

URZĄD PATENTOWY



CO96 129/30

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 1698.

Actien - Gesellschaft für Anilin - Fabrikation  
(Berlin, Niemcy).

Kl. 22 a ~~29~~/30

## Sposób otrzymywania barwników jednoazowych.

Zgłoszono 29 września 1921 r.

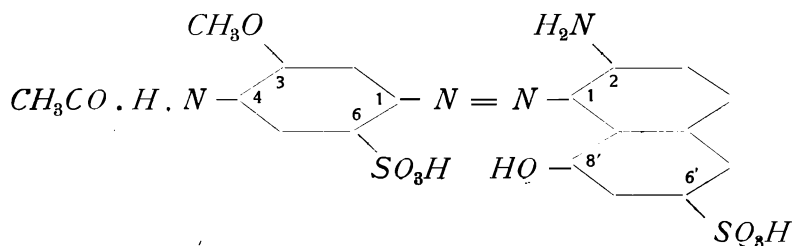
Udzielono 3 marca 1925 r.

Pierwszeństwo: 7 maja 1914 r. (Niemcy).

W patencie niemieckim 220532 opisano barwnik jednoazowy, otrzymany drogą sprzęgania kwasu 4-nitro-1-dwuazobenzolo-2-sulfonowego z kwasem 2-amino-8-oksy-naftalino-6-sulfonowym w środowisku kwaśnym, który to barwnik na wełnie daje zabarwienie niebieskofioletowe. Według pa-

tentu niemieckiego 96496 można otrzymać barwnik brunatno-czerwony, sprzęgając w środowisku kwaśnym 4-acetyloamino-1-dwuazobenzol z kwasem 2-amino-8-oksy-naftalino-6-sulfonowym.

Obecnie wykryto, iż barwnik o budowie:



powstaje zapomocą sprzęgania kwasu 4-acetyloamino-1-dwuazo-3 metoksybenzolo-6 sulfonowego z kwasem 2-amino-8 naftolo-6

sulfonowym w roztworze słabokwaśnym, który to barwnik połączył cenne własności odcieni niebieskoczerwonych: odporność

niezwykłą swych wybarwień na wełnie na działanie światła z nadzwyczajną zdolnością wyrównywania w stopniu niespotykanym dotychczas w barwnikach azowych o takim odcieniu, służących do tego celu. Kwas 4-acetyloamino-1-anilino-3 metoksybenzolo-6- sulfonowy, służący jako materiał wyjściowy, daje się otrzymać przez sulfonowanie o-anizydyny, kondensację kwasu anizydynosulfonowego ( $NH_2 : OCH_3 : SO_3H = 1 : 2 : 5$ ) z chlorkiem kwasu sulfotoluolowego, nitrowanie sulfamidu, odświeżenie grupy sulfotoluolu, redukcję nitrogrupy i wreszcie jednoacetylowanie bezwodnikiem kwasu octowego w roztworze wodnym kwasu dwuaminoanizolosulfonowego ( $NH_2 : NH_2 : OCH_3 : SO_3H = 1 : 4 : 3 : 6$ ). Kwas ten wytrąca się z roztworu kwasem solnym w postaci krystalicznej, będąc wysuszonym tworzy proszek bezbarwny, rozpuszczający się w wodzie gorącej i po ochłodzeniu krystalizujący w postaci blaszek o połysku matowym. Sól sodowa tego kwasu rozpuszcza się łatwo w wodzie chłod-

nej i jego związek dwuazowy dość trwale wydziela się z roztworów stężonych.

Przykład. Związek dwuazowy otrzymany jak zwykle z 26 cz. kwasu 4-acetyloamino-3- metoksybenzolo-6-sulfonowego, 30 cz. kwasu solnego 12 Bé i 7 cz. azotynu sodowego miesza się z zawiesiną (suspensją) otrzymaną przez zakwaszenie roztworu obojętnego 24 cz. kwasu 2-amino-8-oksynaftalino-6-sulfonowego, poczem, dodając powoli octanu sodowego, prowadzi się sprzęganie do końca. Barwnik wysala się.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania barwników jednoazowych, znamienny tem, że kwas 4-acetylo-1-dwuazo-3-metoksybenzolo-6-sulfonowy sprzęga się w roztworze słabo kwaśnym z kwasem 2-amino-8-oksynaftalino-6-sulfonowym.

Actien-Gesellschaft  
für Anilin-Fabrikation  
Zastępca: M. Skrzypkowski,  
rzecznik patentowy.