

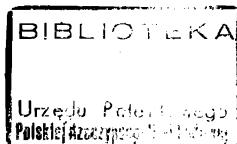
14 lutego 1927 r.

4

URZĄD PATENTOWY



607097/100



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4834.

Kl. 12 o 10.

Felice Bensa
(Genua, Włochy).

Sposób wytwarzania aminoperylenchinonów.

Zgłoszono 14 czerwca 1923 r.

Udzielono 1 maja 1926 r.

Pierwszeństwo: 20 czerwca 1922 r. (Austria).

Okazało się, że nieznana dotychczas grupa aminoperylenchinonów jest w stanie barwić bawełnę w bardzo głębokie tony, w przeciwieństwie więc do aminoantrachinonów przedstawia dogodnie do użycia barwniki. Aminoperylenchinony mogą być otrzymywane przez redukcję odpowiednich ciał nitrowych.

Przykład. Do osadu z jednej części jedno- albo dwunitroperylenchinonu w 50 wagowych częściach 5%-go wodnego ługu sodowego dodaje się, ogrzewając i poruszając, tiosiarczanu sodowego aż do rozpuszczenia ciała nitrowego. Przy dwunitroperylenchinonie otrzymuje się przytem roztwór o intensywniej fioletowej barwie. Po 10-minutowem ogrzewaniu przepuszcza się przez gorący płyn silny strumień powie-

trza, przyczem roztwór odbarwia się, a ciało aminowe wydziela się w postaci ciemnego proszku.

Dwuaminoperylenchinon jest nierozpuszczalny w krystalicznym kwasie octowym, benzolu, alkoholu, eterze, rozpuszcza się zaś w gorącej anilinie z fioletowem zabarwieniem. Dla oczyszczenia wykrystalizowuje się ciało to z aniliny, przyczem otrzymuje się je w postaci ciemnych igieł z metalicznym połyskiem. W stężonym kwasie siarkowym rozpuszcza się z czerwonym zabarwieniem.

W kadzi barwa jest niebiesko - fioletowa, bawełna zostaje zabarwiona na kolor fioletowy.

Przy zamianie w powyższym przykładzie dwunitroperylenochinonu na bromo-

dwunitroperylenochinon otrzymuje się bromodwuaminoperylenochinon jako ciemny osad, nierozpuszczalny w niższej wrzących organicznych rozpuszczalnikach i rozpuszczalny we wrzącej anilinie i nitrobenzolu. Z nitrobenzolu krystalizuje w postaci drobnych ciemnych igiełek, które rozpuszczają się w stężonym kwasie siarkowym z wiśniowym zabarwieniem. W kadzi barwa jest fioletowa, bawełna barwi się na kolor fioletowy z odcieniem brązowym.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania aminoperylenchinonów albo ich pochodnych, znamienne, że nitroperylenchinony albo ich pochodne redukuje się.

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