

I września 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



CO9 b 7/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1864.

Kl. 22 ^{a, 7/00}

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

Sposób wytwarzania barwników indygowych.

Zgłoszono 28 lipca 1923 r.

Udzielono 8 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 19 października 1922 r. (Niemcy).

Patenty niemieckie 241826 i 241827 dotyczą barwników, otrzymywanych przez sprzęganie zdolnych do reakcji α —pochodnych naftisatyn z α — naftolem lub α — antrolem i ich pochodnymi niepodstawionymi w pozycji orto.

Wykryto obecnie, że barwniki te, zawieszone najpraktyczniej w odpowiednim środku rozcieńczającym, dają się z łatwością chlorować oddziaływaniem chlorku siarczowego, przyczem chlor przystępuje tylko do pozostałości naftolowej lub antrolowej. Zdziwiałoby to tembardziej, że naftisatyna przecież poddaje się z łatwością oddziaływaniu chlorowców.

Otrzymujemy w ten sposób nowe barwniki, różniące się od barwników wyjścio-

wych znacznym pogłębieniem odcieni w kierunku barwy czarnej i większą wytrzymałością na gotowanie.

Przykład. 37,3 cz. na wagę barwnika, składającego się z β —naftisatyno— α —chlorydu i α — antrolu zawiesza się w 500 cz. na wagę chlorobenzolu i mieszając ciągle, oraz chłodząc stopniowo łączy się z 14 cz. na wagę chlorku siarczowego. Po ukończeniu procesu podnosimy temperaturę do 70°. Chlorowanie następuje wówczas przy jednoczesnym energicznym wytwarzaniu się kwasów siarkawego i solnego. Po ukończeniu reakcji dajemy produktowi ostygnąć i barwnik oddzielamy, jak zwykle.

Stanowi on niebieskawo-czarny błyszczący na podobieństwo miedzi proszek

krystaliczny, rozpuszczający się w stężonym kwasie siarkowym w barwie szyfrowo-niebieskiej. Z roztworem podsiarczyny alkalicznego daje on każdą pomarańczowo-brunatną, barwiącą włókno na tony głębokie i niebieskawo-czarne.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania barwników indygowych, znamienny tem, że barwniki o-

trzymywane przez sprzęganie zdolnych do reakcji α — pochodnych naftisatyn z α — naftolem lub α — antrolem tudzież ich w pozycji orto: niepodstawionemi pochodnemi traktuje się chlorkiem siarczyny.

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