęga się z fenolami, które są podstawione w położeniu para grupą alkylową, zawierającą co najmniej 3, a najwyżej 5 atomów węgla.

J. R. Geigy A. - G.

Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.