

30 marca 1928 r.

C09b 49/10²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7087.

Kl. 22 ^{α, 49/10} ~~45~~

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób otrzymywania barwników siarkowych, względnie zawierających siarkę barwników kadziowych.

Zgłoszono 30 października 1926 r.

Udzielono 28 lutego 1927 r.

Pierwszeństwo: 2 listopada 1925 r. (Niemcy).

Wykryto, że indofenole względnie leuko-indofenole z dwuwodornionych indoli, jak np. α — metyldwuhydroindol, α — fenyldwuhydroindol, *N*-metylo - α -metyldwuhydroindol i t. d. z *p*-amidofenolami dają niebieskie i fioletowe barwniki siarkowe względnie zawierające siarkę barwniki kadziowe, odporne bardzo na gotowanie i działanie światła, skoro substancje rzeczono stopić z wielosiarczkami.

Warunki stapiania mogą przytem ulegać bardzo znacznym zmianom. Zaleca się jednak, aby stop przeprowadzać w wielosiarczku alkoholowym. Dalszą przeróbkę na barwnik siarkowy prowadzi się w sposób zwykły.

Przykład I. Indofenol, otrzymany z 28 kg dwuhydro- α -fenyloindolu (E. Fischer B. 21-1075) i 16 kg *p*-amido- α fenolu stapia się w ciągu około 100 godzin z 95 kg bezwodnego siarczku sodowego i 117 kg siarki w 500 l alkoholu. Alkohol odpędza się następnie dodając wodę i stop wodny przesacza. Pozostałość można obrobić środkiem rozpuszczającym siarkę lub też uwolnić od siarki ściśle obliczoną ilością siarczku sodowego, poczem pozostałość przemywa się dokładnie i suszy. Otrzymuje się niebieskawo-fioletowy proszek, barwiący bawełnę w kąpieli z siarczku sodowego na kolor fioletowy.

Przykład II. Indofenol, otrzymany z 19

kg dwuhydro- α -metyloindolu (Jackson B. 14-883) i 16 kg *p*-amidofenolu, stapia się w takich samych, jak to podano powyżej, warunkach. Barwnik jest proszkiem fioletowym, barwiącym bawełnę w kąpieli siarczku sodowego z odcieniem korynckim.

Przykład III. Indofenol, otrzymany z 21 kg *N*-metylo- α -metylodwuhydroindolu (Bamberger B. 26-1294) i 16 kg *p*-amidofenolu stapia się w takich samych, jak powyżej, warunkach. Barwnik jest proszkiem niebieskim, barwiącym bawełnę w kąpieli z siarczku sodowego na kolor niebieski w rodzaju indyga, który jest odporny na gotowanie i działanie światła.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania barwników siarkowych, względnie zawierających siarkę barwników kadziowych, znamienny tem, że indofenole względnie leukoindofenole z dwuwodornionych indoli i ich pochodnych i ich produktów podstawienia poddaje się stapianiu wielosiarczkowemu.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.