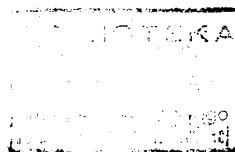


3 października 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



C09b 5/44



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14136.

Kl. 22 ~~1~~

a, 5/44

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

Sposób otrzymywania barwników szeregu N-dwuhydro - 1.2.2'.1'-antrachinonoazyny.

Patent dodatkowy do patentu Nr 13493.

Zgłoszono 27 czerwca 1929 r.

Udzielono 10 lipca 1931 r.

Pierwszeństwo: 7 sierpnia 1928 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 7 kwietnia 1946 r.

W patencie Nr 13493 opisany jest sposób wytwarzania trwałej na działanie chloru N-dwuhydro-1.2.2'.1'-antrachinonoazyny, który polega na tem, że N-dwuhydro-1.2.2'.1'-antrachinonoazynę traktuje się w obecności kwasu siarkowego ubogiego w wodę, bezwodnego lub słabo dymiącego braunsztynem lub podobnie działającymi środkami utleniającymi. Przy tym sposobie ulegają zniszczeniu zanieczyszczenia, które powodują nietrwałość związku względem chloru, podczas gdy N-dwuhydro-1.2.2'.1'-antrachinonoazyna praktycznie nie zostaje zaatakowana.

Stwierdzono, że także i na pochodne N-

dwuhydro-1.2.2'.1'-antrachinonoazyny, które w rdzeniu antrachinonu zawierają grupy metylowe, działanie kwasem siarkowym i braunsztynem albo podobnie działającymi środkami utleniającymi wpływa korzystnie pod względem ulepszenia ich właściwości. Jeżeli podda się, np., łatwo dostępną 3.3'-dwumetylo - N - dwuhydro - 1.2.2'.1' - antrachinonoazynę opisanemu wyżej działaniu, to następuje zwiększenie jej wytrzymałości względem chloru i równoczesne przesunięcie odcienia w kierunku barwy zielonej. Analogicznie zachowują się inne pochodne metylowe N-dwuhydro-1.2.2'.1'-antrachinonoazyny.

Przykład. 20 części 3.3'-dwumetylo-*N*-dwyhydro-1.2.2'.1'-antrachinonoazyny rozpuszcza się w 400 częściach kwasu siarkowego o 65° Bé. Następnie dolewa się zawiesinę 80 części braunsztynu w 400 częściach kwasu siarkowego o 65° Bé, otrzymaną w temperaturze poniżej 50°C. Mieszaninę tę ogrzewa się wolno do 70—80°C i utrzymuje w tej temperaturze, dopóki nie następuje już zmiana w odcieniu próbki wyfarbowanej. Następnie wlewa się kwaśny roztwór wolno do 3000 części wody, dodaje 300 części roztworu dwusiarczynu sodu o 38/39° Bé i ogrzewa czas krótki do wrzenia. Powstały osad śący się, przemywa aż do odczynu obojętnego i przerabia na papkę. Otrzymany barwnik daje mocniejsze zabarwienia zielone i jest wytrzymalszy na chlor, aniżeli produkt wyjściowy.

Można także proces otrzymywania barwnika przeprowadzić w stężonym kwasie siarkowym.

Zastrzeżenie patentowe.

Odmiana sposobu według patentu Nr 13493, znamienna tem, że *N*-dwyhydro-1.2.2'.1'-antrachinonoazyny, które w rdzeniu antrachinonu zawierają grupy metylowe, poddaje się działaniu kwasu siarkowego i braunsztynu albo podobnie działających środków utleniających.

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