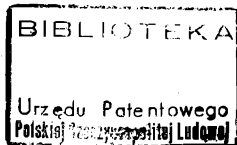


15 lipca 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C09b, 33/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 1679.

Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.  
(Leverkusen, Niemcy).

Kl. 22 a 33/10

## Sposób otrzymywania barwników zaprawowych na wełnę.

Zgłoszono 1 lipca 1920 r.

Udzielono 27 lutego 1925 r.

Pierwszeństwo: 22 listopada 1913 r. (Niemcy).

Znaleziono, że dochodzi się do zaprawowych barwników na wełnę o wydatnej trwałości w ten sposób, że łączy się w alkalicznym roztworze jedno-azobarwniki, otrzymane z dwuazowanego kwasu antraniłowego, jego homologów i produktów podstawienia, łączonych ze strony amino-grupy z 2.3 — amino-naftolo-7-sulfokwasem lub jego pochodniami alkilowymi lub aryłowymi — z dwuazowymi o-aminofenolami lub ich pochodniami.

Barwniki o bardzo mocnej barwie ciągną się na wełnę w odcieniach czerwonych do fioletowo-czarnych, które przez następne zaprawienie przekształcają się na tony niebieskie do zielono-czarnych. Te ostatnie wydają się nie tylko trwałością na światło, kwasy i ługi, lecz również i trwałością

pottingową, przez co odróżniają się korzystnie od produktów, otrzymywanych przez działanie związków dwuazowych nitro lub chloro-pochodnych o-aminofenolu w roztworze alkalicznym na jedno-azo-barwniki, powstałe z kombinacji związków dwuazowych z 2.5-aminonaftolo-7-sulfokwasem w roztworze kwaśnym (według patentów niemieckich Nr 151332 i 155740).

Przykład 431 cz. barwnika z dwuazowanego kwasu antraniłowego i 2-amino-5-oksynaftaftalino - 7 - sulfokwasu, łączy się w obecności nadmiaru sodu z dwuazowym związkiem 154 cz. 4 nitro-2-amino -1-oksybenzolu przy mniej więcej 5°. Reakcja skończona jest po pewnym czasie. Następnie mieszaninę ogrzewa się do 70° C i przy-

gotowuje barwnik w zwykły sposób przez wysolenie i suszenie. Barwnik barwi wełnę z kwaśnej kąpeli na bordo-czerwony kolor. Przez następne zaprawienie przechodzi za barwienie w kolor zielonkawo-czarny o wybitnej trwałości na światło, wałkowanie i pottingowanie.

Zamiast kwasu antranilowego można stosować produkty jego podstawienia, jak kwas chloro-antranilowy, kwas nitroantranilowy i podobne, zamiast nitroaminofenolu można stosować inne aminofenole jak kwas pikraminowy, 4-chloro 2-amino-1-oksybenzol, jego kwasy sulfonowe, jak 2-amino-1-oksybenzolo-4-sulfokwas, 2-amino-3-oksy-naftalino-6-sulfokwas i t. d., zamiast 2-amino-5-oksynaftalino-7-sulfokwasu — jego pochodne alkilowe lub aryłowe jak np. 2-fenyloamino-5-oksynaftalino-7-sulfokwas.

## Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania zaprawowych barwników dla wełny, tem znamienny, że łączy się w alkalicznym roztworze jednoazobarwniki, jakie otrzymuje się przez łączenie dwuazowanego kwasu antranilowego, jego homologów i produktów podstawienia z 2.5-amino-naftolo-7-sulfokwasem albo jego pochodnemi, alkilowemi lub aryłowemi, ze strony aminowej, z dwuazowanemi o-aminofenolami lub ich pochodnemi.

Farbenfabriken vorm.

Friedr. Bayer & Co.

Zastępca: Cz. Raczyński,

rzecznik patentowy.