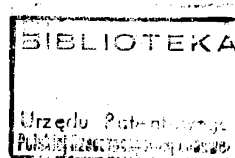


20 sierpnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY

CO96 29/38



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 7675.

Kl. 22 a 29/38

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

### Sposób wytwarzania barwników o-oksyzawych.

Zgłoszono 28 maja 1925 r.

Udzielono 31 maja 1927 r.

Pierwszeństwo: 28 lipca 1924 r. (Niemcy).

Sprzęgając kwas naftalino - \*1.2-dwuazooksy - 4 - sulfonowy lub jego pochodne z 1 - arylo - 3 - metylo - 5 - pyrazolonem, otrzymuje się barwniki bardzo cenne pod względem technicznym.

Wartość barwników podobnych można, jak to wykryto, jeszcze podnieść, skoro do wytwarzania ich zastosować kwasy naftalino - 1.2 - dwuazooksy - 4 - sulfonowe, zawierające w położeniu 6 lub 7 kwasową oksy grupę. Obecność tej grupy zwiększa odporność barwników.

Stosowane w tym sposobie dwuazotlenki otrzymuje się, skoro kwas 1 - amino - 2.6 - względnie 2.7 - dwuoksynaftalino - 4 - sulfonowy lub jego pochodne obrobić w obecności soli metali azotynem i na otrzymane dwuazotlenki działać bezwodni-

kami kwasowemi lub chlorkami kwasowemi.

Przykład I. 9 części estru 4' - toluolo - sulfonowego kwasu 7 - oksynaftalino - 1.2 - dwuazooksy - 4 - sulfonowego rozpuszcza się w 270 częściach wody i dodaje w temperaturze 5—10° do roztworu, składającego się z 3.5 części 1 - fenylo - 3 - metylo - 5 - pyrazolonu, 1 części wodorotlenku sodowego, 2 części bezwodnego węglanu sodowego i 140 części wody.

Tworzenie się barwnika przebiega do końca w okresie bardzo krótkim, poczem poddaje się go dalszej przeróbce w sposób zwykły. Barwi wełnę na kolor matowo-pomarańczowy, który po chromowaniu przechodzi w matowy kolor czerwony o odcieniu niebieskawym. W obecności chromia-

nów obojętnych i zdysocjowanych soli amonowych barwnik ten daje również wybarwienia odporne na pranie i ścieranie, które podobne są do wybarwień, otrzymywanych zapomocą barwników wytwarzanych według patentu niemieckiego za Nr 165 743 z kwasu naftalino - 1.2 - dwuazooksy - 4 - sulfonowego i 1 - fenylo - 3 - metylo - pyrazolonu.

Przykład II. 9 części estru 4 - toluolo-sulfonowego kwasu 7 - oksynaftalino - 1.2 - dwuazooksy - 4 - sulfonowego rozpuszcza się w 270 częściach wody i w temperaturze 5—10° dodaje się do roztworu, składającego się z 4,5 części 1 - p - nitro - fenylo - 3 - metylo - 5 - pyrazolonu, 1 części wodorotlenku sodowego i 2 części bezwodnego węgla sodowego w sposób zwykły. Na wełnie daje wybarwienie pomarańczowo-brunatne, które po chromowaniu przyjmuje barwę bordeaux z odcieniem niebieskawym.

Przykład III. 9 części estru 4 - toluolo-sulfonowego kwasu 7 - oksynaftalino - 1.2 - dwuazooksy - 4 - sulfonowego rozpuszcza się w 270 częściach wody i w temperaturze 5—10° dodaje się roztwór składający się z 4,5 części 1 -  $\alpha$  - naftylo-3-metylo-5-pyrazolonu, 1,5 części wodorotlenku sodowego, 2 części bezwodnego węgla sodowego i 210 części wody. Barwnik przerobiony da-

lej w sposób zwykły barwi wełnę na pomarańczowo, po chromowaniu wybarwienie to przechodzi w matowoczerwone.

Przykład IV. 8 części estru benzoowego kwasu 7 - oksy naftalino - 1.2 - dwuazooksy - 4 - sulfonowego rozpuszcza się w 240 częściach wody i dodaje się w temperaturze 5 — 10° do roztworu składającego się z 3,5 części 1 - fenylo - 3 - metylo - 5 - pyrazolonu, 1 części wodorotlenku sodowego, 2 części bezwodnego węgla sodowego i 140 części wody.

Powstały w krótkim czasie barwnik przerabia się w sposób zwykły. Na wełnie barwnik ten daje wybarwienie matowobrunatne, które po chromowaniu przechodzi w niebieskawoczerwone.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania barwników o-oksyazowych, znamienny tem, że kwas naftalino - 1.2 - dwuazooksy - 4 - sulfonowy zawierający w położeniu 6 lub 7 kwasową oksygrupę, sprzęga się z 1 - arylo - 3 - metylo - 5 - pyrazolonem.

I. G. F a r b e n i n d u s t r i e  
• A k t i e n g e s e l l s c h a f t.  
Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.