

30 maja 1932 r.

URZĄD PATENTOWY



C09b 5/44

Patentowy Urząd
Polskiej Rzeczypospolitej LudowejRZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 15907.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).Kl. 22 ~~43~~

a, 5/44

Sposób wytwarzania N-dwuhydro-1.2.2'.1'-antrachinonoazyny.

Patent dodatkowy do patentu Nr 13493.

Zgłoszono 7 sierpnia 1929 r.

Udzielono 12 marca 1932 r.

Pierwszeństwo: 15 września 1928 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 7 kwietnia 1946 r.

W patencie Nr 13493 opisano sposób wytwarzania trwałej na działanie chloru N - dwuhydro-1.2.2'.1' - antrachinonoazyny, według którego nietrwałą na działanie chloru N - dwuhydro-1.2.2'.1' - antrachinonoazynę w obecności kwasu siarkowego, zawierającego 10 — 20% wody lub uboższego w wodę, bezwodnego lub zawierającego bezwodnik kwasu siarkowego poddaje się działaniu braunsztynu lub podobnie działających środków utleniających.

Stwierdzono obecnie, że wspomniany sposób można również stosować bezpośrednio do surowej mieszaniny barwnika, powstającej przy stapianiu alkaliów z β -aminoantrachinonem (porówn. Berichte

der Deutschen Chemischen Gesellschaft, tom 36, str. 3428). W tym przypadku otrzymuje się, zależnie od ilości i jakości użytego braunsztynu, względnie czasu trwania i temperatury reakcji bardzo cenny barwnik.

Czystość produktu końcowego można jeszcze zwiększyć w ten sposób, że wytwarzanie surowej mieszaniny barwnika przeprowadza się w bardzo energicznych warunkach pracy, np. przedłużając czas wytwarzania stopu lub przepuszczania powietrza podczas stapiania, wskutek czego część znajdujących się zwykle zanieczyszczeń ulega zniszczeniu już w stopie.

Sposób według wynalazku nadaje się

również do dalszej przeróbki produktów otrzymanych przy stapianiu z alkaljami 2-aminoantrachinonu w obecności soli niższych kwasów tłuszczowych razem z solami wyższych kwasów tłuszczowych lub w obecności alkoholów lub fenolanów.

Barwnik, otrzymany według opisanego sposobu, może być najpierw w postaci azyny w znany sposób redukowany, np. przez rozpuszczenie w kwasie siarkowym i reduktorem, np. zapomocą fenoli. Można również połączyć redukcję z oczyszczaniem w jeden okres roboczy. Sposób może być przeprowadzany zarówno z naturalnym jak i z sztucznym braunsztynem. Można stosować kwas siarkowy zawierający 10 — 20% wody, jak również i bezwodny kwas siarkowy, lub zawierający bezwodnik niskoprocentowy kwas siarkowy.

Przykład. 10 części barwnika, otrzymanego przez stapianie alkaljów z β -aminoantrachinonem (porówn. Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft, tom 36, str. 3428), dodaje się do 100 części stężonego kwasu siarkowego 66°Bé, a następnie dodaje się przy temperaturze około 30°C 5 części wody oraz zawiesinę 20 części sztucznego braunsztynu w 100 częściach kwasu siarkowego 63°Bé. Mieszaninę tę ogrzewa się następnie do 70°C i miesza w ciągu 5 godzin przy tej temperaturze. O-

trzymany w postaci azyny barwnik przeprowadza się zapomocą redukcji w *N*-dwydro-1.2.2'.1'-antrachinonoazynę.

W analogiczny sposób można np. z korzyścią przerabiać barwnik (patent francuski Nr 654686), otrzymany przy stapianiu alkaljów z 2-aminoantrachinonem w obecności soli niższych kwasów tłuszczowych razem z solami wyższych kwasów tłuszczowych w obecności alkoholów lub fenolanów, przy czem wskazane jest przedłużenie czasu trwania wytwarzania stopu do kilku godzin.

Zamiast braunsztynu sztucznego można stosować braunsztyn naturalny.

Zastrzeżenie patentowe.

Odmiana sposobu według patentu Nr 13493, znamienna tem, że w celu otrzymania oczyszczonej *N*-dwydro-1.2.2'.1'-antrachinonoazyny stosuje się bezpośrednio surową mieszaninę barwnika, otrzymaną przez stapianie z alkaljami β -aminoantrachinonu.

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