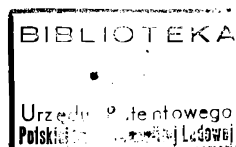


25 lipca 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



CO96 35/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1717.

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.
(Leverkusen, Niemcy).

Kl. 22 a 35/20

Sposób otrzymywania barwników azowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 1716.

Zgłoszono 9 października 1922 r.

Udzielono 5 marca 1925 r.

Pierwszeństwo: 19 listopada 1921 r. (Niemcy)

Najdłuższy czas trwania patentu do 5 marca 1940 r.

Patent Nr 1716 dotyczy sposobu wyrobu niesymetrycznych barwników dwuazowych i wieloazowych otrzymywanych przez połączenie czteroazowanego kwasu 4,4' — dwuaminodwufenylo — 3,3' — dwukarboнового z dwoma różnymi składnikami, z których jeden zawiera grupę sulfonową lub karboksylową.

Wykryto obecnie, że można otrzymać częściowo lepiej rozpuszczalne wytwory, które też dobrze ciągną, jeżeli jako składową część zastosuje się łatwo rozpuszczalny wytwór z dwiema hydroksylowymi lub aminowymi grupami względnie z jedną hydroksylową i jedną aminową grupą lub hydroksylową w połączeniu z inną grupą roz-

puszczalną, jak np. grupa — CH_2CO — acetoctanilidu albo pyrazolonu. Takie np. są rezorcyna, *m*-fenylenodwuamin, *m*-aminofenol, oksyfenylopyrazolony i t. d. Tym sposobem osiąga się bogatą skalę kolorów, zwłaszcza czerwonych i brązowych. Przez miedziowanie barwnik staje się odpornym na mycie i światło. Jeżeli jeden albo więcej składników zawiera aminową grupę wolną, to można ją znanym sposobem na włóknie dwuazować i wywołać.

Przykład I. 272 części wagowe kwasu 4,4' — dwuaminodwufenylo 3,3' — dwukarboнового traktuje się w kwasie octowym lodowym azotynem i kwasem solnym i dodaje się roztworu 219 cz. wag. fenilo - β -

naftylaminu w kwasie octowym lodowym. Po ukończeniu tworzenia się produktów pośrednich łączy się otrzymany związek w roztworze alkalicznym od sody ze 110 cz. wag. rezorcyny. Barwnik dwuazowy przedstawia czarny metalicznie lśniący proszek, barwiący niezaprawianą bawełnę niebiesko-czerwono. Przez miedziowanie otrzymuje się trwałą na mycie i światło barwę czerwono-fioletową.

Przykład II. Otrzymany, jak w przykładzie I, produkt pośredni łączy się alkalicznie ze 190 cz. wag. 1-*O*-oksyfenylo-3-metylo-5-pyrazolonu na barwnik dwuazowy i opracowuje jak zwykle. Barwnik przedstawia czarny proszek barwiący niezaprawioną bawełnę czerwono-bordo i przez miedziowanie daje na włóknie trwałą na mycie i światło fioletowy kolor.

Przykład III. 272 cz. wag. czteroazowego kwasu 4,4' — dwuaminodwufenylo 3,3'-dwukarbonowego łączy się w roztworze octowym ze 189 cz. wag. 1-*m*-aminofenylo-3-metylo-5-pyrazolonu. Po skończonem two-

rzeniu się produktów przejściowych roztwór się słabo zakwasza kwasem mineralnym i, ogrzewając, łączy się ten roztwór z *m*-aminofenolem. Barwnik dwuazowy opracowuje się jak zwykle. Ciągnie on na niezaprawianą bawełnę brunatnoczerwono i żółknie nieco przy pomiedziowaniu. Czteroazowany na włóknie i łączony z pyrazolonem odcień staje się przy pomiedziowaniu ciemniejszy z brunatnym połyskiem. Na mycie i światło barwa jest wytrzymałą.

Zastrzeżenie patentowe.

Odmiana sposobu, podanego w patencie Nr 1716, tem znamienna, że zamiast składowych przyłączanych z grupami sulfonowymi i karboksylowymi, stosuje się rozpuszczalne grupy jak hydroksylową, aminową albo ketometylenową.

Farbenfabriken vorm
Friedr. Bayer Co
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.