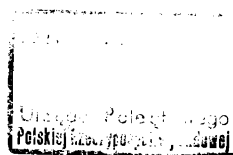


URZĄD PATENTOWY



CO96 7/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 8819.

Kl. 22 ^{a, 7/06}

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

Sposób otrzymywania fioletowych barwników kadziowych.

Zgłoszono 11 czerwca 1927 r.

Udzielono 26 kwietnia 1928 r.

Pierwszeństwo: 15 czerwca 1926 r. (Niemcy).

Bromując znane z patentu niemieckiego Nr 190292 2.2-indolotionaftenoindygo w kwasie siarkowym, w temperaturze średniej ilością bromu, wystarczającą na podstawienie 2 atomów bromu, otrzymuje się dwubromo-2.2-indolotionaftenoindygo barwiące na kolor fioletowy tylko bardzo szary i matowy.

Obecnie wykryto, że w obecności grupy alkylowej w pierścieniu benzolowym układu indygowego, przy ściśle takim samym rodzaju bromowania, przy którym również następuje włączenie dwóch atomów bromu, otrzymuje się barwniki dające bardzo piękne, jasne i trwałe odcienie fioletowe, niedające się wogóle porównać z odcieniami otrzymywanymi zapomocą

dwubromo-2.2-indolotionaftenoindyga. Jest to nadspodziewane, gdyż niebromowane alkylo-2.2-indolotionaftenoindygo daje zabarwienie podobnie matowe i brzydkie, jak i niebromowane 2.2-indolotionaftenoindygo.

Przykład. Do 30 części wagowych 7-metylo-2.2-indolotionaftenoindyga, zarobionego 480 cz. wag. 96 %-ego kwasu siarkowego dodaje się w temp. 10—15° 40 cz. bromu i miesza następnie w ciągu mniej więcej 10 godzin. Późem, mieszając w dalszym ciągu, podnosi się temperaturę o 5° na godzinę dopóty, dopóki temperatura nie osiągnie 40°. Mieszaninę reakcyjną utrzymuje się w tej temperaturze jeszcze w ciągu godziny poczem wlewa do wody,

miesza dokładnie, odsącza, przemywa i suszy. Wydajność wynosi około 45 cz. wag. barwnika suchego, który według analizy jest dwubromopochodną.

W ściśle podobny sposób można otrzymać dwubromo-6-metylo-i dwubromo-5-metylo-2.2-indolotionaftenoindygo.

Wszystkie te dwubromometylo-2.2-indolotionaftenoindyga dają piękne, jasne odcienie fioletowe w przeciwieństwie do odcieni szarych, matowych dwubromo-2.2-indolotionaftenoindyga.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania fioletowych barwników kadziowych, znamieny tem, że izomery jednoalkylo-2.2-indolotionaftenoindyga bromuje się w kwasie siarkowym jako rozpuszczalniku do chwili włączenia 2 atomów bromu.

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

