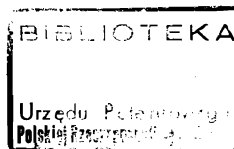


8 lutego 1932 r.

C09b 33/18

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15200.

Kl. 22 a ~~33~~ 33/18

J. R. Geigy A.-G.
(Bazylea, Szwajcaria).

Sposób otrzymywania substancyjnych barwników wieloazowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 15081.

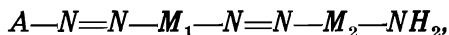
Zgłoszono 22 listopada 1930 r.

Udzielono 4 grudnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 29 listopada 1929 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 23 listopada 1946.

Sposób, opisany w patencie Nr 15081 polega na tem, że związki dwuazowe barwników disazowych typu



gdzie A oznacza resztę kwasu sulfonowego lub karbonowego szeregu benzenowego albo naftalenowego, zaś M_1 i M_2 resztę α -naftyloaminy, względnie kwasu 1-naftyloamino-6- albo 7-sulfonowego sprzęga się z barwnikami jednoazowymi, otrzymywanymi przez sprzęganie ciał dwuazowych z kwasem 2.5-aminonaftolo-7-sulfonowym w roztworze kwaśnym.

Obecnie wykryto, że otrzymuje się cen-

ne barwniki o doskonałej trwałości na działanie światła i o znacznie zieleńszych odcieniach, jeśli związki dwuazowe barwników disazowych typu



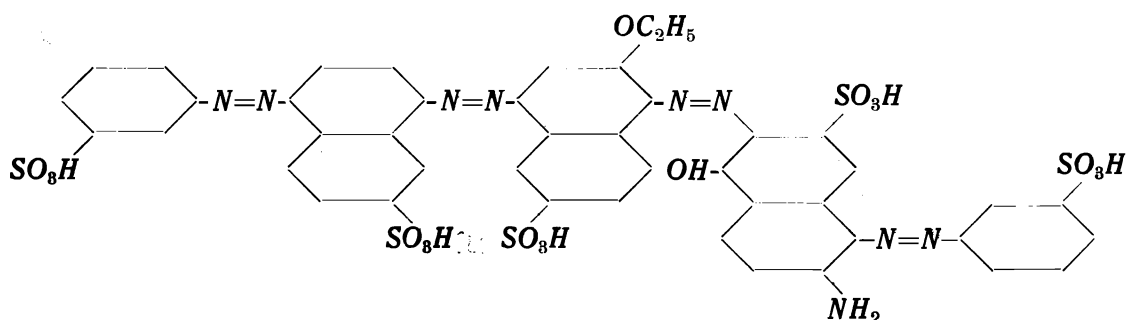
gdzie A oznacza resztę pochodnej benzenowej lub naftalenowej, B resztę α -naftyloaminy, względnie kwasu 1-naftyloamino-6- lub -7-sulfonowego ewentualnie mieszaniny obu tych kwasów, C resztę kwasu 1-amino-2-naftoloetero-6-sulfonowego, sprzęga się z barwnikami jednoazowymi, otrzymywanymi przez sprzężenie związków dwuazowych z kwasem 2.5-aminonaftolo-

7-sulfonowym w roztworze kwaśnym. Tak otrzymane barwniki wykazują znaczne przesunięcie barwy ku zielonej i można je uważać za niebiesko-zielone. Odznaczają się one przytem nadzwyczajną czystością odcienia.

Przykład. 17,3 części wagowe kwasu metanilowego dwuazuje się i sprzęga z 24,5 częściami kwasu Clève'go 1,7, t. j. kwasu 1-naftylo-amino-7-sulfonowego. Następnie dwuazuje się dalej, wyosobnia związek dwuazowy i sprzęga go w roztworze kwasu octowego z 28,9 cz. wag. kwasu 1,2-amino-naftolo-etyloetero-6-sulfonowego. Po skończonem sprzęganiu dwuazuje się dalej, wysala związek dwuazowy i wyosob-

nia go. Bronzowo-fioletowe ciało dwuazowe rozrabia się na pastę i wprowadza w temperaturze 0°C do roztworu składającego się ze 150 cz. wag. wody, 200 cz. wag. technicznej pirydyny i 40 cz. 20% amonjaku, oraz z barwnika otrzymanego przez sprzęganie w kwaśnem środowisku 17,3 cz. wag. zdwuazowanego kwasu metanilowego z 24 cz. wag. kwasu 2,5,7-aminonaftolo-sulfonowego. Po skończonem sprzęganiu wydzielony barwnik wyosobnia się i suszy. Na bawełnę ciągnie on bezpośrednio, dając wybarwienia w odcieniach niebiesko-zielonych, bardzo trwałych na działanie światła.

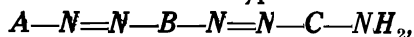
Otrzymany barwnik posiada prawdopodobnie wzór następujący:



Zamiast kwasu metanilowego, stosowanego jako składnik wyjściowy, można również, jak przy sprzęganiu zdwuazowanego kwasu metanilowego z kwasem 2,5,7-aminonaftolo-sulfonowym w środowisku kwaśnem, stosować jakiegokolwiek inne zasady, kwasy karbonowe lub sulfonowe szeregu benzenowego lub naftalenowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania substancyjnych barwników wieloazowych według patentu Nr 15081, znamienny tem, że zdwuazowane barwniki disazowe typu



gdzie A oznacza resztę pochodnej benzenowej lub naftalenowej, B—resztę α -naftylo-aminy, względnie kwasu 1-naftylo-amino-6 lub -7-sulfonowego, względnie mieszaniny obu tych kwasów, C resztę kwasu 1,2-amino - naftolo-etero - 6 - sulfonowego, sprzęga się z barwnikami jednoazowymi, otrzymywanymi przez sprzęganie w roztworze kwaśnym związków dwuazowych z kwasem 2,5-aminonaftolo-7-sulfonowym.

J. R. Geigy A. - G.

Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.