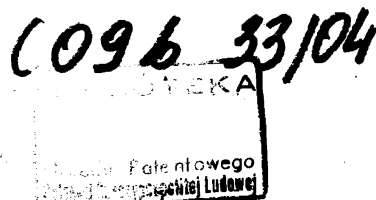


Opublikowano dnia 8 kwietnia 1957 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39729

Kl. 22 a, ~~33~~ 33/04

Zakłady Przemysłu Chemicznego „Pabianice“

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione *)

Pabianice, Polska

Sposób wytwarzania barwnika disazowego

Patent trwa od dnia 13 czerwca 1956 r.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania barwnika disazowego.

Stwierdzono, że wytwarza się cenne barwniki disazowe przez sprzęganie kwasu 4-aminodwufenyloamino-2-sulfonowego lub jego pochodnych, np. 4-amino-4'-metoksydwufenyloamino-2-sulfonowego, z rezorcyną, a następnie z kwasem sulfanilowym lub jego pochodnymi. Barwniki te odznaczają się dużą odpornością na działanie kwasów i alkali, a poza tym posiadają właściwość dogłębnego przebarwiania skór. Właściwości te pozwalają na stosowanie tego rodzaju barwników do barwienia skór welurowych.

Przykład: Do mieszaniny 86,5 g 100%-owego kwasu sulfanilowego w 500 ml wody i 152 g 30%-owego kwasu solnego, oziębionej do tempe-

ratury około 0°C, dodaje się 115 g 30%-owego azotynu sodowego. Temperaturę mieszaniny reakcyjnej utrzymuje się w granicach poniżej 10°C, a czas dwuazowania wynosi 15–2 godziny.

Zdważowany kwas sulfanilowy wlewa się do roztworu rezorcyny, ostudzonego do temperatury około 0°C i wytworzonego przez rozpuszczenie 55 g rezorcyny w roztworze 110 g sody w 500 ml wody.

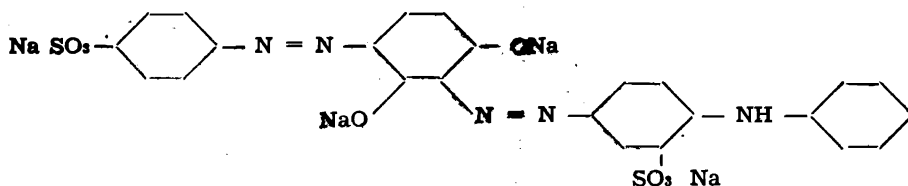
Osobno dważuje się 131 g kwasu 4-aminodwufenyloamino-2-sulfonowego w temperaturze 10°C w 500 ml wody za pomocą 152 g 30%-owego kwasu solnego i 115 g 30%-owego azotynu sodowego. Czas dwuazowania wynosi około 8 godzin.

Do otrzymanego wyżej roztworu monoazobarwnika dodaje się 110 g sody w postaci 20%-owego roztworu, a następnie dważowanego kwasu 4-aminodwufenyloamino-2-sulfonowego w ciągu 2 godzin.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr Andrzej Kujawski, inż. Irena Jaworska, Bogusław Niewieczerał i Józef Post.

Następnego dnia masę reakcyjną podgrzewa się do temperatury około 60°C i wysala solą kuchen-

ną. Po wysoleniu i wysuszeniu otrzymuje się około 320 g barwnika o wzorze następującym:



Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania barwnika disazowego znamienny tym, że rezorcyne sprzęga się w środowisku zasadowym najpierw ze zdwuazowanym kwasem sulfanilowym lub jego pochodnymi, a na-

stępnie ze zdwuazowanym kwasem 4-aminodwufenyloamino-2-sulfonowym lub jego pochodnymi.

**Zakłady Przemysłu
Chemicznego „Pabianice”
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione.
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.**