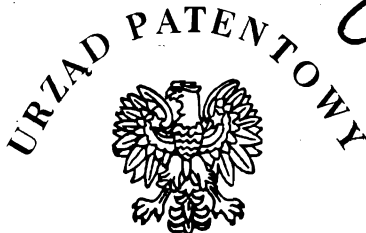
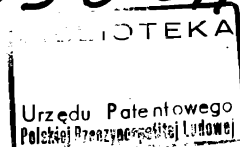


Opublikowano dnia 30 kwietnia 1957 r.



C096 57/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39864

Kl. 22 ~~45~~
a, 57/00

Zakłady Przemysłu Barwników „Boruta”
Przedsiębiorstwo Państwowe *)
Zgierz, Polska

Sposób wytwarzania czerni drukarskiej A

Patent trwa od dnia 23 maja 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania czerni drukarskiej A. Według wynalazku otrzymuje się ją z 4-aminodwufenyloaminy przez działanie bezwodnikiem kwasu dwumetyloanilino — N-sulfonowego. Powstaje kwas dwufenyloamino — 4 — sulfaminowy, który w postaci soli sodowej lub potasowej nadaje się do uszczelniania barwienia włókien roślinnych i zwierzęcych oraz włókien syntetycznych na kolor czarny o wybitnej trwałości na światło, pranie i tarcie. Szczególnie nadaje się do drukowania tkanin równoległe z indygosolami lub barwnikami lodowymi typu rapidogenów rozwijanych na włóknie neutralnie.

Gotowe wybarwienie otrzymuje się dopiero na włóknie przez utlenianie i parowanie.

Przykład. 250 g kwasu chlorosulfonowego wlewa się powoli w temperaturze 20 — 25°C do 600 g dwumetyloaniliny i miesza w ciągu jednej

godziny. W międzyczasie przygotowuje się roztwór 250 g 4-aminodwufenyloaminy w 400 g dwumetyloaniliny, który po podgrzaniu do temperatury 40°C wlewa się przy energicznym mieszaniu do bezwodnika kwasu dwumetyloanilino-N-sulfonowego otrzymanego z kwasu chlorosulfonowego i dwumetyloaniliny i miesza się aż do samoochłodzenia się mieszaniny do temperatury 20°C. Masę reakcyjną zobojętnia się roztworem sody przygotowanym z 200 ml wody i 300 g sody. Po zobojętnieniu i oddzieleniu warstwy olejowej od wodnej dodaje się do tej ostatniej węgla aktywowanego i ogrzewa do temperatury 80—85°C. Otrzymany i oczyszczony w ten sposób roztwór odsącza się od węgla i klarowny przesącz pozostawia się w spokoju w celu wykrystalizowania gotowego produktu. Wydzielone kryształy odsącza się i suszy w temperaturze około 50°C. Wyszuszony produkt jest krystalicznym proszkiem koloru szarego i zawiera około 95% produktu właściwego. Wydajność głównego produktu wynosi 220-230 g w przeliczeniu na 100% sól sodową

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Wacław Anders, Władysław Lisiecki, Franciszek Kacprzak i Władysław Chojnacki.

kwasu 4-amino-dwufenyloamino-N4-sulfonowego (dwufenyloamino-4-sulfaminowego).

Zastrzeżenia patentowe

Sposób wytwarzania czerni drukarskiej A, znamieny tym, że działa się na 4-aminodwufenyloaminę bezwodnikiem kwasu dwumetyloanilino-N-

sulfonowego i otrzymany produkt przeprowadza się w sól metalu alkalicznego .

**Zakłady Przemysłu Barwników
„Boruta“**

Przedsiębiorstwo Państwowe