

10 maja 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C 096 5/44

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 7422.

Kl. 22 ~~13~~

a, 5/44

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

Sposób otrzymywania barwnika błękitnego.

Zgłoszono 18 września 1925 r.

Udzielono 22 kwietnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 20 września 1924 r. (Niemcy).

W patencie niemieckim Nr 227790 opisano barwnik niebieski o odcieniu zielonym, który tworzy się z kwasu *N*-dwuhydroantrachinonoazyno - jednosulfonowego lub z *N*-dwuhydroantrachinonoazyny pod działaniem kwasu siarkowego o nieznacznej zawartości wody, najkorzystniej w obecności kwasu bornego w temperaturze 100—120°.

Obecnie wykryto, że można otrzymać barwnik znacznie czystszy i odporniejszy na działanie chloru, skoro zamiast opisanej w tablicach barwników Schultz'a 1923 r. tom 1, str. 288, Nr 838 *N*-dwuhydroantrachinonoazyny użyć, jako materiału wyjściowego, czystej *N*-dwuhydroantrachinonoazyny, którą można otrzymać przez stopienie β -aminoantrachinonu z ługiem żrącym, rozpuszczenie wydzielonego barw-

nika w takiej ilości wody lub rozcieńczonego kwasu siarkowego, aby zanieczyszczenia pozostały w roztworze i barwnik wydzielony był odporny na działanie ługu chlorowego, i skoro otrzymany w ten sposób barwnik ogrzać, dodając kwasu bornego z kwasem siarkowym.

Można jednak postępować i w ten sposób, iż otrzymywanie i oczyszczanie nowego barwnika dającego się otrzymać z *N*-dwuhydroantrachinonoazyny opisane w tablicach Schultz'a pod Nr 838 można uskutecznić zapomocą jednej operacji.

Przykład I. 10 części barwnika otrzymanego według patentu francuskiego Nr 554588 z czystej *N*-dwuhydroantrachinonoazyny i 6 części kwasu bornego ogrzewa się przez 8 godzin w temperaturze 100° z

300 cz. kwasu siarkowego około 66° Bé poczem wlewa się do wody, odsącza i przemyla. Uzyskany w ten sposób barwnik stanowi proszek niebieski, który rozpuszcza się w rozpuszczalniku o wysokim punkcie wrzenia, barwiąc go na kolor zielonawo-błękitny. Związek ten barwi bawełnę w kadzi na kolor niebieski, o mocnym i jasno zielonkawym odcieniu, odpornym na działanie chloru.

Przykład II. 10 części opisanej w tablicach barwników Schultz'a pod Nr 838 *N* - dwuhydroantrachinonoazyny i 6 części bezwodnego kwasu bornego ogrzewa się w ciągu 10 godzin w temperaturze 100° z 300 częściami kwasu siarkowego około 66° Bé, poczem rozcieńcza się 300 częściami kwasu siarkowego o 60° Bé lub odpowiednią ilością wody i pozostawia w spokoju przez 24 godziny. Barwnik po osadzeniu się przesącza się przez kamień. W razie potrzeby otrzymany w ten sposób barwnik można jeszcze raz frakcjonować z kwasu siarko-

wego. Barwnik ten jest identycznym z barwnikiem, otrzymanym w przykładzie I.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Sposób otrzymywania barwnika błękitnego szeregu *N* - dwuhydroantrachinonoazynowego, znamienny tem, że β - aminoantrachinon stapia się z ługiem żrącym, otrzymany produkt rozpuszcza w stężonym kwasie siarkowym i barwnik osadza tak, aby jednocześnie z nim zostały osadzone substancje warunkujące nieodporność barwnika na działanie chloru i barwnik tak otrzymany ogrzewa, dodając kwasu bornego z kwasem siarkowym, względnie przemysłową *N* - dwuhydroantrachinonoazynę poddaje jednocześnie oczyszczaniu i przekształceniu.

I. G. F a r b e n i n d u s t r i e
A k t i e n g e s e l l s c h a f t.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.