

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18557.

Kl. 22 a, ~~8~~ 45/28

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób otrzymywania zawierających miedź barwników bis-dwuazowych.

Zgłoszono 20 września 1932 r.

Udzielono 7 czerwca 1933 r.

Pierwszeństwo: 21 września 1931 r. (Niemcy).

Wykryto, że można otrzymać cenne barwniki, sprzęgając czteroazowiażek z jednego mola aminy aromatycznej, posiadającej w położeniu orto względem każdej grupy aminowej alkoksy lub karboksygrupę, z 2 molami kwasu dwuoksynaftalenojedno- albo dwusulfonowego, w których to kwasach jedna oksygrupa może być zeterowana, i traktując otrzymany barwnik bis-dwuazowy środkiem odszczepiającym miedź.

Te nowe zawierające miedź barwniki barwią bawełnę na odcienie fioletowe do niebieskich o nadzwyczajnej odporności na działanie światła.

Przykład I. 27,2 cz. wag. kwasu 4,4'-dwuamidodwufenylo-3,3'-dwukarbonowego

czteroazuje się i sprzęga w roztworze sodowoalkalicznym z 48 cz. wag. kwasu 2,5-dwuoksy-naftaleno-7-sulfonowego. Wysony barwnik rozpuszcza się w wodzie, roztwór zakwasza słabo i dodaje doń 50 cz. wag. krystalicznego siarczanu miedzi, rozpuszczonego w nieznacznej ilości wody, poczem roztwór ten utrzymuje się w ciągu 2 godzin w temperaturze 80 — 90°C. Wydzielony barwnik barwi bawełnę w kąpieli alkalicznej na odcienie niebieskofioletowe odporne na działanie światła i prasowanie.

Przykład II. 24,4 cz. wag. 4,4'-dwuamino-3,3'-dwumetoksydwufenyłu czteroazuje się i sprzęga z 64 cz. wag. kwasu 1,8-dwu-oksynaftaleno-3,6-dwusulfonowego. Wydzielony i ponownie rozpuszczony

barwnik poddaje się w ciągu 5 godzin w temperaturze 90°C, przy odczynie alkalicznym; działaniu 50 cz. wag. krystalicznego siarczanu miedzi w roztworze amonjakalnym, wysala i suszy w temperaturze 125°C. Bawełna i wiskoza barwi się tym barwnikiem na odcienie niebieskie, odporne na działanie światła i prasowanie.

Przykład III. 30,2 cz. wag. 4,4'-dwuamino-3,3'-dwumetoksy-dwufenylomocznika sprzęga się z 48 cz. wag. kwasu 2,8-dwuoksynaftaleno-6-sulfonowego, poczem wydzielony i ponownie rozpuszczony barwnik poddaje się w ciągu 2 godzin w temperaturze 80°C działaniu 50 cz. wag. siarczanu miedzi w roztworze amonjakalnym. Otrzymany w ten sposób barwnik barwi bawełnę na czerwono-niebieskie odcienie, odporne na działanie światła.

Przykład IV. 30,2 cz. wag. 4,4'-dwuamino - 3,3' - dwumetoksydwufenylomocznika sprzęga się z 69,6 cz. wag. kwasu 1-etoksy-8-oksynaftaleno-3,6-dwusulfonowego i miedziuje, w sposób podany w przykładzie III, 50 cz. wag. siarczanu miedzi w roztworze amonjakalnym.

Barwnik ten barwi bawełnę na odcienie

niebieskofioletowe bardzo odporne na działanie światła.

Ten sam barwnik można również otrzymać, sprzęgając 1 mol 5-nitro-2-amino-1-anizolu z 1 molem kwasu 1-etoksy-8-oksynaftaleno-3,6-dwusulfonowego, a następnie redukując, fosgenując i miedziując.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania zawierających miedź barwników bis-dwuazowych, znamienny tem, że czteroazozwiązek jednego mola aminy aromatycznej, posiadającej w położeniu orto względem każdej grupy aminowej alkoksy- lub karboksy-grupę, sprzęga się z 2 molami kwasu dwuoksynaftaleno jedno- albo-dwusulfonowego, w których to kwasach jedna oksy-grupa może być zeterowana, a na otrzymany barwnik bis-dwuazowy działa się środkiem odszczepiającym miedź.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.