

Warszawa, 10 listopada 1936 r.

URZĄD PATENTOWY

C 096 29/48
BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23810.

Kl. 22 a, 29/18

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

Sposób wytwarzania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych.

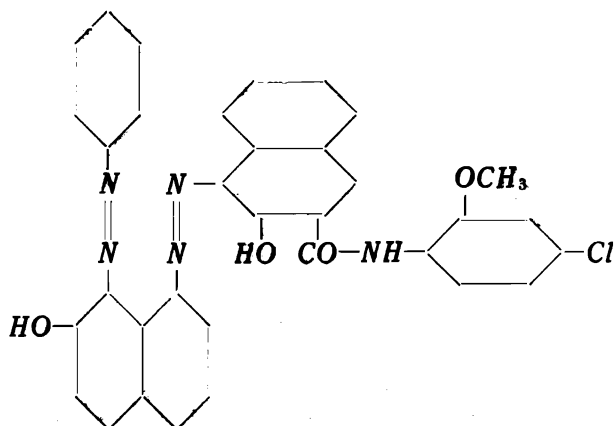
Zgłoszono 13 stycznia 1936 r.

Udzielono 4 września 1936 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu wytwarzania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych. Sposób ten polega na tem, że dwuazowane 1 - amino - 7 - oksy - 8 - aryloazonaftaleny lub ich produkty podstawienia sprzęga się w postaci substancji lub na podłożu z aryloamidami kwasów β - ketonowych lub takich kwasów o - oksy - karbonowych, które sprzęgają się w położeniu orto względem grupy hydroksylowej. Szczególnie cenne są barwniki, wytwarzane na włóknie, zwłaszcza na włóknie roślinnem, które zależnie od doboru składników sprzęgania dają rozmaite odcienie.

Przykład. 50 g przędzy bawełnianej

zaprawia się w ciągu $\frac{1}{2}$ godziny w temperaturze 30°C roztworem, przygotowanym w sposób zwykły, zawierającym w litrze 3 g 2 - (2' - oksynaftaleno - 3' - karboyloamino) - 5 - chloro - 1 - metoksybenzenu, 8 cm^3 ługu sodowego o 38° Bé i 6 cm^3 czerwonego oleju tureckiego. Następnie przędzę wyżyma się i wywołuje na zimno w ciągu $\frac{1}{2}$ godziny roztworem dwuazowanego 8 - benzeno - azo - 1 - amino - 7 - oksynaftalenu, 1,5 cm^3 lodowatego kwasu octowego i 30 g soli kuchennej. Po wypłókanu i namydleniu otrzymuje się głęboki brunat; barwnikowi temu odpowiada prawdopodobnie wzór następujący:



W sposób podobny otrzymuje się następujące barwniki:

Składnik dwuazowany	+	Składnik sprzęgania	Zabarwienie
8 - benzenoazo - 1 - amino - 7 - - oksy - naftalen	+	1 - (2' - oksynaftaleno - 3' - - karboyloamino) - naftalen	ciemny brunat o odcieniu czerwonym
"	+	2 - (2' - oksynaftaleno - 3' - - karboyloamino) - 1 - etoksy- benzen	ciemny brunat o odcieniu żółtym
"	+	3,3' - dwumetylo - 4 - 4' - dwu- acetoacetyloaminodwufenyl	brunat poma- rańczowy
8 - (2' - metylo - 4' - nitro - benzenoazo) - 1 - amino - 7 - oksynaftalen	+	2 - (2' - oksynaftaleno - 3' - - karboyloamino) 1 - 4 - dwu- metoksybenzen	ciemny brunat o odcieniu żółtym
"	+	1 - (2' - oksynaftaleno - 3' - - karboyloamino) - naftalen	brunat
"	+	2 - (2' - oksynaftaleno - 3' - - karboyloamino) - 5 - chloro - - 1 - metylobenzen	brunat
8 - (3' - chloro - 4' - metoksy- benzenoazo) - 1 - amino - 7 - oksynaftalen	+	2' - oksynaftaleno - 3' - karbo- yloaminobenzen	ciemny brunat o odcieniu czerwonym
8 - (2' - chlorobenzenoazo) - 1 - amino - 7 - oksynaftalen	+	"	brunat czer- wony.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania nierozpuszczalnych w wodzie barwników azowych, znamieny tem, że dwuazowane 1 - amino - 7 - oksy - 8 - aryloazonaftaleny względnie ich produkty podstawienia sprzęga się w postaci substancji lub na podłożu z aryloamidami kwasów β - ketonowych lub ta-

kich kwasów o - oksykarbonowych, które sprzęgają się w położeniu orto względem grupy hydroksylowej.

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