

2
1 sierpnia 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



C09 b 3/82
BIBLIOTEKA

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 5941.

Kl. 22 $\alpha, 3/82$

Felice Bensa
(Genua, Włochy).

Sposób wytwarzania perylenowego barwnika kadziowego.

Zgłoszono 16 października 1923 r.

Udzielono 25 września 1926 r.

Pierwszeństwo: 28 października 1922 r. (Austria).

Jak wiadomo, perylenochinon przeprowadza się przez traktowanie bromem w dwubromoperylenochinon, który zabarwia bawełnę w pomarańczowo-żółte odcienie (M. f. Ch. 40, 155). Obecnie stwierdzono, że również przy traktowaniu chlorem otrzymuje się chlorowe pochodne, które barwią bawełnę znacznie łatwiej i gruntowniej od pochodnych bromowych. Początkowo przy chlorowaniu powstaje związek chlorowy, który przy traktowaniu zasadami i innymi, odszczepiającymi kwas solny, środkami przechodzi w stały chloroperylenochinon. Zabarwienia produktem przyłączenia są w stosunku do oddziaływań chemicznych mniej odporne od zabarwień zapomocą chloroperylenochinonów. Zarówno produkt

przyłączenia jak i chloroperylenochinon są dotychczas nieznanymi substancjami.

Przykład I. Jedną część chinonu zawiesza się w 1—30 częściach nitro-benzolu i traktuje na łaźni wodnej chlorem, ewentualnie w obecności śladów jodu. Chinon przechodzi stopniowo do roztworu. Po ukończonej reakcji można strącić produkt przyłączenia chloru, przez dodanie naftowego eteru albo innych rozpuszczalników, w postaci drobnych jasno-żółtych igiełek. Z nitro-benzolu krystalizuje się znów ten związek niezmienny. Przy gotowaniu z aniliną otrzymuje się przy odszczepianiu chlorowodoru produkt opisany w przykładzie II.

Przykład II. Dla otrzymania chloroperylenochinonu gotuje się otrzymany podług

przykładu I produkt przyłączenia chloru z potrzebną do rozpuszczenia ilością aniliny w przeciągu 10 minut. Przy ochłodzeniu wydziela się chlorochinon w postaci drobnych pomarańczowo-żółtych igiełek, które w większości organicznych rozpuszczalników rozpuszczają się znacznie trudniej od produktu przyłączenia chloru. W stężonym kwasie siarkowym rozpuszcza się związek z niebiesko-fioletowem zabarwieniem. Kadź jest wiśniowo-czerwona, bawełna zabarwia się w świecące żółte odcienie.

Przykład III. Dla otrzymania chloroperylenochinonu można postępować w ten sposób, że do produktu przyłączenia, otrzymanego przy chlorowaniu podług przykładu I, uwolnionego od nadmiaru chlorku, dodaje się rozpuszczone w nitrobenzolu 2—10 części aniliny i ogrzewa się do wrzenia w przeciągu 10 minut. Przy ochłodzeniu wydzielają się drobne pomarańczowo-żółte aż do czerwonych igiełki chlorochinonu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania perylenowego

barwnika kadziowego, znamieny tem, że perylenochinon traktuje się chlorem.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że chlorowanie przeprowadza się w obecności śladów jodu.

3. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że perylenochinony w zawieszeniu w nitrobenzolu poddaje się działaniu chlorem aż do rozpuszczenia.

4. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że otrzymany produkt reakcji traktuje się środkami, odczepiającymi kwas solny.

5. Sposób według zastrz. 1 i 4, znamieny tem, że produkt reakcji gotuje się z aniliną.

6. Sposób według zastrz. 1, 3 i 4, znamieny tem, że roztwór produktu reakcji według zastrz. 3 gotuje się z aniliną.

7. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że się otrzymuje produkt przyłączenia perylenochinonów i chlorku.

Felice Bensa.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.