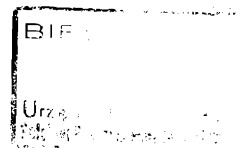


12 sierpnia 1930 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

C07c 49/42

Nr 2505.

Kl. 12 o 10.

Hans Pereira
(Wiedeń, Austrija).

Sposób wytwarzania 3-10 perylenchinonu.

Zgłoszono 16 października 1923 r.

Udzielono 15 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 28 października 1922 r. (Austrija).

Według sposobu, niestanowiącego przedmiotu niniejszego wynalazku, można otrzymać 1,12-dwuoksyperylen przez spieczenie 2,2'-dialoksy-1,1'-dinaftylu albo 2,2'-dioksy-1,1'-dinaftylu z wolnym od wody chlorkiem glinowym samym przez się albo przy dodaniu wolnych od wody alkaliów, jak węglan sodowy, który przez redukcję pyłem cynkowym może być przeprowadzony w perylen, a ten przez utlenienie kwasem chromowym — w znany w literaturze 3—10 chinon. Obecnie znaleziono, że ten perylenchinon może być bezpośrednio otrzymany przez kondensację 4,4'-dioksy-1,1'-dinaftylu (α dinaftol) albo jego alkilowanych pochodnych bezwodnym chlorkiem glinowym do 3,10-dwuoksyperyleny i wystawienie te-

goż na utlenienie powietrzem, przyczem przechodzi on w odpowiedni 3,10-chinon, który barwi z wiśniowo-czerwonej kadzi bawełnę w jasno żółte odcienie.

Przykład. 1 część 4,4'-dioksy-1,1'-dinaftylu rozciera się z bezwodnym chlorkiem glinowym i mieszaninę tę, po usunięciu dostępu wilgoci, ogrzewa w przeciągu 1—2 godzin do 150°C. Aby oddzielić 3-10-perylenchinon traktuje się surowy produkt ługiem sodowym, odsącza się i strąca chinon przez wdmuchiwanie powietrza. Chinon ten oczyszcza się przez przekrystalizowanie z nitrobenzolu. Co do swych własności odpowiada on w zupełności opisanemu w literaturze chinonowi (Monatshefte f. Chemie, 40. B. 155. S.).

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania 3—10 perylenchionu, znamienny tem, że 4,4'-dioksy-1,1'-dinaftyl albo jego pochodne alkilowane traktuje się zamykającymi pierścień środkami, jak np. chlorkiem glinowym, ewen-

tualnie przy dodaniu bezwodnych alkaliów, np. sody, i surowy produkt przez odpowiednie utlenianie przeprowadza się w chinon.

Hans Pereira.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.