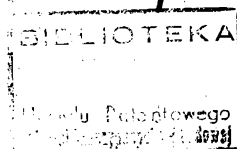


3 sierpnia 1931 r.

C09b 29/20

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13788.

Kl. 22 a 29/20

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

Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych.

Zgłoszono 12 lutego 1929 r.

Udzielono 16 maja 1931 r.

W patencie francuskim Nr 647618 opisano sposób otrzymywania barwników azowych, nierozpuszczalnych w wodzie, polegający na tem, że aryloamidy kwasu 2.3-oksynaftoesowego sprzęga się ze związkami dwuazowymi *m*-fenyleno-dwuamin, w których atomy wodoru jednej z aminogrup można zastąpić resztą alkylową, benzoylową, lub benzoylową podstawioną, np. alkylem, oksyalkylem, chlorowcem, lub też arylosulfonową, i które posiadają w położeniu orto względem każdej z aminogrup grupę metylową. Wyfarbowania tych barwników na bawełnie dają bardzo trwałe zabarwienia mniej lub więcej różowe o odcieniu niebieskim.

Stwierdzono obecnie, że zastępując

jedną z dwóch grup metylowych grupą oksyalkylową, przesuną się znacznie odcienie barwnika w stronę niebieską widma i otrzymuje się zabarwienia bardziej niebieskie, bardzo czyste i bardzo trwałe.

Sposób otrzymywania barwników azowych według wynalazku polega na tem, że aryloamidy kwasu 2.3-oksynaftoesowego łączy się w postaci substancji lub na włóknie z dwuazozwiązkami 1.3-fenylenodwuamin jednoarylowanych, które w położeniu 4,6 zawierają grupę alkylową lub oksyalkylową i których atomy wodoru grupy imidowej mogą być podstawione resztą alkylową lub aralkylową.

Ponadto stwierdzono, że zastępując jedną z grup powyższych lub obie (w poło-

zeniach 4,6) chlorowcem lub dwoma chlorowcami, otrzymuje się barwniki mniej lub więcej różowe o odcieniu niebieskim, które odznaczają się trwałością i nadzwyczajną odpornością przy obróbce rozcieńczonemi alkalkjami pod ciśnieniem w temperaturach wyższych.

Sposób otrzymywania barwników według wynalazku polega więc na tem, że aryloamidy kwasu 2.3-oksynaftoesowego sprzęga się w postaci substancji lub na włóknie ze związkami dwuazowemi 1.3-fenylene-dwuamin jednoarylowanych, które w położeniu 4 i 6 posiadają bądź atom chlorowca, bądź grupę metylową bądź też oksyalkylową, albo dwa atomy chlorowca, i w których atom wodoru grupy imidowej jest zastąpiony resztą alkylową.

Przykład I. Bawełnę napawa się roztworem, zawierającym w litrze 3 g m-nitroanilidu kwasu 2.3-oksynaftoesowego i wywołuje roztworem dwuazowym, zawierającym w litrze 2,7 g 1-amino-5-benzoylo-amino-2-metoksy-4-chlorobenzenu, płócze i mydli. Otrzymuje się zabarwienie czysto różowe, bardzo trwałe i odporne.

Przykład II. Bawełnę napawa się roztworem, zawierającym w litrze 2 g β -nafitylamidu kwasu 2.3-oksynaftoesowego, wywołuje roztworem, zawierającym w litrze 2,6 g 1-amino-2-chloro-4-metylo-5-benzoyloamidobenzenu, poczem płócze się i mydli. Otrzymuje się zabarwienie czysto

różowe, bardzo odporne na obróbkę rozcieńczonemi alkalkjami pod ciśnieniem w temperaturach wyższych.

Przykład III. Skoro użyty w przykładzie II aryloamid zastąpić 5-chloro-2-toluidydem kwasu 2.3-oksynaftoesowego i wywołać dwuazowanym 1-amino-2-metylo-4-chloro-5-benzoyloamidobenzenem, wówczas otrzymuje się na bawełnie zabarwienie różowe o odcieniu bardziej niebieskim, niż zabarwienie otrzymane według przykładu II.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych, znamieny tem, że aryloamidy kwasu 2.3-oksynaftoesowego sprzęga się w postaci substancji lub na włóknie ze związkami dwuazowemi 1.3-fenylene-dwuamin jednoacydylowanych, które zawierają w położeniu 4 i 6 grupę alkylową lub oksyalkylową, albo jeden atom chlorowca i jedną grupę metylową lub oksyalkylową, albo też dwa atomy chlorowca, i w których atom wodoru grupy imidowej jest zastąpiony resztą alkylową.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.