

7²grudnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



D06 p. 1/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4107.

Kl. 8 m 12.

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

Sposób otrzymywania trwałych barw na włóknie.

Zgłoszono 22 września 1922 r.

Udzielono 1 lutego 1926 r.

Pierwszeństwo: 11 listopada 1921 r. (Niemcy).

Znany jest sposób otrzymywania trwałych barwików czarnych na włóknie, polegający na tem, że na towar przepojony aryamidami kwasu 2-3-oksynaftoesowego działa się związkiem dwuazowym dwuaminoazozwiązków niesymetrycznie alkylowanymi.

Stwierdzono obecnie, iż można osiągnąć odcienie bardziej odporne na działanie światła, jeśli postępując według tego sposobu stosuje się niesymetrycznie dwualkylowane dwuaminy podstawione grupą ujemną, jako to nitrogrupą, chlorem lub bromem, w których azogrupa znajduje się w położeniu orto do grupy dwualkylowej.

Produkty te, dotychczas jeszcze nieznanne, otrzymuje się w ten sposób, iż podstawioną grupą ujemną o-aminodwualkylolani-

linę jak 4-chloro-2-amino-1-dwumetyloaminobenzol (Ber. 31, 2984/1892), 4-nitro-2-amino-1-dwumetyloaminobenzol (Ber. 21, 2308/1888), 4-nitro-2-amino-*N*-metylodwufenylaminę i t. p. związki dwuazuje się i powstały związek dwuazowy sprzęga się dalej z dającą się dwuazować aromatyczną aminą, jak *p*-ksylydyną, 2-amino-4-metoksy i metylbenzolem i t. p. związkami.

W ten sposób otrzymuje się odcienie fioletowe do czarnych, posiadające wskazaną powyżej trwałość.

Przykład 1. 6 g anilidu kwasu 2-3 oksynaftoesowego rozrabia się z 14 g ługu sodowego 30° Bé i 24 cm³ czerwonego oleju tureckiego, zalewa 1 litrem wody gorącej i nagrzewa do całkowitego rozpuszczenia. Zanurzając wielokrotnie, pozostawia się w

tym roztworze bawełnę w ciągu 12 minut.

Dwuazowanie: 8 g związku dwuazowego, składającego się z 4-nitro-2-amino-1-dwumetyloaminobenzolu i 3-amino-4-metoksy-1-metylbenzolu („Bresidin“ S. 89/1882), rozrabia się 10 cm³ kwasu solnego 30%, dodaje lodu i dwuazuje 15 cm³ 10% azotynu sodowego. Poczem dwuazowy roztwór przezroczysty zobojętnia się octanem sodowym do zniknięcia reakcji kongo i dopełnia do 1 litra.

Bawełnę, obrobioną anilidem kwasu 2-3 oksynaftoesowego w sposób opisany powyżej, wyżyma się dokładnie i wkłada do ochłodzonego dostatecznie roztworu dwuazozwiązku. Bawełna ta pozostaje zanurzona wielokrotnie w ciągu 15 minut. Po wyjęciu zmywa się ją w ciągu 10 minut wrzącym roztworem 2 g mydła marsylijskiego w 1 litrze wody, poczem płócie i suszy. W ten sposób otrzymuje się wybarwienie, o głębokim odcieniu czarnym, bardzo odporne na gotowanie tudzież działanie chloru i światła.

Przykład 2. Bawełnę obrobioną jak powyżej zadaje się następującym roztworem

dwuazowym: 8 g 4-chloro-2-amino-1-dwumetylaminobenzol-azo-3-amino-4-metoksy-1-metylbenzolu, dwuazuje się 20 cm³ kwasu solnego 20%, lodu i 15 cm³ azotynu sodowego, zobojętnia octanem sodowym, sączy i roztwór dopełnia do 1 litra. Po sprzęgnięciu otrzymuje się w ten sposób wybarwienie o odcieniu fioletowo-czarnym, odznaczające się podanemi powyżej własnościami.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania trwałych barw na włóknie, znamienny tem, że arylid kwasu 2-3 oksynaftoesowego, którym przepaja się bawełnę, sprzęga się ze związkiem dwuazowym dwuaminoazozwiązków niesymetrycznie alkylowanych z podstawionemi grupami ujemnemi, w których azogrupa znajduje się w położeniu orto względem grupy dwualkyloaminowej.

Farbenfabriken vorm. Friedr.
Bayer & Co.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.