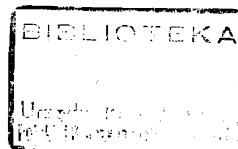


10 października 1931 r.

C09b 5/44

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14164.

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

Kl. 22 ~~b~~

a, 5/44

Sposób otrzymywania trwałego na działanie chloru barwnika kadziowego szeregu antracenowego.

Patent dodatkowy do patentu Nr 13493.

Zgłoszono 21 grudnia 1929 r.

Udzielono 11 lipca 1931 r.

Pierwszeństwo: 6 lutego 1929 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 7 kwietnia 1946 r.

W patencie Nr 13493 opisano sposób otrzymywania trwałego na działanie chloru niebieskiego barwnika kadziowego, w którym otrzymany według pat. niem. Nr 216891 przez traktowanie *N*-dwydro-1.2.2'.1' antrachinonoazyny środkami łagodnie sulfonującymi, korzystnie w obecności kwasu borowego, niebieski barwnik szeregu antracenowego poddaje się w roztworze kwasu siarkowego działaniu dwutlenku manganu lub podobnie działających środków utleniających.

Stwierdzono, że otrzymuje się barwnik o takich samych własnościach, gdy czystą trwałą na działanie chloru *N*-dwydro-

1.2.2'.1' antrachinonoazynę otrzymaną, np. według patentu Nr 1762, poddaje się tak długo działaniu środków łagodnie sulfonujących, np. jednowodzianu kwasu siarkowego, korzystnie w obecności kwasu borowego, aż próba barwnika, wydzielona przez wlanie roztworu kwasu siarkowego do wody, rozpuści się praktycznie zupełnie przy ogrzaniu w 20 — 25% wodnym roztworze pirydyny.

Przykład. Do roztworu 10 części odwodnionego kwasu borowego w 150 częściach jednowodzianu kwasu siarkowego wprowadza się przy 30 — 40°C 10 części czystej trwałej na działanie chloru *N*-dwy-

hydro-1.2.2'.1' antrachinonoazyny, wytworzonej np. według przykładu IV patentu Nr 1762, i ogrzewa, mieszając dobrze, do 120°C. Przy tej temperaturze miesza się tak długo, aż pobrana próba rozpuści się praktycznie zupełnie w 20 — 25% wodnym roztworze pirydyny, co następuje po upływie około 4 — 5 godzin. Otrzymany produkt rozpuszcza się w 1500 częściach wody o temperaturze 60°C i ogrzewa w ciągu ½ do 1 godziny do zagotowania, dopóki nie nastąpi dalsza przemiana pierwotnie zielonawego odcienia na niebieski, poczem odsąca się osad, płócie ciepłą wodą i przerabia w zwykły sposób. Otrzymany barwnik wszystkimi własnościami odpowiada barwnikowi otrzymanemu według przykładu patentu Nr 13493.

Zastrzeżenie patentowe.

Odmiana sposobu według patentu Nr 13493, znamienna tem, że czystą, trwałą na działanie chloru *N*-dwohydro-1.2.2'.1'-antrachinonoazynę poddaje się tak długo działaniu łagodnie sulfonujących środków, jak np. jednowodzianu kwasu siarkowego, korzystnie w obecności kwasu borowego, aż próba wlana do wody rozpuści się praktycznie zupełnie przy ogrzaniu w 20 — 25% wodnym roztworze pirydyny.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.