



C096, 31/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 1702.

Kl. 22 a ~~31~~/04

Actien-Gesellschaft für Anilin-Fabrikation
(Berlin, Niemcy).

Sposób otrzymywania barwników o-oksydruazowych, dających się chromować.

Zgłoszono 29 września 1921 r.

Udzielono 4 marca 1925 r.

Pierwszeństwo: 28 lipca 1915 r. (Niemcy).

Wykryto, iż, sprzęgając dwuazowany nitro-2-amino-1-oksybenzol lub jego sulfokwasy z kwasem 2-amino-5-oksynaftalino-7-sulfonowym w roztworze alkalicznym i dwuazując dalej produkt przejściowy i sprzęgając z kwasem alkyloaralkyloaryloaminosulfonowym, otrzymuje się barwniki dwuazowe, których wybarwienie na wełnie po chromowaniu jest czarnem i odznacza się odpornością w praniu i na działanie światła.

Przykład I. 15,4 części 4-nitro-2-amino-1-oksybenzolu dwuazuje się 50 cz. kwasu solnego 12 Bé i 6,9 cz. azotynu sodowego i sprzęga w roztworze sodowo alkalicznym z 24 cz. kwasu 2-amino-5-oksynaftalino-7-sulfonowego. Wydzielony i odsączony pro-

dukt przejściowy rozrabia się 700 cz. wody i po dodaniu 7 cz. azotynu sodowego i lodu i dolaniu 70 cz. kwasu solnego 12 Bé miesza się w ciągu 2 godzin w temperaturze 0°C. Otrzymany związek dwuazowy wlewa się do roztworu, składającego się z 30 cz. kwasu metylobenzyloanilino-4-sulfonowego i 40 cz. bezwodnego węgla sodowego. Po wymieszaniu osadza się utworzony barwnik dwuazowy; barwi on wełnę w kąpieli kwaśnej na mętny kolor fioletowy. Po chromowaniu zabarwienie przechodzi w głęboki czarny. Można otrzymać barwnik o takich samych własnościach, stosując jako składową końcową kwas etylobenzyloanilinosulfonowy.

Przykład II. 19,9 części 4-6-dwunitro-

2-amino-1-oksybenzolu dwuazuje się w sposób znany i sprzęga z 24 cz. kwasu 2-amino-5-oksynaftalino-7-sulfonowym w roztworze sodowoalkalicznym. Produkt przejściowy osadza się i oddziela od ługów, potem rozrabia 500 cz. wody i 200 cz. lodu i dwuazuje 7 cz. azotynu sodowego i 70 cz. kwasu solnego 12 Bé i wlewa całą masę powoli do chłodnego roztworu, składającego się z 33 cz. kwasu etylobenzyloanilino-4-sulfonowego i 40 cz. bezwodnego węglanu sodowego w 1000 cz. wody. Po kilkogodzinnem mieszaniu osadza się barwnik, który oddziela się i suszy. Barwi on wełnę w kąpieli kwaśnej na kolor niebieskofioletowy. Po obrobieniu dwuchromianem zabarwienie staje się czarnem.

Przykład III. Związek dwuazowy, przygotowany z 234 cz. kwasu 4-nitro-2-amino-5-oksynaftalino-7-sulfonowego, sprzęga się w roztworze sodowoalkalicznym z 24 cz. kwasu 2-amino-5-oksynaftalino-7-sulfonowego. Produkt przejściowy zadaje się kwasem solnym do reakcji kwaśnej do wystąpienia na papierze kongo i po dalszem dodaniu 30 cz. kwasu solnego 12 Bé z 7 cz. azotynu sodowego dwuazuje w temperaturze około 0°C w ciągu 3 godzin. Poczem

następuje sprzęganie z 33 cz. kwasu etylobenzyloanilino-4-sulfonowego, rozpuszczonego w roztworze 35 cz. bezwodnego węglanu sodowego i 600 cz. wody. Barwnik wysala się i przerabia jak zwykle. Barwi wełnę w kąpieli na kolor niebieskofioletowy: zabarwienie to przechodzi po chromowaniu w niebiesko-czarne. Barwnik podobny otrzymuje się, używając jako pierwszej składowej kwasu 6-nitro-2-amino-1-oksybenzolo-4-sulfonowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania barwników o oksydwuazowych, dających się chromować, znamienny tem, że dwuazowane nitro-2-amino-1-oksybenzole lub ich sulfokwasy sprzęga się w roztworze alkalicznym z kwasem 2-amino-5-oksynaftalino-7-sulfonowym, produkt przejściowy dwuazuje się dalej i sprzęga z kwasem alkyloaralkyloaryloaminosulfonowym.

Actien-Gesellschaft für
Anilin-Fabrikation.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

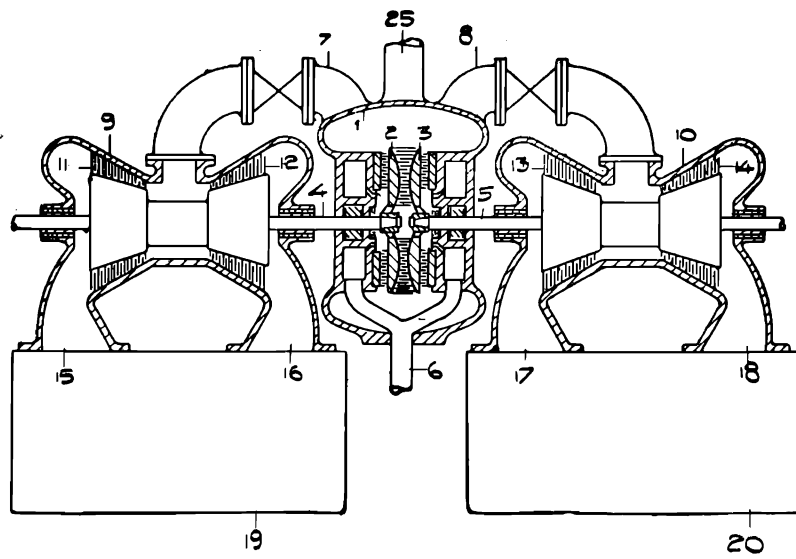


Fig. 2.

