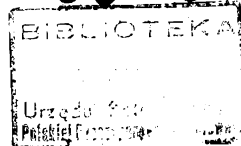


2 maja 1927 r.

C09 6 3/82

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 5655.

Kl. 22 ^{α, 3/82}

Felice Bensa
(Genua, Włochy).

Sposób wytwarzania barwników perylenowych kadziowych.

Zgłoszono 14 czerwca 1923 r.

Udzielono 24 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 20 czerwca 1922 r. (Austria).

Wiadomo jest, że przez acylowanie aminocantrachinonów otrzymuje się nadające się do użytku barwniki. W przeciwieństwie do aminocantrachinonów przedstawiają aminoperylenchinony gotowe do użytku barwniki, jednak okazało się, że przez acylowanie wartość aminoperylenchinonów, jako barwników, znacznie wzrasta.

Przykład I. Nasycony roztwór aminoperylenchinonu w nitrobenzolu zadaje się połową objętości chlorku benzoylu i ogrzewa w ciągu mniej więcej 1 godziny do wrzenia. Przez dodanie alkoholu do ochłodzonego roztworu opada dwubenzoylodwuaminoperylenchinon w postaci drobnych ciemnych igiełek. Pochodna benzoylowa jest nierozpuszczalna w alkoholu, acetonie, ligroinie, trudno rozpuszczalna we wrzą-

cym kwasie octowym krystalicznym, natomiast łatwo się rozpuszcza we wrzącym nitrobenzolu. Barwa roztworu w zgęszczonym kwasie siarkowym jest fioletowa. Oczyszczanie wykonywało się przez strącanie alkoholem i eterem z roztworu nitrobenzolu.

W kadzi jest barwa fioletowo - czerwona. Bawełna barwi się na piękny kolor czerwony.

Przykład II. Nasycony roztwór dwuaminoperylenchinonu w nitrobenzolu ogrzewa się po dodaniu połowy objętości bezwodnika kwasu octowego w ciągu około 1 godziny mniej więcej do 175°C. Pochodna acetylowa wydzielą się w postaci ciemnych blaszek o metalicznym połysku.

Dalsze oczyszczanie jest zbyt trudne. O-

trzymamy związek rozpuszcza się w stężonym kwasie siarkowym wytwarzając czerwone zabarwienie; w alkoholu, acetonie, lodowatym kwasie octowym, ligroinie jest nierozpuszczalny; w gorącym nitrobenzolu i anilinie roztwór posiada czerwoną barwę. W kadzi barwa jest czerwono - fioletowa. Bawełnę barwi na kolor brunatno - fioletowy z czerwonymi odcieniami.

Przykład III. 1 część bromodwuamino-perylenchinonu ogrzewa się z 2 — 3 częściami chlorku benzoylu w ciągu 1 godziny do wrzenia. Przy ochłodzeniu wydziela się pochodną benzoylową w postaci mikroskopijnych ciemnych /kryształków. Związek ten jest nierozpuszczalny w alkoholu, ksylolu, lodowatym kwasie octowym, eterze, ligroinie; we wrzącym nitrobenzolu rozpuszcza się, wytwarzając brązowo - czerwoną barwę. Przez dodanie mieszaniny,

składającej się z równych części alkoholu i eteru, do roztworu w nitrobenzolu wydziela się benzoylową pochodną w postaci ciemnych igiełek i może być na tej drodze oczyszczona. Roztwór w zgęszczonym kwasie siarkowym posiada czerwono - fioletową barwę. W kadzi jest barwa wiśniowa. Otrzymany związek barwi bawełnę na kolor miedziowo - brązowy.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania barwników perylenowych, znamieny tem, że aminoperylenchinony albo ich pochodne acyluje się.

Felice Bensa.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.